

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	1 / 197
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

<b>Regionální směrnice RS-019</b>				
<b>Role</b>	<b>Společnost</b>	<b>Organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	<b>Datum a podpis</b>
<b>Vydavatel:</b>	ECZR	BOZP a management zdraví	Vodrážka Stanislav	

<b>Hlavní manažer ISŘ:</b>	ECZR	Procesní řízení a organizace	Bílko Radek	
----------------------------	------	------------------------------	-------------	--

<b>Rozsah působnosti RS</b>	<b>společnost</b>	<b>schvalovatel</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	<b>Datum a podpis</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	ECZR	Jednatelé společnosti	Viohl Claudia Bělohoubek Tomáš Bauer Zdeněk Leifeld Christian	
<input checked="" type="checkbox"/>	ECE	Představenstvo	Viohl Claudia Rozsypalová Alena Jan Zápotočný	
<input checked="" type="checkbox"/>	EGD	Představenstvo	Bauer Zdeněk Leifeld Christian Čada Pavel David Šafář	

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	2 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

<b>Zpracovatel:</b>	<b>Společnost</b>	<b>Organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>
	ECZR	BOZP	Vodrážka Stanislav

	<b>Smluvní návaznost (SLA)</b>	<b>Společnost</b>	<b>Organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>
<b>Odsouhlaseno na straně dodavatele SLA:</b>		ECZR	BOZP a management zdraví	Vodrážka Stanislav
<b>Odsouhlaseno na straně odběratele SLA:</b>	32-10	ECE	Planning & Reporting	Šíma Michal
	31-10	EGD	Provozní controlling	Mikuláš Martin

<b>Lokalizováno na základě zásady řízení skupiny:</b>	FP-08 Sustainability and HSE
---	------------------------------

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	3 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## Změnový list

Označení části textu*	Popis změny
4.	Doplněn odkaz na úložiště BOZP, kde budou dostupné dokumenty vydané odpovědnými osobami E.ON Czech z důvodu implementace zákona 250/2021 Sb. a jeho prováděcích předpisů.
4.1.2	Doplnění profesní karty Zastav se a zamysli se. Doplněny odrazka o zákazu jízdy v budovách na kolech, koloběžkách apod. a zákaz dobíjení v kancelářích a jiných k tomu neurčených prostorech.
4.2.1	Upřesněna úloha Human Resources při zajišťování zákonných školení.
4.7	Doplněn text o přechodných úpravách pravidel BOZP rozhodnutím krizového štábu při mimořádných situacích.
5.1	Doplněny koncernové předpisy HSE.
P.4	Doplněna pravidla provádění pracovně lékařských prohlídek.
P.5	Aktualizována příloha „Pravidla pro vybavení a umístění lékárníček“ a doplněn odkaz na prezentaci o poskytování první pomoci.
P.6	Opraveny koncernové předpisy a doplněn odkaz.
P.8	Doplněn soubor <b>Seznamy OOPP pro typové skupiny zaměstnanců E.ON</b> ve formě prezentace pro snadnější výběr OOPP. Zpřesněn text používání izolačních rukavic a ochranné přilby s integrovaným celoobličejovým štítem. Doplněna kapitola o jednotném pracovním oblečení (stejnokrojích). Doplněna pravidla o používání obuvi a oděvů. Doplněn text o používání ochranných krémů a mastí a prostředků k ochraně proti hmyzu.
P.9	Opraven text o uložení originálu záznamu o školení. Doplněny odkazy na prezentace ke školením zajišťovaným interně.
P.10	Upraven postup odpovědnosti za dodržování BOZP ve skupině E.ON, změna ECD na EGD, odstraněno ECZT.
P.11	Opraven limit pro ženy při manipulaci břemen.
P.15	Změna z ECD na EGD. Doplněna aktualizovaná tabulka.
P.17	Doplněn text o dodržování „Řádu ostražky a ochrany majetku“.
P.18	Opraveny lhůty pravidelných kontrol OOPP pro stanice DS dle E.ON. Doplněn text a tabulka k izolačním pomůckám (rukavicím).
P.20	Doplněna povinnost vydání příkazu „B“ a možnost, kdy je možno od jeho vydání upustit.
P.23	Doplněny pravidla pro práci na střeších. Vypuštěny odkazy na neaktuální návody k OOPP.
P.24	Doplněna povinnost vždy používat OOPP proti pádu v pracovní plošině.
P.25	Upraven odkaz na související PP-EGD-216
P.26	Upravena tabulka vzdáleností u D <sub>L</sub> a D <sub>LS</sub> do 1kV místo textu na *) a přidáno vysvětlení *)
P.28	Změněn název přílohy i celý obsah na „Zásady bezpečné práce při obsluze ručního, akumulátorového a elektrického nářadí“. Zásady pro práci na obráběcích strojích změněny na vloženou přílohu kap.12
P.35	Opraven text na Typové Plány BOZP na staveništi pro činnosti OPEX
P.38	Zcela nová příloha - Zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení – systém bezpečné práce

\* příp. odkaz na kapitolu, odstavec, ...

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	4 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## Obsah

Změnový list .....	3
1. Účel .....	6
2. Oblast působnosti .....	6
3. Pojmy – definice a zkratky .....	6
4. Popis činností a pravidel .....	6
4.1 Práva a povinnosti .....	6
4.1.1 Povinnosti společnosti .....	6
4.1.2 Práva a povinnosti zaměstnance .....	7
4.1.3 Povinnosti vedoucího zaměstnance .....	9
4.1.4 Bezpečnostní deník .....	9
4.1.5 Povinnosti vedoucího práce a vedoucího pracovní skupiny .....	10
4.1.6 Povinnosti technika BOZP (odborně způsobilá osoba v prevenci rizik) .....	10
4.2 Zajištění školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP .....	11
4.2.1 Školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP obecně .....	11
4.3 Zdravotní způsobilost zaměstnanců .....	11
4.4 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje .....	11
4.5 Kontrolní činnost v oblasti BOZP .....	12
4.6 Roční prověrky BOZP .....	12
4.7 Mimořádné situace .....	13
5. Související dokumentace .....	13
5.1 IŘD .....	13
5.2 Další dokumenty .....	14
6. Závěrečná a přechodná ustanovení .....	14
P Přílohy .....	15
P.1 Hodnocení a identifikace rizik .....	17
P.2 Management změn .....	28
P.3 Kategorizace prací .....	32
P.4 Pracovnílékařské služby .....	34
P.5 První pomoc při úrazech a traumatologický plán .....	37
P.6 Pracovní úrazy - objasňování, hlášení, odškodňování pracovních úrazů a přijímání opatření proti jejich opakování .....	38
P.7 Metodika kontrol .....	41
P.8 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky .....	45
P.9 Školení povinná ze zákona v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	55
P.10 Písemné pověření – oprávnění k činnostem v rámci společností a jejich řízení .....	59
P.11 Práce zakázané ženám a mladistvým .....	61
P.12 Snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů .....	64
P.13 Poskytování ochranných nápojů .....	66
P.14 Zásady bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob a ochrany životního prostředí při uzavírání smluv o dílo .....	68
P.15 Stanovení osob odpovědných za vyhrazená technická zařízení .....	70
P.16 Zajištění elektrických a plynových zařízení .....	74
P.17 Pravidla pro vstup cizích fyzických osob na pracoviště, do objektů, do zařízení a na stavby E.ON .....	75
P.18 Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy a distribučního zařízení .....	77
P.19 Obsluha a práce na elektrických zařízeních VN a VVN .....	84
P.20 Příkaz „B“ .....	85
P.21 Popis a pokyny vystavování Příkazu „BS“ .....	88
P.22 Dokumentace o ochraně před výbuchem, vydávání pracovního postupu a Příkazu „V“ .....	94

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	5 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

P.23	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	100
P.24	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – základní pravidla.....	114
P.25	Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla .....	120
P.26	Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti .....	122
P.27	Zásady bezpečné práce při stavební činnosti.....	128
P.28	Zásady bezpečné práce při obsluze ručního, akumulátorového a elektrického náradí..	132
P.29	Sklady a skladování .....	141
P.30	Provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání.....	150
P.31	Kontrola požití alkoholu nebo jiné návykové látky na pracovišti E.ON .....	152
P.32	Provoz tlakových zařízení .....	156
P.33	Pracovní náplň a vybavení studentů v programu Montérský dorost při výkonu odborného výcviku .....	165
P.34	Práce s kabely a práce na kabelech .....	168
P.35	Zajištění podmínek BOZP pro činnosti OPEX .....	170
P.36	Zkoušky dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. ....	171
P.37	Zajišťování pracoviště na venkovním vedení VVN .....	175
P.38	Zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení – systém bezpečné práce.....	181
7	Seznam obrázků.....	197
8	Seznam tabulek .....	197

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	6 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## 1. Účel

Tato regionální směrnice byla zpracována na základě povinností kladených na zaměstnavatele platnou legislativou v oblasti pracovního práva na území České republiky a dále na základě uzavřených smluv o poskytování služeb se společností E.ON Česká republika, s.r.o., a jejích příloh platných SLA.

Tato regionální směrnice dále zapracovává požadavky stanovené dokumentem RS-004 Politika integrovaného systému řízení a funkční politikou skupiny E.ON, FP-08 Trvalá udržitelnost a bezpečnost a ochrana zdraví a životního prostředí.

## 2. Oblast působnosti

Tato regionální směrnice platí pro zaměstnance společností skupiny E.ON působících na území České republiky, tj. EG.D, a.s.; E.ON Energie, a.s.; E.ON Česká republika, s.r.o.; (dále jen „společnost“ nebo „E.ON“) a také přiměřeně pro společnosti EG.D Montáže, s.r.o. a Local Energies, a.s. a všechny zaměstnance dodavatelských subjektů společnosti.

## 3. Pojmy – definice a zkratky

Seznam definic a zkratk v předpisech vydaných oddělením BOZP je dostupný na úložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

## 4. Popis činností a pravidel

Dílní odpovědnosti jsou uvedeny v textu tohoto dokumentu a dále v ostatní dokumentaci pro zajištění BOZP.

Organizace zabezpečení požární ochrany je řešena regionální směrnicí RS-024 **Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany** ([odkaz zde](#)).

Ochrana životního prostředí, nakládání s chemickými látkami a směsmi, havarijní plánování je řešeno regionální směrnicí RS-007 **Zajišťování ochrany životního prostředí** ([odkaz zde](#)).

Ochrana a ostraha majetku a její zabezpečení je řešena regionální směrnicí RS-041 **Řád ochrany a ostrahy majetku E.ON** ([odkaz zde](#)).

Způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky ve smyslu vyhlášky č. 168/2002 Sb., řeší zejména prováděcí pokyny **Bezpečnost práce v oblasti provozování dopravy** ([odkaz zde](#)).

Dokumenty vydané odpovědnými osobami E.ON Czech z důvodu implementace zákona 250/2021 Sb. a jeho prováděcích předpisů, jsou dostupné v úložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

### 4.1 Práva a povinnosti

#### 4.1.1 Povinnosti společnosti

Pro nás ve společnosti E.ON představují bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP) a ochrana životního prostředí (OŽP) základní hodnoty. Naše systémy řízení bezpečnost a ochrana zdraví a životního prostředí (angl. zkratka HSE) stojí na principu neustálého zlepšování a tvoří základní kámen našeho úspěchu. BOZP je a zůstane klíčovou součástí řádného vedení společnosti. Nemoci z povolání, zranění a nehody jsou nepřijatelné.

Vytváříme pozitivní kulturu bezpečnosti práce a ochrany zdraví, do které zainteresujeme všechny naše zaměstnance, zhotovitele, dodavatele, akcionáře a přiměřeně i veřejnost.

Identifikujeme, sdílíme a zavádíme nejlepší praxi v řízení BOZP.

BOZP bereme v úvahu při veškerých podnikatelských rozhodnutích, včetně změn procesů, aby se zajistilo, že jsou veškerá rizika odpovídajícím způsobem vyhodnocena a řízena.

Snažíme se snižovat rizika na nejnižší možnou úroveň a bereme v úvahu všechny faktory.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	7 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Vytváříme pracovní prostředí, které je bezpečné pro naše zaměstnance, zhotovitele, zákazníky a veřejnost.

Všichni zaměstnanci E.ON sdílí kolektivní odpovědnost za bezpečnost a ochranu zdraví ve společnosti. Neustálým zlepšováním pracovních procesů a prostřednictvím široké škály preventivních opatření a opatření na podporu zdraví udržujeme a podporujeme bezpečnost, zdraví, pohodu a z toho vyplývající efektivnost všech vedoucích pracovníků a zaměstnanců.

Trvalou udržitelnost HSE společnost rovněž zajišťuje dodržováním platné legislativy na území České republiky v oblasti pracovního práva, a to zejména:

- vytvářením podmínek pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním technických, organizačních a ostatních opatření k prevenci rizik,
- zajištěním, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti, hygieny a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí,
- zajištěním, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro danou práci, pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány v souladu s platnými technickými předpisy a normami,
- vyhledáváním rizik, zjišťováním jejich příčin a zdrojů a přijímáním opatření k jejich odstranění či minimalizaci,
- pravidelným kontrolováním úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stavu technické prevence a úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek,
- nahrazováním fyzicky namáhavé práce a práce ve ztížených podmínkách novými technologickými a pracovními postupy,
- zajištěním školení zaměstnanců o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají jejich práce a pracoviště a pravidelným ověřováním jejich znalostí,
- poskytováním osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) zaměstnancům, udržováním je v použitelném stavu a kontrolováním jejich používání,
- objasňováním příčin a okolností vzniku pracovních úrazů, vedením jejich dokumentace a prováděním potřebných opatření proti jejich opakování,
- umožněním odborovému orgánu účastnit se jednání týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, anebo jim poskytnout informace o takovém jednání.

#### 4.1.2 Práva a povinnosti zaměstnance

**Bezpečnost na prvním místě!** - My všichni ve společnosti E.ON máme za povinnost, podílet se na zajištění toho, aby naše pracovní prostředí bylo bezpečné a zdravé.

Při dodržování tohoto závazku a prevence vzniku nehod musíme vždy dodržovat následující bezpečnostní zásady:

- Staráme se o naše kolegy.
- Nebezpečnou práci zastavíme.
- Z chyb a skoronehod se učíme.

Každý zaměstnanec je povinen provést před zahájením činnosti poslední analýzu rizik ve smyslu karty **Poslední analýza rizik** ([odkaz zde](#)), případně pomocí profesních karet **Zastav se a zamysli se**.

Každý, kdo pracuje pro E.ON, je odpovědný za své vlastní zdraví a bezpečnost a za veškeré činy, které mohou mít dopad na ostatní osoby, kteří by jimi mohli být dotčeni.

Každý zaměstnanec je povinen využívat pracovní dobu a výrobní prostředky k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně a včas pracovní úkoly a pokyny nadřízeného vedoucího zaměstnance.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	8 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Každý zaměstnanec je povinen upozornit nadřízeného vedoucího zaměstnance na hrozící škodu nebo nemajetkovou újmu (úraz) a je oprávněn zastavit práci bezprostředně hrozící škodou nebo nemajetkovou újmu (úraz).

Všichni zaměstnanci jsou v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci povinni na základě svého pracovního zařazení a prokazatelného seznámení zejména:

- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byli seznámeni,
- účastnit se školení v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci organizovaných zaměstnavatelem a podrobit se ověření získaných znalostí,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, technické prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a svévolně je neměnit a nevyřazovat z provozu,
- oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování,
- bezodkladně oznámit svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci svůj pracovní úraz, pokud jim to jejich zdravotní stav dovolí a pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem a spolupracovat při objasňování příčin těchto úrazů,
- oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci veškerá nebezpečí, tj. zdroje, situace nebo činnosti s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci (tj. skrovněhody, ...),
- okamžitě hlásit jakékoli závady nebo i podezření na možnou závadu pracovního prostředku nebo zařízení svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci,
- nepoužívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele, v pracovní době i mimo tato pracoviště a nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele,
- podrobit se na pokyn určeného zaměstnance, stanoveného v pracovním řádu, zjištění, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- nekouřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci,
- podrobit se pracovnělékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy, včetně vstupních, preventivních, mimořádných a výstupních pracovnělékařských prohlídek stanovených zaměstnavatelem,
- nepoužívat na pracovištích společnosti spotřebiče, které nejsou v majetku společnosti. Výjimku může na vlastní odpovědnost povolit vedoucí příslušného pracoviště, který ale musí u spotřebičů prokazatelně zajistit provádění předepsaných kontrol či revizí v předepsaných lhůtách a seznámení zaměstnanců s návodem k používání.
- nevnášet a nevstupovat na pracoviště se zvířaty, zbraněmi a předměty v rozporu s Řádem ostražky a ochrany majetku.
- nejezdit na kole, koloběžce, kolečkových bruslích atp. v budovách, nosit je a neukládat do kanceláří a dalších vnitřních prostor.
- ve vnitřních prostorách E.ON, vyjma garáží, nabíjet akumulátory elektrokol, elektrokoloběžek apod.

Každý zaměstnanec je oprávněn odmítnout výkon práce, o níž má důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje jeho život nebo zdraví, popřípadě život nebo zdraví jiných fyzických osob; takové odmítnutí není možné posuzovat jako nesplnění povinnosti zaměstnance.

Řešení otázek souvisejících s bezpečností a ochrannou zdraví při práci se zaměstnanci účastní přímo nebo prostřednictvím odborové organizace a zástupců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	9 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### 4.1.3 Povinnosti vedoucího zaměstnance

Za plnění úkolů na úseku BOZP a ŽP odpovídají vedoucí zaměstnanci společnosti na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, které zastávají. Tyto úkoly jsou rovnocennou a neoddělitelnou součástí jejich pracovních povinností. Vedoucí zaměstnanec má především tyto povinnosti:

- Začlenit bezpečnost a ochranu zdraví a životního prostředí do každodenní práce a jít druhým příkladem. Informovat svůj tým o důležitosti bezpečnosti a ochrany zdraví a životního prostředí ve společnosti E.ON a zajistit, aby jeho zaměstnanci pochopili, proč jsou zásady HSE tak důležité. Stanovit hodnoty a povzbuzovat angažovanost.
- Kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů a plnění povinností podřízených zaměstnanců.
- Soustavně sledovat úroveň BOZP a odstraňovat nedostatky v této oblasti včetně nedostatků v jednání zaměstnanců. K tomuto účelu jsou vedoucí zaměstnanci povinni učinit opatření v rámci svých pravomocí, popř. upozornit své nadřízené vedoucí zaměstnance na nutnost opatření, jestliže je překročen rámec jejich kompetencí.
- Vést Bezpečnostní deník a ostatní záznamy z oblasti BOZP.
- Provádět školení a instruktáže.
- Provádět organizační, technická, technologická a jiná opatření k prevenci rizik.
- Pověřovat zaměstnance pracovními činnostmi a vydávat „POVĚŘENÍ“ ve smyslu přílohy [P.10](#) této regionální směrnice.
- Zabezpečit prokazatelné seznámení podřízených zaměstnanců na svěřeném úseku s předpisy k zajištění BOZP (včetně ČSN, PNE, TPG apod.) a řídicích aktů definovaných zaměstnavatelem.
- Zajistit při předání jakéhokoliv výrobku (zařízení...) prokazatelné seznámení podřízených zaměstnanců, kteří budou výrobek (zařízení ...) používat, s návodem k používání případně ostatní dokumentací dodanou výrobcem. Blíže řeší příloha [P.2](#) této regionální směrnice.
- Zajistit u spotřebičů, resp. zařízení, za která odpovídá, předepsané kontroly a revize, a to v příslušných lhůtách. Provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání řeší [P.30](#) této regionální směrnice.
- Zabezpečit zajištění, kontrolu a evidenci osobních ochranných pracovních prostředků a odpovídat za vybavení zaměstnanců těmito prostředky.
- Pokud pracovní činnost zaměstnance nebo povaha pracoviště vyžaduje zpracování dokumentu řešícího BOZP (např. MPP, MPBP, MPŘ), je za jeho bezodkladné vypracování odpovědný příslušný vedoucí zaměstnanec nebo jím pověřená osoba. Pro vypracování dokumentu řešícího BOZP je zpracovateli k dispozici příslušný technik BOZP. Dokument řešící BOZP může být vydán jen se souhlasem vedoucího oddělení BOZP.
- Účastnit se objasňování pracovních úrazů u svých podřízených zaměstnanců.
- Spolupracovat s OJ BOZP v oblasti HSE.
- Vedoucí zaměstnanec odpovídá v rámci své působnosti za dodržování právních předpisů, místních provozních předpisů a další dokumentace společnosti k dosažení cílů v oblasti BOZP.
- Vedoucí zaměstnanec odpovídá za absolvování lékařských prohlídek svých podřízených zaměstnanců a jejich posouzení (zadávání práce v souladu s výsledkem prohlídky). Provádění lékařských prohlídek řeší příloha [P.4](#) této regionální směrnice.
- Vedoucí zaměstnanec odpovídá za hygienické a sociální zajištění pracoviště.

### 4.1.4 Bezpečnostní deník

Bezpečnostní deník (dále jen „BD“) slouží **vedoucím zaměstnancům** jako právní doklad, z kterého vyplývá, jak byla průběžně zajišťována úroveň bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, tedy jaká pozornost byla věnována zejména:

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	10 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- výchově zaměstnanců z hlediska BOZP,
- seznámení zaměstnanců s jejich zařazením do kategorie práce dle Vyhl. č. 432/2003 Sb.,
- přidělování a kontrole používání osobních ochranných pracovních prostředků,
- připomínkám zaměstnanců týkajících se BOZP,
- kontrolní činnosti vedoucích zaměstnanců,
- školení zaměstnanců,
- seznamování s návody,
- informování zaměstnanců o rizicích a kategoriích práce,
- pracovnělékařským službám, poskytování první pomoci, traumatologický plán,
- evidenci pracovních úrazů.

Z výše uvedeného vyplývá, že vést na pracovišti BD jsou povinni vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení. **BD je především souborem formulářů, ze kterých se po vyplnění a následném podepsání příslušnými zaměstnanci, stávají záznamy ve smyslu relevantních právních či ostatních požadavků.**

Originál záznamů v BD uchovává příslušný vedoucí zaměstnanec.

Ve společnosti se používají dvě formy Bezpečnostního deníku:

- původní Bezpečnostní deník („červená kniha“), její životnost dobíhá a není dostupná v nákupním košíku E.ON.
- nový Bezpečnostní deník jako soubor formulářů ve formátu Microsoft Word. Jeho výhodou je, že je z něj možno tisknout pouze formuláře, které jsou relevantní pro vaši OJ. Bezpečnostní deník ve formátu Microsoft Word je ke stažení na úložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Vedením Bezpečnostního deníku může být vedoucím daného pracoviště pověřen jeho podřízený. Toto musí být prokazatelně zaznamenáno v Pověření příslušného zaměstnance (ve smyslu přílohy [P.10](#) této regionální směrnice). Odpovědnost za správnost a aktualizaci údajů v bezpečnostním deníku má v i tomto případě vedoucí zaměstnanec.

#### 4.1.5 Povinnosti vedoucího práce a vedoucího pracovní skupiny

- Přiděluje práci a seznamuje zaměstnance s rozsahem a postupem prováděných prací, upozorňuje zaměstnance na možná rizika při prováděné práci,
- kontroluje dodržování stanovených postupů, předpisů k zajištění BOZP a používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP),
- odpovědnost vedoucího práce určují platné právní a ostatní předpisy a řídicí akty definované společností,
- pro provádění činností musí být pověřen jen jeden vedoucí práce s konečnou odpovědností,
- vedoucí pracovní skupiny je přímo podřízen vedoucímu práce,
- zabezpečuje další úkoly v souladu s textem „POVĚŘENÍ“ ve smyslu přílohy [P.10](#) této regionální směrnice.

#### 4.1.6 Povinnosti technika BOZP (odborně způsobilá osoba v prevenci rizik)

- Kontroluje dodržování právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP.
- Provádí informování vedoucích zaměstnanců a dodavatelů o možných nebezpečích, incidentech (nehodách a skoronehodách) a z nich vyplývajících rizicích v odděleních a na pracovištích společnosti a přijatých opatřeních.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	11 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Zajišťuje prevenci rizik v podobě neustálého hodnocení a řízení nebezpečí a rizik BOZP. Tuto činnost řídí oddělení BOZP ve spolupráci s příslušnými vedoucími zaměstnanci.
- Kontroluje zajištění požadavků BOZP i podle ČSN 45001 (interní audity ISŘ).
- Provádí vstupní školení BOZP nových zaměstnanců a prokazatelně ověřuje jejich znalosti, tj. seznámení s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s předvídatelnými riziky jejich práce a zároveň s opatřeními přijatými společností na ochranu před působením těchto rizik.

## **4.2 Zajištění školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP**

### **4.2.1 Školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP obecně**

Společnost zajišťuje zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce. Školení jsou zaměřena na vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána. Společnost soustavně vyžaduje a kontroluje dodržování pravidel týkajících se BOZP.

Každý zaměstnanec je povinen účastnit se školení zajišťovaných společností zaměřených na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, včetně prokazatelného ověření svých znalostí. Vedoucí zaměstnanci mohou zjistit, jestli jejich podřízený nemá propadlé některé ze zákonných školení přes portál moje.HR ([odkaz zde](#)). Je doporučeno kontrolovat absolvování všech zákonných školení prostřednictvím tohoto portálu minimálně. Je to důležité zejména pro školení prováděná formou e-learningu, protože u nich vedoucí zaměstnanec nemá jinou možnost kontroly, na rozdíl od „klasických“ školení.

Oddělení Human Resources zajišťuje podporu vedoucím zaměstnancům při organizaci školení BOZP. Přehled vybraných zákonných školení stanovených v E.ON, jejich četnost a pravidla jsou uvedeny v příloze [P.9](#) této regionální směrnice.

## **4.3 Zdravotní způsobilost zaměstnanců**

Vedoucí zaměstnanec nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti a přiděluje zaměstnanci práci s ohledem na jeho zdravotní způsobilost. Při změně vykonávaných pracovních činností musí být zdravotní způsobilost zaměstnance opětovně potvrzena lékařským posudkem.

Zaměstnanci jsou informováni o tom, do jaké kategorie ve smyslu Vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění je jimi vykonávaná práce zařazena.

Všichni nově nastupující zaměstnanci absolvují vstupní pracovnělékařskou prohlídku. Další pracovnělékařské prohlídky (periodické, mimořádné, následné a výstupní) včetně lhůt jsou uvedeny v příloze [P.4](#) této regionální směrnice.

## **4.4 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje**

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Zaměstnancům jsou OOPP poskytovány, aby je chránily před působením rizik, která by mohla ohrozit jejich život, bezpečnost nebo zdraví při práci, není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce.

Zaměstnancům jsou rovněž poskytovány mycí, čisticí a dezinfekční prostředky (MČDP) na základě rozsahu znečištění kůže a oděvu vzhledem k vykonávané práci. Na pracovištích s nevyhovujícími

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	12 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

mikroklimatickými podmínkami jsou zaměstnancům poskytovány též ochranné nápoje, viz příloha [P.13](#) této regionální směrnice. OOPP a MČDP jsou majetkem společnosti a jsou poskytovány bezplatně.

Za OOPP se nepovažují běžné pracovní oděvy a obuv, které nejsou určeny k ochraně zdraví zaměstnanců před riziky a které nepodléhají při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění.

Pravidla pro výběr OOPP, poskytování OOPP a MČDP, vyřazování OOPPP a údržbu OOPP jsou uvedena v příloze [P.8](#) této regionální směrnice.

#### **4.5 Kontrolní činnost v oblasti BOZP**

Pravidelná kontrola úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je rovnocennou a neoddelitelnou součástí pracovních povinností každého vedoucího zaměstnance na všech stupních řízení. Kontroly BOZP se provádějí ve smyslu ustanovení zákoníku práce v platném znění.

Ve společnosti se kontroly BOZP zajišťuje následovně:

- Prostřednictvím vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení na pracovištích, které jsou jim podřízeny. Četnost kontrol určuje vedoucí příslušné OJ. V administrativních útvech provádí vedoucí OJ kontroly nejméně 1x za tři měsíce. V provozních útvech provádí vedoucí OJ kontroly nejméně 1x měsíčně. Z kontroly BOZP musí být pořízen prokazatelný záznam, např. do BD.
- Prostřednictvím techniků BOZP formou namátkových nebo plánovaných kontrol na všech pracovištích společnosti. Z kontroly BOZP je pořízen prokazatelný záznam dle interních předpisů oddělení BOZP.

Provádění kontrol na pracovištích se zaměří zejména:

- na správné zajišťování pracoviště,
- na bezpečnostní opatření při práci na elektrickém zařízení v blízkosti části pod napětím,
- na bezpečnostní opatření a dodržování pracovních postupů při pracích pod napětím,
- na bezpečnostní opatření a dodržování pracovních postupů při pracích na elektrickém zařízení
- na bezpečnostní opatření a dodržování pracovních postupů při pracích na plynárenském zařízení
- na dodržování předepsaných pracovních postupů,
- na řádné vybavení a používání OOPP,
- pořádek a vybavení pracoviště,
- na úrazovou prevenci,
- na dodržování zákazu požívání alkoholu a návykových látek.

Při kontrolách je třeba zaměřit pozornost i na zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců cizích zaměstnavatelů na pracovištích společnosti ve smyslu ustanovení Zákoníku práce v platném znění.

Zjištěné závažné nedostatky v oblasti BOZP zaměstnanců společnosti E.ON včetně přijatých opatření k odstranění musí být projednány s odborovou organizací.

Podrobný a komentovaný výčet kontrolovaných oblastí je uveden v příloze [P.7](#) této regionální směrnice.

#### **4.6 Roční prověrky BOZP**

Zaměstnavatel musí:

- nejméně 1x za rok zorganizovat na všech pracovištích, zařízeních a objektech společnosti roční prověrky BOZP zaměřené na pracovní prostředí, dodržování předpisů BOZP, požární ochrany

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	13 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

a další záležitosti, které mohou ovlivnit BOZP. Roční prověrky zaměstnavatel provádí ve spolupráci s odborovou organizací, k vlastnímu provádění je nezbytné přizvat vždy zástupce odborové organizace,

- na každém pracovišti provést záznam o výsledku prověrky podepsaný určenou komisí této prověrky. Záznam o roční prověrce BOZP uloží vedoucí příslušného pracoviště do BD.
- složení komise prověrky BOZP – předseda komise technik BOZP, vedoucí kontrolované OJ nebo jeho zástupce, správce nemovitosti, zástupce odborové organizace

Ve společnostech skupiny E.ON se provádí roční prověrky BOZP v průběhu celého kalendářního roku. Výsledky prověrek budou komisí vyhodnoceny a budou stanoveny termíny k odstranění zjištěných nedostatků včetně určení konkrétních osob odpovědných za jejich řešení.

Při prověrkách je třeba se zejména zaměřit:

- odstranění závad z loňských prověrek BOZP,
- na stav technické prevence - opatření proti úrazům, technická úroveň vybavení pracovišť, pracovní prostory, dopravní prostředky, opatření k prevenci rizik, provést kontroly provádění revizí náradí a elektrospotřebičů,
- na úroveň pracovního prostředí - mikroklimatické podmínky, osvětlení, pořádek na pracovišti, čistota pracoviště,
- na hygienická, sociální a zdravotní zařízení – kategorizace prací, hygienická zařízení, sociální zařízení, zdravotní způsobilost, zdravotnická zařízení (lékárničky, první pomoc atd.),
- na osobní ochranné pracovní prostředky - plánování, přidělování, používání, údržba,
- na organizační opatření a školení - pověření a oprávnění k činnostem, vedení bezpečnostních deníků, aktualizace místních pracovních předpisů, odstraňování závad v BOZP, platnost mandatorních školení, seznámení zaměstnanců s působením rizik na pracovišti.

Podrobný a komentovaný výčet prověřovaných oblastí je uveden v příloze [P.7](#) této regionální směrnice.

#### **4.7 Mimořádné situace**

V mimořádných situacích např. mimořádné protiepidemiologické opatření, živelní katastrofy apod., jsou usnesení krizového štábu skupiny E.ON Czech v odůvodněných případech nadřazena ustanovením v RS-019 pro organizování a provádění školení, kontrol, ročních prověrek BOZP apod.

## **5. Související dokumentace**

### **5.1 IŘD**

#### [Organizační manuál](#)

FP-08	Sustainability & HSE
PG-07	Health, Safety and Environment
S-01	HSE Management Expectations
S-02	(HSE) - Standard on Incident Management
RS-004	Politika integrovaného systému řízení
RS-007	Zajišťování ochrany životního prostředí
RS-024	Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany
RS-041	Řád ochrany a ostrahy majetku E.ON
ECD-PP-044	Bezpečnost práce v oblasti provozování dopravy
ECE-PP-058	Bezpečnost práce v oblasti provozování dopravy
ECZR-PP-041	Bezpečnost práce v oblasti provozování dopravy

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	14 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 5.2 Další dokumenty

Všechny právní a ostatní předpisy vztahující se k BOZP a činnostem provozovaných zaměstnanci a dodavateli E.ON jsou uvedeny v Registru právních a jiných požadavků ([odkaz zde](#)).

Pokud jsou v textu této regionální směrnice uvedeny právní či ostatní předpisy (např. normy), rozumí se tím vždy tyto předpisy ve znění pozdějších předpisů či v platné podobě, pokud není uvedeno jinak.

## 6. Závěrečná a přechodná ustanovení

Veškeré pracovní pokyny a příkazy vydané ve vztahu k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců platí ve výše uvedené podobě zatím platných dokumentů vztahujících se k těmto činnostem, případně ve znění aktuálnější verze právních předpisů a norem.

Vydáním revize 3 RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP se ukončuje platnost revize 2. Dále se vydáním revize 3 RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP ruší tyto předpisy:

- ECZR-PP-101 Dokumentace pro zajištění BOZP při práci se zdvihacími zařízeními

Originály ukončených dokumentů jsou dle Spisového a skartačního řádu uloženy v archivu. Na vyžádání lze kdykoliv vypůjčit. V elektronické podobě jsou k dispozici v úložišti IŘD – Archiv ([odkaz zde](#)).

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	15 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## P Přílohy

P.1	Hodnocení a identifikace rizik .....	17
	Obrázek 1 - Náhled oddílu Identifikace nebezpečí .....	18
	Obrázek 2 - Náhled oddílu Hodnocení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	18
	Obrázek 3 - Náhled oddílu Řízení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	20
	Obrázek 4 - Náhled listu Významná rizika pro jednotlivé společnosti .....	24
	Obrázek 5 - Náhled listu Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců .....	24
P.2	Management změn .....	28
P.3	Kategorizace prací .....	32
P.4	Pracovní lékařské služby .....	34
P.5	První pomoc při úrazech a traumatologický plán .....	37
P.6	Pracovní úrazy - objasňování, hlášení, odškodňování pracovních úrazů a přijímání opatření proti jejich opakování .....	38
P.7	Metodika kontrol .....	41
P.8	Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky .....	45
P.9	Školení povinná ze zákona v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	55
P.10	Písemné pověření – oprávnění k činnostem v rámci společností a jejich řízení .....	59
P.11	Práce zakázané ženám a mladistvým .....	61
P.12	Snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů .....	64
P.13	Poskytování ochranných nápojů .....	66
P.14	Zásady bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob a ochrany životního prostředí při uzavírání smluv o dílo .....	68
P.15	Stanovení osob odpovědných za vyhrazená technická zařízení .....	70
P.16	Zajištění elektrických a plynových zařízení .....	74
P.17	Pravidla pro vstup cizích fyzických osob na pracoviště, do objektů, do zařízení a na stavby E.ON .....	75
P.18	Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy a distribučního zařízení .....	77
P.19	Obsluha a práce na elektrických zařízeních VN a VVN .....	84
P.20	Příkaz „B“ .....	85
P.21	Popis a pokyny vystavování Příkazu „BS“ .....	88
P.22	Dokumentace o ochraně před výbuchem, vydávání pracovního postupu a Příkazu „V“ .....	94
P.23	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	100
	Obrázek 6 – Způsob jištění při výstupu na příhradový stožár pomocí tříbodového výstupového systému .....	109
	Obrázek 7 – Povolené a zakázané postupy při výstupu na příhradový stožár .....	109
	Obrázek 8 – Vertikální zavěšení žebříku .....	110
	Obrázek 9 – Horizontální zavěšení žebříku .....	111
P.24	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – základní pravidla .....	114
P.25	Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla .....	120
	Obrázek 10 – Povinnosti zadavatele stavby ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb. ....	121
P.26	Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti .....	122
P.27	Zásady bezpečné práce při stavební činnosti .....	128
P.28	Zásady bezpečné práce při obsluze ručního, akumulátorového a elektrického nářadí .....	132
	Obrázek 11 .....	139
P.29	Sklady a skladování .....	141
P.30	Provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání .....	150
P.31	Kontrola požití alkoholu nebo jiné návykové látky na pracovišti E.ON .....	152
P.32	Provoz tlakových zařízení .....	156
P.33	Pracovní náplň a vybavení studentů v programu Montérský dorost při výkonu odborného výcviku .....	165
P.34	Práce s kabely a práce na kabelech .....	168
P.35	Zajištění podmínek BOZP pro činnosti OPEX .....	170

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	16 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

P.36	Zkoušky dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. ....	171
P.37	Zajišťování pracoviště na venkovním vedení VVN .....	175
P.38	Zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení – systém bezpečné práce .....	181



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	17 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## P.1 Hodnocení a identifikace rizik

Společnost zajišťuje bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení. Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik. O vyhledávání a vyhodnocování rizik, o přijatých opatřeních a o proškolení vede zaměstnavatel dokumentaci.

Každý zaměstnanec E.ON je v závislosti na rizicích, kterým je při práci vystaven, zařazen do příslušné Typové skupiny zaměstnanců, kterých je v E.ON celkem 11:

1. Administrativní zaměstnanec
2. Skladník
3. Obsluha energetického zařízení
4. Technický zaměstnanec
5. Technicko-provozní zaměstnanec
6. Montér DS
7. Montér PZ
8. Obsluha vodní elektrárny
9. Elektromechanik
10. Dispečer
11. Lezec VVN

V této tabulce zaměstnanec zjistí v závislosti na své pracovní pozici, do které Typové skupiny zaměstnanců je zařazen.

### Popis dokumentu „Registr rizik BOZP“

Procesy identifikace a hodnocení nebezpečí a rizik v E.ON a jejich přiřazení typovým skupinám zaměstnancům jsou zpracovány v souboru **Registr rizik BOZP**, který je umístěn v úložišti IŘD ([odkaz zde](#)).

Následující kapitoly slouží jako manuál pro práci s tímto souborem. Popisují jednotlivé listy a oddíly zmíněného dokumentu, logiku v něm použitých výpočtů a interpretují výsledky získaných číselných hodnot. Je doporučeno si výše zmíněný soubor otevřít a při čtení následujícího textu do něj nahlížet pro lepší pochopení systému identifikace, hodnocení řízení nebezpečí potažmo rizik v E.ON.

### List Hodnocení a řízení nebezpečí, Oddíl první – Identifikace nebezpečí

Oddíl **Identifikace nebezpečí** obsahuje výčet nebezpečí, se kterými se mohou zaměstnanci společnosti skupiny E.ON (dále jen zaměstnanci) setkat.

Oddíl je rozdělen na tři sloupce:

- První sloupec slouží jen pro pomocné dělení zjištěných nebezpečí do pěti tzv. skupin nebezpečí – na nebezpečí mechanické, fyzikální, chemické, biologické a ostatní.
- Druhý sloupec obsahuje unikátní identifikátor pro dané nebezpečí a slouží pro potřeby tvorby modelování procesů. Jeho hodnota nevyjadřuje závažnost nebezpečí!
- Třetí sloupec už obsahuje zmíněná nebezpečí řazená do řádků (každý řádek je jedno nebezpečí). Základem pro tento seznam byl v první verzi dokumentu seznam nebezpečí z tehdejších interních řídicích dokumentů od jednotlivých společností. Novější verze vznikají procesem popsáním v kapitole Aktualizace registru nebezpečí a rizik.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	18 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Identifikace nebezpečí		
Skupina nebezpečí	Identifikátor	Nebezpečí
FYZIKÁLNÍ	N01	kontakt s "živou" částí elektrického vedení nebo zásah přeskokem el. proudu
FYZIKÁLNÍ	N02	zasažení tepelnými účinky el. oblouku
MECHANICKÉ	N03	nepřízpůsobení způsobu jízdy s dopravním prostředkem klimatickým podmínkám nebo stavu vozovky, ztráta kontroly nad motorovým vozidlem, nezvládnutí řízení, porušení dopravních předpisů s následnou havárií

**Obrázek 1 - Náhled oddílu Identifikace nebezpečí**

#### **List Hodnocení a řízení nebezpečí, Oddíl druhý – Hodnocení nebezpečí**

V tomto oddílu je pomocí zvolených kritérií vypočítána míra jednotlivých nebezpečí.

Význam hodnot uvedených na jednotlivých řádcích v příslušném sloupci: pokud kritérium není významné, má hodnotu 1, tj. nemění ostatní hodnoty. Pokud jeho význam roste, má vyšší hodnotu. Pokud najedete myší na buňku v záhlaví každého sloupce tohoto oddílu, zobrazí se vám ve vyskakovacím okně komentář s podrobnějším popisem.

Cílem tohoto oddílu je získat pro každé nebezpečí určitou číselnou hodnotu, která bude vyjadřovat významnost (vážnost) nebezpečí. Hodnota je vypočítávána prostým vynásobením všech hodnot v řádku – čím vyšší hodnota vyjde, tím vyšší je významnost daného nebezpečí. Získáme tedy možnost srovnání nebezpečí např. od těch nejvýznamnějších až po ta málo významná.

Hodnocení nebezpečí - Hodnocení nebezpečí										
Je problematika nebezpečí řešena ve vyhl. 432/2003 Sb. o kategorizaci prací?	Řeší opatření pro nebezpečí legislativní nebo technický předpis řeší BOZP?	Vyžaduje postižený po působení nebezpečí odborné lékařské ošetření?	Může postižený po působení nebezpečí zůstat v nemocnici na pozorování?	Může si působení nebezpečí vyžádat bezprostřední hospitalizaci v nemocnici?	Může působení nebezpečí způsobit trvalé následky, ztížení společenského uplatnění nebo smrt?	Způsobilo nebezpečí úraz nebo NžP ve společnostech skupiny E.ON Czech v posledních 10 letech?	Způsobilo nebezpečí za posledních 10 let v energetických společnostech skupiny E.ON smrtelný úraz (celosvětově)?	Může toto nebezpečí způsobit ohrožení veřejnosti nebo okolí?	Může toto nebezpečí způsobit materiální škody?	Závažnost nebezpečí

**Obrázek 2 - Náhled oddílu Hodnocení nebezpečí s hodnotícími kritérii**

Jednotlivá kritéria tohoto oddílu jsou následující:

#### **1. Je problematika nebezpečí řešena ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. o kategorizaci prací?**

- hodnota 1 - ne,
- hodnota 2 – ano.

Vyhláška č. 432/2003 SB. uvádí 13 faktorů, jež vyjadřují souhrnné hodnocení úrovně zátěže těmito faktory, rozhodujícími ze zdravotního hlediska o kvalitě pracovních podmínek, které nařizuje atd. Jedná se o prach, chemické látky, hluk, vibrace, neionizující záření a elektromagnetická pole, fyzická zátěž, pracovní poloha, zátěž teplem, zátěž chladem, psychická zátěž, zraková zátěž, práce s biologickými činiteli a práce ve zvýšeném tlaku vzduchu.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	19 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Pokud některé z těchto nebezpečím shodné s „naším“ nebezpečím, v řádku je pro něj v tomto sloupci uvedena hodnota 2, jinak 1.

## **2. Řeší opatření pro nebezpečí legislativní nebo technický předpis řešící BOZP?**

- hodnota 1 - neexistuje,
- hodnota 2 - existuje jen všeobecný předpis,
- hodnota 3 - existuje konkrétní předpis.

Pokud česká pracovně-právní legislativa řeší některé nebezpečí ve zvláštním předpisu, dá se předpokládat, že si toto nebezpečí zaslouží zvýšenou pozornost. Podle toho je nebezpečí přiřazena hodnota 1 pro variantu, že žádný takový předpis neexistuje, až po hodnotu 3 pokud je nebezpečí řešeno ve zvláštním předpisu.

## **3. Vyžaduje postižený po působení nebezpečí odborné lékařské ošetření?**

- hodnota 1 - většinou ne,
- hodnota 2 - většinou ano.

Pokud nebezpečí **typicky** vyžaduje odborné lékařské ošetření (např. při autonehodě oproti zakopnutí na schodech) je předpoklad, že je to nebezpečí se zvýšeným potenciálem.

## **4. Může postižený po působení nebezpečí zůstat v nemocnici na pozorování?**

- hodnota 1 - většinou ne,
- hodnota 2 - většinou ano.

Toto kritérium je rozvinutím úvahy z předchozí odrážky.

## **5. Může si působení nebezpečí vyžádat bezprostřední hospitalizaci v nemocnici?**

- hodnota 1 - většinou ne,
- hodnota 2 - většinou ano.

Opět viz předchozí.

## **6. Může působení nebezpečí způsobit trvalé následky, ztížení společenského uplatnění nebo smrt?**

- Hodnota 1 - většinou ne.
- Hodnota 2 - většinou ano.

Opět viz předchozí.

## **7. Způsobilo nebezpečí úraz nebo NzP s trvalými následky ve společnostech skupiny E.ON Czech v posledních 10 letech?**

- ne
- 2 - ano, úraz s první pomocí bez změny pracovního zařazení
- 3 - ano, úraz s dočasnou změnou pracovního zařazení
- 4 - ano, úraz s pracovní neschopností delší než 1 den nebo uznanou nemoc z povolání
- 5 - ano, úraz nebo NzP s trvalými následky
- 10 - ano, smrtelný úraz

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	20 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Zásadní kritérium – statistiky úrazů ve společnostech skupiny E.ON resp. jejich předchůdců jsou nejcennějším zdrojem informací, protože se jedná o úrazy ze stejného oboru a často na stejných nebo podobných pracovištích.

**8. Způsobilo nebezpečí v ostatních energetických společnostech působících v ČR smrtelný úraz v posledních 25 letech Způsobilo nebezpečí za posledních 10 let v energetických společnostech skupiny E.ON smrtelný úraz (celosvětově)?**

- hodnota 1 - ne,
- hodnota 3 – ano.

Další zásadní kritérium – opět se jednalo o úrazy ve stejném oboru podnikání na obdobných pracovištích.

**9. Může toto nebezpečí způsobit ohrožení veřejnosti nebo okolí?**

- 1- většinou ne
- 2 - většinou ano

**10. Může toto nebezpečí způsobit materiální škody?**

- hodnota 1 - ne,
- hodnota 2 - ano,
- hodnota 3 - ano, velkého rozsahu.

Potenciální velké materiální škody při působení daného nebezpečí značí možnost působit škody nejen v místě expozice, ale i v sousedních místnostech/budovách.

V posledním sloupci tohoto oddílu vypočítáme součinem všech hodnot v každém řádku tohoto oddílu a hodnoty z posledního sloupce předchozího oddílu hodnotu, která je součinem všech hodnot z každého konkrétního řádku a má název **Závažnost nebezpečí**. Vyjadřuje tedy míru závažnosti každého nebezpečí.

**List Hodnocení a řízení nebezpečí, Oddíl třetí – Řízení nebezpečí**

V oddílu **Řízení nebezpečí** uvádíme všechny postupy, kterými se snažíme číselnou hodnotu ve výše zmíněném sloupci **Závažnost nebezpečí** ponížít nebo eliminovat. Tento cíl opět vyjádříme číselnou hodnotou v posledním sloupci tohoto oddílu. Hodnotící kritéria jsou v případě tohoto oddílu následující:

Řízení nebezpečí - Řízení nebezpečí - Řízení nebezpečí												
Lze riziko eliminovat nebo ponížít pomocí technických opatření?	Lze riziko eliminovat nebo ponížít pomocí organizačních opatření?	Pokud jsou zaměstnancům první činnosti zbytkového nebo neodstranitelného nebezpečí (rizika) přiděleny OOPP, v jaké jsou kvalitě?	Jsou příslušné OOPP v nákupním košíku E.ON?	Jsou prováděna všechna povinná školení dle legislativy a ostatních tech. předpisů?	Jsou prováděna další školení pro snížení nebezpečí nad rámec legislativy?	Jsou prováděny předepsané kontroly zařízení, nástrojů, nářadí, OOPP apod.?	Existuje systém hlášení a hodnocení skóre nehod?	Existuje systém včasné aktualizace řídicích dokumentů týkajících se BOZP?	Jsou prováděny namátkové kontroly zaměstnanců ohledně dodržování zásad BOZP?	Jsou ve společnosti prováděny roční prověrky BOZP?	Korigovaná závažnost nebezpečí	
0,75	0,75	0,50	1	0,75	1,00	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	62,28	
0,75	0,75	0,50	1	0,75	1,00	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	41,52	

**Obrázek 3 - Náhled oddílu Řízení nebezpečí s hodnotícími kritérii**

**1. Byla v případě vážných nebo smrtelných úrazů přijata v ECH nebo koncernu E.ON mimořádná opatření?**

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	21 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- hodnota 1 - ne;
- hodnota 1 - ano, ale zatím nebyly opatření realizována;
- hodnota 0,75 - ano, některá opatření už byly realizována;
- hodnota 0,5 - ano, většina opatření byla realizována;
- hodnota 0,25 - ano, všechny opatření byly realizovány.

## **2. Lze riziko eliminovat nebo ponížít pomocí technických opatření?**

- hodnota 1 - ne, nelze;
- hodnota 1 - ano, lze, ale tech. opatření se ve společnosti neaplikují;
- hodnota 0,75 - ano, lze, ale tech. opatření se ve společnosti aplikují částečně;
- hodnota 0,5 - ano, lze, tech. opatření se ve společnosti aplikují v souladu s filozofií ALARP;
- hodnota 0 - ano, lze, opatření se aplikují v maximální možné míře, tj. riziko je eliminováno).

Toto kritérium je uvedeno na prvním místě, protože odkazuje na fakt, že eliminace nebezpečí musí být v první řadě prováděna pomocí technických opatření nebo organizačních opatření (viz následující kritérium).

## **3. Lze riziko eliminovat nebo ponížít pomocí organizačních opatření?**

- hodnota 1 - ne, nelze,
- hodnota 1 - ano, lze, ale tech. opatření se ve společnosti neaplikují,
- hodnota 0,75 - ano, lze, ale tech. opatření se ve společnosti aplikují částečně,
- hodnota 0,5 - ano, lze, tech. opatření se ve společnosti aplikují v souladu s filozofií ALARP,
- hodnota 0 - ano, lze, opatření se aplikují v maximální možné míře, tj. riziko je eliminováno).

Viz předchozí kritérium.

## **4. Pokud jsou zaměstnancům proti účinkům zbytkového nebo neodstranitelného nebezpečí (rizika) přiděleny OOPP, v jaké jsou kvalitě?**

- hodnota 0,5 – nadstandardní,
- hodnota 0,75 – standardní,
- hodnota 1 - nejsou přiděleny.

Zde je vyjádřena skutečnost, že ochranné osobní pracovní prostředky se zaměstnancům přidělují až po aplikaci technických a organizačních opatření a slouží k ochraně před působením zbytkových nebezpečí. Pro některá významná nebezpečí jsou zaměstnancům v naší společnosti přidělovány OOPP v nadstandardní kvalitě.

## **5. Jsou příslušné OOPP zaměstnancům k dispozici?**

- hodnota 1 - nejsou přiřazeny, a proto nejsou v nákupním košíku,
- hodnota 1 - jsou přiřazeny a jsou v nákupním košíku,
- hodnota 3 - jsou přiřazeny a nejsou v nákupním košíku.

Tímto kritériem je sledována skutečnost, zda jsou příslušné OOPP zaměstnancům k dispozici v nákupním košíku E.ON.

## **6. Jsou prováděna všechna povinná školení dle legislativy a ostatních souvisejících předpisů?**

- hodnota 0,75 – ano,
- hodnota 1 - převážně ano,
- hodnota 2 - převážně ne

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	22 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- hodnota 3 - vůbec nebo téměř ne.

Jedním ze základních předpokladů správného řízení nebezpečí je provádění školení týkajících se oblasti BOZP, která jsou zaměstnavateli nařízena legislativou a souvisejícími dokumenty.

**7. Jsou prováděna další školení pro snížení nebezpečí nad rámec legislativy?**

- hodnota 0,9 – ano,
- hodnota 1 – ne.

Společnost pro své zaměstnance organizuje i některá školení, která nejsou ze zákona povinná, ale mají pozitivní vliv na zaměstnance z hlediska BOZP. Jedná se např. o kurz bezpečné jízdy („škola smyku“), kurz na téma zvládání stresu při práci v administrativě/terénu apod.

**8. Jsou prováděny předepsané kontroly zařízení, nástrojů, nářadí, OOPP apod.?**

- hodnota 0,75 – ano,
- hodnota 1 - převážně ano,
- hodnota 2 - převážně ne,
- hodnota 3 - ne nebo téměř ne.

Dalším základním hlediskem pro řízení nebezpečí jsou pravidelné kontroly technického stavu zařízení, strojů, nářadí, dopravních, stavebních a manipulačních prostředků OOPP apod.

**9. Existuje systém hlášení a hodnocení skoronehod?**

- hodnota 0,9 – ano,
- hodnota 1 – ne.

Systém hlášení skoronehod je velice důležitá část procesu hodnocení a řízení nebezpečí. Často umožní odhalit nebezpečí, které zatím nebylo do hodnocení nebezpečí zahrnuto, nebo mu nebyla přikládána dostatečná váha. A to ještě dříve než způsobí vážnější problémy.

**10. Existuje systém včasné aktualizace řídicích dokumentů týkajících se BOZP?**

- hodnota 0,75 - ano;
- hodnota 1 – ne.

Funkční systém včasné aktualizace řídicích dokumentů týkajících se BOZP je nezbytným požadavkem z pohledu efektivního řízení rizik, protože zaměstnancům podává informace o BOZP z pohledu nejnovějších vědeckých a technických poznatků.

**11. Jsou prováděny namátkové kontroly zaměstnanců ohledně dodržování zásad BOZP?**

- hodnota 0,75 - ano;
- hodnota 1 – ne.

Pomocí systému namátkových kontrol dodržování pravidel BOZP sleduje zaměstnavatel, jestli zaměstnanci pracují bezpečně.

**12. Jsou ve společnosti prováděny roční prověrky BOZP?**

- hodnota 0,75 – ano,
- hodnota 1 – ne.

Pravidelné každoroční prověrky BOZP slouží ke zjištění stavu a kultury BOZP ve společnosti.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	23 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

V posledním sloupci tohoto oddílu nazvaném „**Korigované nebezpečí**“ je vypočítaná hodnota. Vznikla z příslušné hodnoty ze sloupce „**Závažnost nebezpečí**“ (poslední sloupec z předchozího oddílu) vynásobením hodnotami všech kritérií tohoto oddílu. Výsledný číselný údaj vyjadřuje míru závažnosti každého nebezpečí poniženou o prováděná opatření proti jejich působení.

### **List Hodnocení a řízení nebezpečí, Oddíl třetí – Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců**

Tento oddíl je skryt, zobrazit se dá kliknutím pravým tlačítkem myši na řádek s písmenným označením sloupců a výběru volby „Zobrazit“. Důvodem skrytí je zvýšení přehlednosti pro uživatele registru. V tomto oddílu se provádí především nastavení rizik typovým skupinám a zaznamenávají se nebezpečné události, což provádí Tým pro řízení rizik (viz dále) a pro běžné uživatele registru tyto informace nejsou důležité. Přiřazení rizik jednotlivým skupinám zaměstnanců jsou nakopírována na samostatné listy (viz dále), kde jsou zpracována takovou formou, aby se v nich zaměstnanci dobře vyznali a mohli s nimi pracovat.

Typových skupin zaměstnanců (dále jen „typová skupina“) je v E.ON 11:

1. Administrativní zaměstnanec
2. Skladník
3. Obsluha energetického zařízení
4. Technický zaměstnanec
5. Technicko-provozní zaměstnanec
6. Montér DS
7. Montér PZ
8. Obsluha vodní elektrárny
9. Elektromechanik
10. Dispečer
11. Lezec VVN

Evidované pracovní úrazy a skoronehody (včetně těch, které se udály u zhotovitelů E.ON) jsou v tomto oddílu přiřazeny dané typové skupině, kde se staly nebo byly zjištěny. Dále jsou přiřazeny také typovým skupinám, kde se vzhledem k pracovním činnostem povaze pracoviště stát mohly. Úrazy a skonehody se do registru zaznamenávají ve formě data, kdy se udály resp. byly nahlášeny, a to ke konkrétnímu (u) nebezpečí (m). Registr vypočítá, kolik dní uběhlo od dané události a pomocí časového modulu (viz List Časový modul) přiřadí následující hodnotu:

Do jednoho roku od události – původní hodnota nebezpečí se zvýší se o 30 %

V následujícím roce - původní hodnota nebezpečí se zvýší se o 20 %

V dalším roce - původní hodnota nebezpečí se zvýší se o 10 %

Po čtyřech letech od události se hodnota vrátí na původní úroveň.

V každém dalším roce, pokud se dané nebezpečí neaktivuje, bude hodnota klesat o 5 %, až za dalších deseti letech dosáhne 50 % původní hodnoty a zde se pokles zastaví.

*Pozn. 1: Pokud se kdykoliv během popsané doby nebezpečí aktivuje, okamžitě se toto nebezpečí vrátí na původní hodnotu + 30 %.*

*Pozn. 2: Popsaná zvýšení se pro dané nebezpečí kumulují, pokud se tedy během jednoho roku nebezpečí aktivuje např. 3 x (např. jeden úraz a 2 skoronehody), bude výsledná hodnota nebezpečí zvýšena o 3 x 30 %, tedy celkem o 90 % vyšší.*

### **List Významná rizika pro E.ON**

Cílem listu je přiřadit nebezpečí konkrétním společnostem E.ON. Nebezpečí jsou zde již vyjadřována ve formě rizik, tj. včetně pravděpodobnosti výskytu. Pro každou společnost je Tým pro řízení rizik (viz dále) v rámci řádných porad určeno, jakým významným rizikům jsou na jejich pracovištích vystaveni zaměstnanci jednotlivých společností E.ON a tato významná rizika jsou poté uvedena v tomto listu.

**Za významná rizika se pro společnost považují ta, která mají hodnotu v řádu desítek a vyšší!**

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	24 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Identifikace nebezpečí			Významná rizika pro jednotlivé společnosti		
Skupina nebezpečí	Identifikátor	Nebezpečí	ECZR	ECE	EGD
FYZIKÁLNÍ	N01	kontakt s "živou" částí elektrického vedení nebo zásah přeskokem el. proudu (práce na NN)	X	X	X
FYZIKÁLNÍ	N01	kontakt s "živou" částí elektrického vedení nebo zásah přeskokem el. proudu (práce na VN)	XX	X	X
FYZIKÁLNÍ	N01	kontakt s "živou" částí elektrického vedení nebo zásah přeskokem el. proudu (práce na VVN)			X
FYZIKÁLNÍ	N01	kontakt s "živou" částí elektrického vedení nebo zásah přeskokem el. proudu (PPN NN)			X
FYZIKÁLNÍ	N02	zasažení tepelnými účinky el. oblouku			X
MECHANICKÉ	N03	nepřípůsobení způsobu jízdy s dopravním prostředkem klimatickým podmínkám nebo stavu vozovky, ztráta kontroly nad motorovým vozidlem, nezvládnutí řízení, porušení dopravních předpisů s následnou havárií	X	X	X
MECHANICKÉ	N04	zasažení tlakovou resp. tepelnou vlnou (tj. výbuchem)			X

**Obrázek 4 - Náhled listu Významná rizika pro jednotlivé společnosti**

#### Listy 3 - 11 Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců

Na listech 3 - 11 jsou nebezpečí přiřazena typovým skupinám zaměstnanců podle jejich náplně práce. Zároveň je jednotlivým skupinám zaměstnanců přiřazena pravděpodobnost s jakou se mohou zaměstnanci s příslušným nebezpečím setkat, proto už bude dále uváděn pouze výraz „riziko“. Všichni zaměstnanci E.ON jsou pro potřeby procesů BOZP rozděleni do jedenácti skupin:

1. Administrativní zaměstnanec
2. Skladník
3. Obsluha energetického zařízení
4. Technický zaměstnanec
5. Technicko-provozní zaměstnanec
6. Montér DS
7. Montér PZ
8. Obsluha vodní elektrárny
9. Elektromechanik
10. Dispečer
11. Lezec VVN

Bližší popis jednotlivých skupin je uveden v příloze **P.8 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), mycí, čisticí a dezinfekční prostředky** tohoto dokumentu

Typovým skupinám zaměstnanců - Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců											
7. Montér DS						8. Montér PZ					
Jaká je pravděpodobnost kontaktu zaměstnance s nebezpečím?	Pracuje zaměstnanec přesčas? Pokud ano, zvyšuje tato skutečnost riziko?	Pracuje zaměstnanec v "terénu" nebo v areálech cizích subjektů?	Pracuje zaměstnanec v noci nebo za snížené viditelnosti? Pokud ano, zvyšuje tato skutečnost riziko?	Pracuje zaměstnanec na odstraňování mimořádných událostí, havárií apod?	Výsledné riziko pro danou skupinu zaměstnanců	Jaká je pravděpodobnost kontaktu zaměstnance s nebezpečím?	Pracuje zaměstnanec přesčas? Pokud ano, zvyšuje tato skutečnost riziko?	Pracuje zaměstnanec v "terénu" nebo v areálech cizích subjektů?	Pracuje zaměstnanec v noci nebo za snížené viditelnosti? Pokud ano, zvyšuje tato skutečnost riziko?	Pracuje zaměstnanec na odstraňování mimořádných událostí, havárií apod?	Výsledné riziko pro danou skupinu zaměstnanců

**Obrázek 5 - Náhled listu Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců**

U každé skupiny zaměstnanců je opět snaha pomocí vhodně zvolených kritérií kvantifikovat významnost jednotlivých nebezpečí a míru jejich působení na zaměstnance (tj. vlastní riziko). Cílem je tedy vytvořit žebříček rizik dle jejich významnosti pro jednotlivé profese. Jednotlivá kritéria jsou pro všechny skupiny stejná a jsou následující:

#### 1. Jaká je pravděpodobnost kontaktu zaměstnance s nebezpečím?



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	25 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- Hodnota 0,01 - téměř vyloučeno
- hodnota 0,1 - nepravděpodobné,
- hodnota 0,3 - málo pravděpodobné,
- hodnota 0,6 - pravděpodobné,
- hodnota 0,9 - vysoce pravděpodobné.

## 2. Pracuje zaměstnanec přesčas? Pokud ano, zvyšuje tato skutečnost riziko?

- hodnota 1 - ne,
- hodnota 1 - ano, ale tato skutečnost nezvyšuje riziko,
- hodnota 2 - ano, tato skutečnost zvyšuje riziko.

## 3. Pracuje zaměstnanec v "terénu" nebo v areálech cizích subjektů?

- hodnota 1 – ne,
- hodnota 2 – ano.

## 4. Pracuje zaměstnanec v noci nebo za snížené viditelnosti?

- hodnota 1 – ne,
- hodnota 1 - ano, ale tato skutečnost nezvyšuje riziko,
- hodnota 2 - ano, tato skutečnost zvyšuje riziko.

## 5. Pracuje zaměstnanec na odstraňování mimořádných událostí, havárií apod.?

- hodnota 1 – ne,
- hodnota 2 – ano.

Opět analogicky vynásobením hodnoty v posledním sloupci v oddílu Řízení rizik se všemi kritérii v tomto oddílu se získá hodnota označená jako „**Výsledné riziko pro danou skupinu zaměstnanců**“.

Rozdělení rizik do v tomto sloupci je následující:

**Tabulka 1 - Rozdělení rizik do skupin podle významnosti**

Název rizika	Hodnota ve sloupci <b>Výsledné riziko pro danou skupinu zaměstnanců</b>	Popis rizika
Malé riziko	Hodnoty menší než 10	Činnosti mohou být provozovány bez dalšího zvažování zajištění dodatečných kontrolních opatření.
Střední riziko	Hodnoty mezi 10 (včetně) a 1000	Činnosti, u kterých budou zaváděny plány na zlepšení. Na tyto činnosti bude také ve zvýšené míře zaměřena kontrolní činnost.
Vysoké riziko	Hodnoty od 1000 (včetně) a vyšší	Činnosti, pro které je třeba zavést v maximální míře všechna okamžitá relevantní opatření. Výkon těchto činností bude umožněn v závislosti na rozvaze ve smyslu ALARP.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	26 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Opatření proti působení rizik jsou uvedena v souboru Registr opatření BOZP, který je dostupný v úložišti IŘD ([odkaz zde](#)).

#### **Popis procesu hodnocení a řízení rizik; Aktualizace Registru rizik BOZP**

Vedoucí oddělení BOZP nebo jím pověřený zaměstnanec svolává poradu Týmu pro řízení rizik BOZP (dále jen „tým“), který posoudí aktuálnost stávajících nástrojů pro hodnocení o řízení rizik. Minimální sestava členů tohoto týmu je následující:

- Vedoucí oddělení BOZP nebo jím pověřený zaměstnanec (vedoucí týmu).
- Technik BOZP pro oblast elektro z oblasti „Východ“.
- Technik BOZP pro oblast elektro z oblasti „Západ“.
- Technik BOZP pro oblast plyn.

Porady se mohou zúčastnit také další dotčení zaměstnanci např.: technik PO, příslušní vedoucí zaměstnanci, manažer ISŘ, zástupci dodavatelských firem apod.

#### **Harmonogram porad**

Mimořádná porada je organizována rozhodnutím vedoucím oddělení BOZP v případech smrtelného nebo vážného úrazu zaměstnance nebo dodavatele, pokud jejich příčina není dostatečně řešena ve stávající dokumentaci. Porada je svolávána po řádném vyšetření úrazu v nejbližším možném termínu.

**Řádná porada je svolána vedoucím oddělení BOZP nejpozději do 4 měsíců od předchozí porady.**

#### **Vstupní údaje do porady**

Hlavním cílem porady je zkontrolovat platnost údajů v souboru **Registr rizik BOZP** ([odkaz zde](#)), a to zejména s přihlédnutím:

- k posouzení účinnosti opatření přijatých na předchozích poradách (kontrola **Registru opatření BOZP**, [odkaz zde](#)),
- k poznatkům zjištěným při provádění změn v souladu s přílohou [P.2](#) této regionální směrnice
- k nálezům z kontrol BOZP, interních auditů, ročních prověrek BOZP,
- k záznamům ze systému hlášení skoronehod,
- k závěrům z objasňování incidentů (pracovních úrazů zaměstnanců, závěrům z objasňování skoronehod, závěrům z objasňování nebezpečných událostí, závěrům z objasňování událostí se škodou na majetku společnosti),
- ke zprávám o incidentech v ostatních RU,
- k poznatkům z odborných seminářů, poznatkům ze studia odborné literatury apod.

#### **Pravidla pro posouzení vážnosti změn a nutnosti zavedení opatření**

Všechny informace, které mohou mít vliv na stav BOZP ve společnostech E.ON, a které byly zjištěny, musí být odpovídajícím způsobem zapracovány do **Registru rizik BOZP**. Po jejich zapracování je třeba v příslušných listech s typovými skupinami zaměstnanců zkontrolovat, že u žádné typové skupiny zaměstnanců ve sloupci **Výsledné riziko pro danou skupinu zaměstnanců** nedosáhlo hodnoty v řádu desítek tisíců (tj. není v oblasti nepřijatelného rizika).

Pokud by se tak stalo, je třeba s příslušným vedoucím zaměstnancem navrhnout opatření, pro snížení této hodnoty na přijatelnou úroveň.

Opatření je třeba zvážit i v případech, kdy pro určité riziko jeho hodnota významně vzroste, např. o řád (tj. např. ze stovek do tisíců)

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	27 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

#### **Výstupní údaje z porady:**

Skutečnosti resp. rizika zjištěné projednáním vstupních údajů, které účastníci porady uznají za významné, musí být zkontrolovány, zda již byly v minulosti hodnoceny a jsou řešeny v Registru rizik. Pokud tomu tak není, nebo pokud jsou tato rizika podhodnocena, musí být bezodkladně zapracovány resp. přehodnoceny. Změny v Registru rizik budou zaznamenány do změnového listu.

Navrhovaná opatření budou zaznamenána do **Registru opatření BOZP**.

Pro každé navržené opatření bude určen člen týmu, který bezodkladně osloví příslušného vedoucího zaměstnance a spolu podobu opatření upřesní, resp. navrhnou postup, jak tato opatření v nejbližší možné době zavést do praxe.

Minimálně jednou za rok tým podrobí revizi celý proces hodnocení a řízení rizik.

O průběhu porady a především o jejích závěrech bude proveden záznam.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	28 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.2 Management změn**

Tato příloha obsahuje výčet a popis typických situací vyžadujících posouzení změny rizika a stanovuje postup, odpovědnosti a povinnosti při seznámení a proškolení zaměstnanců s novým zařízením, výrobkem, chemickou látkou a směsí, tj. zejména seznámení s návody k obsluze, bezpečnostními listy, pravidly pro nakládání apod. Vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení jsou povinni zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu jejich práce.

Pro účely této přílohy se rozumí:

- používáním zařízení činnost spojená zejména se spouštěním, zastavováním, dopravou, opravou, seřizováním, manipulací, úpravou, údržbou a čištěním po celou dobu jeho provozu,
- nebezpečným prostorem prostor uvnitř nebo vně zařízení, ve kterém je zaměstnanec vystaven riziku ohrožení zdraví,
- ochranným zařízením mechanické, elektrické, elektronické nebo jiné obdobné zařízení sloužící k bezpečnosti a ochraně života a zdraví zaměstnanců,
- obsluhou zaměstnanec, který zařízení používá a je k této činnosti oprávněn a proškolen,
- průvodní dokumentací soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení,
- provozní dokumentací soubor dokumentů obsahujících průvodní dokumentaci, záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, stanoví-li tak zvláštní právní předpis, nebo pokud takový právní předpis není vydán, stanoví-li tak průvodní dokumentace nebo zaměstnavatel,
- místním provozním bezpečnostním předpisem (MPBP) je předpis zaměstnavatele upravující zejména pracovní technologické postupy pro používání zařízení a pravidla pohybu zařízení a zaměstnanců v prostorech a na pracovištích zaměstnavatele,
- normovou hodnotou konkrétní technický požadavek obsažený v příslušné technické normě (ČSN, PNE, TPG, .....).

