

ZADAVATEL E.ON Distribuce a.s., F.A.Gerstnera 2151/6 370 49 ČB	STAVBA TR ČB Střed – výstavba R 110 kV + TR	OBJEDNÁVKA ČÍSLO Odp. os. zadavatele F.Klimeš
OBSAH PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI		PLÁN ČÍSLO 2015
STUPEŇ PLÁNU Plán BOZP na staveništi k přípravě stavby	ZPRACOVATEL PLÁNU BOZP NA STAVENIŠTI Stavební servis CB s.r.o. Hracholusky – Žitná 8, Netolice IČ 260 93 286 DIČ CZ26093286	PROJEKTANT OMEXOM GA Energo s.r.o. Na Střílně 1929/8, Bolevec, 323 00 Plzeň
	OSVĚDČENÍ ZEKA/625/KOO/2017	

Obsah			
<p align="center">PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI č. 2015</p>			
Projekt/stavba			
<p align="center">TR ČB Střed – výstavba R 110 kV + TR</p>			
Zadavatel stavby			
<p align="center">E.ON Distribuce, a.s. F. A. Gerstnera 2151/6 370 49 České Budějovice</p>			
Projektant			
<p align="center">OMEXOM GA Energo s.r.o. Na Střelně 1929/8, Bolevec, 323 00 Plzeň IČ 49196812</p>			
Autor plánu BOZP na staveništi			
<p align="center">Stavební servis CB s.r.o. Hracholusky – Žitná 8, 384 11 Netolice IČ 260 93 286, DIČ CZ26093286 Obchodní kancelář Plzeňská 611/77, 370 04 České Budějovice zastoupen Jiřím Svobodou jednatelem společnosti držitel osvědčení číslo ZEKA/780/KOO/2018</p>			
Lokalita/Katastrální území			
<p align="center">KÚ: České Budějovice 6 (622346), kraj Jihočeský Parcelní čísla pozemků KN: 869, 838/3, 838/6, 838/9, 838/10, 870</p>			
Vypracoval	Jméno, příjmení	Datum	Podpis
	Ivo Kršek	29.06. 2020	
Stupeň plánu BOZP		Revize č.	
		Dne	
		Počet stránek 37	
k přípravě stavby			

Rozsah a obsah plánu v členění podle přílohy č.6, NV č. 591/2006 Sb.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace.

A1. Údaje o stavbě.

A2. Odůvodnění pro zpracování plánu a další relevantní povinnosti.

A3. Soupis dokumentů – podklad pro zpracování plánu.

A4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

B. Situační výkres(y) stavby.

C. Obsah plánu.

C1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby.

C2. Postupy na staveništi,

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování,
- b) osvětlení staveniště a pracoviště,
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem,
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,
- e) zajištění komunikace na staveništi,
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu,
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,
- h) postupy pro zemní práce,
- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích,
- j) postupy pro betonářské práce,
- k) postupy pro zednické práce,
- l) postupy pro montážní práce,
- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce,
- n) řešení montáže stropů,
- o) postupy pro práci ve výškách,
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce,
- q) postupy řešící jednotlivé práce a prolínání a souběh jednotlivých prací,
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti, tunelářské a podzemní práce,
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou,
- t) postupy pro specifická opatření,
- u) postupy z konzultací s orgány inspekce práce,
- v) postupy vyplývající z používání toxických chemických látek.

C3. Všeobecné zásady a požadavky koordinátora BOZP na staveništi.

Přílohy plánu.

P1. Výtah zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, sdělení a norem souvisejících s BOZP na staveništi.

P2. Harmonogram prací

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace.

A1. Údaje o stavbě.

Název stavby, TR ČB Střed – výstavba R 110 kV + TR.

Druh stavby, transformovna je soubor objektů s průmyslovým charakterem.

Účel užívání stavby, transformace napětí, zařízení distribuční soustavy.

Místo stavby, katastrální území: KÚ: České Budějovice 6 (622346), kraj Jihočeský, parcelní čísla pozemků KN: 869, 838/3, 838/6, 838/9, 838/10, 870.

Charakter stavby, trvalá stavba, změna dokončené stavby ve formě přístavby nového objektu, který půdorysně rozšiřuje stávající objekt. Oba objekty jsou vzájemně provozně propojeny.

Základní předpoklady výstavby, stavba je předběžně plánována na období 2022–2024. Harmonogram včetně vypínacího plánu připraví zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem a bude součástí dokumentace na staveništi.

