**03\_SoD\_Příloha č. 18 Prohlášení o akceptaci podmínek BOZP**

Obchodní společnost ……………………………. zastoupená …………………………jako zhotovitelprohlašuje, dle ustanovení § 1753 zákona č. 89/2012, Sb., občanský zákoník, že výslovně přijímá jednotlivá, v tomto prohlášení uvedená ustanovení, níže specifikovaných dokumentů, které jsou nedílnou součástí Smlouvy o dílo na , a to vyznačením jednotlivě pod taková ustanovení a podpisem smlouvy o dílo.

**Regionální směrnice RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP v platném znění**

**2 Oblast působnosti**

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

**4.1.2. Práva a povinnosti zhotovitele, jeho zaměstnanců a dodavatelů**

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

Po všech zaměstnancích se požaduje a jsou oprávněni zastavit práci, pokud vzniknou nebezpečné podmínky.

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

* oznamovat nadřízenému vedoucímu útvaru veškerá nebezpečí, tj. zdroje, situace nebo činnosti s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci (tj. skoronehody, …),
* okamžitě hlásit jakékoliv závady nebo i podezření na možnou závadu pracovního prostředku nebo zařízení svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci,
* V případě, že na pracovištích E.ON pracují pro zhotovitele osoby, které neovládají český jazyk slovem i písmem, smí pracovat pouze v přítomnosti osoby, která český jazyk slovem i písmem ovládá a zároveň je schopna komunikovat s těmito pracovníky v jazyce, kterému oni rozumí. Bez přítomnosti této osoby na pracovišti nesmí pracovníci pracovat!
* Všem osobám na pracovištích E.ON je zakázáno požívat alkoholické nápoje a návykové látky, vstupovat pod jejich vlivem na tato pracoviště a také je na tato pracoviště donášet. Všichni vedoucí zaměstnanci všech subjektů na pracovištích E.ON budou svým zaměstnavatelem písemně určeni k provádění kontrol na požití alkoholu a návykových látek u svých podřízených. Na žádost pověřených zaměstnanců E.ON (např. techniků BOZP) jsou povinni svým podřízeným přikázat podrobit se této kontrole.
* V případě pracovního úrazu zhotovitele nebo Podzhotovitele na pracovišti E.ON, zodpovídá zhotovitel za splnění ohlašovacích povinností dle nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Zhotovitel je povinen zajistit první pomoc a neprodleně informovat zástupce objednatele.
* 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 (pokud není stanoveno jinak).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECD |  | ECZR |  | ECE |  | (ECZT, dodavatelé) |

Vysvětlivky: ESCZ - společnost E.ON Servisní , s.r.o., ECZR - společnost E.ON Česká republika, s.r.o., ECE - společnost E.ON Energie, a.s., ECD - společnost E.ON Distribuce, a.s., ECZT – E.ON Telco, s.r.o.).

* Zhotovitel je povinen před zahájením prací stanovit u každé pracovní skupiny vedoucího práce, kterého pověří vedením pracovní skupiny. Při práci v blízkosti elektrického zařízení nebo při práci na elektrickém zařízení musí mít vedoucí práce kvalifikaci dle § 7 vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb.
* Všichni zaměstnanci zhotovitele i jeho subdodavatelé musí mít platnou kvalifikaci minimálně pracovníků poučených dle § 4 vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb.
* Zodpovědná osoba zhotovitele bere na vědomí a zodpovídá za používání proudového chrániče (Iv = 30 mA) pro připojení ručního nářadí ve venkovních prostorách.
* Při otevírání elektrického zařízení s předpokládaným krytím IP 00 v distribuční soustavě musí přítomné osoby používat pracovní oděv se sníženou hořlavostí, dielektrické rukavice a ochrannou přilbu s integrovaným obličejovým štítem.
* Všechny osoby musí **mít na pracovišti E.ON u sebe** Pověření ve smyslu přílohy P.10 předpisu *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP*, s výčtem činností, pro které byl zaměstnavatelem, resp. vedoucím práce pověřen. Formuláře pověření k činnostem jsou k dispozici na Portálu pro zhotovitele v souboru příloh k RS-019Na požádání zaměstnanců E.ON jsou všechny osoby na pracovišti E.ON povinny prokázat svoji totožnost a předložit pověření.
* Osoby na pracovištích E.ON musí být pro zamýšlené práce odborně a zdravotně způsobilé ve smyslu právních a ostatních předpisů platných na území České republiky. To platí i pro zahraniční pracovníky!
* Všechny zaměstnanci zhotovitele i všichni dodavatelé budou mít u sebe na pracovišti E.ON tzv. Kartu poslední analýzy rizik. Karta je k dispozici k dispozici na Portálu pro zhotovitele v souboru příloh k RS-019

**4.1.4 Povinnosti vedoucího pracovní skupiny a povinnosti vedoucího práce**

* 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 technické normy a řídící akty definované společností,
* zabezpečuje další úkoly v souladu s textem „POVĚŘENÍ“.