Minimálními požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku vytvářeném daným zařízením jsou:

- používání zařízení k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zaměstnavatel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,
- zaměstnavatelem stanovený bezpečný přístup obsluhy k zařízení a dostatečný manipulační prostor se zřetelem na technologický proces a organizaci práce, umožňující bezpečné používání zařízení,
- přivádění nebo odvádění všech forem energií a látek, užívaných nebo vyráběných, bezpečným způsobem,
- vybavení zařízení zábranou nebo ochranným zařízením nebo přijetí opatření tam, kde existuje riziko kontaktu nebo zachycení zaměstnance pohybujícími se částmi pracovního zařízení nebo pádu břemene,
- montování a demontování zařízení za bezpečných podmínek v souladu s návodem dodaným výrobcem nebo není-li návod výrobce k dispozici, návodem stanoveným zaměstnavatelem,
- ochrana zaměstnance proti nebezpečnému dotyku u zařízení pod napětím a před jevy vyvolanými účinky elektřiny,
- ochrana zařízení, které může být vystaveno účinkům atmosférické elektřiny, zejména zasažení bleskem,
- umístění ovládacích prvků ovlivňujících bezpečnost provozu zařízení mimo nebezpečné prostory, bezpečné ovládání, a to i v případě jejich poruchy nebo poškození, dobrá viditelnost, rozpoznatelnost a v určených případech příslušné označení; nemohou-li být ovládací prvky

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	29 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

z technických důvodů umístěny mimo nebezpečné prostory, nesmí být jejich ovládání zdrojem nebezpečí, a to ani v důsledku nahodilého úkonu,

- i) spouštění zařízení pouze záměrným úkonem obsluhy pomocí ovladače, který je k tomu účelu určen,
- j) vybavení ovladačem pro úplné bezpečné zastavení; v době, kdy se zařízení nepoužívá, jeho vypnutí a ve stanovených případech jeho odpojení od zdrojů energií a zabezpečení,
- k) vybavení ovladačem pro nouzové zastavení, který zablokuje spouštěcí ovladače tam, kde je to nutné; současně se zastavením chodu zařízení nebo jeho nebezpečné části se musí vypnout přívody energií k jeho pohonům, s výjimkou případů, kdyby tím došlo k ohrožení života nebo zdraví zaměstnanců,
- l) vybavení zařízení zřetelně identifikovatelnými zařízeními pro jeho odpojení od všech zdrojů energií; následné připojení zařízení ke zdrojům energie nesmí představovat pro zaměstnance žádné riziko,
- m) vybavení pracoviště, kde je umístěno zařízení, ovladači k zastavení některého nebo všech zařízení v závislosti na druhu rizika,
- n) upevnění, ukotvení nebo zajištění zařízení nebo jeho části vhodným způsobem, je-li to nutné pro bezpečný provoz a používání,
- o) neohrožování zaměstnance rizikovými faktory, například hlukem, vibracemi nebo teplotami, které vyvíjí zařízení,
- p) v případě potřeby označení výstražnými nebo informačními značkami, sděleními, značením nebo signalizací, které jsou srozumitelné, mají jednoznačný charakter a nesmí být poškozovány běžným provozem zařízení,
- q) vybavení vhodným ochranným zařízením a zabezpečením před ohrožením života a poškozením zdraví tak, aby chránilo všechny zaměstnance výše uvedených společností ve smyslu platných právních norem s ohledem na pracovní-právní vztahy a přiměřeně všech dodavatelských subjektů těchto společností zaměstnance zejména:

- před padajícími, odlétajícími nebo vymrštěnými předměty uvolněnými ze zařízení,
- před rizikem požáru nebo výbuchu s následným požárem nebo účinků výbušných směsí látek vyráběných, užívaných nebo skladovaných v zařízení,
- před nebezpečím vzniklým vypouštěním nebo únikem plyných, kapalných nebo tuhých emisí,
- před možným poškozením zdraví zaměstnance způsobeným zachycením nebo destrukcí pohybující se části zařízení.

Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií; není-li to technicky možné, učiní se vhodná ochranná opatření.

Obsluha musí mít možnost se přesvědčit, že v nebezpečných prostorech se nenachází žádný zaměstnanec; pokud nelze tento požadavek splnit, bezpečnostní systém před spuštěním, popřípadě zastavením zařízení musí vydávat zvukový nebo i viditelný výstražný signál, aby zaměstnanci zdržující se v nebezpečném prostoru měli vždy dostatek času nebezpečný prostor opustit.

#### Ochranné zařízení:

- a) musí mít pevnou konstrukci odolnou proti poškození,
- b) musí být umístěno v bezpečné vzdálenosti od nebezpečného prostoru,
- c) nesmí bránit montáži, opravě, údržbě, seřizování, manipulaci a čištění; přístup zaměstnance musí být omezen pouze na tu část zařízení, kde je prováděna činnost, a to pokud možno bez sejmutí ochranného zařízení,
- d) nesmí být snadno odnímatelné nebo odpojitelé,
- e) nesmí omezovat výhled na provoz zařízení více, než je nezbytně nutné,

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	30 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- f) musí splňovat další technické požadavky na blokování nebo jištění stanovené zvláštním právním předpisem, popřípadě normovou hodnotou, nevyplyvají-li další požadavky ze zvláštního právního předpisu.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem.

Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak.

Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení.

**Při předání jakéhokoliv výrobku (zařízení...) musí vedoucí zaměstnanec zajistit prokazatelné seznámení osob, které budou výrobek (zařízení ...) používat s návodem k použití případně s ostatní dokumentací dodanou výrobcem.**

Formulář „**Seznámení zaměstnanců s návodem na použití výrobku, OOPP atd.**“ je k dispozici v úložišti formulářů (formulář [odkaz zde](#)). Výrobkem se pro potřeby této směrnice rozumí výrobek dle zákona č. 22/1997 Sb. Každý nový výrobek musí být opatřen návodem k použití výrobku (dále jen „návod“) a musí být v úředním jazyce státu, do kterého se výrobek dodává - tedy v českém jazyce! V návodu musí být řešena především problematika uvedení do provozu, vlastní manipulace a práce s výrobkem, údržba, čištění a skladování výrobku. Pokud k výrobku není návod přiložen, je povinen návod poskytnout prodejce výrobku.

Zaměstnanci nesmí výrobek používat, pokud nebyli prokazatelně seznámeni s návodem k jeho používání. Originál seznámení zaměstnanců s návodem bude uložen u vedoucího zaměstnance.

Je doporučeno pro potřeby zaměstnanců vytvořit z originálu návodu kopie, které budou mít zaměstnanci uloženy u výrobku (např. v dílně, montážním voze, skladu apod.).

U každého nového výrobku je vedoucí zaměstnanec povinen určit (např. ve spolupráci se zaměstnancem, který bude výrobek používat), zda má výrobek nějaká nová nebezpečí oproti doposud používaným výrobkům. Pokud uzná, že ano, je povinen se spojit s technikem BOZP a společně zhodnotí rizika používání výrobku resp. další postup při jeho uvedení do provozu (úprava organizace práce resp. pracoviště, přeškolení zaměstnanců, použití dodatečných OOPP apod.)

O hodnocení rizik nového výrobku bude učiněn zápis ve dvou podepsaných vyhotoveních, po jednom každém obdrží vedoucí zaměstnanec a technik BOZP.

#### **Nová nebo změněná technologie (včetně software), zařízení, vybavení**

Pokud dojde k zavedení nové nebo změně stávající technologie nebo změně výrobních a pracovních prostředků (včetně software) je povinností příslušného vedoucího zaměstnance posoudit nebezpečí, které v návaznosti na změny může nastat. Při zjištění, že s výše uvedenými změnami dochází ke zvýšení nebezpečí (a tudíž i rizika), je povinností příslušného vedoucího zaměstnance konzultovat s dostatečným předstihem navrhované změny s technikem BOZP.

Výstupem této konzultace bude zápis ve dvou podepsaných vyhotoveních, obsahující plán pro vedení a řízení změn (úprava organizace práce resp. pracoviště, přeškolení zaměstnanců, použití dodatečných OOPP apod.). Po jednom každém obdrží vedoucí zaměstnanec příslušné OJ a technik BOZP.

#### **Odlišné typy nebo kvality surovin**

Pokud si okolnosti vyžádají změnu používaných surovin je povinností příslušného vedoucího zaměstnance posoudit nebezpečí, která v návaznosti na změny mohou nastat. Při zjištění, že s novou surovinou dochází ke zvýšení nebezpečí (a tudíž i rizika), je povinností příslušného vedoucího zaměstnance konzultovat s technikem BOZP v dostatečném předstihu navrhované změny. Výstupem

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	31 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

této konzultace bude zápis ve dvou podepsaných vyhotoveních, obsahující plán pro vedení a řízení změn (úprava organizace práce resp. pracoviště, přeškolení zaměstnanců, použití dodatečných OOPP apod.). Po jednom každém obdrží vedoucí zaměstnanec příslušné OJ a technik BOZP.

#### **Vznik nového pracoviště, úprava pracoviště nebo změna pracovního prostředí**

Pokud si okolnosti vyžádají vznik nového pracoviště, významnou úpravu stávajícího pracoviště nebo změnu pracovního prostředí, je povinností příslušného vedoucího zaměstnance, který odpovídá za toto pracoviště, zkonzultovat s dostatečným předstihem navrhované změny s příslušným správcem. Je třeba dodržet např. ustanovení těchto legislativních dokumentů:

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a nařízení vlády č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Při zjištění, že se změnou pracovního prostředí nebo úpravou pracoviště dochází ke zvýšení nebezpečí (a tudíž i rizika), je povinností příslušného správce zkonzultovat s dostatečným předstihem navrhované změny s technikem BOZP.

Výstupem této konzultace bude zápis obsahující plán pro vedení a řízení změn (úprava organizace práce resp. pracoviště, přeškolení zaměstnanců, použití dodatečných OOPP apod.) ve dvou podepsaných vyhotoveních, po jednom každém obdrží příslušný správce a technik BOZP.

#### **Nové postupy, pracovní praktiky, plány, specifikace apod.**

Pokud si okolnosti vyžádají zavedení nových postupů, pracovních praktik, plánů, specifikací apod. je povinností příslušného vedoucího zaměstnance, který tyto změny iniciuje, posoudit nebezpečí, která v návaznosti na změny mohou nastat. Při zjištění, že s výše uvedenými změnami dochází ke zvýšení nebezpečí (a tudíž i rizika), je povinností tohoto vedoucího zaměstnance zkonzultovat s dostatečným předstihem navrhované změny s technikem BOZP.

Výstupem této konzultace bude zápis ve dvou podepsaných vyhotoveních, obsahující plán pro vedení a řízení změn (úprava organizace práce resp. pracoviště, přeškolení zaměstnanců, použití dodatečných OOPP apod.). Po jednom každém zápisu obdrží vedoucí zaměstnanec OJ, které se tyto změny týkají a technik BOZP.

#### **Významné změny v místní organizační struktuře a personálním zajištění**

Pokud si okolnosti vyžádají významné změny v místní organizační struktuře a personálním zajištění je povinností vedoucího OJ Human Resources tyto nové skutečnosti zkonzultovat s vedoucím OJ BOZP. Výstupem této konzultace bude zápis obsahující plán pro zvládnutí změny (úprava organizace práce resp. pracoviště, plán školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců, vybavení pracovišť prostředky kolektivní ochrany resp. OOPP apod.). Zápis bude vyhotoven ve dvou podepsaných provedeních, po jednom každém obdrží vedoucí OJ Human Resources a vedoucí OJ BOZP.

#### **Úprava opatření a zařízení k ochraně bezpečnosti a zdraví nebo jejich řízení**

Pokud si okolnosti vyžádají úpravu opatření a zařízení k ochraně bezpečnosti a zdraví nebo jejich řízení, je povinností iniciátora zkonzultovat s dostatečným předstihem tyto změny se svým vedoucím zaměstnancem resp. technikem BOZP. Bez této konzultace není možné zamýšlenou činnost provést.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	32 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.3 Kategorizace prací**

Účelem kategorizace prací je předcházení nemocem z povolání. Zařazení vykonávané práce do jedné ze čtyř kategorií prací vyjadřuje souhrnné hodnocení úrovně pracovní zátěže zaměstnance faktory rozhodujícími ze zdravotního hlediska o kvalitě pracovních podmínek. Kategorizace se provádí na základě zhodnocení výskytu a rizikovosti faktorů, které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a úroveň jejich ochrany.

#### **Kategorizace prací**

Podle míry výskytu faktorů (Prach, Chemické látky a směsi, Hluk, Vibrace, Neionizující zařízení, Fyzická zátěž, Pracovní poloha, Zátěž teplem, Zátěž chladem, Psychická zátěž, Zraková zátěž, Práce s biologickými činiteli, Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu, dále jen „faktory“), které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a jejich rizikovosti pro zdraví se práce zařazují do čtyř kategorií. Kritéria, faktory a limity pro zařazení prací do kategorií stanoví právní předpisy. Návrhy kategorizace prací předkládá zaměstnavatel příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Nad plněním povinností zaměstnavatele vykonává státní zdravotní dozor příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

#### **Zařazování prací do kategorií**

Zařazení do jedné ze čtyř kategorií vyjadřuje souhrnné hodnocení úrovně zátěže zaměstnance faktory rozhodujícími ze zdravotního hlediska o kvalitě pracovních podmínek. Kategorizace se provádí na základě zhodnocení výskytu a rizikovosti faktorů, které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a úroveň jeho ochrany.

- **Do první kategorie** se zařazují práce vykonávané za podmínek, při nichž není pravděpodobný vliv na zdraví zaměstnance.
- **Do druhé kategorie** se zařazují práce, při nichž ukazatele faktorů nepřekračují hygienické limity, ale nelze vyloučit, že při této míře expozice se neprojeví u jedinců nepříznivé účinky na zdraví,
- **Do třetí kategorie** se zařazují práce, při nichž není vliv faktorů na zaměstnance (pracovní expozice) spolehlivě snížen technickými opatřeními na úroveň stanovenou hygienickými limity a pro zajištění ochrany zdraví zaměstnanců je proto nezbytné využívat osobní ochranné prostředky, organizační a jiná ochranná opatření,
- **Do čtvrté kategorie** se zařazují práce a pracovní procesy s vysokým rizikem ohrožení zdraví, které nelze zcela vyloučit ani při používání dostupných použitelných ochranných opatření.

#### **Povinnosti zaměstnavatele**

- Hodnotí rizika možného ohrožení zdraví zaměstnanců,
- předkládá do 30 dnů ode dne zahájení práce orgánu ochrany veřejného zdraví návrh na zařazení do kategorie,
- oznamuje orgánu ochrany veřejného zdraví změnu výkonu práce, která by mohla mít vliv na její zařazení do příslušné kategorie,
- eviduje rizikové práce,
- informuje zaměstnance, do které kategorie byla jím vykonávaná práce zařazena.

Popsané povinnosti jsou ve společnostech E.ON zajišťovány prostřednictvím techniků BOZP.

Informování zaměstnance se provádí při vstupním školení BOZP zaměstnanců na formulář „**Záznam o vstupním školení BOZP**“ technikem BOZP anebo při změně kategorizace v důsledku změny rizikových faktorů vedoucím zaměstnancem zápisem do BD.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	33 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Zařazení do příslušné kategorie práce v závislosti na své pracovní pozici zjistí zaměstnanec v přehledové tabulce ([odkaz zde](#)) ve sloupci „Výsledná kategorie“.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	34 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

#### **P.4 Pracovnílékařské služby**

Účelem této přílohy je nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Pracovní lékařské služby jsou nezbytným předpokladem k naplnění povinnosti zaměstnavatele zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Jedná se zejména o:

- Vytváření podmínek pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímat opatření k prevenci rizik.
- Přijímání opatření pro případná zdolávání mimořádných událostí včetně zajištění poskytnutí první pomoci.
- Informování zaměstnanců, u kterého poskytovatele pracovních lékařských služeb jim budou poskytnuty pracovní lékařské služby a jakým preventivním prohlídkám a vyšetřením souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit.
- Informování zaměstnanců jakým druhům očkování se mohou podrobit.
- Zajištění pracovišť, aby byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance, z hlediska hygieny a ochrany zdraví při práci odpovídaly hygienickým limitům na pracovní prostředí.
- Zajištění bezpečnostních požadavků a hygienických limitů na pracovní prostředí a pracoviště budou nejméně jednou v roce ověřeny prověrkami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zjištěné nedostatky odstraněny.
- Zajištění podkladů k naplnění povinností při spolupráci se zdravotním zařízením poskytujícím pracovní lékařské služby. Tyto služby jsou zajištěny na základě „Smluv o poskytování pracovních lékařských služeb“.

Zaměstnavatel stanoví pro zaměstnance (v hlavním i vedlejším pracovním poměru) tyto následující lhůty a typy pracovních lékařských prohlídek:

- 1. Vstupní lékařská prohlídka** - uchazeči o zaměstnání, jsou před vznikem pracovního poměru za účelem posouzení zdravotní způsobilosti ve vztahu k práci povinni podrobit se vstupní lékařské prohlídce u poskytovatele pracovních lékařských služeb, s nímž má zaměstnavatel uzavřenou smlouvu. Vstupní prohlídka se provádí též před změnou druhu práce nebo před převedením zaměstnance na jinou práci, pokud jde o práci vykonávanou za odlišných podmínek, než ke kterým byla posouzena zdravotní způsobilost zaměstnance. Náklady spojené se vstupní lékařskou prohlídkou hradí zaměstnavatel. Bez prohlídky nelze s osobou ucházející se o zaměstnání uzavřít pracovní smlouvu. Záznamy jsou prováděny na stanoveném tiskopise „Žádost o pracovnílékařskou prohlídku.“ Osoba ucházející se o zaměstnání se považuje za zdravotně nezpůsobilou k výkonu práce, k níž má být zařazena, pokud se nepodrobí vstupní lékařské prohlídce.
- 2. Periodická lékařská prohlídka** - zaměstnanci, kteří vykonávají práci, kde je vyžadováno posouzení zdravotní způsobilosti, jsou povinni se podrobit periodické lékařské prohlídce. Prohlídka bude vykonána u poskytovatele pracovních lékařských služeb, s nímž má zaměstnavatel uzavřenou smlouvu ve stanovených lhůtách uvedených na přiloženém tiskopisu „Pracovní zařazení zaměstnance“, který je součástí „Žádosti o pracovnílékařskou prohlídku.“
- 3. Mimořádná lékařská prohlídka** - provádí se za účelem zjištění a posouzení toho, zda došlo nebo nedošlo ke ztrátě nebo změně zdravotní způsobilosti především v těchto případech:
  - V daném období to vyžaduje zdravotní náročnost konkrétních pracovních podmínek,
  - na návrh příslušného vedoucího zaměstnance, pokud lze důvodně předpokládat, že došlo ke změně nebo ztrátě zdravotní způsobilosti zaměstnance,
  - z podnětu registrujícího lékaře o důvodném podezření, že změnou zdravotního stavu zaměstnance došlo ke změně zdravotní způsobilosti

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	35 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- na žádost zaměstnance, pokud vysloví důvodné podezření ze ztráty zdravotní způsobilosti,
- bylo-li opakovaně zjištěno překročení limitních hodnot zátěže organismu působením rizikových faktorů pracovních podmínek
- u zaměstnanců, kteří utrpěli úraz s těžkými následky, nemoci spojené s bezvědomím nebo jiné těžké újmy na zdraví nebo z jiných důvodů, kdy byl výkon práce přerušen na dobu delší než 6 měsíců,
- u zaměstnanců, u kterých byl výkon práce přerušen z důvodu nemoci po dobu delší než 8 týdnů,
- vždy u zaměstnanců (s výjimkou typové skupiny **Administrativní zaměstnanec** nepoužívající při práci motorové vozidlo), kteří po ukončení pracovní neschopnosti nepotvrdí podpisem do Bezpečnostního deníku v souladu s platným zákoníkem práce dále uvedené prohlášení: „*Prohlašuji, že jsem zdravotně způsobilý v rámci rozsahu mé pracovní smlouvy k vykonávání pracovních činností.*“

Mimořádná prohlídka po ukončení přerušení výkonu práce se provede nejdéle do 5 pracovních dnů ode dne nového započetí výkonu dosavadní práce.

#### 4. Výstupní lékařská prohlídka

Tato lékařská prohlídka se provádí při ukončení pracovněprávního vztahu, pokud:

- zaměstnanec vykonával práci zařazenou podle zákona o ochraně veřejného zdraví v kategorii druhé rizikové a vyšší,
- u zaměstnance byla v době výkonu práce uznána nemoc z povolání nebo ohrožení nemocí z povolání, pokud trvají, nebo zaměstnanec utrpěl v době výkonu práce pracovní úraz a v příčinné souvislosti s ním byla uznána opakovaně dočasná pracovní neschopnost, popř. bylo provedeno nové bodové ohodnocení bolesti nebo ztížení společenského uplatnění podle právního předpisu upravujícího odškodňování způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání,
- před převedením zaměstnance na jinou práci nebo před změnou druhu práce, pokud jde o ukončení práce rizikové nebo pokud tak stanoví jiný právní předpis

Dále se provede výstupní prohlídka při ukončení pracovněprávního vztahu v případě, kdy o to požádá zaměstnavatel nebo jeho prostřednictvím zaměstnanec.

#### 5. Následná lékařská prohlídka

Provedení této lékařské prohlídky stanoví příslušný orgán ochrany veřejného zdraví podle zákona o ochraně veřejného zdraví nebo jiný právní předpis.

**Periodické, mimořádné a výstupní lékařské prohlídky se provádí buď v základním (běžném) rozsahu u kteréhokoliv smluvního lékaře (také na odborném pracovišti pracovního lékařství) nebo rozšířeném rozsahu na odborném pracovišti pracovního lékařství, a to dle následujících period vykonávaných pracovních činností (pracovní činnosti s přiřazenými periodami jsou uvedeny ve formuláři Pracovní zařazení zaměstnance):**

- Zaměstnanci s 1letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 3 roky
- Zaměstnanci s 2letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 4 roky
- Zaměstnanci s 3letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 3 roky
- Zaměstnanci s 4letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 4 roky
- Zaměstnanci s 5letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 5 let
- Zaměstnanci s 6letou periodou - rozšířená preventivní prohlídka 1 x za 6 let

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	36 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

U 1 a 2letých period mezi rozšířenými prohlídkami absolvuje zaměstnanec běžnou pracovnělékařskou prohlídku u smluvního lékaře.

**Vstupní, periodické, mimořádné, výstupní a následné lékařské prohlídky se provádí u poskytovatelů pracovnělékařských služeb stanovených společností.** Za absolvování lékařských prohlídek a jejich posouzení (zadávání práce v souladu s výsledkem prohlídky) odpovídá vedoucí zaměstnanec.

Lékařské prohlídky na základě stanovených lhůt a požadavků vedoucích zaměstnanců organizačně zajišťuje příslušná OJ Human Resources. Pravidla pro vykonání lékařské prohlídky najdete zde ([odkaz zde](#)).

**Platnost lékařské prohlídky** si může zaměstnanec ověřit u svého vedoucího zaměstnance nebo pomocí aplikace moje.HR ([odkaz zde](#)).

Vedoucí zaměstnanec má pak v aplikaci moje.HR přehled o platnosti lékařských prohlídek jemu podřízených zaměstnanců.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	37 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.5 První pomoc při úrazech a traumatologický plán**

První pomoc a traumatologický plán jsou popsány v Bezpečnostním deníku. Za prokazatelné seznámení zaměstnanců s těmito dokumenty odpovídá příslušný vedoucí zaměstnanec, toto seznámení je součástí Vstupní instruktáže BOZP na pracovišti.

V objektech, kde není Bezpečnostní deník k dispozici, bude traumatologický plán viditelně umístěn. Formulář traumatologického plánu je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Zásady poskytování první pomoci vzhledem k rizikům vyskytujícím se na pracovištích, postupy a pravidla, jsou podrobněji popsány v prezentaci Poskytování první pomoci, která je v příloze [P.9](#) této regionální směrnice.

Obsah a umístění lékárniček na pracovištích řeší dokument Pravidla pro vybavení a umístění lékárniček, který je k dispozici v uložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	38 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.6 Pracovní úrazy - objasňování, hlášení, odškodňování pracovních úrazů a přijímání opatření proti jejich opakování**

Tato příloha upravuje postup při hlášení, objasňování incidentů (pracovních úrazů, skoronehod a nebezpečných událostí) a definuje základní povinnosti odškodnění pracovních úrazů.

Veškeré incidenty ve společnostech E.ON musí být řešeny (šetřeny a objasňovány) podle standardů pro řízení incidentů S-02 (HSE) - Standard on Incident Management, který navazuje na funkční politiku skupiny E.ON, FP-08: Sustainability & HSE. Standard pro řízení incidentů, je dostupný v úložišti BOZP ([odkaz zde](#)). Šetření a objasňování provádí v E.ON výhradně technici BOZP ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem OJ a odborovou organizací.

### **Hlášení a objasňování pracovního úrazu**

Zaměstnanec, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, je povinen ohlásit bezodkladně svůj pracovní úraz svému vedoucímu zaměstnanci. Stejně tak musí zaměstnanec ohlásit pracovní úraz jiného zaměstnance, jehož byl svědkem, a to v případě, že úrazem postižený zaměstnanec nemůže vzhledem k povaze svých zranění provést nahlášení úrazu sám. Nikdo z přítomných na místě úrazu nesmí měnit stav, do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

**Neohlásí-li zaměstnanec bezodkladně svůj pracovní úraz a nebude proto možné příčiny a okolnosti úrazu objektivně objasnit, může být odškodnění tohoto úrazu zaměstnavatelem kráceno.**

**Každý zaměstnanec je povinen podat pravdivou svědeckou výpověď, spolupracovat při vyšetřování příčin úrazů, bude-li k tomu vyzván. V případě podání nepravdivé výpovědi, kvůli čemuž nebylo možné objasnit okolnosti úrazu, může být odškodnění tohoto úrazu zaměstnavatelem kráceno.**

O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele je zaměstnavatel, u něhož k pracovnímu úrazu došlo, povinen bez zbytečného odkladu uvědomit zaměstnavatele úrazem postiženého zaměstnance, umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky tohoto objasnění.

Vedoucí zaměstnanec úrazem postiženého zaměstnance rozhodne, o který níže uvedený druh úrazu se jedná a podle toho zvolí další postup:

1. V případě drobného úrazu (tj. tam kde není předpoklad, že by si úraz vyžádal pracovní neschopnost nebo některou z forem náhrady škody – např. bolestné nebo náhradu účelně vynaložených nákladů spojených s léčením) vždy vyplní formulář „**Zápis do knihy úrazů**“, který je k dispozici v úložišti formulářů ([odkaz zde](#)). Originál vytiskne, vyplní, opatří podpisy a založí do Bezpečnostního deníku. Kopii bezodkladně zašle příslušnému technikovi BOZP (např. e-mailem). Pokud dojde ke zhoršení zdravotního stavu postiženého zaměstnance, postupuje vedoucí zaměstnanec v souladu s následujícím bodem.
2. V případě úrazu kdy je předpoklad, že si úraz vyžádá pracovní neschopnost nebo některou z forem náhrady škody, vyplní vedoucí zaměstnanec formulář „**Zápis do knihy úrazů**“ a kontaktuje bezodkladně příslušného technika BOZP. Technik BOZP oznámí zjištěné skutečnosti vedoucímu oddělení BOZP, odborové organizaci a zástupci pro oblast BOZP, projedná s nimi následný postup objasňování pracovního úrazu a bezodkladně začne s objasňováním. Technik BOZP zajišťuje vyplnění všech nezbytných tiskopisů a formulářů a vede proces odškodňování pracovního úrazu.
3. V případě vážného nebo smrtelného úrazu je stejný postup jako v předchozím bodě pouze s tím rozdílem, že k objasňování pracovního úrazu je přizván příslušný vedoucí 1. řídicí úrovně.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	39 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

O vážném nebo smrtelném úrazu zaměstnance nebo zaměstnance zhotovitele informuje vedoucí oddělení BOZP bezodkladně člena statutárního orgánu příslušné společnosti E.ON.

### **Hlášení a objasňování skoronehod**

Skoronehody jsou cenným zdrojem pro řízení rizik, protože mohou odhalit skrytá nebezpečí ještě předtím, než způsobí nehodu. Umožňují tedy zavádět opatření proti rizikům tzv. proaktivně, což je žádoucí.

Skoronehody může zaměstnanec hlásit buď:

- svému nadřízenému zaměstnanci, který tuto informaci předá příslušnému technikovi BOZP,
- nebo přímo technikovi BOZP,
- nebo pomocí formuláře na CONNECTU – zadáním do vyhledávacího řádku výraz „skoronehoda“.

Technik BOZP po konzultaci s vedoucím OJ BOZP provede objasnění skoronehody. Závěry z objasňování jsou projednány na nejbližší **pravidelné poradě** Týmu pro řízení rizik BOZP (viz následující kapitola). Pokud vedoucí oddělení BOZP uzná, že incident má zásadní význam z hlediska řízení rizik, je jeho povinností svolat **mimořádnou poradou** v nejbližším možném termínu.

### **Hlášení a objasňování nebezpečných událostí**

Každý zaměstnanec je povinen bezodkladně oznámit příslušnému technikovi BOZP nebezpečnou událost, které byl svědkem. Příklady nebezpečných událostí jsou v následujícím seznamu:

- Zhroucení, převrácení nebo porucha náklad nesoucí části výtahů a zdvihadlých zařízení;
- Výbuch, zhroucení nebo prasknutí jakékoliv uzavřené nádrže nebo připojeného potrubí;
- Poškození jakéhokoliv přepravního kontejneru v kterékoliv jeho nosné části;
- Zařízení nebo vybavení přišlo do kontaktu s nadzemním elektrickým vedením;
- Elektrický zkrat nebo přetížení, způsobené ohněm nebo výbuchem;
- Jakýkoliv neúmyslný výbuch, selhání, chyba při demolici, která měla vést k řízenému zhroucení, vystřelení materiálu za hranice pracoviště, zranění způsobené výbuchem;
- Náhodné vypuštění biologické látky, u něhož je pravděpodobnost, že způsobí vážné onemocnění lidí;
- Porucha průmyslového rentgenu nebo zářiče, který se nevypne nebo nevrátí do bezpečné pozice po zamýšlené době použití;
- Funkční porucha dýchacího přístroje během použití nebo během zkoušky těsně před použitím;
- Porucha nebo ohrožení potápěčského vybavení, zachycení potápěče, výbuch v blízkosti potápěče nebo neřízené vymoření;
- Zřícení nebo částečné zřícení lešení více jak pět metrů vysokého nebo postaveného v blízkosti vody, kde by po pádu mohlo vzniknout riziko utopení;
- Neúmyslná kolize vlaku s jakýmkoliv vozidlem;
- Nebezpečná situace v blízkosti vrtu (jiného než vodního);
- Nebezpečná situace na potrubí;
- Porucha jakéhokoliv nosného zařízení zábavního parku nebo vykojení nebo neúmyslná srážka aut či vlaků a poškození zařízení DS nebo plynu;
- Kamion s cisternou, převážející nebezpečnou látku, se převrátí, je vážně poškozen, začne hořet nebo dojde k úniku látky;
- Nebezpečná látka převážená po silnici se stane součástí požáru nebo dojde k jejímu úniku;
- Následující nebezpečné situace podléhají hlášení s výjimkou ve vztahu k pracovištím na moři: neúmyslné zřícení: jakékoliv budovy nebo konstrukce ve výstavbě, poškození nebo demolice tam, kde spadne více jak pět tun materiálu; stěny nebo podlahy na pracovišti; jakékoliv dočasné podpůrné stavby;
- Výbuch nebo požár, který způsobí přerušení prací delší jak 24 hod.;

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	40 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- V budově dojde k náhlému neúmyslnému úniku: 100 kg nebo více hořlavé kapaliny; 10 kg hořlavé kapaliny nad bodem jejího varu; 10 kg nebo více hořlavého plynu; nebo 500 kg těchto látek, pokud k úniku dojde na otevřeném prostranství;
- Neúmyslný únik jakékoliv látky, která může škodit zdraví;
- Neúmyslný únik plynu; nedokonalé spalování plynu nebo nedokonalé odstranění produktů hoření plynu;
- Rozbitá skleněná výplň okna nebo dveří, poškozené zádržné zařízení (zábradlí, plot apod.)

Technik BOZP zjištěné skutečnosti bezodkladně sdělí vedoucímu oddělení BOZP, projedná s ním následný postup objasňování nebezpečné události a bezodkladně začne s objasňováním.

#### **Opatření proti opakování incidentů (nehod, skoronehod a nebezpečných událostí)**

Návrh na opatření proti opakování incidentů připraví příslušný vedoucí zaměstnanec ve spolupráci s týmem BOZP a odborovou organizací na nejbližší poradě Týmu pro řízení rizik BOZP, kde budou tato opatření projednána, a bude rozhodnuto o dalším postupu.

S přijatými opatřeními v souvislosti s incidenty budou prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci v odděleních, která vykazují podobná rizika možných zranění, kterým mohou být dotčeni na základě rozhodnutí týmu BOZP. Seznámení provedou prokazatelně vedoucí zaměstnanci.

Zaměstnanci i dodavatelé jsou s incidenty seznamováni prostřednictvím Zpravodaje BOZP ([odkaz zde](#)).



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	41 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.7 Metodika kontrol**

Tato příloha je metodickým návodem pro fyzickou kontrolu v oblasti BOZP. Kontroly by se měly zaměřit především na tyto oblasti:

### **DOKUMENTACE**

- Zaměstnanci - předepsaná kvalifikace, pověření, proškolení a zdravotní způsobilost,
- zápisy o odstranění závad z předchozích kontrol a prověrek BOZP,
- B, BS a V příkazy - označení knihy, správnost vyplňování, uložení originálů,
- bezpečnostní deník E.ON - vedení, zápisy,
- dokumentace vybavení OOPP, traumatologický plán,
- seznámení s riziky, seznámení s návody na obsluhu zařízení,
- místní provozní předpisy (MPP, MPBP, MPŘ) - aktuální stav,
- provozní dokumentace - stavební a technologická část (vedení, evidence - seznamy, uložení),
- jednopólová schémata - skutečný stav,
- požární kniha,
- dostupnost regionální směrnice RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP.

### **DOKUMENTACE REVIZNÍ ČINNOSTI**

- Revize elektrických spotřebičů a elektrického ručního náradí,
- revize elektroinstalace a hromosvodů,
- revize tlakových nádob, revize rozvodů stlačeného vzduchu,
- revize zdvihacích zařízení,
- revize plynových zařízení,
- revize dýchacích přístrojů.

### **PRACOVNÍ A PROVOZNÍ OBJEKTY A PROSTORY**

- Dostupnost přenosných hasicích přístrojů (PHP),
- akumulátorovny, stanoviště akumulátorů - označení, návody, vybavení, větrání,
- garáže - označení zákazu vstupu s otevřeným ohněm,
- přístup do areálu – vstupní brány, branky, oplocení, označení, tabulky, možnost vniknutí neoprávněných osob,
- komunikace – označení překážek, schodů, nouzových východů, směrů úniku, zábradlí, osvětlení,
- podlahy - rovné, odolné proti poškození, suché, otvory zakryty nebo ohrazeny atd.,
- vrata budov - bezpečná, snadno ovladatelná, zajištělná proti samovolnému zavření, okraje sklopných a samočinně ovládaných křídlových vrat opatřena bezpečnostním označením,
- komunikace v budovách - stále volné, široké min. 1,1 m, rovný povrch, suché, od ostatních ploch se stejnou úrovní barevně odlišeny pruhy nebo jinou barvou povrchu, šachty a otvory zakryty poklopy nebo mřížemi, únikové cesty označeny tabulkami dle platných předpisů,
- schodiště - volné strany opatřeny zábradlím, záchytné madlo alespoň na jedné straně, první a poslední stupeň v každém schodišťovém rameni rozeznatelný od okolní podlahy (schodišťovým ramenem se rozumí od 3 stupňů a více), nesmí začínat přímo za dveřmi (délka plošiny min. 0,75 m + šířka schodišťového stupně),
- podchody a průchody - šířka min. 1,1 m, výška min. 2,1 m, viditelně označeny bezpečnostním značením, dostatečně osvětleny,
- nakládací a vykládací rampy – volné okraje označeny bezpečnostním značením, v případě, že slouží také jako komunikace pro pěší, musí být z volné strany opatřeny snímatelným zábradlím,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	42 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- zábradlí – u komunikací, kde je rozdíl úrovní větší než 0,5 m,
- průmyslové rozvody – potrubí opatřeno bezpečnostním označením dle druhu dopravované látky (ideálně: médium, směr proudění teplota a tlak)
- osvětlení pracovišť – odpovídá nárokům vykonávané práce, při denním osvětlení osvětlovací otvory upraveny tak, aby vnitřní prostory pracoviště byly dostatečně chráněny proti přímému slunečnímu záření, zařízení umělého osvětlení přístupná a snadno čistitelná,
- odpadní látky – odstraňovány z místa vzniku,
- ve skladech je bezpečnostní vzdálenost mezi horní hranou ukládaného materiálu a spodní nejnižší hranou stropu, či stropní instalace je minimálně 100 mm,
- ve skladech je světlá šířka vrat, kterými současně projíždějí vozíky a procházejí chodci, minimálně 2500 mm,
- ve skladech je světlá výška vrat pro provoz vysokozdvížných vozíků minimálně 2500 mm,
- ve skladech jsou plochy skladovací zóny půdorysně viditelně označené bílými nebo žlutými čarami o šířce 100 - 125 mm,
- sypké materiály v pytlích se ručně skladují maximálně do výše 1500 mm (při mechanizovaném skladování do maximální výše 3000 mm),
- sklady (příruční) - uložení materiálu, hořlavin, olejů, atd.,
- sklad hořlavin a nebezpečných látek je označen bezpečnostními tabulkami,
- kyseliny a jiné nebezpečné látky se skladují v obalech s označením druhu látky a podle určení dodavatele,
- podlahy skladů musí mít označenou nosnost,
- skladovací regály musí být označeny nosností a počtem buněk ve sloupci a „zavětrovány“ proti pádu.

## **TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ A VYHRAZENÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ (VTZ)**

- Pracovní stroje a nářadí včetně vyhrazených technických zařízení (VTZ) - umístění a označení, zajištění proti pádu, ochranné pomůcky, školení a pověření, revize a prohlídky,
- tlakové nádoby stabilní - opatřeny předepsanou armaturou, pojistný ventil lze odfouknout odlehčením,
- zdvihací zařízení - označena nosností vč. prostředků pro vázání, zavěšení a uchopení břemen,
- výtahy - označena nosnost, strojovna výtahu - označena příslušnou tabulkou, příp. zda-li je určen pro evakuaci osob v případě požáru,
- elektrické rozvaděče označeny příslušnou tabulkou - „bleskem“,
- hlavní vypínače elektrického proudu - označeny příslušnou tabulkou,
- elektrická zařízení – používána jen za provozních a pracovních podmínek, pro které byla konstruována a vyrobena, provedena opatření, aby nebyla při obvyklém používání zdrojem úrazu, požáru nebo výbuchu např. proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím (živým částem), proti nebezpečnému dotykovému napětí zejména ve vlhkých provozech, proti škodlivým účinkům atmosférických výbojů, proti nebezpečí vyplývající z nábojů statické elektřiny, proti škodlivému působení prostředí na bezpečnost elektrického zařízení,
- hlavní uzavěry plynu označeny příslušnou tabulkou, všechny uzavěry plynu opatřeny kličkou,
- regulační stanice – u vstupu na oplocený pozemek a u vstupu do stavební části jsou umístěny příslušné bezpečnostní tabulky, u neoplocené RS jsou tabulky umístěny na všech vnějších stranách, jsou k dispozici místní provozní a bezpečnostní pokyny, provozní deník, požární poplachové směrnice, schéma umístění vnějších armatur, schéma strojní části RS, klíč na vnější uzavěry,
- funkčnost nouzového osvětlení,
- kontrola kabelových kanálů - osvětlení, protipožární přepážky, čistota, označení výstupů atd.,
- kontrola jednotného značení přípojníc, silových prvků a ovládacích prvků,
- kontrola označení hlavních vypínačů, jističů, rozváděčů,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	43 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- vysokozdvizné motorové vozíky – zdvihací vidle musí být barevně označeny černo žlutým šrafováním, výstražným nápisem zakazujícím zdržovat se pod břemenem, evidenčním číslem a nosností,
- nízkotlaká kotelná – s plochou větší než 150 m<sup>2</sup> má dvě únikové cesty do volného prostoru, dveře z nehořlavého materiálu otevíratelné směrem z kotelny, opatřeny bezpečnostním označením a nápisem „KOTELNA – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, provozní deník a svítidla na 24 V je k dispozici, provozní řád kotelny, požární poplachové směrnice a návod k obsluze kotlů a kotelního zařízení je vyvěšen,
- žebříky – označeny evidenčním číslem, dvojité žebříky opatřeny zajišťovacím řetízkem nebo popruhem, táhly a kování,
- řetězové motorové pily, motorové kosy a sekačky – stav, uložení, údržba.

### **ZAMĚSTNANCI, OOPP**

- Kontrola na alkohol a jiné návykové látky (orientační zkouška),
- zjevné nedostatky v prováděné činnosti,
- fyzická kontrola vybavení zaměstnanců pracovními a ochrannými pomůckami,
- zkratovací soupravy (funkčnost, kontrola, označení),
- izolační rukavice (před použitím),
- bezpečnostní tabulky, vymezovací pásky,
- pomocná zařízení (pojistkové kleště, zajišťovací zámky,...),
- záchranný hák, vypínací tyč,
- izolační obuv nebo koberce,
- pojistkové kleště,
- zkoušečky NN, zkoušečky VN, VVN,
- postroje (1 x za 12 měsíců),
- oblek se sníženou hořlavostí, dýchací přístroj,
- lékárnička (výbava, odpovědnost, záznamy), nosítka.

### **PRACOVISTĚ, STROJE, STROJNÍ ZAŘÍZENÍ, ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLŮ**

- Ke sbíhavým, střížným, tlačným, navíjecím a jinak nebezpečným místům - zamezen přístup nebo je použito ochranné zařízení
- proti odletu částic materiálu, nástrojů nebo odstříku kapalin jsou stroje vybaveny ochranným zařízením,
- hlavní vypínače – snadno dosažitelné z místa obsluhy a opatřeny bezpečnostním značením,
- vrtačky – posuvné vřeteno zajištěno proti samovolnému posuvu do dolní polohy, převody zakryty ochranným krytem,
- pily – vybaveny přestavitelnou podpěrou k podepření dlouhého řezaného materiálu,
- brusky – trvanlivě vyznačen směr otáčení brusného kotouče, podpěrky seřizeny na vzdálenost max. 1 - 3 mm od brusného kotouče,
- ruční pákové nůžky – opatřeny zajišťovacím zařízením (pojistkou) proti samovolnému sklopení páky,
- svařování plamenem – láhve na plyny zajištěny proti převrnutí nebo skutálení a chráněny před sálavým teplem nebo otevřeným ohněm.

### **HYGIENA PRÁCE, HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ**

- Stav objektů, prováděná údržba (padající omítka, sníh ze střech atd.),
- úklid objektů, údržba komunikací, volných ploch, okna - čistitelná z vnější i vnitřní strany,
- na pracovištích, kde pracují také nekuřáci, dodržován zákaz kouření,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	44 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- šatny, umývárny a sprchy – oddělené pro muže a ženy (do počtu 5 osob možno používání oddělit časově)
- místnost pro odpočinek – pokud to vyžaduje BOZP s ohledem na vykonávanou činnost, dostatečně velká místnost, větratelná, osvětlena denním světlem, vybavena stoly a sedacím nábytkem,
- objekty určené pro pracovní činnost – zásobeny pitnou vodou v potřebném množství, zabezpečena teplá voda pro osobní hygienu zaměstnanců ve stanovené kvalitě,
- pracoviště se zobrazovacími jednotkami – obrazovka umístěna tak, aby nevznikaly reflexy, okna vybavena regulovatelnými žaluziemi k tlumení denního vnějšího světla.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	45 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.8 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky**

**Osobní ochranné pracovní prostředky** (dále OOPP) - prostředky určené k tomu, aby zaměstnance chránily před působením rizik, která by mohla ohrozit jejich život, bezpečnost nebo zdraví při práci, pokud rizika není možno odstranit nebo omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce.

Za OOPP se považují též pracovní oděv nebo obuv poskytované zaměstnancům v prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá mimořádnému opotřebení nebo znečištění.

OOPP jsou majetkem zaměstnavatele a jsou poskytovány bezplatně.

Za OOPP se nepovažují běžné pracovní oděvy a obuv, které nejsou určeny k ochraně zdraví zaměstnanců před riziky, a které nepodléhají při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění.

**Běžné pracovní oděvy a obuv** - oděv a obuv, které nejsou určeny k ochraně zdraví zaměstnanců před riziky a které nepodléhají při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění. Zaměstnanec si je pořizuje a zajišťuje jejich údržbu na svůj náklad.

**Mimořádné opotřebení** - opotřebení, kdy používané OOPP již neplní svůj účel.

**Mimořádné znečištění** - znečištění OOPP vlivem pracovního prostředí.

### **Popis činností a pravidel**

Poskytovat lze pouze ty OOPP, u nichž výrobce nebo dovozce posoudil shodu vzorku OOPP autorizovanou osobou (zkušebnou), dle nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/425 (na výrobek se umísťuje označení „CE“).

OOPP musí:

- chránit zaměstnance před riziky,
- nesmí ohrožovat zdraví zaměstnance,
- nesmí bránit při výkonu práce,
- musí splňovat požadavky stanovené právními předpisy, kterými se stanoví technické požadavky na OOPP,
- musí být po celou dobu užívání dostatečně účinné,
- jejich používání nesmí představovat další riziko,
- odpovídat existujícím podmínkám na pracovišti,
- respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců,
- být přizpůsobeny fyzickým předpokladům zaměstnanců,
- být vzájemně slučitelné.

Za tím účelem musí být vedoucí zaměstnanec informován o tělesných rozměrech zaměstnance a jeho individuálních požadavcích na úpravu OOPP podle zdravotních podmínek, eventuálně s ohledem na tělesnou vadu, rozměr (např. uzpůsobení ochranných brýlí, velikost apod.). Tyto úpravy jsou zajišťovány při nákupu na náklad zaměstnavatele. Při poskytování OOPP musí být též respektovány požadavky na jejich vzájemnou slučitelnost.

OOPP poskytuje zaměstnavatel podle této přílohy a seznamu zpracovaného na základě rizik a konkrétních podmínek na pracovištích.

Vlastní stanovení a přidělování OOPP zaměstnanci provádí zaměstnavatel na základě hodnocení pracovních a zdravotních rizik, která na zaměstnance působí nebo mohou působit. Vedoucí zaměstnanec zajistí vybavení zaměstnance nad rámec OOPP, uvedených v seznamu pro jeho profesi tehdy, jestliže je zaměstnanec pověřen pracovním úkolem, který vyžaduje ochranu proti dalšímu pracovnímu riziku.

Zaměstnanec má právo odmítnout výkon práce, pro kterou nebyl vybaven potřebnými OOPP a opodstatněně se domnívá, že by mohlo být ohroženo zdraví nebo život jeho a jiných osob.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	46 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více OOPP, musí být tyto OOPP vzájemně slučitelné a nesmí rušit vzájemně svou funkci. Pokud okolnosti vyžadují, aby tentýž OOPP používalo více zaměstnanců (např. ochranné brýle při obsluze brusky, popř. i záchytné postroje a polohovací prostředky pro zaměstnance pracující ve výškách), musí být učiněna potřebná opatření, aby toto užívání nevytvářelo pro různé uživatele zdravotní ani hygienický problém, zejména musí být učiněna opatření, která zamezí ohrožení přenosnými chorobami.

Před přidělením OOPP příslušný vedoucí seznámí prokazatelně své podřízené zaměstnance s významem označení na OOPP (symbol, číselné či jiné značení), s návodem k použití OOPP a s riziky, před kterými jej používání OOPP chrání. Uživatelé prostředků k ochraně očí mají být podrobně poučeni o právních předpisech, o původu rizika a o postupu při výběru prostředků k ochraně očí. Mají být dále podrobně informováni o důležitosti zraku a o citlivosti lidského oka. Zaměstnanci musí být prokazatelně seznámeni s používáním těch OOPP, které jsou určené k zamezení a zachycení pádů (např. záchytné postroje a příslušenství), které jsou složitější konstrukce a které mohou vážně a trvale poškodit zdraví zaměstnanců. U speciálních OOPP (např. prostředky proti pádům z výšky, záchytné postroje) zajišťuje zaměstnavatel samostatné školení popř. zacvičení, stanoví-li tak právní předpis nebo návod pro použití příslušného OOPP.

Zaměstnavatel zajistí přístupnost seznamu pro poskytování OOPP tak, aby byl zaměstnancům kdykoli k dispozici.

#### **Výběr a poskytování OOPP dle hodnocení rizik**

Seznam všech OOPP poskytovaných zaměstnancům ve společnostech E.ON je uveden v dokumentu „**Seznamy OOPP pro typové skupiny zaměstnanců E.ON**“, který je k dispozici v uložišti BOZP ([odkaz zde](#)). Pro výběr OOPP doporučujeme prezentaci ([odkaz zde](#)), ve které jsou jednotlivé OOPP včetně krátkého popisu vyobrazeny a jejich názvy odpovídá názvu v Nákupním košíku E.ON. U jednotlivých OOPP v prezentaci je také odkaz pro stažení návodu k použití.

Z hlediska přidělování OOPP se vychází z typových skupin.

1. Administrativní zaměstnanec
2. Skladník
3. Obsluha energetického zařízení
4. Technický zaměstnanec
5. Technicko-provozní zaměstnanec
6. Montér DS
7. Montér PZ
8. Obsluha vodní elektrárny
9. Elektromechanik
10. Dispečer
11. Lezec VVN

Převodní tabulka pro určení typové skupiny zaměstnanců v závislosti na pracovní pozici je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)). V případě nejasností nebo podezření, že zaměstnanec byl zařazen do nesprávné skupiny a tudíž nemá nárok na některé OOPP kontaktujte technika BOZP pro zjednání nápravy.

Výčet OOPP pro každou typovou skupinu v dokumentu „**Seznamy OOPP pro typové skupiny zaměstnanců E.ON**“ je maximální možný. Příslušný vedoucí zaměstnanec může rozhodnout, že konkrétní zaměstnanec nepotřebuje pro svou práci všechny uvedené OOPP a přidělí mu jen ty potřebné dle prováděných činností.

Jednotlivé druhy osobní ochrany zaměstnance nutno hodnotit podle:

- rizik, kterým je zaměstnanec vystaven v pracovním postupu,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	47 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- rizik představovaných samotným OOPP,
- rizik vznikajících z nesprávného používání OOPP.

Způsob, podmínky a dobu používání OOPP stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto OOPP.

Použitelnost OOPP není-li stanoveno jinak, je dána:

- poškozením – (OOPP neplní svou funkci, je poškozeno, výměna neprodleně)
- návodem výrobce – (výrobce udává životnost OOPP, výměna v termínu),
- opotřebením - (OOPP používáním, údržbou ztrácí své vlastnosti. Výměnu určuje odpovědný vedoucí zaměstnanec). Doporučené termíny, nikoliv závazné jsou uvedeny u některých OOPP v Seznamu pro poskytování OOPP.

Hodnocení rizik a úpravu seznamu pro poskytování OOPP provede zaměstnavatel znovu, jakmile dojde ke změnám, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v důsledku zavedení nové technologie, vzniku nových pracovních podmínek nebo změny dosavadních pracovních podmínek podle druhu prací. Hodnocení rizika má být pravidelně přezkušováno, aby se zjistily změny v původu nebo rozsahu rizik. Při výběru OOPP je nutno se přizpůsobovat změnám v personálních požadavcích a uvažovat s novými OOPP, které přicházejí na trh.

Zaměstnavatel poskytuje OOPP tehdy, nelze-li rizika práce **odstranit nebo dostatečně omezit technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce.**

**OOPP musí být:**

- po dobu používání účinné proti vyskytujícím se rizikům a jejich používání nesmí představovat další riziko,
- odpovídat podmínkám na pracovišti,
- být přizpůsobeny fyzickým předpokladům jednotlivých zaměstnanců,
- respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců (uživatelů),

Zaměstnavatel stanoví počet a délku bezpečnostních přestávek v případech, je-li nezbytné, aby zaměstnanci v průběhu pracovní směny nepřetržitě používali OOPP k omezení působení rizikových faktorů při práci (např. prašnost, hluk, vibrace, extrémní chlad, teplo a vlhkost, působení virů, bakterií, plísní apod.). Počet bezpečnostních přestávek a jejich trvání se upravuje podle charakteru práce a pracovních podmínek. Po dobu bezpečnostních přestávek může zaměstnanec OOPP odložit a nesmí být exponován rizikovým faktorům překračujícím hygienické limity.

### **Zásady poskytování OOPP**

OOPP poskytuje zaměstnavatel bezplatně, poskytování OOPP nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním. O přidělených OOPP se vede průkazná evidence včetně termínu přidělení OOPP (např. v bezpečnostním deníku, na evidenčních listech, kartách apod., na nichž zaměstnanec potvrdí převzetí OOPP svým podpisem). Zaměstnanci musí být svým nadřízeným s návody k používáním OOPP prokazatelně seznámeni.

Rozsah vybavení OOPP musí vždy odpovídat povaze vykonávané pracovní činnosti a pracovním podmínkám. Podmínky používání OOPP, zejména doba, po které jsou OOPP používány, musí být stanoveny na základě závažnosti rizika, četnosti rizika, pracovní zátěže a parametrů a vlastností příslušného OOPP dle návodu k používání.

Zaměstnanci, pro které nevyplývá potřeba vybavení pracovním oděvem nebo obuví z důvodu nevýznamného rizika, opotřebením nebo znečištěním, musí být v rámci vstupní instruktáže seznámeni s požadavky na to, jak musí být pro danou pracovní činnost vybaveni a upozorněni na to, že si tento běžný pracovní oděv a obuv musí zajistit z vlastních prostředků a z vlastních prostředků si jej udržovat. Rozsah a typ běžných pracovních oděvů a obuvi stanoví vedoucí zaměstnanec.

OOPP zapůjčené na dobu výkonu práce, to znamená ty, které používá více osob, musí být po dokončení práce vráceny, vyčištěny, vyzkoušeny, popř. vydesinfikovány, aby bylo zamezeno

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	48 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

ohrožení infekčními chorobami a mohly dále sloužit svému účelu. Za vrácení OOPP do původního stavu po zapůjčení je odpovědný zaměstnanec, kterému byly OOPP zapůjčeny.

OOPP se poskytují vlastním zaměstnancům na základě zpracovaného seznamu pro poskytování OOPP, žákům nebo studentům při výrobní nebo provozní praxi, po dobu, po kterou vykonávají tyto činnosti podle podmínek a potřeb v rozsahu vybavení ostatních zaměstnanců organizace, případně všem ostatním osobám, které se s vědomím zaměstnavatele zdržují na pracovištích a v prostorech, kde se tyto prostředky poskytují vlastním zaměstnancům. Za vybavení těchto osob odpovídají vedoucí zaměstnanci pracovišť, v nichž tyto osoby vykonávají svou činnost nebo vedoucí zaměstnanec, který dal souhlas k pohybu těchto osob na pracovišti. Tito odpovědní zaměstnanci jsou rovněž povinni prokazatelně seznámit zmíněné osoby s riziky a s funkcí ochranného prostředku.

V případě podstatného snížení a ztráty ochranné funkce OOPP (opotřebením nebo poškozením) musí být výměna OOPP provedena okamžitě, protože zaměstnanec nesmí pracovat bez OOPP tam, kde může být ohroženo jeho zdraví.

OOPP musí být skladovány v souladu s podmínkami výrobce. Vydání nových OOPP stejného druhu je možno až po předložení opotřebovaného, nezaviněně zničeného OOPP, který ztratil funkční a ochranné vlastnosti.

### **Nákup OOPP**

Nákup OOPP zajišťuje pověřený vedoucí zaměstnanec každé OJ. Ochranné oděvy popř. i jiné OOPP jsou opatřeny logem zaměstnavatele.

### **Udržování OOPP**

Zaměstnavatel je povinen udržovat OOPP v použitelném stavu a kontrolovat jejich používání. Zaměstnavatel zajišťuje, aby OOPP byly zaměstnanci používány jen k těm účelům, pro které jsou určeny a dále zajišťuje pro své zaměstnance šatny a skříňky, kde se obuv a oděv poskytovaný jako OOPP ukládá, čistí a suší.

V případě, že se zaměstnavatel rozhodne zajišťovat údržbu OOPP hromadně (praní a čištění pracovních oděvů, opravy), určí za výběr a zajištění vhodné externí organizace odpovědného zaměstnance. Dále určí způsob shromáždění a místo určené k hromadné údržbě a opětovný výdej OOPP. Požadavky zaměstnavatele vzhledem k externí organizaci zajišťující údržbu, praní a čištění OOPP jsou dány smluvně (např. odvoz OOPP, termín zpětného dodání, periody odvozu, apod.).

Drobnou, běžnou denní údržbu si provádějí zaměstnanci sami, přičemž potřebné prostředky k tomu poskytuje zaměstnavatel. U některých druhů OOPP nutno sledovat počet čistících operací vzhledem k snižování účinnosti ochrany OOPP a doby jejich použitelnosti. V případě snížení nebo ztráty ochranné funkce OOPP musí být výměna OOPP provedena okamžitě, protože zaměstnanec nesmí pracovat bez OOPP tam, kde může být ohroženo jeho zdraví.

Zaměstnanci, kterým jsou poskytovány osobní ochranné a pracovní prostředky (OOPP) si vykazují paušál za udržování OOPP v použitelném stavu v těchto minimálních částkách:

- pracovní oděv (montérky nebo kombinéza - 50,- Kč za jedno čištění),
- pracovní plášť - 30,- Kč za jedno čištění,
- ochranný oděv - 100,- Kč za jedno čištění,
- zateplená bunda - 100,- Kč za jedno čištění.

Údržba a čištění OOPP bude prováděno podle rozsahu znečištění OOPP, četnost čištění stanoví příslušný vedoucí zaměstnanec. Paušál na pracovní a ochranné prostředky se bude vykazovat do pracovních výkazů v měsících března a září běžného roku.

U speciálních OOPP zajišťuje zaměstnavatel předepsané prohlídky a funkční zkoušky dle zvláštních předpisů (jde např. prostředky osobního zajištění k ochraně proti pádu z výšky nebo zachycení pádu, izolační rukavice, prostředky pro práce metodou PPN, apod.).

U prostředků osobního zajištění k ochraně proti pádu z výšky je nutno se řídit návody k používání výrobců. OOPP a pracovní pomůcky pro zaměstnance s elektrotechnickou kvalifikací vstupujících a pracujících v elektrické stanici řeší příslušné technické normy nebo předpisy zaměstnavatele,



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	49 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

kteří zpravidla přiřazují osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky podle určení elektrické stanice v distribuční soustavě a upřesňují jejich vybavení OOPP a pracovními pomůckami. Přiřazení jednotlivých OOPP a pracovních pomůcek (ve stanicích vn/nn s obsluhou a bez obsluhy) je uváděno s ohledem na možnosti vybavení pracovní skupiny těmito prostředky. V případech, bude-li OOPP a pracovními pomůckami vybavena pracovní skupina (zaměstnanec) provádějící obsluhu a práci na rozvodném zařízení elektrických stanic, nemusí být jimi vybavena elektrická stanice a naopak. OOPP, které jsou součástí vybavení zaměstnance nebo skupiny zaměstnanců vstupujících do elektrické stanice za účelem obsluhy a práce (v případě, že pomůcky nejsou součástí vybavení stanice), zpravidla jde o tyto OOPP:

- izolační obuv nebo koberec;
- izolační rukavice;
- mechanické rukavice;
- ochranná přilba elektricky izolující;
- obličejový štít nebo ochranné brýle

Periodické kontroly stavu, zkoušky a kontrolní prohlídky těchto speciálních OOPP stanoví zejména návody k používání.

#### **Péče a údržba OOPP k ochraně očí – dioptrické brýle pro PPN**

OOPP k ochraně očí mají být vyměněny, jestliže byly vystaveny značným nárazům, rozstříknutému roztavenému kovu atd., a to i v případě, kdy nejsou zjevná viditelná poškození.

Brýle se stranicemi nesmí být pokládány na pracovní stůl nebo plochu zorníky dolů. Na zorníky prostředků k ochraně očí nesmí být umísťovány žádné nálepky nebo štítky, a uživatel na nich nesmí označovat nebo vyrývat žádné identifikační značky.

OOPP k ochraně očí musí být zaměstnancem před každým použitím přezkontrolovány, zda poskytují předepsanou ochranu.

Při práci na elektrickém zařízení pod napětím nesmí být používány brýle v elektricky vodivém provedení. OOPP k ochraně očí je nutno pravidelně kontrolovat, přičemž je nutno dodržovat kontrolní kritéria obsažená v návodu k používání. Kontroly mají být zaměřeny na:

- zorníky - jakmile se vyskytnou škrábance, odření, zakalení nebo zabarvení, mají být zorníky vyměněny. Kontrolují se též případná uvolnění v obrubě.
- Obruba brýlí se stranicemi nemá být deformována a poškozena a má být schopna seřízení pro nastavení optimálního posazení. Seřiditelné stranice mají být snadno seřiditelné a nemají mít přílišnou vůli. Stranice se mají lehce otvírat a sklápět, bez přílišné vůle v kloubovém mechanismu. Boční kryty, pokud jsou použity, mají být pevně připojené a nepoškozené.
- Upínací náhlavní pásky mají dobře pasovat a mají být snadno seřiditelné. Elastické upínací pásky mají mít zachovanou pružnost a nemají být roztrženy. Při nošení nesmí utahovací prvky pásek prokluzovat.
- Kryty a obruby uzavřených brýlí nemají být poškozeny nebo deformovány. Případné průduchy nebo větrací otvory nemají být ucpané a mají být pevně zajištěny v obrubě.
- Ochranné obličejové štíty mají být pevně zasazeny; držáky sklápěcích hledí mají těsně přiléhat, aby nepronikalo rozptýlené světlo. Pletivová síťovina nemá být protřena nebo deformována. Hledí se přezkontrolují, zda nemají škrábance, odření, jemné únavové trhliny a poškození žárem.

Pokud během kontroly budou jakékoliv pochybnosti o neporušenosti prostředku k ochraně očí, má být neprodleně vyřazen a nahrazen.

OOPP mají být čistěny mírně působícími čisticími prostředky bez abraziv, vlažnou vodou a měkkou tkaninou bez chloupků, s následným opláchnutím a vysušením. Nesmí se používat rozpouštědla nebo čisticí prostředky pro průmyslové použití. Zaměstnavatel musí zajistit, aby byly k dispozici prostředky a materiály potřebné pro čištění.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	50 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Výměna součástí má být prováděna v přísné shodě s pokyny výrobce, ve kterých jsou určeny ty součásti, které mohou být vyměňovány.

### **Kontroly OOPP**

Kontroly OOPP jsou předmětem každé pravidelné i mimořádné kontroly prováděné zaměstnavatelem v rámci prevence rizik. Kontroly zda zaměstnanci používají OOPP a běžné pracovní oděvy a obuv, zda se o ně řádně starají, provádí každý vedoucí zaměstnanec u svých podřízených zaměstnanců a nesmí připustit, aby zaměstnanci pracovali bez OOPP. O závažných porušeních provede záznam do příslušné dokumentace BOZP na pracovišti. Tento záznam musí zaměstnanec, který se porušení dopustil, podepsat.

Pokud zaměstnanec zjistí, že je OOPP ve stavu, kdy nesplňuje ochranné vlastnosti, nesmí pokračovat v práci a je povinen požádat o výměnu OOPP. Posouzení nároku na přidělení nového OOPP je v kompetenci určeného vedoucího zaměstnance.

Určený zaměstnanec (např. technik BOZP) kontroluje 1x ročně seznam pro poskytování OOPP společně s dalšími opatřeními zaměstnavatele v rámci prevence rizik.

### **Povinnosti zaměstnanců ve vztahu k OOPP**

#### Zaměstnanci jsou povinni:

- používat OOPP jen pro činnosti, pro které byly určeny a přiděleny proti písemnému seznámení na formuláři (např. list Vybavení pracovníků OOPP v Bezpečnostním deníku či formulář Záznam o vybavení zaměstnanců OOPP, [odkaz zde](#)), k seznámení s funkcí a používáním OOPP (např. OOPP pro práci ve výškách),
- řádně hospodařit s OOPP a ochraňovat je před poškozením, ztrátou, zničením a zneužitím,
- před použitím překontrolovat kvalitativní stav OOPP, případné nedostatky hlásit odpovědnému vedoucímu zaměstnanci
- jestliže OOPP nesplňuje požadovanou funkci, musí zaměstnanec opustit ohrožený prostor nebo přerušit činnost,
- zajišťovat drobnou denní údržbu OOPP, při výkonu činností epidemiologicky závažných používat jen čisté OOPP včetně pracovního oděvu,
- při čištění, desinfekci a údržbě OOPP se řídit pokyny dle návodu k použití zaměstnavatele,
- odkládat OOPP na místech k tomu určených (např. v šatně), zejména při výkonu činností epidemiologicky závažných,
- vyžadovat výměnu OOPP, pokud tato již ztratila požadované ochranné funkční vlastnosti a pokud by mohlo dojít k ohrožení BOZP,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady při přidělování a používání OOPP,
- vrátit nefunkční a opotřebované OOPP, jestliže ztratily příslušné ochranné vlastnosti,
- OOPP řádně opatrovat; za zaviněnou ztrátu a škody způsobené nesprávným nebo nedbalým zacházením, popř. úmyslně, nese plnou odpovědnost a musí nahradit škodu, která tím organizaci vznikla, pokud neprokáže, že škodu nezavinil,
- při použití OOPP, který je pouze zapůjčován, tento odevzdat řádně vyčištěný a odzkoušený; v případě použití ochranné masky ji musí vytřítk roztokem desinfekčního prostředku (např. Ajatin),
- při výkonu činností epidemiologicky závažných (např. ve stravovacích službách, v potravinářském průmyslu apod.) neopouštět provozovnu v průběhu pracovní doby v pracovním oděvu a v pracovní obuvi,
- při ukončení pracovního poměru nebo přeřazení na jiné pracoviště vrátit zaměstnavateli OOPP ve stavu, který odpovídá přiměřenému opotřebení,
- používat vlastní pracovní oděv a obuv v případech, kdy není nárok na tyto části ustrojení jako OOPP, který odpovídá podmínkám pracoviště v souladu s bezpečnostními předpisy a pokyny svého nadřízeného.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	51 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **Povinné používání obuvi a oděvů na pracovištích E.ON**

Pravidla pro používání obuvi a oděvů na pracovištích E.ON jsou popsána ve stejnojmenném dokumentu ([odkaz zde](#)). Tato pravidla jsou minimální a smluvním ujednáním mohou být změněna. Pravidla platí pro vstup všech osob do distribučních a výrobních objektů E.ON a dále do míst s nezpevněným povrchem (staveniště, extravilán, apod.). Pravidla platí také pro zhotovitele E.ON.

### **Povinné nošení ochranných přileb**

Na všech pracovištích, kde z charakteru prováděné práce vzniká možnost úrazu hlavy, musí používat odpovídající typ ochranné přilby všichni zúčastnění zaměstnanci. Jsou to zejména tato pracoviště:

1. všechna pracoviště označená příkazovou tabulkou prikazující použití ochranné přilby,
2. při vstupu do elektrických a plynárenských stanic,
3. při práci na elektrickém zařízení pod napětím (tj. i při zajišťování a odjišťování pracoviště), ve stanovených případech se zcela vysunutým ochranným štítem,
4. při práci ve výškách,
5. při manipulaci s úsečnicí na venkovních sítích,
6. při práci pod stožáry – sloupy elektrického vedení, nebo jiných zařízení v případě, že ve výšce nad tímto (těmito) zaměstnancem pracuje další zaměstnanec,
7. při práci s břemeny a materiálem pomocí zdvihacích zařízení a v okruhu dosahu tohoto zařízení dle ČSN ISO 12480-1,
8. při práci ve výkopech, kde vznikne možnost úrazu hlavy (určí vedoucí práce),
9. při montáži a údržbě technologického zařízení,
10. vedoucí práce určí, ve kterých dalších konkrétních případech je nutno použít ochrannou přilbu.

Dále je nutno použít ochrannou přilbu podle nařízení platných norem a zákonných předpisů (např. vstřelovači, obsluha řetězových pil atd.),

Na pracovištích, kde hrozí nebezpečí zranění obličejové části (popálení, mechanické poškození, poleptání...) je nutno používat ochrannou přilbu s integrovaným ochranným obličejovým štítem pro dané pracovní podmínky.

#### **Používání přilby:**

- Manipulace s přilbou, seřízení, instalace příslušenství, její uložení v době nepoužívání a délka životnosti se řídí návodem výrobce.
- Přilba musí být vždy řádně seřizena a usazena na hlavě.
- V případě prací, kdy hrozí pád přilby z hlavy (práce ve výškách, práce v předklonu/záklonu) musí být přilba zajištěna proti pádu podbradním páskem.

Pozn.: Ochranná přilba s integrovaným ochranným obličejovým štítem **při správném použití** splňuje požadavky na ochranu očí.

### **Povinné nošení OOPP pro ochranu obličeje, zraku a rukou**

Při otevírání zařízení s předpokládaným krytím IP 00 v distribuční soustavě musí zaměstnanci používat izolační rukavice (trojkombinace) a ochrannou přilbu s integrovaným ochranným obličejovým štítem (řádně vysunutým)! Výjimkou je otevírání dveří elektrických skříní a rozváděčů, pokud obsahují zařízení nízkého napětí (např. SP, SV, SS, SR, SD, SVS apod.), a to za účelem vizuální kontroly zařízení a pouze ve stanovených případech (viz pokyny dále). Při jakékoliv následné činnosti po otevření dveří elektrického zařízení, zejména pokud bude zaměstnanec zasahovat do prostoru elektrické skříně nebo rozváděče nástroji nebo částmi těla, musí vždy zaměstnanec použít izolační rukavice (trojkombinace) a ochrannou přilbu s integrovaným ochranným obličejovým štítem (řádně vysunutým) v souladu se stanovenými pokyny a postupy (PP, MPBP, MPP apod.)!

#### **Pokyny:**

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	52 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Před otevřením elektrických skříní a rozváděčů musí vždy zaměstnanec zvenčí zhodnotit stav zařízení. Vyhodnotí možné riziko při otevírání dveří a rozhodne o nutnosti použití nebo nepoužití výše uvedených OOPP. Při zhodnocení stavu zařízení musí zaměstnanec vzít v potaz zejména:

- typ elektrického zařízení
- stáří a stav konstrukce elektrického zařízení
- úroveň krytí IP elektrického zařízení
- poškození elektrického zařízení
- aktuální i nedávno minulé vnější vlivy okolí, zejména atmosférické podmínky, apod.

Pokud shledá zaměstnanec, že je elektrická skříň nebo rozváděč NN v pořádku a nepanují (ani v poslední době nepanovaly) nepříznivé atmosférické podmínky, může otevřít zařízení, bez toho aniž by použil izolační rukavice (trojkombinace) a ochrannou přilbu s integrovaným ochranným obličejovým štítem (řádně vysunutým). Přitom je ale třeba dodržet následující pokyny:

- Odemknutí zámku skříně provádí zaměstnanec nataženou paží, aby stál co nejdále od zařízení.
- Po odemčení zaměstnanec poodstoupí stranou, aby stál mimo směr případného účinku elektrického oblouku.
- Zaměstnanec otevře dveře zařízení a přitom se dívá takovým směrem, aby jeho zrak nebyl ohrožen případným elektrickým obloukem.
- Zaměstnanec provede kontrolu a zavře a zamkne dveře zařízení.

Dále se ochrana obličeje a zraku zajišťuje tehdy, jestliže zaměstnanci hrozí poškození obličeje nebo očí odlétajícími úlomky nebo částicemi, vystříknutím kapalin nebo nebezpečným zářením (tepelné, světelné, ultrafialové apod.).

Ochrana rukou a paží musí být zajištěna tehdy, hrozí-li zaměstnanci poškození rukou poleptáním, popálením, opařením, podchlazením, kontaminací nebezpečnými látkami, působením elektrického proudu, mechanickým poškozením, pořezáním, bodnutím apod.

[Tabulka 2](#) obsahuje výčet činností, při kterých je povinnost zaměstnanců použít OOPP pro ochranu obličeje, zraku a rukou.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	53 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Vedoucí práce určí, ve kterých dalších konkrétních případech je nutno použít pracovní rukavice, ochranu zraku a obličeje. Dále je nutno použít pracovní rukavice a ochranu obličeje a zraku podle nařízení platných norem a zákonných předpisů (např. vstřelovači, obsluha motorových řetězových pil atd.).

### **Jednotné pracovní oblečení**

V odůvodněných případech a po odsouhlasení oddělením BOZP může být zaměstnancům pořízeno jako pracovní oděv tzv. jednotné pracovní oblečení (stejnokroje). Toto oblečení bude plnit zejména reklamní, propagační a organizační účely. Toto pracovní oblečení smí zaměstnanci používat pouze při výkonu zaměstnání a oblečení bude trvale a viditelně označeno identifikačními znaky zaměstnavatele.