Jedná se o práce na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti. Při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B". Příkaz B vydává a podepisuje osoba pověřená příslušnou osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

Veškeré práce v prostoru v rozvodny a v objektu BSP budou prováděny za stálého dozoru dle vyhlášky 50/78, stálý dozor zajistí zhotovitel(é). Osobou pověřenou dozorem může být vedoucí práce, pokud má požadovanou kvalifikaci. Nemůže-li osoba pověřená dozorem obsáhnout celé pracoviště, kde se má dozor vykonávat, musí být určena další osoba s potřebnou kvalifikací pro provádění dozoru.

Rozdělení na stavební objekty (SO),

SO 03 - Vedení 110kV – kabelové

SO 34 – Budova společných provozů

SO 35 - Budova R 22 kV

SO 38 - Osvětlení

SO 41 - Vnitřní komunikace

SO 46 – Konečná úprava terénu

SO 47 – Vnější oplocení

SO 49 – Demolice

SO 50 – Uzemnění

SO 59 – Zabezpečovací systém

SO 63 – Přípojka kanalizace

SO 64 – Areálová kanalizace

SO 71 – Areálový rozvod vody

SO 72 – Přípojka vody

SO 85 - Přeložka parovodu

Vnější vazby stavby na okolí.

dotčená území obcí a měst	<input checked="" type="checkbox"/> centrum města / obce
	<input type="checkbox"/> obytná zóna /obce
	<input type="checkbox"/> okrajová část města / obce
	<input type="checkbox"/> území bez občanské zástavby – extravilán města/obce
geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°)
	<input type="checkbox"/> práce prováděné v lese
	<input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu
	<input type="checkbox"/> křížení řek a jiných vodotečí a vodních ploch
dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<input checked="" type="checkbox"/> elektrická <input type="checkbox"/> VVN <input checked="" type="checkbox"/> VN <input checked="" type="checkbox"/> NN <input checked="" type="checkbox"/> VO sít <input checked="" type="checkbox"/> podzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> nadzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> kabel <input checked="" type="checkbox"/> vodiče bez izolace
	<input checked="" type="checkbox"/> plynovodní sít' <input type="checkbox"/> VTL <input type="checkbox"/> STL <input checked="" type="checkbox"/> NTL <input checked="" type="checkbox"/> vodovod <input checked="" type="checkbox"/> kanalizace <input checked="" type="checkbox"/> sdělovací kabely <input checked="" type="checkbox"/> horkovod (parovod) <input type="checkbox"/> jiné:
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input checked="" type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cykl.	<input checked="" type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny

	<input type="checkbox"/> cyklostezky
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input checked="" type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input checked="" type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input checked="" type="checkbox"/> práce v areálu se specifickým provozem <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály:
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input checked="" type="checkbox"/> oplocení (1,8 m) – stavby, zařízení staveniště <input checked="" type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – skladovací prostor <input type="checkbox"/> jiné: páskou vymezené pracoviště nebo ohrazení stavby
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input checked="" type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input checked="" type="checkbox"/> vrátek, naviják <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení:

Souhrn základních údajů, jedná se o stávající areál spínací stanice, archivu a muzea. Areál se nachází jižně od Mánesovy ulice, východně od ulice U Elektrárny v katastrálním území České Budějovice 6 (622346). V tomto areálu dojde k demolici budovy archivu, muzea a konferenční místnosti na p.č. 838/3, výstavba nové budovy pro zapouzdřenou rozvodnu 110 kV a stanovišť transformátorů 110/22kV – část p.č. 838/3, 838/6 a 838/9. Výměna přípojek inženýrských sítí se dotýká pozemku p.č. 870.

V rámci stavby bude vybudována nová budova pro zapouzdřenou rozvodnu 110kV a transformátory 110/22kV. Budou vybudovány nové místnosti pro hradící členy. Ve stávající spínací stanici dojde k dispozičním úpravám, kde vzniknou nové místnosti pro instalaci transformátorů vlastní spotřeby, místnosti ochran, ŘS, VLSP, místnost pro staniční baterie a sociální zařízení. Bude nově instalována nová vlastní spotřeba, systém chránění a řízení. Dojde také k úpravám ve stávající spínací stanici 22kV, kde budou doplněny dva nové rozvaděče VN. V rozvodně budou upraveny kabelové trasy pro nově doplňovanou kabeláž VN, NN a optik.