**P.8 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**

* Na pracovištích E.ON musí být všechny osoby vybaveny ochrannou obuví kategorie S3, pokud nebude zadavatelem odsouhlaseno jinak. Pro práce ve výškách se ochranná obuv v kategorii S3 nevyžaduje z důvodu zhoršení stability dotyčné osoby při výstupu a sestupu ze zařízení.
* Při práci v blízkosti elektrického zařízení a při práci na elektrickém zařízení pod napětím musí být všechny osoby vybaveny ochranným oděvem se sníženou hořlavostí.
* **Povinné nošení OOPP pro ochranu obličeje, zraku, a rukou**

Při otevírání zařízení s předpokládaným krytím IP 00 v distribuční soustavě musí zaměstnanci používat dielektrické rukavice a ochrannou přilbu s integrovaným štítem! 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 zařízení, zejména pokud bude zaměstnanec zasahovat do prostoru elektrické skříně nebo rozváděče nástroji nebo částmi těla, musí zaměstnanec použít OOPP dle stanovených pokynů a postupů (PP, MPBP, MPP apod.)!

**Pokyny:**

Před otevřením elektrických skříní a rozváděčů musí vždy zaměstnanec zvenčí zhodnotit stav zařízení. Vyhodnotí možné riziko při otevíraní 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 dielektrické rukavice a ochrannou přilbu s integrovaným štítem. 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.

* Činnosti s povinnou ochranou obličeje, zraku a rukou:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Činnost** | **Ochrana obličeje** | **Ochrana zraku** | **Ochrana rukou** |
| 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 nářadím, sekáč, kladivo | --- | ano | ano |
| Práce s nářadím, 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 |

**P.23 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

**Práce, při kterých hrozí pád osob z výšky nebo do hloubky, a to ve smyslu § 3 Nařízení vlády 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být prováděny vždy za přítomnosti minimálně dvou osob.**

**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 **DL** a **DV** jsou hodnotami minimálními a že tyto vzdálenosti můžou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.

**Rozsah platnosti**

Platí pro činnosti na distribučních zařízení 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 **DL**nebo **DLs**.Tento prostor je určen pouze pro práce pod napětím.

**zóna přiblížení:** prostor obklopující ochranný prostor mezi hranicí ochranného prostoru **DL** (nebo **DLS**)a hranicí zóny přiblížení **DV**.

**bezpečná vzdálenost:** vzdálenost za hranicí zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než **DV**. **blízkost napětí:** prostor mezi hranicí ochranného prostoru **DL**(nebo **DLs**) a hranicí zóny přiblížení **DV**, 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 práce pod napětím:** prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru   
(PNE 33 0000-6)

**DV** Vzdálenost definující vnější hranici zóny přiblížení(viz. Tabulka 11)

**DL**  Základní vzdálenost definující vnější hranici ochranného prostoru (viz. Tabulka 11)

**DLs**  Snížená vzdálenost definující vnější hranici ochranného prostoru (viz. Tabulka 11)

|  |
| --- |
| **DL**  **DV**  **Ochranný prostor (práce pod napětím)**  **Zóna přiblížení (práce v blízkosti napětí)**  **Bezpečná vzdálenost**  **Nekrytá živá část**  **Vnější hranice ochranného prostoru (DL nebo DLS)**  **Vnější hranice zóny přiblížení (DV)**  Free illustration: Construction Workers, Site, Helm - Free ...  **Obrázek 11 - Vzdušné vzdálenosti a zóny pro pracovní postupy** |
| **DL**  **DV**  **Ochranný prostor (práce pod napětím)**  **Zóna přiblížení (práce v blízkosti napětí)**  **Nekrytá živá část**  **Vnější hranice ochranného prostoru**  **(DL nebo DLS)**  **Vnější hranice zóny přiblížení (DV)**  **Vnější povrch izolované ochranné časti**  **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 nářadí, 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).*