### **Vyřazování OOPP**

OOPP, který nesplňuje ochranné vlastnosti na základě posouzení příslušného vedoucího je odebrán zaměstnanci a přidělen nový dle ustanovení této přílohy. Znehodnocené OOPP jsou shromažďovány u příslušného vedoucího zaměstnance, který zajistí jejich likvidaci.

### **Poskytování mycích, čistících a desinfekčních prostředků**

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům, mycí, čistící a desinfekční prostředky na základě zhodnocení rozsahu znečištění zaměstnanců při práci nebo jejich ohrožení dráždivými látkami a na pracovištích s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami. Konkrétní množství mycích a čistících prostředků stanoví odpovědný vedoucí zaměstnanec podle vyhodnocení míry znečištění.

Sociální zařízení v objektech, které společnost užívá, musí být vybaveno hygienickými prostředky podle platných předpisů (tekoucí voda, mýdlo, osušovač rukou, toaletní papír).

**Tabulka 2 - Činnosti s povinnou ochranou obličeje, zraku a rukou**

<b>Činnost</b>	<b>Ochrana obličeje</b>	<b>Ochrana zraku</b>	<b>Ochrana rukou</b>
Práce pod napětím NN v DS	ano	ano	Ano
Práce pod napětím VN	---	ano	Ano
Instalace MDS v TS	ano	ano	Ano
Práce s křovinořezem	ano	ano	Ano
Práce s řetězovou pilou	ano	---	Ano
Práce s ruční pilou	---	ne	Ano
Svařování plamenem	---	ano	Ano
Svařování elektrickým obloukem	ano	---	Ano
Kabelářské práce s nožem atd.	ne	ne	Ano
Kabelářské práce s ohněm atd.	---	ano	Ano
Práce s náradím, sekáč, kladivo	---	ano	Ano
Práce s náradím, lopata, krompáč	ne	---	Ano
Montážní práce na vypnutém a zajištěném el. zařízení	---	---	Ano
Vrtání	---	ano	---
Broušení	---	ano	Ano
Nastřelování při lisování ok kabelů	---	ano	Ano
Soustruhy, obráběcí stroje	---	ano	Ne
Práce s žíravinami (akumulátory)	---	ano	Ano
Práce s rozpouštědly a barvami	---	dle Bezpečnostního listu	Ano

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	54 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **Rozsah poskytování mycích, čistících a desinfekčních prostředků**

Podle míry možného znečištění během práce jsou typové skupiny zaměstnanců rozděleny do následujících kategorií:

- práce nečistá: Montér DS, Montér PZ, Obsluha energetického zařízení, Obsluha vodní elektrárny, Lezec VVN
- práce méně čistá: Skladník, Technicko-provozní zaměstnanec, Elektromechanik, Technický zaměstnanec
- práce čistá: Administrativní zaměstnanec, Dispečer,

**Tabulka 3 - Doporučená množství mycích a čistících prostředků**

<b>Druhy prací</b>	<b>Mycí prostředek – g/měsíc</b>	<b>Čistící pasta – g/měsíc</b>
Práce nečistá *)	100	600
Práce méně čistá *)	100	-
Práce čistá	**)	-
*) minimálně dva ručníky za rok **) součástí pracoviště		

### **Rozsah poskytování ochranných krémů a mastí**

Zaměstnancům se poskytují také jako osobní ochranné pracovní prostředky ochranné krémy a masti. Krémy a masti se poskytují zaměstnancům v případě, kdy je jejich pokožka vystavena zvláštním mikroklimatickým nárokům (chlad, teplo, vlhkost nebo záření), aby se zamezilo vysoušení a popraskání namáhané či odhalené pokožky. Jedná se o ochranné masti s desinfekčním účinkem, ochranné masti proti slunečnímu záření či regenerační krémy. Ochranné krémy a masti přiděluje zaměstnanci jeho nadřízený dle podmínek vykonávané práce.

### **Ochrana proti hmyzu**

Zaměstnancům se poskytují prostředky (repelenty, spreje proti hmyzu, sady na odstranění klíšťat apod.) na ochranu proti klíšťatům, komárům, vosám (dále jen hmyzu), jsou-li těmto činitelům při výkonu práce vystaveni. Vždy musí být používány v souladu s návodem výrobce a příbalovými informacemi. Prostředky přiděluje zaměstnanci jeho nadřízený dle podmínek vykonávané práce.

### **Očkování**

Společnost v případě ohrožení zaměstnanců biologickými činiteli zajišťuje ochranu ohrožených zaměstnanců formou očkování, případně přeočkování (např. proti klíšťové encefalitidě). Podrobnější informace si vedoucí zaměstnanci mohou vyžádat u technika BOZP.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	55 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.9 Školení povinná ze zákona v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Zaměstnavatel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána.

### **Školení zaměstnavatel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále:**

- při změně
  - pracovního zařazení (pokud se změní rizika vykonávané práce),
  - druhu práce (pokud se změní rizika vykonávané práce),
- při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických nebo pracovních postupů,
- v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Školení musí být provedeno bez zbytečného odkladu,
- školení povinná ze zákona, především v technické oblasti zajišťující bezpečnost při práci.

## **Školení při nástupu**

### **Vstupní školení BOZP zaměstnanců**

Vstupní školení BOZP zajišťuje organizační jednotka Human Resources (v součinnosti s příslušným vedoucím zaměstnancem, který je povinen zajistit přítomnost podřízeného zaměstnance na školení) při nástupu nebo přestupu zaměstnance a provádí ho podle stanovené osnovy technik BOZP. Záznam o školení se provede na formulář "Záznam o vstupním školení BOZP". V rámci tohoto školení je zaměstnanec seznámen dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., v rozsahu § 3, dle pravidel společnosti se zaměřením na činnosti, které bude vykonávat. Aktuální formulář záznamu o vstupním školení BOZP je k dispozici u technika BOZP nebo Specialisty vzdělávání. Originální záznam se ukládá u Specialisty vzdělávání z útvaru Human Resources, kopie záznamu u příslušného vedoucího zaměstnance OJ. Doručení originálu záznamu Specialistovi vzdělávání zajistí školitel. Vstupní školení BOZP se provádí i s osobami, které budou vykonávat pracovní činnosti na pracovištích E.ON na základě jiných smluvních vztahů (agenturní zaměstnanci, DPČ, DPP, montérský dorost, ...).

### **Vstupní školení zaměstnanců o PO**

Vstupní školení zaměstnanců o požární ochraně je prováděno v souladu se směrnicemi Organizace zabezpečení požární ochrany.

### **Vstupní instruktáž BOZP na pracovišti**

Vstupní instruktáž BOZP na pracovišti provádí vedoucí zaměstnanec příslušného pracoviště. Při instruktáži se zaměří především na seznámení:

- s riziky a bezpečnostními opatřeními při všech činnostech na pracovištích,
- s organizací pracoviště, včetně třídění a ukládání odpadů
- s provozovaným zařízením na pracovišti, s organizačními opatřeními, technologickými postupy a předpisy vztahujícími se k pracovní činnosti školeného zaměstnance,
- s traumatologickým plánem, s umístěním lékárničky na pracovišti, s postupem při úrazu a poskytnutím první pomoci,
- s organizací požární ochrany na pracovišti, s rozmístěním hasicích přístrojů a hydrantů, s únikovými východy a činnostmi zaměstnance při mimořádné události (požár, zadýmení prostoru, apod.),
- s požární poplachovou směrnicí, popřípadě s požárním řádem pracoviště.

Záznam o provedené vstupní instruktáži BOZP se provede prokazatelně do Bezpečnostního deníku. Vstupní instruktáž se provádí i s osobami, které budou vykonávat pracovní činnosti na

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	56 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

pracovištích E.ON i na základě jiných smluvních vztahů (agenturní zaměstnanci, DPČ, DPP, montérský dorost,...).

## Periodická školení

### Periodické školení zaměstnanců o BOZP

Školení zajišťuje vedoucí zaměstnanec příslušného pracoviště ve spolupráci s technikem BOZP. Školení se provádí v případě změn, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, nejméně však 1x za 25 měsíců (tj. 2 roky + 1 měsíc). Záznam o školení se provede na formulář "Záznam o školení BOZP". Záznam se ukládá u Specialisty vzdělávání z útvaru Human Resources. Doručení originálu záznamu Specialistovi vzdělávání zajistí školitel, kopie záznamu zůstává u příslušného vedoucího zaměstnance OJ.

### Periodické školení vedoucích zaměstnanců o BOZP

Školení zajišťuje nadřízený příslušného vedoucího zaměstnance ve spolupráci s technikem BOZP nebo s vedoucím oddělení BOZP. Školení se provádí v případě změn, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, nejméně však 1x za 37 měsíců (tj. 3 roky + 1 měsíc). Záznam o školení se provede na formulář "Záznam o školení BOZP". Záznam se ukládá u Specialisty vzdělávání z útvaru Human Resources. Doručení originálu záznamu Specialistovi vzdělávání zajistí školitel, kopie záznamu zůstává u příslušného nadřízeného vedoucího zaměstnance.

### Průběžná školení

V mezidobí mezi periodickými školeními zaměstnanců o BOZP provádí vedoucí zaměstnanec průběžná školení zaměstnanců o aktualitách, důležitých informacích a mimořádných událostech o BOZP v E.ON.

K těmto účelům slouží vedoucím zaměstnancům jako podklad *Zpravodaj BOZP*. Záznam o školení musí být proveden prokazatelným způsobem např. zápisem do Bezpečnostního deníku, zápisem z porady apod. Průběžné školení se provádí u provozních zaměstnanců nejméně 1x za měsíc u administrativních zaměstnanců nejméně 1x za 3 měsíce.

## Školení povinná ze zákona

**Tabulka 4 - Přehled školení povinných ze zákona pro zaměstnance E.ON**

Název školení	Délka, četnost školení	Školitel	Informace
Periodické školení zaměstnanců o BOZP	½ den (opakovací 1x za 25 měsíců)	Interní	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Periodické školení vedoucích zaměstnanců o BOZP	½ den (opakovací 1x za 37 měsíců)	Interní	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Periodické školení zaměstnanců o požární ochraně	½ den (opakovací 1x za 24 měsíců)	Interní	Viz RS-024
Periodické školení vedoucích zaměstnanců o požární ochraně	½ den (opakovací 1x za 36 měsíců)	Interní	Viz RS-024
Periodické školení poskytování první pomoci	½ den (opakovací 1x za tři roky)	Interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Jeřábník, Jeřábník-obsluhovatel, Vazač	1 den (základní), 1 den (opakovací 1x za rok)	Interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Křovinořez, štěpkovač	½ den (základní), ½ den (opakovací 1x za 25 měsíců)	interní, externí	MPBP ( <a href="#">odkaz zde</a> )



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	57 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Řetězová pila	1 den (základní), 1 den (opakovací 1x za 25 měsíců)	interní, externí	
Motorové vozíky	1 den (základní), 1 den (opakovací 1x za rok)	externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Obsluha tlakových nádob	1 den (základní), 1 den (opakovací 1x za 3 roky)	interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Řidič motorového vozidla sk. B („řidič referent“)	½ den (opakovací 1x za 25 měsíců)	interní, externí	Upřesnění ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Řidič z povolání	Dle platných právních předpisů	interní, externí	
Těžké stavební stroje	1 den (1x za 2 roky)	interní, externí	
Kabelový montér	2 dny (1x za 2 roky)	externí	
Obsluha kovoobráběcích strojů	½ den (1x za 25 měsíců)	interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Obsluha PZPP (pojízdne zdvihací pracovní plošiny)	1 den (základní), 1 den (opakovací 1x za rok)	interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Obsluha rozvodu vzduchu nad 10 bar	1 den (1x za 3 roky)	interní, externí	
Hluk a vibrace	½ den, (1x za 25 měsíců)	interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Práce ve výškách	1 den (1x za 13 měsíců)	interní, externí	Prezentace ( <a href="#">odkaz zde</a> )
Evakuace z výšky – evakuační sady	1 den (základní) 1 den (opakovací 1x za 3 roky)	interní, externí	Při výškách nebo PPN NN
Práce pod napětím - NN	4 dny (základní), 4 dny (opakovací 1x za 3 roky)	externí	
Práce pod napětím - VN	Dle interních předpisů	externí	
Regálový zakladač	½ den (1x za rok)	Interní, externí	
Svářeč	20 dní (základní), 3 dny (opakovací 1x za 2 roky)	interní, externí	
Vedoucí posunu	20 dní (základní), 1 den (opakovací 1x za rok)	interní, externí	
Izolátér potrubí	2 dny (základní), 1 den (opakovací 1x za 3 roky)	interní, externí	
Obsluha detekčního přístroje	1 den (základní) ½ den (opakovací, dle návodu)	interní, externí	
Obsluha nízkotlakých kotlů	1 den (1x za 5 let)	interní, externí	
Obsluha odorizační stanice	1 den (1x za 2 roky)	externí	

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	58 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Obsluha vyhledávacího přístroje	1 den (1x za 3 roky)	interní, externí	
Specialista na plynovody z plastu	2 dny (základní), 1 den (opakovací 1x za 2 roky)	interní, externí	
Strojník kompresoru	1 den (1x za 2 roky)	interní, externí	
Vizuální hodnocení kvality svárů	3 dny (základní), 1 den (opakovací 1x za 3 roky)	interní, externí	
Montáž a opravy plynových zařízení	4 dny (základní), 2 dny (opakovací 1x za 5 let)	interní, externí	
Elektrotechnická kvalifikace pro činnost na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti.	1den (opakovací 1x za tři roky)	interní, externí	<a href="#">P.36</a>

#### **Mimořádné školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců o BOZP**

Školení zajišťuje vedoucí zaměstnanec příslušného pracoviště ve spolupráci s technikem BOZP zejména v případě vážných pracovních úrazů, nebezpečných situací a zjištěných významných skoronehod. Dále při změně pracovních podmínek, úpravách právních předpisů nebo pracovních postupů společnosti definovaných v příloze [P.2](#) této regionální směrnice. Záznam se provede u příslušného vedoucího zaměstnance do Bezpečnostního deníku.

#### **Školení zhotovitele před zahájením činnosti na pracovišti E.ON**

Školení zajišťuje zaměstnanec, který zhotoviteli v souladu s platnými právními a ostatními předpisy předává pracoviště. Školení se provádí dle přílohy [P.14](#) této regionální směrnice. Záznam se ukládá u zaměstnance, který školení zhotovitele provedl.

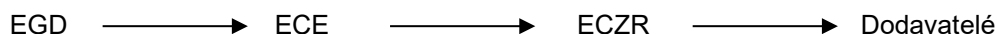
E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	59 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.10 Písemné pověření – oprávnění k činnostem v rámci společností a jejich řízení**

Touto přílohou se určují pracovní činnosti v rámci společnosti, pro které musí být vystaveno písemné pověření. Počet uvedených činností v pověření není konečný, v případě jiných činností k pověření je do formuláře doplní vedoucí zaměstnanec pověřovaného zaměstnance. Pověření podepíše vedoucí zaměstnanec pověřovaného zaměstnance a pověřený zaměstnanec. Počet kusů originálů jsou dva v rozdělovníku – zaměstnanec, vedoucí zaměstnanec.

**Všechny osoby včetně zaměstnanců dodavatelů, kterým bylo vydáno pověření k činnostem v rámci společností a jejich řízení, musí mít na pracovištích E.ON pověření fyzicky u sebe z důvodu kontroly nebo stanovení odpovědnosti.**

Zjednodušený postup zodpovědností (a podřízenosti) za dodržování BOZP na jednom pracovišti při vykonávání jednoho druhu práce.



Vzory formulářů pověření k činnostem pro jednotlivé společnosti jsou k dispozici v úložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

### **Základní pravidla**

- Pro práce jakýchkoliv zaměstnanců na všech pracovištích společností E.ON zůstávají závazné a nadále v platnosti veškeré řídicí akty vydané v minulosti ESCZ, ECZR, ECE, ECD a ECZT do doby, než budou v případě potřeby postupem definovaným systémem interních řídicích dokumentů nahrazeny novými či upravenými. Pokud se na jednom pracovišti v souvislosti s výkonem jednoho druhu práce **zapojí do pracovních činností zaměstnanec provozního úseku EGD**, stává se tento zaměstnanec EGD pro tuto pracovní činnost vedoucím práce včetně odpovědnosti za dodržování BOZP a ostatních řídicích aktů. Zaměstnanci ostatních společností E.ON či dodavatelů jsou povinni se řídit jeho pokyny, jako kdyby byl jejich vedoucím zaměstnancem ve smyslu zákoníku práce. Totéž platí pro vystavování příkazu „B, BS, V“, pokud se tento zaměstnanec EGD prokáže (pověření zaměstnanců je nutno mít fyzicky s sebou na pracovišti) pověřením dokazujícím jeho dostatečnou kvalifikaci. Pokud tento zaměstnanec nemá dostatečnou kvalifikaci dle speciální právních či technických norem, je povinen povolat a zajistit fyzickou přítomnost a dohled jiného zaměstnance provozního úseku EGD s potřebnou kvalifikací.
- Pokud se na jednom pracovišti v souvislosti s výkonem jednoho druhu práce zapojí do pracovních činností zaměstnanci společností E.ON či dodavatelů **s výjimkou zaměstnanců EGD**, bude vedoucím práce daného pracoviště včetně odpovědnosti za dodržování BOZP a ostatních řídicích aktů zaměstnanec ECE. Zaměstnanci ostatních společností E.ON či dodavatelů jsou povinni se řídit jeho pokyny, jako kdyby byl jejich vedoucím zaměstnancem ve smyslu zákoníku práce. Totéž platí pro vystavování příkazu „B, BS, V“, pokud se tento zaměstnanec ECE prokáže pověřením dokazujícím jeho dostatečnou kvalifikaci. Pokud tento zaměstnanec nemá dostatečnou kvalifikaci dle speciální právních či technických norem, je povinen povolat a zajistit fyzickou přítomnost a dohled jiného zaměstnance ECE s potřebnou kvalifikací.
- Před zahájením prací zaměstnanců společností E.ON či dodavatelů na pracovištích souvisejících s pracemi spojenými s distribuční soustavou (elektro, plyn a teplo), výrobou elektřiny či tepla proběhne veškerá komunikace přes příslušný dispečink (v případě distribuční sítě nízkého napětí minimálně ohlášení zahájení prací a ukončení prací), kde bude zajištěna a

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	60 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

schválena organizace práce z pohledu dispečerského řízení včetně potřebných detailů. Rozhodující slovo pro manipulace je na dispečerovi. Důvodem je schopnost dispečinku zajištění prokazatelné archivace veškerých údajů a znalost aktuálního stavu.

4. V případě sporu a nemožnosti vzniku dohody i přes nastavená pravidla platí zákaz zahájení prací a je povinnost kontaktovat příslušného technika pohotovosti dle regionální příslušnosti, který rozhodne o vhodném postupu prací. V případě nemožnosti rozhodnutí bude kontaktován pohotovost držící regionální technik BOZP, který k dané situaci vydá konečné stanovisko, spočívající ve skutečnosti zda vůbec pokračovat v práci a pokud ano, tak jakou formou, aby bylo možno dodržet pravidlo bezpečného provádění prací.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	61 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.11 Práce zakázané ženám a mladistvým**

Tato příloha stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, a práce a pracoviště, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům.

**Těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním matkám do konce devátého měsíce po porodu, jsou zakázány práce a pracoviště v E.ON:**

- rizikové zařazené do kategorie 4., 3. nebo 2 rizikové, při níž by byly vystaveny působení rizikového faktoru pracovních podmínek
- vyžadující používání izolačních dýchacích přístrojů,
- vykonávané velkými svalovými skupinami s převažující dynamickou složkou svalové práce
- při nichž minutový přípustný energetický výdej překračuje 14,5 kJ/minutu a průměrný směnový energetický výdej překračuje 3,4 MJ,
- spojené s ruční manipulací s břemenem, jehož hmotnost při občasné manipulaci překračuje 10 kg nebo při časté manipulaci 5 kg,
- při nichž směnová kumulativní hmotnost ručně manipulovaného břemene překračuje 2 000 kg za průměrnou směnu,
- vykonávané vsedě, spojené s častým zvedáním nebo přenášením břemene o hmotnosti vyšší než 2 kg,
- spojené se zaujímáním pracovní polohy v hlubokém předklonu, vkleče, v dřepu, vleže, ve stoji na špičkách, s rukama nad výškou ramen, s rotací trupu nebo úklony trupu o více než 10 stupňů, jde-li o opakující se pracovní úkony,
- spojené s tlakem na břicho,
- při nichž nelze upravit parametry pracovního místa s ohledem na antropometrické změny těla,
- vykonávané v pracovní poloze vstoje nebo vsedě s převahou statické složky práce bez možnosti její změny,
- spojené s přepravou břemene pomocí jednoduchého bezmotorového prostředku, při nichž je vynakládána tažná síla 115 N nebo tlačná síla vyšší než 160 N,
- vykonávané ve vnučeném pracovním tempu,
- při nichž by mohly být vystaveny rázům,
- spojené s expozicí celkovým horizontálním nebo vertikálním vibracím, překračujícím přípustný expoziční limit snížený o 10 dB,
- spojené s expozicí chemickým látkám nebo chemickým směsím označovaným standardními větami označujícími specifickou rizikovost nebo standardními větami o nebezpečnosti
  - způsobujícím akutní nebo chronické otravy s těžkými anebo nevratnými účinky pro zdraví s větami R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28 nebo R 39 nebo jejich kombinacemi nebo s větou R 68 v kombinaci s větami R 20, R 21 nebo R 22 nebo s větou R 48 v kombinaci s větami R 23, R 24 nebo R 25 a nebo s větami H300, H301, H310, H311, H330 nebo H331 nebo jejich kombinacemi nebo s větami H370, H371 nebo H372,
  - klasifikovaným jako karcinogen kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 45, R 49 nebo R 40 anebo karcinogen kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H350, H350i nebo H351,
  - klasifikovaným jako mutagen kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 46 nebo R 68 a nebo mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H340 nebo H341,
  - toxickým pro reprodukci s účinkem na plod v těle matky kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 61 nebo R 63 anebo kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H360, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361, H361d nebo H361fd,
  - senzibilizujícím dýchací cesty nebo kůži s větami R 42 nebo R 43 nebo jejich kombinacemi anebo s větami H334 nebo H317,
  - s chemickými látkami nebo chemickými směsmi poškozujícími kožence prostřednictvím mateřského mléka označovanými větami R 64 nebo H362,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	62 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- s chemickými látkami nebo chemickými směsmi toxickými pro reprodukci s účinkem na fertilitu označovanými větami R 60 nebo R 62 nebo jejich kombinacemi anebo s větami H360, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361, H361f nebo H361fd.
- spojené s expozicí jiným chemickým látkám nebo chemickým směsím neuvedeným výše, pokud nelze na podkladě vyhodnocení zdravotních rizik vyloučit, že nedojde k poškození zdraví těhotné zaměstnankyně nebo plodu,
- při nichž hrozí zhroucení konstrukce, staveb nebo pád předmětů,
- ve výškách nad 1,5 m, nad volnou hloubkou přesahující 1,5 m nebo na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny je 10 stupňů a větší,
- na zařízeních vysokého elektrického napětí,
- vykonávané v prostoru uzavřených nádob nebo nádrží,
- kdy je tlak vzduchu vyšší než okolní atmosférický tlak o více než 20 kPa,
- je koncentrace kyslíku v ovzduší nižší než 20 % objemových, jsou překračovány nejvyšší přípustné hodnoty neionizujícího záření stanovené právním předpisem.

#### **Mladistvým zaměstnancům jsou zakázány tyto práce a pracoviště v E.ON:**

- vyžadující používání izolačních dýchacích přístrojů,
- vykonávané velkými svalovými skupinami s převažující dynamickou složkou svalové práce,
- při nichž jsou překračovány hygienické limity energetického výdeje pro dívky nebo chlapce,
- spojené s ruční manipulací s břemenem, jehož hmotnost při občasné manipulaci překračuje u chlapců 20 kg nebo při časté manipulaci 15 kg, u dívek pak při občasné manipulaci 15 kg nebo při časté manipulaci 10 kg,
- při nichž směnová kumulativní hmotnost ručně manipulovaného břemene překračuje u chlapců 5 500 kg a u dívek 4 000 kg za průměrnou směnu,
- vykonávané vsedě chlapci, spojené s častým zvedáním a přenášením břemene o hmotnosti vyšší než 4,5 kg, nebo dívkami o hmotnosti vyšší než 2,5 kg,
- spojené s přepravou břemene pomocí jednoduchého bezmotorového prostředku, při nichž je chlapci vynakládaná tažná síla vyšší než 150 N nebo tlačná síla vyšší než 200 N nebo při nichž je dívkami vynakládaná tažná síla vyšší než 115 N nebo tlačná síla vyšší než 160 N,
- vykonávané ve vnuceném pracovním tempu,
- se zdroji ionizujícího záření,
- spojené s expozicí chemickým látkám nebo chemickým směsím označovaným standardními větami označujícími specifickou rizikovost nebo standardními větami o nebezpečnosti,
  - způsobujícím akutní nebo chronické otravy s těžkými nebo nevratnými účinky pro zdraví s větami R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28 nebo R 39 nebo jejich kombinacemi nebo s větou R 68 v kombinaci s větami R 20, R 21 nebo R 22 nebo s větou R 48 v kombinaci s větami R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25 nebo s větou R 33 anebo s větami H300, H301, H310, H311, H330 nebo H331 nebo jejich kombinacemi nebo s větami H370, H371, H372 nebo H373,
  - klasifikovaným jako karcinogen kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 45, R 49 nebo R 40 anebo karcinogen kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H350, H350i nebo H351,
  - klasifikovaným jako mutagen kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 46 nebo R 68 anebo mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H340 nebo H341,
  - toxickým pro reprodukci kategorie 1, 2 nebo 3 s větami R 60 nebo R 61, R 62 nebo R 63 anebo kategorie 1A, 1B nebo 2 s větami H360, H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361d, H361, H361f nebo H361fd,
  - senzibilizujícím dýchací cesty nebo kůži s větami R 42 nebo R 43 nebo jejich kombinacemi anebo s větami H334 nebo H317,
  - žíravým s větami R 34 nebo R 35 anebo s větou H314,
  - dráždivým s větou R 41 anebo způsobující vážné poškození očí s větou H318,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	63 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- zdraví škodlivým s větou R 65 anebo nebezpečným při vdechnutí s větou H304,
  - jako kapalinami s větami R 11 nebo R 12 anebo s hořlavými kapalinami kategorie 1 nebo 2 s větami H224 nebo H225, hořlavými plyny kategorie 1 nebo 2 s větou H220 nebo H221, s aerosoly kategorie 1 s větou H222, samovolně reagujícími látkami a směsmi typu A, B, C nebo D s větami H240, H241 nebo H242, výbušninami kategorie nestabilní výbušniny s větou H200 nebo výbušninami podtřídy 1.1 s větou H201, 1.2 s větou H202, 1.3 s větou H203, 1.4 s větou H204 nebo 1.5 s větou H205 anebo s organickými peroxidy typu A nebo B s větou H240 nebo H241,
- ve výškách nad 1,5 m, nad volnou hloubkou přesahující 1,5 m nebo na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny je 10 stupňů a větší,
  - na zařízeních vysokého elektrického napětí,
  - vykonávané v prostoru uzavřených nádob nebo nádrží,
  - na zařízeních pro výrobu, uskladňování nebo používání stlačených, kapalných nebo rozpuštěných plynů,
  - při nichž hrozí zhroucení konstrukce, staveb nebo pád předmětů,
  - se sudy, kanystry nebo podobnými nádobami, které obsahují chemické látky nebo chemické směsi uvedené výše,
  - kde je tlak vzduchu vyšší než okolní atmosférický tlak o více než 20 kPa,
  - kde je koncentrace kyslíku v ovzduší nižší než 20 % objemových,
  - kde se pracuje se zdrojem ionizujícího záření,
  - podle hodnocení zdravotních rizik zaměstnavatelem expozice chemickým látkám nebo chemickým směsím nebo biologickým činitelům skupin 2 až 4 může ohrozit jejich zdraví.

Zákaz prací mladistvých zaměstnanců v E.ON se nevztahuje na práce, při nichž se mladiství zaměstnanci připravují na povolání a jsou vykonávány pod soustavným odborným dozorem a je organizací práce nebo jinými opatřeními zajištěna dostatečná ochrana jejich zdraví, více viz příloha [P.33](#) této regionální směrnice.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	64 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.12 Snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů**

Nedodržení bezpečnostních předpisů při plnění pracovních úkolů může vést k vážným úrazům, a je považováno za porušení pracovních povinností. Proto se zaměstnancům za jejich porušení může krátit variabilní část mzdy dle následujícího postupu. Tento postup byl odsouhlasen se zástupci příslušných odborových organizací.

O snížení zálohy na roční bonus nebo jeho doplatku zaměstnance rozhodne příslušný vedoucí nákladového střediska, který rozhodne i o výši postihu zaměstnance, který na kontrolovaném pracovišti vykonával funkci vedoucího práce. Případné spory budou řešeny ve spolupráci s útvarem Human Resources ze společnosti ECZR a odborovou organizací.

Při opakovaném porušení zásad BOZP bude snížení zálohy nebo doplatku zvýšeno o 100 %, případně bude celá záležitost řešena dle Pracovního řádu konkrétní společnosti skupiny E.ON na území České republiky.

Všichni výše uváděni zaměstnanci, nadřízení vedoucí, vedoucí prací jsou v pracovním poměru jako zaměstnanci ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb. společností skupiny E.ON na území České republiky.

**Tabulka 5 - Přehled snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů**

Konkrétní porušení bezpečnostních předpisů		Výše snížení variabilní části mzdy
1. Práce na nezajištěném pracovišti		
ELEKTRO	<ul style="list-style-type: none"><li>není provedeno odpojení a zkratování ze všech stran možného napájení (pokud je to technicky možné)</li><li>minimálně jedna zkratovací souprava musí být viditelná z pracoviště</li><li>neprovedené oddělení živých a neživých částí elektrického zařízení</li></ul>	vedoucí práce: celá čtvrtletní záloha RB, případně ukončení pracovního poměru
PLYN	<ul style="list-style-type: none"><li>nejsou vymezeny zóny s nebezpečím výbuchu</li><li>během práce na zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu není prostředí monitorováno detektorem na výskyt výbušné atmosféry</li></ul>	
2. Práce na neúplně zajištěném pracovišti		
ELEKTRO	<ul style="list-style-type: none"><li>nedostatečně provedené zajištění pracoviště.</li><li>práce na nedostatečně zajištěném pracovišti</li><li>neprovedení všech dalších bezpečnostních opatření</li></ul>	vedoucí práce v dané části prováděných prací: 1.000 – 2.000 Kč (dle závažnosti)
PLYN	<ul style="list-style-type: none"><li>nedostatečně provedené zajištění pracoviště (pažení ve výkopech, ...)</li><li>práce na nedostatečně zajištěném pracovišti</li><li>případný únik plynu není bezpečně odveden</li><li>únikové cesty nejsou volné</li></ul>	



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	65 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

<ul style="list-style-type: none"> <li>absence ochranných a zásahových prostředků pro případ zdolávání mimořádných událostí (například věcných prostředků požární ochrany)</li> </ul>	
---	--

**Pokračování Tabulky 5:** Přehled snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů

Konkrétní porušení bezpečnostních předpisů	Výše snížení variabilní části mzdy
<b>3. Nevystavení Příkazu „B“ resp. Příkazu „V“ dle pokynů společnosti</b>	
	vedoucí práce: celá čtvrtletní záloha RB, případně ukončení pracovního poměru
<b>4. Nesprávně či nedostatečně vyplněný Příkaz „B“ resp. Příkaz „V“</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pracoviště je zajištěno bez závad</li> </ul>	zaměstnanec, který v dané části Příkazu „B“ chybu způsobil: 1.000 – 2.000 Kč (dle závažnosti)
<b>5. Provádění prací na elektrickém zařízení a v jeho blízkosti bez předepsané kvalifikace, oprávnění, pověření nebo bez platné lékařské prohlídky (na kterou byl zaměstnavatelem vyzván)</b>	
	přímý vedoucí zaměstnanec: 1.500 Kč zaměstnanec: 1.000 Kč
<b>6. Nepoužívání předepsaných OOPP při práci na elektrickém nebo plynovém zařízení a v jeho blízkosti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>všeobecně (především – izolační rukavice, ochranná přilba, pracovní oděv, pracovní obuv, příslušné zkoušečky napětí)</li> </ul>	zaměstnanec: 1.500 – 3.000 Kč
<ul style="list-style-type: none"> <li>používání OOPP s prošlou lhůtou přezkoušení</li> </ul>	přímý vedoucí zaměstnanec: 1500 Kč, zaměstnanec: 1.000 Kč
<b>7. Neomluvená neúčast na školení zajišťovaná zaměstnavatelem (BOZP, řidiči, svářeči, ...), na které byl zaměstnanec pozván</b>	
	zaměstnanec: 500 Kč
<b>8. Porušení nebo nedodržení platných prováděcích pokynů, porušení zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci daných řídicími akty společnosti, které nejsou obsaženy v předchozích bodech 1 – 7</b>	
	zaměstnanec: 1.000 Kč
<b>9. Nepoužití OOPP pro práci ve výškách dle Vyhlášky č. 362/2005 Sb.</b>	
	zaměstnanec: 1.000 Kč

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	66 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.13 Poskytování ochranných nápojů**

K ochraně zdraví zaměstnanců před účinky zátěže teplem nebo chladem v budovách nebo na venkovních pracovištích poskytuje zaměstnavatel zaměstnanci ochranný nápoj.

#### **Vlastnosti ochranného nápoje**

Ochranný nápoj musí být zdravotně nezávadný a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru, může však obsahovat látky zvyšující odolnost organismu.

Množství alkoholu v ochranném nápoji nesmí překročit 1 hmotnostní procento (ochranný nápoj pro mladistvého zaměstnance nesmí obsahovat alkohol).

#### **Množství poskytovaného ochranného nápoje**

Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje v množství odpovídajícím nejméně 70 % ztráty tekutin a minerálních látek potem a dýcháním za osmihodinovou směnu.

Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje teplý, v množství alespoň půl litru za osmihodinovou směnu.

#### **Kdy se ochranný nápoj poskytuje**

Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje při práci na:

- nevenkovním pracovišti, na němž musí být udržována operativní nebo výsledná teplota jako technologický požadavek nižší než 4 °C,
- venkovním pracovišti, na němž je korigovaná teplota vzduchu nižší než 4 °C.

Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje:

Zaměstnanci zařazení dle přílohy č. 1 k NV č. 361/2007 Sb. do třídy práce I - energetický výdej ≤ 81 W.m-2 (kancelářská a administrativní práce) na pracovišti (nevenkovní pracoviště s neudržovanou teplotou, uzavřené pracoviště, přirozeně větrané, nebo pracoviště, na němž je k větrání použito kombinované nebo nucené větrání) za mimořádně teplého dne, pokud teplota v průběhu osmihodinové směny přesáhne 31 - 36 °C, poskytne se 0,9 – 2,7 litrů slabě mineralizované vody.

V případě překročení teploty na pracovišti 36 °C musí být navíc uplatněn režim střídání práce a bezpečnostní přestávky.

Zaměstnanci zařazení dle přílohy č. 1 k NV č. 361/2007 Sb. do třídy práce IIa - energetický výdej 81-105 W.m-2 (řízení osobního vozidla, lehká manuální práce) Pokud teplota v průběhu osmihodinové směny přesáhne 27 - 34 °C, poskytne se 0,9 – 3,1 litrů slabě mineralizované vody.

V případě překročení teploty na pracovišti 34 °C musí být navíc uplatněn režim střídání práce a bezpečnostní přestávky.

Zaměstnanci zařazení dle přílohy č. 1 k NV č. 361/2007 Sb. do třídy práce II b – energetický výdej 106 až 130 W.m-2 (montér DS, montér údržby PZ, montér SOR, montér speciálních měření, skladník, technik provozu a údržby SOR, obsluha, řízení a údržba vod. elektrárny):

Pokud teplota v průběhu osmihodinové směny přesáhne 24 - 32 °C, poskytne se 0,9 -2,8 litrů slabě mineralizované vody.

Při extrémních podmínkách (zvýšená fyzická zátěž, zvýšená operativní teplota, prodloužená pracovní doba atd.) se nárok zvyšuje a lze poskytnout středně mineralizovaná voda.

V případě překročení teploty na pracovišti 32 °C musí být navíc uplatněn režim střídání práce a bezpečnostní přestávky.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	67 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Zaměstnanci zařazení dle přílohy č. 1 k NV č. 361/2007 Sb. do třídy práce III a – energetický výdej 131 až 160 W.m-2 (montér VVN, montér PPN VN):

Pokud teplota v průběhu osmihodinové směny přesáhne 20 - 29 °C, poskytne se 0,9 – 2,8 litrů slabě mineralizované vody.

Při extrémních podmínkách (zvýšená fyzická zátěž, zvýšená operativní teplota, prodloužená pracovní doba atd.) se nárok zvyšuje a lze poskytnout středně mineralizovaná voda.

V případě překročení teploty na pracovišti 29 °C musí být navíc uplatněn režim střídání práce a bezpečnostní přestávky.

#### **Doporučené typy ochranných nápojů**

Převzato z webu Státního zdravotního ústavu ([odkaz zde](#)).

#### **Náklady, poskytování a nákup ochranných nápojů**

Náklady na ochranné nápoje na pracovišti jsou podle zákona o daních z příjmu daňově uznatelným základem. Způsob poskytování a nákup ochranných nápojů zaměstnancům je stanoven vnitřním předpisem pro příslušná pracoviště.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	68 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.14 Zásady bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob a ochrany životního prostředí při uzavírání smluv o dílo**

### **Účel**

Tato příloha stanovuje postup při zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob a ochrany životního prostředí, plní-li na pracovištích E.ON úkoly cizí fyzická nebo právnická osoba, tj. cizí zaměstnanec nebo OSVČ, případně jejich subdodavatel (dále jen „zhotovitel“).

Tyto činnosti jsou zpravidla prováděny na základě smluvního ujednání, jehož nedílnou součástí je dokument „Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON“ ([odkaz zde](#)).

Dále se zhotovitel a objednatel dohodnou, jak budou vzájemně spolupracovat při zajišťování:

- bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- požární ochrany,
- ochrany majetku a osob,
- ochrany životního prostředí.

### **Popis činností a pravidel**

Při předání pracoviště, v odůvodněných případech nejpozději před zahájením činnosti na předaném pracovišti, musí zodpovědná osoba zhotovitele absolvovat „Školení zhotovitele před zahájením činnosti na pracovišti E.ON“, které se provádí dle následující kapitoly. Tímto školením, kromě jiného, plní E.ON povinnost se **vzájemně písemně informovat se zhotovitelem o rizicích**, které se týkají výkonu práce, a přijatých opatřeních proti jejich působení. Školení provádí určený zaměstnanec E.ON, který u sebe také ukládá záznam o školení. Platnost tohoto školení je 1 rok.

Pracoviště je zhotovitel povinen zabezpečit technickými prostředky a bezpečnostními značkami tak, aby na ně nemohly náhodně vstoupit nepovolané osoby.

Na pracoviště je zhotovitel povinen bezodkladně umožnit vstup zaměstnancům E.ON, pokud tak požadují z důvodů plnění pracovních úkolů. Zjednodušený postup zodpovědností (a podřízenosti) za dodržování BOZP na jednom pracovišti při vykonávání jednoho druhu práce je v tomto případě následující.

EGD → ECE → ECZR → Dodavatel

Pokud rizika a přijatá opatření proti jejich působení, která zaměstnanec E.ON obdrží od zodpovědné osoby zhotovitele, jsou odlišná od rizik a opatření E.ON, je tento zaměstnanec povinen bezodkladně zajistit, aby se s nimi seznámili všichni zaměstnanci E.ON, kteří z důvodů plnění pracovních úkolů musí na dané pracoviště vstupovat. Toto školení se provádí do Bezpečnostního deníku do listu „Prokazatelný záznam o školení, instrukcích včetně instruktaže nových zaměstnanců“ nebo do formuláře ([odkaz zde](#)). Podepsaný záznam o školení se ukládá u zaměstnance, který seznámení provedl.

Pokud budou zhotovitelé provádět činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, musí být součástí školení zhotovitele o BOZP také školení ve smyslu řídicí dokumentace vydané na úseku požární ochrany a prevence v E.ON (RS-024 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany). Se záznamem o tomto školení se nakládá dle IŘD.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	69 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Při činnostech na provozních pracovištích a na stavbách E.ON musí mít zhotovitelé odbornou způsobilost v elektrotechnice ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb. minimálně v rozsahu kvalifikace § 4 nebo vyšší.

#### **Rozsah „Školení zhotovitele před zahájením činnosti na pracovišti E.ON“**

Za E.ON provede školení určený zaměstnanec E.ON. Zdůrazní školeným osobám jejich povinnost seznámit s těmito informacemi své podřízené zaměstnance a všechny subdodavatele (podzhotovitele)!

1. Školení spočívá v seznámení s informacemi popsány v formuláři „Školení zhotovitele před zahájením činnosti na pracovišti E.ON“, který slouží zároveň i jako záznam o školení ([odkaz zde](#)).
2. Součástí informování zhotovitele je dále předání Registru opatření v aktuální verzi v písemné podobě ([odkaz zde](#)).
3. V případech, kdy zhotovitel bude vykonávat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím § 4 odst. 2, Zákona č. 133/1985 Sb. nebo přicházet do styku s těmito činnostmi musí být provedeno také školení o požární ochraně pro cizí fyzické osoby.
4. Podepsaný záznam „Školení zhotovitele před zahájením činnosti na pracovišti E.ON“, případně podepsaný záznam o školení o požární ochraně pro cizí fyzické osoby“ včetně příloh si ponechá školitel.
5. Kopie záznamů uvedených v bodě 4 a navíc písemnou podobu Registru opatření v aktuální verzi, předá školitel zhotoviteli.
6. Je-li pro dané činnosti zhotovitele zpracovaný Plán BOZP, tento nahrazuje předání rizik dle bodu 2.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	70 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.15 Stanovení osob odpovědných za vyhrazená technická zařízení**

### **Stanovení osoby odpovědné za elektrické zařízení**

#### **Stanovení osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti**

##### **Účel**

Účelem tohoto dokumentu je stanovení výše uvedených osob s konečnou odpovědností za stav a provoz elektrického zařízení ve smyslu ČSN EN 50110-1 a PNE 33 0000-6.

##### **Definice**

PNE 33 0000-6 definuje výše uvedené osoby takto:

Osoba odpovědná za elektrické zařízení - pověřená osoba s konečnou odpovědností za bezpečný provoz elektrického zařízení a stanovení pravidel a organizace nebo uspořádání

*POZNÁMKA 1 Touto osobou může být vlastník, zaměstnavatel nebo jiná pověřená osoba.*

*POZNÁMKA 2 Některé z těchto povinností mohou být delegovány podle potřeby na další osoby. U velkých nebo složitých elektrických zařízení a sítí mohou být tyto povinnosti delegovány na části zařízení nebo sítí.*

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti - osoba odpovědná za bezpečný stav elektrického zařízení během pracovní činnosti na něm nebo v jeho blízkosti

*POZNÁMKA 1 Tato osoba má posoudit možné následky pracovních činností na elektrickém zařízení nebo jeho částech, které jsou v její odpovědnosti, a účinků elektrického zařízení na pracující osoby během pracovních činností. Některé z těchto povinností mohou být delegovány podle potřeby na další osoby.*

*POZNÁMKA 2 ČSN EN 50 110-1 připouští, aby osoba odpovědná za elektrické zařízení, osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti a vedoucí práce byla jedna a táž osoba.*

Další podrobnosti jsou stanoveny v Příloze I. PNE 33 0000-6.

#### **Komentář ke stanovení Osoby odpovědné za elektrické zařízení DS v majetku EGD**

Ve smyslu § 6 zákona č. 458/2000 Sb. a čl. 3.2.1 ČSN EN 50 110-1 jsou odpovědným zástupcem společnosti EGD jmenováni jako Osoby odpovědné za elektrické zařízení DS v majetku EGD pracovníci dle odstavců 1–4 níže, včetně stanovení odpovědnosti za část zařízení DS a za příslušné činnosti. Odpovědnost je takto delegována v souladu s uzavřenými Smlouvami o poskytování služeb (SoPS–SLA) mezi společnostmi E.ON v České republice. Odpovědnost za konkrétní zařízení/činnosti/postupy/úkony může být dále delegována ve smyslu platných interních řídicích dokumentů a ve smyslu pověření zaměstnance.

#### **Stanovení Osob odpovědných za elektrické zařízení a Osob pověřených kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti ve skupině E.ON v České republice:**

##### **1/ Elektrické zařízení DS VVN a zařízení související (část primární technika)**

a/ Pro zajištění správy, výstavby a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Správa a provoz sítě VVN a DŘS v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	71 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

b/ Pro zajištění provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Provoz sítě VVN v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

c/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce, při práci pod dozorem pak pracovník, pověřený dozorem. Vedoucí práce i pracovník, pověřený dozorem, mohou být přitom i zaměstnanci externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do i nad 1000 V.

## **2/ Elektrické zařízení DS VN, NN, a zařízení související (část primární technika) a elektrické zařízení DS ZP**

a/ Pro zajištění správy, výstavby a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Vedoucí správy sítě VN a NN resp. Správa a provoz ZP v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

b/ Pro zajištění provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Vedoucí provozu sítě VN a NN v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

c/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce, při práci pod dozorem pak pracovník, pověřený dozorem. Vedoucí práce i pracovník, pověřený dozorem, mohou být přitom i zaměstnanci externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do i nad 1000 V.

## **3/ Elektrické zařízení distribuční sítě VVN, VN, NN, a zařízení související (část sekundární technika) a elektrické zařízení DS ZP**

a/ Pro zajištění správy, výstavby a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Správa a provoz DŘS. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

b/ Pro zajištění provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Provoz sítě VVN v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

c/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce, při práci pod dozorem pak pracovník, pověřený dozorem. Vedoucí práce i pracovník, pověřený dozorem, mohou být přitom i zaměstnanci externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do i nad 1000 V.

## **4/ Elektrické zařízení distribuční sítě VVN, VN a zařízení související (primární i sekundární technika)**

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	72 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

a/ Pro zajištění dispečerského řízení sítě 110 a 22 kV a zajištění dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení jmenován vedoucí útvaru Dispečerské řízení sítí v EGD. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 8 „Pracovník pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovník pro řízení provozu“ na zařízení do i nad 1000 V.

b/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven službu konající dispečer příslušného Dispečinku 110, 22 kV. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 7, „Pracovník pro řízení činnosti“ na zařízení do i nad 1000 V.

## **5/ Elektrické zařízení výroben elektrické energie a zařízení související**

a/ Pro zajištění správy, výstavby, provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení stanoven vedoucí útvaru Energetické služby a zdroje v ECE. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je §4, „Pracovník poučený“, neboť tyto činnosti jsou zajišťovány dodavatelským způsobem dle platné legislativy, pokud nejsou k této činnosti sami odborně způsobilí.

b/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce jsou stanoveni odborně způsobilí pracovníci příslušného týmu. Odpovědnost OPKEZ je při práci externí společnosti na zařízení ECE delegována na vedoucího práce nebo dozor zhotovitele. Vedoucí práce i pracovník, pověřený dozorem, mohou být přitom i zaměstnanci externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. V odůvodněných případech při práci externí společnosti na zařízení ECE může zajišťovat povinnosti vedoucího práce OPKEZ ECE. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do i nad 1000 V.

## **6/ Elektrické zařízení budov a spotřebiče ve správě ECZR-FM**

a/ Pro zajištění správy, výstavby, provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení stanoven vedoucí útvaru Správa nemovitostí v ECZR. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb., je § 4, „Pracovník poučený“, neboť tyto činnosti jsou zajišťovány dodavatelským způsobem dle platné legislativy, pokud nejsou k této činnosti sami odborně způsobilí.

b/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce. Vedoucí práce může být přitom i zaměstnanec externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do 1000 V.

## **7/ Elektrické zařízení, spotřebiče a nářadí v majetku jednotlivých organizačních jednotek**

a/ Pro zajištění správy, provozu, údržby, oprav a dalších činností, souvisejících s výkonem dále uvedené funkce, je Osobou odpovědnou za elektrické zařízení stanoven vedoucí příslušné organizační jednotky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 4 „Pracovník poučený“.

b/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce. Vedoucí práce může být přitom i zaměstnanec externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do 1000 V.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	73 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **8/ Elektrické zařízení VVN, VN a NN, provozované na základě Smlouvy o provozování**

a/ Osoba odpovědná za elektrické zařízení je stanovena ve Smlouvě o provozování

b/ Osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti na zařízení dle tohoto odstavce je stanoven příslušný vedoucí práce, při práci pod dozorem pak pracovník, pověřený dozorem. Vedoucí práce i pracovník, pověřený dozorem, mohou být přitom i zaměstnanci externí společnosti, realizující příslušnou zakázku dle Smlouvy o dílo/objednávky. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je min. § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ na zařízení do i nad 1000 V.

### **Delegování části odpovědnosti výše uvedených Osob odpovědných za elektrické zařízení a Osob pověřených kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti**

Tímto dokumentem delegují výše uvedené Osoby odpovědné za elektrické zařízení odpovědnost za interní legislativu BOZP, za definování rizik, stanovení lhůt zdravotních prohlídek, za definování obsahu školení, poučení a zkoušek, za schvalování relevantní dokumentace BOZP a za další činnosti, související s výkonem dále uvedené funkce, na pracovníka na pozici vedoucí útvaru BOZP v ECZR. Požadovaná elektrotechnická kvalifikace dle vyhlášky ČÚBP 50/1978 Sb. je § 6, „Pracovník pro samostatnou činnost“ do 1000 V.

Delegování dalších částí odpovědnosti řeší výše uvedené Osoby odpovědné za elektrické zařízení již samostatně formou dokumentů Delegování nebo Pověření. Pokud není stanoveno jinak, musí osoba, na kterou je část odpovědnosti delegována, mít stejnou elektrotechnickou kvalifikaci, jako delegující OOEZ.

Při práci na elektrickém zařízení E.ON je často delegována i odpovědnost Osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, například z vedoucího zajišťování na vedoucího práce, nebo dozor. PNE 33 0000-6 ed.3 v článku 4.3 uvádí:

*Osoba zajišťující pracoviště musí postupovat dle stanovených podmínek osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Po dobu zajišťování je vedoucí zajišťování zároveň osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Předáním pracoviště vedoucímu práce deleguje osoba zajišťující pracoviště, pokud tomu nebrání okolnosti, vedoucímu práce i kompetence osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.*

K tomuto delegování dochází i při předání pracoviště externímu zhotoviteli. To je zapracováno ve Všeobecných a technických podmínkách provádění staveb pro E.ON, které jsou nedílnou součástí smluv o dílo.

Časové vymezení odpovědnosti stanovených konkrétních Osob odpovědných za elektrické zařízení a Osob pověřených kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti ve společnostech E.ON v ČR je dáno jejich působením ve výše uvedených funkcích, platností jejich Jmenování, Delegování nebo Pověření, platností Smlouvy o provozování, nebo platností Smlouvy o dílo/objednávky.

#### Přílohy:

**Příloha č.1** – Přehled Osob odpovědných za elektrické zařízení a Osob pověřených kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti ve společnostech E.ON v ČR ([odkaz zde](#)).

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	74 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.16 Zajištění elektrických a plynových zařízení**

### **Účel**

Tato příloha upřesňuje povinnosti zaměstnanců při zajišťování elektrických (především spínacích) a plynových zařízení pro práci.

### **Pojmy – definice a zkratky**

**Zajišťování elektrických zařízení** - jedná se o zabezpečení proti opětovnému zapnutí především spínacích zařízení (hlavní jističe, deony, úsečníky VN, odpojovače, vypínače...) v případě provádění prací, kdy by mohlo dojít neoprávněným sepnutím (např. chybným vyhodnocením stavu automatiky, manipulací nebo neoprávněnou osobou) k ohrožení života či zdraví zaměstnanců nebo dodavatelů pracujících na elektrických zařízeních.

**Zajišťování plynových zařízení** - jedná se o zabezpečení proti chybné či neoprávněné manipulaci na plynovém zařízení v případě provádění prací, kdy by mohlo dojít při neoprávněné manipulaci k ohrožení života či zdraví zaměstnanců nebo dodavatelů pracujících na plynových zařízeních.

### **Způsob zajišťování elektrických a plynových zařízení**

- Pro zajištění elektrických a plynových zařízení budou používány klíčové systémy definované řídicími akty včetně rozdělovníků skupiny E.ON Czech.
- Klíče a zámky těchto klíčových systémů budou používány pouze zaměstnanci pověřenými pro zajišťování a odjišťování určených pracovišť.
- V místech zajištění elektrických a plynových zařízení musí být vyvěšeny příslušné bezpečnostní tabulky (případně zajištěn trvalý dozor pověřeného zaměstnance), pokud tuto povinnost upravují další řídicí akty zaměstnavatele.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	75 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.17 Pravidla pro vstup cizích fyzických osob na pracoviště, do objektů, do zařízení a na stavby E.ON**

### **Účel**

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje **na všechny fyzické osoby**, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích! Tato příloha určuje z hlediska BOZP pravidla pro vstup **cizích** fyzických osob (dále jen „cizích osob“) na pracoviště, do objektů, do zařízení a na stavby E.ON (dále jen „pracoviště E.ON“). Jedná se zejména o:

- vstup zaměstnanců dodavatelů nebo OSVČ, případně jejich subdodavatelů,
- vstup návštěv,
- vstup exkurzí.

Společnost v souladu s PNE 33000-6 těmito pravidly zároveň omezí přístup osob seznámených k místům, kde mohou být vystaveny elektrickému riziku.

### **Oblast působnosti**

Tato příloha regionální směrnice platí pro všechny zaměstnance E.ON a pro všechny cizí osoby vstupující na pracoviště E.ON.

### **Obecně**

Režim vstupů osob, pohybu osob, vjezdů a výjezdu vozidel a jejich parkování se řídí **Řádem ostrahy a ochrany majetku E.ON** ([odkaz zde](#)) a tento musí být dodržován.

Pracoviště E.ON jsou vybavena technickými prostředky a bezpečnostními značkami, které mají za cíl v maximální možné míře vyloučit přítomnost cizích osob nebo veřejnosti **bez vědomí zaměstnavatele** na pracovištích E.ON. Mezi technické prostředky patří zámkové nebo kartové systémy, oplocení, zábrany na stavbách, vjezdové závory apod. Mezi bezpečnostní značky patří zákazové značky, výstražné značky, příkazové značky, informační a dodatkové tabule apod.

Zaměstnanci, ani cizí osoby nesmějí na pracovištích E.ON vyřazovat tyto technické prostředky z provozu, odstraňovat bezpečnostní značky, měnit a poškozovat zajištění BOZP.

Technické prostředky a bezpečnostní značky musí být odpovědnými zaměstnanci udržovány v řádném stavu.

### **Vstup zaměstnanců dodavatelů nebo OSVČ, případně jejich subdodavatelů**

Pravidla pro vstup těchto cizích osob na pracoviště E.ON jsou stanoveny v příloze [P.14](#) této regionální směrnice.

### **Vstup návštěv**

Návštěvou se rozumí jedna či několik cizích osob na pracovišti E.ON, kterou **vždy doprovází zaměstnanec E.ON, který odpovídá za jejich bezpečnost.**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	76 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Návštěva nesmí na pracovištích E.ON provádět žádnou činnost ani vykonávat práci ve smyslu Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), § 101, proto se mezi ní a zaměstnanci E.ON neprovádí vzájemné písemné informování o rizicích!

Návštěvy jsou povinny se za všech okolností řídit pokyny zaměstnance, který je doprovází, a přiměřeně i pokyny ostatních zaměstnanců E.ON.

**Podmínkou pro vstup návštěvy na pracoviště E.ON provozního nebo výrobního charakteru** (rozvodny, elektrárny, teplárny, regulační stanice, pracoviště s kogeneračními jednotkami, bioplynové stanice apod.) **je absolvování školení o BOZP**, které provede určený zaměstnanec. Formulář pro záznam školení je ke stažení v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)), formulář obsahuje i náplň školení. Absolvováním tohoto školení se stává proškolená osoba „osobou seznámenou“ dle § 3 Vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Záznam o školení se ukládá u vedoucího zaměstnance příslušného pracoviště, platnost školení je 1 rok od data školení.

### **Vstup exkurzí**

Exkurzí se rozumí pohyb **větší** skupiny cizích osob na pracovištích E.ON a to vždy v přítomnosti zaměstnance nebo zaměstnanců E.ON.

Účastníci exkurze nesmí na pracovištích E.ON provádět žádnou činnost ani vykonávat práci ve smyslu Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), § 101, proto se mezi ní a zaměstnanci E.ON neprovádí vzájemné písemné informování o rizicích! Podmínkou vstupu do objektu E.ON (s výjimkou výhradně administrativních objektů) je vždy absolvování školení o BOZP.

**Podmínkou pro vstup exkurze na všechna pracoviště E.ON (s výjimkou výhradně administrativních budov) je absolvování školení o BOZP**, které provede určený zaměstnanec. Formulář pro záznam školení je ke stažení v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)), formulář obsahuje i náplň školení. Absolvováním tohoto školení se stává proškolená osoba „osobou seznámenou“ dle § 3 Vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Záznam o školení se ukládá u vedoucího zaměstnance příslušného pracoviště.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	77 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.18 Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy a distribučního zařízení**

Tato příloha upřesňuje osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy, dle příslušných norem.

Provozované elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy musí být při obsluze a údržbě vybaveny osobními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami (dále jen pomůcky) podle PNE 38 1981, ČSN 35 9701, hasebními prostředky podle ČSN 33 3220 a 33 3240 a bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 (010810).

### **Popis činností a pravidel**

Z hlediska vybavení pomůckami se rozdělují elektrické stanice na skupiny podle jejich určení v distribuční a přenosové soustavě následovně:

**Tabulka 6 - Rozdělení stanic z hlediska vybavení pomůckami**

Určení stanice	Označení skupiny	
	s obsluhou*)	bez obsluhy**)
A. Stanice přenosové soustavy 110, 220 a 400 kV	1	1a
B. Stanice distribuční soustavy 110 kV/VN	2	2a
C. Spínací stanice VN	-	3a
D. Distribuční stanice VN/NN		
- transformovny ve stavebních objektech (vestavěné v budově nebo samostatně stojící kioskové zděné nebo věžové)	-	4a
- transformovny blokové	-	5a
- transformovny stožárové	-	6a
Vysvětlivky: *) Stanice s obsluhou zahrnují stanice s trvalou obsluhou a stanice s dohledem **) Stanice bez obsluhy zahrnují i stanice dálkově řízené		

### **Umístění a uložení pomůcek ve stanicích**

- 1) U stanic s obsluhou se pomůcky umísťují v dozorně, rozvodně nebo ve vhodné místnosti v blízkosti rozvodného zařízení.
- 2) U stanic bez obsluhy se pomůcky umísťují;
  - u spínacích stanic v rozvodně nebo ve vhodné místnosti v blízkosti rozvodného zařízení;
  - u distribučních stanic skupiny 4a v rozvodně;
  - u distribučních stanic skupiny 5a pomůcky uvedené v tabulce 7 pod položkou č. 18, 21 a 22v prostoru rozváděče NN, ostatní pomůcky jako součást vybavení zaměstnance nebo skupiny;
  - u distribučních stanic skupiny 6a pomůcky uvedené v tabulce 7 pod položkou č. 21 v prostoru rozváděče NN, ostatní pomůcky jako součást vybavení zaměstnance nebo skupiny.
- 3) Pomůcky, které lze umístit v akumulátorovně a v blízkosti akumulátorovny vyplývají z tabulky 8.
- 4) Pomůcky musí být uloženy na přístupném místě, přehledně a soustředěně tak, aby nebyly znehodnocovány působením vlivů prostředí, hlodavci, hmyzem nebo mechanicky.
- 5) Bezvadný stav pomůcek musí být ověřován periodickými zkouškami, pokud to vyžadují příslušné technické a předmětové normy. U pomůcek, kde není stanovena periodická zkouška podle příslušné normy se bezvadný stav ověřuje prohlídkou (viz. kontrola v provozu). Vadné pomůcky se musí vyřadit z používání a neprodleně nahradit novými pomůckami.
- 6) Pomůcky musí být k dispozici již při komplexních zkouškách nového zařízení elektrické stanice.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	78 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- 7) V následujících tabulkách č. 7, 8 a 9 je uveden základní (minimální) seznam pomůcek a počet kusů.
- 8) V době, kdy budou osobní ochranné prostředky nebo pracovní pomůcky odeslány na periodickou zkoušku, musí být dočasně nahrazeny jinými

**Tabulka 7 - Specifikace pomůcek pro umístění ve stanicích**

Pomůcky	Číslo skupiny stanice Počet kusů pomůcky							
	1	1a	2	2a	3a	4a	5a	6a
1. Zkoušečka napětí vn nebo vvn a zvn podle ČSN EN 61243-1, ČSN EN 61243-2 <sup>1)</sup> , 2), 3)	2	2	2	1	-*	-*	-*	-*
2. Zkoušečka napětí do 500 V - ČSN EN 61243-3	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*
3. Zkratovací souprava podle ČSN EN 61219, ČSN EN 61230, PNE 35 9705 nebo zkratovací vozíky ve skříňových rozvodnách **	6	6	4	4	-*	-*	-*	-*
4. Izolační přepážky pro zajištění vypnutých stavů spínacích přístrojů	Druh i počet podle charakteru stanice u skupin 4a až 6a součástí vybavení zaměstnance nebo skupiny vstupující do stanice							
5. Zámky pro zajištění vypnutého stavu spínacích zařízení nebo uzamčení kobek	Určí provozovatel dle potřeby							
6. Vybičejcí tyče (vybičejcí zařízení) - ČSN 35 9703	Určí provozovatel podle potřeby a rozsahu zařízení							
7. Izolační rukavice pro elektrotechniku pro napětí 500 V (třída 00), případně 1 000 V (třída 0) podle ČSN EN 60903 ed.2	-*	-*	1	1	-*	-*	-*	-*
8. Izolační přilby do 1000 V - ČSN EN 50365	Určí provozovatel podle potřeby							
9. Prostředky pro ochranu očí - ČSN EN 166	-*	-*	1	1	-*	-*	-*	-*
10. Izolační obuv do 1000 V - ČSN EN 50321	Určí provozovatel							
11. Izolační koberec pro elektrotechniku - ČSN EN 61111	1	1	1	1	1	-*	-*	-*
12. Záchranný hák - ČSN 35 9701	1	1	1	1	-*	-*	-*	-*
13. Nosítka skládací	1	-	1	1	-	-	-	-
14. Lékařnická první pomoci	1	1	1	1	-	-	-	-
15. Mobilní svítidla	2	-*	1	2	-*	-*	-*	-*
16. Vypínací tyč izolační - ČSN 35 9701	-	-	Určí provozovatel dle potřeby			-*	-*	-*
17. Kleště pojistkové izolační - ČSN 35 9701	Určí provozovatel dle potřeby							
18. Bezpečnostní tabulky z pohledu ČSN EN ISO 7010(01 8012) a PNE 35 7041 určí provozovatel dle konfigurace stanice <sup>5)</sup> . Následující druhy a počty tabulek jsou orientační.								
"Vysoké napětí - životu nebezpečno"	10	10	6	4	4	2	2	2
"Pozor - pod napětím"	10	10	6	4	4	2	2	2
"Pozor - zpětný proud"	5	5	3	2	2	2	2	2
"Pozor - uzemněno"	10	10	6	4	4	2	2	2
"Pozor - systém ... pod napětím"	10	10	6	4	Určí provozovatel dle potřeby			
"Pozor – na zařízení se pracuje"	5	5	3	2	2	2	2	2
"Jen zde pracuj"	10	10	6	4	4	2	1	1
"Nezapínej - na zařízení se pracuje"	10	10	6	4	4	4	2	1
"Východ"	5	5	5	3	3	2	-	-
19. Místní provozní předpisy	1	1	1	-	-	-	-	-
20. Plakát První pomoc při úrazech elektřinou	1	1	1	1	1	1	1	-
21. Jednopolové schéma zařízení	1	1	1	1	1	1	1	1
22. Telefonní čísla jednotek Hasičského záchranného sboru, Policie ČR, a Zdravotnické záchranné služby ***	1	1	1	1	1	1	1	-

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	79 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

23. Hasicí přístroj sněhový (přednostně) nebo práškový dle ČSN EN 3-7+A1 a ČSN EN 3-10.	Podle projektové dokumentace (požárně bezpečnostního řešení stavby), dle vyhodnocení požárního nebezpečí podle PNE 33 3201, čl. 8.7.9						_* 4)	_* 4)
24. Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky dle ČSN EN 361, 358, 363 a 813	_*	_*	-	-	-	-	-	-
25. Pásky nebo řetězy z izolačního materiálu nebo lano na ohraničení zabezpečeného pracoviště - délka podle potřeby (sady)	3	3	-	-	1	-	-	-
26. Izolační zábrany	Podle potřeby a charakteru stanice							
27. Izolační žebřík dle PNE 33 0000-6	Podle potřeby a charakteru stanice							
28. Ochranná obličejová maska <sup>6)</sup>	-	-	1	1	1	-	-	-

#### Vysvětlivky:

- 1) Počty kusů zkoušeček uvedených v jednotlivých skupinách platí pro každou hladinu napětí ve stanici.
- 2) U některých typů rozváděčů vn (od 1 do 52 kV) zapouzdřeného provedení je rozváděč vybaven systémem detekce napětí, což je zařízení používané ke zjištění přítomnosti-nepřítomnosti provozního napětí (viz ČSN EN 61243-5). Tento systém detekce napětí má stejnou úroveň bezpečnosti jako při použití zkoušeček napětí. Stanice s rozváděči tohoto provedení se zkoušečkami napětí vn nevybavují.
- 3) U některých typů rozváděčů vn (od 1 do 52 kV) zapouzdřeného provedení, je rozváděč vybaven systémem indikace přítomnosti napětí, což jsou zařízení použitá pro poskytování informace obsluze o napětovém stavu přípojníc rozváděče (viz ČSN EN 61958). Stanice s rozváděči tohoto provedení se zkoušečkami napětí vn nevybavují.  
Systém indikace může být použit také ve spojitosti s fázovými komparátory, což je zařízení, které indikuje stav přípojníc mezi dvěma připojovacími body systému indikace. Tento systém indikace není však dostačující k prokázání, že přípojnice rozváděče jsou bez napětí.  
Použití systému indikace přítomnosti napětí a fázových komparátorů musí být zahrnut do návodu k použití daného rozváděče a návazně v místním provozním předpisu provozovatele stanice, obsahující spolehlivý způsob prokázání, že přípojnice rozváděče jsou bez napětí (viz PPDS).
- 4) Minimální rozsah hasicích zařízení je uveden v PNE 33 3201 čl. 8.7.9 a v tabulce 8.3.
- 5) Počet bezpečnostních tabulek je třeba považovat za minimální. Podle potřeby je možné počet zvýšit.
- 6) Ochranná obličejová maska slouží pouze pro opuštění zakouřeného prostoru při požáru – havárii, maska a příslušné filtry jsou v Nákupním košíku E.ON. Masku bude umístěna společně v místě se záchranným hákem, nosítky atd.
- \* Pomůcka musí být součástí vybavení zaměstnance nebo skupiny vstupující do stanice za účelem obsluhy a práce na rozvodném zařízení v návaznosti na charakter prováděné činnosti
- \*\* Počet zkratovacích souprav ve stanici podle tabulky 7 je uvažován jako součet souprav pro jednotlivá napětí (NN, VN). Minimální počet zkratovacích souprav v rozvodnách vvn a zvn se určuje podle dispozičního řešení konkrétní rozvodny
- \*\*\* Může být součástí požárních poplachových směrnic nebo havarijního plánu. Telefonní čísla musí být viditelně vyvěšena

### Specifikace pomůcek pro akumulátorovny ve stanici

**Tabulka 8 - Specifikace pomůcek pro akumulátorovny ve stanici**

Pomůcky	Číslo skupiny stanice Počet kusů pomůcky							
	1	1a	2	2a	3a	4a	5a	6a
<b>A) Akumulátorovna s otevřenými články</b>								
1. Pryžové holínky (páry)	-	-	-	1	1	1	-	-
2. Ochranná zástěra povrstvená pryží	-	-	-	1	1	1	-	-
3. Ochranné prostředky na ochranu očí (ČSN EN 166)	-	-	-	1	1	1	-	-

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	80 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

4. Ochranné rukavice proti chemikáliím (ČSN EN 374-1, -2, -3)	-	-	-	1	1	1	-	-
5.* Dřevěná laťová rohožka přenosná	-	-	-	1	1	1	-	-
6.* Nádobu na dolévání elektrolytu	-	-	-	1	1	1	-	-
7.* Nádobu s neutralizačním roztokem	-	-	-	1	1	1	-	-
8.* Ekologické sorbenty	-	-	-	1	1	1	-	-
9.* Předpis k obsluze baterie	-	-	-	1	1	1	-	-
10.* Poučení o první pomoci při poleptání kyselinou nebo louhem	-	-	-	1	1	1	-	-
11. Lékárnička první pomoci	-	-	-	1	1	1	-	-
<b>B) Akumulátorovna s uzavřenými články</b>								
1. Ochranné prostředky na ochranu očí (ČSN EN 166)	-	-	-	1	1	1	-	-
2. Ochranné rukavice proti chemikáliím (ČSN EN 374-1, -2, -3)	-	-	-	1	1	1	-	-
3.* Předpis k obsluze baterie	-	-	-	1	1	1	-	-
4.* Poučení o první pomoci při poleptání kyselinou nebo louhem	-	-	-	1	1	1	-	-
<b>C) Akumulátorovny s články řízenými ventilem, (hermetizované – bezúdržbové články)</b>	Využít předpisů výrobců pro rozsah vybavení pomůckami z hlediska provozu a preventivní údržby. Minimální rozsah jsou prostředky na ochranu očí a ochranné rukavice.							
<i>Poznámka k tabulce:</i> <i>Prostředky a pomůcky označené * lze umístit přímo v akumulátorovně, ostatní ve vhodné místnosti v blízkosti akumulátorovny.</i>								

### Technické požadavky

Požadavky na periodické zkoušky izolačních pracovních pomůcek pro běžnou práci a obsluhu elektrických zařízení v distribučních soustavách se jmenovitým střídavým a stejnosměrným napětím nad 1 kV, provozovatelů distribučních soustav, stanovuje PNE 35 9700. Pomůcky, u kterých je předepsána periodická zkouška jejich stavu a jejich lhůty dle E.ON jsou uvedeny v tabulce 9.

**Tabulka 9 - Přehled pomůcek s předepsanou periodickou zkouškou a jejich lhůty**

Typ pomůcky	Lhůta periodické zkoušky (v měsících)
Zkoušečka napětí kapacitní	24
Zkoušečka napětí odporová (Na střídavé nebo stejnosměrné napětí)	24
Zkoušečka napětí zásuvný modul	60
Fázovací souprava kapacitní	24
Fázovací souprava odporová	24
Izolační tyč	24
Teleskopická a teleskopická měřicí tyč	24
Záchranný hák	24
Přemísťovací hák	24



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	81 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Pojistkové kleště	24
Uzemňovací a zkratovací souprava <sup>1)</sup>	60
Zásuvná tyčová uzemňovací a zkratovací souprava <sup>2)</sup>	60

- 1) Pokud kontrola prohlídkou prokáže, že povrch pomůcky vykazuje znaky opotřebení nebo degradace materiálu, musí se následně provést napěťová zkouška manipulační tyče podle čl. 4.3 PNE 359700.
- 2) Pokud kontrola prohlídkou prokáže, že povrch pomůcky vykazuje znaky opotřebení nebo degradace materiálu, musí se následně provést napěťová zkouška izolační části podle čl. 4.3.6 PNE 359700. Dále je třeba provést zkoušku ohybem podle ČSN EN 61230, Příloha B.3 a zkoušku krutem podle ČSN EN 61230, Příloha B.4.