Charakteristika stavby – jednotlivé pracovní činnosti, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle NV č.591/2006 Sb., příloha č. 3.

	Práce a pracovní postupy které předpokládá PD v členění podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006Sb.	ano
1	Skladování a manipulace s materiálem	X
2	Příprava před zahájením zemních prací	X
3	Zajištění výkopových prací	X
4	Provádění výkopových prací	X
5	Zajištění stability stěn výkopů	X

6	Svahování výkopů	X
7	Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou	
8	Ruční přeprava zemin	
9	Betonářské práce a související: bednění, přeprava a ukládání betonové směsi, odbedňování, předpínání výztuže, práce železářské.	X
10	Zednické práce	X
11	Montážní práce	X
12	Bourací práce	X
13	Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	X
14	Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce	X
15	Malířské a natěračské práce	X
16	Sklenářské práce	X
17	Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení	X
18	Potápěčské práce	
19	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	
20	Letecké práce ve stavebnictví	

Aktualizace Plánu BOZP bude v průběhu stavební činnosti zaznamenána formou zápisu do stavebního deníku.

A2. Odůvodnění pro zpracování plánu a další povinnosti

Povinnost zpracovat plán BOZP, stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb, musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže. Plán zpracovává koordinátor.

	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb.)	ano
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy (atomový zákon).	
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	X

7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy (stavební zákon).	
8	Potápěčské práce.	
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů (zákon o hornické činnosti)	
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	X

Zadavatel stavby je povinen zajistit zpracování plánu BOZP při přípravě stavby a jeho aktualizaci při realizaci stavby.

Povinnost zadavatele doručit oznámení o zahájení prací na OIP, stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže.

	Působení účastníků stavby	ano
§ 15 odst. 1) písmeno a)	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.	X
§ 15 odst. 1) písmeno b)	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	X
§ 15 odst. 2)	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb).	X
§ 15 odst. 3)	Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.	X

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti jsou uvedené v příloze č.4 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Oblastnímu inspektorátu práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích, Vodní 1629/21, 370 06 České Budějovice (<http://www.suip.cz/o-nas/kontakty/>), **v termínu nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště.**

Povinnost zadavatele zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi, stanovuje § 14 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněny všechny podmínky v tabulce níže.

	Působení účastníků stavby	ano
§ 14 odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele	X
§ 14 odst. 6, písmeno a)	Vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací na OIP	X
§ 14 odst. 6, písmeno c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle § 103 stavebního zákona.	X

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, písemně informovat koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

A3. Soupis dokumentů – podklad pro zpracování plánu

Stupeň PD dokumentace pro provádění stavby, zpracoval, OMEXOM GA Energo s.r.o., Na Střílně 1929/8 323 00 Plzeň – Bolevec, tel. 377 303 111, archivní číslo 504015201501-001, datum 30.6.2020, v rozsahu: A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva, C Situační výkresy.

E.ON Regionální směrnice RS-019, Dokumentace k zajištění BOZP, účinnost od 22.07.2019, v rozsahu: P.25 Koordinátor ve výstavbě – základní pravidla, P.26 Vzdálenosti pro obsluhu a práci na el. zařízení a v jeho blízkosti (Podniková norma energetiky PNE 33 0000-6 Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro přenos a distribuci elektrické energie příloha V.), P.27 Zásady bezpečné práce při stavební činnosti.

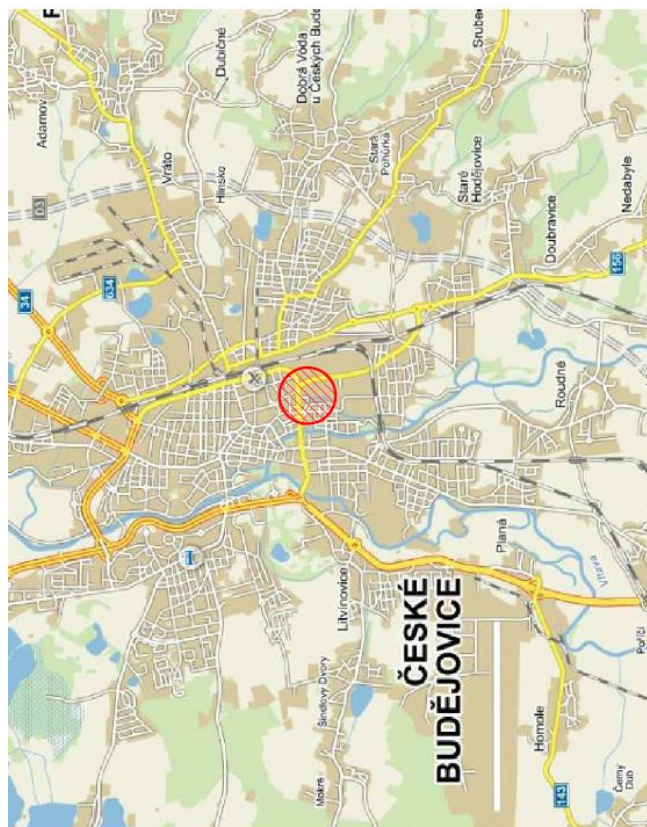
NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