**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 drženými v rukou 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 DLS, DL a DV**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jmenovité napětí soustavy**  **UN [kV]** | **Vnější hranice**  **ochranného prostoru [mm]** | |  | **Vnější hranice**  **zóny přiblížení**  **DV [mm]** |  |
| **DLS [mm]**  **snížené** vzdálenosti | **DL [mm]**  **základní** vzdálenosti |
| Do 1 | bez dotyku | bez dotyku | 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 |

Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než **DV**   
a větších nebo rovných **DL** dle této tabulky může vykonávat:

1. osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací ve vzdálenosti větší než **DL** + 200 mm
2. osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
3. osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších   
než **DV** a větších nebo rovných **DL** dle této tabulky může vykonávat:

1. osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
2. osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
3. osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

**Snížené vzdálenosti**

Při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet základní vzdálenosti **DL** a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout, je nutno dodržet snížené vzdálenosti **DLs**   
podle Tabulky 11.

Práce ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než je vzdálenost **DL** a větších nebo rovných **DLs** 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).

**Vzdálenosti zábran od živých částí**

Tyto ochranné prostředky musí být vybrané a instalované tak, aby poskytly 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.

**Zábrany přenosné**, které lze upevnit spolehlivým způsobem, a jsou zhotoveny z vhodného izolantu, mohou se montovat za vypnutého a zajištěného stavu v minimálních vzdálenostech **DLS** 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.

**Tabulka 13 - Vzdálenosti zábran od živých částí**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Střídavé napětí (kV)** | | **Vzdálenost [mm]** |
| **Jmenovité** | **Nejvyšší** |
| do 10 | 12 | 160 |
| 22 | 25 | 250 |
| 35 | 38,5 | 350 |

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.

***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 **DV** 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.

1. Osoby poučené mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DV** (viz Tabulka 11).
2. Osoby poučené mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DL** (viz Tabulka 11) pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
3. Osoby znalé mohou pracovat za použití pracovní plošiny a přiblížit se jejími částmi k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DL** (viz Tabulka 11) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
4. 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 **DL** (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, vysokozdvižné vozíky a podobně. Při pracích za použití těchto mechanizmů 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 mechanizmů pracovat se řídí kvalifikací obsluhující osoby.

1. Osoby poučené mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DV** (viz Tabulka 11).
2. Osoby poučené mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DL** (viz Tabulka 11) pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
3. Osoby znalé mohou pracovat za použití mechanizačních prostředků a přiblížit se částmi těchto mechanismů k nekrytým živým částem až do vzdálenosti rovnající se **DL** (viz Tabulka 11) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací.
4. 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 **DL** (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 **DL** + **200** mm.

Při obsluze zařízení VN a VVN se nesmí přiblížit k živým částem na vzdálenost menší jak **DV** (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 **DLs** (viz Tabulka 11).

**Podchozí vzdálenosti a vzdálenosti pro průjezd vozidel**

Podchozí vzdálenosti a vzdálenosti pro průjezd montážních vozidel a mechanismů v prostorách rozvoden VN, VVN a ZVN jsou odvozovány od vzdáleností **DL**. 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 **DL**. 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.

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PRO ČINNOSTI OPEX a jeho přílohy (vnořený dokument pokynu regionální směrnice RS-019, P.35) v platné verzi**

* je povinnost řídit se tímto dokumentem, zejména kapitolou 16 PROŘEZY, při výkonu pracovních činností

**ECZR-PP-DS-146 Provádění odstraňování a oklešťování stromoví v ochranných**

**pásmech elektrických vedení a zařízení DS**

* je povinnost se řídit tímto plánem BOZP OPEX při výkonu pracovních činností pro službu elektromontážních prací VN, NN

**Realizace činností OPEX na distribuční síti vysokého a nízkého napětí (stávající ECZR-PP-DS-131)**

Dne …………….., v ………………………...

Se všemi výše uvedenými povinnostmi jsem seznámen(a), pochopil(a) jsem je, znám je a budu se jimi řídit při realizaci **Rámcové smlouvy.**

Dne ……………. v …………………………

--------------------------------------

Podpis oprávněné osoby zhotovitele

--------------------------------------

Podpis odborně způsobilé osoby v prevenci rizik dle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně uvedení čísla osvědče