POZNÁMKA: PNE 35 9700 ed.5:2018 rozděluje pomůcky na pomůcky stabilní, mobilní a dále starého a nového typu a stanovuje maximální lhůty periodických zkoušek těchto pomůcek. Pro zajištění bezpečnosti jsou lhůty v E.ON sjednoceny a periodické zkoušky se provádí v předepsaných lhůtách dle Tabulky 9 této přílohy.

Pomůcky podléhající periodickým zkouškám podle PNE 35 9700 musí být opatřeny samolepící značkou podle PNE 35 9700.

## **Kontrola v provozu**

Před každým použitím pomůcky musí zaměstnanec zkontrolovat vizuální prohlídkou vnější mechanický stav pomůcky. Povrch pomůcek nesmí být hrubě porušen, nesmí chybět ochranný nákrůžek, duté tyče musí být utěsněny. Pomůcky nesmí být deformovány, spojovací části musí zaručit snadnou montáž pomůcky bez nadměrného úsilí. Pomůcky, jejichž vnější mechanický stav je viditelně špatný, se vyřazují bez dalšího zkoušení. U zkoušeček napětí a fázovacích souprav vybavených kontrolním prvkem indikačního zařízení se tímto prvkem ověří indikační zařízení. Dále zkontroluje na samolepící značce (štítku) zda nepropadla platnost lhůty periodické zkoušky.

Zaměstnavatel je povinen pravidelně kontrolovat vnější mechanický stav všech pomůcek a způsob jejich uskladnění. Lhůty nesmí být delší než 12 měsíců a provedení prohlídky musí být prokazatelně dokladováno na evidenčních kartách. Formulář evidenční karty je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Při kontrolních prohlídkách v provozu se zjišťuje, zda jsou pomůcky čisté, suché, nedeformované, neporušené na povrchu, neporušená lana a svorky. Nesmí chybět ochranné nákrůžky a zátky proti navlhání zevnitř, značení musí být čitelná (zejména jmenovité napětí, u dělených pomůcek značení všech dílů). Nesmí chybět značka se čtvrtletím a rokem provedení periodické zkoušky. Proveďte se kontrola stavu baterie, je-li součástí pomůcky. U pomůcek vybavených kontrolním prvkem se provede jeho kontrola.

Z pomůcek, které nesplňují požadavky PNE 35 9700 nebo jiné příslušné normy, zaměstnavatel odstraní plombu nebo značku a vyřadí je z používání. Podle možností sám opraví (přilepením nákrůžků, obnovení nápisů apod.) nebo zašle do opravy. **Opravené pomůcky je možno používat až po přezkoušení.** Neopravitelné pomůcky provozovatel znehodnotí, aby nemohly být používány k původním účelům.

Podmínky pro uskladnění pomůcek podrobně stanoví příslušné předmětové normy a návod výrobce. Podmínky v prostorech, v nichž jsou pomůcky skladovány nebo v provozu uloženy, musí být v mezích klimatických podmínek odpovídajících dané klimatické kategorii pomůcky a splňovat následující požadavky:

- nesmí být prašné,
- musí být chráněny proti přímým slunečním paprskům i ionizujícímu záření.

## **Rukavice z izolačního materiálu dle ČSN EN 60903**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	82 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3


Rukavice z izolačního materiálu jsou osobní ochranné pracovní pomůcky, které se používají na ochranu osob proti elektrickým rizikům.


Jako materiál pro výrobu slouží přírodní nebo syntetický latex, jejich směs nebo přírodní kaučuk.

Základní rozdělení izolačních pomůcek je podle napěťové třídy, která udává maximální použitelné napětí pomůcky a kategorie, která udává speciální vlastnosti pomůcky. Rozdělení [viz tabulka 10](#).

**Tabulka 10 - Napěťové třídy a speciální vlastnosti pomůcek, značení**

Třída	Barevný kód	Nejvyšší (použitelné) napětí sítě AC (V)	Zkušební napětí (V)	
00	Béžová	500	2500	
0	Červená	1000	5000	
1	Bílá	7500	10000	
2	Žlutá	17000	20000	
3	Zelená	26500	30000	
4	Oranžová	36000	40000	
5	Fialová	46000	50000	
Kategorie	Odolnost proti		Kategorie	Odolnost proti
A	Kyselině		M	Mechanickému namáhání
H	Oleji		C	Extrémně nízké teplotě
Z	Ozónu		W	Extrémně vysoké teplotě
S	Oleji a ozónu		P	Vlhkosti
R	Kyselině, oleji a ozónu		F	Unikařícímu proudu

Rukavice z izolačního materiálu mohou být v provedení kombinovaném „kombinované rukavice“ zajišťují elektrickou i mechanickou ochranu, označení 

Nebo izolační „izolační rukavice“ zajišťující pouze elektrickou ochranu, označení  ty musí být pro zajištění mechanické ochrany používány spolu s koženými ochrannými rukavicemi nošenými na izolačních rukavicích!

Níže uvedená pravidla se týkají izolačních a kombinovaných rukavic používaných v E.ON pro PPN NN Třída 00 a 0, a izolačních a kombinovaných rukavic používaných pro manipulace na VN třídy 1 až 4.

Společně s rukavicemi z izolačního materiálu se používají i bavlněné vložky do těchto izolačních rukavic. Rukavice z izolačního materiálu musí být používány v souladu s návodem výrobce.

Rukavice z izolačního materiálu musí být použity tak, aby vždy překrývaly vrchní vrstvu pracovního oděvu.

Před každým použitím se provede vizuální kontrola a kontrola nafouknutím vzduchem k ověření zda není rukavice z izolačního materiálu proděravěna. Rukavice se dále vizuálně kontrolují zevnitř i zvenku, zda-li nejsou známky mechanického nebo chemického opotřebení nebo poškození, jako jsou např. odření, zářezy, praskliny, vyduť, změknutí, ztvrdnutí, lepkavý povrch, poškození ozónem anebo slunečním zářením. Jsou-li rukavice poškozeny NESMÍ se používat a musejí být vyřazeny. Je-li zjištěno poškození jedné rukavice z páru, celý pár se musí vyřadit.

Každý pár rukavic musí mít vystavenou evidenční kartu a minimálně 1x za 12 měsíců musí být provedena kontrola s prokazatelným zápisem s výsledkem kontroly do této karty.

Pokud nejsou rukavice právě používány, tak se ukládají do textilního nebo plastového pouzdra.

Znečištěné rukavice se omývají pouze mýdlovou vodou (rub i líc rukavice). Po omytí a vysušení se rub rukavic ošetří např. talkem.

Periodické zkoušky (elektrické) rukavic z izolačního materiálu Třídy 1 až 4 se provádí v období maximálně 6 měsíců. U rukavic Třídy 00 a 0 se považuje za dostatečnou zkouška na únik vzduchu a vizuální kontrola.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	83 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Maximální doba životnosti rukavic z izolačního materiálu je stanovena na 6 let od data výroby. Po uplynutí této doby musí být příslušný pár rukavic vyřazen z používání, i když nevykazuje známky poškození.

Výše uvedené jsou minimální pravidla pro používání a údržbu rukavic z izolačního materiálu, návod výrobce nebo MPBP může být přísnější a je ho třeba dodržet. Například používání a údržba izolačních rukavic a rukávců pro PPN VN četami PPN VN se řídí návodem výrobce a MPBP

**Pomůcky, které jsou součástí vybavení zaměstnance nebo skupiny vstupující do stanice za účelem obsluhy a práce, v případech, že tyto pomůcky nejsou součástí vybavení stanice:**

- zkoušečka napětí vvn
- zkoušečka napětí vn,
- zkoušečka napětí nn,
- zkratovací souprava vvn
- zkratovací souprava vn,
- zkratovací souprava nn,
- izolační rukavice nebo kombinované rukavice
- kožené ochranné rukavice s prodlouženou manžetou,
- zámky pro zajištění vypnutého stavu,
- izolační přilba,
- ochranné brýle nebo obličejový štít,
- záchranný hák,
- vypínací tyč,
- izolační přepážky,
- mobilní svítlna
- přenosný hasicí přístroj práškový nebo sněhový minimálně 2 kg,
- izolační koberec pro elektrotechniku.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	84 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.19 Obsluha a práce na elektrických zařízeních VN a VVN**

Tato příloha upřesňuje rozdělení elektrických zařízení a prací v distribuční síti E.ON. Dále stanovuje co je jednoduché zařízení nebo jednoduchá část zařízení a instalace.

### **Popis činností a pravidel**

PNE 33 0000-6 stanoví, že u jednoduchých zařízení nebo jednoduchých částí zařízení a instalací, kterým je možno snadno porozumět nebo za jednoduchých okolností a při jednoduché práci může osoba pověřená OOEZ stanovit, jakým způsobem musí být provedeno zajištění bezpečnosti.

### **Činnost na elektrických zařízeních v distribuční síti E.ON**

Obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti, včetně zajištění pracoviště, provádějí zaměstnanci E.ON na základě pověření ve smyslu přílohy P.10 této regionální směrnice. Zaměstnanci pověřeni zajišťováním pracoviště jsou dle tohoto Pověření zároveň oprávněni stanovit, jakým způsobem musí být provedeno pro danou práci zajištění bezpečnosti.

Případy, které nelze charakterizovat dle předcházejícího článku jako jednoduché zařízení, či jednoduché práce, jsou popsány v příslušných Pracovních postupech, Prováděcích pokynech, Místních provozních předpisech a Místních pracovních a bezpečnostních předpisech. V těchto dokumentech je stanoveno, jakým způsobem musí být provedeno zajištění bezpečnosti pro danou práci a také příslušný počet zaměstnanců včetně jejich kvalifikace.

### **Obecné podmínky pro jednoduchá zařízení:**

- Technické zařízení odpovídá ČSN, PNE, TPG, ...
- Schéma (uspořádání) rozvodny, vedení je přehledné.
- Umístění a krytí živých částí splňuje zejména podmínky ČSN 33 2000-4-41 (PNE 33 0000-1)
- Blokování ovládání přístrojů, zejména odpojovačů splňuje podmínky ČSN 33 3220.
- Ovládání spínačů a odpojovačů je dálkové nebo z velínu. Při ovládání z místa jsou zajištěny v místě ovládání v bezpečné vzdálenosti.
- Místa a možnosti zpětného napětí jsou zřetelně označena.

### **Související dokumentace**

PNE 33 0000-1  
PNE 33 0000-6  
ČSN 33 2000-4-41  
ČSN 33 3220

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	85 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.20 Příkaz „B“**

Příkaz „B“ je písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních, sloužících k zajištění bezpečnosti osob při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.

Účelem této přílohy je zabezpečit jednotný a správný postup vydávání tohoto dokladu, jeho předávání a přebírání, dále pak zabezpečit řádný výdej a číslování knih Příkazů „B“ a archivaci v souladu s interními předpisy společnosti.

### **Rozsah platnosti**

Tato příloha platí pro zaměstnance a dodavatele skupiny společností E.ON na území České republiky.

### **Pojmy – definice a zkratky**

**PNE 33 0000-6** – Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro přenos a distribuci elektrické energie. Příkaz „B“ vychází z analýzy (hodnocení) rizik elektrického nebezpečí (ČSN EN 50110-1) na základě vyhodnocení faktorů:

- jmenovité napětí (MN, NN, VN, VVN, ZVN)
- způsob ochrany před dotykem živých částí
- způsob ochrany před dotykem neživých částí
- úroveň elektrotechnické kvalifikace osob provádějících činnosti (obsahu a práci) na elektrickém zařízení nebo v jejich blízkosti
- způsob provádění prací (tj. na elektrickém zařízení bez napětí, v blízkosti napětí nebo pod napětím)
- kombinace dalších rizik souvisejících s činnostmi (např. pohyb montážních plošin, činnost ve výškách atp.)

### **Povinnost vydávání Příkazu „B“**

Příkaz „B“ musí být vydán na tuto činnost:

- na zajištění a odjištění pracoviště pro práce bez napětí na zařízeních vn, vvn a zvn,
- pro práce na zařízeních vn, vvn a zvn na částech pod napětím (ochranný prostor) nebo v blízkosti částí pod napětím (zóna přiblížení) viz [P.26](#)
- pro práce na zařízeních mn a nn v případě, že je nebezpečí indukce od zařízení vn, vvn a zvn (křížovanky, souběhy atp.),
- pro práce na elektrických zařízeních mn a nn, jsou-li ve společných prostorech se zařízením vn, vvn a zvn a hrozí nebezpečí od těchto zařízení vn, vvn a zvn,
- pro práce na vypnutých a neuzemněných a nezkratovaných zařízeních vn, vvn a zvn.

### **Případy upuštění od vydání Příkazu „B“**

Od vydání příkazu B je možno upustit v těchto případech:

- je-li nebezpečí z prodlení při poruchách v mimořádném provozním stavu, v případě ohrožení lidského života nebo nebezpečí vzniku velkých hospodářských škod,
- pro práce na elektrických zařízeních ve výstavbě, která ještě nebyla připojena na napětí a nenalézají se v blízkosti živých částí jiného elektrického zařízení
- pro práce na elektrických zařízeních, která jsou spolehlivě odpojena od všech zdrojů možného napájení. Takto odpojená zařízení musí svým zajištěním splňovat všechny podmínky bezpečné práce
- pro práce na elektrických zařízeních, které se často opakují. Pro tyto práce musí být vydány přesné místní pracovní a bezpečnostní předpisy, z kterých musí být zřejmé, že nahrazují příkaz B. Znalost těchto předpisů se kontroluje opakovaným školením ve lhůtách stanovených osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

**Příkaz „B“ vydává a podepisuje osoba znalá s vyšší kvalifikací, pověřená (dále jen osoba**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	86 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

pověřená) příslušnou osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

- 1) Příkaz „B“ sestává z originálu a kopie souhlasného číslování svázaných - sešitých do tzv. knih.
- 2) Přílohy příkazu „B“ jsou obdobně svázané do tzv. knih a sestávají z originálu a kopie souhlasného číslování jako příslušný vydaný Příkaz „B“.
- 3) Na Příkazu „B“ i na Příloze příkazu „B“ je uvedeno logo společnosti E.ON, které nahrazuje razítko.
- 4) Číslování, evidenci a předávání knih Příkazů „B“ osobám pověřeným, provádí stanovená osoba příslušného organizačního útvaru. Tuto osobu stanoví vedoucí příslušného útvaru ([odkaz zde](#)). Knihu Příkazů „B“ (kopie) předá pověřená osoba osobě stanovené evidencí knih Příkazů „B“ a následně obdrží novou knihu Příkazů „B“.
- 5) Ukončené originály Příkazů „B“ se archivují dle platného Spisového a skartačního řádu společnosti. Archivaci vydaných originálů Příkazů „B“ zajišťuje vedoucí příslušné organizační jednotky nebo jím stanovená osoba (kontroluje správnost vypsání, zná konkrétní zařízení a tedy i správnost úkonů nutných pro zajištění).  
Originály ukončených Příkazů „B“ se odevzdávají vedoucímu příslušné organizační jednotky nebo jím stanovené osobě nejpozději do 30-ti dní od ukončení konkrétního Příkazu „B“.
- 6) Pokud bude Příkaz „B“ vydán pro dodavatele skupiny společností E.ON v ČR, musí být tento předán osobě s příslušnou platnou elektrotechnickou kvalifikací a pověřením k výkonu funkce vedoucího práce nebo dozoru na příslušném elektrickém zařízení skupiny E.ON v ČR.
- 7) Pokud bude Příkaz „B“ vydán pro třetí osobu, musí být tento předán osobě s příslušnou platnou elektrotechnickou kvalifikací (např. práce na smluvně provozovaném cizím elektrickém zařízení).
- 8) Nelze vystavit jeden Příkaz „B“ pro více způsobů práce (podle pokynů, s dohledem, pod dozorem). Pro každý způsob provádění prací musí být vystaven samostatný Příkaz „B“.

### **Zvýšená bezpečnostní opatření**

Zvýšená bezpečnostní opatření jsou opatření, která lze použít nad rámec řádného zajištění pracoviště pro pracovní činnosti na zařízení DS, případně v jeho blízkosti nebo v jeho ochranném pásmu. Zvýšená bezpečnostní opatření pro činnosti na zařízení DS ([odkaz zde](#)).

### **Práce a obsluha na elektrických zařízeních dle PNE 33 0000-6:**

činnost na elektrických zařízeních je rozlišena na obsahu a práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti.

**Obsluha:** pracovní úkony, spojené s provozem zařízení jako je spínání, ovládání z místa i dálkově, regulování, monitorování, prohlídky zařízení, odečet pevně namontovaných přístrojů. Při obsluze se osoby zásadně dotýkají jen těch částí zařízení, které jsou k tomu určené. Pokud je pro obsluhu stanoveno použití ochranných prostředků a pracovních pomůcek, musí být používány.

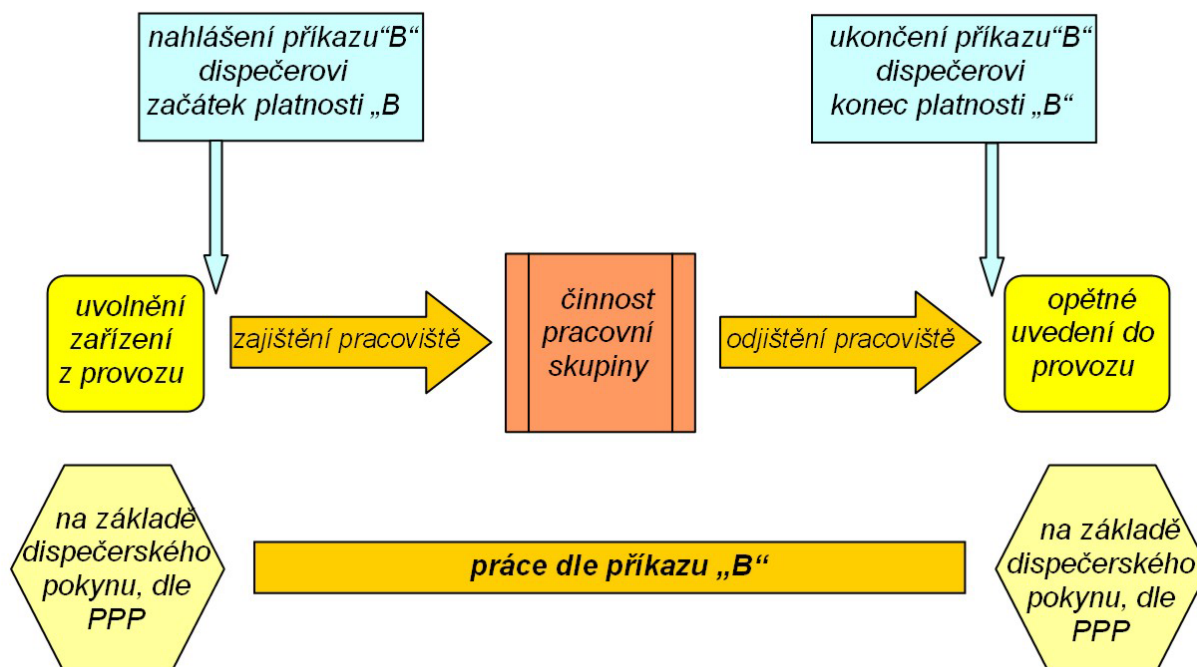
**Práce na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti:** činnosti jako je měření přenosnými přístroji, zkoušení, revize, údržba, výměna prvků, rekonstrukce, montáž, všechny úkony pro zajištění a odjištění pracoviště atp.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	87 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### Obsluha

### Práce na elektrických zařízeních

### Obsluha



### Přílohy:

Formuláře Příkazu „B“ a Přílohy příkazu „B“ jsou k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Popis a pokyny k vyplňování jednotlivých kapitol Příkazu „B“ a Přílohy příkazu „B“ jsou k dispozici v uložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

Metodika číslování knih Příkazů „B“ je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Číselník organizačních jednotek a seznam osob provádějících evidenci knih Příkazů „B“ je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Evidenční tabulka knih Příkazů „B“ s návodem způsobu použití je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	88 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.21 Popis a pokyny vystavování Příkazu „BS“**

### **Účel**

Jedním z opatření pro zvýšení bezpečnosti práce na složitém strojním zařízení výroby tepla, elektrické energie, olejových nádrží, rozvodů tepla ad., je vydávání strojního Příkazu „BS“

### **Popis činností a pravidel**

#### **Zásady při vydávání Příkazu „BS“**

Při opravách hlavního výrobního zařízení a při celkových odstávkách provozu se vydává protokol Příkazu „BS“, jehož součástí je způsob a rozsah zajištění celého zařízení. Na protokolu Příkazu „BS“ musí být uvedeno, kdo stanovil způsob zajištění, kdo zajištění provedl, kdo zařízení předává, včetně upozornění na případná rizika. Protokol musí obsahovat podpisy zaměstnanců, kteří zajištění stanovili, provedli a předali. Formulář Příkazu „BS“ je dostupný v úložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

#### **Příkaz „BS“ musí být vydán:**

- Při pracích na potrubí a armaturách, které je třeba odstavovat z provozu, oddělovat od jiného provozního zařízení a zajišťovat při tlaku média nad 1 MPa nebo při teplotě vyšší než 100 °C.
- Ve vodních výrobních pro veškeré práce se zvýšeným nebezpečím, u nichž je třeba provést zvláštní bezpečnostní opatření pro zajištění pracoviště (práce ve vtokovém zařízení, potrubí, ve spirále, v savce a pod.).
- Při práci v uzavřených nádobách (kotlové bubny, olejové nádrže, vodní a jiné nádrže).
- Při práci v prostředí, kde je možnost zamoření zdraví škodlivými látkami nebo plyny (benzinové páry, zbytky agresivních chemických látek, zvýšená koncentrace kouřových plynů apod.).
- Při práci v horkých kotlích, kouřovodech, parovodech, parovodních jímkách s teplotou nad 50 °C a v prostorách s nimi spojených.
- Při práci na točivých strojích s elektropohonem, který není mechanicky odpojen a jehož ovládací místo není v dohledu z místa pracoviště.
- Při práci na zařízení, kde jsou nutné zvláštní opatření pro bezpečnost pracujících. Jednotlivé případy posuzuje a o vydání příkazu rozhoduje nadřízený vedoucí zaměstnanců, kteří budou práci provádět.

#### **Příkaz „BS“ nemusí být vydán:**

- Pro běžnou obsluhu spojenou s provozem zařízení.
- Pro práce na zařízení, které dosud nebylo uvedeno do provozu a není v bezprostřední blízkosti zařízení v provozu, odkud by mohlo vzniknout nebezpečí.
- Pro opakující se práce, pro které jsou vydány místní provozní a bezpečnostní předpisy, s kterými jsou zaměstnanci prokazatelně seznamováni a ze kterých jsou ve stanovených termínech jejich znalosti ověřovány.
- V mimořádných případech, tj. při nebezpečí z prodlení, při ohrožení života a zdraví zaměstnanců nebo vzniku velkých národně hospodářských škod. I když není v tomto případě Příkaz BS vydán, musí být pracoviště řádně zajištěno. Ihned po pominutí uvedeného nebezpečí z prodlení, musí být na další práce Příkaz „BS“ vydán.

#### **Požadavky na vydání Příkazu „BS“:**

- Příkaz „BS“ vydává a zařízení odstavuje pouze zaměstnanec písemně pověřený zodpovědným vedoucím zaměstnancem nebo zodpovědný vedoucí zaměstnanec sám ve smyslu přílohy P.10 této regionální směrnice



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	89 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Požadavky na vydání Příkazu „BS“ se uplatňují ústně, telefonicky nebo písemně pověřeným zaměstnancem.

- Požadavek na vydání Příkazu BS musí obsahovat:
  - a) jméno vedoucího práce
  - b) počet zúčastněných zaměstnanců
  - c) datum a předpokládaná doba trvání práce
  - d) název zařízení, druh a rozsah plánovaných prací
- Příkaz „BS“ se skládá z originálu a kopie souhlasného číslování. V Příkazu „BS“ je zakázáno jakékoliv vymazávání, opravování, přepisování a škrtnání vyjma předtištěného textu (ano, ne).

#### **Obsah Příkazu „BS“ a způsob zajištění pracoviště:**

- Příkaz „BS“ musí obsahovat následující údaje:
  - číslo Příkazu „BS“
  - jméno vedoucího pracovní skupiny provádějící práci a počet členů skupiny
  - datum a předpokládanou dobu trvání práce
  - název zařízení, druh a rozsah plánovaných prací
  - jméno osoby požadující vystavení Příkazu „BS“ a datum žádosti
  - kdo stanovil způsob zajištění
  - způsob a rozsah zajištění pracoviště (odpojení, ověření beztlakového stavu, odvodnění, odvzdušnění, uzamčení, ohrazení pracoviště, osazení bezpečnostními tabulkami apod.). Upřesnit podmínky pro práci pod jednou armaturou - způsob zajištění podrobně stanovit předem, u opakujících se prací místním provozním předpisem (MPP)
  - jména osob, které provedly zajištění pracoviště
  - jméno a podpis osoby vydávající Příkaz „BS“, datum a čas vydání
  - datum a čas, jméno a podpis osoby přebírající Příkaz „BS“
  - podpis zajišťujícího
  - kdo zásah nařídil a k zajištění dal příkaz
  - podpisy zaměstnanců, že byli seznámeni se stavem zařízení a způsobem zajištění
  - podpisy zaměstnanců, že byli upozorněni na skončenou opravu a jejich odvolání z pracoviště (zařízení bude odjištěno)
  - datum a čas, jméno a podpis osoby předávající zařízení do provozu po ukončení prací
  - datum a čas, jméno a podpis osoby přebírající zařízení
  - informaci o stavu zařízení a případná rizika při obnovení provozu (na př. sloupec horké vody)
  - ostatní údaje dle předtisku Příkazu „BS“
- Rozsah a způsob zajištění zařízení, jeho dílčích částí nebo okruhů určuje příslušný vedoucí směny na základě informace žadatele o vystavení Příkazu „BS“ a o rozsahu a způsobu prováděné práce.
- Při vnitřní revizi musí být kotel spolehlivě oddělen od ostatních kotlů a odběrového potrubí i všechna ostatní potrubí ústící do kotle, která by mohla být pod tlakem (zejména odkalovací). Tato

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	90 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

potrubí musí být uzavřena a tak zajištěna, aby byla spolehlivě zajištěna bezpečnost osob v kotli pracujících nebo při výměně armatur.

- Vlastní zajištění zařízení provede zaměstnanec pověřený příslušným vedoucím zaměstnancem. Při zajišťování se musí řídit obecně platnými TPG, EN, PNE, ČSN a MPP.... Pokud je zapotřebí pro opravu zajistit i elektrické zařízení, uplatní tento požadavek příslušný vedoucí obvyklou formou pracovního postupu u směnového elektrikáře, který po zajištění elektrického zařízení podepíše Příkaz „BS“, že zajištění provedl.
- U zařízení měření a regulace si provedou opraváři zajištění sami. Vedoucí směny vyjádří souhlas s prováděním prací s ohledem na provozní situaci.
- Pro zajištění pracoviště při provádění svářečských a paličských prací platí v plném rozsahu příslušné právní a ostatní předpisy. V místech se zvýšeným požárním nebezpečím lze provádět uvedené práce, pouze na základě písemného povolení – příkazu ke svařování.
- Příkaz „BS“ se vydává ve dvojím shodném vyhotovení pro jedno pracoviště a jednu pracovní skupinu. První strana slouží pro záznamy prvního dne, druhá pro dny další, eventuálně pro dílčí zkoušky. Nepostačí-li formulář Příkazu „BS“, uvedou se potřebné údaje v příloze (příloha musí mít stejné číslo daného Příkazu „BS“). Při pracích se složitou provozní manipulací je třeba doplnit (přiložit) Příkaz „BS“ provozním postupem příslušných provozních manipulací. O připojení přílohy k Příkazu „BS“ je třeba toto ve formuláři uvést
- V kolonce „zajištění provedli“ musí být uvedeny podpisy zaměstnanců, kteří pracoviště zajišťovali.

#### **Převzetí pracoviště a průběh prací:**

- Před zahájením prací musí být pracoviště řádně zajištěno. Vedoucí směny spolu s vedoucím pracovní skupiny provedou kontrolu zajištění pracoviště. Teprve potom vedoucí pracovní skupiny potvrdí svým podpisem v Příkazu „BS“ převzetí pracoviště. Se způsobem zajištění seznámí ostatní zaměstnanci skupiny a dá jim Příkaz „BS“ podepsat, čímž toto seznámení a poučení potvrdí. Originál Příkazu „BS“ převezme a má u sebe na pracovišti vedoucí pracovní skupiny, kopie zůstává u vystavovatele Příkazu „BS“. Od této chvíle se již nesmí na zajištění pracoviště nic měnit, ani s ním manipulovat.
- Za způsob a provedení zajištění pracoviště odpovídá vedoucí směny. Klíče od zámků uzamčených armatur musí být po dobu provádění oprav u vedoucího pracovní skupiny.
- V případě, že práce trvá déle než jeden den, provede vedoucí pracovní skupiny s vedoucím směny každodenní kontrolu zajištění pracoviště. O provedení kontroly pracoviště učiní vedoucí pracovní skupiny každodenně záznam na druhou stranu originálu Příkazu „BS“. Toto stvrdí podpisem vedoucí pracovní skupiny a vedoucí směny.
- Maximální doba platnosti Příkazu „BS“ je 7 kalendářních dní. Pokud trvá práce déle, musí být vystaven nový Příkaz „BS“. Do Příkazu „BS“ musí být zapisovány i dny pracovního klidu, kdy se na zařízení nepracovalo.
- Nastane-li změna v počtu zaměstnanců či změny zaměstnanců, provede o tom vedoucí pracovní skupiny zápis do poznámky příslušného dne Příkazu „BS“. Pokud byl do pracovní skupiny přidělen nový zaměstnanec, musí být vedoucím pracovní skupiny poučen a seznámen se stavem pracoviště, způsobem zajištění a možnými riziky ohrožení zdraví, což potvrdí podpisem do poznámky příslušného dne Příkazu „BS“. Při změně vedoucího pracovní skupiny se musí na něho vydat nový Příkaz „BS“ a původní ukončit.
- V případě, že součástí prací na vyhrazeném technickém zařízení je i provedení revize revizním technikem, stává se revizní technik, z hlediska zajištění bezpečnosti práce, členem pracovní skupiny a musí být uveden do poznámky příslušného dne v Příkazu „BS“ a musí být též vedoucím pracovní skupiny řádně poučen a seznámen se stavem pracoviště, způsobem zajištění pracoviště a možnými riziky ohrožení zdraví.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	91 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- V případě, že je nutno v průběhu prací změnit způsob zajištění pracoviště, musí být práce ukončena, včetně ukončení a odevzdání Příkazu „BS“ a na další pokračování musí být vydán nový příkaz BS.
- Každý zaměstnanec musí dodržovat zásadu, že na zařízení může pracovat pouze v rozsahu vystaveného Příkazu „BS“. Musí-li zaměstnanec z nějakého důvodu opustit pracoviště, musí o tom uvědomit vedoucího pracovní skupiny. Po návratu smí pracovat na daném pracovišti až po souhlasu vedoucího pracovní skupiny, na kterého je Příkaz „BS“ vydán. Tím se vyloučí nebezpečí úrazu v případě, že v době jeho nepřítomnosti došlo ke změně v zajištění pracoviště nebo k ukončení práce.

### **Dílčí zkoušky zařízení:**

- Pokud je nutno v průběhu opravy provést dílčí zkoušky nebo měření, požádá o jejich provedení vedoucí skupiny příslušného vedoucího (případně vedoucího směny). Zároveň dohodne s tímto vedoucím rozsah a způsob odjištění pracoviště s ohledem na druh prováděných zkoušek, provozní situaci, bezpečnostní předpisy a MPP. Pro rozsáhlé a složité zkoušky musí být vypracován samostatný program zkoušek (o nutnosti rozhoduje přímý nadřízený vedoucího pracovní skupiny). Vedoucí pracovní skupiny přeruší práci celé skupiny, všechny zaměstnance skupiny z akce odvolá, seznámí je s odjištěním pracoviště a o provádění dílčí zkoušky a měření.
- Vedoucí pracovní skupiny provede v kolonce „*Důvod přerušení práce*“ - na přední straně příkazu BS např.
  - nejsou náhradní díly, nutno provést přednostně jinou opravu, provedení funkčních zkoušek apod.,
  - tento záznam podepíše všichni zaměstnanci skupiny, čímž potvrdí, že byli seznámeni s rozsahem odjištění zařízení a programem zkoušek nebo měření,
  - uvede datum a hodinu přerušení práce a Příkaz „BS“ podepíše. Takto vyplněný originál Příkazu „BS“ předá vedoucí pracovní skupiny příslušnému vedoucímu (vedoucímu směny), u něhož bude Příkaz „BS“ po celou dobu přerušení uložen. Tímto je zařízení (pracoviště) předáno na dobu přerušení zpět provozovateli.
- Příslušný vedoucí (vedoucí směny) po obdržení Příkazu „BS“ od vedoucího pracovní skupiny vydá příkaz k odjištění a přípravě zařízení pro dílčí zkoušky. O tomto příkazu pořídí záznam v provozním deníku.
- Před uvedením zařízení do zkušebního provozu příslušný vedoucí (vedoucí směny), obsluha a vedoucí pracovní skupiny provedou kontrolu zařízení v rozsahu dle bezpečnostních, provozních a MPP, platných pro zkoušené zařízení.
- Dle výsledku zkoušek požádá vedoucí pracovní skupiny o jejich ukončení. Bude-li po úspěšném provedení zkoušek předáno zařízení z opravy do provozu, předá příslušný vedoucí (vedoucí směny) vedoucímu pracovní skupiny Příkaz „BS“, který byl u něho po celou dobu zkoušek uložen. Vedoucí pracovní skupiny odvolá z pracoviště ostatní zaměstnance své skupiny a seznámí je s tím, že oprava je ukončena. O ukončení opravy provede záznam do Příkazu „BS“. Příslušný vedoucí (vedoucí směny) Příkaz „BS“ podepíše, čímž potvrzuje, že je zařízení předáno z opravy do provozu.
- V případě, kdy po ukončení dílčích zkoušek bude v opravě pokračováno, provede příslušný vedoucí (vedoucí směny) společně s vedoucím pracovní skupiny prohlídku a kontrolu opětovného původního zajištění pracoviště a příslušný vedoucí (vedoucí směny) předá vedoucímu pracovní skupiny Příkaz „BS“, který byl u něho po celou dobu zkoušek uložen a provede o tom záznam do provozního deníku. Tím je zařízení předáno pracovní skupině k dokončení prací. Vedoucí pracovní skupiny vyplní na druhé straně Příkazu „BS“ další část stejným způsobem, jako při pokračování práce druhý den, včetně poučení zaměstnanců skupiny. Teprve potom dá pokyn k pokračování prací na zařízení.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	92 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- V případě potřeby dílčích zkoušek na výstupních rozdělovačích páry z výroby nutno ukončit práci a předat zařízení do provozu. Při zjištění závady nutno vydat nový Příkaz „BS“.
- Při přerušení práce na dobu delší než je doba mezi dvěma následujícími směnami denní údržby, se na první straně Příkazu „BS“ v řádce „Práce přerušena dne“ vyplíše důvod přerušení práce v kolonce „Zařízení zůstává zajištěno“ „ano - ne“, se nehodící škrtně. Údaje o přerušení práce se uvádějí na obou vyhotoveních Příkazu „BS“. Toto podepíše jak příslušný vedoucí (vedoucí směny), tak i vedoucí pracovní skupiny. Takto vyplněný Příkaz „BS“ se považuje za uzavřený. Při pokračování v práci musí být vydán nový Příkaz „BS“ a musí být provedena kontrola zajištění pracoviště.

#### **Ukončení prací a předání zařízení do provozu:**

- Po ukončení prací vedoucí pracovní skupiny odvolá všechny zaměstnance své skupiny z pracoviště, informuje je o ukončení prací, což si nechá od všech zaměstnanců skupiny podepsat. Potom vyplní v příslušné kolonce Příkazu „BS“ datum a čas ukončení prací a Příkaz „BS“ v příslušné kolonce podepíše.
- Před předáním zařízení do provozu příslušný vedoucí (vedoucí směny), obsluha a vedoucí pracovní skupiny provedou kontrolu zařízení v rozsahu dle bezpečnostních, provozních a MPP, platných pro zkoušené zařízení.
- Příslušný vedoucí (vedoucí směny) originál Příkazu „BS“ vedoucímu pracovní skupiny podepíše, čímž potvrzuje, že je zařízení předáno po ukončení prací do běžného provozu.
- Příslušný vedoucí (vedoucí směny), po potvrzení převzetí zařízení do provozu, vydá příkaz k odjištění zařízení a k přípravě pro provoz. O tomto příkazu provede záznam do bezpečnostního deníku (nebo provozního deníku). Originál Příkazu „BS“ předá vedoucí pracovní skupiny příslušnému vedoucímu (vedoucímu směny), který založí Příkaz „BS“ k archivaci. Příkazy „BS“ musí být archivovány nejméně po dobu 1 roku.

#### **Pro práci ve vodních elektrárnách lze použít i dále uvedený Příkaz „BS“**

##### **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při pracích se zvýšeným nebezpečím**

Pro práce se zvýšeným nebezpečím, u nichž je třeba provést zvláštní bezpečnostní opatření pro zajištění pracoviště (jsou to práce např. ve vtokovém zařízení, v potrubí, ve spirále, v savce apod.) je nutno vydat **písemný příkaz** (Příkaz „BS“).

Dle místních podmínek vypracuje provozovatel seznamy strojního zařízení, na kterém se provádějí práce dle Příkazu „BS“.

Příkaz „BS“ pro zajištění pracoviště a práce na strojním zařízení vydává zaměstnanec odpovědný za provoz zařízení, na kterém se práce nebo manipulace budou provádět. V případě protokolárního předání zajištěného soustrojí do dlouhodobé odstávky odpovídá za BOZP dodavatel. V případě zajišťování předaného pracoviště, které souvisí některou svou částí s ostatním provozovaným zařízením, vystavuje Příkaz „BS“ odpovědný zástupce dodavatele provádějícího opravu se souhlasem provozovatele.

#### **Příkaz „BS“ musí být vydán v těchto případech:**

- a) Pro zajištění pracovišť, práce nebo kontroly na všech strojních částech, uvedených v Místních provozních předpisech provozovatele.
- b) Pro zajištění pracovišť, práce nebo kontroly v přívaděčích, šachtách RZ, spirálách, komorách OK, savkách a dalších průlezných potrubích a studnách.
- c) Pro zajištění pracovišť, práce nebo kontroly v uzavřených nádobách (olejové nádrže, vodní nádrže, TNS atd.)

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	93 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- d) Pro zajištění pracovišť, práce nebo kontroly na potrubí a armaturách, které byly před zahájením práce již v provozu, nebo které jsou jinak za provozu v potrubním systému propojené, a to při teplotě nad 50°C a tlaku od 0,05 MPa nebo potrubí pro dopravu ropných látek.
- e) Pro zajištění pracoviště, práci nebo kontroly v prostředí, kde je možnost ohrožení zdraví škodlivými látkami nebo plyny /benzínové páry, výbušné plyny, zbytky agresivních chemických látek apod./
- f) Dále musí být Příkaz „BS“ vydán na zajišťování pracoviště a práci na strojním zařízení, při nichž jsou nutná zvláštní opatření pro bezpečnost pracujících (např. složitější točivá zařízení s elektropohony). Jednotlivé případy posuzuje a o vydávání Příkazu „BS“ rozhoduje vedoucí zaměstnanců, kteří budou práci provádět a zaměstnanec odpovědný za provoz tohoto zařízení.

Pokud by oprávněný zaměstnanec k vydávání Příkazu „BS“ musel konat práci na strojním zařízení sám, vypisuje si Příkaz „BS“ sám na sebe a musí se před zahájením práce řádně seznámit s pracovním postupem.

Příkaz „BS“ se skládá z originálu a kopie, které musí být zcela shodně vyplněny. Originál má u sebe na pracovišti vedoucí pracovní čety, kopie zůstává zaměstnanci, který Příkaz „BS“ vystavil. Příkaz „BS“ se zakládá 1 rok.

V Příkaze „BS“ musí být řádně vyplněné a čitelně vypsány všechny požadované údaje. Rubriky, které se nevyplní, musí být celé proškrtnuty. Nestačí-li formulář příkazu, uvedou se potřebné údaje v příloze. Například při pracích se složitou provozní manipulací je třeba doplnit Příkaz „BS“ provozním (pracovním) postupem příslušných provozních manipulací. Totéž se týká případů, kdy by rozsah formuláře pro vypsání požadovaných údajů nestačil. O připojení přílohy je třeba učinit na formuláři poznámku.

Příkaz „BS“ se vydává pro jedno pracoviště a jednu pracovní četu. Vedoucí pracovní čety zodpovídá za to, že při změně složení pracovní čety budou noví členové seznámeni se stavem pracoviště a způsobem zajištění. Toto poučení potvrdí noví členové svými podpisy s uvedením data, kdy na tomto pracovišti začali pracovat na rubu originálu Příkazu „BS“.

Příkaz „BS“ má platnost po celou délku trvání práce, pokud se nezmění vedoucí skupiny. U prací, které trvají déle než 24 hod., musí vedoucí čety každý den provést kontrolu zajištění pracoviště.

Dílčí zkoušky. Při provádění prací nebo po ukončení prací je někdy nutné odjistit a odzkoušet zařízení nebo jeho část. K tomu se vypisuje zvláštní formulář „Dílčí zkouška“. O dílčí nebo celkové odjištění zařízení se požádá zaměstnanec, který vydal Příkaz „BS“ pro toto zařízení, v případě jeho nepřítomnosti jeho zástupce. Žádat o dílčí nebo celkové odjištění zařízení lze pouze po dohodě s vedoucím pracovní čety, pro niž je Příkaz „BS“ vystaven.

Ukončení práce nahlásí vedoucí pracovní čety odpovědnému zaměstnanci, který Příkaz „BS“ vystavil nebo jeho odpovědnému zástupci. Ten zkontroluje provedení práce. Od okamžiku ohlášení ukončení práce nesmí již žádný člen pracovní čety cokoliv na zařízení provádět, zařízení se již považuje za zařízení v provozu. Příkaz „BS“ ukončuje pouze zaměstnanec, který jej vystavil. V případě jeho nepřítomnosti jeho zástupce. Odjištění pracoviště se provede buď po ukončení práce, nebo až před uvedením celého zařízení do provozu.

Vzory písemného Příkazu „BS“ a přílohy „Dílčí zkouška“ k Příkazu „BS“ jsou uvedené v uložisti formulářů.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	94 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.22 Dokumentace o ochraně před výbuchem, vydávání pracovního postupu a Příkazu „V“**

### **1. Účel**

Tato příloha obsahuje část písemné dokumentace o ochraně před výbuchem ve smyslu § 6 NV č. 406/2004 Sb. Dokumentací o ochraně před výbuchem jsou i jiné dokumenty vydané v E.ON, které mohou být vypracovány i podle jiných předpisů (MPBP, příkaz ke sváření, požární řád, dokumentace staveb, dokumentace o začlenění provozovaných činností do kategorií dle zákona o PO apod.).

Dále tato příloha stanoví:

- zóny s nebezpečím výbuchu, způsob organizace práce v těchto zónách a základní opatření k zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- způsob vydávání písemného pokynu nebo příkazu k provedení prací v prostředí s nebezpečím výbuchu.

### **2. Rozsah platnosti**

Příloha se týká pouze plynových zařízení, na kterých pracují zaměstnanci nebo dodavatelé E.ON (dále jen „plynová zařízení“).

Příloha platí pouze pro plynová zařízení obsahující zemní plyn nebo bioplyn, tj. topný plyn s vysokým obsahem metanu (dále jen „plyn“). V případě použití jiných médií musí být v souladu s přílohou [P.2](#) této RS před zahájením prací provedena nová klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu a musí být přijaty odpovídající organizační a technická opatření.

Plynová zařízení jsou za normálního provozu považována za plynotěsná a ve smyslu přílohy [P.17](#) této RS nemusí návštěvy ani exkurze, pokud se nachází v jejich blízkosti, používat OOPP v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Návštěvy a exkurze do těchto prostor mohou vstupovat pouze v přítomnosti zaměstnance E.ON. Ten je povinen v souladu s přílohou [P.17](#) této regionální směrnice tyto cizí osoby prokazatelně seznámit s riziky daného pracoviště a poučit je minimálně v tomto rozsahu:

- Je zakázáno pohybovat se mimo určené trasy.
- Je zakázáno dotýkat se jakékoliv části plynového zařízení včetně jeho příslušenství.
- Je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm mimo určená místa.

### **3. Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu**

Zóny 0 ani 1 se na plynových zařízeních nevyskytují.

Zóna 2 (dále jen „zóna“) je stanovena pro plynová zařízení uvedená v kapitole 3.1, **pokud se na nich pracuje a pokud obsahují plyn (o atmosférickém tlaku nebo přetlaku)**. Prací se pro tuto přílohu rozumí jakákoliv činnost na plynovém zařízení vedoucí k porušení integrity (celistvosti) tohoto zařízení!

**Obsluha ani kontrola plynových zařízení, pokud při ní zaměstnanci nenaruší celistvost zařízení, není prací v prostředí s nebezpečím výbuchu!**

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	95 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Pokud se pracuje na plynovém zařízení, které je ze všech stran plynotěsně odděleno od zdrojů plynu a toto zařízení je odplyněno ve smyslu ČSN 38 6405, potom se tyto práce nepovažují za práce v prostředí s nebezpečím výbuchu. Za plynotěsné oddělení se považuje použití dvou uzávěrů s odvětrávaným mezikusem nebo zaslepení plynovodu.

Pozn.: V odorizačních stanicích provádí zaměstnanci E.ON pouze obsluhu nebo kontrolu a **veškeré práce narušující celistvosti odorizačního zařízení jsou prováděny výhradně dodavatelsky**. Zaměstnanci z těchto důvodů nemají přidělenou detekční techniku pro stanovení 10 % spodní meze výbušnosti pro používaný odorant. Při práci na těchto zařízením odpovídají za dodržení požadavků předpisů na ochranu před výbuchem dodavatelé prací!

### 3.1 Stanovení zóny

- a) **Plynovody ve výkopu**
  - V dostatečně dlouhém a širokém výkopu 2,0 m od místa práce všemi volnými směry.
  - V ostatních případech půdorys výkopu zvětšený o 0,5 m na každou stranu do výšky 2,0 m od hrany výkopu.
- b) **Nadzemní plynovody**
  - 2,0 m od místa práce všemi volnými směry do výšky 2,0 m.
- c) **Skříň s regulátorem případně s měřidlem**
  - Vnitřní prostor skříně včetně sousedních prostorů, do nichž může výbušná atmosféra proniknout otvory nebo jinými cestami.
  - 1,0 m všemi volnými směry od dveří skříně do výšky 2,0 m od horní hrany skříně.
- d) **Odfukovací potrubí pro odplynění plynovodu nebo odfukovací potrubí pro odvětrání mezikusu při plynotěsném oddělení**
  - Sloupec o poloměru 1,0 m se středem podstavy ve vyústění odfukovacího potrubí a výšce 2,0 m.
- e) **Zařízení v uzavřených prostorech (sklepích, stavebních objektech apod.)**
  - Místnost, kde se provádí práce na plynovém zařízení, a to včetně sousedních prostorů, do nichž může výbušná atmosféra proniknout otvory nebo jinými cestami.
- f) **Objekty regulačních stanic**
  - Vnitřní prostor regulační stanice včetně sousedních prostorů, do nichž může výbušná atmosféra proniknout otvory nebo jinými cestami.
  - 1,0 m všemi volnými směry od větracích otvorů a do výšky 2,0 m od horní hrany větracích otvorů.
  - 1,0 m všemi volnými směry od dveří a do výšky 2,0 m od horní hrany dveří.
- g) **VTL nadzemních uzávěrů a příslušenství plynovodů**
  - Prostor vymezený oplocenkou, případně vytyčovacími sloupky do výšky 2,0 m.
  - V ostatních případech 2,0 m všemi směry od místa práce do výšky 2,0 m.
- h) **CNG plnicí stanice motorových vozidel**
  - Výdejní stojan CNG včetně hadice a okolní prostor všemi volnými směry do vzdálenosti 1,0 m a do výšky 2,0 m.
  - Celý vnitřní prostor kontejneru včetně sousedních prostorů, do nichž může výbušná atmosféra proniknout otvory nebo jinými cestami.
  - Venkovní prostor 1,0 m všemi volnými směry od odfukovacích otvorů kontejneru a do výšky 2,0 m od horní hrany větracích otvorů.
  - Sloupec o poloměru 1,0 m se středem podstavy 0,5 m pod vyústěním odfukovacího potrubí kompresoru nebo zásobníku stlačeného plynu a výšce 2,0 m.

### 4. Organizační a technická opatření pro práci v zóně

Za dodržení stanovených vzdáleností v zóně odpovídá vedoucí zaměstnanec případně vedoucí práce (viz dále). Stanovené vzdálenosti jsou vzdálenosti minimální, **které musí být vždy dodrženy**

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	96 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

s výjimkou odůvodněných případů, kdy to např. místní podmínky nedovolují. Vedoucí zaměstnanec, případně vedoucí práce, má právo tyto vzdálenosti zvětšit dle svého uvážení. Pokud je okolo místa práce dostatek volného místa, je žádoucí zvětšit zónu co nejvíce, aby se minimalizovalo riziko výbuchu!

#### **4.1 Povinnosti vedoucího zaměstnance**

Vedoucí zaměstnanec, jehož zaměstnanci pracují v zóně, je povinen:

- a) Zajistit v dostatečném rozsahu **školení o BOZP** v prostředí s nebezpečím výbuchu; Zaměstnance, kteří budou práce na plynovém zařízení provádět, je třeba **seznámit**:

- s dokumentací o ochraně před výbuchem, a to v odpovídajícím rozsahu,
- s preventivními a ochrannými opatřeními,
- se způsobem vydávání písemného pokynu (pracovním postupem) a příkazu k provedení práce (Příkazem „V“)
- se způsobem používání osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen „OOPP“),
- seznámit zaměstnance s návodem pro použití detekční techniky pro měření koncentrace plynu v ovzduší resp. pro stanovení dolní meze výbušnosti plynu (dále jen „detekční technika“). Detekční technika musí být konstrukčně přizpůsobena do výbušného prostředí a musí mít akustickou a optickou signalizaci překročení 10 % spodní meze výbušnosti,
- zajistit zaměstnancům školení o řešení úniků plynu ve smyslu TPG 913 01 v návaznosti na přidělenou detekční techniku.

Pozn.: Plnění některých povinností uvedených v předchozím výčtu může vedoucí zaměstnanec zajistit prostřednictvím jiných osob, např. technika BOZP, revizního technika apod.

Všechna výše uvedená seznámení musí být provedena prokazatelně!

- b) Pověřit práci resp. vedením prací v zóně pouze zaměstnance, kteří mají dostatečné teoretické znalosti a praktické dovednosti.
- c) Zajistit, aby zaměstnanci byli vybaveni předepsanými OOPP pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu. Mezi tyto OOPP patří především:

- ochranná obuv v antistatickém provedení,
- ochranný oděv se sníženou hořlavostí v antistatickém provedení.

- d) Zajistit, aby zaměstnanci měli na pracovišti:

- vhodnou techniku (tj. náradí a spotřebiče v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu),
- vhodnou detekční techniku,
- dostatečný počet přenosných hasicích přístrojů,
- lékárničku s obsahem stanoveným zaměstnavatelem ([odkaz zde](#)).

- e) Kontrolovat průběžně používání předepsaných OOPP. Záznam z této kontroly vedoucí zaměstnanec provádí prokazatelně do Bezpečnostního deníku do části Záznamový list nebo do formuláře ([odkaz zde](#)).

- f) Zajistit, aby v prostoru (zóně) s nebezpečím výbuchu (viz kap. 3.1 této přílohy), **byly práce prováděny pouze na základě písemného příkazu k provádění prací** vydaného

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022



E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	97 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

pověřeným zaměstnancem. Písemným příkazem k provádění prací se rozumí pracovní postup nebo Příkaz „V“. podrobnosti viz následující kapitola.

#### **4.2 Písemné příkazy k provedení práce - pracovní postup a Příkaz „V“**

**Pracovní postup** vydává zpravidla vedoucí zaměstnanec a odpovídá za to, že pracovní postup bude mít všechny náležitosti ve smyslu Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Vydáváním pracovního postupu může vedoucí zaměstnanec pověřit podřízeného zaměstnance.

**Příkaz „V“** vydává pověřený zaměstnanec, který má dostatečné teoretické a praktické znalosti a absolvoval školení o **BOZP** v prostředí s nebezpečím výbuchu. Příkaz „V“ se vypisuje do předepsaného formuláře ([odkaz zde](#)).

Zaměstnanec, který vydává pracovní postup nebo Příkaz „V“ (dále jen „vydavatel“) musí dodržet následující pořadí opatření:

- předcházení vzniku výbušné atmosféry,
- zabránění iniciace výbušné atmosféry, přičemž mezi základní zdroje iniciace patří:
  - horké povrchy;
  - plameny a horké plyny;
  - mechanické jiskry;
  - elektrická zařízení;
  - vyrovnávací proudy a katodické protikorozi ochrany;
  - statická elektřina;
  - úder blesku;
  - vysokofrekvenční elektromagnetické pole v rozsahu frekvence 10 kHz až 3000 GHz;
  - elektromagnetické záření v rozsahu frekvencí 300 GHz až 3000 THz (optické spektrum o vlnové délce 1000 µm až 0,1 µm);
  - ionizující záření;
  - ultrazvuk;
  - adiabatická komprese, rázové vlny a proudící plyny;
  - chemické reakce.
- snížení škodlivých účinků výbuchu tak, aby bylo zajištěno zdraví a bezpečnost zaměstnanců.

Pozn.: Při tvorbě pracovního postupu nebo vyplňování Příkazu „V“ je třeba pamatovat na to, aby během práce byla v bezpečném stavu zajištěna zařízení, která se třeba nachází v prostoru bez nebezpečí výbuchu, ale napomáhají k zajištění bezpečného provozu zařízení umístěného v prostoru s nebezpečím výbuchu.

#### **4.3 Povinnosti vedoucího práce**

Vedoucí práce, který je stanoven v pracovním postupu nebo Příkazu „V“, bude řídit práce na daném pracovišti a odpovídá za to, že s technickými a organizačními opatřeními stanovenými v pracovním postupu nebo Příkazu „V“ seznámí všechny osoby na pracovišti včetně dodavatelů. Seznámením všech osob na pracovišti s tímto pracovním postupem plní vedoucí práce požadavek na koordinaci všech zúčastněných subjektů ve smyslu § 101 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce).

Vedoucím práce, pokud není vnitřními předpisy oddělení stanoveno jinak, je:

- je zaměstnanec stanovený vydavatelem v pracovním postupu,

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	98 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- v případě vystavení Příkazu „V“, pokud se na pracovišti vyskytují zaměstnanci pouze jednoho oddělení, zaměstnanec, který má nejnižší pořadové číslo v seznamu na listu „Pořadí zaměstnanců“ v Bezpečnostním deníku,
- v případě vystavení Příkazu „V“, pokud se na pracovišti vyskytují zaměstnanci více oddělení, zaměstnanec oddělení, v jehož regionu se pracoviště nachází, a který má nejnižší pořadové číslo v seznamu na listu „Pořadí zaměstnanců“ v Bezpečnostním deníku.

Vedoucí práce je povinen zajistit, aby:

- a) na každém pracovišti v zóně **byla po celou dobu práce v provozu detekční technika**, kterým bude sledována koncentrace plynu v souladu s příslušnými TPG. Detekční technika se umísťuje co nejbližší k místu práce nebo k místu, kde se očekává únik plynu.
- b) aby předvídatelný únik nebo uvolnění hořlavého plynu, který může způsobit výbuch, byl vhodným způsobem usměrněn, odveden do bezpečného prostoru, ve kterém není ohrožena bezpečnost a zdraví zaměstnanců, a pokud to není možné, bezpečně uzavřen nebo zabezpečen jiným vhodným způsobem,
- c) aby osoby na pracovišti používaly v případě potřeby nářadí a spotřebiče v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu,
- d) aby zaměstnanci měli možnost rychle a bezpečně opustit prostor ohrožený výbuchem; za tím účelem musí být únikové cesty stále volné.

## **5. Další organizační a technická opatření**

**Práce v zóně je posouzena jako práce se zvýšeným rizikem, proto tuto práci musí provádět minimálně dvě osoby**, nikdy ji nesmí provádět zaměstnanec osamoceně!

Povinnost použít v zóně odpovídající OOPP se vztahuje i na zaměstnance dodavatele, v tomto případě za jeho vybavení odpovídajícími OOPP odpovídá jeho zaměstnavatel, v případě OSVČ za sebe odpovídá konkrétní osoba.

Pokud během práce koncentrace plynu v zóně překročí 10 % spodní meze výbušnosti, je třeba ve zvýšené míře sledovat detekční techniku a pokud koncentrace dosáhne 25 % spodní meze výbušnosti a stávající opatření uvedená v pracovním postupu nebo Příkazu „V“ nebudou schopna nárůst koncentrace alespoň stabilizovat, je třeba práci zastavit a:

- V případě práce s vydaným Příkazem „V“ zastavit práce a podle situace v maximální možné míře zabezpečit pracoviště. Poté přijmout účinnější opatření, doplnit tato opatření do Příkazu „V“ a až poté znovu práci zahájit.
- V případě práce podle pracovního postupu zastavit práce a podle situace v maximální možné míře zabezpečit pracoviště. Poté kontaktovat (např. telefonicky) vydavatele pracovního postupu a nechat si od něj odsouhlasit účinnější opatření, vystavit Příkaz „V“ s uvedením těchto opatření a až poté znovu práci zahájit.
- Posoudit situaci jako poruchu (havárii) a postupovat podle dalšího odstavce.

## **6. Výjimky vydávání pracovního postupu a Příkazu „V“**

Výjimkou, kdy se pro práce na plynovém zařízení **nevydává pracovní postup nebo Příkaz „V“** jsou:

- prvotní zabezpečení poruchy nebo havárie v rámci pohotovostního zásahu,
- likvidace závažné provozní poruchy nebo havárie, pokud při ní hrozí nebezpečí z prodlení především při ohrožení osob.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	99 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

V těchto případech zaměstnanec bezodkladně provede zabezpečení místa tak, aby únik plynu nezpůsobil výbuch nebo požár, který by mohl způsobit ohrožení života a zdraví osob, zvířat a majetku. Tyto práce může provádět zaměstnanec i osamoceně, a jak je výše uvedeno, nevystavuje se na ně pracovní postup ani Příkaz „V“. Zaměstnanec před zahájením této práce posoudí, zda zamýšlená práce bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje život nebo zdraví. Pokud uzná, že ano, je oprávněn odmítnout výkon této práce; takové odmítnutí není možné posuzovat jako nesplnění povinnosti zaměstnance. Po zajištění pracoviště se zaměstnanec spojí se svým vedoucím zaměstnancem, který odsouhlasí další postup prací.

## **7. Archivace písemných příkazů k provedení práce**

Pracovní postup resp. Příkaz „V“ archivuje vedoucí zaměstnanec minimálně po dobu jednoho roku od ukončení práce, pro kterou byl vystaven.

## **8. Aktualizace přílohy P.22 Dokumentace k zajištění BOZP**

Technická nebo organizační opatření přijatá v tomto dokumentu posuzuje bezpečností technik ve spolupráci s příslušnými vedoucími zaměstnanci:

- nejméně jedenkrát ročně,
- bezodkladně vždy, pokud nastane nebezpečná událost ve smyslu přílohy [P.6](#) této regionální směrnice.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	100 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.23 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

Tato příloha stanoví povinnosti zaměstnavatele a zaměstnanců pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, používání technických prostředků a OOPP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

### **1. Kvalifikace osob**

#### **Odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem je:**

zaměstnanec provádějící práci ve výškách, který je pro uvedenou práci zdravotně a psychicky způsobilý (platná zdravotní prohlídka), je prokazatelně seznámen a proškolen v souladu s NV č. 362/2005., zejména s používáním OOPP a OOPP pro práci ve výškách a seznámen s návody výrobců na používání.

Při pracích, které zpracování technologického postupu nevyžadují, si sám určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení.

Další požadavky na kvalifikaci osob jsou uvedeny v dalších řídicích aktech (např. vzdálenosti pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení a v jeho blízkosti, atd.).

**Práce ve výškách a nad volnou hloubkou je prováděna vždy za přítomnosti minimálně dvou zaměstnanců (osob), přičemž jedna z nich musí být na zemi.**

### **2. Odpovědnost**

#### **Zaměstnavatel**

- poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou.
- musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při práci ve výškách,
- musí zpracovat pracovní postupy a stanovit požadavky na pracovní činnosti ve výškách při dodržení zásad bezpečnosti práce,
- vést evidenci žebříků na příslušných evidenčních listech,
- vést evidenci prostředků osobní ochrany pro práci ve výškách na příslušných evidenčních listech.

#### **Zaměstnanec je povinen**

- provádět před každým použitím vizuální kontrolu žebříku,
- provádět vizuální kontrolu ochranných prvků pracovní plošiny (zábradlí),
- používat prostředky osobního zajištění a OOPP při práci ve výškách, tyto musí být řádně upnuty a seřizeny v souladu s návodem výrobce,
- řádně pečovat a udržívat přidělené prostředky osobního zajištění a OOPP pro práci ve výškách v provozuschopném stavu v souladu s návodem výrobce,
- řádně uskláňovat prostředky osobního zajištění a OOPP pro práci ve výškách (v obalech, v provozních vozidlech, v suchých větraných místnostech), v souladu s návodem výrobce

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	101 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- dodržovat zásady bezpečnosti práce při práci ve výškách a nad volnou hloubkou,
- před každým použitím prostředků osobního zajištění a OOPP pro práci ve výškách vizuálně zkontrolovat bezpečný stav textilních popruhů, bezpečný stav všech úchytných prvků, funkčnost zajišťovacích karabin – bezpečnostních prvků, bezpečný stav bezpečnostních lan, samosvorných karabin, teleskopických tyčí, bezpečnostních brzd, evakuačních kladkostrojů, případně jiných zavedených prvků,
- zjištěné nedostatky oznámit odpovědnému vedoucímu zaměstnanci,
- poškozené vybavení (zařízení) do sjednání nápravy nepoužívat,
- při mimořádných událostech, při kterých je nutno použít vyprošťovací postupy, zajistit v rámci možností evakuaci postiženého pomocí evakuačního setu, případně zajistit pomoc IZS (integrovaný záchranný systém tel. 112) minimálně v tomto složení a pořadí – dispečink E.ON, lékařská záchranná pohotovost tel. 155, HZS (hasičský záchranný sbor tel. 150), vedoucího práce popř. jeho nadřízeného, oddělení BOZP, případně Policii ČR tel. 158 v případě mimořádné události s následkem smrti nebo při podezření na spáchání trestného činu.

#### **Odpovědný vedoucí zaměstnanec**

- kontroluje stav prostředků pro práci ve výškách (žebříky, stupačky, montážní plošiny, schůdky, ...),
- kontroluje, případně reviduje nebo zajišťuje revizi pomocí proškolených a pověřených zaměstnanců vybavení pro práci ve výškách,
- zjištěné nedostatky zapisuje do evidenčních listů a předkládá požadavky na odstranění nedostatků vedoucímu na vyšším stupni řízení,
- kontroluje řádné používání prostředků osobního zajištění a OOPP pro práci ve výškách, zda jsou použity všechny prvky bezpečnostního postroje (ramenní, břišní, stehenní),
- zajišťuje výměnu poškozených prostředků osobního zajištění a OOPP pro práci ve výškách.

#### **Vyproštění a evakuace z výšky nebo nad volnou hloubkou**

- Záchrana osoby visící v postroji na laně postup ([odkaz zde](#)).

### **3. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) a OOPP pro práci ve výškách**

- Pracovní obuv,
- pracovní oděv,
- ochranná přilba s podbradníkem,
- pracovní rukavice (dle potřeby a druhu práce),
- celotělový zachycovací postroj, zkracovač, tlumič pádu, bezpečnostní lano, případně jiné OOPP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle schváleného způsobu zajištění proti pádu z výšky nebo do hloubky, teleskopická tyč pro práce ve výškách,
- žebříky, schůdky, montážní plošiny aj.,
- stupačky pro výstup na sloupy,
- prostředky pro vyznačení pracoviště a ohroženého prostoru pod pracemi ve výšce (zábrany, pásky, bezpečnostní tabulky)
- komunikační zařízení.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	102 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 4. Žebříky

### 4.1 Základní ustanovení pro práci na žebřících

- Žebřík může být použit pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách a nad volnou hloubkou, použití takových prostředků neumožňují.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku opěrném, dvojitém i závěsném musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak. Ruce neslouží k transportu, zaměstnanec používá k tomu určené pomůcky a zařízení. Nesmí dojít k překročení maximální nosnosti žebříku.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1.
- Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m.
- U paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití.
- Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
- Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání.
- U přenosných žebříků opěrných i dvojítech musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.
- Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu.
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, vždy zajištěn proti pádu OOPP pro práci ve výškách.
- Při práci na žebříku ve výšce od 1,5 m do 5 m výšky chodidel použije zaměstnanec OOPP pro práci ve výškách s ohledem na riziko prováděné práce.
- Při výstupu a sestupu po žebříku zaměstnanec nemusí být zajištěn proti pádu. Tento výstup a sestup není považován za práci. Při přerušení výstupu a sestupu z důvodu odpočinku nebo jiné události ve výšce větší než 5 m výšky chodidel musí vždy použít OOPP pro práci ve výškách.
- Při výstupu a sestupu po stupačkách pevně uchycených na podpěrných bodech, příhradových stožárech a jiných konstrukcích se zaměstnanec musí jistit proti pádu z výšky.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	103 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

#### **4.2 Doplnky k žebříkům**

##### **Opěra o fasádu**

- Opěra o fasádu slouží k ochraně zateplené fasády před poškozením opřením žebříku (promáčknutím) při provádění prací na zařízení E.ON.
- Opěra o fasádu se používá na opěrné jednodílné žebříky a vícedílné výsuvné žebříky.
- Podle typu použité opěry o fasádu se musí nasadit na poslední příčku žebříku a zajistit pojistkami, nebo na horní konce postranic a zajistí páskem.
- Opěra o fasádu se nesmí používat při postavení žebříku k jiným objektům, než jsou svislé a rovné stěny.
- Při použití žebříku s instalovanou opěrou o fasádu pro práci pod napětím na elektrickém zařízení nízkého napětí (jmenovité napětí sítě  $U_n$  do 1kV) nesmí být za žádných okolností touto opěrou o fasádu narušen ochranný prostor  $D_L + 200$  mm k elektrickému zařízení pod napětím.

Návod pro montáž a použití opěry o fasádu je k dispozici v uložisti BOZP ([odkaz zde](#)).

#### **4.3 Doprava na pracoviště a manipulace s žebříkem**

Žebříky musí být vždy při dopravě na pracoviště zajištěny proti uvolnění z nosného prostředku (střešní nosič auta, přívěsný vozík atd.)

Jestliže žebřík přesahuje o 1m půdorys vozidla (narázník) musí být označen červeným praporkem rozměru 30x30cm a za snížené viditelnosti vpředu bílým neoslňujícím světlem a bílou odrazkou a vzadu červeným světlem a červenou odrazkou.

Manipulaci s žebříkem (sundávání ze střechy vozidla, přenos na pracoviště) provádí dva zaměstnanci, s výjimkou jednodílných žebříků s maximální délkou do 3 m.

Před každým použitím žebříku musí zaměstnanec používající žebřík provést vizuální prohlídku žebříku. Poškozený žebřík nesmí být použit.

Vystupující zaměstnanec si musí očistit obuv (bláto, sníh, jiné nečistoty) aby nedošlo k jeho uklouznutí a pádu z výšky.

Při stavění žebříku stojí vždy jeden zaměstnanec u paty žebříku a zajišťuje držením příčlí nebo bočnic jeho stabilitu nejméně po dobu, než vystupující zaměstnanec provede jeho zajištění na horním konci. Horní zajištění (upevnění, uvázání) žebříku k podpěrnému bodu nebo konstrukci musí být prováděno v souladu s návodem na použití žebříku (fixační prstenec, páska atd.).

Při práci ve výšce do 5m (práce u pojistkových skříní atd.), kdy zaměstnanec nemusí použít OOPP proti pádu, musí být vždy žebřík zajištěn u paty druhým zaměstnancem po celou dobu práce.

Odpovědnost za případné vzniklé pracovní úrazy a jiné škody vyplývající ze špatného vyhodnocení rizik pracoviště přináležejí odborně způsobilému zaměstnanci pověřenému zaměstnavatelem.

Ohrožený prostor u žebříku od volného okraje pracoviště (při práci ve výšce 3 -10 m - 1,5 m, 10 - 20 m 2 m na každou stranu) do ohroženého prostoru musí být zabráněno vstoupit cizím osobám. Ohrožený prostor se zajistí dle místa práce a povahy práce, např. zábranou, výstražnými kužely, bezpečnostmi tabulkami, zábradlím nebo střežením ohroženého prostoru k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

V případě, že pracoviště zasahuje do dopravní komunikace, musí být označeno, popřípadě střeženo v souladu s platnou legislativou.

#### **4.4 Práce na žebřících v blízkosti živých částí pod napětím**

Kvalifikace osob, umístění žebříku a práce na žebřících v blízkosti živých částí pod napětím musí být prováděny v souladu s ostatními řídicími akty, zejména pak [P.26](#) této RS Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	104 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Práce na elektrických zařízeních ve výškách lze provádět ve společnostech E.ON jen na žebřících vyrobených a schválených pro práce pod napětím s elektrickou pevností minimálně 1000 V.

#### **4.5 Práce na žebřících prováděné osamoceným zaměstnancem**

Práci na žebřících prováděné osamoceným zaměstnancem se pro účely této regionální směrnice rozumí práce a pohyb zaměstnance, kdy při správném používání jednoduchého či dvojitého žebříku (nebo schůdků pro administrativní účely) v souladu s návodem výrobce nelze dojít k ohrožení pádem zaměstnance z výšky vyšší než 1,5 m (chodidla zaměstnance nad pevným terénem, podlahou bez možnosti dalšího propadnutí či sesunutí do hloubky...). Při této činnosti zaměstnanec není povinen se jistit proti pádu prostředky osobního zajištění a může pracovat sám.

Žebříkem se pro účely této regionální směrnice rozumí zařízení tvořené stupadly nebo příčlemi, po kterých může osoba vystupovat nebo sestupovat a znemožňující vystoupat chodidly výše než 1,5 m nad pevný terén bez možnosti propadnutí či sesunutí do hloubky. Pro práce zaměstnanců společností E.ON na distribučních zařízeních jsou přípustná pouze celoizolační provedení žebříků (příčle i stojiny) s délkou maximálně 3 m u stávajících žebříků a 2,75 m u nově pořizovaných s možností osazení jednoho kloubu kovového typu, s výjimkou speciálních pomůcek. Pro administrativní účely jsou možné skládací či výsuvné schůdky hliníkového provedení.

##### **4.5.1 Zakázané práce osamoceným zaměstnancům**

Osamoceným zaměstnancům je zakázáno:

- vystupovat na vůz za účelem sejmutí žebříku z jeho střechy,
- použití zde uvedeného postupu mimo zastavěné oblasti,
- použití tohoto postupu, pokud je pracovní automobil vybaven jakýmkoliv jiným delším žebříkem.

### **5. Technologický postup používání OOPP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou**

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotvení míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem k provádění prací ve výšce a nad volnou hloubkou.

Není-li možné místo úchyty pro zachycení pádu stanovit, musí být zvolen jiný pracovní postup, např. použít pro práci montážní plošinu nebo lešení.