A4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

OMEXOM GA Energo s.r.o., Na Střílně 1929/8, Bolevec, 323 00 Plzeň, IČ 49196812.


Hlavní projektant, Ing. Pavel Juřina, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb vedený ČKAIT pod číslem 1202180.

B. Situační výkres stavby.



b) Změna :	Provešl :	Datum :
a) Změna :	Provešl :	Datum :




±0,000 = 389,950 m n.m.	
Vypracoval: Ing. Michna Ondřej Přečtení: Ing. Jitřina Pavel Schvál: Ing. Maňouška Marcel	Jméno: TR ŮB STŘED - VÝSTAVBA R 110 kV + TR Objekt: C - SITUAČNÍ VÝKRESY Objednatel: E.ON Česká republika, s.r.o. F.A. Gersinera 2151/6 370 01 České Budějovice

	
OMEXOM GA Energo s.r.o. Na Štítně 1522/8 323 00 Píseň - Bolevec tel. +420 377 303 111	

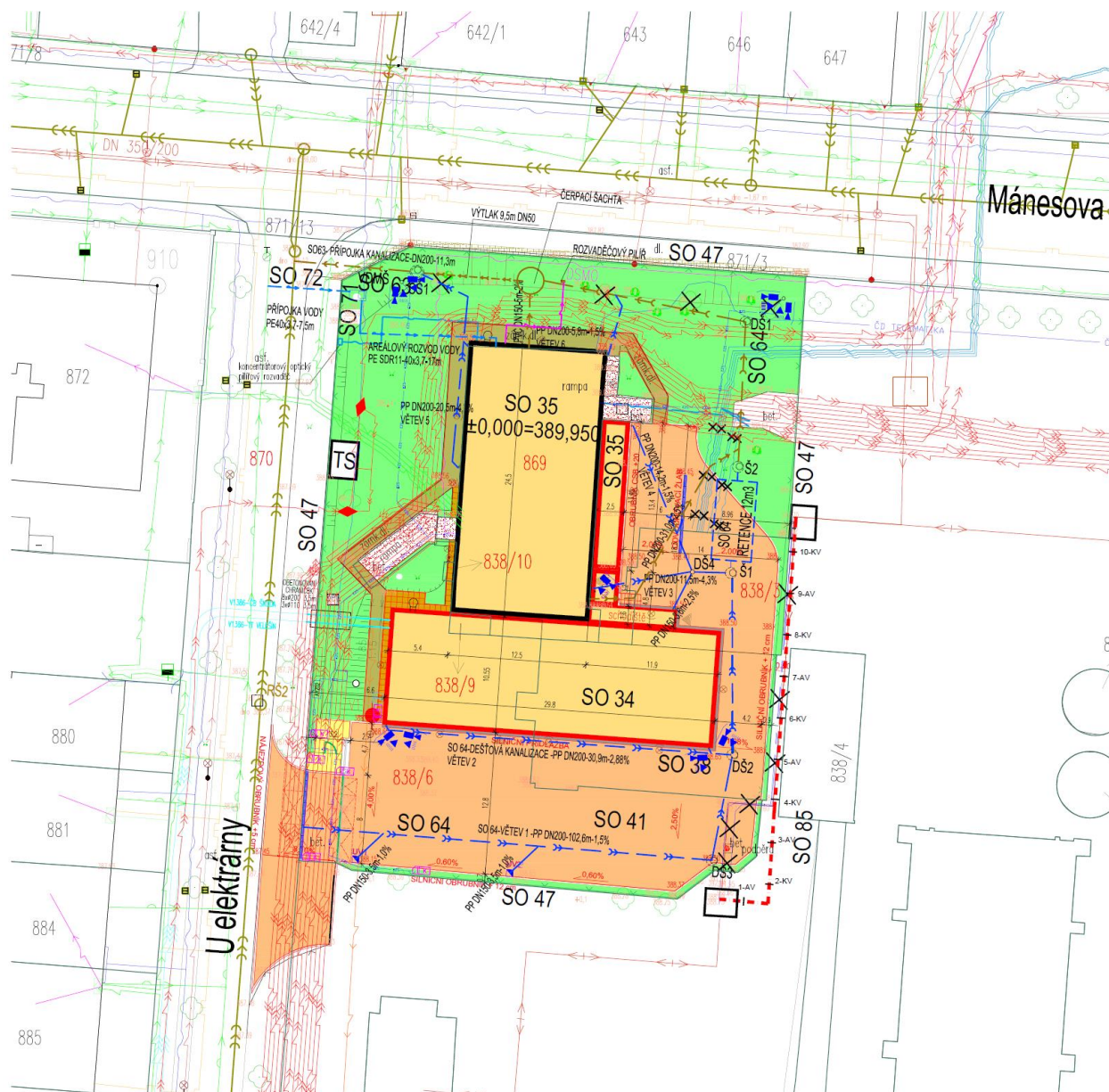
Název dokumentace: SITUAČNÍ VÝKRESY SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	
Datum: 06 / 2020 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1 : 500 Archivní číslo: 504015201501-005	Číslo zakázky: 504015201501 Služební PD: DPS Datum: 06 / 2020