#### **5.1 Venkovní vedení NN**

- Při výstupu na jednoduché nebo dvojité betonové sloupy, na nástřešníky nebo zední konzoly pomocí opěrného jednoduchého nebo dvojitého výsuvného žebříku, se zaměstnanec při výstupu a sestupu nemusí zajišťovat proti pádu. Při výstupu a sestupu musí mít zaměstnanec volné ruce a přidržovat se příčlí žebříku. Při práci ve výšce nad 5 m od země (měřeno od chodidla) nejvíce však 80 cm od horního konce žebříku, se musí zaměstnanec jistit proti pádu. Za příčle žebříku se nesmí v žádném případě jistit proti pádu, pouze může stabilizovat pracovní polohu polohovacím prostředkem a pro zachycení pádu musí použít „zachycovač pádu s tlumičem pádu nebo textilní smyčku bez tlumiče pádu, popřípadě bezpečnostní lano s bezpečnostní brzdou, které musí být ukotveno v místě úchyty (např. konzole nebo jiný konstrukční prvek, u zedních konzol se volí místo úchyty těsně u zdi, na nástřešníku za konzolu těsně u nástřešnickové trubky). Místo ukotvení musí být voleno tak, aby byl případný pád co nejkratší a místo kotvení OOPP proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- Stejný postup zajišťování se proti pádu při práci ze žebříku je i při práci na sloupových (příhradových) trafostanicích všech typů. Stojí-li zaměstnanec při práci, nebo se pohybuje při práci



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	105 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

po konstrukci trafostanice, musí použít pro zachycení pádu „zachycovač pádu s tlumičem pádu nebo textilní smyčku bez tlumiče pádu, popřípadě bezpečnostní lano s bezpečnostní brzdou“. Místo ukotvení musí být voleno tak, aby byl případný pád co nejkratší, k bezpečnému zachycení došlo nad první překážkou a místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

- Při práci z opěrného žebříku na objektu např. výměna pojistek, si zaměstnanec stabilizuje pracovní polohu polohovacím prostředkem za žebřík, pokud je žebřík zajištěn proti zvrácení nebo posunu (přivázání, přidržování dalším zaměstnancem) a práce je konána max. do výše 5 m úrovně chodidel. Při výstupu a sestupu musí mít zaměstnanec volné ruce a přidržuje se příčlí žebříku. Vystoupit může na žebříku max. do výšky 80 cm od horního konce žebříku (u dvojitého žebříku 50 cm od horního konce).
- Ve výšce nad 5 m úrovně chodidel, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu prostředkem pro zachycení pádu. V tomto případě může vystoupit po opěrném žebříku i výše než 80 cm od konce.
- Kotvit se proti pádu prostředkem pro zachycení pádu s tlumičem pádové energie nebo textilní smyčkou bez tlumiče pádové energie, za příčle žebříku, je zakázáno!!!

## **5.2 Venkovní vedení VN**

- Při výstupu na jednoduché nebo dvojité betonové sloupy pomocí jednoduchého nebo dvojitého výsuvného žebříku se zaměstnanec při výstupu a sestupu nejistí proti pádu. Při výstupu a sestupu musí mít zaměstnanec volné ruce a přidržuje se příčlí žebříku. Povinnost jistit se proti pádu je, pracuje-li zaměstnanec ve větší výšce než 5 m nad zemí (měřeno od chodidla). Po výstupu na opěrný žebřík, nejvíce však 80 cm (měřeno od chodidla) od horní části žebříku připojí zachycovač pádu s tlumičem pádu nebo textilní smyčku bez tlumiče pádu na místo úchyty, poté si zaměstnanec stabilizuje pracovní polohu v místě práce polohovacím prostředkem např. za podpěrnou konstrukci konzole. Je-li zajištěn proti pádu, může vystoupit až na konec žebříku a případně přestoupit na konstrukci do jiného místa práce, kde si znovu stabilizuje pracovní polohu.

## **5.3 Výstup na příhradové trafostanice a příhradové stožáry**

- Pro výstup na příhradový stožár nebo trafostanici, která je nebo není opatřena stupačkami, může zaměstnanec použít jednoduchý opěrný nebo dvoudílný opěrný výsuvný žebřík nebo mobilní montážní plošinu. Pokud je stožár vyšší než dosáhne žebřík nebo pojízdná zdvihací pracovní plošina, vystupuje poté zaměstnanec po příhradové konstrukci a musí se jistit proti pádu dvojitým závěsem tak, že se jedna karabina zavěsí do výše, kam dosáhne rukou a následně vystoupí do takové výše, aby mohl zavěsit druhou karabinu nad sebe a první odepnout. Takto postupuje až do místa práce, kde si ještě stabilizuje pracovní polohu polohovacím prostředkem.
- Dalším způsobem zajišťování se proti pádu při výstupu a sestupu po příhradové konstrukci je použití výsuvné teleskopické tyče se samosvornou karabinou a bezpečnostním lanem tak, že se samosvorná svorka po vysunutí zaklesne za příčku stožáru co nejvýše, zaměstnanec se připojí k bezpečnostnímu lanu bezpečnostní brzdou a vystupuje do výše. Po přiblížení se k samosvorné karabině se stabilizuje a jistí polohovacím prostředkem za stojinu stožáru a převěsí pomocí tel. tyče samosvornou karabinu výše. Takto je postupováno až do místa práce. Bude-li na stožáru VN pracovat více zaměstnanců, vynese a upevní prvolezec nad místem práce bezpečnostní lano. Další vystupující zaměstnanec se k tomuto lanu připojí bezpečnostní brzdou a zahájí výstup až do místa práce. V místě práce se zajistí zaměstnanec proti pádu za konstrukci příhradového stožáru (trafostanice), aby mohl pro jistění proti pádu lano použít další vystupující zaměstnanec. Jedno lano pro jistění proti pádu smí použít najednou pouze jeden zaměstnanec.
- Na transformátorech VVN a ZVN se mohou zaměstnanci při práci zajišťovat proti pádu samozatahovacím zachycovačem pádu, nebo zavěšeným bezpečnostním lanem z konstrukce nad transformátorem a bezpečnostní brzdou, upevněnou přímo na zářadový úchyt celotělového postroje, nebo tlumičem pádové energie.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	106 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Pro jištění více zaměstnanců při práci na transformátorech se napne nad transformátorem horizontálně bezpečnostní lano a zaměstnanec se k němu připojí karabinou tlumiče pádové energie. Bezpečnostní lano se upevní buď za mřížovou konstrukci, nebo za předem připravená kotvící oka v dělicích protipožárních stěnách. Na jednom takto napnutém bezpečnostním laně smí být připojen pouze jeden zaměstnanec!!
- Musí být dodržena zásada, že zaměstnanci vystupují po bezpečnostním lanu samostatně. Výstup více zaměstnanců současně po bezpečnostním lanu, je zakázán!
- Při sestupu se postupuje opačným způsobem!
- Při horizontálním i vertikálním pohybu po konstrukci stožárů se může zaměstnanec jistit proti pádu samozatahovacím zachycovačem pádu, který se upevní nad místem práce ocelovou nebo textilní smyčkou a karabinou.

#### **5.4 Výstup a sestup po příhradovém stožáru, který je opatřen stupačkami se spirálovým okem (rakouský systém)**

##### **Výstup na stožár**

- Na stojinách příhradového stožáru (dále jen stožáru) je každá čtvrtá stupačka nahrazena stupačkou se spirálovým okem (po pravé straně stojiny). Tato stupačka slouží jako záchytný prvek pro případný pád vystupujícího nebo sestupujícího prvolezce (první vystupující a poslední sestupující zaměstnanec).
- První zaměstnanec si na ochranný postroj upevní k prodlouženému zádovému úchytu bezpečnostní lano (délka dle výšky stožáru), které nejprve provlékne buď horolezeckou osmou, nebo bezpečnostní brzdou, která je uchycena k patě stojny (ne pod vystupujícím). Poté zahájí výstup na stožár po stupačkách, při čemž navléká bezpečnostní lano do spirálových ok stupaček.
- Druhý zaměstnanec zajišťuje prvního zaměstnance přes uvedenou horolezeckou osmu nebo bezpečnostní brzdu, přičemž uvolňuje dle potřeby bezpečnostní lano. Musí neustále sledovat vystupujícího zaměstnance a bezpečnostní lano uvolňovat tak, aby v případě pádu vystupujícího zaměstnance nedošlo k proklouznutí bezpečnostního lana v bezpečnostní brzdě.
- První zaměstnanec po výstupu na potřebnou výšku stožáru uchytne bezpečnostní lano v místě práce pomocí karabiny, kterou zavěsí na předem omotanou ocelovou nebo textilní smyčku na konstrukci stožáru.
- Druhý zaměstnanec po uchycení bezpečnostního lana zahájí výstup na stožár, při čemž je k lanu uchycen bezpečnostní brzdou Kobra a při výstupu vyvléká před sebou bezpečnostní lano ze spirálových ok stupaček, takže toto lano zůstává v celé délce volně viset a může být použito pro jištění ostatních vystupujících a sestupujících zaměstnanců. Toto bezpečnostní lano může být použito po upevnění na horizontálních prvcích stožáru (konzole, mosty apod.) k jištění při sestupu na izolátorové řetězce i pro jištění při jiných pracovních činnostech na stožáru.
- Jedno lano pro jištění proti pádu smí použít najednou pouze jeden zaměstnanec!!

##### **Sestup ze stožáru**

- Sestup zaměstnanců ze stožáru se provádí opačným způsobem než výstup tak, že předposlední zaměstnanec navlékne bezpečnostní lano zpět do spirálových ok stupaček a sestoupí až na zem, kde provlékne bezpečnostní lano do horolezecké smyčky nebo bezpečnostní brzdy (nebylo-li lano vyvléknuté po výstupu, zkontroluje, zda nedošlo k uvolnění) a zajišťuje posledního sestupujícího zaměstnance.
- Poslední sestupující zaměstnanec odváže bezpečnostní lano od konstrukce stožáru a připevní si jej na prodloužený zádový úchyt bezpečnostního postroje a zahájí sestup. Při sestupu vyvléká nad sebou bezpečnostní lano ze spirálových ok stupaček, přičemž je stále jištěn spirálovým okem následující stupačky. Po sestupu na zem zajistí řádné uložení všech bezpečnostních zajišťovacích prvků do úložné brašny, umístěné v provozním vozidle.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	107 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 6. Práce s použitím montážních plošin a montážních laviček

Práce s použitím montážních plošin a montážních laviček na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky musí být prováděny v souladu s dalšími platnými prováděcími předpisy (např. návody výrobců) zaměstnanci s příslušnou kvalifikací, zdravotně způsobilými, proškolenými s obsluhou montážních plošin, laviček a způsobem práce ve výškách a nad volnou hloubkou za použití potřebných osobních ochranných pracovních prostředků pro práci ve výškách a OOPP.

## 7. Zakázané práce

- Zakazuje se stavět žebříky na vratké předměty nebo podkládat cihlami a jinými nestabilními podložkami.
- Žebříky se nesmí opírat o izolátory elektrického zařízení, o vodiče a přípojnice.
- Zaměstnanec pracující na žebříku se nesmí nadměrně vychylovat mimo osu žebříku.
- Při nepříznivých atmosférických podmínkách musí být práce ve výšce přerušena. Za nepříznivou atmosférické podmínky, která výrazně zvyšují nebezpečí pádu, se považuje:
  - bouře, déšť,
  - sněžení nebo tvoření námrazy,
  - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> (5 stupeň Beaufortovy stupnice – vítr hýbe listnatými keři, malé stromky se ohýbají),
  - dohlednost v místě práce menší než 30 m,
  - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Zákaz prací se nevztahuje pro případ deště, sněžení a teploty prostředí během provádění prací nižší než - 10° C pro případ provést práce nutné pro záchranu života či zdraví osob či odvrácení velkých hmotných škod. Vždy se vyžaduje přítomnost minimálně dvou zaměstnanců za zvýšené opatrnosti, neboť se jedná o atypickou a zvláště nebezpečnou situaci. Možnost užití této výjimky je obdobou situace, kdy se nevystavuje příkaz „B“.

## 8. Prohlídky a evidence

Odpovědný vedoucí zaměstnanec zajistí provádění kontrol a prohlídek žebříků a stupaček v souladu s návodem na používání. Lhůty nesmí být delší než 12 měsíců. O kontrole musí příslušný vedoucí zaměstnanec vést písemný záznam do formuláře, který je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)). Prohlídka v provozu musí být provedena vystupujícím zaměstnancem vždy před použitím žebříku nebo stupaček.

Zacházení s poškozenými žebříky, stupačkami a jinými OOPP včetně OOPP pro práci ve výškách se řídí platnými návody výrobců. Do odstranění závad musí být tyto prostředky vyřazeny a znemožněno jejich užívání zaměstnanci.

## 9. Používání závěsných žebříků na vedeních VVN

Tato kapitola upřesňuje postup používání závěsných žebříků vyrobených z hliníkové slitiny pro vertikální (svislé) i horizontální (vodorovné) použití na venkovním vedení 110 kV. Ustanovení této regionální směrnice platí i pro ta vedení VVN, která jsou provozována jako vedení VN.

### 9.1 Popis činností a pravidel

#### 9.1.1 Kvalifikace zaměstnanců, jejich počet

Závěsný žebřík (dále jen žebřík) smí používat pouze zaměstnanci prokazatelně seznámení s touto přílohou. Znalost musí být udržována opakovaným proškolením v rámci školení práce ve výškách.

Zaměstnanci, kteří používají žebřík, musí být seznámeni s návodem k použití žebříku. Žebřík lze používat jen pro ten účel, pro který je zkonstruovaný. Žebřík je možno používat ve vertikální i horizontální poloze pokud to umožňuje jeho konstrukce a návod k použití od výrobce.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	108 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Zavěšení a odvěšení žebříku provádí pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců.

Žebřík je možné používat pouze na vypnutém a zajištěném pracovišti a na práci je vystaven Příkaz „B“. Práce se žebříkem na vedeních VVN smí provádět pouze zaměstnanci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

### 9.1.2 Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky, komunikační prostředky

Vybavení OOPP se řídí přílohou [P.8](#) této regionální směrnice. Konkrétní typy OOPP (schválené v době vydání této regionální směrnice) pro práce ve výškách jsou uvedeny dle aktuální typové řady. V průběhu času může dojít ke změně jednotlivých typů i výrobců uvedených OOPP.

- pracovní obuv
- pracovní oděv
- ochranná přilba s podbradním páskem
- pracovní rukavice (dle potřeby a druhu práce)
- celotělový zachycovací postroj proti pádu
- tříbodový výstupový systém s tlumičem pádu
- tlumič pádu,
- zachycovač pádu
- zachycovač pádu + lano
- polohovací prostředek
- prostředky pro vytvoření kotvicích bodů (spojky-karabiny), kotvící PAD smyčky
- lanový kladkostroj
- evakuační a záchranný systém včetně příslušenství (pevná a pohyblivá klada, lano, karabiny, lanový blokant s brzdou PAD smyčkou a karabinou)
- vak na nářadí
- expediční vak
- prostředky pro vyznačení pracoviště (zábrany, pásy)
- bezpečnostní tabulky
- mobilní telefon nebo vysílačka

### 9.1.3 Povolené a zakázané činnosti

Žebřík je možné použít pouze na vypnutém a podle Příkazu „B“ zajištěném pracovišti. Při pracích na vícenásobném vedení VVN, kde některá vedení zůstávají pod napětím, musí být před zahájením jakékoliv činnosti vypnuta automatika opětovného zapnutí (OZ) u vedení zůstávajících pod napětím.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	109 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

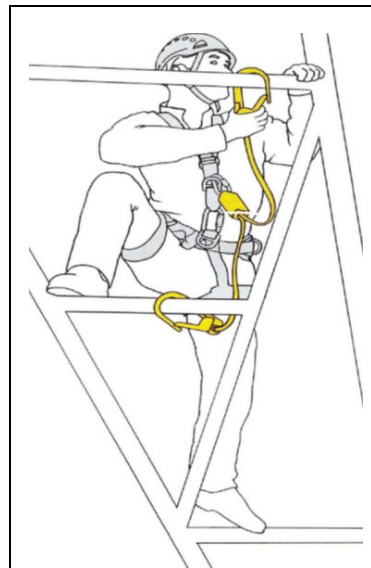
**Žebřík je určen pro následující druhy prací na vedeních VVN:**

- montáž, demontáž a výměna izolátorových řetězců,
- montáž, demontáž a výměna proudových spojovacích a ochranných armatur,
- montáž, demontáž a výměna nosných svorek,
- montáž, demontáž a výměna tlumičů vibrací,
- montáž, demontáž a výměna opravných spirál,
- zhotovení přeponek,
- ukončení vodičů v kotevních svorkách

Žebřík je zakázáno používat v rozporu s návodem výrobce, na vedeních jiných, než je v tomto pokynu uvedeno, v rozvodnách jakékoliv napěťové hladiny

**Nepříznivá povětrnostní situace, za níž se práce na žebříku ve výškách musí přerušit je:**

- bouře, déšť, sněžení nebo tvorba námrazy
- vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup>
- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C



Obrázek 6 – Způsob jištění při výstupu na příhradový stožár pomocí třibodového výstupového systému

#### 9.1.4 Pracovní postup při použití závěsného žebříku

Zaměstnanci vymezí bezpečný pracovní prostor v okolí stožáru, k zamezení vstupu nepovolaným osobám do tohoto prostoru je možné použít vymezení pomocí zábran (páska, mobilní zábrany apod.), nebo je nutné prostor zabezpečit střežením.

Zaměstnanci zkontrolují funkčnost a neporušenost prostředků OOPP, pokud zjistí jejich poškození je zakázáno tyto prostředky používat.

Výstup na příhradovou konstrukci stožáru se provádí za využití trojbodového výstupového systému s tlumičem pádu. Postupné převěšování karabin při výstupu musí zajistit, aby byl zaměstnanec v každém okamžiku jištěn proti pádu alespoň jednou z karabin. Zaměstnanec při výstupu vynese na stožár lanový kladkostroj, který po zaujmutí vhodné pracovní pozice a zajištění proti pádu (kotevní



Obrázek 7 – Povolené a zakázané postupy při výstupu na příhradový stožár.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	110 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

bod je vhodné zvolit pokud možno nad uživatelem tak, aby byla délka případného pádu co nejkratší a zároveň se zamezilo kyvadlovému pádu), nainstaluje na vhodné místo stožáru.

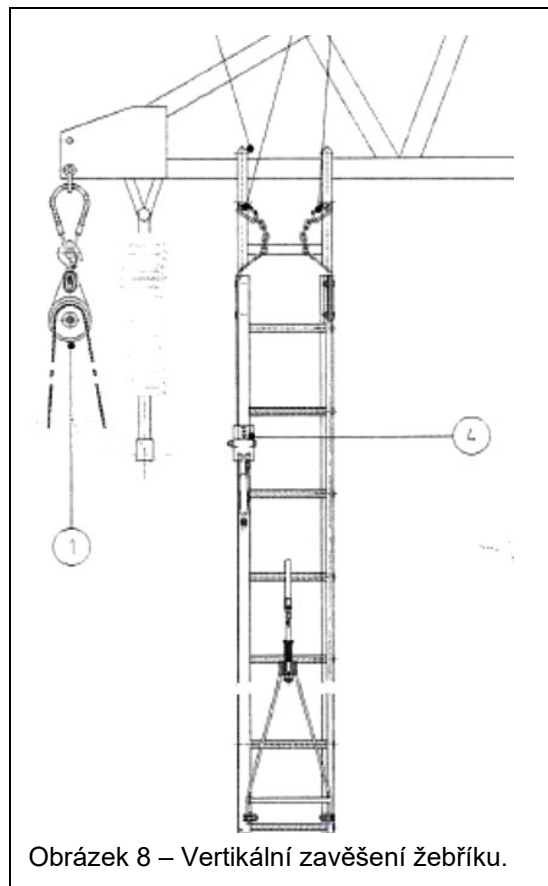
Pro zavěšení kladkostroje je vhodné zvolit vyšší konzoli, než je konzole určená k zavěšení žebříku.

Zaměstnanec pod stožárem bezpečně uváže žebřík k lanovému kladkostroji a vytáhne ho na stožár. Po celou dobu vytahování a zavěšování žebříku na stožár musí tento zaměstnanec stát mimo oblast možného dopadu vytahovaného předmětu.

Zaměstnanec na stožáru odváže žebřík z kladkostroje a podle potřeby zavěsí na konzoli stožáru:

- Pro vertikální použití zahákne žebřík pomocí ocelových háků na příhradovou konstrukci stožáru a následně zajistí háky proti vysmeknutí pomocí řetízků a karabin.
- Pro horizontální použití je nutno nejprve nastavit otočný hák do vhodné pozice proti vodiči tak aby bylo možné jeho bezproblémové zaháknutí na vodič. Po zaháknutí na vodič se žebřík zahákne pomocí ocelových háků na příhradovou konstrukci stožáru a následně zajistí háky proti vysmeknutí pomocí řetízků a karabin. Zajištění háku na vodiči pomocí bezpečnostního řetízku a karabiny se provede ihned po vstupu na žebřík, vždy před zahájením vlastní práce.

Pro manipulaci se žebříkem na stožáru se doporučují dva zaměstnanci s ohledem na hmotnost žebříku a obtížnou prostorovou manipulovatelnost na stožárové konstrukci.



Obrázek 8 – Vertikální zavěšení žebříku.

Při práci na žebříku je nutné být vždy vhodně jištěn proti pádu a to připoutáním k vodiči a zároveň využitím ochranného zařízení proti pádu, které se pohybuje po „T“ profilu konstrukce žebříku. Připoutání k vodiči je možné nahradit jiným vhodným systémem např. pomocí zatahovacího zachycovače pádu.

Zásobování materiálem potřebným k provedení práce pro zaměstnance na žebříku je nutné zajistit dostatečným počtem zaměstnanců na stožáru tak, aby se zamezilo zbytečnému přelézání ze žebříku na stožár a zpět. Po ukončení práce odvěsí zaměstnanec žebřík ze stožáru.

- Při vertikálním použití zaměstnanec přelege na konstrukci stožáru, kde zaujme vhodnou pracovní pozici a stabilizuje pracovní polohu. Odjistí háky zajištěné proti vysmeknutí pomocí řetízků a karabin, odhákne žebřík z příhradové konstrukce stožáru.
- Při horizontálním použití se nejprve odjistí hák na vodiči zajištěný pomocí bezpečnostního řetízku a karabiny, následně zaměstnanec přelege na konstrukci stožáru, kde zaujme vhodnou pracovní pozici a stabilizuje pracovní polohu. Odjistí háky zajištěné proti vysmeknutí pomocí řetízků a karabin, odhákne žebřík z příhradové konstrukce stožáru.

Zaměstnanec na stožáru bezpečně uváže žebřík k lanovému kladkostroji a zaměstnanec pod stožárem, který obsluhuje kladkostroj, spustí žebřík ze stožáru.

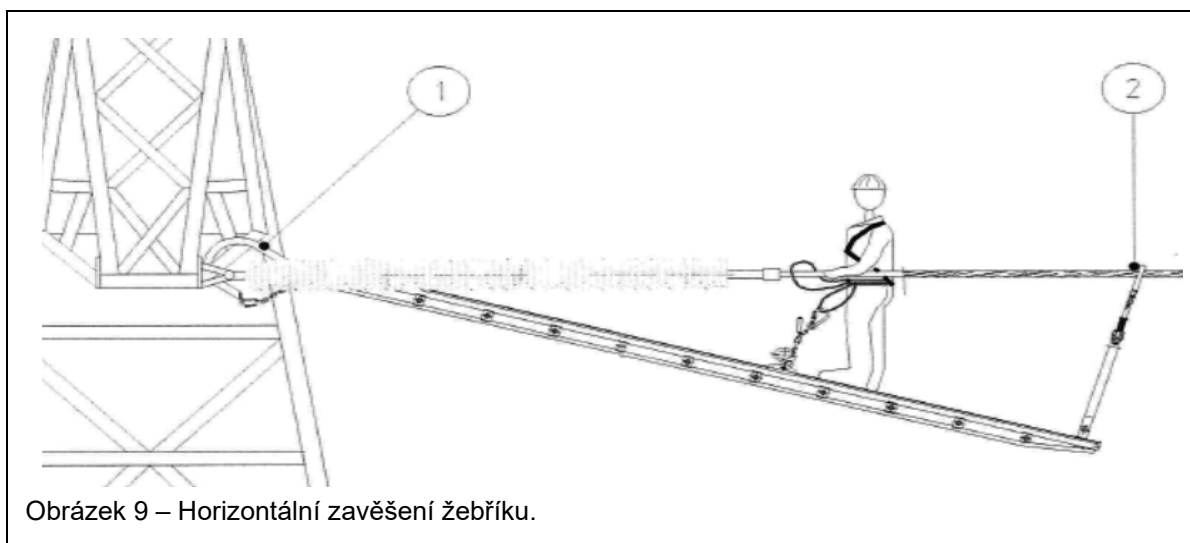


<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	111 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Před zahájením sestupu zaměstnanec odvěsí kladkostroj, který následně snese ze stožáru. Sestup se provádí za využití trojbodového výstupového systému s tlumičem pádu. Postupné převěšování karabin při sestupu musí zajistit, aby byl zaměstnanec v každém okamžiku jištěn proti pádu alespoň jednou z karabin.

Po celou dobu je nutné střežit prostor pod stožárem tak, aby při pádu předmětu ze stožáru nemohlo dojít ke zranění zaměstnance, nebo osob pohybujících se pod stožárem padajícím předmětem.

Pro případ pádu zaměstnance ze žebříku, nebo stožáru musí být na pracovišti evakuační a záchranný systém Rollgliss, aby bylo možné snést postiženého zaměstnance z výšky v co nejkratší době.



## 10. Základní ustanovení pro výstup a sestup při použití stupaček

Stupačky mohou být použity pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

Na stupačkách mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na stupačkách nesmějí vykonávat.

Před výstupem musí zaměstnanec provést kontrolu stavu a stability sloupu, má-li pochybnost (hloubka uložení, hniloba, uvolněné šrouby apod.) nesmí na sloup vystupovat a musí to oznámit vedoucímu.

Při výstupu, sestupu a práci na stupačkách musí být zaměstnanec obrácen obličejem ke sloupu a v každém okamžiku musí mít oporu a musí být jištěn proti pádu.

Na sloupu nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Práce na stupačkách v blízkosti živých částí pod napětím musí být prováděny v souladu s ostatními řídicími akty (zejména přílohou P. 26 této RS)

Při výstupu na jednoduché nebo dvojité dřevěné sloupy pomocí stupaček se zaměstnanec jistí proti pádu textilní smyčkou bez tlumiče pádu a stabilizuje polohu polohovacím prostředkem. Po výstupu do pracovní polohy se zaměstnanec zajistí proti pádu a znovu stabilizuje pracovní polohu.

Metodika *Postup zaměstnance při výstupu na dřevěný sloup se stupačkami* je dostupná

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	112 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

v uložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

## 11. Práce na střeších

K místům provádění prací na střeších musí být zajištěn bezpečný přístup pomocí pracovních podlah, lávek, žebříků, PZPP, lešení apod.

Při práci na střeších musí být pracovníci chráněni od výšky 1,5 metru:

### a) proti pádu z volných okrajů střechy a to jednou z těchto alternativ:

- technickou konstrukcí (ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi);
- použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu;
- kombinací zajištění technickou konstrukcí a osobního zajištění,

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, musí zaměstnavatel zajistit použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Prostředky osobní ochrany, které se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití technické konstrukce nebo není-li použití těchto konstrukcí s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m (dle písm. a) se nevyžaduje:

- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů (rovné střechy), pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou (deska, lano apod.) umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu,
- pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi (např. je-li na střeše atika o výšce min. 0,6 m).

### b) proti propadnutí střešní konstrukcí v případě pohybu a provádění prací na neúnosné střešní konstrukci.

Zajištění proti propadnutí se musí použít na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

### c) proti sklouznutí (sesutí) z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků nebo pomocných konstrukcí, upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo OOPP proti pádu. U střešů se sklonem nad 45° od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu. U šikmých střeších k tomuto účelu používají pomocné kovové nebo dřevěné konstrukce, které se v horní části zachytí za hřeben střechy. Provedení a uchycení kovového



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	113 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

závěsu sloužícího k zachycení střešního žebříku za hřeben střechy musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

## 12. Související dokumentace

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN ISO 14 122 – 4 Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 4: Pevné žebříky
- ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky (spojovací prostředky)
- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky (tlumiče pádu)
- ČSN EN 358 Osobní prostředky pro polohování (polohovací systémy)
- ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky (postroje)
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky (návody)
- ČSN EN 795
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí - Základní ustanovení
- ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany volného okraje

Metodiky a postupy pro práce ve výškách jsou dostupné v uložení BOZP ([odkaz zde](#)):

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	114 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.24 Pojízdne zdvihací pracovní plošiny – základní pravidla**

### **Účel**

Tato příloha stanovuje základní pravidla pro provoz pojízdnych zdvihacích pracovních plošin (jak vlastních tak cizích), které jsou provozovány na majetcích společností E.ON na území České republiky.

Na základě projednání všech okolností a zvážení míry rizika pro společnost se zakazují práce montážními plošinami v rámci externího servisu pro cizí subjekty. Případné požadavky zákazníků se předávají EGD.

### **Názvosloví:**

Pojízdna zdvihací pracovní plošina (PZPP) – pojízdny stroj určený k přepravě osob na pracovní místa, kde vykonávají z pracovní plošiny pracovní činnost za podmínky, že osoby vstupují na pracovní plošinu a opouštějí ji pouze na přístupovém místě v úrovni země nebo podvozku, skládající se z pracovní plošiny s ovládacími prvky, výsuvné konstrukce a podvozku, hovorově „montážní plošina“, „plošina“.

Pracovní plošina – ohrazená plošina nebo klec, která může být přemístěna pod zatížením do požadované pracovní polohy a ze které může být prováděna stavba, oprava, inspekce nebo podobné práce, hovorově „koš“.

## **A. Pracovní činnosti prováděné z pracovní plošiny na zařízení NN a VN**

### **Základní podmínky pro práce na venkovních vedeních nn a vn**

PZPP musí splňovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na elektrických zařízeních NN a VN. Při zajišťování pracoviště z PZPP musí být přítomni vždy minimálně dva pracovníci. V pracovní plošině vždy pracovník znalý s vyšší kvalifikací, který bude zajišťovat pracoviště. V dosahu kabiny PZPP (nebo jiného ovládacího ústrojí) druhý pracovník, který při případném nežádoucím pohybu zařízení (v případě poruchy) provede vypnutí motoru pohánějícího čerpadla hydrauliky a zastaví tak pohyb pracovní plošiny.

Zajišťování a odjišťování pracoviště pomocí PZPP dle tohoto technologického postupu, lze realizovat pouze za vhodných povětrnostních a terénních podmínek, kdy je možný bezpečný příjezd PZPP a její postavení do pracovní polohy.

Zajišťovací a odjišťovací práce a práce z pracovní plošiny musí být přerušeny:

- při bouři, silném dešti, sněžení a tvorbě námrazy,
- při větru o rychlosti vyšší než 11 m.s<sup>-1</sup> (6. stupeň Beaufortovy stupnice), nebo rychlost větru stanovenou výrobcem PZPP
- při dohlednosti menší než 30 metrů,
- při teplotě prostředí nižší než je limit uvedený v průvodní nebo provozní dokumentaci PZPP.

Pokud nelze bezpečně připojit zemní svorku na uzemněnou část konstrukce z pracovní plošiny, postupuje se při zajišťování pracoviště obvyklým způsobem z nosné konstrukce.

### **1. Práce na venkovních vedeních NN**

**1.1. Zajištění pracoviště na elektrickém zařízení NN** (ověření beznapěťového stavu a provedení uzemnění a zkratování), vedení musí být odpojeno ze všech stran možného napájení a zabezpečeno proti opětovnému zapnutí.

Práci provádí minimálně pracovník znalý pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., kde pracovník provádějící dozor dbá, aby pracovník provádějící zajištění pracoviště se nepříblížil k živým částem vedení žádnou částí těla na vzdálenost menší než 200 mm.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	115 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Žádná část pracovní plošiny se nesmí přiblížit k živým částem vedení na vzdálenost menší než 500 mm.

Na práci musí být vystaven „Zápis pro zajištění a odjištění pracoviště na síti NN“ nebo zpracován MPBP, který „Zápis pro zajištění a odjištění pracoviště na síti NN“ nahrazuje.

## 1.2. Práce na zajištěných pracovištích NN

Práce musí provádět minimálně dva zaměstnanci dle zásad uvedených v PNE 33 0000-6.

## 1.3. Vybrané práce pod napětím na venkovních vedeních NN

Práci provádí minimálně pracovník znalý pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací (§ 7 dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.). Při práci z PZPP vybavené sklolaminátovou pracovní plošinou pro PPN je nutno postupovat dle návodu k použití PZPP, zejména provádět PPN na polovině pracovní plošiny odvrácené od výsuvné konstrukce PZPP.

Při PPN NN z PZPP s vodivou pracovní plošinou je nutno pracovat tak, že minimální vzdálenost pracovní plošiny od živých částí vedení je 500 mm při dodržení těchto zásad:

- dno pracovní plošiny bude v celé ploše pokryto izolačním kobercem pro elektrotechniku,
- horní část zábradlí bude po celém obvodu pracovní plošiny pokryta izolační příkrývkou
- pro elektrotechniku,
- práce lze provádět pouze na polovině pracovní plošiny odvrácené od výsuvné konstrukce PZPP,
- část pracovní plošiny, která směřuje k živé části vedení, bude izolována zevnitř v celé výšce pracovní plošiny izolační příkrývkou pro elektrotechniku tak, aby bylo zabráněno dotyku nohou zejména kolen pracovníka s vodivou částí pracovní plošiny.

## 2. Práce na venkovních vedeních VN

**2.1. Zajištění pracoviště na elektrickém zařízení VN** (ověření beznapěťového stavu a provedení uzemnění a zkratování), vedení musí být odpojeno ze všech stran možného napájení a zabezpečeno proti opětovnému zapnutí.

Práci provádí minimálně pracovník znalý pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Pracovník provádějící dozor dbá, aby pracovník provádějící zajištění pracoviště se nepřiblížil k živým částem vedení žádnou částí těla na vzdálenost menší než 400 mm. (práce pod dozorem) nebo 800 mm. Žádná část pracovní plošiny se nesmí přiblížit k živým částem vedení na vzdálenost menší než 1500 mm. Na práci musí být vystaven Příkaz „B“ nebo zpracován MPBP, který nahrazuje Příkaz „B“.

## 2.2. Práce na zajištěných pracovištích VN

Práce musí provádět minimálně dva pracovníci dle zásad uvedených v PNE 33 0000-6.

## 2.3. Vyhledávání sledu fází zařízení VN

Dle místních pracovních a bezpečnostních předpisů vyhledávání sledu fází na zařízení VN a vyhledávání sledu fází na zařízení VN jednopólovým fázovacím přístrojem.

Jedná se o práci pod dozorem, která bude prováděna dle příslušných MPBP nahrazující Příkaz „B“.

Pracovník provádějící dozor dbá, aby pracovník provádějící práci se nepřiblížil k živým částem vedení na vzdálenost menší než 400 mm, žádná část pracovní plošiny se nesmí přiblížit na vzdálenost menší než 1500 mm.

### Pro činnosti dle odstavce 1.1 – 2.3 je nutno dodržovat tyto zásady:

- Před zahájením práce musí být odzkoušena funkčnost „Stop“ tlačítka, a to při všech pohybech PZPP (pohyby výsuvné konstrukce a otoče).
- Ovládání PZPP musí provádět nejméně dva pracovníci a oba musí mít kvalifikaci obsluhovat.
- Jeden pracovník je v pracovní plošině a provádí manipulaci přiblížení k vedení.
- Druhý pracovník je v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí). Jeho úkolem je sledovat pohyb celého zařízení pracovní plošiny a v případě nedodržení vzdáleností a možného

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	116 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

přiblížení použitím tlačítka „Stop“ nebo vyřazením tlakového čerpadla oleje zastavit pohyb pracovní plošiny. Zastavení pohybu pracovní plošiny provede pracovník i v případech jiného ohrožení.

- K vedení je nutné se přibližovat vždy pod úrovní vodičů a z jejich krajní strany. Zábradlí pracovní plošiny musí být pod úrovní vodičů elektrického zařízení, ve vzdálenostech uvedených výše v kapitole 1 a 2.
- V případě složitějších prací, zejména se starším elektrickým zařízením (např. izolace staršího venkovního vedení) je vhodná přítomnost druhého pracovníka v pracovní plošině. Třetí pracovník zajišťuje bezpečnost v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí).

## B. Pracovní činnosti prováděné z pracovních plošin na zařízení VVN a ZVN

### Základní podmínky pro práce na venkovních vedeních VVN a ZVN

PZPP musí splňovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na elektrických zařízeních VVN a ZVN. Při zajišťování pracoviště z pracovní plošiny musí být přítomni **vždy minimálně dva pracovníci**. V pracovní plošině vždy pracovník znalý s vyšší kvalifikací, který bude zajišťovat pracoviště. V dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí) druhý pracovník, který při případném nežádoucím pohybu zařízení (v případě poruchy) provede vypnutí motoru pohánějícího čerpadla hydrauliky a zastaví tak pohyb výsuvné konstrukce pracovní plošiny.

Zajišťování a odjišťování pracoviště pomocí pracovní plošiny dle tohoto technologického postupu, lze realizovat pouze za vhodných povětrnostních a terénních podmínek, kdy je možný bezpečný příjezd PZPP a její postavení do pracovní polohy.

Zajišťovací a odjišťovací práce a práce z pracovní plošiny musí být přerušeny:

- při bouři, silném dešti, sněžení a tvorbě námrazy
- při větru o rychlosti vyšší než  $11 \text{ m.s}^{-1}$  (6. stupeň Beaufortovy stupnice), nebo rychlost větru stanovenou výrobcem PZPP
- při dohlednosti menší než 30 metrů
- při teplotě prostředí nižší než je limit uvedený v průvodní nebo provozní dokumentaci PZPP.

Pokud nelze bezpečně připojit zemnicí svorku na uzemněnou část konstrukce el. zařízení z mobilní plošiny, postupuje se při zajišťování pracoviště obvyklým způsobem z nosné konstrukce.

## 3. Práce s PZPP na zařízení VVN a ZVN bez napětí

Jedná o práce, uvedené v PNE 33 0000-6. Dále se jedná o práce mimo ochranná pásma dalších elektrických vedení a o práce na nových elektrických vedeních, zařízeních, která doposud nebyla uvedena pod napětím a nejsou v blízkosti části zařízení pod napětím nebo nemají indukované napětí. Při této práci je možné manipulovat s pracovní plošinou v rámci pracovní činnosti bez omezení.

Dále je třeba dodržet tyto podmínky:

- Při práci na zařízeních VVN a ZVN, která jsou v provozu, předchází vlastním pracím vystavení Příkazu „B“ a zajištění pracoviště popsané níže v této příloze.
- Odborná elektrotechnická způsobilost pracovníků podle Vyhláška č. 50/1978 Sb., pro práce na elektrickém zařízení bez napětí z pracovní plošiny, může zde pracovat alespoň pracovník poučený § 4 (Vyhláška č. 50/1978 Sb.) pod dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací (Vyhláška č. 50/1978 Sb.).

### 3.1. Práce s PZPP v blízkosti části pod napětím VVN a ZVN

Tyto práce s PZPP se provádějí při dodržení těchto základních podmínek:

- Na práci musí být vydán Příkaz „B“.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	117 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Před zahájením práce musí být odzkoušena funkčnost „STOP“ tlačítka a to při všech pohybech PZPP (pohyby výsuvné konstrukce, otáčení).
- Ovládání pracovní plošiny musí provádět min. dva pracovníci a oba musí mít kvalifikaci obsluhovatele.
- Přiblížení nesmí být menší, než stanovuje příloha P.26 této regionální směrnice.
- Při pracích na elektrických zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím platí příloha [P.26](#) této regionální směrnice. Jedná se o minimální vzdálenost pracovní plošiny, ve které je zaměstnanec a kterékoliv části těla nebo sním spojeného vodivého předmětu.
- Druhý pracovník (obsluhovatelská pracovní plošina) je v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí). Jeho úkolem je sledovat pohyb celého zařízení pracovní plošiny a v případě nedodržení vzdálenosti a možného přiblížení, dle přílohy [P.26](#) této regionální směrnice, zastavit pohyb pracovní plošiny. Zastavení pohybu pracovní plošiny provede pracovník i v případech jiného ohrožení.
- K vedení VVN a ZVN je nutné se přibližovat vždy pod úrovní vodičů a z jejich krajní strany. Zábradlí pracovní plošiny musí být pod úrovní vodičů elektrického zařízení.
- Odborná elektrotechnická způsobilost pracovníků podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., pro práce prováděné z pracovní plošiny na zařízení v blízkosti částí pod napětím VVN a ZVN. Podle požadavku normy PNE 33 0000-6 může tyto práce konat alespoň pracovník poučený § 4 (Vyhlášky č. 50/1978 Sb.) pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací § 6, 7 (Vyhlášky č. 50/1978 Sb.)

### **3.2. Zajištění pracoviště na elektrickém zařízení VVN a ZVN z pracovních plošin**

Tyto práce s PZPP se mohou vykonávat při dodržení těchto základních podmínek:

- Na práci musí být vydán Příkaz „B“. Vedení je odpojeno ze všech stran možného napájení, zabezpečeno proti opětovnému zapnutí a v rozvodnách uzemněno a zkratováno.
- Před zahájením práce musí být odzkoušena funkčnost „STOP“ tlačítka a to při všech pohybech PZPP (pohyby výsuvné konstrukce, otáčení). Ovládání pracovní plošiny musí provádět min. dva pracovníci a oba musí mít kvalifikaci obsluhovatele.

## **4. Podmínky práce plošin v rozvodnách**

- Osoby poučené (viz PNE 33 0000-6) mohou pracovat za použití PZPP a přiblížit se jejich částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_v$  (viz [P.26](#) této regionální směrnice, tabulka 11).
- Osoby poučené (viz PNE 33 0000-6) mohou pracovat za použití PZPP a přiblížit se jejich částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz [P.26](#) této regionální směrnice, tabulka 11) pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
- Osoby znalé (viz PNE 33 0000-6) mohou pracovat za použití PZPP a přiblížit se jejich částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz [P.26](#) této regionální směrnice, tabulka 11) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
- Osoby znalé s vyšší kvalifikací (viz PNE 33 0000-6) mohou pracovat za použití PZPP a přiblížit se jejich částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz [P.26](#) této regionální směrnice, tabulka 11) samy, ovšem stále platí pravidlo o minimálně dvoučlenné pracovní skupině.

## **5. Zajištění venkovního vedení VVN a ZVN**

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	118 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

PZPP najede bokem podél venkovního vedení VVN nebo ZVN tak, aby byla při zvednutí výsuvné konstrukce dodržena níže uvedená vzdálenost konstrukce pracovní plošiny od živých částí. V pracovní plošině je mimo zkoušečky i zkratovací souprava.

Při zajišťování pracoviště na **VVN - 110 kV** musí být při zvednutí výsuvné konstrukce dodržena vzdálenost konstrukce pracovní plošiny od živých částí **minimálně 3000 mm** při horizontálním i vertikálním pohybu výsuvné konstrukce. Pracovník, který provádí zajištění, se nesmí přiblížit **na menší vzdálenost od živých částí VVN než 1500 mm - (pokud nemůže z nějakého důvodu vzdálenost 1500 mm dodržet, lze tuto vzdálenost snížit na 1100 mm - práce však musí být konána pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací)**. Dozor je vykonáván z místa odkud má přehled a zároveň je v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí) PZPP.

Při zajišťování pracoviště na **VVN - 220 kV** musí být při zvednutí výsuvné konstrukce dodržena vzdálenost konstrukce pracovní plošiny od živých částí **minimálně 3000 mm** při vertikálním i horizontálním pohybu výsuvné konstrukce. Pracovník, který provádí zajištění, se nesmí přiblížit **na menší vzdálenost od živých částí VVN než 2500 mm - (pokud nemůže z nějakého důvodu tuto vzdálenost dodržet, lze tuto vzdálenost snížit na 2100 mm - práce však musí být konána pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací)**. Dozor je vykonáván z místa odkud má přehled a zároveň je v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí) PZPP.

Při zajišťování pracoviště na **ZVN - 400 kV** musí být při zvednutí výsuvné konstrukce dodržena vzdálenost konstrukce pracovní plošiny od živých částí **minimálně 4600 mm** při vertikálním i horizontálním pohybu výsuvné konstrukce. Zaměstnanec, který provádí zajištění, se nesmí přiblížit **na menší vzdálenost od živých částí než 3600 mm (pokud nemůže z nějakého důvodu tuto vzdálenost dodržet, lze tuto vzdálenost snížit na 3200 mm - práce musí být však konána pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací)**. Dozor je vykonáván z místa odkud má přehled a zároveň je v dosahu kabiny PZPP (nebo u jiného ovládacího ústrojí) PZPP.

Po ověření beznapětového stavu příslušnou zkoušečkou dle výše uvedených napětových hladin, připojí zajišťující pracovník zemnicí svorku zkratovací soupravy na uzemněnou část konstrukce tak, že se přiblíží bočním pohybem pracovní plošiny (pod živými částmi) ke konstrukci. Při pohybu dodrží výše uvedené bezpečné vzdálenosti od živých částí. Poté připojí zkratovací soupravu na nejbližší živou část a postupně na ostatní živé části.

Pokud nelze bezpečně připojit zemnicí svorku na uzemněnou část konstrukce z pracovní plošiny, postupuje se při zajišťování pracoviště obvyklým způsobem z nosné konstrukce. Pracovní plošinu lze v tomto případě použít pro dopravu pracovníka na konstrukci stožáru při dodržení výše uvedených bezpečných vzdáleností od živých částí.

## 6. Použití OOPP pro práci ve výškách v pracovní plošině

Není-li návodem výrobce PZPP stanoveno jinak musí zaměstnanci používat v pracovní plošině celotělový zachycovací postroj (dle EN 361) v kombinaci s OOPP pro prevenci pádu z výšky (polohovací systém, samozatahovací zachycovač pádu apod.) a musí se zajistit (zapalohovat) ke konstrukci pracovní plošiny („koše“) tak, aby ani v případě neočekávaných situací (technická závada, porыв větru, zachycení větví apod.) nemohli z koše plošiny vypadnout.

Na zachycovacím postroji použijí připojovací bod označený „A“ („áčkový“ bod) a v pracovní plošině (koši) kotvicí bod určený výrobcem.

Toto ustanovení se týká i těch pracovních plošin, kde nejsou přímo výrobcem stanoveny body pro kotvení v těchto případech se musí zaměstnanec zajistit (zapalohovat) ke konstrukci pracovní plošiny („koše“).

## 7. Zakázané činnosti s PZPP

Při používání a obsluze PZPP je zakázáno zejména:

- přetěžovat pracovní plošinu s výjimkou zkoušek,
- ovládat zařízení tak, že se způsobí rozhoupání pracovní plošiny,
- pokračovat v provozu při zjištění nepravdivosti funkce pohybových mechanismů,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	119 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- používat k pomocným montážním a zdvihacím pracím, pokud to nedovoluje návod výrobce,
- vyřazovat z funkce nebo přestavovat bezpečnostní zařízení (koncové vypínače, tlačítka „stop“ apod.) s výjimkou funkčního přezkoušení,
- ponechat po ukončení provozu na plošině jakékoliv předměty,
- opustit pracovní plošinu při zapnutém hlavním vypínači, běžícím hlavním motoru apod.,
- provádět při provozu jakékoliv opravy na zařízení PZPP osobám bez oprávnění a bez souhlasu uživatele s výjimkou drobných prací, na které byl obsluhovatel prokazatelným způsobem poučen a zacvičen
- používat pracovní plošinu při větru, jehož rychlost přesahuje  $11 \text{ m.s}^{-1}$  (6. stupeň Beaufortovy stupnice), nebo rychlost větru stanovenou výrobcem
- do pracovních plošin v majetku E.ON je zakázán vstup veřejnosti, výjimku může dovolit vedoucí zaměstnanec po ověření zdravotní a odborné způsobilosti dané osoby, případně podepsání čestného prohlášení nebo na výzvu složek IZS.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	120 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.25 Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla**

### **1. Účel**

Tato příloha určuje pravidla pro stanovení koordinátora BOZP ve výstavbě.

### **2. Pojmy**

**Koordinátor BOZP na staveništi (dále jen Koordinátor)** je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.

### **3. Pravidla oznámení o zahájení prací**

V případech, kdy při realizaci stavby

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

### **4. Plán BOZP**

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech uvedených v kapitole 3, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

### **5. Kdy je povinnost zajistit zpracování plánu BOZP (zadavatelem stavby)**

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán: dle přílohy Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

### **6. Povinnosti koordinátora při přípravě stavby**

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	121 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem NV č. 591/2006 Sb.

## 7. Povinnosti koordinátora při realizaci stavby

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- bez zbytečného odkladu oznámit zadavateli stavby případy podle předchozího bodu nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
- provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem (Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.).

## 8. Výjimky, kdy se koordinátor (ne)zřizuje

U staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle stavebního zákona se koordinátor nezřizuje a to ani za podmínky, že rozsah prací přesáhne rámec 30 pracovních dnů výkon více než 20 fyzických osob po dobu delší 1 pracovního dne, nebo plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních dnů na 1 osobu. Při překročení objemu prací se u těchto staveb provede pouze ohlášení na oblastní inspektorát práce.

Následující tabulka shrnuje povinnosti zadavatele stavby (zpracování plánu BOZP resp. určení koordinátora) v závislosti na počtu zhotovitelů, typu prováděných prací a rozsahu stavby.

POPIS SITUACE			POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno zpracovat Plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	NE
2 a více			NE	NE	NE
	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	ANO

Obrázek 10 – Povinnosti zadavatele stavby ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb.

Podrobněji je proces pro distribuční stavby popsán v [EGD-PP-216](#)

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	122 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.26 Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti**

### **Účel**

Pro definování postupů při obsluze a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou stanovení vzdáleností od živých částí.

Podniková norma energetiky PNE 33 0000-6 OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH PRO PŘENOS A DISTRIBUCI ELEKTRICKÉ ENERGIE v příloze V., určuje tyto vzdálenosti - **bezpečná vzdálenost, zóna přiblížení, ochranný prostor** (viz obr. 11 a 12).

Dále pak tato PNE uvádí, že hodnoty  $D_L$  a  $D_V$  jsou hodnotami minimálními a že tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.

### **Rozsah platnosti**

Tato příloha regionální směrnice platí pro činnosti na distribučních zařízeních E.ON.

### **Pojmy, definice a zkratky**

**elektrická instalace:** zahrnuje veškerá elektrická zařízení, která slouží pro výrobu, přenos, přeměnu, distribuci a užití elektrické energie, zahrnuje i zdroje energie, jako jsou baterie, kondenzátory a všechny ostatní zdroje akumulované elektrické energie.

**ochranný prostor:** prostor okolo živých částí pod napětím, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření. Prostor od živé části k hranici  $D_L$  nebo  $D_{Ls}$ . Tento prostor je určen pouze pro práci pod napětím.

**zóna přiblížení:** prostor obklopující ochranný prostor mezi hranicí ochranného prostoru  $D_L$  (nebo  $D_{Ls}$ ) a hranicí zóny přiblížení  $D_V$ .

**bezpečná vzdálenost:** vzdálenost za hranicí zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než  $D_V$ .

**blízkost napětí:** prostor mezi hranicí ochranného prostoru  $D_L$  (nebo  $D_{Ls}$ ) a hranicí zóny přiblížení  $D_V$ , tedy mezikruží v obrázcích 11 a 12.

**osoby poučené, znalé a znalé s vyšší kvalifikací:** pro účely této přílohy, je použito členění osob dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

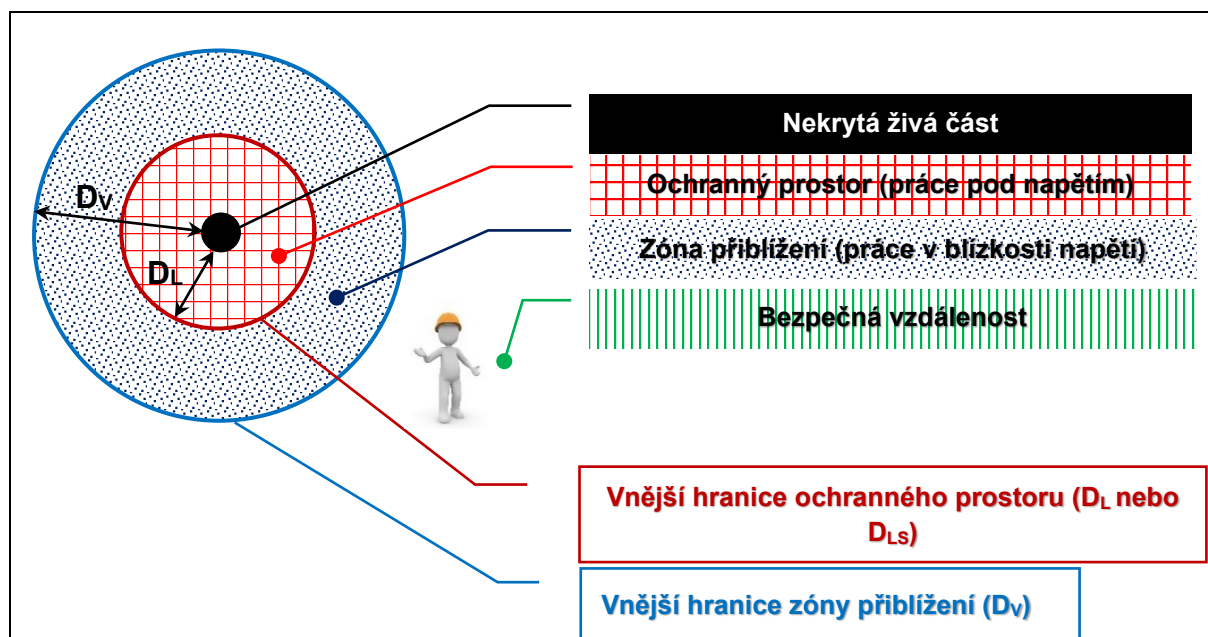
**prostor pro práci pod napětím:** prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru (PNE 33 0000-6)

$D_V$  Vzdálenost definující vnější hranici zóny přiblížení (viz. Tabulka 11)

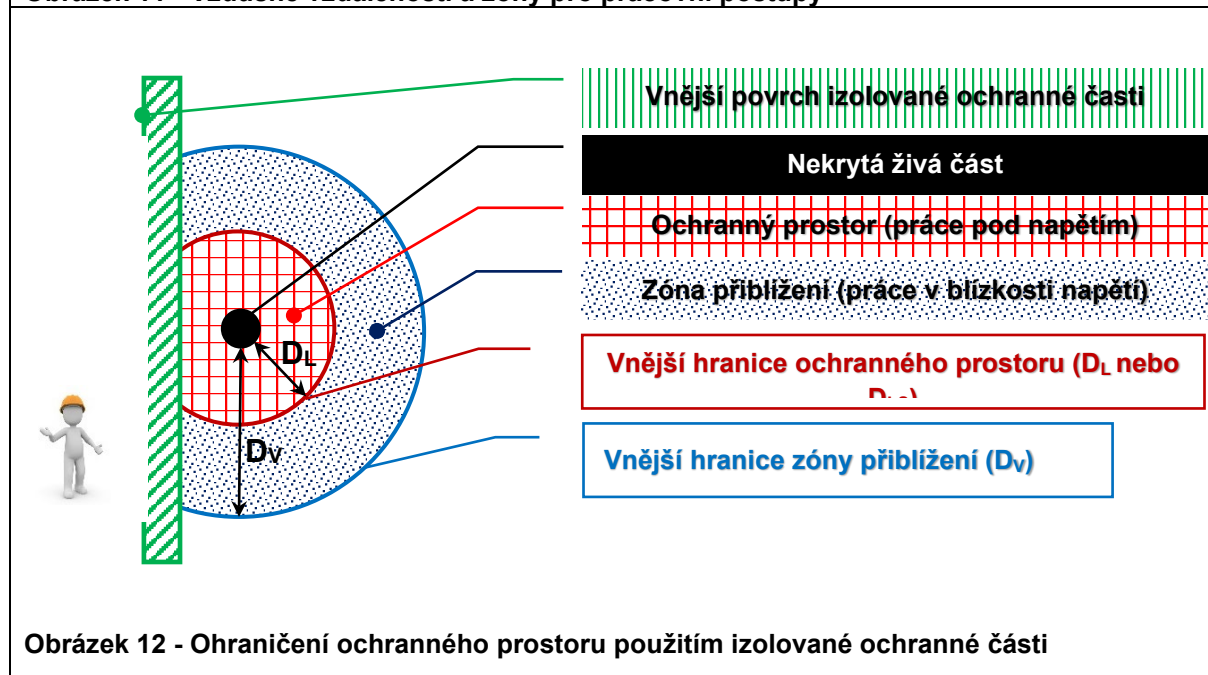
$D_L$  Základní vzdálenost definující vnější hranici ochranného prostoru (viz. Tabulka 11)

$D_{Ls}$  Snížená vzdálenost definující vnější hranici ochranného prostoru (viz. Tabulka 11)

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	123 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3



Obrázek 11 - Vzdušné vzdálenosti a zóny pro pracovní postupy



Obrázek 12 - Ohraničení ochranného prostoru použitím izolované ochranné části

**POZNÁMKA:** U napětí NN je vnější hranice ochranného prostoru přímo živá část při podmínce používání příslušných osobních ochranných prostředků, pomůcek a náradí, tj. bez přímého dotyku s částí těla pracující osoby. Přiblížení k živé části bez dotyku je v tomto případě prací v blízkosti živých částí. V případě, že jsou živé části odděleny zábranami z izolantu, je možné přiblížit se k zábranám (krytům) až na dotyk (viz obrázek 12).

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	124 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### Vzdálenosti pro činnosti v blízkosti elektrického zařízení pod napětím

Vzdálenosti udávané v této kapitole jsou pro zaměstnance závazné a nesmějí být směrem k živým částem překročeny žádnou částí těla, ani osobními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami či jinými předměty drženy v ruce zaměstnanců.

Pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení E.ON a v jeho blízkosti jsou v souladu s výše uvedeným stanoveny vzdálenosti od nekrytých živých částí takto:

**Tabulka 11** - Vzdálenosti  $D_{LS}$ ,  $D_L$  a  $D_V$

Jmenovité napětí soustavy $U_N$ [kV]	Vnější hranice ochranného prostoru [mm]		Vnější hranice zóny přiblížení $D_V$ [mm]
	$D_{LS}$ [mm] snížené vzdálenosti	$D_L$ [mm] základní vzdálenosti	
Do 1	*	*	1000
do 10	300	500	2000
22	400	800	2000
35	500	900	2000
110	1100	1500	3000
220	2100	2500	3000
400	3200	3600	4600

\*) U napětí nn je vnější hranice ochranného prostoru přímo živá část při podmínce používání příslušných osobních ochranných prostředků, pomůcek a náradí, tj. **bez přímého dotyku** s částí těla pracující osoby.

Přiblížení k živé části bez dotyku je v tomto případě prací v blízkosti živých částí (práce v zóně přiblížení).

Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než  $D_V$  a větších nebo rovných  $D_L$  dle této tabulky může vykonávat:

- osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací ve vzdálenosti větší než  $D_L + 200$  mm
- osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než  $D_V$  a větších nebo rovných  $D_L$  dle této tabulky může vykonávat:

- osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

### Snížené vzdálenosti

Při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet základní vzdálenosti  $D_L$  a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout, je nutno dodržet snížené vzdálenosti  $D_{LS}$  podle Tabulky 11.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	125 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Práce ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než je vzdálenost  $D_L$  a větších nebo rovných  $D_{LS}$  dle této tabulky jsou zásadně prováděny jako **práce pod dozorem**, tj. musí je vykonávat nejméně 2 osoby, a to osoba alespoň znalá pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací. Pokud z nějakého důvodu nelze dodržet ani tyto vzdálenosti, musí být zařízení vypnuto a zajištěno nebo práce prováděna jako práce pod napětím.

### Vzdálenosti při použití zábran

Není-li možno při pracích zařízení vypnout a zajistit nebo dodržet vzdálenosti podle Tabulky 11 ani podmínky pro snížené vzdálenosti (např. nelze dodržet podmínku o kvalifikaci osob), musí být zabráněno přístupu k živé části zábranou.

K zábraně se může přiblížit pracující až na dotyk, je-li bezpečným způsobem ověřeno, že v místě, kde se lze dotknout, nevznikne nebezpečné napětí (např. kapacitní náboj).

**Tabulka 13 - Vzdálenosti zábran od živých částí**

### Vzdálenosti zábran od živých částí

Tyto ochranné prostředky musí být vybrané a instalované tak, aby poskytl dostatečnou ochranu proti elektrickým a mechanickým zraněním.

Prostředky použité pro zábrany, přepážky, krytí nebo zakrytí izolací musí být vhodně udržovány a být v průběhu práce bezpečné. Pokud tyto prostředky neposkytují plnou ochranu nekrytých živých částí (pro zařízení nízkého napětí stupeň ochrany IP 2X, pro napětí nad 1 kV je odpovídající úroveň ochrany IP 3X...nebo IP XXC) musí osoba poučená pracující v blízkosti těchto živých částí pracovat pod dozorem.

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost [mm]
Jmenovité	Nejvyšší	
do 10	12	160
22	25	250
35	38,5	350

**Zábrany přenosné**, které lze upevnit spolehlivým způsobem, a jsou zhotoveny z vhodného izolantu, mohou se montovat za vypnutého a zajištěného stavu v minimálních vzdálenostech  $D_{LS}$  od živých částí pod napětím podle Tabulky 11.

Jsou-li **zábrany plné a z izolantu**, jehož průrazné napětí je nejméně dvojnásobné než jmenovité provozní napětí, mohou se montovat u zařízení do 35 kV za vypnutého a zajištěného stavu v minimálních vzdálenostech podle Tabulky 13.

**Zábrany**, mohou být provedeny také jako **vsuvné nebo závěsné**. Jejich vsunutí nebo zavěšení se může provádět pod napětím, jsou-li na konstrukci spolehlivá vodítka a vsunutí nebo zavěšení zábrany se provádí pomocí izolačních pomůcek.

Zábrany musí být vsouvány osobou alespoň znalou pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.

Z ekonomických důvodů je možno klást **zábrany přímo na živou část**. Toto se týká jen zařízení do 35 kV vyrobených i s příslušnými zábranami výrobcem. Zábrany musí mít přiměřeně zvýšené průrazné napětí a musí být provedeny a odzkoušeny tak, že za žádných okolností nemůže nastat nebezpečí pro pracující osoby. Klást zábrany na živou část pod napětím je možné pouze tehdy, pokud je pro tuto práci zpracován pracovní postup, schválený osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

**POZNÁMKA:** Vzdálenosti krytů a zábran, které jsou konstrukční součástí předmětného elektrického zařízení, musí splňovat podmínky PNE 33 3201.

### Práce za použití mechanizačních prostředků

Osoby, které pracují za použití mechanizačních prostředků a tyto mechanizační prostředky obsluhují, musejí být seznámeny s návodem k obsluze používaných mechanizačních prostředků a mít platné oprávnění k jejich obsluze, pokud je takové oprávnění legislativně vyžadováno.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	126 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### **Jeřáby a lanové mechanismy**

**V rozvodnách** musí být jeřáby, lanové mechanismy a podobná zařízení umístěny tak, aby v kterékoliv poloze (při plném vysunutí ramene) byly všechny jejich části ve vzdálenosti od nekryté živé části větší, než je  $D_v$  viz Tabulka 11. Práce smí provádět pouze pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců, přičemž jedna osoba musí být osobou znalou s vyšší kvalifikací a ostatní musí minimálně splňovat kvalifikaci osoby poučené.

Pokud není možné požadavek na vzdálenost dodržet, je nutné situaci projednat se zástupcem provozovatele energetického zařízení a dojednat vypnutí, instalaci zábran, nebo jiné vhodné opatření.

Práce v ochranném pásmu vedení dle zákona č. 458/2000 Sb. **mimo areál rozvodny**, je nutné projednat se zástupcem provozovatele energetického zařízení a dojednat vypnutí.

### **Pojízdná zdvihací pracovní plošina (PZPP)**

Tento předpis se nevztahuje na PZPP určené pro práce pod napětím. Práce s použitím PZPP smí provádět pouze pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců, přičemž minimálně 2 musí mít platné školení obsluhy PZPP.

Při pracích za použití PZPP v ochranném pásmu energetických zařízení je třeba dbát zvýšené opatrnosti, zejména zvolit vhodné stanoviště s ohledem na omezení důsledků chybné manipulace s pracovní plošinou.

Vzdálenosti od nekrytých živých částí elektrických zařízení, v nichž je možné za použití PZPP pracovat se řídí kvalifikací obsluhující osoby.

- e) Osoby poučené mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_v$  (viz Tabulka 11).
- f) Osoby poučené mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
- g) Osoby znalé mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
- h) Osoby znalé s vyšší kvalifikací mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejich částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) samy, ovšem stále platí pravidlo o minimálně dvoučlenné pracovní skupině.

### **Ostatní mechanizační a mobilní prostředky**

Ostatními mechanizačními a mobilními prostředky jsou míněny stavební stroje, vysokozdvíhné vozíky a podobně. Při pracích za použití těchto mechanismů v ochranném pásmu energetických zařízení je třeba dbát zvýšené opatrnosti a volit takové pracovní postupy a typy mechanismů, které minimalizují nebezpečí úrazu, například používání mechanismů co nejmenších rozměrů, volba vhodného stanoviště mechanismu s ohledem na omezení důsledků chybné manipulace s mechanizací.

Vzdálenosti od nekrytých živých částí elektrických zařízení, v nichž je možné za použití těchto mechanismů pracovat se řídí kvalifikací obsluhující osoby.

- a) Osoby poučené mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_v$  (viz Tabulka 11).
- b) Osoby poučené mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	127 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- c) Osoby znalé mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
- d) Osoby znalé s vyšší kvalifikací mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se  $D_L$  (viz Tabulka 11) samy.

### **Vzdálenosti při obsluze elektrického zařízení**

Obsluhou elektrického zařízení rozumíme pracovní úkony spojené s provozem zařízení jako je spínání, ovládání z místa i dálkově, regulování, monitorování, prohlídky zařízení, odečet pevně namontovaných přístrojů. Při obsluze se osoby zásadně dotýkají jen těch částí zařízení, které jsou k tomu určené. Pokud je pro obsluhu stanoveno použití osobních ochranných prostředků a pracovních pomůcek, musí být používány.

**Osoby seznámené** mohou samostatně obsluhovat elektrická zařízení mn a nn, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.

**Osoby poučené** mohou samostatně obsluhovat elektrická zařízení všech napětí s podmínkou, že se mohou dotýkat jen částí zařízení, které jsou pro obsluhu určeny.

Při obsluze zařízení NN se nesmí přiblížit k živým částem na vzdálenost menší jak  $D_L + 200$  mm.

Při obsluze zařízení VN a VVN se nesmí přiblížit k živým částem na vzdálenost menší jak  $D_V$  (viz Tabulka 11).

**Osoby znalé a znalé s vyšší kvalifikací** mohou samostatně obsluhovat místně nebo dálkově elektrické zařízení všech napětí s podmínkou, že se nesmí přiblížit k živým částem na vzdálenost menší jak  $D_{Ls}$  (viz Tabulka 11).

### **Podchozí vzdálenosti a vzdálenosti pro průjezd vozidel**

Podchozí vzdálenosti a vzdálenosti pro průjezd montážních vozidel a mechanismů v prostorách rozvodu VN, VVN a ZVN jsou odvozovány od vzdáleností  $D_L$ . V těchto případech jsou konkrétní vzdálenosti stanoveny v PNE 33 3201.

### **Práce pod napětím**

#### **Zajištění pracoviště**

Zajištění pracoviště je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí.

Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.

#### **Práce na vzdálenost**

Je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným nářadím nebo tyčemi.

Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla nebo s tělem spojených vodivých předmětů od nekrytých živých částí pod napětím předepsanou v Tabulce 11 hodnotu  $D_L$ . V případě, že na pracovišti je rozepnutý odpojovač, nebo odpínač, posuzuje se vzdálenost k jeho části, která zůstává pod napětím.

### **Osoby bez elektrotechnické kvalifikace**

Osoba pracující na elektrickém zařízení v elektroměrovém rozváděči, kde jsou nekryté živé části pod napětím (např. po demontáži krytu svorkovnice, krycího plechu ...), musí adekvátním způsobem zamezit přístupu laikům do zóny přiblížení - např. zastavením laika v příslušné vzdálenosti, dočasným vypnutím hlavního jističe, zavřením dveří rozváděče, nasazením krytu apod.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	128 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.27 Zásady bezpečné práce při stavební činnosti**

Tato příloha platí pro provádění staveb a stavenišť a je závazná pro všechny zaměstnance společnosti i jiné osoby vykonávající uvedené pracovní činnosti, kontrolu a údržbu staveb a stavenišť.

### **Postup při zajišťování bezpečnosti stavebních prací**

#### **Bezpečnost projektu a přípravy stavby**

Projektant (ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. v platném znění) odpovídá za úplnost, správnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Projekt musí obsahovat požadavky bezpečnosti práce pro výstavbu, zásady prevence musí být řešeny i z hlediska pracovního prostředí.

Svojí účastí při realizaci stavby upřesňuje požadavky projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad, jakož i při i při zpozorování nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob musí o tomto uvědomit zadavatele i zhotovitele stavby, zpravidla zápisem do stavebního (montážního deníku).

V projektové dokumentaci musí být výtýčeny trasy zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi (Nařízení vlády č. 591/2006Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

**Vedoucí zaměstnanec, vedoucí pracovní skupiny prostudují dokumentaci stavby, zda obsahuje zásadní požadavky na bezpečnost práce pro jednotlivé stavební činnosti uvedené v tomto předpisu a předpisech uvedených v preambuli.**

**Pokud požadavky nejsou splněny, nebo obsahují nejasnosti (např. zabezpečení zaměstnanců při zvyšování místa práce apod., požadují dopracování od dodavatele dokumentace.**

**Pokud budou zaměstnanci na stavbě pracovat současně se zaměstnanci jiného zaměstnavatele - firmy musí vedoucí práce zajistit podpis „Dohody o plnění úkolů BOZP“**

V případě, že společnost (firma) **bude zadavatelem** stavebních, montážních nebo udržovacích prací na stavbách podléhajících oznamovací povinnosti podle (NV č. 591/2006 Sb.) je zadavatel stavby (určený zaměstnanec pro realizaci stavby) povinen:

- Doručit oznámení o zahájení prací, jehož vzor je uveden v příloze č. 4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Určený zaměstnanec pro realizaci stavby zajistí, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Pokud budou na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a současně vzniká povinnost doručení oznámení podle předchozího odstavce, je zadavatel stavby (určený zaměstnanec pro realizaci stavby) povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.

**Pokud bude společnost (firma) zhotovitelem stavby, je povinen určený zaměstnanec pro zhotovení stavby nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích** vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

V případě, že zaměstnanci **budou provádět práce SE ZVÝŠENÝM OHROŽENÍM ŽIVOTA NEBO ZDRAVÍ**, jejichž výčet je uveden v příloze č. 2 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., je vedoucí zaměstnanec, který bude řídit tyto práce nebo jiný zaměstnanec (osoba), který byl k tomu ustanoven, povinen zajistit **zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** podle § 15 odst. 2) NV č. 591/2006 Sb.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	129 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **Příprava staveniště a stavebních prací**

Je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), uspořádá určený Zaměstnanec (osoba) pro realizaci stavby staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

Určený zaměstnanec pro realizaci stavby vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přičemž provede zejména:

- Zakreslí, nebo určí plochy pro skladování materiálu, shazování materiálu, vytýčí příjezdové komunikace, místa pro otáčení vozidel.
- Určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

### **Montážní práce**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v dále v tomto dokumentu.

### **Zadavatel stavby (jím pověření (určení) vedoucí zaměstnanci)**

Je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek a platných předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit nejasné záležitosti se všemi účastníky výstavby a dát zaměstnancům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud jeho odpovědný zaměstnanec není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby nebo zdraví zaměstnanců na stavbě nebo hrozí vážné hospodářské škody.

### **Základní povinnosti vedoucích zaměstnanců, kteří řídí, organizují stavební práce**

#### **Projektant**

Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svoji účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu.

Při zjištění závad (nedodržení řešení projektu, příslušných právních předpisů, technických norem apod.), jakož i zpozorované nebezpečí přímo na stavbě, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, musí uvědomit stavebníka (investora) a dodavatele stavebních prací (zpravidla zápisem do stavebního nebo montážního deníku).

Je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů v souladu s rozhodnutím veřejně právních orgánů.

Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky výstavby, dát zaměstnancům dodavatele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zaměstnanec dodavatele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví zaměstnanců na stavbě nebo hrozí-li vážné hospodářské škody.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	130 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **Stavebník (investor, zadavatel objednavatel stavby)**

Je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek a platných předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit nejasné záležitosti se všemi účastníky výstavby a dát zaměstnancům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud jeho odpovědný zaměstnanec není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby nebo zdraví zaměstnanců na stavbě nebo hrozí vážné hospodářské škody. Je povinností zadavatele předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby, k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

### **Koordinátor**

Koordinátor pro otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená stavebníkem (investorem – zadavatelem) k vykonávání pracovních povinností v této oblasti, zejména:

- kontroluje a vyžaduje zajištění základních povinností dodavatelů stavebních prací, řádnou přípravu staveb a smluvních vztahů mezi účastníky výstavby z hlediska všeobecných zásad prevence a bezpečnosti, jejich činnost koordinuje;
- zajišťuje provedení úprav dodavatelské dokumentace tak, aby byl respektován postup prací
- a všechny změny, ke kterým došlo v průběhu provádění stavebních prací, a organizuje tak spolupráci a vzájemnou informovanost mezi dodavateli prací;
- kontroluje správnost provádění technologických a pracovních postupů.

Pokyny koordinátora jsou dodavatelé stavebních prací povinni respektovat.

### **Vedoucí zaměstnanec, vedoucí pracovní skupiny (stavbyvedoucí, mistr)**

- Zajišťuje v souladu s předpisy BOZP potřebná opatření a podmínky hmotné, organizační, technické a výchovné k tomu, aby podřízení zaměstnanci mohli plnit všechny úkoly vyplývající z požadavků bezpečnosti práce podle konkrétních podmínek na pracovišti.
- Projednává všechny otázky BOZP se všemi zaměstnanci, kterých se dotýkají, a odpovědně je řeší.
- Kontroluje pravidelně stav všech opatření pro BOZP, dodržování předpisu včetně vlastních příkazů.

### **Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí)**

- Zajišťuje provedení všech předepsaných nebo nezbytných opatření na svěřeném úseku a rychlé odstranění bezpečnostních závad, aby nedocházelo k pracovním úrazům.
- Provádí základní školení BOZP a soustavně vychovává zaměstnance k bezpečné a zdravotně nezávadné práci.
- Zajišťuje, aby všichni zaměstnanci úseku absolvovali školení BOZP a měli předepsanou způsobilost k vykonávání svěřené práce.
- Ukládá vedoucí práce (mistrům) podle situace na pracovišti a povahy prováděných prací konečné příkazy pro zajištění BOZP.
- Zajišťuje, aby vedoucí práce (mistři) každého nového zaměstnance před započítím práce seznámili s pracovištěm a jeho riziky z hlediska BOZP.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	131 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Dbá, aby vedoucí práce (mistři) ovládali předpisy BOZP a znali správné technologie a pracovní postupy, informuje o změnách o nových předpisech a předává jim potřebné podklady.

### **Vedoucí pracovní skupiny (mistr)**

- Soustavně vede všechny zaměstnance svého úseku k bezpečné práci; před započítím práce prohlédne pracoviště a požaduje splnění podmínek BOZP.
- Podle stanovených technologických postupů práce určuje podrobnosti provedení úkolů a dozírá na jeho provádění.
- Vydává přesné pokyny vedoucím jednotlivých zaměstnanců čt svého úseku, aby v době, kdy není na pracovišti přítomen, byla zajištěna BOZP zaměstnanců, a kontroluje dodržování těchto pokynů.

### **Vedoucí práce (parták)**

Je odpovědným zaměstnancem, který je po dobu nepřítomnosti vedoucího zaměstnance pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat:

- zajišťuje při provádění prací, které bezprostředně řídí, dodržování bezpečnostních předpisů,
- pravidel pokynů, příkazů a zákazů;
- řídí se pokyny, které mu pro práce stanovil příslušný mistr nebo vedoucí;
- koordinuje pracovní postupy na pracovišti.

Na vedoucího čety nelze trvale přenášet odpovědnost, kterou má podle příslušných bezpečnostně technických předpisů mistr nebo jiný odpovědný zaměstnanec dodavatele.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	132 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.28 Zásady bezpečné práce při obsluze ručního, akumulátorového a elektrického nářadí**

### **1. Druhy ručního nářadí**

Ruční nářadí se při práci drží v ruce a může mít ruční nebo mechanický pohon. Pro mechanický pohon je využívána elektřina, stlačený vzduch nebo spalovací motor. Podle toho rozlišujeme:

- ruční nářadí (pilníky, šroubováky, klíče, kladiva, sekáče, kleště, ruční vrtačky, hoblíky ...),
- elektrické ruční nářadí (vrtačky, sbíječky, brusky, frézky, hoblíky, páječky ...),
- pneumatické ruční nářadí (vrtačky, sbíječky, brusky ...),
- nářadí se spalovacím motorem (pily, křovinořezy...),
- vstřelovací přístroje.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze ručního nářadí, aku nářadí a elektrického nářadí je nutné dodržovat průvodní dokumentaci, zejména návod výrobce, tyto zásady a pokyny vedoucích zaměstnanců.

### **2. Zásady bezpečné práce při obsluze ručního nářadí**

#### **2.1 Před použitím ručního nářadí:**

- Přesvědčte se, zda jsou nářadí, pracovní nástroje a pracovní pomůcky určeny pro prováděnou práci.
- Zkontrolujte rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, zda jsou hladce opracována, bez poškození, třísek a otřepů.
- Zkontrolujte násady a rukojeti, zda jsou zajištěny proti uvolnění.
- Zkontrolujte úderné plochy kladiv, palic, sekáčů, průbojníků, důlčků, ocelových klínů apod., zda jsou bez trhlin a otřepů.
- Přesvědčte se, zda se v okruhu možného odletu zpracovávaného materiálu nevyskytují jiné osoby nechráněné proti zranění ochrannými prostředky.
- Při práci s kladivy a palicemi je nutné zaujmout pevný a stabilní postoj a dbát na bezpečnost případných pomocníků.
- Nářadí je třeba udržovat ostré. Případné otřepy na úderných plochách se musí obrušovat, hrozí poranění očí. Při nebezpečí od odletujícího opracovávaného materiálu je nutné používat ochranu očí.
- Stranové klíče nesmí mít poškozený otvor pro matice, při vyvinutí větší síly a vysmeknutí klíče hrozí poranění rukou, nebo pád. Pro utahování či povolování matic není dovoleno nastavovat rukojeti klíče, nebo tlouct na ně kladivem.
- Při zacházení s nářadím které má ostří (nářadí pro opracování dřeva) je třeba dbát na jeho ukládání při práci, a bezpečné přemísťování. Pro přepravu seker a pil je třeba na ostří nasadit ochranný kryt.
- Při vlastní práci s ostrým nářadím se nemá pracovat s ostřím proti tělu nebo končetinám, při smeknutí hrozí poranění.

#### **2.2 Při práci s nářadím:**

- Při činnosti, kde hrozí nebezpečí odletu částí zpracovávaného materiálu, který může poškodit zrak, používejte ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku (ochranné brýle).
- Při činnosti, kde hrozí nebezpečí odletu částí zpracovávaného materiálu, který může poškodit nechráněné části těla, používejte vhodné ochranné pracovní prostředky (obličejový štít, vhodné pracovní rukavice a pracovní oděv chránící před zraněním).

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	133 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Práce, při kterých mohou být ohroženi ostatní pracovníci odletujícími úlomky zpracovávaného materiálu, mohou být prováděny jen za vhodných bezpečnostních opatření (např. instalovat ochranné zástěny, umístit výstražné tabulky).
- Nářadí musí být bezpečně a přehledně ukládáno na místech k tomu určených.

### 2.3 Další bezpečnostní pokyny:

- Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, při jehož použití může nastat jiskření.
- Poškozené nářadí musí pracovník nahlásit nadřízenému a musí být vyřazeno z používání takovým způsobem, který vylučuje možnost jeho opětovného použití v poškozeném stavu.
- Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.

## 3. Mechanické ruční nářadí obecně

- Nářadí musí zajišťovat bezpečné upnutí nástroje a nepřipouštět styk s pohybujícími se částmi.
- Ovladače pro zastavování a spouštění musí být snadno a rychle ovladatelné, nesmí umožňovat náhodné spuštění nebo znemožnit zastavení.
- Mazání, seřizování, čištění a opravy se musí provádět jen když je nářadí v klidu.
- Pohyblivé příklady energie (el. proudu, stlačeného vzduchu) musí být chráněny proti poškození.
- Nářadí se smí přenášet, odkládat, opouštět jen když je v klidu.
- Při použití nářadí s možností zaseknutí a zpětného rázu (vrtání vrtákem velkého průměru, řezání motorovou pilou) je nutno zaujmout stabilní polohu na pevném pracovišti (ne na žebříku), zvláště při pracích kde hrozí nebezpečí pádu.
- Při práci s mechanickým nářadím je třeba dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu pro použití, údržbu a opravy. Návod je součástí provozní dokumentace nářadí a musí být k nářadí k dispozici. Zaměstnanec užívající nářadí musí být s návodem prokazatelně seznámen.
- V návodu výrobce zároveň uvádí, jaké ochranné osobní pracovní prostředky (OOPP) je s nářadím třeba používat.

## 4. Zdraví ohrožující rizika

- zranění ostřím vrtáku (nástroje)
- pád obrobku
- navinutí částí těla na točivé části
- úlet mechanických částic
- zachycení rotujícími částmi
- poškození sluchu
- úraz el. proudem
- vymrštění obrobku
- prach, částice, škodliviny v dýchací zóně
- nadměrné vibrace na ruce
- popálení materiálem nebo horkými částmi nářadí
- přivření prstů při výměně nástroje

## 5. Elektrické ruční nářadí

- Nové elektrické ruční nářadí je výrobkem a podle zákona č. 22/1997 Sb., musí výrobce doložit bezpečnost prohlášením o shodě a označením CE na štítku.
- Mimo mechanického rizika úrazu při použití je zde i riziko úrazu od elektřiny. Tomu je třeba předcházet kontrolou. Prohlídkou nářadí bez rozebírání přístupných el. částí před započetím práce a pravidelnými revizemi odborníkem podle ČSN 33 1600 ed. 2. Při prohlídkách je třeba

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	134 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

si všimnout zda nejsou poškozeny kryty nebo pohyblivé přívody. Nesmí se zapomínat na kontroly a revize prodlužovacích přívodů.

- Prodlužovací přívody je nutné trvanlivě označit a vést jejich evidenci společně s el. nářadím. Používání neevidovaných (vnesených nebo zapůjčených) prodlužovacích přívodů je zakázáno, při použití nesprávně zhotoveného nebo poškozeného prodlužovacího přívodu hrozí uživateli smrtelné nebezpečí.
- Revizím a kontrolám podle ČSN 33 1600 ed.2 podléhají i spotřebiče, které se nedrží v ruce.

### 5.1 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu ručního elektrického nářadí

- Zkontrolujte neporušenost izolace elektrického přívodu a vidlice, zda je vidlice i její obal zcela suchý.
- Zkontrolujte neporušenost nástroje a jeho řádné, pevné upnutí dle návodu výrobce.
- Zkontrolujte, zda se v prostoru nevyskytují výbušné páry, plyny nebo prach.
- Nasaďte si ochranné brýle nebo štít. Použijte ochranu sluchu, rukavice, respirátor, pokud jsou pro prováděnou práci předepsány.
- Elektrický přívod ved'te tak, aby o něj nikdo nezakopnul. Nikdy jej neved'te přes rameno.
- Upravte pracovní oděv tak, aby neměl volně vlající části. Je zakázáno obsluhovat vrtačku v rukavicích, s prsteny, náramky, řetízky, obvazy, vázankami, šátky s vlajícími konci, šňůrkami kolem krku, vlajícími delšími vlasy pro hrozící riziko navinutí nebo skalpování.

### 5.2 Při práci s nářadím

- Přesvědčte se, zda za vámi, nebo v blízkosti, nestojí jiné osoby, nechráněné proti zranění odletujícími materiálem při použití nářadí.
- U nářadí s točivým nástrojem přitlačujte nástroj k obráběnému materiálu zvolna, aby nedošlo k jeho vymrštění nebo zaseknutí.
- Při vrtání, probíjení zdí, musí být nejprve spolehlivě zjištěno, zda v místě nejsou vedeny přívody elektrické energie.

## 6 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu aku vrtačky – aku šroubováku

### 6.1 Před spuštěním aku vrtačky / aku šroubováku:

- Zkontrolujte, zda je pracovní nástroj pevně upnutý. Obrobek upněte k pevné podložce (svorkou).
- Před spuštěním nářadí vždy odstraňte všechny klíče nebo seřizovací přípravky (mohou být zachyceny rotujícími částmi nářadí a mohou způsobit úraz).
- Nasaďte si ochranné brýle nebo štít. Použijte respirátor, ochranu sluchu, antivibrační rukavice (např. při práci s přiklepem), pokud jsou pro prováděnou práci předepsány.
- Upravte pracovní oděv tak, aby neměl volně vlající části. Je zakázáno obsluhovat vrtačku v rukavicích, s prsteny, náramky, řetízky, obvazy, vázankami, šátky s vlajícími konci, šňůrkami kolem krku, vlajícími delšími vlasy pro hrozící riziko navinutí nebo skalpování.

### 6.2 Další bezpečnostní pokyny:

- Při šroubování vždy začněte práci s nižším nastaveným momentem a postupně jej zvyšujte.
- Při vrtání vždy vyvíjejte na nářadí tlak v ose vrtáku. Netlačte tak, aby docházelo k zastavení motoru nebo k vychylování vrtáku.
- Při manipulaci s horkým nástrojem nebo materiálem používejte vhodné rukavice (teplo vzniká např. při vrtání s přiklepem, při vrtání do kovu).
- Před montáží, seřazením nářadí nebo při výměně nástroje vždy nářadí vypněte a vyjměte z něj baterii. Zabraňte náhodnému spuštění. Před vložením baterie a před zvednutím či přenášením nářadí zkontrolujte, zda je vypnutý hlavní spínač.
- Používejte přidavné rukojeti, jsou-li dodávány s nářadím, pro zajištění pevného úchopu.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	135 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Dodržujte stanovené bezpečnostní přestávky. Dlouhodobá expozice hluku nebo vibracím může způsobit trvalé poškození zdraví.

### 6.3 Je zakázáno:

- Utahovat nástroje uchopením přední části sklíčidla a zapnutím nářadí (hrozí poškození sklíčidla nebo vznik zranění).
- Přidržovat obrobek rukou nebo opírat obrobek o část těla (to nezajistí dostatečnou stabilitu).
- Skladovat a používat nářadí a baterie tam, kde je teplota vyšší než 40°C (zejména v letním období).
- Odstraňovat, vyřazovat z provozu ochranné prvky, kryty, provádět nepovolené opravy apod.
- Používat poškozené nářadí, nabíječky nebo baterie.

## 7 Bezpečnostní pokyny pro baterie a nabíječky:

- Používejte pouze baterii a nabíječku určené výrobcem příslušného nářadí. Použití jiných typů baterií nebo nabíječek může způsobit požár nebo zranění (úraz elektrickým proudem).
- Nenabíjejte a nepoužívejte baterie ve výbušném prostředí (hořlavé kapaliny, plyny, prach). Vložení nebo vyjmutí baterie z nabíječky může jiskřením způsobit vznícení prachu či výparů.
- Pokud baterii nepoužíváte, uložte ji mimo dosah kovových předmětů, které mohou způsobit zkratování kontaktů baterie a následně popáleniny nebo požár.
- V nevhodných (agresivních) podmínkách může z baterie unikat kapalina. Vyvarujte se kontaktu s touto kapalinou, může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- Dbejte na to, aby se do nabíječky nedostala žádná kapalina. Může dojít k úrazu el. proudem.
- Při použití nabíječky ve venkovním prostředí vždy zajistěte, aby byla umístěna v suchu a používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití.
- Nepoužívejte prodlužovací kabel, pokud to není naprosto nutné. Použití nesprávného prodlužovacího kabelu může vést k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Před čištěním nabíječku vždy odpojte od elektrické sítě.
- Je zakázáno likvidovat baterie spalováním (hrozí riziko exploze v ohni, vznik toxických látek).
- Baterie Li-Ion lze recyklovat. Odevzdejte je prodejci nářadí nebo do příslušné sběrný.

## 8 Pneumatické nářadí

- Tlakový vzduch pro pneumatické nářadí se používá buď z rozvodu tlakového vzduchu, nebo z pojízdného kompresoru.
- Součástí kompresoru je tlaková nádoba, která je zpravidla vyhrazeným tlakovým zařízením podle vyhlášky č. 18/1979 Sb. Jako taková musí být provozována a revidována podle ČSN 69 0012.
- Tlak vzduchu nesmí překročit stanovené hodnoty.
- Odbočka vzduchového potrubí, která slouží pro připevnění pryžové hadice musí být opatřena kohoutem nebo samouzavíracím ventilem. Pro uzavření průtoku vzduchu se nesmí používat ohnutí hadice.
- Hadice musí být na nátrubku zajištěna sponou proti sesmeknutí. Poškozené rychlospojky se nesmějí používat. Před připojením hadice k pneumatickému nářadí se musí hadice profouknout stlačeným vzduchem.
- Před prováděním oprav nebo úprav pneumatického nářadí musí být uzavřen přívod vzduchu a z hadice musí být vypuštěn vzduch. Použité nástroje se nesmí po použití uvolňovat vystřelením.

## 9 Vstřelovací přístroje

- Vstřelovací přístroje musí mít:
  - ochranu obsluhy před odraženými hřeby a jinými pevnými částicemi,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	136 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- zařízení bránící odpálení před úplným uzavřením závěru a před přitisknutí hlavně k nastřelované ploše
- zařízení zabraňující samovolnému odpálení během nabíjení nebo při pádu přístroje.
- Vstřelovací přístroje se nesmí skladovat, přepravovat a přenášet nabitě. Mimo použití musí být v uzamykatelném obalu.
- Vstřelovač musí být pro práci vybaven osobními ochrannými prostředky. Vstřelovat smí jen ze stabilního stanoviště

## **10 Nejdůležitější bezpečnostní požadavky pro všechny druhy nářadí:**

- Nářadí se smí odkládat, přenášet nebo opouštět jen je-li v klidu. Nářadí se smí přenášet jen za část k tomu určenou.
- Před každým použitím musí obsluha pečlivě zkontrolovat, zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí. Dále je nutno zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí.
- Seřizování, čištění, mazání a opravy smějí být prováděny jen za klidu nářadí.
- Poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout se nesmí používat.
- Před zapojením nářadí do sítě se musí obsluha přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u nářadí vybaveného zajišťovacím tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno, tj. zablokováno na stálý chod.
- Nářadí a nářadí spojené s nástavci se může používat pouze k pracím, ke kterým je určeno (např. kotoučové pily nelze používat ke kácení stromů, k řezání větších stromů nebo polen apod.).
- Upevňovací a seřizovací klíče a kličky se nesmí ponechávat zastrčeny v nářadí. Před zapnutím se musí obsluha přesvědčit, zda jsou odstraněny z pohyblivých a rotujících částí nářadí upínací klíče, kličky a seřizovací prvky.
- Před zahájením práce je nutno zkontrolovat, zda napětí na štítku nářadí souhlasí s napětím elektrické sítě.
- Před započetím práce s nářadím je nutno se přesvědčit, zda ve zdivu, betonu nebo jiném materiálu není elektrické vedení, plynové nebo vodovodní potrubí apod., např. detektorem kovů.
- Nejlépe a nejbezpečněji nářadí pracuje v doporučeném pracovním rozsahu. Nářadí nesmí být trvale přetěžováno – při zjištění, že otáčky motoru nadměrně klesají nebo se přehřívá plášť či skříň nářadí (nad 60 °C), je třeba práci přerušit, případně ochladit nářadí chodem naprázdno bez zatížení.
- Předmět obráběný nebo opracovávaný nářadím musí být zajištěn proti nežádoucímu pohybu. K upínání předmětů je nutno používat upínacích přípravků, svorek nebo šroubového svěráku. Držení předmětu přímo v rukou je nebezpečné.
- Pracoviště, pracovní stůl a další místa, kde se používá nářadí, je nutno udržovat v čistotě a pořádku.
- Při práci s nářadím je nutno zaujmout bezpečný postoj/pevné postavení a zajistit stabilitu a rovnováhu. S nářadím se nesmí pracovat z vratkých podložek a předmětů. Pro práci s nářadím na žebřících platí kromě jiných zásad zejména zákaz prací, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil, brusek a jiných podobných nebezpečných nástrojů (nářadí).
- Při práci s nářadím je nutno udržovat pozornost a soustředěnost, nedoporučuje se pokračovat v práci při únavě.
- Elektrické nářadí musí být chráněno před vodou, nesmí být proto vystaveno dešti, nesmí se používat ve vlhku, mokru ani ve výbušném prostředí.
- Nářadí se musí udržovat v čistotě, větrací otvory musí být čisté a průchodné, do motoru se nesmí dostat cizí tělíska. Rukojeti je nutno udržovat suché, čisté a chránit před olejem a mastnotou.
- Při práci s nářadím je nutno vyhnout se dotyku uzemněných předmětů (např. topných těles, potrubí apod.).



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	137 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel ani se nesmí tento kabel používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Při používání nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu vhodným způsobem proti poškození (nesmí vést přes ostré hrany, v blízkosti otevřeného ohně nebo horkých povrchů a musí být chráněny před mastnotami apod.). Přírodní elektrický kabel nesmí být namáhán tahem. Ve venkovním prostředí je nutno používat prodlužovací kabel příslušně označený a pro toto prostředí určený.
- Přírodní elektrický kabel, prodlužovací kabel, vidlici a zástrčku je nutno pravidelně kontrolovat. U nářadí tř. II a III musí být pohyblivý přívod neoddělitelně spojen s vidlicí.
- Především při práci s rotujícími nástroji (vrtačky, vrtací kladiva, brusky, šroubováky, utahováky, kotoučové pily, závitořezy apod.) vzniká nebezpečí zachycení části oděvu či jiných osobních předmětů (šperky, hodinky). Proto je třeba nosit pracovní oděv upnutý (zejména rukávy), z oděvu nesmí viset šály, opasky, šátky apod., před zahájením práce je nutno odložit případně řetízky, přívěsky, prsteny, náramky apod. Uvedené druhy nářadí je někdy nebezpečné při jejich činnosti držet v rukavicích. Má-li obsluha delší vlasy, musí k jejich ochraně používat čepici (síťku). Při práci ve venkovním prostředí se doporučuje používat gumové rukavice a obuv s protiskluzovou podrážkou.
- V případě potřeby musí být použit odsavač prachu. Je-li nářadí vybaveno přípojkou pro připojení odsavače prachu a sběracího zařízení, je třeba se přesvědčit o správnosti připojení.
- Vzniká-li při práci s nářadím ohrožení prachem, odletujícími částicemi apod., je nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky adekvátní k ochraně očí, obličeje, případně dýchacích orgánů (brýle, obličejový štít, maska, respirátor).
- Dochází-li při provozu nářadí k nadměrné hlučnosti a vibracím, je nutno rovněž používat osobní ochranné pracovní prostředky. Práce v hluku a vibracích musí být pravidelně přerušována klidovými přestávkami.
- Jiným osobám než obsluze není dovoleno, aby se zdržovaly v blízkosti pracujícího nářadí nebo se dotýkaly přírodních nebo prodlužovacích kabelů.
- Nářadí zapojení do sítě se nesmí přenášet s prstem na spínači.
- Nástroje musí být udržovány čisté a ostré. Přitom je nutno dbát pokynů pro údržbu a výměnu nástrojů (návod k obsluze). Není dovoleno používat jiných doplňků, nástavců a příslušenství, než je doporučeno v návodu k obsluze.
- Po ukončení práce, před údržbou nářadí a výměnou nástrojů (pilového kotouče, vrtáků apod.) se musí přírodní kabel vytáhnout ze zásuvky.
- Nepoužívané nářadí musí být uloženo na suchém, výše položeném místě.
- Není dovoleno navrtávat skříně a kapoty nářadí, držadla apod., aby nedošlo k porušení ochranné izolace.
- Poškozené nářadí, díly, ochranné kryty, vadné spínače a podobné části musí být řádně opraveny nebo vyměněny odbornou servisní firmou, není-li v návodu uvedeno jinak. Vždy musí být použito jen originálních dílů doporučených výrobcem nářadí.

### 10.1 Všeobecné požadavky

- Každý zaměstnanec musí být seznámen s návodem k obsluze nářadí.
- Zaměstnanec nesmí obsluhovat žádný nářadí nebo zařízení, jehož obsluha a používání mu nepřísluší z titulu přikázané práce.
- Úmyslné vyřazování bezpečnostních a ochranných zařízení z činnosti je považováno za porušení bezpečnostních předpisů.
- Nebezpečí zachycení pohyblivými se částmi nářadí je nutné zajistit správným pracovním ustrojením, tj. nepoškozeným pracovním oblekem (pracovní kalhoty a pracovní blůza nebo pracovní kombinéza). Je zakázáno používat pracovní plášť nebo zástěru.
- Důležitým doplňkem pracovního ustrojení je správná obuv.
- Obsluhující před započetím práce s nářadím musí odložit prstýnky, řetízky, náramkové hodinky, vazy, šály apod., neboť zvyšují nebezpečí zachycení rotujícími částmi stroje.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	138 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 10.2 Povinnosti obsluhujícího před zahájením práce s nářadím

- prohlédnout nářadí, zkontrolovat jeho části, např. ochranná, spouštěcí a vypínací zařízení.

## 10.3 Povinnosti obsluhujícího po ukončení směny

- uvést pracoviště do pořádku,
- nástroje, nářadí, měřidla, pracovní a ochranné pomůcky uklidit na určená místa,
- každé poškození nebo závadu na nářadí obsluhující ihned nahlásí svému nadřízenému.

## 10.4 Další bezpečnostní pokyny:

- Práce, při kterých vzniká velké množství uvolněné tepelné energie nebo jiskry o vysoké energii (např. s rozbrušovací pilou) a v blízkosti se nachází hořlavé látky, podléhají zvláštním bezpečnostním opatřením (odstranění, zakrytí hořlavých látek, písemné povolení apod.).
- Ochranné prvky, kryty apod. nesmí být vyřazovány z provozu.
- Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.
- Práce, při kterých mohou být ohroženi ostatní pracovníci odletujícími úlomky nebo jiskrami, mohou být prováděny jen za vhodných bezpečnostních opatření (např. instalovat ochranné zástěny, umístit výstražné tabulky).
- Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, které nesplňuje podmínky použití (nářadí musí být v nevýbušném provedení).
- Pravidelně odstraňujte nečistoty, úlomky materiálu z vnějších částí nářadí (při vytažené vidlici elektrického přívodu).
- Respektujte návod výrobce příslušného nářadí.

## 10.5 Čeho se při používání nářadí vyvarovat?

- Nepoužívejte nářadí k pracím, pro které nebylo navrženo. Plochý šroubovák není dláto, kleště nejsou kladivo.
- Při používání nářadí nepoužívejte nepřiměřenou sílu nebo tlak.
- Když používáte řezací nástroje, neřezejte s ostřím proti sobě.
- Nedržte opracovávaný kousek v dlani, když používáte řezací nástroj nebo šroubovák.
- Nenoste palcové rukavice, když se chystáte používat ruční nářadí.
- Neházejte s nářadím. Vždy jej podávejte, držadlem napřed, přímo druhým pracovníkům.
- Nepřenášejte nářadí, když byste pak nemohli použít obě ruce na žebříku, když šplháte po konstrukci, nebo když děláte jinou nebezpečnou práci.
- Ostré nástroje nenoste v kapse.

## 11 Ergonomie ručního nářadí

Dobře **ergonomicky navrhované používané nářadí** (myšlena ručně vedená zařízení, nástroje a nářadí k ruční práci a ručnímu použití) přispívá k efektivní práci. Umožňuje dobré držení a vedení, snadnou manipulaci, svým vlivem na pracovníka mu umožňuje dlouhodobou činnost bez zátěží na organismus (teplo, vibrace, hluk, emise) a nevynucuje si nepřírozené polohy těla při práci.

Většina ručních nástrojů obsahuje zdroj tepla případně chladu. U některých nástrojů se tato teplota přenáší i na povrch zařízení, což může být uživatelem považováno za nepříjemné, či dokonce pociťováno bolestivě, případně může způsobit popálení pokožky. Zpravidla se jedná o popálení teplem, nikoli chladem. K nepopálení se o teplý či chladný povrch nám zpravidla pomáhá práh bolestivosti našeho těla. Ten je nižší, než prahové hodnoty pro vznik popáleniny (v případě úměrně teplých povrchů). Pro plast či dřevo je to 55 % prahové hodnoty pro popáleniny, v případě oceli a hliníku 72 až 75 % prahové hodnoty. Hraniční teploty mohou ovlivnit následující faktory:

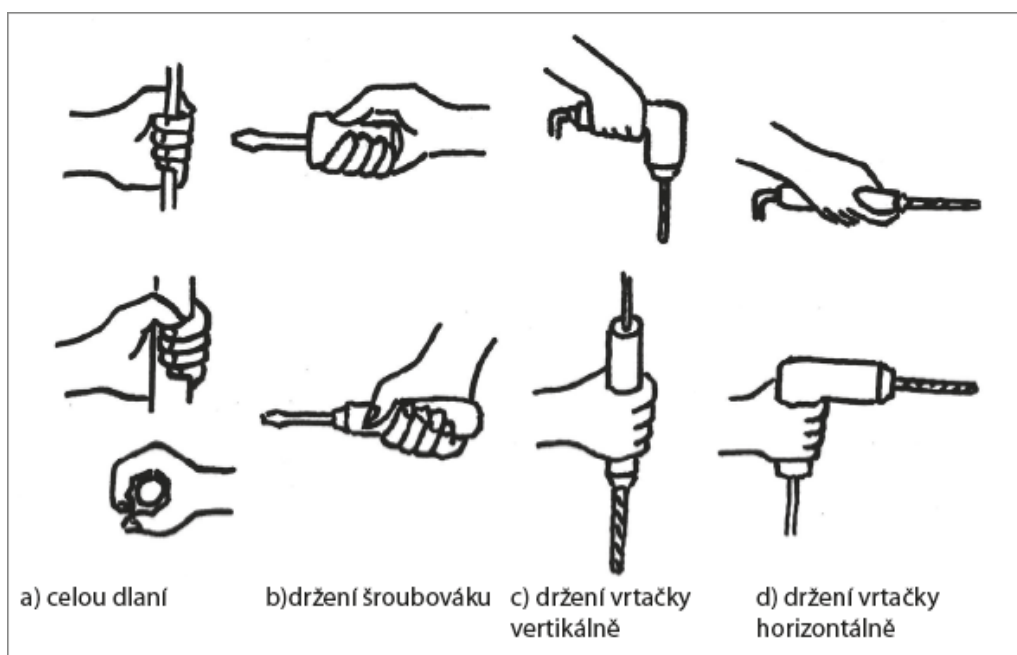
- délka kontaktu doteku s povrchem či časové rozpětí kontaktu,

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	139 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- teplotní inertnost materiálu (kombinace hustoty, kalorické vodivosti a zvláštní termické kapacity materiálu),
- chemicko-fyzikální složení materiálu,
- vlastnosti a struktura povrchu (hrubý, hladký).

Důležitou součástí nástroje je jeho vlastní ergonomické provedení. Některá nářadí nedoznala změny po staletí (už Keltové používali obdobné tvarování ručního nářadí), nicméně, dnešní tlak na vědecký přístup k definování nejvhodnějšího tvaru přináší i do této problematiky nový přístup a nezvyklá tvarová řešení. Při výběru vhodného nářadí je vhodné držet se základních atributů dobré rukojeti:

- musí být dobře uchopitelná (celou rukou, nikoli pouze prsty – nejedná-li se o jemnou manipulaci),
- musí být dostatečně dlouhá, aby na rukojeť působila celá dlaň a tím i síla ruky,
- musí být dostatečně široká – přiměřený průměr rukojeti (větší do dlaně, menší při držení prsty – špetkou),
- mohou být tvarovaná (různé prolisy, výstupky – zpravidla ochranné) – uplatňuje se u technických zařízení, u zařízení větších hmotností, ale i u nožů, kleští apod.,
- nesmí být tvarovaná pro úchop – tvarování omezuje použití nářadí různými osobami, protože je vytvářené na konkrétní velikost ruky a ostatním se špatně drží (což je nebezpečné při silových úchopech),
- musí mít měkčený povrch, aby se zabránilo vzniku útlaků – stlačitelný uchopovací povrch zlepšuje přilnavost k ruce (úchop, pevnost), či přenosu vibrací.



**Obrázek 11**

Mezi základní, neopomenutelné **atributy ergonomicky správného vedení ručních nástrojů** patří:

- nestrkat prsty mezi jednotlivé pohyblivé části držadel (kleště, nůžky apod.),
- používat nástroje s co nejmenším zakřivením pracovní části (snížení zátěže na zápěstí při vedení nástroje),

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	140 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- změna nástroje při změně činnosti – nástroj vhodný pro jednu činnost nemusí být vhodný i pro jiné použití,
- při vedení nástroje držíme lokty u těla,
- při vedení nástroje nevytáčíme zápěstí – viz obr. 11 c) a d),
- při vedení nástroje udržujeme rovný postoj (neskláníme se, nekroučíme se),
- při volbě nástroje volíme ten, při kterém pracují velké skupiny svalů (ramen, paží, na úkor svalů ruky a prstů),
- při práci nemáme přívodní kabel před tělem, pod rukou, přes rameno,
- používají se jen odborně navržené nástroje, z kvalitních materiálů, vhodné pro praváky a vhodné pro leváky dle vůdčí ruky,
- nepoužívají se nářadí s vyčnívajícími ostrými hranami, nářadí poškozená, nekompletní či špinavá,
- nepoužívají se nářadí, která vyvíjí tlak na zápěstí, nebo pro jejichž vedení je třeba vynaložit mnoho síly,
- nepoužívají se nářadí nerovnoměrně vyvážená,
- nepoužívají se nářadí s kluzkými držadly,
- místo práce musí být vhodně osvětleno, nesmí vrhat stín na místo výkonu práce, nesmí odrážet světlo z okolních prostor či vlastního stolu, nesmí oslňovat (svítit do očí),
- místo práce musí být v přiměřené pracovní rovině podle vyvíjené síly (jemná mechanika (stůl cca v úrovni prsou), běžná síla práce (stůl cca ve výšce pasu), těžká práce (pilování, řezání – stůl cca ve výši boků, kyčlí).

## **12 Zásady pro práci na obráběcích strojích**

Zásady pro práci na obráběcích strojích jsou dostupné v uložení BOZP ([odkaz zde](#)).

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	141 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.29 Sklady a skladování**

Účelem této přílohy je stanovení pravidel pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP) ve skladech, příručních skladech, prostorech pro ukládání materiálu a pravidla pro způsob skladování a manipulace s materiálem.

Ve všech prostorech společnosti je zakázáno ukládat a skladovat jakýkoli soukromý majetek zaměstnance ani na přechodnou dobu.

### **Nebezpečí při provozu skladů, skladování a regálů**

Nebezpečí při provozu skladů a při skladování materiálu vznikají nejčastěji úrazy následkem pádu břemene na zaměstnance a v případech nežádoucí změny polohy materiálu pád, sesutí, posunutí, sklopení, skotání apod. kusového materiálu, zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě jeho stability, zraněním zaměstnance o povrch břemene - pořezením rukou, píchnutím, bodnutím, odřením; a následkem pádu zaměstnance při chůzi a ručním přenášení břemen.

Nebezpečí při provozu regálů vznikají následkem pádu materiálu z regálové buňky a zasažení zaměstnance, pádu zaměstnance při obsluze výše položených regálových buněk, při zakopnutí a naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál. Nejzávažnější následky hrozí v případě zřícení a pádu regálu.

### **Stavební provedení a provozní plochy skladu**

- Stavební provedení skladu a skladovacích ploch musí odpovídat použité skladovací technice, skladové manipulaci, skladové technologii, druhu skladovaného materiálu, skladovaným manipulačním jednotkám a zásadám bezpečné práce.
- Trvale používané skladovací plochy musí být rovné, zpevněné, odvodněné a označené značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob, upravené s ohledem na charakter skladovaných manipulačních jednotek.
- Sklon užitných ploch musí odpovídat použitému skladovacímu zařízení a použité skladové technologii; při stohování nesmí přesáhnout 0,9%.
- Nezastřešené provozní plochy skladu musí být odvodněny.
- Světla výška skladu musí být taková, aby mezi horní hranou ukládaného materiálu a spodní hranou stropní konstrukce nebo instalacemi (např. potrubí, svítidla) byla vzdálenost nejméně 200 mm.
- Komunikace ve vnitřních pracovních prostorách objektů a skladů se označují viditelnými souvislými pruhy, jejichž barva musí být kontrastní s povrchem komunikace.
- Pruhy mají zpravidla bílou nebo žlutou barvu a jsou umístěny tak, aby vymezovaly bezpečnou vzdálenost.
- Šířka uliček mezi regály a stohy musí odpovídat způsobu ukládání manipulačních jednotek.
- Šířka uliček pro průjezd manipulačních vozíků musí být alespoň o 0,4 m větší než největší šířka manipulačních vozíků nebo nákladů.
- Všechny cesty, uličky a komunikace musí být ve stanovených profilech neustále průjezdné a průchodné a nesmí být zastavovány překážkami.
- Plocha určená pro volné skladování a skladování stohováním musí být na viditelném místě označena informační tabulkou s uvedením největší dovolené hmotností působící na jednotku plochy v kg/m<sup>2</sup>.
- Všechny plochy skladovací zóny musí být bez nerovností, pravidelně udržovány v čistotě (bez zmrzků, bláta, olejových skvrn, děr apod.)
- Nebezpečná místa užitných ploch, dopravních cest, uliček a komunikací (zúžené a snížené profily, krajní a rohové sloupky regálů, přepážky a jiná nebezpečná místa, nepřehledné křižovatky a zatáčky dopravních cest) musí být označena příslušnými bezpečnostními případně dopravními značkami.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	142 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Osvětlení v prostorách skladu musí odpovídat stavebnímu provedení skladu a manipulačním pracím, minimálně však intenzitě 150 luxů.

### **Místní řád skladu**

Pro každý sklad musí být zpracován "Místní řád skladu", (vycházející obvykle z projektu bezpečné manipulace ve skladu), který by měl obsahovat tyto informace (přiměřeně typu a velikosti skladu):

- Odpovědnou osobu za provoz skladu, údržbu, opravy a prohlídky skladovacích zařízení a prostředků.
- Organizační a bezpečnostní opatření pro bezpečný provoz skladu při:
  - manipulaci při příjmu, skladování a výdeji,
  - tvorbě manipulačních jednotek,
  - obsluze skladovacích zařízení a prostředků,
  - pohybu dopravních prostředků,
  - pohybu osob,
  - používání komunikací, cest, uliček atd. včetně jejich úklidu, údržby a osvětlení,
  - poškozeních, poruchách, nehodách a haváriích skladovacích zařízení a prostředků,
  - stanovení termínů prohlídek a kontrol skladovacích zařízení a prostředků,
  - vyhrazení provozních a neprovozních ploch skladu,
  - vybavení a místa použití ochranných pomůcek,
  - organizaci kontrol, školení a přezkušování zaměstnanců,
  - schématický půdorysný plán skladu s vyznačením využitelných ploch a pohybu osob a dopravních prostředků, směrů příjezdů a vstupů, způsobů parkování atd.

Návrh místní řádu skladu je k dispozici v uložisti formulářů ([odkaz zde](#)), v případě jeho použití je ale třeba ho zpracovat na konkrétní místní podmínky!

### **Povinnosti zaměstnanců ve skladech**

Základní povinnosti zaměstnanců stanovuje § 106 zákoníku práce, přičemž každý zaměstnanec je povinen:

- Dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, udržovat průchodné a průjezdné uličky ve vyznačených profilech a zónách, udržovat pořádek a čistotu na manipulačních plochách a komunikacích.
- Nepoužívat poškozených vozíků, palet a pomůcek.
- Před začátkem manipulace zkontrolovat stav břemen a palet a manipulačních pomůcek a prostředků.
- Při ukládání a odebírání materiálu z palet dbát na to, aby nebyla porušena stabilita uloženého materiálu.
- Při manipulačních pracích dbát na to, aby nedošlo k sesutí a pádu břemene v důsledku labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, dále při odebírání z ložných ploch dopravních prostředků, z hromad, při zdvihání, přenášení, spouštění a pokládání.
- Nepřetěžovat palety a skladovací zařízení.
- Materiál, jednotlivá břemena a paletové jednotky ukládat a skladovat správně a přehledně do stanovených a vyznačených skladovacích zón podle pokynů nadřízeného, nezastavovat komunikace vyznačené manipulační a dopravní prostory materiálem.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	143 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Dodržovat zákaz zdržovat se v bezprostřední blízkosti jedoucích vozíků, přecházet těsně před jedoucími vozíky a přidržovat břemeno během pohybu vozíků, nepohybovat se v dráze couvajícího vozíku apod.
- Neopírat o paletové jednotky jakékoliv předměty.
- Dodržovat zákaz vozit se na ručních, manipulačních a aku-vozících a lézt, nebo se pohybovat po materiálu uloženém na paletách a zdržovat se v pásmu možného pádu přemísťovaného nákladu na paletách.

Další povinnosti zaměstnanců stanoví zaměstnavatel dle konkrétních podmínek. Za provoz skladu, údržbu, opravy a prohlídky skladovacích zařízení a prostředků a za (dodavatelské) zajišťování údržby komunikací a odstraňování závad odpovídá pověřený zaměstnanec.

Školení a přezkušování zaměstnanců se provádí pravidelně ve smyslu zákoníku práce.

### **Zásady pro tvorbu manipulačních jednotek**

Manipulační jednotky musí být vytvořeny tak, aby:

- při manipulaci, přepravě a skladování nebyla ohrožována bezpečnost osob a musí být uzpůsobeny k dané nebo předpokládané mechanizované manipulaci, přepravě a skladování (dále jen manipulaci, přepravě a skladování); přednostně je doporučeno uzpůsobení k vidlicové popř. závěsné manipulaci; manipulační jednotky určené též pro ruční manipulaci musí být pro tuto ruční manipulaci uzpůsobeny,
- zachovávaly svůj tvar při manipulaci, přepravě a skladování,
- jejich rozměry a hmotnost odpovídaly předpokládané manipulaci, přepravě a skladování,
- při manipulaci, přepravě a skladování poskytovaly ochranu loženému materiálu,
- při manipulaci, přepravě a skladování nedocházelo k poškození dopravních prostředků, manipulačních a skladovacích zařízení,
- při manipulaci, přepravě a skladování odolaly předpokládanému mechanickému a atmosferickému namáhání, a nedocházelo k jejich nedovolenému poškození v předpokládaném oběhu.

Manipulační jednotky uzpůsobené pro stohování musí být vytvořeny tak, aby odpovídaly požadavkům na **bezpečné stohování** odstavce Stohování.

Nabírací otvory pro vidlicovou manipulaci, závěsná místa pro závěsnou manipulaci, popř. uzpůsobení pro jinou manipulaci musí být na manipulačních jednotkách vytvořeny a umístěny tak, aby umožňovaly bezpečnou manipulaci. Dovolené způsoby manipulace, přepravy a skladování manipulačních jednotek musí být zřejmé z jejich označení nebo jejich průvodní dokumentace.

Pro tvorbu manipulačních jednotek nesmějí být použity poškozené a neoznačené dřevěné palety. Poškozené musí být odborně opraveny podle příslušných předpisů nebo vyřazeny z užívání.

Při tvorbě manipulačních jednotek nesmějí být přepravní prostředky přetěžovány. Přepravní prostředky musí být loženy rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval přes vnější půdorysné rozměry a nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování. Jestliže se u manipulačních jednotek nenachází těžiště v jejich geometrickém středu, musí být jeho poloha vyznačena.

Provádět fixaci loženého materiálu zatlukáním hřebíků, skob apod. do dřevěných částí přepravních prostředků (kromě nevratných) a provádět jakékoliv konstrukční úpravy přepravních prostředků bez souhlasu výrobce je zakázáno. Nevratné přepravní prostředky, použité k vytvoření manipulační jednotky, nesmějí být po vykonání svého oběhu a rozebrání manipulační jednotky použity k tvorbě dalších manipulačních jednotek a musí být vyřazeny z dalšího používání.

### **Bezpečnostní zásady při skladování manipulačních jednotek, manipulačních zařízení a**

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	144 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## prostředky

- Závěsná manipulace se provádí pouze s manipulačními jednotkami opatřenými konstrukčními prvky pro bezpečné připojení vázacích nebo závěsných prostředků nebo prostředků pro bezvazačovou manipulaci. Zdvihání a spouštění manipulačních jednotek musí být plynulé.
- Nadzdvihovat a ustavovat manipulační jednotky do žádané polohy pouze jedním ramenem vidlice není dovoleno.
- Lze současně manipulovat i skupiny shodných manipulačních jednotek (vedle sebe, za sebou, ve stohu, včetně kombinací těchto způsobů) pokud manipulační zařízení a prostředky jsou k tomu uzpůsobeny a jsou v místním řádu skladu stanoveny bezpečnostní podmínky pro tento způsob manipulace.
- Při manipulaci se stohem manipulačních jednotek musí být stoh soudržný a jeho výška nesmí přesáhnout 2 000 mm.
- S poškozenou manipulační jednotkou je možné manipulovat pouze ve výjimečných případech, a to při zvýšených bezpečnostních opatřeních a na nejkratší možnou vzdálenost, za účelem její opravy nebo rozebrání.
- Přesuvná manipulace manipulačních jednotek (smykem, tažením, tlačení) je zakázána, pokud pro tento způsob manipulace nejsou konstrukčně uzpůsobeny (například speciální lyžiny pro krátký přesun).
- Kolové tlaky manipulačních zařízení nesmí překročit stanovené hodnoty zatížení ložné plochy dopravního prostředku. Nosnost dopravních prostředků nesmí být překročena.
- V místech, kde výšky uloženého materiálu přesahují výšku 2 000 mm a materiál nad touto výškou není bezpečně zajištěn proti vypadnutí z manipulační jednotky do prostoru pohybu osob, musí osoby používat **ochranné přilby**.

## Stohování

Stohování musí být prováděno v souladu s platnými technickými a bezpečnostními požadavky na technická zařízení a výrobky a na značení manipulačních jednotek.

Manipulační jednotky se označují stohovací nosností a/nebo stohovací výškou a/nebo počtem vrstev ve stohu. Při stohování manipulačních jednotek (kontejnerů, palet, nástaveb na palety, přepravek, ukládacích beden a jiného materiálu) nesmí být překročena jejich **stanovená stohovací nosnost a stohovací výška**.

Manipulační jednotky, které nejsou označeny stohovací nosností a/nebo stohovací výškou a/nebo **počtem vrstev ve stohu** lze stohovat za předpokladu, že takto budou dodatečně označeny po zjištění, že:

- jsou konstrukčně, popř. svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy pro bezvazačovou závěsnou manipulaci, uzpůsobenost pro svěrací čelisti apod.),
- snesou stohovací tlaky,
- vytvořený stoh bude stabilní,
- stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné stohovací tlaky.

**Štíhlost stohu** je poměr výšky stohu k užší straně manipulační jednotky a nemá být větší než 6 : 1.

Stoh manipulačních jednotek nesmí vykazovat **vychýlení od svislice** větší než 2 %.

Výška stohu musí být pouze taková aby mezi horní hranou manipulační jednotky a spodní hranou stropní konstrukce nebo instalacemi (např. potrubí, svítidla) byla dodržena bezpečnostní vzdálenost (nejméně) 200 mm.

Při stohování manipulačních jednotek musí být dodrženy stanovené šířky a výšky manipulačních uliček. Zakládat do stohů lze pouze manipulační jednotky, které jsou příslušně označeny, označit manipulační jednotku je povinností toho, kdo ji vytvořil.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	145 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Při stohování manipulačních jednotek **je zakázáno** zajišťovat stabilitu stohu manipulačních jednotek provazováním, podpíráním nebo vzájemným opíráním.

Po nastohovaných manipulačních jednotkách **je zakázáno** lézt, nebo se na nich se pohybovat. Stabilita stohu manipulačních jednotek nesmí být narušena připevňováním nebo opíráním jakýchkoliv předmětů.

Pokud mezery mezi jednotlivými vrstvami manipulačních jednotek jsou zajišťovány ručním prokládáním (například dřevěnými hranoly), smí být spodní hrana manipulační jednotky v poslední vrstvě stohu nejvýše 1 800 mm nad bezpečným postavením zaměstnance, zajišťujícího ruční prokládání.

Manipulační jednotky **stohované vidlicovou manipulací** musí mít mezi jednotlivými vrstvami mezeru, nebo nabírací otvor pro zasunutí vidlice vysoký nejméně 60 mm.

Při stohování musí být **nosná vidlice manipulačních zařízení** a prostředků (regálových zakladačů, stohovacích jeřábů, dopravních vozíků aj.) zasunuta co možná nejdále pod manipulační jednotku do nabíracích otvorů manipulačních jednotek, rovnoběžně s jejich osou. Současně se musí dbát na to, aby předměty umístěné za manipulační jednotkou nebyly poškozeny špičkami ramen vidlice. Vidlice musí pevně podpírat manipulační jednotku nejméně ve 2/3 její délky nebo šířky ve směru nabrání s vyloučením možnosti sklouznutí nebo poškození manipulační jednotky v nabíracích otvorech. Při nasouvání nesmí nosná vidlice narážet na žádné části manipulační jednotky. Pro výše uvedené způsoby manipulace musí být uvedeny bezpečnostní podmínky v místním řádu skladu

Bezvazačovou závěsnou manipulací musí být stohovány manipulační jednotky, jejichž závěsná místa poslední vrstvy stohu jsou výše než 1800 mm od místa bezpečného postavení obsluhy. Do této výšky závěsných míst se mohou manipulační jednotky stohovat vazačovou závěsnou manipulací. Místo bezpečného postavení obsluhy je na prostředku nebo zařízení, které je k tomuto účelu určeno.

Pokud je umožněno odebírání materiálu z nastohovaných manipulačních jednotek musí být prováděno bezpečně (např. z manipulační plošiny), přičemž nesmí být porušena stabilita stohu. Při stohování manipulačních jednotek na volném prostranství popřípadě pod přístřeškem musí být stohy chráněny i před nepříznivými povětrnostními vlivy a účinky větru. Stohovat různé manipulační jednotky lze pouze v případě, že vytvořený stoh bude stabilní a v místním řádu skladu budou stanoveny bezpečnostní podmínky pro tento způsob stohování.

#### **Stohování poškozených manipulačních jednotek je zakázáno.**

Stohování manipulačních jednotek se znečištěnými stykovými plochami pro stohování (bláto, zmrázky apod.) je zakázáno, pokud může být ohrožena soudržnost a stabilita takto vytvářeného stohu.

Hrozí-li nebezpečí sesunutí nebo zřícení stohů (hranic, hrání), musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány. V místech, kde výšky stohu přesahují stohovací výšku 2 000 mm musí zaměstnanci používat ochranné přilby.

### **Skladování nebezpečných látek, chemických látek a směsí**

Nebezpečné látky smí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení.

Společně skladovat se smí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zásobníky a nádrže pro skladování nebezpečných látek musí být opatřeny bezpečnostním zařízením odpovídajícím druhu skladovaného materiálu, jalovou výpustí pro vyprazdňování, pokud není vyprazdňování zajištěno jinak, a zařízením na měření teploty uvnitř zásobníku. Armatury cisteren a nádrží musí být po dobu skladování opatřeny spolehlivými uzamykatelnými kryty. Nádrže a provozní zařízení obsahující nebezpečné látky, u nichž může dojít vlivem účinků statické elektřiny k ohrožení stability jejich obsahu, musí být uzemněny.

Sklady nebezpečných látek musí být opatřeny dostatečným množstvím asanačních prostředků. Asanace obalů, strojů, zařízení, ploch apod. kontaminovaných žíravinami se musí provést okamžitě. Použitý asanační materiál se nesmí skladovat.

Zaměstnanci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	146 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## Obecné zásady bezpečnosti

- Ve skladu, popř. u vstupu do něj musí být viditelně umístěn seznam osob oprávněných manipulovat se skladovanými látkami a místní řád skladu.
- Ve skladu musí být označen značkou se zákazem vstupu nepovolaných osob a zákazem výskytu otevřeného ohně.
- Sklad musí mít nepropustnou podlahu, chemicky odolnou proti skladované látce.
- Sklad se vybavuje pouze pevně umístěným svítidlem v nevýbušném provedení se zřetelně označeným vypínačem umístěným vně skladu.

## Ruční manipulace s nebezpečnými látkami

Před začátkem ruční manipulace s nebezpečnými látkami musí být zkontrolován stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů.

Nebezpečné látky skladované v demižónech, kovových koších a podobných nádobách nesmějí být přenášeny na zádech nebo v náručí, ani taženy nebo tlačeny po podlaze na skluzích.

Při skladování **chemických látek a směsí** je nutno se řídit **výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovost a pokyny** pro bezpečné nakládání.

## Nádoby

Nádoby pro skladování nebezpečných chemických látek, směsí musí být po celou dobu jejich skladování nebo přepravy označeny piktogramem na viditelném místě s kontrastním pozadím a podle potřeby i vzorcem nebo názvem chemické látky nebo směsi.

Značky označující nádoby pro skladování nebezpečných chemických látek, přípravků a potrubní vedení, které tyto látky nebo přípravky dopravují, nesmí být snadno odstranitelné a musí být umístěny na dostupných stranách nádoby.

Místnosti, uzavřené prostory nebo prostranství, kde je skladováno nebo dopravováno více nebezpečných chemických látek nebo směsí, musí být označeny značkou výstrahy, pokud nepostačují značky umístěné na jednotlivých obalech nebo nádobách.

Zaměstnavatel musí zajistit, aby při nakládání s chemickými látkami a přípravky obal a uzávěr nebyl nadměrným tlakem, nevhodnou manipulací, skladováním a deformacemi poškozen, aby nedošlo k uvolnění nebo úniku těchto látek a přípravků, dále musí zajistit, aby označení obalů s těmito látkami bylo stále zřetelné a čitelné.

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle Zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon).

Sklad, kde se skladují tyto látky musí být vybaven vhodnými prostředky pro předlékařskou první pomoc a pro očistu osob a asanaci skladovacích prostor.

## Látky vysoce toxické

Zaměstnavatel resp. právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, na jejichž pracovištích se skladují a provádějí manipulace s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako **vysoce toxické** musí mít zabezpečenu fyzickou osobou odborně způsobilou podle § 44b odst. 1, 2 nebo 6 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozd. předpisů.

Pro pracoviště (sklad), na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené H 350 nebo H350i, mutagenní označené H340 a toxické pro reprodukci označené H360fd nebo 361fd, musí být vypracována **písemná pravidla** o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	147 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **Skladování žíravín**

Žíraviny jsou takové látky, které těžce poškozuji tkáň, s nimiž přijdou do přímého styku. Žíraviny se skladují, přepravují a vydávají jen v obalech dostatečně pevných v poměru k hmotnosti obsahu a zabraňujících jejich unikání nebo rozkládání; hmotnost a tvar naplněných obalů musí umožňovat bezpečnou manipulaci s nimi a jejich bezpečné vyprazdňování.

Pro balení žíravín se smí používat jen takových obalů, které se tvarem zřetelně liší od obalů běžně používaných na potraviny a krmiva.

Kryté sklady **žíravých látek** musí být řádně větratelné, konstrukce objektů skladů a regálů musí být odolné vůči účinkům výparů žíravín. Stěny skladovacích prostorů mají být opatřeny kyselinovzdorným nátěrem a podlaha vyložena kyselinovzdornými dlaždicemi.

### **Skladování hořlavých látek**

Pro skladování hořlavých kapalin platí zejména ČSN 65 0201.

### **Základní pokyny pro skladování hořavin:**

- Ve skladu, popř. u vstupu do něj musí být viditelně umístěn seznam osob oprávněných manipulovat se skladovanými látkami a místní řád skladu.
- Na dveřích nebo vstupu do skladu musí být vyvěšena tabulka s označením druhu hořlavých látek, se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem a se zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- Všechny obaly s hořlavými kapalinami musí být řádně označeny nápisem upozorňujícím na jejich obsah. Totéž se vztahuje také na obaly, které nejsou zbaveny zbytků hořlavých kapalin.
- Hořlavé kapaliny se musí skladovat v originálních, utěsněných a nepoškozených obalech určených pro hořlavé kapaliny, vždy otvorem nahoru – včetně prázdných obalů. Prostory vyhrazené pro skladování prázdných nevyčištěných obalů musí být označeny tabulkou „PRÁZDNÉ OBALY“.
- Při otevírání obalů a při práci s hořlavými kapalinami I. a II. třídy nebezpečnosti se nesmí používat nářadí, které může způsobit mechanickou jiskru.
- Při manipulaci s hořlavými kapalinami nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte vdechování výparů (aerosolu), zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- **UPOZORNĚNÍ:** Při manipulaci s náterovými hmotami a ředidly s obsahem organických rozpouštědel nepoužívejte kontaktní čočky.
- Pokud se nejedná přímo o sklad hořavin, lze na pracovišti (např. laboratoř, příruční sklad) skladovat max. 250 l hořavin, z toho max. 50 l hořavin I. třídy.
- Sklad musí mít zajištěné větrání.
- Teplota ve skladech nesmí překročit přípustnou hodnotu pro skladovanou látku.

Další podmínky pro skladování a manipulaci jsou uvedeny v místním řádu skladu a bezpečnostních listech.

### **Skladování kovových tlakových lahví technických plynů**

Pro skladování kovových lahví na plyny platí ČSN 07 8304

### **Základní pokyny pro skladování a manipulaci s lahvemi:**

- Světla výška skladu musí být nejméně 2,1 m.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	148 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- Dveře se musí otevírat do volného prostoru, okna musí být umístěna alespoň 1,5 m nad podlahou.
- Teplota ve skladech nádob nesmí překročit hodnotu, při které by mohlo nastat roztržení jakékoli skladované nádoby s jakýmkoli druhem plynu.
- Na dveřích nebo vstupu do skladu musí být vyvěšena tabulka s označením druhu plynu, se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem a se zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- Jsou-li veskladu uloženy nádoby naplněné hořlavými, hoření podporujícími, toxickými nebo žíravými plyny, musí být též vyvěšena příslušná tabulka podle ČSN ISO 3864.
- Lahve ve skladu musí být zabezpečeny vhodným způsobem proti převržení.
- Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu je zakázáno ukládat hořlavé látky nesouvisející s provozem skladu a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez prokazatelného stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření,
- Prázdné lahve musí být skladovány za stejných podmínek jako lahve plné.
- Manipulační uličky při skladování lahví musí být široké nejméně 1 m,
- Ve skladech, kde jsou skladovány společně prázdné a plné lahve v jedné místnosti, musí být místa pro uložení lahví označena tabulkami: **PLNÉ NÁDOBY (LAHVE), PRÁZDNÉ NÁDOBY(LAHVE).**
- Lahve se nesmějí dopravovat společně se žíravinami, uloženými v rozbitných obalech a s hořlavými kapalinami, s látkami výbušnými nebo předměty plněnými výbušnými látkami. Kyslík se navíc nesmí dopravovat společně s mastnými látkami.
- Doprava nákladními výtahy je povolena jen za náležitých bezpečnostních opatřeních, lahve je nutno zajistit zejména proti převržení a samovolnému sesutí.
- Přenášet lahve o celkové hmotnosti nad 50 kg směřují nejméně 2 osoby (pouze muži), fyzicky pro tuto práci způsobilé.
- Pro přepravu a manipulaci lze použít vysokozdvizné motorové vozíky - platí ČSN 26 8805 a předpisy související.
- Při dopravě silničními vozidly platí Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). Pro přepravu nádob po železnici platí Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID).

Další podmínky pro skladování a manipulaci jsou uvedeny v místním řádu skladu.

## Regály

Regály prázdné, částečně zaplněné i zcela zaplněné musí být stabilní.

**Stabilita** regálů se zpravidla zajišťuje osazením sloupků na patky a jejich ukotvení do podlahy. **Tuhost** regálů a vzpěrná stabilita sloupků se zajišťuje konstrukčním provedením sloupků (dimenzí, zdvojením) a regálů.

**Prostorová stabilita regálů** se zajišťuje zavětrováním, popř. kotvením (předepisuje-li to technická dokumentace regálu) a spojovacím systémem.

**Nosnost** regálů musí být trvale označena štítky s uvedením největší nosnosti buňky a nejvyššího počtu buněk ve sloupci na viditelném místě, trvanlivě a čitelně a nesmí být překročena. Vzor označení regálu je k dispozici v úložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Při užívání regálů je nutno dbát na správné a rovnoměrné ukládání materiálu. Těžší materiál se ukládá do spodních částí regálů a ten, který se často přemisťuje se umístí pokud možno co nejbližší výdeje.

Stabilitu regálu nelze zajišťovat pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o jiné konstrukce. Břemeno se musí ukládat na podlahu (podlaží) regálu správným způsobem (na širší plochu apod.).

**Dlouhý materiál** (trubky, tyčový materiál a pod.) nutno skladovat roztříděný podle druhů, délek či jiných atributů; tento materiál ukládat dle potřeby na vhodně navržené a upravené podložky.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	149 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

Stabilní příhrady, pevné únosné a staticky ověřené stojany, stromečkové regály, jejichž provedení a uspořádání musí zaručovat, že nedojde k sesutí uloženého materiálu a k ohrožení zaměstnance při odebrání.

### **Obsluha a užívání regálů**

Druh, rozměry, a způsob bezpečného zakládání materiálu a manipulačních jednotek do regálu musí odpovídat technické dokumentaci regálu a musí být dodrženy stanovené vůle mezi manipulační jednotkou a regálem a rozměry stykových ploch. Zakládání poškozených manipulačních jednotek do regálu je zakázáno.

Prostory před regály (prostory k přístupu a příjezdu k regálům) musí být volné a nic nesmí bránit zakládání a odebrání manipulačních jednotek a materiálu z regálů.

Musí být dodrženy stanovené šířky a výšky manipulačních uliček dle ČSN 26 9010.

Ruční obsluha regálů ve výšce nad 1 800 mm musí být prováděna z místa bezpečného postavení obsluhy (např. žebříky, schůdky, manipulační plošiny, stupačky s přísavkami apod.).

Před použitím žebříků a schůdků si musí zaměstnanec zkontrolovat jejich správné postavení a stabilitu. Je zakázáno používat poškozené žebříky a schůdky a vystupovat a pracovat na nich více osobám současně.

Osoba na žebříku nebo schůdkách se nesmí nadměrně a nebezpečně vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku.

Při použití žebříkových a jiných schůdků, žebříku s plošinami apod. nutno respektovat pokyny výrobce. Krajiní a rohové sloupky regálů ve skladech a v provozech s manipulačními vozíky musí být označeny bezpečnostním značením (černožluté šrafování),

Ve stanovených lhůtách (1x za rok) regál překontrolovat a také vždy po každém přemístění a přestavení regálu. Kontrolu regálů je povinen zabezpečit příslušný vedoucí zaměstnanec OJ, která má regály v užívání.

Při kontrolách je nutno překontrolovat stabilitu regálů, tuhost spojů, svislost a vodorovnost konstrukčních částí regálů. O kontrole musí příslušný vedoucí zaměstnanec vést písemný záznam do formuláře, který je k dispozici v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)).

Na regály je zakázáno lézt nebo do nich vstupovat s výjimkou jejich montáže a údržby (pro tyto práce musí být v místním řádu skladu stanoveny bezpečnostní podmínky (např. regál musí být dostatečně stabilizován vzpěrami, podpěrami apod.).

Regály nebo jejich části, jejichž **technický stav ohrožuje bezpečnost, nesmí být používány.**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	150 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.30 Provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání**

Účelem této přílohy je shrnout povinnosti zaměstnavatele a zaměstnanců pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a doporučuje řešení bezpečnosti elektrických spotřebičů včetně elektrického ručního nářadí během jejich provozování. Cílem je zabezpečit především ochranu před úrazem elektrickým proudem a také ochranu proti požáru. Dále tato příloha řeší bezpečnost elektrických spotřebičů včetně elektrického ručního nářadí ve smyslu minimálních požadavků podle nařízení vlády č. 378/2001 Sb. s přihlédnutím k příslušným harmonizovaným evropským normám. Touto přílohou jsou řešeny minimální požadavky na bezpečný provoz a používání elektrických spotřebičů tak, aby se zabránilo riziku ohrožení osob nebezpečným dotykem u spotřebičů pod napětím a dalšími jevy vyvolanými účinky elektřiny, nebo aby se toto riziko snížilo na minimum.

Metody ověřování bezpečnosti elektrických spotřebičů prováděné podle této přílohy musí být dostatečně účinné a zároveň jednoduché a rychle proveditelné.

**Pro potřeby této přílohy se hovoří vždy o spotřebičích. Jedná se o elektrické spotřebiče připojované pohyblivým přívodem do zásuvky i v případě dobíjení baterií nebo akumulátorů, a to včetně elektrického ručního nářadí.** Pro zajišťování bezpečnosti elektrických spotřebičů během jejich provozování platí předpisy vycházející ze zákoníku práce a na něj navazujícího zákona o BOZP. Podle ustanovení zákoníku práce je zaměstnavatel povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce. Přitom zaměstnavatel vychází při přijímání a provádění technických, organizačních a jiných opatření k prevenci rizik ze všeobecných preventivních zásad, kterými se rozumí mimo jiné i odstraňování rizik u zdroje jejich původu.

Podle příslušných ustanovení zákona o BOZP musí být stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány. Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis, kterým je nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

#### **Rozsah platnosti**

Tato příloha určuje uvedený postup v E.ON jako minimální druh standardu.

Tato příloha stanovuje způsob, rozsah a postup revizí a kontrol nepřípevněných elektrických spotřebičů během jejich používání a platí pouze pro:

- elektrické spotřebiče typu spotřebičů pro domácnost a podobné účely,
- elektrické spotřebiče v průmyslu a řemeslné činnosti ve vnitřních i venkovních prostorách,
- elektrické spotřebiče v prostorách a objektech pro administrativní činnosti,
- elektrická nepřípevněná svítidla,
- elektrická zařízení informační techniky,
- přístroje spotřební elektroniky,
- přístroje používané v laboratořích,
- prodlužovací a odpojitelé přívody,
- elektrické ruční nářadí,
- ostatní elektrické spotřebiče.

Tato příloha se nevztahuje na elektrické spotřebiče na napětí SELV nebo PELV, které se nepřipojují k síti NN a elektrické spotřebiče podléhající zvláštním předpisům (to znamená na elektrické spotřebiče, které jsou součástí pevného rozvodu).

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	151 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### **Pravidla pro provádění kontrol a revizí spotřebičů během provozu**

Dle kapitoly 4.1.3 této regionální směrnice má vedoucí zaměstnanec povinnost zajistit u spotřebičů resp. zařízení, za která odpovídá, předepsané kontroly a revize, a to v příslušných lhůtách. Kontroly a revize elektrických spotřebičů během používání se provádí podle dokumentu „**Manuál pro provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání**“ ([odkaz zde](#)).

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	152 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.31 Kontrola požití alkoholu nebo jiné návykové látky na pracovišti E.ON**

Příloha popisuje postup pro získání prokazatelných důkazů o požití alkoholu nebo návykových látek zaměstnancem, za podmínek rovného, etického a legislativně správného přístupu.

Postup kontroly slouží ke zjištění, zda je nebo není zaměstnanec pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky (dále jen „kontrola“). Kontroly jsou prováděny v souladu s Pracovním řádem písemně určenými zástupci zaměstnavatele, kterými jsou všichni vedoucí zaměstnanci pro zaměstnance, kteří jsou jim podřízeni. Kontroly mohou provádět také technici BOZP společnosti E.ON Česká republika, s.r.o. (dále jen „technik BOZP“), ti ale pouze v součinnosti s příslušným vedoucím zaměstnancem.

Přílohou dokumentu je formulář pro záznam kontroly.

#### **Popis činností a pravidel**

V souladu se Zákonem č. 262/2006 Sb., Zákoníkem práce, ve znění platných předpisů, je zaměstnanec E.ON povinen nepožívat alkohol a jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele ani nevstupovat pod jejich vlivem na tato pracoviště.

#### **Vliv návykových látek na lidský organismus, čas potřebný k jejich odbourání**

Alkohol a jiné návykové látky naruší jejich konzumentovi běžný stav mysli a často také normální propojení mysli a těla. Výsledkem těchto stavů může být velice nebezpečná kombinace falešně sebevědomého pocitu a zároveň zhoršené koordinace pohybů. Popsaný jev je běžný např. po požití alkoholu.

Proto je v české legislativě pevně zakotvena nulová tolerance alkoholu a jiných návykových látek na pracovištích. Následující tabulky uvádí časy odbourávání alkoholu z lidského organismu. Jedná se **teoretické** hodnoty, reálná doba odbourávání je individuální a závisí na mnoha faktorech (zdravotní stav, tělesné parametry, atd.).

Tabulka č. 15 uvádí minimální a maximální časy detekce vybraných návykových látek v lidském organismu. Opět platí, že se jedná o **teoretické** hodnoty. (Zdroj: Prezentace SZÚ „Problematika drog v pracovně lékařské péči“, viz kapitola 7.2).

**Tabulka 12 - Odbourání alkoholu u muže vážícího 85 kg / ženy vážící 60 kg (zdroj BESIP).**

<b>Pivo 10°</b>	<b>čas</b>	<b>Pivo 12°</b>	<b>čas</b>	<b>Víno</b>	<b>čas</b>	<b>Lihovina 40%</b>	<b>čas</b>
0,5	2:15/3:42	0,5 l	2:45/4:31	0,2 l	2:28/4:04	0,5 dcl	3:15/3:42
1 l	4:30/7:24	1 l	5:30/9:12	0,4 l	4:56/8:08	1 dcl	4:30/7:24
1,5 l	6:45/11:07	1,5 l	8:15/13:33	0,6 l	7:24/12:13	1,5 dcl	6:45/11:07
2 l	9:00/14:49	2 l	11:00/18:04	0,8 l	9:52/16:18	2 dcl	9:00/14:49
2,5 l	11:15/18:31	2,5 l	13:45/22:35	1 l	12:20/20:22	2,5 dcl	11:15/18:31
3 l	13:30/22:15	3 l	16:30/27:06	1,2 l	14:48/24:26	3 dcl	13:30/22:13
3,5 l	15:45/25:57	3,5 l	19:15/31:37	1,4 l	17:16/28:30	3,5 dcl	15:45/25:57
4 l	18:00/29:38	4 l	22:00/36:06	1,6 l	19:44/32:34	4 dcl	18:00/29:38
4,5 l	20:15/33:20	4,5 l	24:45/40:37	1,8 l	22:12/36:38	4,5 dcl	20:15/33:20
5 l	22:30/37:02	5 l	27:30/45:08	2 l	24:40/40:42	5 dcl	22:30/37:02



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	153 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

**Tabulka 13 - Časy detekce vybraných návykových látek v lidském organismu**

<b>Droga</b>	<b>Doba detekce</b>
Cannabinoidy (hašiš, marihuana)	10-14 dní (krev), 1-30 dní (moč) 1 - 7 dní po jednorázové expozici <b>! pozitivita i po pasivní expozici !</b>
Opiáty (heroin, opium, morfin)	min. 1 - 2 h, max. 1 - 6 dní
Stimulační drogy (pervitin, kokain, amfetamin)	min. 1 - 7 h, max. 2 - 4 dny

### **Používaná detekční technika**

Pro orientační stanovení alkoholu je útvarem BOZP doporučen přístroj **CA 20 F** (lze ho koupit v nákupním košíku E.ON). Přístroj je potřeba v souladu s návodem výrobce nechat každých 6 měsíců kalibrovat. Kalibrace zajišťuje např. výše zmíněný prodejce. Před použitím je třeba se seznámit s návodem k detektoru.