Číslo výkresu: C.1



LEGENDA		
	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ	ČERVENÉ DOTYČNÉ PARCELY ČERNÉ OSTATNÍ PARCELY
	PŘÍSTAVBA OBJEKTU	DEMOLICE OBJEKTU
	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU	NOVÉ AREÁLOVÉ KOMUNIKACE

Vypracoval: Ivo Kršek
Osvědčení číslo: ZEKA/625/KOO/2017



LEGENDA SÍTÍ:

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STÁVAJÍCÍ:

	PODZEMNÍ KABEL NN
	ELEKTRO VN
	METALICKÝ KABEL E.ON
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
	SÍTĚ ČETIN
	SÍTĚ ČD
	NTL PLYNOVÉ POTRUBÍ
	VODOVOD ČEVAK
	KANALIZACE JEDNOTNÁ ČEVAK
	TEPLOVOD TEPLÁRNA ČB

LEGENDA SÍTÍ:

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NAVRŽENÉ:

	PODZEMNÍ KABEL NN E.ON - SO 35
	PODZEMNÍ KABEL VN E.ON - SO 03
	PODZEMNÍ KABEL VN E.ON
	PŘÍPOJKA A AREÁLOVÝ ROZVOD VODY - SO 71, SO 72
	PŘÍPOJKA AREÁLOVÁ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - SO 64
	AREÁLOVÁ KANALIZACE DEŠTOVÁ - SO 64
	PŘÍPOJKA KANALIZACE - SO 63
	METALICKÝ KABEL E.ON - PS 60
	METALICKÝ KABEL E.ON RUŠENÝ - PS 60
	PAROVOD NADZEMNÍ - SO 85
	PAROVOD NADZEMNÍ RUŠENÝ - SO 85
	ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM - SO 59

Situační výkresy jsou orientační určené pouze pro účely plánu BOZP, plná verze je součástí PD

C. Obsah plánu.

Rozsah a obsah Plánu BOZP stanovuje příloha č.6 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

C1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby.

Stanoviska dotčených orgánů jsou součástí PD.

Zadavatel stavby: E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice.

Dozor zadavatele:určí zadavatel

Technický dispečink: určí zadavatel

Zhotovitel(é) stavby:

Kontakt(y)určí zhotovitel.

Koordinátor BOZP pro část přípravy stavby: Stavební servis CB s.r.o. – Jiří Svoboda, tel: 602 436 197 nebo Ivo Kršek, tel: 602612906.

Práce na elektrických zařízeních – zajištění pracoviště a vymezení úseku sítě bez napětí:

Kontaktyurčí zadavatel.

Vypínání a zajištění pracoviště budou provádět pracovníci zadavatele na základě zpracovaného harmonogramu a po vzájemné dohodě se zhotovitelem.

C2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem,

staveniště bude oploceno pevným, těžko rozebíratelným oplocením po celou dobu stavebních prací. Oplocení bude tvořeno kovovými plotovými dílci, které jsou tvořeny svařovanou sítí s prolisem a napevno navařenými sloupky. Tyto sloupky se zasazují do nosných patek. Provizorní oplocení bude min. 1800 mm vysoké, osové vzdálenosti nosných patek 2500-3500 mm. Oplocení bude pospojované a uzemněné. Po konzultaci s KOO BOZP lze využít stávajícího pevného oplocení.

Na viditelném místě budou vyvěšeny informace o stavbě zejména povolení stavby, investorovi, zhotoviteli a vedoucím práce včetně telefonních čísel.

Bezpečnostní značky „Zákaz vstupu na staveniště“ budou umístěny na přístupové komunikaci ke transformační stanici a na všech možných vstupech do prostoru stavby, prostoru zařízení staveniště a prostoru meziskládek. Bezpečnostní značky budou zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti

Způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob zajistí zhotovitel tak, aby bylo zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Oplocení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích bude provedeno tak, aby umožňovalo bezpečný pohyb všech osob, i osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Skladování a manipulace s materiálem bude probíhat jen na vyhrazených a oplocením oddělených prostorech staveniště, aby nemohlo dojít k ohrožení života či zdraví osob pohybujících se v bezprostřední blízkosti staveniště.

Skladovací prostor bude uvnitř staveniště minimálně ohrazen zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. Na oplocení a ohrazení budou vyvěšeny bezpečnostní výstražné značky „Zákaz vstupu na staveniště“.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Skladovací plocha, bude-li ji nutné zřídit mimo hranice staveniště, bude oplocena pevným, těžko rozebíratelným oplocením do výšky nejméně 1,8 m stejně jako staveniště.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob budou zasypány, zakryty nebo ohrazeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

Zajištění nezakrytých výkopů bude následující: ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu bude zajištění provedeno vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí (definováno níže), u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí nebo přenosné dílcové zábradlí nebo překážka nejméně 0,6m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Bezpečnostní značení označující riziko pádu osob bude upevněné ve výšce horní tyče zábradlí.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Na staveništi budou umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, a věcné prostředky požární ochrany.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,

práce budou probíhat za denního světla. Zhotovitel zajistí osvětlení výstražným značením konstrukce (oplocení, ohrazení apod.) zasahující do veřejných komunikací, chodníků a jiných komunikací.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem,

Druh vedení / objektu	Šířka ochranného pásma
Rozvodna	20 m od oplocení areálu
Kabelová trasa do 110 kV	1 m po obou stranách krajního kabelu
Nadzemní vedení VN	10 m na každou stranu od krajního vodiče
Nadzemní vedení NN	0,8 m při podjíždění vedení
STL a VTL technologické objekty	4 m na obě strany od půdorysu
NTL a STL plynovod v zastavěném území	1 m na obě strany od půdorysu
Podzemní sdělovací kabel	1,5 m na každou stranu
Zařízení pro výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
Výměňkové stanice	2,5 m
Silnice II a III třídy a místní komunikace	15 m na každou stranu od osy komunikace
Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí
Vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 500 mm	2,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí
Vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem	+ 1 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí – tedy 2,5/DN do 500 mm nebo 3,5/DN nad 500 mm

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, bude zhotovitel provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Podzemní zařízení, která budou dotčena stavbou, budou odkryta ručně kopanou sondou do vzdálenosti stanovené provozovatelem nebo majitelem technické infrastruktury. Obnažené vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení, zhotovitel ihned informuje vlastníka nebo provozovatele příslušného vedení a před zásypem zhotovitel přizve vlastníka nebo provozovatele ke kontrole stvrzené zápisem do stavebního deníku.

Kontrolovaná pásma nejsou pro danou stavbu relevantní.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

před zahájením každého svařování zhotovitel vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené v konstrukcích v okolí svařování. Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

Zhotovitel zajistí zákaz kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm.