Pokud se vedoucí zaměstnanec rozhodne zakoupit jiný detektor alkoholu nebo tester návykových látek, je doporučeno konzultovat jeho výběr s místně příslušným technikem BOZP.

### **Provádění kontrol zaměstnanců společností skupiny E.ON**

Pracovní řád společností E.ON ukládá zaměstnanci povinnost podrobit se na příkaz oprávněného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky. Je doporučeno ke zkoušce přizvat dalšího svědka (např. dalšího zaměstnance, technika BOZP, apod.) pro dosvědčení správného průběhu zkoušky.

Jestliže má příslušný vedoucí zaměstnanec podezření, že je jeho podřízený zaměstnanec pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky, musí zkontrolovat, zda tomu tak je, či nikoliv.

Kontroly může vedoucí zaměstnanec provádět u svých podřízených zaměstnanců i namátkově. Smyslem této činnosti je kontrola dodržování požadavků pro výkon práce ve smyslu Zákoníku práce.

Kontroly může provádět také technik BOZP, ale pouze vždy v přítomnosti příslušného vedoucího zaměstnance, který vydá zaměstnanci příkaz, aby se kontrole podrobil.

V případě kontroly zaměstnance technikem BOZP na venkovním nebo odloučeném pracovišti, kde není přítomen příslušný vedoucí zaměstnanec, může zkoušku technik BOZP provést sám, ale vždy až poté, co zajistí příkaz vedoucího zaměstnance kontrolovanému zaměstnanci, např. prostřednictvím telefonního hovoru.

### **Provádění kontrol zaměstnanců dodavatele**

Technici BOZP mohou také provádět kontroly u zaměstnanců dodavatele, ale pouze vždy v přítomnosti příslušného vedoucího zaměstnance dodavatele, který vydá jemu podřízenému zaměstnanci příkaz, aby se této kontrole podrobil.

V případě kontroly zaměstnance dodavatele technikem BOZP na venkovním nebo odloučeném pracovišti, kde není přítomen příslušný vedoucí zaměstnanec dodavatele, může zkoušku technik BOZP provést sám. Ale vždy až poté, co zajistí příkaz vedoucího zaměstnance dodavatele kontrolovanému zaměstnanci, např. prostřednictvím telefonního hovoru.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	154 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### **Situace, kdy je třeba provést kontrolu vždy**

Kontrola na požití alkoholu nebo jiné návykové látky se **vykonává vždy** v těchto případech:

- Při vzniku pracovního úrazu u postiženého, pokud to jeho zdravotní stav dovolí, a případně také u všech dalších zaměstnanců přítomných na pracovišti.
- Při nehodě (havárii) technického zařízení u obsluhujícího zaměstnance, pokud to jeho zdravotní stav dovolí, a případně také u všech dalších zaměstnanců přítomných na pracovišti.

### **Průběh kontroly a nakládání se záznamy**

Kontrola na požití alkoholu nebo jiné návykové látky se provádí:

- orientační dechovou zkouškou detektorem alkoholu v dechu,
- testerem pro detekci drog a jejich metabolitů (např. ze vzorku slin, potu nebo stěrem z povrchů),
- odběrem biologického materiálu zdravotnickým zařízením a jeho následnou analýzou.

V případě, že příslušný vedoucí zaměstnanec nemá k dispozici výše uvedené detekční přístroje, požádá o spolupráci technika BOZP (má k dispozici minimálně detektor na alkohol).

Záznam kontroly se provádí do stanoveného formuláře, ([odkaz zde](#)) (dále jen „záznam“). Před zamýšlenou kontrolou **je třeba vždy seznámit kontrolovaného zaměstnance** s poučením na druhé straně záznamu.

Pokud 1. kontrola **neprokáže**, že zaměstnanec požil alkohol nebo jinou návykovou látku, vyhotoví ten, kdo zkoušku prováděl, záznam a celkový výsledek kontroly v něm zřetelně označí jako **negativní**. Záznam potom podepíše i kontrolovaný zaměstnanec a svědek zkoušky. Záznam ukládá příslušný vedoucí zaměstnanec nebo technik BOZP u sebe.

Pokud 1. kontrola **prokáže**, že zaměstnanec požil alkohol nebo jinou návykovou látku, provede se po uplynutí 10 - 15 minut 2. (opakovaná) kontrola.

- V případě, že 2. kontrola neprokáže požití alkoholu nebo jiné návykové látky, vyhotoví ten, kdo zkoušku prováděl, záznam a celkový výsledek zkoušky v něm zřetelně označí jako **negativní**. Záznam potom podepíše i kontrolovaný zaměstnanec a svědek zkoušky. Záznam ukládá příslušný vedoucí zaměstnanec nebo technik BOZP u sebe.
- V případě, že 2. kontrola opětovně prokáže požití alkoholu nebo jiné návykové látky, vyhotoví ten, kdo kontrolu prováděl, záznam a celkový výsledek zkoušky v něm zřetelně označí jako **pozitivní**. Záznam potom odepíše i kontrolovaný zaměstnanec a svědek kontroly. Záznam předá zaměstnanec, který kontrolu provedl, na personální oddělení do osobní složky zaměstnance a zajistí doručení kopií záznamu statutárnímu zástupci společnosti, zástupci odborové organizace a kontrolovanému zaměstnanci.

Zaměstnanci, u kterého bylo zjištěno požití alkoholu nebo jiné návykové látky, musí být zabráněno vykonávat další činnost, při které by mohl ohrozit život nebo zdraví svoje nebo dalších osob nebo poškodit majetek zaměstnavatele. To se týká i osob, které měly pozitivní 1. kontrolu, tj. tyto zaměstnanci se v pauze mezi 1. a 2. kontrolou nesmí vrátit k pracovní činnosti, kterou vykonávali v době před kontrolou.

V případě, že se zaměstnanec po vyzvání odmítne podrobit orientační dechové či detekční zkoušce, zapíše ten, kdo provádí kontrolu, tuto skutečnost do záznamu a podepíše jej. **V tomto případě je třeba vždy zajistit svědka, který dosvědčí svým podpisem na záznamu tento průběh kontroly.** Na zaměstnance se v tomto případě pohlíží, jako kdyby požil alkohol nebo návykovou látku a musí být vykázán z pracoviště E.ON.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	155 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

V případě podezření, že kontrolovaný zaměstnanec spáchal pod vlivem pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky přestupek (např. poškození svého zdraví nebo zdraví jiné osoby, škodu na majetku) musí být zaměstnancem provádějícím kontrolu vyžádána spolupráce s Policií ČR.

V případě, že je **celkový výsledek pozitivní**, zajistí příslušný vedoucí zaměstnanec v souladu se zákonem č. 379/2005 Sb. **bezodkladně** odeslání kontrolovaného zaměstnance na lékařské vyšetření do nejbližší protialkoholní záchytné stanice, a to za účelem prokazatelného zjištění požití alkoholu nebo jiné návykové látky (dále jen "vyšetření"). Seznam protialkoholních záchytných stanic na distribučním území E.ON je v následující kapitole.

V případě, že zaměstnanec odmítne vyšetření absolvovat, zapíše ten, kdo provádí kontrolu, tuto skutečnost do záznamu a podepíše jej. **V tomto případě je třeba vždy zajistit svědka, který dosvědčí svým podpisem na záznamu tento průběh kontroly.** Na zaměstnance se v tomto případě pohlíží, jako kdyby požil alkohol nebo návykovou látku a musí být vykázán z pracovišť E.ON.

Vedoucí zaměstnanec, který zaměstnance na vyšetření vyslal, zajistí doručení záznamu z vyšetření na personální oddělení do osobní složky zaměstnance a dále zajistí doručení kopií záznamu z vyšetření vedoucímu OJ BOZP (ECZR), zástupci odborové organizace a kontrolovanému zaměstnanci.

Potvrdí-li se vyšetřením pozitivní výsledek zkoušky na přítomnost alkoholu nebo jiné návykové látky, je zaměstnanec povinen uhradit zaměstnavateli všechny vynaložené náklady spojené s vyšetřením.

### **Seznam protialkoholních záchytných stanic na distribučním území E.ON**

- **Jihočeský kraj**  
Protialkoholní záchytná stanice České Budějovice, Boženy Němcové 6, České Budějovice
- **Jihomoravský kraj**  
Psychiatrická léčebna - Záchytná stanice Brno, Húskova 2, Brno
- **Olomoucký kraj**  
Protialkoholní záchytná stanice, VN, Sušilovo náměstí 5, Olomouc
- **Vysočina kraj**  
Protialkoholní záchytná stanice Jihlava, Vrchlického 57, Jihlava
- **Zlínský kraj**  
Záchytná stanice Kroměříž, Havlíčkova 660, Kroměříž

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	156 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.32 Provoz tlakových zařízení**

Příloha stanovuje pravidla, rozsah činností a požadované postupy pro bezpečné používání, provoz, obsluhu a opravy vyhrazených tlakových zařízení. Pouze v kapitole 1.5.6 této přílohy jsou popsány kontroly a zkoušky výstroje nevyhrazených tlakových zařízení.

Tato příloha dále stanovuje podmínky pro objednávání, přejímání a uvádění do provozu nových vyhrazených tlakových zařízení.

Cílem přílohy je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci a činnostech souvisejících s provozem vyhrazených tlakových zařízení (dále jen „tlakových nádob“ případně „TN“).

Odpovědnou osobou za vyhrazená tlaková zařízení ve skupině E.ON je pan Aleš Matulka (Revizní technik tlakových nádob, OJ Transformátory VVN/VN, EGD), proto případné dotazy k této příloze směřujte na něj ([e-mail](#)).

Vyhrazenými tlakovými zařízeními **jsou**:

- tlakové nádoby stabilní, jejichž nejvyšší pracovní přetlak přesahuje 0,07 MPa a které obsahují kapaliny, plyny nebo páry o jakékoliv teplotě
- parní nebo kapalinové kotle, jejich konstrukční přetlak přesahuje 0,07 MPa a teplota pracovní látky nepřevyšuje bod varu při tomto tlaku
- kovové tlakové nádoby k dopravě plynů
- Jednoduché svařované kovové nádoby z oceli nebo hliníku pro jímání vzduchu nebo dusíku s vnitřním přetlakem větším než 0,5 bar (0,05 MPa)

Vyhrazenými tlakovými zařízeními **nejsou**:

- nádoby jejich vnitřní objem nepřevyšuje 10 litrů, a součin objemu v litrech a přetlaku v MPa je nejvýše 10 (bezpečnostní součin)
- elektrické ohříváky TUV (bojlery)

## **1 Popis zařízení, odpovědnosti a pravidel činnosti**

### **1.1 Tlakové nádoby provozované v E.ON**

**Nádoby používané a provozované v rozvodnách 22kV a 110 kV:**

- vzdušníky v kompresorových stanicích (primární a sekundární) a vzdušníky v rozvodnách (vyrovnávací),
- vzdušníky na vypínačích (22 kV, 110 kV, 400 kV),
- vzdušníky mobilních kompresorů, které jsou trvale spojeny se zdrojem tlaku,
- Olejové vzdušníky: vypínače SIEMENS.

**Nádoby používané a provozované v plynárenských zařízeních:**

- Vzdušníky v kompresorových stanicích (primární a sekundární)
- Vzdušníky mobilních kompresorů, které jsou trvale spojeny se zdrojem tlaku

**Nádoby používané a provozované ve vodních elektrárnách (ECE):**

- Olejové akumulátory – pracovní náplň olej a dusík.

**Technické vybavení budov**

- Bojlery, ohříváky TUV a výměníky tepla, kde jako ohřívací medium slouží horká voda nebo pára,
- Vodárny a expanzomaty – pracovní náplň voda a vzduchový polštář (kotelny, výměníkové stanice)

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	157 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## Vybavení dílen

- Kovové tlakové nádoby k přepravě plynů (tlakové plynové láhve)
- Pojízdné elektrické kompresory trvale spojené s tlakovou nádobou (vzdušníkem)

## **1.2. Podmínky odborné způsobilosti pro provoz tlakových nádob**

Bezpečný a spolehlivý provoz tlakových nádob zajišťuje:

1. Zaměstnanec realizace obnovy
2. Pracovník zodpovědný za bezpečný a hospodárný provoz tlakových nádob pověřený provozovatelem.
3. Pracovník pověřený obsluhou tlakových nádob
4. Revizní technik tlakových nádob
5. Revizní technik plynových zařízení u rozvodů vzduchu nad 1,0 MPa

### **1.2.1 Povinnosti zaměstnance realizace obnovy**

Při nákupu nových tlakových zařízení zajistit kompletní technickou dokumentaci (pasport tlakové nádoby, prohlášení o shodě, osvědčení o jakosti a kompletnosti) ve smyslu platných předpisů.

Při nákupu nových zařízení spolupracovat s revizním technikem tlakových nádob.

### **1.2.2 Pracovník zodpovědný za bezpečný a hospodárný provoz TN (dále jen „PZP TN“)**

Školení pracovníka zodpovědného za bezpečný a hospodárný provoz tlakových nádob provede revizní technik TN před jeho písemným pověřením touto funkcí provozovatelem.

Školení pracovníka může provést též externí revizní technik TN, pokud je dobře seznámen s problematikou příslušného zařízení.

#### **Povinnosti pracovníka zodpovědného za bezpečná a hospodárný provoz TN**

Do provozu nepřipustit nádoby a zařízení:

- bez souhlasu revizního technika TN,
- předepsané dokumentace,
- funkční bezpečnostní výstroje,
- provedených revizí a zkoušek,
- nebo které by mohli ohrozit bezpečnost provozu, zdraví nebo život pracovníků.

Sledovat provoz z hlediska bezpečnosti, spolehlivosti a hospodárnosti, včetně kontroly činností obsluhy TN.

Ve spolupráci s revizním technikem vypracovat plán revizí a zkoušek, včetně přípravy k jejich provedení.

Převzít od revizního technika Revizní zprávy z revize TN a archivovat je.

Po dohodě s revizním technikem TN zajistit splnění navržených opatření uvedených v revizní zprávě.

Hlásit všechny změny na provozovaných zařízeních reviznímu technikovi (počet, závady apod.)

Podílet se na zajištění školení pracovníků provádějících obsluhu TN.

Zúčastňovat se školení obsluh TN, v případě nutnosti sám pracovníka obsluhy TN pro určité zařízení proškolit a přezkoušet, provést zápis.

Dbát pokynů revizního technika.

Zajistit nové seřízení pojistných ventilů nebo jejich výměnu v případě změny tlaku v nádobě.

Zajistit odbornou způsobilost všech zaměstnanců podílejících se na obsluze, opravách údržbě tlakových nádob a sledovat jejich činnost.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	158 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Zajistit aby při provozu, obsluze, údržbě a opravách tlakových nádob a tlakových zařízení byly dodržovány příslušné předpisy, pokyny, normy jakož i příkazy a pokyny kontrolních orgánů (SOD, OIP atd.).

Zajistit pro práci, obsluhu a údržbu tlakových nádob potřebnou pracovní výstroj a OOPP.

Zajistit odstranění zjištěných a jemu oznámených závad.

### **1.2.3 Pracovník pověřený obsluhou tlakových nádob**

Obsluhovat tlakové nádoby může pouze pracovník:

- starší 18-ti let
- je svým duševním a fyzickým stavem způsobilý pro tuto činnost,
- je pro tuto práci prokazatelně proškolen a zacvičen na určitém zařízení,
- je seznámen s ustanoveními, předpisy a pokyny pro provoz a obsluhu tlakových nádob a zařízení, z nichž byl prokazatelně přezkoušen.

Praktické zacvičení obsluhy TN zajišťuje Pracovník zodpovědný za bezpečný a hospodárny provoz tlakových nádob. Obsluhu seznámí se svěřeným zařízením, které bude obsluhovat, s jeho výstrojí a způsobem jejího zkoušení.

Školení a prokazatelné ověření znalostí obsluhy tlakových nádob provádí revizní technik v období 1 x za 3 roky. O školení musí být proveden záznam, který musí být uschován do dalšího přezkoušení. Záznamy o školení obsluh archivuje pracovník zodpovědný za provoz TN, revizní technik TN a útvar HR specialista vzdělávání.

Pokud je obsluha TN zajišťována externími pracovníky, záznam o provedeném proškolení archivuje pracovník zodpovědný za provoz TN a revizní technik, který školení provedl.

Školení obsluhy může provést též externí revizní technik TN, pokud je znalý problematiky provozu příslušného zařízení.

### **Povinnosti obsluhy tlakových nádob**

Znat, ovládat a obsluhovat všechna zařízení na svém pracovišti a úspěšně zasáhnout i za mimořádných okolností, aby byla zajištěna bezpečnost.

Hlásit neprodleně každou poruchu závadu nebo neobvyklý jev při provozu nádob a jejich příslušenství nadřízenému zaměstnanci, ihned odstavit nádobu z provozu při nebezpečí z prodlení.

Při směnném provozu řádně předat po ukončení směny zařízení svému nástupci, nebo nadřízenému zaměstnanci a hlásit mu všechny neobvyklé jevy a mimořádné okolnosti, které se vyskytly během směny.

Při nevolnosti nebo jiné překážce ohlásit neschopnost další obsluhy zařízení nadřízenému pracovníkovi.

Řídit se příkazy nadřízeného pracovníka.

Zúčastnit se revizí a kontrol tlakových nádob.

V předepsaném rozsahu kontrolovat a zkoušet výstroj.

O kontrolách provést záznam do provozního deníku.

Dbát, aby se v pracovním okolí nezdržovaly nepovolané osoby.

Přítomnost nadřízeného pracovníka nezbavuje pracovníka obsluhy zodpovědnosti za jeho činnost na svěřeném zařízení.

### **Údržba**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	159 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Jakékoliv práce na TN a jejich výstroji včetně bezpečnostní, směřují provádět pouze pracovníci řádně poučení, zapracovaní a znalí příslušných rizik a opatření. Nezpracovaní pracovníci směřují na tlakových nádobách a jejich výstroji pracovat jen pod dozorem obsluhy tlakových nádob.

Do běžné údržby spadají údržbářské práce, jako je: čištění nádob, výměna těsnění, zabrušování uzavíracích armatur, výměna bezpečnostní výstroje, šroubů, svorníků, vnitřní i povrchové nátěry apod. Pracovníci musí mít k dispozici potřebné OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky).

Je zakázáno zasahovat do tlakových celků svařováním, nýtováním vrtáním apod. Tyto práce může provádět pouze oprávněná organizace na základě oprávnění vydaného organizací statního odborného dozoru (SOD).

#### **1.2.4. Revizní technici**

Revizní technici jsou pracovníci prokazatelně pověřeni organizací k provádění zkoušek a revizí tlakových zařízení a nádob. Svoji činnost provádí na základě platného „OSVĚDČENÍ“ vydaného organizací SOD.

Externí revizní technik vykonává svoji činnost na základě písemné smlouvy o provedení určitého úkolu (revize, školení apod.) Pro jeho provedení musí vlastnit mimo „Osvědčení“ také „Oprávnění“ k provádění činnosti revizního technika, které vydává také organizace SOD.

#### **Povinnosti revizních techniků**

- seznámit se s druhy a typy TN provozovaných provozovatelem, včetně jejich konstrukce,
- pracovních parametrů, druhu pracovního media a jejich využití.
- znát v potřebném rozsahu příslušné pokyny a předpisy týkající se provozu TN a dbát jejich
- dodržování
- zpracovat zprávy z jimi provedených revizí a zkoušek, navrhnout opatření zajišťující
- bezpečný provoz TN a přesvědčovat se o jejich plnění v daných termínech.
- ve spolupráci s pracovníkem zodpovědným za provoz TN vypracovat, sledovat a plnit
- plán revizí a realizaci navržených opatření,
- provádět proškolení pracovníků provádějících obsluhu TN.
- při práci spolupracovat s orgány SOD a dbát jejich pokynů a příkazů
- rozhodovat o způsobilosti nádoby k jejímu dalšímu bezpečnému provozu

#### **Oprávnění revizních techniků**

Revizní technik nesmí být současně ve funkci pracovníka zodpovědného za provoz tlakových nádob, ani ve funkci pracovníka zajišťujícího provoz obsluhu a údržbu nádob jím revidovaných.

Zkrácení nebo rozšíření termínů kontrol, revizí a zkoušek může navrhnout revizní technik. Způsob a rozsah provedení případně změny termínů revizí a zkoušek může změnit nebo nařídit orgán dozoru nebo jejich rozšíření může navrhnout revizní technik.

#### **1.3 Uvádění nových tlakových nádob do provozu**

Do provozu mohou být uvedeny pouze TN, které:

- mají předepsanou a úplnou dokumentaci (revizní kniha, pasport atd.),
- byla u nich provedena stavební a první tlaková zkouška a výchozí revize,
- mají funkční bezpečnostní výstroj,
- byly shledány revizním technikem jako vyhovující.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	160 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Registraci a pravidelnému dozoru podléhají všechny TN, které jsou v provozu nebo rezervě. Převzetí nové TN, přemístění nebo případnou likvidaci TN ohlásí nejpozději do sedmi dnů po provedené změně reviznímu technikovi pracovník provozovatele, který je zodpovědný za provoz TN.

#### **1.4 Revize a zkoušky vyhrazených tlakových zařízení**

Revize a zkoušky TN provádí revizní technik, který u každé revize přesně určí její rozsah a další požadavky zajišťující bezpečný provoz TN.

Na vyhrazených tlakových zařízeních se provádí následující revize a zkoušky:

##### **1.4.1 Výchozí revize**

Výchozí revize je dokladem způsobilosti nádoby k jejímu uvedení do trvalého provozu. Provádí se:

- u nových TN,
- u rekonstruovaných nebo opravených TN,
- u TN u nichž došlo ke změně použití nebo přemístění s výjimkou pojízdných, převozných nebo přenosných.

U nových přemístitelných kompresorů, jejichž součástí je tlaková nádoba, nahrazuje výchozí revizi „Osvědčení“ o jakosti a kompletnosti výrobku dodaného výrobcem zařízení.

Po uvedení zařízení do provozu je pracovník zodpovědný za provoz TN povinen vyzvat revizního technika k provedení první provozní revize.

##### **1.4.2 Provozní revize (dále „PR“)**

První PR se provádí nejpozději do dvou týdnů od uvedení TN do trvalého nebo zkušebního provozu. Další PR se provádí 1x ročně.

Provozní revize (PR) provádí se za provozu. Zúčastní se revizní technik, pracovník obsluhy (údržby) a dle možností pracovník zodpovědný za provoz.

##### **1.4.3 Vnitřní revize (dále „VR“)**

Provádí se 1x do 5 let od předchozí VR nebo tlakové zkoušky, pokud není vnitřním předpisem organizace stanoveno jinak, nebo neurčí-li revizní technik TN kratší termín.

Je nutno dodržet časový interval od data poslední revize. Přípravu TN k provedení vnitřní revize (VR) zajistí pracovníci údržby, případně jiní určení pracovníci, kteří jsou proškoleni a znají případných rizik.

U TN, které nemají prohlížecký otvor, nebo z technických důvodů nelze provést VR, je možno ji nahradit tlakovou zkouškou nebo proměřením podezřelých míst TN ultrazvukem a následnou zkouškou těsnosti. Způsob náhrady VR určí revizní technik.

Termín revize lze prodloužit pouze se souhlasem orgánu dozoru (SOD).

##### **1.4.4 Zkouška těsnosti (dále „ZT“)**

Zkouška těsnosti se provádí:

- po každé VR nebo její náhradě,
- po tlakové zkoušce nebo její náhradě při uvedení nádoby do trvalého provozu,
- při důvodném podezření vzniku netěsností na TN,
- po každém uzavření tlakové nádoby po předchozí vnitřní údržbě, opravě apod.,
- po proměření TN ultrazvukem provedeném jako náhrada VR nebo TZ.

##### **1.4.5 Tlaková zkouška (dále „TZ“)**

Tlaková zkouška se provádí:

- nežiravou, nejedovatou kapalinou,



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	161 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- 1x do 9-ti let od poslední TZ,
- po rekonstrukci, nebo opravě tlakového zařízení,
- nařídí-li ji revizní technik TN, nebo pracovník státního odborného dozoru (TIČR, SUIP).

Přípravu k provedení TZ zajistí pracovníci, kteří jsou proškoleni a znají případných rizik.

#### **1.4.6 Měření tloušťky materiálu ultrazvukovou metodou**

Měření tloušťky materiálu ultrazvukovou metodou je prováděno jako náhrada:

- vnitřních revizí u nádob bez prohlížecích otvorů nebo jejichž prohlížecí otvor je umístěn v blízkosti elektrického zařízení,
- jako náhrada vnitřních revizí a tlakových zkoušek u vzdušníků vypínačů VN a VVN umístěných na elektrickém zařízení, sekundárních a vyrovnávacích vzdušníků provozovaných v rozvodnách VN a VVN,
- provádí se v termínech odpovídajících termínu zkoušek, které nahrazují.

Termíny uvedených revizí a zkoušek může zkrátit revizní technik TN v případě, že stáří, provozní podmínky nebo jiné okolnosti toto vyžadují. Příslušné revize a zkoušky je nutno provést, nařídí-li to orgán dozoru.

O výsledcích revizí a zkoušek revizní technik TN zpracuje revizní zprávu, ve které uvede zjištěný stav revidovaných TN včetně zjištěných závad a návrhu opatření na jejich odstranění.

Zprávu předá proti podpisu pracovníkovi zodpovědnému za provoz TN, který zajistí realizaci navržených opatření v uvedených termínech.

### **1.5 Bezpečnostní výstroj TN**

Výstroj a příslušenství TN musí být úplné a odpovídat platným předpisům, jež se na ně vztahují. Veškerá výstroj TN, zejména pojistné ventily musí být za provozu přístupná.

Bezpečnostní výstroj na nádobách umístěných ve venkovním prostředí musí být chráněna před povětrnostními vlivy. Výstroj musí být pravidelně kontrolována v termínech dle platných předpisů. Provedené kontroly musí být zaznamenávány obsluhou do provozního deníku.

#### **1.5.1 Tlakoměry**

Tlakoměry ukazující vnitřní přetlak v nádobě musí být dobře viditelné a čitelné z místa obsluhy. Rozsah stupnice je nutno zvolit tak, aby max. pracovní tlak byl ve 2/3 rozsahu. Musí být uveden v platných jednotkách (MPa, kPa, bar).

Na tlakoměru musí být označení max. pracovního tlaku červenou ryskou přímo na stupnici tlakoměru, nebo červeným kovovým páskem připevněným k rámečku a přitlačeným ke sklu tlakoměru.

Kontrola správné činnosti tlakoměru se provádí kontrolou na nulové hodnoty stupnice v těchto lhůtách:

- u tlakoměru umístěného přímo na nádobě nejméně 1x za 3 měsíce,
- u tlakoměru umístěného přímo na nádobě, která je dále vybavena dálkovým přenosem do panelu nejméně 1x za 6 měsíců.

Činnost signalizačních (kontaktních) tlakoměrů se kontroluje porovnáním s tlakoměrem umístěným přímo na nádobě nejméně 1x za týden.

Provozní tlakoměry se musí kontrolovat porovnáním s údaji kontrolního tlakoměru nebo se musí přezkoušet na pístovém tlakoměru nejméně 1x za 2 roky. O výsledku kontroly tlakoměru se provede záznam do provozního deníku.

Kontrolní tlakoměr musí být přezkoušen nejméně 1x za 2 roky. Záznam o výsledku přezkoušení musí být uložen u provozovatele nádob.

#### **1.5.2 Pojišťovací zařízení (ventily)**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	162 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Pojišťovací ventily slouží k zamezení překročení nejvyššího pracovního tlaku. Musí umožnit kdykoliv uvolnění tlaku při odlehčení kuželky.

Ventily se zkouší za provozu v těchto termínech:

- u nádob s tlakem do 4 MPa a teplotou do 300 °C nejméně 1x za měsíc,
- u nádob, které obsahují jedovaté, žíravé nebo jinak nebezpečné látky a u nádob s tlakem nad 10 MPa nejméně 1x za rok,
- u ostatních nádob 1x za 4 měsíce.

Průchodnost pojistných ventilů, jejichž konstrukce neumožní nadlehčení kuželky se zkouší jiným vhodným způsobem, nejméně však 1x za rok. Přesný způsob zkoušení těchto ventilů dohodne revizní technik TN s pracovníkem zodpovědným za provoz TN. O výsledku zkoušky pojišťovacího ventilu je nutno provést záznam do provozního deníku.

Pojistné ventily pružinové je nutno zkoušet při dosažení nejvyššího pracovního tlaku nadlehčením kuželky.

**Přetěžování pojistných ventilů je zakázáno.**

### 1.5.3 Teploměry

Teplota pracovní tekutiny se musí podle potřeby sledovat a řídit tak, aby nebyly překročeny nejvyšší, ani nejnižší dovolené teploty. Rychlost změny teploty pracovní tekutiny musí odpovídat údajům uvedeným v provozních pokynech.

Údaje provozních teploměrů se musí přezkoušet porovnáním s kontrolními teploměry podle provozních pokynů pro uvedené zařízení, nejméně však 1x za 2 roky. Nesmí být překročeny povolené odchylky teploměrů.

Srovnání provozních teploměrů s kontrolními musí být provedeno při každém důvodném podezření nesprávné činnosti provozních teploměrů.

Kontrolní teploměr musí být přezkoušen nejméně 1x za 2 roky. Záznam o výsledku přezkoušení musí být uložen u provozovatele nádob.

O výsledku zkoušek provozních teploměrů se provede záznam do provozního deníku.

### 1.5.4 Zařízení na sledování stavu hladiny (stavoznak)

Hladina pracovní tekutiny se musí podle potřeby sledovat tak, aby nebyly překročeny jiné přípustné stavy. Stavoznak, popřípadě jiné měřicí nebo signalizační zařízení určené ke kontrole stavu hladiny musí být viditelné, bezpečně přístupné a chráněné proti poškození. Zařízení se musí udržovat tak, aby byla zaručena správnost jeho funkce a nedošlo k jeho selhání za provozu.

Kontrola zařízení na sledování stavu hladiny se provádí dle provozních pokynů, nejméně však:

- u nádob s pracovní tekutinou působící agresivně a u tekutiny způsobující nánosy vnitřního povrchu nádob 1x týdně,
- u přímých stavoznaků, pokud jsou vybaveny příslušnou armaturou 1x za rok,
- u nádob topených, kde může dojít změnou stavu hladiny tekutiny k podchlazení nebo přehřátí stěny nádoby musí být kontrola prováděna 1x za směnu.

O všech provedených kontrolách na zařízení ke sledování stavu hladiny musí být proveden záznam do provozního deníku.

### 1.5.5 Uzávěry, odvodnění, odkalování a odvzdušnění nádob

Veškeré uzavěry na tlakovém celku nádoby se musí otevírat a zavírat pozvolna tak, aby se předešlo tlakovým rázům a náhlým změnám teploty.

Odkalování má být prováděno pokud možno při pracovním tlaku. Při otevření odkalovacích uzávěrů je nutno se přesvědčit o jejich průchodnosti a po uzavření o jejich těsnosti.

### 1.5.6 Kontroly a zkoušky výstroje nevyhrazených tlakových zařízení

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	163 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

U elektrických ohříváky TUV (bojlerů) se provádí kontrola pojistného zařízení a teploty.

Kontrolu provádí zaměstnanec určený pro obsluhu tohoto zařízení příslušným vedoucím, v jehož působnosti je zařízení provozováno. Pro výkon této činnosti není nutné školení obsluhy tlakových nádob. Obsluha však musí být seznámena s návodem výrobce pro odpovídající typ elektrického ohříváče TUV.

Obsluha zařízení provádí kontrolu funkčnosti pojistného ventilu a regulátoru teploty nejméně 1x za měsíc. O kontrole těchto zařízení musí být veden písemný záznam, který je uložen u pracovníka, provádějícího obsluhu uvedeného zařízení.

Pokud se jedná o elektrické ohříváče TUV umístěné v bytech patřících organizaci E.ON, je vhodné dohodnout provádění uvedených činností s osobami bydlícími v těchto bytech. Uvedené osoby musí být prokazatelně seznámeni s návodem výrobce pro odpovídající typ elektrického ohříváče TUV. Seznámení může provést pracovník zodpovědný za provoz TN. Obsluha zařízení provádí kontrolu funkčnosti pojistného ventilu a regulátoru teploty nejméně 1x za měsíc. O kontrole těchto zařízení musí být veden písemný záznam, který je uložen u uvedeného zařízení.

V případě, že nedojde k dohodě mezi organizací E.ON a uživateli bytu je nutno zajistit kontrolu tohoto zařízení jiným prokazatelně proškoleným pracovníkem provádějícím obsluhu tohoto zařízení.

## 1.6 Vyřazení tlakových nádob z provozu

Tlaková nádoba, vyřazená z provozu musí být prokazatelně odpojena od zdroje tlaku. Vyřazení tlakových nádob z provozu provádí pracovník zodpovědný za provoz TN po domluvě s revizním technikem TN. Revizní technik provede písemný záznam o změně do provozního deníku a tlakovou nádobu vyjme z evidence TN.

## 2.1 Pověření pracovníka zodpovědného za provoz TN

Pověření musí být provedeno písemnou formou a musí být vystaveno na konkrétního zaměstnance. Pověření dále musí obsahovat vymezení dotyčných zařízení a podpisy pověřujícího a pověřeného zaměstnance. Pověření vystavuje příslušný vedoucí zaměstnanec, formulář pověření je dostupný v úložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

Pověření vydaná v době před nabytím účinnosti této přílohy zůstávají v platnosti.

## 2.2 Základní dokumentace tlakových zařízení

	<b>Rozvodny 400/110 kV</b>	<b>Rozvodny 110 kV</b>	<b>ECE</b>	<b>LE</b>	<b>FM</b>	<b>EGD</b>	<b>EGD „PLYN“</b>
<b>Evidenci TN</b>	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN
<b>Revizní knihy, pasporty</b>	PZP TN	RT TNS	RT TNS	RT TNS	RT TNS nebo PZP TN	PZP TN	RT TNS
<b>Zprávy z revizí</b>	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN	RT TNS PZP TN
<b>Technická dokumentace</b>	PZP TN	PZP TN	PZP TN	PZP TN	PZP TN	PZP TN	PZP TN
<b>Uložení - provozní deník, záznamy obsluhy</b>	Kompresor. stanice	Kompresor. stanice	Vedoucí VE	Kompresor. stanice nebo pracovník obsluhy	Pracovník obsluhy nebo u TN	Pracovník obsluhy	Pracovník obsluhy

## 2.3 Záznamy o školení pracovníků obsluhy TN

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	164 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Záznam musí obsahovat:

- Datum a místo provedení školení
- Osnovu školení se zaměřením na příslušné předpisy, normy, vyhlášky
- Formu přezkoušení (ústní, testem)
- Razítko a podpis školitele
- Prezenční listinu zúčastněných pracovníků

Záznam o provedeném školení pracovníků provádějících obsluhu tlakových nádob vede a archivuje oddělení HR podpora, revizní technik TN a pracovník zodpovědný za provoz TN nejméně do doby dalšího proškolení.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	165 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.33 Pracovní náplň a vybavení studentů v programu Montérský dorost při výkonu odborného výcviku**

#### **Účel**

Tato příloha stanovuje vybavení studentů (OOPP, pracovní pomůcky a nářadí) v programu Montérský dorost, které jim poskytuje EGD z prostředků jednotlivých útvarů EGD. Dále pokyn stanoví rámcovou pracovní náplň při výkonu odborného výcviku (dále jen „OV“).

Příloha platí pro všechny mladistvé studenty, zařazené v programu Montérský dorost, kteří absolvují povinný odborný výcvik u OJ společnosti EGD v průběhu školního roku.

Nevztahuje se na brigády ostatních (mladistvých) studentů, vykonávané na základě sjednané pracovní smlouvy nebo dohody o vykonané práci ve společnostech skupiny E.ON Czech. V těchto případech je vedoucí OJ, ve které budou studenti brigádu vykonávat, povinen s dostatečným předstihem kontaktovat místně příslušného technika BOZP pro odsouhlasení pracovní náplně a přidělení OOPP a dalšího vybavení brigádníka.

#### **Popis činností a pravidel**

##### **Instruktoři odborného výcviku**

Zaměstnanci EGD, kteří budou na pracovištích EGD odpovídat za studenty programu Montérský dorost, musí mít kvalifikaci Instruktor odborného výcviku. Tuto kvalifikaci získají absolvováním školení v konkrétním školském zařízení, jehož studenti budou odborný výcvik na pracovištích vykonávat. Školení provede statutární zástupce školského zařízení nebo jím pověřený zástupce. Součástí školení bude i prokazatelné seznámení s rozsahem činností, které mohou studenti v rámci odborného výcviku na pracovištích EGD vykonávat. Rozsah činností bude vždy před začátkem školního roku odsouhlasen:

- statutárním zástupcem školského zařízení,
- vedoucími zaměstnanců EGD, kteří budou odborný výcvik zajišťovat jakožto instruktoři odborného výcviku,
- vedoucím OJ BOZP ECZR.

Rozsah činností je k dispozici v úložišti BOZP ([odkaz zde](#)).

#### **Vybavení studentů**

Příslušný útvar EGD zajistí ze svých nákladů pro každého studenta níže uvedené vybavení (tj. OOPP a pracovní pomůcky a nářadí). OOPP nemusí být opatřeno logem. Nákup vybavení lze uskutečnit přes aplikaci Nákupní košík E.ON nebo v běžné obchodní síti formou objednávky.

##### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):**

- Ochranný oděv letní, popř. zimní varianta: kalhoty do pasu nebo s laclem + blůza, popř. kombinéza (materiál 100% bavlna)
- Bezpečnostní obuv kožená, kotníčková
- zateplená bunda nebo kabát (pokud se OV uskuteční v období od 30. 9. do 30. 4.)
- gumotextilní plášť resp. ochranný oděv proti vodě (pláštěnka)
- Pracovní nebo ochranné rukavice podle potřeby a druhu vykonávané práce
- Ochranná přilba

Výše uvedené OOPP je studentovi poskytnuto pouze 1x (tj. pro všechny dny OV vykonávaného studentem u příslušných útvarů EGD po celou dobu studia). Výjimku tvoří pouze pracovní rukavice, které jsou studentovi přidělovány podle potřeby a charakteru vykonávané práce. V případě, že při výkonu práce dojde ke znehodnocení vybavení tak, že již neplní svou funkci, lze po souhlasu vedoucího příslušného OJ EGD, kde je student přidělen, zakoupit nové vybavení. Znehodnocený oděv

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	166 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

student odevzdá vedoucímu útvaru, který zajistí jeho ekologickou likvidaci. Čištění a praní oděvů si student po celou dobu OV zajišťuje sám na své náklady. Po ukončení OV student výše uvedené vybavení nevrací.

#### **Pracovní pomůcky a nářadí:**

- Kožená brašna na nářadí
- Základní nářadí podle druhu vykonávané práce

Výše uvedené OOPP a pracovní pomůcky a nářadí budou uloženy na pracovišti a student je obdrží pouze na dobu OV a prázdninovou brigádu na pracovištích E.ON. Toto vybavení zůstává uloženo u příslušné OJ EGD, kde je student přidělen, pro další využití, a to až do skončení své životnosti.

#### **Pracovní náplň**

Studentovi přiděluje pracovní úkoly vedoucím útvaru pověřený zaměstnanec. Náročnost přidělovaných pracovních úkolů musí odpovídat fyzickým a vědomostním schopnostem konkrétního studenta. Vedoucí útvaru písemně pověří pracovníka, se kterým bude student své úkoly plnit. Pověřený pracovník zodpovídá, že student bude vykonávat pouze ty práce, které odpovídají jeho kvalifikaci a schopnostem. Je nutno dbát především na omezení pro práci mladistvých vyplývající z platné verze zákoníku práce a bezpečnostních předpisů pro práci na elektrickém zařízení. Cílem je, aby student získal co nejvíce praktických dovedností z níže uvedených tematických okruhů:

#### **Venkovní vedení VN, NN, holé vodiče a izolované vodiče**

- Vodiče (typy, spojování, odbočení)
- Izolátory závěsy (typy, montáž, demontáž)
- Vazy (typy vazů, provedení vazů)
- Nosné prvky (typy, stavba, montáž)
- Ochrana proti přepětí
- Uzemnění (typy, stavba, montáž, měření)
- Úsekové vypínače (typy, stavba, montáž, manipulace s US)
- Souběhy a křížení s distribuční sítí

#### **Trafostanice a rozvodny**

- Typy trafostanic VN/NN a rozvoden VVN/VN
- Vypínače, odpínače, odpojovače (typy, způsob manipulace)
- Kompaktní rozvaděče VN, venkovní rozvodny VVN
- Vybavení trafostanic (pojistky VN, rozvaděče NN, pojistky NN, jističe)
- Transformátory VN/NN (typy, zapojení, údržba)
- Transformátory VVN/VN (typy, zapojení, údržba)

#### **Kabelové rozvody VN, NN**

- Kabely (typy, spojování, odbočení)
- Kabelové soubory (typy, montáž)
- Pojistky (typy)
- Vytyčení kabelových tras
- Diagnostika kabelů

#### **Organizace údržby a výstavby**

- Energetický zákon (ochranná pásma, práva a povinnosti držitele licence, práva a povinnosti zákazníka)

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	167 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- Řád preventivní údržby (účel, náplň, periody)
- Bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízení
- Elektroměrové rozvaděče
- Proces zřízení odběrného místa
- Proces výstavby a rekonstrukce energetického zařízení
- Proces oprav (poruchy, běžné opravy)
- Dispečerské řízení distribučních soustav
- Grafický informační systém
- Základní informace o SW (SAP)

### **Evidence docházky a hodnocení studenta**

Student dochází na přidělené pracoviště v průběhu školního roku v předem časově dohodnutých blocích OV. V rámci každého bloku OV, trvajícího zpravidla několik dní v řadě za sebou, eviduje odpovědný pracovník studentovu docházku stejným způsobem, jak se eviduje docházka na daném pracovišti a prokazatelně v Deníku BOZP jej seznamuje s informacemi, které mají vliv na bezpečnost práce studenta. Ve formuláři Hodnocení studenta hodnotí jeho pracovní výsledky, formulář je dostupný v uložišti formulářů ([odkaz zde](#)). Toto hodnocení je prostřednictvím příslušné OJ útvaru Human Resources předáváno škole a má vliv na celkové hodnocení OV studenta.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	168 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

### P.34 Práce s kabely a práce na kabelech

#### Účel

Tato příloha upřesňuje pravidla při práci s kabely resp. na kabelech v distribuční síti E.ON. Problematika těchto prací je řešena v normě PNE 33 0000-6 OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH PRO PŘENOS A DISTRIBUCI ELEKTRICKÉ ENERGIE ([odkaz zde](#)), konkrétně v příloze VII Práce s kabely a na kabelech.

#### Popis činností a pravidel

Tabulka 16 obsahuje přehled možných prací s kabely resp. na kabelech v závislosti na typu kabelu, napětové hladině a napětovém stavu. V tabulce je dále stanoveno, v jakém režimu je možné jednotlivé činnosti provádět a jaké je ve skupině E.ON požadovaná minimální elektrokvalifikace pro dané činnosti.

Kabelem PILC se rozumí kabel s impregnovanou papírovou izolací, tj. více žilový kabel s hliníkovým nebo měděným jádrem, např. s napuštěnou papírovou izolací, žilami samostatně opláštěnými olovem, společným pancířem z ocelových pásků a s vlákninovým obalem.

Kabelem XLPE se rozumí kabel s plastovým pláštěm, tj. jedno nebo více žilový kabel s hliníkovým nebo měděným jádrem, izolací ze zesíťovaného polyetylénu XLPE nebo např. PVC a s pláštěm z plastu.

Odkazy v jednotlivých buňkách tabulky odkazují na číslo příslušné poznámky v textu za tabulkou.

Tabulku a poznámky je možno stáhnout ve formátu PDF pro oboustranné vytištění ([odkaz zde](#)).

**Tabulka 14 - Popis činností a pravidel při práci s kabely a na kabelech**

				Bez napětí			Pod napětím		
	Typ činnosti	Režim práce	Kvalifikace dle 50/1978 Sb.	NN	VN	VVN	NN	VN	VVN
PILC	Práce s kabely Viz 1	min. pod dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací	min. § 4, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno Viz 4	Povoleno Viz 4	Povoleno Viz 10, 11 Zakázáno Viz 12	Povoleno Viz 10, 11 Zakázáno Viz 12	Zakázáno
	Práce na kabelech Viz 2	Sám, pokud není v poznámce stanoveno jinak	min. § 6, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno Viz 4, 5, 7, 8, 9	Povoleno Viz 4, 5, 7, 8, 9	Zakázáno	Zakázáno	Zakázáno
XLPE	Práce s kabely Viz 1	min. pod dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací	min. § 4, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno Viz 4	Povoleno Viz 4	Povoleno Viz 10, 11	Povoleno Viz 3, 10, 11	Zakázáno
	Práce na kabelech Viz 2	Sám, pokud není v poznámce stanoveno jinak	min. § 6, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno Viz 4, 5, 7, 8, 9	Povoleno Viz 4, 5, 7, 8, 9	Povoleno Viz 6	Zakázáno	Zakázáno

#### Poznámky:

1. Za práce s kabely se považují práce, při nichž za žádných okolností nedojde k porušení vnějšího pláště kabelu. Za tyto práce se považují např. odkrývání, čištění, diagnostika, vyhledávání trasy kabelů.
2. Za práce na kabelech se považují všechny úkony na kabelových souborech a práce, při kterých se poruší vnější plášť kabelu. Pracovat na kabelech je dovoleno pouze po odpojení kabelů

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	169 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

ze všech stran možného napájení, po kontrole, zda není na konci kabelu napětí a po uzemnění a zkratování, čímž se odstraní též jejich statický náboj a indukované napětí.

3. Pokud je třeba pracovat s kabely VN pod napětím, musí se s nimi zacházet velmi opatrně, aby se nepoškodil jejich obal nebo plášť. Tyto práce musí vždy prokazatelně odsouhlasit zástupce provozovatele. Je nutné zohlednit stav kabelu, místo práce, uchycení a napojení kabelu, tahové síly.
4. V případě kabelů VN nebo VVN se práce provádí pouze dle Příkazu „B“.
5. Před zahájením prací na kabelech VN a VVN a jejich souborech je nutno nejdříve kabel jednoznačně identifikovat a označit. Vznikne-li jakákoli pochybnost, musí být před porušením izolace spolehlivě proražen probíječem. Proražení se vykoná podle návodu výrobce probíječe a podle instrukcí provozovatele kabelu. POZNÁMKA Za jednoznačnou identifikaci se považuje pouze situace, kdy je kabel vidět v celé své délce. Jedná se např. o propojovací kabely VN mezi kobkami a transformátory.
6. Práce na kabelech NN pod napětím je možno provádět podle schválených pracovních postupů (PPN).
7. Pracovat na kabelech VN, VVN je dovoleno pouze po odpojení kabelů ze všech stran, po kontrole, zda není na konci kabelu napětí a po uzemnění a zkratování, čímž se odstraní též jejich statický náboj a indukované napětí. Zvlášť opatrně je třeba postupovat a opětovně prověřovat stav bez napětí u kabelových vedení s izolovaným uzlem a tam, kde může lehce dojít k záměně kabelů.
8. Zkoušky na kabelech VN nebo VVN, hledání poruch, měření zvýšeným napětím, měření odporu apod. musí provádět nejméně dvě osoby, přičemž alespoň jedna z osob musí být k těmto činnostem pověřena.
9. Při pracích na kabelových souborech a armaturách VN nebo VVN má být dostatek místa, aby na nich mohli pracovat současně minimálně dva pracovníci.
10. Pokud při pracích s kabely a na kabelech pod napětím pracovník zjistí, že kabel, kabelové vedení nebo prostor, kde jsou kabely uloženy či instalovány, není v odpovídajícím stavu (poškození izolace, nevhodný zásyp kabelu, nehomogenní stávající pískové lože, změna krytí, apod.), přeruší pracovník práce a kontaktuje zástupce provozovatele, který prokazatelně rozhodne, jakým způsobem budou práce pokračovat.
11. Odkrývání, čištění, diagnostika a vyhledávání trasy kabelů NN a VN pod napětím je povoleno.
12. Mezi zakázané práce s NN a VN kabely PILC pod napětím patří zejména manipulace s kabely, vyvěšování kabelů, upevňování kabelů a natírání kabelů.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	170 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

### **P.35 Zajištění podmínek BOZP pro činnosti OPEX**

Dle zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je zaměstnavatel povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Vybrané požadavky na provádění činností typu OPEX na pracovištích E.ON jsou uvedeny v dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX ([odkaz zde](#)).

Dokument Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX bude nedílnou součástí všech zakázek typu OPEX. Dokument bude prokazatelně předán zhotoviteli při podpisu rámcové smlouvy a bude tvořit její nedílnou přílohu.

Dokument Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX je vypracován dle požadavků společností skupiny E.ON a obsahuje jednotlivé typy standardně se opakujících staveb a činností. Aktualizace dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX bude probíhat jen v případě změn relevantních právních a ostatních předpisů týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### **Nakládání s dokumentem Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX**

Dokument Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX bude zhotovitelům prokazatelně předán při podpisu rámcové smlouvy a bude tvořit její přílohu.

Zhotovitel zajistí prokazatelné seznámení svých zaměstnanců s tímto dokumentem, tj. provedou seznámení svých zaměstnanců s možnými riziky na pracovištích E.ON, a to nejpozději před zahájením činností. Vykonávají-li pro hlavního zhotovitele část prací subdodavatelé, je hlavní zhotovitel zodpovědný za prokazatelné předání dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX odpovědným osobám těchto subdodavatelů. Dále je hlavní zhotovitel odpovědný za zajištění prokazatelného seznámení všech zaměstnanců všech subdodavatelů, kteří budou s jeho vědomím na pracovištích E.ON provádět činnosti OPEX, s tímto dokumentem.

Dokument Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX musí být vždy k dispozici na každé zakázce OPEX.

Dokument Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX je také umístěn na portálu společnosti E.ON:

**Odkaz:** <https://ti.eon.cz/partnersky-portal/ti/> ; **Menu:** Technické informace > BOZP

#### **Odpovědnost při nakládání s dokumentem Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX**

Správa dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX, aktualizace na základě změn v legislativě: **Oddělení BOZP**

Zpracování agendy spojené s dokumentem Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX do rámcové smlouvy, SoD, VOP apod.: **útvár Logistiky**

Prokazatelné předání dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX smluvním dodavatelům prací: **útvár Logistiky**

Zajištění zveřejnění dokumentu Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX směrem ke zhotovitelům: **Oddělení BOZP**

Prokazatelné seznámení se s dokumentem Typový Plán BOZP na staveništi pro činnosti OPEX, dodržování všech pravidel v něm uvedených: odpovědné osoby zhotovitele stavby

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	171 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.36 Zkoušky dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.**

### **Účel**

V souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. (dále jen vyhlášky č. 50/1978 Sb.) a touto regionální směrnicí jsou ve společnostech skupiny E.ON Czech prováděny zkoušky a přezkoušení zaměstnanců ze znalosti poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem, předpisů, norem a směrnic souvisejících s BOZP a dále pak ze znalostí místních pracovních a bezpečnostních předpisů, místních provozních předpisů, pracovních pokynů, návodů k obsluze, atd.

### **Oblast působnosti**

Tato příloha platí pro zaměstnance společnosti EGD, ECZR, ECE, kteří mají uzavřenou pracovní smlouvu a jejichž pracovní zařazení vyžaduje platnou odbornou způsobilost v elektrotechnice dle § 14, vyhlášky č. 50/1978 Sb.

### **Popis činností a pravidel**

Všichni vedoucí zaměstnanci společnosti, v jejichž odborném útvaru existují profese, vyžadující některou z kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. k zajištění vykonávání pracovních činností, mají tyto povinnosti:

- Zajistit přezkoušení všech zaměstnanců, kteří mají mít uvedenou kvalifikaci, nejpozději do data ukončení její stávající platnosti s tím, že přezkušování bude probíhat s ohledem na ukončení stávajících platností nejpozději do 15. 12. daného roku.
- Jmenovat zkušební komise na svých pracovištích k zajištění přezkoušení techniků, elektromontérů a ostatních zaměstnanců v souladu s vyhláškou č. 50/1978 Sb. (viz příloha *Jmenování komise*).
- Zajistit a zpracovat vlastní organizační zabezpečení průběhu školení a zkoušek v rámci svého útvaru a dále ve svém útvaru stanovit předsedy jednotlivých komisí.  
Přezkoušení a zkoušky určených zaměstnanců zajistit do data ukončení platnosti předchozí zkoušky (tj. do 3 let ode dne poslední zkoušky nebo přezkoušení). Všechny zkoušky a přezkoušení musejí být ukončeny do 15. 12. daného roku.  
Pracovníci poučení (§ 4 Vyhlášky 50/1978 Sb.) budou školeni a jejich znalosti ověřeny s ohledem na charakter a rozsah činnosti, kterou mají vykonávat, současně s pracovníky znalými a znalými s vyšší kvalifikací. Lhůta pro ověření znalostí pracovníků poučených je rovněž do 3 let ode dne posledního poučení a ověření znalostí.
- Zaslat termíny zkoušek a přezkoušení dle § 5, 6, 7, 8, 10 vyhlášky č. 50/1978 Sb. na Specialistu vzdělávání - útvar HR alespoň 6 týdnů před jejich konáním. Kontakt: Specialista vzdělávání, E.ON Česká republika, s.r.o., Lidická 36, 659 44 Brno. Tento útvar zajistí odeslání oznámení o konání zkoušek § 7, 8, 10 na příslušné Oblastní inspektoráty práce v době 4 týdnů před konáním samotných zkoušek.
- Zpracovat seznamy zaměstnanců, včetně zaměstnanců poučených dle § 4, kteří složili zkoušky. Tyto seznamy zaslat společně s řádně vyplněnými přihláškami, zápisy o vykonané zkoušce, testy a se cvičně vystavenými Příkazy „B“ (týká se zaměstnanců pověřených vystavováním Příkazu „B“ – viz kapitola Další organizační pokyny, bod e), u § 4 společně se zápisem o poučení a testem, do 14 dnů po vykonání zkoušek na útvar HR – Specialista vzdělávání. Tiskopisy jsou přílohou této přílohy.
- Předmětem zkoušek je to, co je předmětem pracovní činnosti zkoušeného. Při zkouškách je nutné ověřit zejména znalosti relevantních PP, MPP, MPBP, IŘD, ČSN, PNE, vyhlášek, nařízení vlády, zákonů ve vztahu k pracovní činnosti zkoušené osoby a znalost poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	172 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- g) Útvar HR – Specialista vzdělávání, zajistí formou školení v dostatečném časovém předstihu (event. ve spolupráci s příslušnými Oblastními inspektoráty práce) dostatečnou přípravu zaměstnanců, kteří budou nominováni svými vedoucími zaměstnanci do zkušebních komisí. Všichni tito vedoucí zaměstnanci i zaměstnanci nominovaní do zkušebních komisí jsou povinni být v maximální míře nápomocni dle pokynů útvaru HR k zajištění organizačního průběhu celého procesu.

### **Další organizační pokyny**

- Komise pro zkoušky a přezkoušení dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v organizačních útvarech budou jmenovány příslušnými vedoucími zaměstnanci (viz příloha *Jmenování komise*). V komisi musí být zástupce příslušné odborové organizace a zástupce BOZP.
- Zkoušky a přezkoušení bude provedeno formou testů a doplňujících ústních otázek.
- Před konáním zkoušek doporučujeme zajistit odborné školení k problematice vyhlášky č. 50/1978 Sb., relevantních bezpečnostních předpisů a poskytování první pomoci ve spolupráci s útvarem BOZP.
- Zaměstnanci jsou přezkušováni z předpisů, které souvisí s pracovní činností, potřebnou pro výkon jejich funkce.
- Zaměstnanci pověřeni k vystavování „B“ Příkazů prokazatelně vyplní cvičně Příkaz „B“, který bude založen v materiálu o zkoušce.
- Přezkušování zaměstnanci musí prokázat praktické znalosti první pomoci při úrazu elektrickým proudem.
- U zaměstnanců poučených proběhne dle zápisu o poučení pracovníka o předpisech pro činnost na elektrickém zařízení ve smyslu § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., školení, upozornění a ověření znalostí. Za správnost a úplnost údajů o zaměstnanci na zápise o poučení odpovídá vedoucí nákladového střediska přihlašovaného zaměstnance. Po přezkoušení a ověření znalostí zaměstnance, potvrdí zápis o poučení § 4 předseda zkušební komise. Z originálu zápisu o poučení dle § 4 vyhotoví vedoucí nákladového střediska poučeného zaměstnance kopii a odešle dle kapitoly Popis činností a pravidel, bod e).
- Tiskopis Zápis o poučení § 4 pracovníka o předpisech pro činnost na elektrickém zařízení ve smyslu § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb. je přílohou této přílohy.
- Jako evidenční číslo zápisu o poučení se uvede osobní číslo zaměstnance / rok poučení (příklad: 53232/2017)
- Níže uvedené pod písmeny k), l), m), n), o), p) se netýká zaměstnanců poučených dle § 4.
- Vedoucí zaměstnanec nákladového střediska přihlašovaného zaměstnance, který podepisuje přihlášku přezkušované osoby, zodpovídá za správnost údajů v přihlášce včetně správnosti požadované odborné kvalifikace a odpovídá za platnou zdravotní způsobilost zaměstnance.
- Předsedovi komise se před zkouškou předloží přihláška ke zkoušce a občanský průkaz. Předseda komise zodpovídá na základě předložených dokumentů (viz kapitola Další organizační pokyny bod k) za to, že zkoušený zaměstnanec splňuje všechny náležitosti v souladu s vyhláškou č. 50/1978 Sb. a že zkouška může být vykonána.
- Tiskopisy - Přihláška ke zkoušce, Zápis o vykonání zkoušky - skupina A do a nad 1 000V, Zápis o vykonání zkoušky - skupina A+B do a nad 1 000V, Jmenování komise, Zkušební test - vyhodnocení a Seznam přezkoušených zaměstnanců jsou přílohou této přílohy. Zadní stranu Zápisu o vykonání zkoušky - skupina A do a nad 1 000V a Zápisu o vykonání zkoušky - skupina A+B do a nad 1 000V je vhodné upravit a doplnit ve smyslu kapitoly Další organizační pokyny bodu d).
- Na základě doručených tiskopisů na útvar HR – Specialista vzdělávání (přihláška, zápis, test, Příkaz „B“ a seznam) bude tímto útvarem vystaveno nové osvědčení.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	173 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- o) Příslušní vedoucí zaměstnanci zodpovídají za to, že všichni zaměstnanci mají kvalifikaci v souladu s vyhláškou č. 50/1978 Sb., která odpovídá jejich funkčnímu zařazení a pracovní náplni.
- p) Po úspěšném přezkoušení obdrží zaměstnanec prostřednictvím svého vedoucího originál osvědčení o vykonané zkoušce. Kopie osvědčení bude společně s přihláškou, zápisem, příp. i ostatními doručenými tiskopisy založena u útvaru HR – Specialista vzdělávání.

### **Doplňující informace**

- Pracovníci seznámení § 3 – seznámení provádí zaměstnavatel (vedoucí zaměstnanec, technik BOZP) při vstupním školení a instruktáži na pracovišti a následně každé dva roky při periodickém školení zaměstnanců o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP. Za prokazatelné seznámení odpovídá vedoucí nákladového střediska seznamovaného zaměstnance.
- Pracovníci poučení § 4 – neproběhne-li poučení v rámci pravidelného přezkoušení dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., provede poučení, seznámení, školení, upozornění a ověření znalostí pro obsluhu elektrických zařízení organizací pověřený pracovník s kvalifikací odpovídající charakteru činnosti, a půjde-li o práci na elektrických zařízeních, pracovník s některou z kvalifikací uvedených § 6 až 9. Za prokazatelné poučení odpovídá vedoucí nákladového střediska poučovaného zaměstnance.
- Pracovníci znalí § 5 - mají ukončené odborné vzdělání, a po zaškolení složí zkoušku, ale nemají požadovanou praxi. Zkoušku nebo přezkoušení provede čtyřčlenná zkušební komise E.ON ve složení: předseda, člen, zástupce odborové organizace a technik BOZP. Nejméně jeden člen musí mít některou z kvalifikací uvedených v § 6 až 9.

Pracovníci znalí s vyšší kvalifikací jsou:

- Pracovníci pro samostatnou činnost § 6 - splňují požadavky pro pracovníky uvedené v § 5 mají nejkratší požadovanou praxi a prokázali složením zkoušky v odpovídajícím rozsahu další znalosti potřebné pro samostatnou činnost. Zkoušku nebo přezkoušení provede čtyřčlenná zkušební komise E.ON ve složení: předseda, člen, zástupce odborové organizace a technik BOZP. Nejméně jeden člen musí mít některou z kvalifikací uvedených v § 7 až 9.
- Pracovníci pro řízení činnosti § 7 - splňují požadavky pro pracovníky uvedené v § 6 mají nejkratší požadovanou praxi a prokázali složením zkoušky v odpovídajícím rozsahu další znalosti potřebné pro řízení činnosti. Zkoušku nebo přezkoušení provede čtyřčlenná zkušební komise E.ON ve složení: předseda, člen, zástupce odborové organizace a technik BOZP. Nejméně jeden člen musí mít některou z kvalifikací uvedených v § 8 nebo 9.
- Pracovníci pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovníci pro řízení provozu § 8 - splňují požadavky pro pracovníky uvedené v § 7 mají nejkratší požadovanou praxi a prokázali složením zkoušky v odpovídajícím rozsahu další znalosti potřebné pro řízení činnosti dodavatelským způsobem nebo pro řízení provozu. Zkoušku nebo přezkoušení provede čtyřčlenná zkušební komise E.ON ve složení: předseda, člen, zástupce odborové organizace a technik BOZP. Nejméně dva členové musí mít některou z kvalifikací uvedených v § 8 nebo 9.

### **Přílohy formuláře:**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	174 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

P.1	Hodnocení a identifikace rizik .....	17
	Obrázek 1 - Náhled oddílu Identifikace nebezpečí .....	18
	Obrázek 2 - Náhled oddílu Hodnocení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	18
	Obrázek 3 - Náhled oddílu Řízení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	20
	Obrázek 4 - Náhled listu Významná rizika pro jednotlivé společnosti .....	24
	Obrázek 5 - Náhled listu Přřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců .....	24
P.2	Management změn .....	28
P.3	Kategorizace prací .....	32
P.4	Pracovní lékařské služby .....	34
P.5	První pomoc při úrazech a traumatologický plán .....	37
P.6	Pracovní úrazy - objasňování, hlášení, odškodňování pracovních úrazů a přijímání opatření proti jejich opakování .....	38
P.7	Metodika kontrol .....	41
P.8	Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky .....	45
P.9	Školení povinná ze zákona v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	55
P.10	Písemné pověření – oprávnění k činnostem v rámci společností a jejich řízení .....	59
P.11	Práce zakázané ženám a mladistvým .....	61
P.12	Snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů .....	64
P.13	Poskytování ochranných nápojů .....	66
P.14	Zásady bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob a ochrany životního prostředí při uzavírání smluv o dílo .....	68
P.15	Stanovení osob odpovědných za vyhrazená technická zařízení .....	70
P.16	Zajištění elektrických a plynových zařízení .....	74
P.17	Pravidla pro vstup cizích fyzických osob na pracoviště, do objektů, do zařízení a na stavby E.ON .....	75
P.18	Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice distribuční a přenosové soustavy a distribučního zařízení .....	77
P.19	Obsluha a práce na elektrických zařízeních VN a VVN .....	84
P.20	Příkaz „B“ .....	85
P.21	Popis a pokyny vystavování Příkazu „BS“ .....	88
P.22	Dokumentace o ochraně před výbuchem, vydávání pracovního postupu a Příkazu „V“ .....	94
P.23	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	100
	Obrázek 6 – Způsob jištění při výstupu na příhradový stožár pomocí třibodového výstupového systému .....	109
	Obrázek 7 – Povolené a zakázané postupy při výstupu na příhradový stožár .....	109
	Obrázek 8 – Vertikální zavěšení žebříku .....	110
	Obrázek 9 – Horizontální zavěšení žebříku .....	111
P.24	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – základní pravidla .....	114
P.25	Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla .....	120
	Obrázek 10 – Povinnosti zadavatele stavby ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb. ....	121
P.26	Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti .....	122
P.27	Zásady bezpečné práce při stavební činnosti .....	128
P.28	Zásady bezpečné práce při obsluze ručního, akumulátorového a elektrického nářadí .....	132
	Obrázek 11 .....	139
P.29	Sklady a skladování .....	141
P.30	Provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů během používání .....	150
P.31	Kontrola požití alkoholu nebo jiné návykové látky na pracovišti E.ON .....	152
P.32	Provoz tlakových zařízení .....	156
P.33	Pracovní náplň a vybavení studentů v programu Montérský dorost při výkonu odborného výcviku .....	165
P.34	Práce s kabelem a práce na kabelech .....	168
P.35	Zajištění podmínek BOZP pro činnosti OPEX .....	170
P.36	Zkoušky dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. ....	171
P.37	Zajišťování pracoviště na venkovním vedení VVN .....	176
P.38	Zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení – systém bezpečné práce .....	182

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	175 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	176 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## **P.37 Zajišťování pracoviště na venkovním vedení VVN**

### **Účel**

Tato příloha upřesňuje postup zajišťování a práce na venkovním vedení 110 kV v majetku E.GD, a.s. v návaznosti na přílohu č. VIII. PNE 33 0000-6 (Práce na venkovních vedeních NN, VN, VVN a ZVN). Ustanovení této přílohy platí i pro ta vedení VVN, která jsou provozována jako vedení VN.

### **Pojmy - definice a zkratky**

**Hlavní zkratovací souprava vedení VVN:** Slouží k zajištění beznapěťového stavu pracoviště pro práce na vedení VVN ze všech stran možného napájení a eliminaci zavlčených a indukovaných napětí. Hlavní zkratovací souprava vedení VVN se umísťuje na začátku a konci vymezovaného pracoviště.

**Přenosná zkratovací souprava vedení VVN:** Přenosná zkratovací souprava musí být umístěna tak, aby byla viditelná všemi pracovníky na daném pracovišti. Umísťuje se na pracovištích v případě, že z tohoto pracoviště není viditelná hlavní zkratovací souprava vedení VVN. Tyto zkratovací soupravy mohou umísťovat pracovníci uvedení v kapitole III. a IV. Příkazu „B“. Umístění těchto zkratovacích souprav musí být uvedeno v kapitole II. Příkazu „B“ řádce „Další bezpečnostní opatření“, jinak není jejich použití povoleno. Za odstranění těchto zkratovacích souprav zodpovídá vedoucí práce/dozor uvedený v kapitole III. Příkazu „B“. Tato souprava zároveň slouží k omezení indukovaných napětí. Musí být vždy umístěna mezi hlavní zkratovací soupravy vedení VVN a pokud se v zajišťovaném úseku vyskytuje křížení s vedením VN, VVN nebo ZVN musí být přenosná zkratovací souprava vedení VVN umístěna do směru každého křížení z pohledu místa práce. Při požadavku dispečinku na zapnutí vedení v pohotovostním čase musí být přenosná zkratovací souprava vedení VVN každodenně po ukončení prací demontována (tento požadavek uvede technik výstavby v předávacím protokolu stavby).

## **1. Popis činností a pravidel**

### **1.1. Kvalifikace pracovníků, jejich pověření a počet**

- Zajišťování a odjišťování pracoviště smí provádět pouze pracovníci prokazatelně seznámení s touto přílohou RS a touto prací písemně pověřeni. Znalost této přílohy musí být udržována opakovaným proškolením, a to nejméně jedenkrát za tři roky.
- Zajišťující pracovníci musí být seznámeni s rozsahem sítě VVN, která bude zajišťována.
- Zajištění a odjištění smějí provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací minimálně znalí s vyšší kvalifikací (§6 nebo §7 dle počtu zajišťujících pracovníků na zařízení nad 1000 V dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.)
- Zajištění a odjištění smějí provádět pouze pracovníci, kteří mají platné školení práce ve výškách a nad volnou hloubkou.
- Zajišťování a odjišťování pracoviště z pracovní plošiny smí provádět pouze pracovníci, kteří mají platné školení obsluhy pohyblivých zdvihacích pracovních plošin a školení pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou.
- Zajištění provádí pracovní skupina v počtu 2 a více pracovníků a v Příkazu „B“ musí být stanovena osoba zajišťující (vedoucí práce pro zajišťování pracoviště).
- Odjištění provádí pracovní skupina v počtu 2 a více pracovníků a v Příkazu „B“ musí být stanovena osoba odjišťující (vedoucí práce pro odjišťování pracoviště).

### **1.2. Osobní ochranné pracovní prostředky, pomůcky a komunikační prostředky**

- ochranná přilba s podbradním páskem
- ochranné brýle nebo štít
- ochranný oděv se sníženou hořlavostí
- ochranná obuv,
- kožené rukavice proti mechanickým rizikům
- zkoušečka VN

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	177 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- zkoušečka VVN
- potřebný počet vhodných a očíslovaných uzemňovacích a zkratovacích souprav (dále jen zkratovacích souprav)
- osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu včetně veškerých doplňků
- vytahovačka (kladka)
- funkční mobilní telefon nebo přenosná vysílačka
- bezpečnostní tabulky
- pojízdná zdvihací pracovní plošina (pokud je potřeba a je k dispozici)
- rozlišovacím náplekem v příslušné barvě systému nezajišťovaného vedení na oděvu pracovníka (v případě vícenásobných vedení VVN)

### **1.3. Možné zdroje napájení**

- rozvodny VVN, případně VN

### **1.4. Možné zdroje zavlečeného nebo indukovaného napětí**

- křižovatky s jinými vedeními NN, VN, VVN, ZVN a trakčními vedeními
- souběhy s vedeními NN, VN, VVN, ZVN a trakčními vedeními
- atmosférické přepětí

### **1.5. Provozní bezpečnost**

- pracovníci provádějící zajištění musejí být prokazatelně seznámeni s návodem k obsluze používaných OOPP a pracovních pomůcek
- nepříznivá atmosférická podmínky, při kterých se práce ve výškách musí přerušit jsou:
  - bouře, déšť, sněžení nebo tvorba námrazy
  - čerstvý vítr
  - dohlednost v místě práce menší než 30 m
  - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
  - při teplotě prostředí nižší než je limit uvedený v průvodní nebo provozní dokumentaci PZPP
- při pracích na vícenásobném vedení VVN, kde některá vedení zůstávají pod napětím, musí být před zahájením jakékoliv činnosti vypnuta automatika opětovného zapnutí (OZ) u vedení zůstávajících pod napětím. Pokud je, v době kdy je práce dle Příkazu „B“ přerušena, OZ zapnut a následně opět vypnut, není tato manipulace považována za změnu zajištění pracoviště.
- pokud jsou zkratovací soupravy označené v Příkazu „B“ kapitola II. řádka „Další bezpečnostní opatření“ jako Přenosná zkratovací souprava vedení VVN sejmuty a následně opět nainstalovány na jinou část vedení zajištěného podle stejného Příkazu „B“, není toto považováno za změnu zajištění pracoviště.
- v případě blízkých souběhů více vedení je označení podpěrných bodů bezpečnostní tabulkou doplněnou o čísla vedení a číslo podpěrného bodu dostatečné pro rozlišení jednotlivých vedení při vymezení pracoviště
- v případě práce na ohraňovaných stožárech lze práce provádět pouze za použití pojízdné zdvihací pracovní plošiny netýká se prací na zajištění pracoviště.

### **1.6. Postup zajištění**

#### **1.6.1. Na zajišťování pracoviště musí být vystaven Příkaz „B“**

#### **1.6.2. Osoba pověřená vydáním Příkazu „B“ vyplní v příslušné části kapitoly II. příkazu „B“ jednotlivé úkony postupu zajištění pracoviště a předá Příkaz „B“ osobě zajišťující (osoba vydávající a osoba zajišťující může být shodná).**

#### **1.6.3. Osoba zajišťující (vedoucí práce nebo dozor pro zajišťování) Příkaz „B“ převezme a naváže kontakt s dispečerem příslušného dispečinku. Nahlásí dispečerovi**

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	178 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

příslušného dispečinku zajišťované zařízení (čísla vedení VVN, popřípadě úsek vedení VVN) a od dispečera si vyžádá časy kontroly uzemnění zajišťovaného vedení VVN na obou jeho koncích.

- V případě, že vedení bylo uzemněno zemními noži ve stejný den, kdy probíhá zajištění pracoviště, považuje se čas uzemnění vedení zároveň za čas kontroly uzemnění.
- Pokud bylo zajišťované vedení uzemněno dříve než v den, kdy probíhá zajištění pracoviště na tomto vedení, dispečer příslušného dispečinku provede kontrolu uzemnění dostupným způsobem (řídící systém, obsluha rozvodny). Čas nahlášení provedení kontroly uzemnění se v tomto případě považuje za čas kontroly uzemnění.
- V případě požadavku na vypnutí automatik OZ na souvisejících vedeních osoba zajišťující požádá dispečera o sdělení časů vypnutí automatik OZ. V době, kdy je práce dle Příkazu „B“ přerušena lze OZ na souvisejících vedení zapnout a následně opět před zahájením prací OZ vypnout. Vypnutí OZ se zaznamená do řádku „Další bezpečnostní opatření“, ovšem bez udání času.
- Po zapnutí automatiky OZ, v době přerušení práce, je dispečer oprávněn příslušné vedení v případě jeho výpadku zpětně zapnout, bez nutnosti kontaktování vedoucího práce.
- Vedoucí práce před zahájením prací po jejich předcházejícím přerušení v rámci kontroly zajištění pracoviště požádá o opětné vypnutí automatik OZ.

Všechny tyto údaje zapíše osoba zajišťující na příslušná místa kapitoly II. Příkazu „B“.

**1.6.4. Osoba zajišťující (vedoucí práce pro zajišťování) nahlásí dispečerovi příslušného dispečinku číslo Příkazu „B“ (včetně čísla knihy) podle kterého se bude pracoviště zajišťovat, druh práce, pro niž se pracoviště zajišťuje, případně jiné důležité okolnosti související s provedením prací (pohotovostní čas, důležitý telefonní kontakt, rozsvorkování vedení) a vyžádá si od něho povolení k zahájení zajišťování.**

**1.6.5. Osoba zajišťující před zahájením zajišťování seznámí členy skupiny provádějící zajištění pracoviště s rozsahem zajišťovaného zařízení a se způsobem zajišťování pracoviště, což tito stvrdí svým podpisem na Příkazu „B“, a určí jednotlivým členům skupiny jejich úkoly.**

- a. Pracovníci provádějící zajištění odjedou na místo, kde budou zajišťování provádět (pokud již na místě nejsou).
- b. Pracovníci provádějící zajištění musejí před zahájením zajišťování provést kontrolu OOPP (platnost revizních lhůt, jejich funkčnost a neporušenost). Zajišťující musí mít barevné označení souhlasné s barvou vypnutého vedení, na kterém mají pracovat. Používá se barevných pásů o šíři 10 cm upevněných na předloktí, aby je měl pracující stále před očima. Není přípustné připevňovat toto barevné označení na čepice, helmy apod. Při zajišťování pracoviště z pracovní plošiny pracovníci provádějící zajištění umístí pojízdnou zdvihací pracovní plošinu na vhodné stanoviště, v souladu s návodem výrobce ji připraví k práci a ověří funkčnost ovládacích prvků včetně nouzových a provedou o tom záznam do deníku zdvihacího zařízení.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	179 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

- c. Určený pracovník (pracovníci) za dodržování pravidel pro práci ve výškách a za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí dle platných předpisů vystoupí na stožár a nainstaluje vytahovačku. Při zajišťování pracoviště z pracovní plošiny pracovníci provádějící zajištění naloží do pracovní plošiny potřebné OOPP a za dodržování bezpečné vzdálenosti všech částí pracovní plošiny od nezajištěných živých částí vystoupají s pracovní plošinou do vhodné pozice pro zahájení zajišťování.
- d. Pracovník provádějící zajištění, za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí ověří funkčnost zkoušečky, odzkouší beznapěťový stav nejbližšího vodiče, znovu ověří funkčnost zkoušečky. Poté připevní zemní svorku hlavní zkratovací soupravy vedení VVN na vhodném místě ke kovové konstrukci stožáru nebo zkratovému bodu a bezprostředně poté na odzkoušený vodič zavěsí zkratovací svorku. Tento postup pracovník opakuje u zbylých fázových vodičů zajišťovaného vedení v pořadí od nejbližšího k nejvzdálenějšímu. Pracovníci provádějící zajištění průběžně doplňují časy do kapitoly II. Příkazu „B“.
- e. Pracovník provádějící zajištění sejme vytahovačku a za dodržování pravidel pro práci ve výškách a za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí sestoupí na zem.
- f. Činnosti uvedené v kapitole **1.6.5 pod písmeny a. až e.** se provedou i na dalších místech uvedených v kapitole II. Příkazu „B“.
- g. Rozsah zajištění musí odpovídat rozsahu prací tj. umístění hlavních zkratovacích souprav vedení VVN by mělo být co nejbližže úseku/místu na kterém se pracuje. Minimálně jedna zkratovací souprava musí být viditelná z pracoviště, pokud toto není možné zajistit hlavními zkratovacími soupravami vedení VVN je nutné umožnit použití přenosné zkratovací soupravy vedení VVN zápisem v kapitole II. Příkazu „B“ řádce „Další bezpečnostní opatření“. Hlavní zkratovací souprava vedení VVN se umísťuje na začátku a konci vymezovaného pracoviště. Přenosná zkratovací souprava vedení VVN se instaluje tak, aby byla umístěna co nejbližže místu práce, přičemž při práci na rozsáhlejších úsecích vedení lze použít více než jednu přenosnou zkratovací soupravu vedení VVN. Instalace přenosné zkratovací soupravy vedení VVN se provádí dle odstavce 1.6.5.d.
- h. Při pracích pouze na určitém vedení VVN na stožárech s více než jedním vedením VVN, kde je jedno vedení vypnuto a zajištěno a druhé vedení zapnuto, je v Příkazu „B“ nutné uvést barevné označení vypnutého vedení. Pracovníci provádějící práce musí být vybaveni rozlišovacím náplekem v příslušné barvě vypnutého vedení, umístěným na předloktí ruky (toto zajistí, aby měl pracovník neustálé povědomí o barevném označení vypnutého vedení). Pro přiblížení k zapnutému vedení platí vzdálenosti dle přílohy [P.26](#) Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti Tabulka 11 této RS.
- i. Je-li na stožáru více vedení VN, VVN nebo ZVN, může se na jednom vypnutém vedení pracovat, i když druhé vedení zůstane pod napětím, ale **musí být drženo** že:
  - i. vedení, na kterém se má pracovat, nesmí být nad ostatními vedeními VN, VVN nebo ZVN, které zůstávají pod napětím
  - ii. pracující se žádnou částí těla a žádným předmětem nepřiblíží k vodičům pod napětím blíže, než je  $D_L$  dle přílohy [P.26](#) Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti Tabulka 11 této RS
  - iii. musí být zabezpečeno, aby nebylo možné zaměnit vypnuté vedení s vedením v provozu. Každé z těchto vedení a jemu odpovídající strana musí být označená příslušnou barvou, případně označením viz PNE 35 7041.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	180 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

iv. pracující musí mít barevné označení souhlasné s barvou vypnutého vedení, na kterém mají pracovat. Používá se barevných pásů o šíři 10 cm upevněných na předloktí, aby je měl pracující stále před očima. Není přípustné připevňovat toto barevné označení na čepice, helmy apod.

j. V případě dlouho trvajících a rozsáhlých prací se doporučuje dotčené vedení galvanicky odpojit od zdroje možného napájení např. demontáží klesaček k vývodovému odpojovači, případně demontáží přeponek na vhodně vybraném stožáru.

**1.6.6. Po zajištění pracoviště a doplnění údajů do Příkazu „B“ zkontroluje osoba zajišťující spolu s vedoucím práce zajištění pracoviště s tím, zda jsou učiněna všechna bezpečnostní opatření na pracovišti. Osoba zajišťující pracoviště zapíše do vyznačeného pole kapitoly III. Příkazu „B“ nejbližší nezajištěná místa, která jsou nebo mohou být pod napětím ve vztahu k místu vykonávané práce (jedná se o místa za hlavními zkratovacími soupravami vedení VVN směrem k místu napájení, dále souběhy či křížení jiného elektricky nepropojeného vedení) a vedoucího práce nebo pracovníka provádějícího dozor na tato místa upozorní.**

**1.6.7. Vedoucí práce, popřípadě pracovník provádějící dozor převezme zajištěné pracoviště, což stvrdí svým podpisem na příslušném místě Příkazu „B“. Po převzetí zajištěného pracoviště obdrží originál Příkazu „B“.**

**1.7. Odjištění pracoviště** Po ukončení prací, demontáží přenosných zkratovacích souprav vedení VVN (bezpečnostních tabulek a eventuálních dalších bezpečnostní opatření) a odvolání pracovní skupiny z pracoviště, převezme osoba odjišťující (vedoucí práce pro odjišťování pracoviště) Příkaz „B“ od vedoucího práce. Osoba odjišťující před zahájením odjišťování seznámí členy skupiny provádějící odjištění pracoviště s rozsahem zajištěného zařízení a se způsobem odjištění pracoviště (což tito stvrdí svým podpisem na Příkazu „B“ – kapitola VI.) a určí jednotlivým členům skupiny jejich úkoly.

- Pracovníci provádějící odjištění odjedou na místo, kde budou odjišťování provádět (pokud již na místě nejsou).
- Pracovníci provádějící odjištění musejí před zahájením odjišťování provést kontrolu OOPP (platnost revizních lhůt, jejich funkčnost a neporušenost). Odjišťující pracovníci musí mít barevné označení souhlasné s barvou vypnutého vedení, na kterém mají pracovat. Používá se barevných pásů o šíři 10 cm upevněných na předloktí, aby je měl pracující stále před očima. Není přípustné připevňovat toto barevné označení na čepice, helmy apod. Při odjišťování pracoviště z pracovní plošiny pracovníci provádějící odjištění umístí pojízdnou zdvihací pracovní plošinu na vhodné stanoviště, v souladu s návodem výrobce ji připraví k práci a ověří funkčnost ovládacích prvků včetně nouzových a o tomto provede záznam do deníku zdvihacího zařízení.
- Určený pracovník za dodržování pravidel pro práci ve výškách a za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí dle platných předpisů vystoupí na stožár a nainstaluje vytahovačku. Při odjišťování pracoviště z pracovní plošiny pracovníci provádějící odjištění naloží do pracovní plošiny potřebné OOPP a za dodržování bezpečné vzdálenosti všech částí pracovní plošiny od nezajištěných živých částí vystoupají s pracovní plošinou do vhodné pozice pro zahájení odjišťování.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	181 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- d. Za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí a pravidel pro práci ve výškách sejme hlavní zkratovací soupravu vedení VVN tak, že nejprve sejme svorku hlavní zkratovací soupravu vedení VVN z nejvzdálenějšího fázového vodiče a poté odpojí její zemní svorku. Tento postup pracovník dále opakuje u zbývajících fázových vodičů odjišťovaného vedení v pořadí od nejvzdálenějšího k nejbližšímu. Sejmuté hlavní zkratovací soupravy vedení VVN se za pomoci vytahovačky, případně pracovní plošiny dopraví na zem.
- e. Pracovník provádějící odjištění sejme vytahovačku a za dodržování pravidel pro práci ve výškách a za dodržování bezpečné vzdálenosti od nezajištěných živých částí sestoupí na zem.
- f. Činnosti uvedené v kapitole **1.7.1. pod písmeny a. až e.** se provedou i na dalších místech uvedených v Příkazu „B“.

Po odjištění pracoviště vyplní osoba odjišťující příslušnou část kapitoly VI. Příkazu „B“, ukončí platnost Příkazu „B“ a tento čas nahlásí dispečerovi příslušného dispečinku, včetně sdělení o stavu zařízení - schopno/neschopno provozu, případně další důležité informace související s provozem zařízení.

E.ON Czech	Dokumentace k zajištění BOZP	Stran:	182 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
Regionální směrnice	RS-019	Revize:	3

## **P.38 Zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení – systém bezpečné práce**

### **1 Úvodní ustanovení**

#### **1.1 Účel**

Tato příloha řeší požadavky na zajištění provozu, obsluhy, údržby, provádění revizí a prohlídek zdvihacích zařízení ve společnostech skupiny E.ON působících na území České republiky. Stanovuje systém bezpečné práce se zdvihacími zařízeními v majetku EG.D, která ostatní společnosti skupiny E.ON provozují na základě SLA smluv a také se zdvihacími zařízeními v pronájmu. Systém je nutno dodržovat při každé činnosti ZZ.

#### **1.2 Rozsah závaznosti**

Dokument se vztahuje na vyhrazená i nevyhrazená zdvihací zařízení s ručním i motorickým pohonem, mezi která patří jeřáby, zdvihadla, pohyblivé pracovní plošiny, dílenské zvedáky, řehtačkové zvedáky, prostředky pro vázání, zavěšování nebo uchopení břemen apod.

Dokument neplatí pro zařízení, která nejsou určena pro zvedání a přepravu břemen, např. nízko a vysokozdvížné vozíky, rypadla, nakladače, ruční hydraulické zvedáky, hevery, zvedáky, které jsou součástí vybavení motorových vozidel, zařízení, u nichž po ukončení ovládací síly nedojde k zabrzdění nebo fixování polohy apod. Dále neplatí pro zařízení, které výrobce určil v průvodní dokumentaci k jinému použití než ke zvedání břemen (lanové, řetězové napínáky, navijáky na terénních vozidlech apod.).

Dokument je závazný pro všechny zaměstnance společností skupiny E.ON působících na území České republiky a pro ostatní pracovníky, kteří provádějí nebo se podílejí na činnosti se zdvihacími zařízeními. Seznamování zaměstnanců bude probíhat prostřednictvím IŘD.

### **2 Základní pojmy a zkratky**

#### **2.1 Základní pojmy**

**Deník ZZ** je doklad sloužící k zápisům o kontrolách ZZ, uložený na stanovišti ZZ s motorickým nebo hydraulickým pohonem, (kabina jeřábu či plošiny u mobilních ZZ) nebo u kompetentní osoby.

**Jeřáb** je ZZ, kterým se přemísťují břemena v prostoru pomocí min. tří druhů pohybů, přičemž je břemeno zavěšeno na háku nebo uchopeno jiným prostředkem.

**Jeřábník** je osoba, která byla vyškolená a prakticky zacvičena k ovládání vyhrazeného ZZ při manipulaci s břemeny.

**Karta ZZ** je evidenční list ZZ, nebo příslušenství u kterého se nevede deník ZZ (ZZ s ručním pohonem), ve kterém jsou uvedeny základní údaje ZZ (typ, výrobní číslo, rok výroby, nosnost apod.) a do kterého se zaznamenávají pravidelné prohlídky technického stavu ZZ.

**Kompetentní osoba** je osoba, která má dostatečné praktické zkušenosti a teoretické znalosti v oblasti jeřábů a mechanismů používaných pro manipulaci s břemeny (revizní technik, pověřená osoba, jeřábník, vazač apod.).

**Mobilní jeřáb** je jeřáb výložníkového typu s vlastním pohonem, schopný poježdění/přepravy s břemenem nebo bez něj, nevyžadující speciální dráhu, u kterého se využívá gravitačních sil k jeho stabilitě.

**Nakládací jeřáb** je jeřáb s motorickým pohonem, který sestává ze sloupu, otáčejícím se na základně jeřábu a ze soustavy výložníku, která je upevněna na horní části sloupu. Jeřáb je obvykle namontován na vozidle (včetně přívesů) a je určen k nakládání a vykládání vozidla.

**Obsluhovatel PZPP** je osoba oprávněná obsluhovat a ovládat pojízdnou zdvihací pracovní plošinu mající platné pověření.

**Obsluhovatel regálového zakladače** je osoba vyškolená a prakticky zaučená pro provoz regálových zakladačů, mající platné pověření.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	183 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

**Odborný servisní pracovník** je pracovník servisní firmy pověřený výkonem servisu.

**Opravy ZZ** opravou zdvihacího zařízení se rozumí výměna opotřebovaných částí za nové, popř. jejich oprava.

**Pojízdné zdvihadlo** je ZZ, kterým se přemísťují břemena ve svislém a vodorovném směru, pouze ve svislé ploše vymezené tvarem pojezdové drážky (např. kladkostroje na drážce).

**Použivatel PZPP** je osoba vykonávající pracovní činnost na PZPP, bez oprávnění ji obsluhovat.

**Pověřená osoba** je konkrétní kompetentní osoba, odpovědná za technický stav a provoz ZZ a PZPP, v jejíž působnosti jsou tato zařízení provozována.

**Prohlídka technického stavu (běžná inspekce)** je prohlídka v mezidobí revizí. Provádí ji revizní technik ZZ, nebo pověřená osoba.

**Revize (periodická inspekce)** je zjištění celkového stavu ZZ z hlediska bezpečnosti a provozní způsobilosti prohlídkou a funkční zkouškou. Provádí ji revizní technik ZZ.

**Revizní technik ZZ** je osoba provádějící činnosti na základě osvědčení o odborné způsobilosti vydané organizací TIČR. ( interní nebo na základě SOD)

**Revizní zkouška (důkladná inspekce)** je zjištění celkového stavu ZZ z hlediska bezpečnosti a provozní způsobilosti prohlídkou, funkční zkouškou a zkouškou se zkušebním břemenem. Provádí ji revizní technik ZZ.

**Skupina jeřábu** je rozlišení jeřábu podle způsobu použití, stanovená výrobcem v průvodní dokumentaci. Používá se označení provozní skupiny I, II, III, IV, v dokumentaci může být označení J1 až J6.

**Systém bezpečné práce** je souhrn opatření k zamezení vzniku rizik pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro činnosti spojené s provozem ZZ.

**Údržba ZZ** prohlídka, mazání, čištění apod. Tyto práce provádí jeřábník, obsluhovatel, nebo externí dodavatel.

**Vázací prostředky** jsou prostředky pro vázání, zavěšování a uchopování břemen.

**Vazač** je osoba, která byla vyškolená a prakticky zacvičena k vázání, zavěšování břemen, k řízení přepravy těchto břemen a prohlídkám vázacích prostředků.

**Záznam o školení** je dokument obsahující datum školení, podpis lektora, jméno a příjmení, osobní číslo, podpis účastníků, název zaměstnavatele (popř. útvar) a výsledek ověření znalostí, včetně tématu a osnovy školení.

**Zdvihací zařízení** jsou v tomto dokumentu vyhrazená i nevyhrazená (ostatní) zdvihací zařízení s ručním i motorickým pohonem, mezi která patří zdvihadla, jeřáby, pohyblivé zdvihací pracovní plošiny, řehtačkové zvedáky apod.

**Zdvihací zařízení vyhrazená jsou:**

- zdvihadla a pojezdná zdvihadla s motorickým pohonem o nosnosti nad 5000 kg, zdvihadla a pojezdná zdvihadla s ručním pohonem (kladkostroje, kočky apod.) o nosnosti nad 5000 kg,
- jeřáby o nosnosti nad 5000 kg,
- pohyblivé zdvihací pracovní plošiny s výškou zdvihu nad 3 m,
- stavební výtahy s výškou zdvihu nad 3 m, jimiž se dopravují také osoby,
- výtahy, které jsou trvalou součástí staveb o nosnosti nad 100 kg a zdvihem nad 2 m,
- regálové zakladače se svisle pohyblivými stanovišti obsluhy.

**Zdvihací zařízení nevyhrazená (ostatní) jsou:**

- vrátky,
- zdvížené vozíky,
- stabilní konstrukce, na nichž jsou umístěná zdvihadla, pojezdná zdvihadla a jeřáby,
- zdvihací zařízení konstruovaná výlučně pro montážní účely (montážní stožáry, ramena apod.),
- závěsné dopravníky,
- nakladače,
- zdvihací čela nákladních automobilů,
- mechanické rampy,

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	184 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

- i) plošiny pro zdvihání automobilů,
- j) výsuvné žebříky,
- k) prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen, které nejsou trvalou součástí zařízení,
- l) pomocná (jednouúčelová) manipulační zařízení, která jsou součástí technologických linek strojů.

**Zdvihadlo** je nepojízdné ZZ upevněné na pevné nosné konstrukci, kterým jsou přemísťována břemena pouze ve svislé přímce nebo ve svislé rovině.

**Zkušební technik** je odborně způsobilý pracovník servisní firmy pověřený servisní firmou k provádění odborných zkoušek.

## 2.2 Zkratky

<b>PZPP</b>	Pojízdná zdvihací pracovní plošina
<b>PPN</b>	Práce pod napětím
<b>SBP</b>	Systém bezpečné práce
<b>ZZ</b>	Zdvihací zařízení

## 3 Pravomoc a odpovědnost

### 3.1 Pověřená osoba

Technik tlakových nádob a zdvihacích zařízení - Pověřen a jmenován vedením společnosti, odpovědnost průřezem celé skupiny E.ON za ZZ. Povinnosti a odpovědnosti viz odstavec 3.3

### 3.2 Pověřená osoba na pracovišti

**Odborný technik zdvihacích zařízení** - Kompetentní osoba, která vzhledem ke svým zkušenostem a praxi, má dostatečné znalosti z oblasti zdvihacích zařízení, příslušenství pro zdvihání je dostatečně seznámena s potřebnými předpisy tak, aby zabránila odchylkám od požadovaného užívání zdvihacích zařízení a příslušenství pro zdvihání.

Zodpovídá za organizaci a řízení provozu ZZ. Úkoly mohou být v některých případech převedeny na jiné osoby, nikoliv však odpovědnost. Pověřenou osobu stanovuje a písemně pověřuje příslušný vedoucí zaměstnanec (vedoucí oddělení který písemně pověří potřebný počet provozních techniků (odborných techniků) ZZ - po dohodě s revizním technikem ZZ, který provádí školení a přezkoušení včetně vystavení podkladů pro vydání pověření k činnostem ZZ).

- účastní se školení, kde je seznámena v příslušném rozsahu s předpisy potřebnými pro výkon činnosti ( provádí externí revizní technik, případně interní revizní technik)
- zajišťuje výběr vhodných ZZ pro dané činnosti. Veškeré činnosti se ZZ navrhuje tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům,
- vede dokumentaci ZZ a udržuje ji v aktuálním stavu,
- odpovídá za to, že do provozu nebudou uvedena ZZ bez předepsané dokumentace, bezpečnostní výstroje, revizí, stejně tak jako ZZ, o nichž je známo, že by mohla ohrozit bezpečnost,
- určuje k obsluze ZZ a manipulaci s břemeny kompetentní osoby,
- ohlašuje závažné závady a mimořádné události vedoucímu oddělení a ten následně reviznímu technikovi ZZ a technikovi BOZP,
- zajišťuje ve spolupráci s revizním technikem řádné provedení revizí, prohlídek technického stavu, zkoušek, údržby, mazání apod. ve stanovených termínech dle podmínek stanovených výrobcem,
- zastaví provoz ZZ ohrožujícího bezpečnost osob a majetku až do rozhodnutí revizního technika ZZ a zakáže používání vázacích prostředků, které nejsou trvale označeny nosností nebo jsou poškozeny,
- kontroluje průběžné dodržování platných předpisů při obsluze ZZ a vázání břemen,
- vyloučí z obsluhy ZZ osoby, které porušují platné předpisy nebo nevyhovují zdravotní a odborné způsobilosti,



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	185 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

11. zajišťuje odstranění zjištěných a jemu oznámených závad ZZ,
12. zajišťuje správné osvětlení ZZ, jeřábových drah, pracovišť a přístupů k nim,
13. zajišťuje vybavení ZZ vhodnými vázacími prostředky a provádí jejich odborné kontroly dle požadavků výrobce vázacích prostředků, minimálně 1x za 6 měsíců ocelová lana, textilní vázací prostředky a řetězy minimálně 1x za 12 měsíců, do karty vázacího prostředku níže, nebo vedoucí zaměstnanec pověří jinou kompetentní osobu (Pověření zaměstnance společnosti)  
**Karta vázacího prostředku ([odkaz zde](#)).**
14. vymezí pro pravidelné prohlídky a zkoušky ZZ potřebnou dobu a případně dle požadavků RT zajistí zkušební břemena, vázací prostředky a potřebné zaměstnance,
15. zajistí stanovení hmotnosti břemen, pokud je nelze snadno určit nebo pokud není spolehlivě známa,
16. zajistí úpravou pracovišť bezpečný provoz ZZ (dopravní cesty, místo pro ukládání břemen apod.),
17. zajistí umístění výstražných a bezpečnostních tabulek, signálních zařízení apod. na místech a v rozsahu stanovených předpisy pro ZZ revizním technikem ZZ,
18. provádí nejméně 1x za 3 měsíce prokazatelně pravidelnou kontrolu Deníků ZZ (zázpisy provádí obsluha ZZ),
19. přejímá doklady o provedené opravě (zkontroluje, zda byla oprava provedena v požadovaném rozsahu, provede nebo zajistí zápis o opravě do Deníku ZZ nebo evidenční karty, případně si vyžádá účast revizního technika ZZ,
20. při pronájmu ZZ vystaví podmínky provedení práce se ZZ,
21. zabezpečuje kontrolu dodržování těchto podmínek u zaměstnanců cizích subjektů na pracovišti, nebo vedoucí oddělení tímto pověří příslušnou kompetentní osobu (Pověření zaměstnance společnosti).

### **3.3 Revizní technik zdvihacích zařízení**

Osoba vlastníci osvědčení o odborné způsobilosti vydané organizací TIČR. Činnost je zajišťována vlastními zaměstnanci, nebo je poskytována dodavatelským způsobem, na základě smlouvy nebo objednávky.

Zajišťuje zejména:

1. provedení revize a revizní zkoušky ZZ, evidovaných a provozovaných průřezem celé skupiny E.ON,
2. provedení ověřovací zkoušky u nových ZZ, být přítomen u zkoušek prováděných jinou dodavatelskou organizací (SOD),
3. vydání písemného záznamu o provedených revizích a revizních zkouškách ZZ,
4. Dává podnět (vedoucímu oddělení a pověřené osobě – odbornému technikovi ZZ) k zastavení provozu ZZ v případech, kdy ohrožuje bezpečnost osob a majetku (uvědomí provozovatele, že zařízení není schopno bezpečného provozu),
5. provedení kontroly dokumentace při revizích a prohlídkách technického stavu ZZ,
6. školení a přezkoušení kompetentních osob,
7. vystavení podkladů pro vydání pověření k činnostem ZZ.

### **3.4 Jeřábík**

K výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu používá pouze určených cest.

**Před zahájením provozu zejména:**

1. přesvědčí se, co je zapsáno v deníku ZZ z minulé směny, zapíše datum a hodinu nástupu s podpisem,
2. provede kontroly předepsané v návodu k použití,
3. provede kontrolu uložení všech lan v kladkách a bubnech,
4. provede kontrolu indikátoru nosnosti jeřábu (pokud jsou jimi vybaveny),
5. provede funkční kontrolu všech ovládacích prvků jeřábu bez břemene,
6. provede funkční kontrolu všech akustických výstražných zařízení,
7. provede kontrolu tlaku vzduchu v pneumatických systémech,

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	186 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

8. u mobilních jeřábů provede kontrolu kol a stavu pneumatik, kontrolu funkce světel, stěračů a ostřikovačů,
9. provede kontrolu účinku brzd a spojek,
10. překontroluje, nejsou-li na jeřábové dráze, v průjezdném profilu či dosahu ZZ neoprávněné osoby nebo nežádoucí předměty,
11. prohlédne při vypnutých spínačích a ovládacích prvcích ve vypnuté poloze jestli:
  - a) nejsou v kabině /koši/ hořlaviny nebo předměty, které tam nepatří,
  - b) bezpečnostní zařízení nevykazují zjevné závady,
  - c) strojní a elektrické zařízení jeřábu nevykazuje viditelné závady,
  - d) nejsou uvolněné nebo vypadlé šrouby, matice a jiné spojovací části,
  - e) nejsou uvolněné nebo spadlé závaží brzd, nebo prasklé pružiny,
  - f) nejsou poškozená lana a uchycení jejich konců,
12. po prohlídce a zapnutí spínačů provede všechny pohyby se ZZ bez zatížení, opatrně najede do krajních poloh a vyzkouší funkci koncových vypínačů, současně se přesvědčí o správnosti pohybu podle označení na ovládacích prvcích, funkci brzd,
13. přesvědčí se, zda únosnost půdy nebo jiného podkladu je taková, že přenesení zatížení od jeřábu a jeřáb bude moci pracovat s parametry stanovenými výrobcem (při prvním zdvihu pozvedne břemeno několik centimetrů nad povrch a počká, jestli nedojde k poklesu břemene, nebo propadu opěrných prvků stabilizace),
14. zapíše do deníku ZZ závady zjištěné při prohlídce a kontrole funkce ZZ, vyžádá si opravu a závadu ohlásí bez odkladu pověřené osobě,
15. stanoví způsob identifikace vazače mezi ostatními zaměstnanci.

#### **Při provozu zejména:**

1. ZZ s břemenem uvádí do provozu pouze na znamení vazače. Bez pokynů vazače smí manipulovat zatíženým jeřábem jen má-li náležitý výhled a přehled po pracovišti nebo v případě nebezpečí,
2. neuposlechne pokynů, dávají-li ho současně dva nebo více vazači. Pokyn obsluze ZZ může dávat jen vedoucí vazač, který je na pracovišti označen předem domluveným způsobem (např. odlišnou barvou přílby nebo vesty),
3. nezahájí přepravu břemene, pokud se domnívá, že břemeno není správně uvázáno a dokud není sjednána náprava,
4. při pojiždění jeřábu a přepravě břemen dává v případě potřeby zvukové výstražné znamení,
5. sleduje při provozu funkci brzd, zejména zdvihové. Při zvedání prvního břemene o hmotnosti vyšší, než je polovina nosnosti ZZ bez pojiždění, přezkouší funkci zdvihové brzdy, zda neprokluzuje,
6. sleduje za provozu, zda nejsou na jeřábové dráze, v průjezdném profilu či dosahu ZZ neoprávněné osoby nebo nežádoucí předměty,
7. sleduje, zda zařízení nevykazuje zjevné závady.

#### **Při poruše zejména:**

1. při přerušení dodávky elektřiny vrátí ovládací prvky a spínače do vypnuté polohy,
2. při déle trvající poruše a zavěšeném břemeně spustí břemeno uvolněním zdvihové brzdy na volné místo, nebo zajistí prostor pod břemenem,
3. při přerušení jedné fáze při zapnutém zvedání, kdy začne břemeno samovolně klesat, jeho pohyb okamžitě zastaví vrácením ovládacího prvku do vypnuté či nulové polohy,
4. nelze-li ovládacím prvkem zastavit chod některého motoru, vypne hlavní vypínač jeřábu nebo použije nouzové tlačítko STOP,
5. vznikne-li na ZZ požár, okamžitě vypne hlavní vypínač jeřábu či spínač s obdobnou funkcí a použije hasicí přístroj,
6. vyskytne-li se za provozu závada ohrožující bezpečnost, okamžitě vypne hlavní vypínač jeřábu či spínač s obdobnou funkcí, vrátí ovládací prvky do vypnuté či nulové polohy, vyžádá si opravu a závadu nahlásí příslušné pověřené osobě,
7. při rychlosti větru vyšší než 20 m/s zastaví provoz venkovních jeřábů, pokud výrobce nestanovil jinak.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	187 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

#### Po ukončení provozu zejména:

1. zapíše veškeré nedostatky zjištěné při provozu do deníku ZZ,
2. zajede se ZZ na jemu vyhrazené stanoviště, vyjede s kladnicí do takové polohy, aby hák neohrožoval osoby, vozidla a provoz pod jeřábem a zajistí uložení vázacích prostředků na stanovené místo,
3. spustí výložník do polohy předepsané výrobcem,
4. vypne hlavní vypínač jeřábu, nebo spínač s obdobnou funkcí a nastaví ovládací prvky do vypnuté či nulové polohy,
5. odstraní ze stanoviště obsluhy veškeré nežádoucí předměty a stanoviště uklidí,
6. zabezpečí venkovní ZZ proti samovolnému pohybu způsobem předepsaným výrobcem,
7. uzamkne stanoviště obsluhy a zajistí hlavní vypínač jeřábu ve vypnuté poloze,
8. provede další opatření předepsaná výrobcem ZZ.

#### Při přepravě břemen zejména:

1. se zavěšeným břemenem pojíždí tak, aby nedošlo k rozhoupání břemene, které by způsobilo silné rázy v nosné konstrukci, nebo ohrozilo osoby a okolní zařízení,
2. pokud nemá vazače, odpovídá za technický stav vázacích prostředků, které jsou vybavením jeřábu.

Obsluhovat, tj. samostatně ovládat zdvihací zařízení mohou jen osoby duševně a tělesně způsobilé, starší 18 - ti let, vyškolené a prakticky zaučené, mající u sebe (!) platné pověření.

**Jeřábnické průkazy se ve společnostech skupiny E.ON Czech nevydávají! Jsou nahrazeny pověřením k činnosti!**

### 3.5 Vazač

#### Zajišťuje zejména:

1. vázání a zavěšování břemen známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost ZZ s výjimkou zkušebních břemen. Není-li hmotnost břemene vyznačena, nebo není-li známa, zjistí ji,
2. pro vázání nebo zavěšování břemene používá jen k tomu určené prostředky, zvolené v závislosti na hmotnosti břemene a způsobu jeho uvázání či zavěšení,
3. prohlídku vázacích prostředků před použitím. Případné závady většího rozsahu hlásí pověřené osobě. Vadný vázací nebo závěsný prostředek okamžitě vyřadí (o vadném váz. prostředku informuje pověřenou osobu),
4. aby břemena nebyla uvázána nebo zavěšena tak, že by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího prostředku a břemene. Ostré hrany břemene chrání vhodnými příložkami,
5. řádné upevnění nebo odstranění pohyblivé části břemene nebo volné části na břemeni,
6. pozvolné napnutí vázacího prostředku po uvázání nebo zavěšení břemene a kontroluje uvázání nebo závěs, teprve potom dá pokyn k přepravě břemene,
7. při řízení zvedání a přepravě břemene používá signály, které jsou součástí komunikačního systému uvedeného v tomto dokumentu,
8. pokud vážou břemeno dva nebo více vazačů, řídí tuto práci pouze jeden z nich. Jeřábníkovi dává znamení, teprve až se přesvědčí o správném uvázání nebo zavěšení břemene a o bezpečnosti ostatních osob,
9. sleduje břemeno po celé jeho dráze a dbá, aby nebylo přepravováno nad osobami nebo pojížděcími dopravními prostředky, sám se nezdržuje pod břemenem,
10. včas upozorní procházející osoby na pohyb ZZ,
11. na pracovištích, kde vazač z jakýchkoliv důvodů nesleduje břemeno po celé jeho dráze, může jeřábník přepravovat břemeno bez doprovodu vazače jen tehdy, nehrozí-li nebezpečí přecházení osob pod břemenem, nebo přejezd dopravních prostředků a pokud má jeřábník dostatečný výhled a přehled po pracovišti,

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	188 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

12. při ukládání břemen dbá, aby zdvihová lana nebyla příliš uvolněná a břemeno bylo uloženo na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout nebo převrátit, aby vazací prostředek nebyl poškozen a mohl být bez násilí sejmuto,
13. bezpečné uložení a odvázání břemene na vyhrazeném místě,
14. je spoluodpovědný s jeřábníkem za způsob přepravy břemen, pokud ji sám řídí,
15. odpovídá za stav vazacích prostředků a jejich ukládání na určené a vhodné místo.

Požadované znalosti u profese vazač musí být ověřeny zkouškou u revizního technika. Při činnosti vazače je povinností zaměstnance mít u sebe platné pověření.

**Vazačské průkazy se ve společnostech skupiny E.ON Czech nevydávají! Jsou nahrazeny pověřením k činnosti!**

### **3.6 Obsluhovač pojízdných zdvihacích pracovních plošin**

K nástupu do pracovní plošiny a sestupu z pracovní plošiny používá pouze určených cest.

#### **Před zahájením provozu zejména:**

1. provádí vizuální kontroly a funkční zkoušky PZPP na začátku směny a před započítáním prací. Výsledek zaznamená do deníku ZZ,
2. přesvědčí se, zda únosnost půdy nebo jiného podkladu je taková, že přenesení zatížení na plošinu a ta bude moci pracovat s parametry stanovenými výrobcem,
3. provede kontroly předepsané v návodu k použití,
4. provede funkční kontrolu všech ovládacích prvků,
5. prohlédne při vypnutých spínačích a ovládacích prvcích ve vypnuté poloze jestli:
  - a) nejsou v pracovní plošině předměty, které tam nepatří,
  - b) bezpečnostní zařízení nevykazují zjevné závady,
  - c) strojní a elektrické zařízení PZPP nevykazuje viditelné závady,
  - d) nejsou uvolněné nebo vypadlé šrouby, matice a jiné spojovací části,
6. zapíše do deníku ZZ závady zjištěné při prohlídce a kontrole funkce PZPP, vyžádá si opravu a závadu ohlásí bez odkladu pověřené osobě.

#### **Při provozu zejména:**

1. PZPP je obsluha povinná se řídit návodem výrobce ZZ, NV č. 362/2005 Sb., přílohou [P.24](#) této RS
2. sleduje všechny funkce PZPP.

#### **Při poruše zejména:**

1. vrátí ovládací prvky a spínače do vypnuté polohy,
2. nelze-li ovládacím prvkem zastavit některý pohyb, použije nouzové tlačítko STOP,
3. vyskytne-li se za provozu závada ohrožující bezpečnost, vrátí ovládací prvky do vypnuté polohy, vyžádá si opravu a závadu nahlásí příslušné pověřené osobě.

#### **Po ukončení provozu zejména:**

1. spustí pracovní plošinu do polohy předepsané výrobcem,
2. nastaví ovládací prvky do vypnuté polohy,
3. odstraní z pracovní plošiny veškeré nežádoucí předměty,
4. provede další opatření předepsaná výrobcem ZZ,
5. zapíše veškeré nedostatky zjištěné při provozu do deníku ZZ.

U PZPP, které jsou vybaveny ramenem ke zdvihání břemen, se řídí pokyny výrobců.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	189 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 4 Provoz jeřábů, zdvihadel a pohyblivých zdvihacích pracovních plošin

### 4.1 Používání zdvihacích zařízení

1. činnosti se ZZ smí vykonávat osoby starší 18 let, tělesně a zdravotně způsobilé,
2. zdvihací zařízení je možno používat jen pro ten účel, pro který bylo určeno, dle návodu k obsluze ZZ,
3. veškeré činnosti se ZZ navrhuje pověřená osoba tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům v souladu se stanoveným SBP,
4. technický stav ZZ je během provozu pravidelně sledován v rozsahu platných předpisů a návodu k obsluze. O výsledcích zkoušek, revizí a prohlídek jsou vedeny záznamy,
5. práce se ZZ, v ochranných pásmech elektrických vedení je možná pouze za podmínek stanovených v této příloze a dále v příloze [P.24](#) a [P.26](#) této regionální směrnice,
6. osoby, které se přímo neúčastní používání ZZ, nesmí být činností ZZ ohroženy,
7. každé ZZ je přiděleno příslušným vedoucím zaměstnancem konkrétní pověřené osobě.

### 4.2 Přijímání nových zařízení do majetku E.ON

1. přijímání nových a rekonstruovaných vyhrazených ZZ se provádí formou ověřovacích zkoušek v rozsahu příslušných technických norem, právních předpisů a technických podmínek výrobce, kterou provádí revizní technik ZZ za účasti ostatních členů na ZZ v rozsahu technických norem a technických podmínek výrobce. Revizní zkoušky provádí na základě žádosti pověřené osoby ZZ po předložení předepsané technické dokumentace,
2. přijímání ručních ZZ (lanové nebo řetězové kladkostroje) zajišťuje pověřená osoba. Překontroluje kompletnost zařízení a technickou dokumentaci,
3. dokumentace ZZ obsahuje pokyny pro obsluhu, provoz, údržbu, mazání, zkoušení, montáž a přepravu, osvědčení výrobce, seznam příslušenství, záruční podmínky apod.

### 4.3 Prostředky pro vázání, zavěšování a uchopování břemen

1. používat se mohou pouze ty vázací prostředky, které odpovídají příslušným právním předpisům a příslušným technickým normám,
2. vázací prostředky jsou evidovány. Ty prostředky, které mají výrobcem dané evidenční (výrobní) číslo, obvykle jsou to prostředky textilní nebo řetězové, se evidují podle tohoto čísla v seznamu vázacích prostředků ( karta vázacího prostředku ). Ostatní prostředky se evidují podle typu (nosnost, délka) v deníku ZZ,
3. vázací prostředky podléhají pravidelným kontrolám technického stavu,
4. zaměstnanci mohou používat vázací prostředky jen pokud mají kvalifikaci vazače a tyto vázací prostředky jsou bez závad,
5. nekontrolované, poškozené nebo nevyhovující vázací prostředky nesmí být použity musí být ihned vyřazeny z používání.

### 4.4 Dokumentace ke zdvihacím zařízením

K užívání a provozu ZZ je nutné vést tuto dokumentaci:

1. technická dokumentace ZZ dodaná výrobcem nebo prodejcem (například schémata elektrických a strojních částí, zápisy o montážních, ověřovacích zkouškách apod.). Tato dokumentace zůstává u majitele ZZ,
2. pokyny pro obsluhu a údržbu ZZ včetně pokynů pro obsluhu a údržbu vázacích prostředků,
3. zprávy o revizích, revizních zkouškách a opravách ZZ,
4. deník ZZ, který slouží k záznamům o provozu a obsahuje zejména tyto údaje:
  - a) evidenční nebo inventární číslo,
  - b) označení třídy nebo podtřídy ZZ,
  - c) soupis kompetentních osob, které mohou ZZ obsluhovat,
  - d) záznamy o předání a převzetí zařízení v průběhu směny,
  - e) záznamy o čištění, mazání, poruchách a údržbě,
  - f) záznamy o závadách a jejich odstranění,
  - g) záznamy o provedených kontrolách.

V případě tisku nebo umístění mimo úložiště IŘD, se dokument považuje za neřízený.

Tisk: 17.06.2022

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	190 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

5. evidenci jeřábníků, vazačů a obsluhovatелů PZPP,
6. seznam vázacích prostředků a jejich evidenci. Do karty vázacího prostředku se provádí zápisy o pravidelných prohlídkách vázacích prostředků,
7. seznam zdvihacích zařízení, který slouží pro evidenci a obsahuje evidenční nebo inventární čísla jednotlivých zařízení a hlavní technické údaje.

Dokumentaci vede pověřená osoba ( Odborný technik ) a kontroluje revizní technik ZZ při revizních zkouškách a při pravidelných prohlídkách technického stavu.

#### **4.5 Zkoušky, revize, prohlídky technického stavu**

##### **4.5.1 Zkoušky zdvihacích zařízení**

Zkoušky zdvihacích zařízení zajišťuje majitel ZZ:

- a) po dokončení montáže nových ZZ,
- b) po rekonstrukci ZZ,
- c) po opravách nebo výměně důležitých částí ZZ,
- d) po mimořádných událostech (kolize, nepředpokládané přetížení během provozu, extrémní povětrnostní podmínky, zemětřesení apod.),
- e) po přemístění ZZ na jiné pracoviště, s výjimkou jeřábů silničních a samohybných,
- f) v provozu v pravidelných obdobích.

##### **4.5.2 Revize a revizní zkoušky**

Revize a revizní zkoušky jsou prováděny na všech ZZ, na které se vztahuje tento dokument. Zajišťuje je, pokud není smlouvou stanoveno jinak, majitel ZZ.

1. na ZZ se provádí revize a revizní zkoušky v periodách dle tabulky č. 1.

Tabulka č. 1

provozní skupina dle ČSN 27 0103	lhůty				skupina jeřábu*) ČSN 270143
	revize	revizní zkouška	revize el. zařízení	prohlídky tech. stavu (běžná inspekce)	
J1 a J2	4 roky	8 roků	4 roky	6 měsíců	I.
J3	3 roky	6 roků	3 roky	6 měsíců	II.
J4	2 roky	4 roky	2 roky	6 měsíců	III.
J5 a J6	1 rok	2 roky	1 rok	6 měsíce	IV.
jeřáby silniční, stavební, výložníkové a nakládací jeřáby	1 rok		1 rok**)	6 měsíců	-
jeřáby o nosnosti do 5000 kg s motorickým nebo ručním pohonem	4 roky		-	6 měsíců	-
ruční ZZ (lanové a řetězové kladkostroje, řehťákové zvedáky)	4 roky		-	12 měsíců	-
pojízdné zdvihací pracovní plošiny	1 rok		1 rok**)	6 měsíců	-
regálové zakladače	1 rok		4 roky	6 měsíců	-

\*) Skupina jeřábu je uvedena v technické dokumentaci jeřábu nebo v knize zdvihadla

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	191 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

\*\*) u ZZ pracujících ve venkovním prostředí, které jsou vybaveny elektrocentrálou nebo přípojkou pro připojení na elektrickou síť.

- revize a zkoušky dílenských zvedáků zajišťuje pověřená osoba v rozsahu a termínu dle návodu výrobce, nebo prostřednictvím revizního technika ZZ.

#### 4.5.3 Pravidelné prohlídky technického stavu ZZ

**Běžná inspekce** ČSN 9927 čl. 5.3 jsou servisní inspekce, které musejí provádět pracovníci údržby v intervalech ne delších **než 3 měsíce**, pokud jeřáb není odstaven z provozu ( mimo provoz). Četnost provádění inspekci musí být stanovena na základě četnosti a obtížnosti provozu a pracovního prostředí. Nepředpokládá se nutnost demontáže kterékoliv části jeřábu, avšak musí být provedeno odstranění krytů (např. koncových vypínačů) pro provedení údržbářské a inspekční činnosti. Při inspekci se musí ověřit, že deník jeřábu a návod pro obsluhu jsou na jeřábu dostupné a že obsahují aktuální údaje. Inspekce musí zahrnovat všechny položky, které jsou specifikovány v návodech vypracovaných v souladu s touto normou pro běžné inspekce. Výsledky se zapisují do deníku ZZ.

#### 4.5.4 Kontrola jeřábové dráhy

Běžnou prohlídku jeřábové dráhy provádí revizní technik ZZ při prohlídce technického stavu, revizi nebo revizní zkoušce jeřábu nejméně **1x za 5 let** v rozsahu stanoveném příslušnou normou.

Podrobná prohlídka je prováděna na základě doporučení z běžné nebo mimořádné prohlídky, nejméně **1x za 10 let** v rozsahu stanoveném příslušnou normou. V odůvodněných případech může revizní technik ZZ iniciovat lhůtu kratší.

#### 4.5.5 Kontrola izolace u PZPP s izolovaným košem do 1 kV

U PZPP s izolovaným košem do 1 kV je provedeno měření izolačního odporu **1x za rok**, pokud výrobce nestanoví dobu kratší.

#### 4.5.6 Prohlídky technického stavu vázacích prostředků

Prohlídky prostředků pro vázání břemen provádí vazač před každým použitím. Důkladné kontroly technického stavu vázacích prostředků provádí pověřená osoba, nebo jí stanovená kompetentní osoba. U evidovaných vázacích prostředků provede kontrolující osoba zápis o důkladné kontrole do karty vázacího prostředku.

### 4.6 Údržba a opravy

- s rozsahem údržby, kterou smí jeřábník nebo obsluhovatel PZPP provádět, je seznámen při základním a opakovaném školení,
- údržbářské a opravářské práce mohou samostatně provádět jen osoby pověřené zaměstnavatelem, vyučené v příslušném oboru a zaučené v opravách a údržbě ZZ,
- dodavatelským způsobem mohou ZZ opravovat jen ty organizace, které mají k tomu oprávnění od příslušného orgánu,
- údržbářské a opravářské práce mají být provedeny odborně, dle zásad BOZP, v souladu s průvodní technickou dokumentací výrobce a s platnými předpisy a normami,
- svařování na nosných částech mohou provádět pouze svářeči s úředním oprávněním,
- rozsah údržby a provedených oprav zapíše vedoucí opravy do Deníku ZZ,
- rozsah provádění údržby odpovídá požadavkům výrobce a technickému stavu ZZ zjištěnému při pravidelných revizních zkouškách a prohlídkách technického stavu ZZ.

### 4.7 Kvalifikace kompetentních osob obsluhujících nevyhrazená ZZ

Obsluhovat tento typ zařízení mohou osoby, které byly seznámeny s návodem k obsluze a údržbě příslušného výrobce, vázáním břemen a prakticky zacvičení. Vázat břemena k tomuto typu zařízení mohou osoby seznámené s návodem na použití vázacího nebo manipulačního prostředku a prakticky zacvičené.

Seznámení a zacvičení zajistí vedoucí zaměstnanec oddělení např. prostřednictvím odborného technika ZZ, revizního technika ZZ, nebo zástupce dodavatele zařízení na konkrétním ZZ, které bude zaměstnanec obsluhovat.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	192 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Záznam o zaškolení bude uložen u nadřízeného po dobu, kdy zaměstnanec činnost vykonává. Zaměstnanec, který má platnou kvalifikaci jeřábníka na příslušné zařízení je považován za kompetentního k obsluze tohoto zařízení. Doklad o této kvalifikaci bude uložen u vedoucího zaměstnance po dobu, kdy zaměstnanec činnost vykonává.

#### **4.8 Kvalifikace kompetentních osob u vyhrazených ZZ**

Školení zajišťuje EON, a.s. dle požadavků na množství odborných techniků ZZ, provádí je revizní technik ZZ, případně vybraná lektorská firma.

Předpokladem pro školení obsluhvatel PZPP je absolvované školení pro práce ve výškách v potřebném rozsahu.

Školení Pověřených osob provádí kompetentní osoba stanovená organizací, nebo revizní technik ZZ. Dále jsou tyto osoby seznámeny s tímto dokumentem.

Pro výkon činnosti jsou kompetentní osoby písemně pověřeny vedoucím oddělení do tiskopisu Pověření k výkonu pracovních činností zaměstnance.

Pro profesi jeřábník, vazač, obsluhvatel PZPP se nevystavuje zaměstnancům průkaz. Zaměstnanci je na základě prezenční listiny o provedeném školení vystaveno pověření zaměstnavatele k činnosti ZZ.

##### **4.8.1 Základní školení**

1. zaškolovaný zaměstnanec se zúčastní základního teoretického školení,
2. jeřábník a vazač absolvují nejpozději do 12 měsíců od absolvování základního školení praktické zaučení pod vedením zkušeného zaměstnance odpovídající profese, kterého určí pověřená osoba. Součástí zaškolení jeřábníka je seznámení s průvodní dokumentací výrobce zařízení, které bude obsluhovat. O průběhu zaučení je veden zaškolovací list,
3. obsluhovatele PZPP a regálového zakladače, seznámí s průvodní dokumentací výrobce a prakticky zaučí revizní technik, nebo zástupce dodavatele zařízení. O tomto seznámení je proveden Záznam, zaškolovací list se nevystavuje.

Rozsah praktického zaučení je stanoven takto:

<b>Profese</b>	<b>praktický zácvik</b>
Jeřábník	50 hodin
Vazač	40 hodin
Obsluhvatel PZPP	3 hodiny
Obsluhvatel regálového zakladače	3 hodiny

Dobu praktického zácviku lze v odůvodněných případech, po konzultaci s revizním technikem přiměřeně upravit,

4. na základě dokladu o absolvování kurzu, zaškolovacího listu a lékařského vyjádření pro příslušnou profesi, zajistí pověřená osoba praktické přezkoušení revizním technikem ZZ,
5. v případě přijetí nového zaměstnance, který již vlastní jeřábnický, vazačský nebo průkaz obsluhovatele PZPP, provede revizní technik ZZ přezkoušení z teoretických a praktických znalostí. Oprávnění je neplatné, jestliže od školení uplyne doba delší než 13. měsíců. Obnova oprávnění je možná po novém přezkoušení zaměstnance revizním technikem ZZ do **48 měsíců** po ukončení platnosti. Po této době zaměstnanec absolvuje nové základní školení včetně praktického zácviku.

##### **4.8.2 Rozšíření kvalifikace**

V případě rozšíření kvalifikace o další typ ZZ, provede po zácviku přezkoušení revizní technik ZZ, nebo zástupce dodavatele ZZ, který o přezkoušení provede záznam a následně bude vydáno rozšířené pověření zaměstnavatele k činnostem ZZ.

##### **4.8.3 Periodická školení**

Periodická školení se provádí dle příslušné IŘD.



<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	193 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 4.9 Práce se zdvihacími zařízeními

### 4.9.1 Označení osob řídících pohyby jeřábu

Je nezbytné zajistit, aby osoba řídící pohyby jeřábu (vazač) byla pro jeřábníka snadno identifikovatelná mezi ostatními zaměstnanci, například výrazným oděvním prvkem (reflexní vestou, návlekem na přilbu apod.). O způsobu identifikace bude jeřábník informován před započítím práce.

### 4.9.2 Používání OOPP

Zaměstnanci jsou pro činnosti se ZZ vybaveni a používají OOPP v rozsahu stanoveném v analýze rizik.

### 4.9.3 Zajištění komunikačního systému

Pro zajištění komunikace mezi osobami zúčastněnými se používají radiostanice nebo jsou na používání ZZ stanoveny jednotné signály, se kterými jsou tyto osoby seznámeny před započítím činnosti. Přehled signálů ([odkaz zde](#)).

### 4.9.4 Hodnocení pracovních rizik

Rizika spojená s činnostmi uvedenými v tomto dokumentu jsou vyhodnocena a zpracována do Registru rizik. Ten je zaměstnancům přístupný na Connectu.

### 4.9.5 Zakázané manipulace

#### Jeřábník nesmí:

1. porušovat zákazy uvedené v návodu výrobce nebo zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
2. používat k výstupu, přechodu nebo sestupu se ZZ cest, které k tomu účelu nejsou určeny, nebo vstupovat na ZZ ovládané ze země při zapnutém hlavním vypínači,
3. najíždět na koncové vypínače s výjimkou jejich funkčního odzkoušení, pojíždět zvýšenou rychlostí na konci dráhy nebo narážet na druhý jeřáb,
4. pojíždět se ZZ největší rychlostí v polích jeřábové dráhy v místech, kde se nacházejí výhybky nebo oblouky,
5. soustavně krátkodobě zapínat nebo vypínat pohyby s výjimkou poruchy,
6. pracovat se ZZ při vyřazených nebo nesprávně seřazených bezpečnostních zařízeních bez souhlasu revizního technika a přijatých náhradních opatření,
7. ovládat ZZ tak, že způsobí nadměrné rozhoupání břemen,
8. vyrážet různé předměty pohybem ZZ, pokud jejich konstrukce k tomu není uzpůsobena,
9. odtlačovat jeřáb jiným jeřábem, výjimkou je odtlačování ZZ, který má poruchu,
10. šikmým tahem lana posunovat železniční vozy nebo jiná vozidla, vláčet břemena po zemi nebo je obracet, pokud k tomu není ZZ uzpůsobeno,
11. pokračovat v provozu ZZ utvoří-li se na laně smyčka nebo se vysmekne z drážek bubnu či kladky,
12. zvedat nebo obracet břemena o hmotnosti převyšující nosnost ZZ, nebo používat ZZ s kočkou se dvěma zdvihy oba zdvihy současně, pokud se nejedná o zařízení k tomu účelu konstruované,
13. zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení bez náležitých bezpečnostních opatření,
14. zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko,
15. zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění,
16. spouštět kladnice tak, že hrozí uvolnění lan a jejich vysmeknutí z drážek kladek nebo bubnu,
17. vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemene,
18. přepravovat břemena nad osobami nebo v jejich nebezpečné blízkosti, pohybujícími se dopravními prostředky, pojíždět nebo najíždět se ZZ tam, kde jezdí dvě ZZ nad sebou, nebo otáčet výložníky dvou jeřábů ve společném prostoru bez zajištění,
19. vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení, nebo je přestavovat s výjimkou jejich funkčního přezkoušení,
20. dopravovat nebezpečná břemena magnetem,
21. zvedat nebo přemísťovat osoby na háku nebo na zavěšeném břemenu,
22. odkládat na ZZ nebo na jeřábové dráze jakékoliv předměty,

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	194 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

23. opustit ZZ při zapnutém jeřábovém spínači, zavěšeném břemeni na háku, zdviženém naplněném drapáku po skončení směny nebo v pracovní přestávce,
24. pracovat se ZZ v blízkosti ochranného pásma elektrických venkovních vedení bez zapnutého signalizačního zařízení,
25. provádět jakékoliv práce na ZZ při zapnutém jeřábovém spínači,
26. provádět jakékoliv opravy nebo úpravy na ZZ, pokud pro tyto práce není zaučen,
27. přetěžovat ZZ, vázací prostředky nebo prostředky pro zavěšení a uchopení břemen,
28. zavěšovat ZZ na konstrukční části, u kterých není známá jejich nosnost,
29. používat zvedáky jako nosné podložky, případně je trvale nechávat zatížené břemenem,
30. ovládat nebo obsluhovat ZZ v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu, které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu.

#### **Vazač nesmí:**

1. používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemen,
2. přetěžovat prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemen,
3. vázat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění,
4. vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost ZZ, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou,
5. zavěšovat na hák nebo do sebe vzájemně více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě břemen zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku,
6. zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením či zkrucováním nebo je jinak upravovat,
7. upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemena na dvojitý hák jednostranně,
8. vázat břemena pro šikmý tah, vláčet břemena a posunovat vozidla, pokud ZZ není pro tyto účely konstruováno,
9. vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany,
10. vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, rošty, které jsou navrženy materiálem po okraj,
11. zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
12. nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a v pracovních přestávkách, nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval a nezdržoval,
13. ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
14. ukládat břemena do dopravních cest, podél železničních kolejí musí zůstat volný průchod podle zvláštních předpisů,
15. přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti,
16. násilně vytahovat vázací prostředky pod břemenem,
17. ukládat vázací a závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.

#### **Obsluha pojízdné zdvihací pracovní plošiny nesmí:**

1. porušovat zákazy uvedené v návodu výrobce nebo zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
2. pracovat v nebezpečné blízkosti elektrického vedení, které je pod napětím viz čl. 4.10,
3. přetěžovat pracovní plošinu s výjimkou zkoušek,
4. používat plošinu, pokud nejsou na pracovišti přítomni alespoň dva pracovníci, z nichž jeden vždy zůstává na zemi a je kompetentní k nouzovému spuštění koše plošiny,
5. ovládat zařízení tak, že se způsobí rozhoupání plošiny,
6. pokračovat v provozu při zjištění nepravdivosti funkcí pohybových mechanismů,
7. používat k provozním účelům, vyřazovat z funkce nebo přestavovat bezpečnostní zařízení (koncové vypínače, stop tlačítka a pod) s výjimkou funkčního přezkoušení,
8. ponechat po ukončení provozu na plošině jakékoliv předměty,
9. používat plošinu jako jeřáb, pokud k tomu není vybavena (například montážní rameno),
10. zvyšovat dosah přídatnými prostředky (například žebříky),
11. pojíždět, pokud není plošina zcela v transportní poloze, pokud není dovoleno v návodu výrobce,
12. vyřazovat z funkce přetěžovací zařízení,
13. opustit pracovní plošinu při zapnutém hlavním vypínači, běžícím motoru apod.,

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	195 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

14. provádět při provozu jakékoliv opravy na zařízeních PZPP osobám bez oprávnění a příslušné kvalifikace a bez souhlasu pověřené osoby s výjimkou drobných prací, na které byl obsluhovatel prokazatelným způsobem poučen a zacvičen,
15. používat plošinu za nepříznivých mikroklimatických podmínek a je povinna se řídit návodem výrobce, NV. č.362/2005 Sb., a [P.24](#) RS 019,
16. Při práci na dopravní komunikaci pracovat bez zajištění proti kolizi s ostatním vozidly.

#### **4.10 Práce zdvihacích zařízení a mechanismů v ochranném pásmu elektrických vedení a v blízkosti části elektrického zařízení pod napětím**

**Ustanovení této kapitoly neplatí pro provádění vybraných PPN.**

K zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech elektrických zařízení jsou stanoveny následující podmínky:

##### **1. Vypnout elektrické zařízení.**

Pokud nelze tuto podmínku uskutečnit, je nutné splnit následující:

##### **2. Při práci s jeřábem:**

- a) V případě použití autojeřábů k práci v blízkosti části NN, VN a VVN pod napětím je nutno zvolit takové výchozí postavení mechanismů, při kterém je zaručeno, že ani vysmeknutí břemene či přetržení lana nebo omylu v pohybu nedojde k přiblížení nebo doteku s živou částí pod napětím.
- b) všechny práce ZZ v ochranných pásmech zařízení VN a VVN jsou prováděny pod dozorem, na písemně předaném pracovišti dle platných předpisů.
- c) **Práce bude provádět pouze pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců, přičemž jedna osoba musí být osobou znalou s vyšší kvalifikací a ostatní musí minimálně splňovat kvalifikaci osoby poučené.**

Vzdálenosti, od nekrytých živých částí elektrických zařízení, v nichž je možné za použití ZZ pracovat se řídí kvalifikací obsluhující osoby.

- d) pokud je autojeřáb výrobcem vybaven provozuschopným indikátorem vysokého napětí, je toto zařízení před zahájením práce zapnuto.
- e) pohyby ZZ jsou prováděny za přímého řízení zaměstnance provádějícího dozor, který zaujme takové místo, aby mohl včas upozornit obsluhu na nebezpečné přiblížení, případně zabránit jiným nežádoucím situacím.
- f) přiblížení se k zařízení pod napětím na vzdálenost menší, než  $D_v$  je zakázáno. ( viz. [P.26](#) )
- g) ustanovení a) až d) lze aplikovat i na další typy mechanismů (bagry, silniční a zemědělské stroje apod.).

##### **3. Při práci s pojízdnou zdvihací pracovní plošinou**

Platí pro osoby s elektrotechnickou kvalifikací ustanovení uvedená v P.24 – Pojízdné zdvihací pracovní plošiny a P.26 – Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti uvedené v RS 019

Tento předpis se nevztahuje na PZPP určené pro práce pod napětím.

**Práce s použitím PZPP smí provádět pouze pracovní skupina v počtu 2 a více zaměstnanců, přičemž minimálně 2 musí mít platné školení obsluhy PZPP.**

Za dodržování výše uvedených podmínek zodpovídá vedoucí práce, případně vedoucí pracovní skupiny nebo dozor.

#### **4.11 Vstup jiných fyzických osob na ZZ v majetku společností skupiny E.ON**

Tato ustanovení se týkají zdvihacích zařízení v majetku společností skupiny E.ON a vstupu jiných fyzických osob ( např. dodavatel, IZS a jiní) na tato ZZ.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	196 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

1. Vstup bude umožněn pouze v nutných a odůvodněných případech.
2. Před vstupem bude vstupující seznámen s podmínkami BOZP (viz P.24 a P.26)
3. Vstupující bude vybaven a zároveň seznámen s povinnostmi použití OOPP.
4. Všechna seznámení budou provedena odborně způsobilou osobou (Pověřenou osobou, obsluhou) a to prokazatelným způsobem.

#### **4.12 Upřesňující ustanovení pro jednotlivé typy zdvihacích zařízení**

SBP je doplněn o upřesňující ustanovení k jednotlivým typům ZZ. Ta jsou uvedena v bodě 6 a 7. PŘÍLOHY – systém bezpečné práce. Upřesňující ustanovení, jsou zpracována k těmto typům ZZ:

1. Řehtačkové zvedáky, lanové nebo řetězové kladkostroje. Nevyhrazená zdvihadla, jeřáby s ručním pohonem, nebo nejméně jedním ručním pohonem. ( P-ZZ-4 )
2. Mostové, portálové jeřáby, pevná zdvihadla. ( P-ZZ-5, P-ZZ-7 )
3. Automobilní jeřáby, nakládací jeřáby. (P-ZZ-3)
4. Pojízdne zdvihací pracovní plošiny. (P-ZZ-1, P-ZZ-2)
5. Montážní ramena umístěná na pojízdných zdvihacích pracovních plošinách. ( P-ZZ-6)

### **5 Související předpisy k problematice zdvihacích zařízení**

Vyhláška ČÚBP č.19/1979 Sb.	kteou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
ČSN ISO 12480-1 (27 0143)	Jeřáby - bezpečné používání.
ČSN ISO 8792 (27 0144)	Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání.
ČSN 27 0142	Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení.
ČSN ISO 9927-1	Jeřáby – Inspekce – Část 1: Všeobecně.
ČSN EN 12999 (27 0540)	Jeřáby – nakládací jeřáby.
ČSN EN 13000 (27 0550)	Jeřáby – mobilní jeřáby.
ČSN ISO 9926-1 (27 0060)	Jeřáby – výcvik jeřábíků – Část 1: Všeobecně.
ČSN EN 1492-4 (27 0147)	Textilní vázací prostředky - Bezpečnost - Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití.
ČSN 33 15 00	Elektrotechnické předpisy. Jeřáby a zdvihadla. Předpisy pro elektrická zařízení.
ČSN 73 2604	Ocelové konstrukce – kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb.
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení a hromosvodů.
ČSN EN 280 (27 5004)	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Konstrukční výpočty - Kritéria stability - Konstrukce - Přezkoušení a zkoušky.
ČSN ISO 18878 (27 5005)	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Školení obsluhy.
ČSN ISO 18893 (27 5006)	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz.
ČSN EN 15011+ A1	Mostové a portálové jeřáby.
ČSN 270142	Jeřáby a zdvihadla – Zkoušení provozovaných jeřábů a zdvihadel.
ČSN EN 735130	Jeřábové dráhy.

### **6 Systém bezpečné práce**

**Před započetím jakékoliv pracovní činnosti se ZZ je vždy nutno řádně vyplnit následující dokumenty !**

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	197 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

Systém bezpečné práce s ZZ ([odkaz zde](#)) a v případě pronájmu ZZ také, Podmínky provádění prací s ZZ ([odkaz zde](#))

## 7 Přílohy zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení

P-ZZ-1 Pracovní plošina přípojná DENKA-LIFT DK (Rothlehner) 18200 kg ([odkaz zde](#))

P-ZZ-2 Pracovní plošina motorová IVECO (Rothlehner) 250 kg ([odkaz zde](#))

P-ZZ-3 Nakládací (hydraulický) jeřáb ([odkaz zde](#))

P-ZZ-4 Jeřáby a kladkostroje do 5000 kg ([odkaz zde](#))

P-ZZ-5 Mostové jeřáby ([odkaz zde](#))

P-ZZ-6 Zdvíhací pracovní plošina izolovaná proti vysokému napětí (Versalift) ([odkaz zde](#))

P-ZZ-7 Portálové jeřáby ( MB1645P, MB110 ) ([odkaz zde](#)) a ([odkaz zde](#))

## 8 Doba uložení dokumentace ZZ

Doba skartace dokumentace ZZ se řídí dle Spisového a skartačního řádu RS-039 v aktuálním znění, v případě, že právní předpis, případně návod výrobce nestanoví jinak.

## Uchovávání záznamů dle ČSN ISO 18 893

ČSN ISO 18893 Tato mezinárodní norma se vztahuje na všechny pojízdné zdvihací pracovní plošiny (MEWP), které jsou určeny k polohování osob, nástrojů a materiálů a které se skládají minimálně z pracovní plošiny s ovladači, výsuvné konstrukce a podvozku. Technické bezpečnostní požadavky podle této mezinárodní normy se musí použít vždy, pokud nejsou národní nebo místní předpisy přísnější. Související informace jsou uvedeny v ISO 16368. Tato mezinárodní norma se vztahuje na MEWP k dosažení prevence zranění osob, poškození majetku a nehod a stanovení kritérií na prohlídky, údržbu a provoz.

Subjekt (vlastník) musí pro každou MEWP vytvořit a uchovat následující záznamy. Všechny záznamy včetně dále uvedených položek b) a c) musí být předány novému vlastníkovi MEWP spolu s dodávkou.

- Jméno a adresa každého majitele MEWP podle výrobního čísla a data dodání musí být uchovávány minimálně tři roky po prodeji MEWP nebo dokud není MEWP nastalo vyřazena z provozu.
- Písemné záznamy o předdodávkových, běžných a ročních prohlídkách MEWP musí obsahovat datum prohlídky, zjištěné nedostatky, provedená nápravná opatření a identifikaci osob (osoby), které prohlídku prováděly. Tyto záznamy se musí uchovávat minimálně tři roky po prodeji MEWP nebo dokud není MEWP nastalo vyřazena.
- Písemné záznamy o všech opravách, přivoláních výrobce, zdokonaleních a schválených modifikacích provedených na MEWP musí obsahovat datum ukončení práce, popis provedených prací a identifikaci osob (osoby), které opravu prováděly. Tyto záznamy se musí uchovávat minimálně tři roky po prodeji MEWP nebo dokud není MEWP nastalo vyřazena z provozu.

<b>E.ON Czech</b>	<b>Dokumentace k zajištění BOZP</b>	Stran:	198 / 198
		Platnost od:	10.05.2022
		Účinnost od:	15.05.2022
<b>Regionální směrnice</b>	<b>RS-019</b>	Revize:	3

## 7 Seznam obrázků

Obrázek 1 - Náhled oddílu Identifikace nebezpečí .....	18
Obrázek 2 - Náhled oddílu Hodnocení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	18
Obrázek 3 - Náhled oddílu Řízení nebezpečí s hodnotícími kritérii .....	20
Obrázek 4 - Náhled listu Významná rizika pro jednotlivé společnosti.....	24
Obrázek 5 - Náhled listu Přiřazení rizik typovým skupinám zaměstnanců .....	24
Obrázek 6 – Způsob jištění při výstupu na příhradový stožár pomocí třibodového výstupového systému .....	109
Obrázek 7 – Povolené a zakázané postupy při výstupu na příhradový stožár. ....	109
Obrázek 8 – Vertikální zavěšení žebříku.....	110
Obrázek 9 – Horizontální zavěšení žebříku. ....	111
Obrázek 10 – Povinnosti zadavatele stavby ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb.....	121
Obrázek 11 .....	139

## 8 Seznam tabulek

Tabulka 1 - Rozdělení rizik do skupin podle významnosti .....	25
Tabulka 2 - Činnosti s povinnou ochranou obličeje, zraku a rukou .....	53
Tabulka 3 - Doporučená množství mycích a čisticích prostředků .....	54
Tabulka 4 - Přehled školení povinných ze zákona pro zaměstnance E.ON .....	56
Tabulka 5 - Přehled snižování variabilní části mzdy za závažná porušení bezpečnostních předpisů..	64
Tabulka 6 - Rozdělení stanic z hlediska vybavení pomůckami.....	77
Tabulka 7 - Specifikace pomůcek pro umístění ve stanicích .....	78
Tabulka 8 - Specifikace pomůcek pro akumulátorovny ve stanicích .....	79
Tabulka 9 - Přehled pomůcek s předepsanou periodickou zkouškou a jejich lhůty.....	80
Tabulka 14 - Odbourání alkoholu u muže vážícího 85 kg / ženy vážící 60 kg (zdroj BESIP).....	152
Tabulka 15 - Časy detekce vybraných návykových látek v lidském organismu.....	153
Tabulka 16 - Popis činností a pravidel při práci s kabely a na kabelech.....	168