Při svařování plamenem včetně natavování izolačních materiálů (např. polyethylen v kombinaci se živicemi) se hořák zapaluje ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn. Zapálený hořák v úsporném režimu se odkládá na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice směřuje do volného prostoru. Je nutno zamezit jeho sklouznutí, pádu, zasypání, stržení vahou hadice nebo náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek. Po skončení práce s ručním hořákem se před uložením soupravy hořák nechá vychladnout, popř. se umístí ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v požárně bezpečné vzdálenosti určené výrobcem nebo dovozcem. Po skončení práce se tlaková lahev, hadice a hořák odstraní z pracoviště a uloží na předem stanovené místo.

Při svařování budou z pracoviště odstraněny hořlavé nebo hoření podporující nebo výbušné látky, pracoviště bude vybaveno hasebními prostředky.

K provádění svářečských prací, řezání plamenem a podobným postupům na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím vydá zhotovitel příkaz k provedení svářečských prací jehož součástí je i písemné stanovení bezpečnostních opatření pro předané pracoviště, dále zhotovitel zajistí dostatečný počet hasících přístrojů. koordinátor BOZP na staveništi musí být o těchto pracích předem vyrozuměn.

Zhotovitel zajistí dohled v délce 8 hodin po ukončení svařování v budovách, tím bude zajištěna požární bezpečnost objektu po svařování.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,

zhotovitel je povinen před zahájením stavby oznámit veškeré vstupy na pozemky vlastníkům, resp. uživatelům všech dotčených pozemků.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, budou identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Prozatímní rozvody elektřiny na staveništi budou z hlavního rozvaděče stavby. Hlavní rozvaděč bude mít viditelně označený hlavní vypínač, snadno přístupný a zabezpečený proti neoprávněné

manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeny všechny osoby, které se budou na staveništi zdržovat (povinnost zhotovitele). **Pro rozvody el. energie ve venkovním prostředí budou používány nepoškozené venkovní kabely a budou vyvěšené.** Prodlužovací kabely se zakazuje propojovat, zhotovitel použije podružný rozvaděč. Podružné rozvaděče budou chráněny před vodou a budou vyvěšeny.

Pokud se na staveništi nepracuje budou všechna elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci a podružné rozvaděče a prodlužovací kabely budou uklizené.

Všechna elektrická zařízení budou mít platnou revizi nebo kontrolu, zajistí zhotovitel.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy,

pro účely staveništní dopravy zajistí zhotovitel zpracování DIO včetně osazení provizorními dopravními značkami. Návrh staveništní dopravy bude projednán a schválen Krajským ředitelstvím PČR. Na části ulice U Elektráren v úseku mezi ulicí Mánesova a vjezdem do areálu TR bude stávající jednosměrný provoz změněn na obousměrný. Příjezd do areálu E.ON na ulici U Elektrárny bude provozován pouze pravým odbočením z ulice Mánesova ze směru ulice Litvínovická. Výjezd ze stavby opět pouze pravým odbočením na ulici Mánesova ve směru ulice Nádražní. DIO bude součástí dokumentace na staveništi.

V případě nepříznivých atmosférických podmínek, jako je například bouřka, silný déšť, mlha, čerstvý vítr apod., musí být přijata příslušná omezení, týkající se zahájení a/nebo pokračování práce. Pokud se blýská, je slyšet hřmění nebo se blíží bouře, práce na vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči musí být ihned zastavena, osoby musí ihned opustit pracoviště a musí být uvědomena osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy materiálu a osob,

vzhledem k rozsahu stavby je uvažováno se zřizováním dočasných objektů zařízení staveniště (WC s umyvadlem). Staveniště bude vybaveno přenosnými hasícími přístroji, plně vybavenou lékárníčkou první pomoci, havarijní soupravou pro zachycení uniklých ropných látek.

K vertikální dopravě materiálu bude používán stavební výtah nebo kladka. Při výstavbě lešení bude svislá doprava zajištěna kladkou, nosné lano nepoškozené s průměrem nejméně 10 mm. Montáž výtahů a kladek bude provedena odborně způsobilou osobou a o předání do užívání bude zápis ve stavebním deníku. Pracovníci se budou po lešení pohybovat výhradně po systémových žebřících příslušných k typu lešení.

V souladu s požadavky PNE 330000-6 budou všechny části zařízení, na kterých se bude pracovat, odpojeny od všech evidovaných/známých zdrojů možného napájení a v místech odpojení (vypnutí) budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky „Nezapínej! Na zařízení se pracuje“.

Na vedení s holými vodiči bude provedeno uzemnění a zkratování na pracovišti a ze všech stran možného napájení a na všech vodičích vstupujících do tohoto místa. Minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení bude na dohled z pracoviště.

Způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob zajistí zhotovitel tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Bude prováděna denně kontrola tohoto zabezpečení.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

vždy před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí, na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci, vytyčení tras technické infrastruktury a jiných překážek. Určí způsoby těžení zeminy, zajištění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

Zhotovitel zajistí nepřetržité čerpání spodní vody z výkopu základů pro železobetonové jímky, výkop pro stažení a čerpání vody bude mimo základový půdorys konstrukce. Způsob odvedení vody je nutné předem projednat s ČEVAK České Budějovice. Hladina podzemní vody je v hloubce 3,5m.

Před zahájením prací zhotovitel prokazatelně seznámí obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.

Výkopové práce a práce ve výkopech musí být prováděny vždy v počtu minimálně dvou zaměstnanců. V případě vstupu do výkopu musí zůstat vždy minimálně jeden zaměstnanec vně výkopu.

Pro napojování přípojek, realizaci spojek a křížení s inženýrskými sítěmi (např. kanalizace, vodovod atd.) musí být výkop rozšířen tak, aby pracovník, který práce provádí, měl dostatečně velký pracovní prostor.

Těžení bude prováděno strojně, v ochranných pásmech inženýrských sítí ručně dle technických požadavků jednotlivých správců sítí. Pokud do výkopu budou vstupovat pracovníci, budou vždy pracovní plochy dna výkopů v min. šíři 0,8 m a stěny rýhy budou paženy při ručním provádění výkopu v zastavěném území od hl. 1,3 m, v nezastavěném území od hl. 1,5 m, při strojním provádění výkopu budou stěny rýhy paženy vždy od hloubky 1,0 m.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů, hlubších více než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí

ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Zához bude proveden výkopkem nebo k tomu účelu dovezeným šterkopískovým materiálem. Hutnění zásypu bude prováděno malým vibračním válcem řízeným na dálku. Pokud bude hutnění prováděno vibrační deskou či jiným způsobem s potřebou vést stroj pracovníkem ve výkopu, musí být výkop v minimální šíři 0,8 m.

Zhotovitel zajistí na staveništi ochranu proti pádu fyzických osob do hloubky následovně.

Budou zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechody o šířce nejméně 0,75 m budou zřízeny přes výkopy hlubší než 0,5 m a nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min 0,5 m od hrany výkopu, v úsecích s vysokou hladinou podzemní vody min. 1,0 m od hrany výkopu.

V případech, kdy budou činnosti vykonávány výhradně vně výkopu a je zapotřebí pohybovat se blíže než 0,5 m od hrany výkopu je nutné hranu výkopu zabezpečit proti sesunutí dřevěnou podlážkou, která bude položena na hraně výkopu tak, aby se váha fyzické osoby rozložila na větší plochu. Podlážka bude vyrobena ze zdravých hraněných prken, doporučený rozměr podlážky je 1 x 1,2m. Ve svahu bude podlážka opatřena latěmi jako zábranami proti uklouznutí.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečný sestupy a výstupy pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zhotovitel zajistí stabilitu stěn výkopů proti sesutí následovně.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu nebo bude zabezpečení stěn výkopů pažením i při hloubkách menších než 1,3 m a 1,5 m.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Pro osoby pohybující se ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup i výstup. Za takový se považují žebřík, schody nebo šikmá rampa. Na povrch rampy se sklonem větším než 1:5 se musejí příčně upevnit lišty nebo zarážky bránící uklouznutí. Při souběžném ručním a strojním provádění výkopových prací se nesmí nikdo zdržovat v ohroženém prostoru. Není-li v průvodní dokumentaci stroje jiná informace, považuje se za prostor ohrožený strojem maximální dosah jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

pokud výkop bude tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích mohou být přes výkopy zřizovány přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím (viz. předchozí odstavec). Toto bude před zahájením prací na jednotlivých úsecích vždy konzultováno s koordinátorem BOZP na staveništi.

Na vchody a vjezdy k objektům je nutné osadit lávky a přechody, na příčné překopy komunikací pak těžké přejezdy.

Na veřejných prostranstvích nebo kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být výkopy či rýhy zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím vyhovujícím tlakovým podmínkám (zajištění pevnosti a tuhosti).

Dopravní značení výkopů a překopů na veřejných komunikacích musí být odsouhlaseno Správou dopravní policie ČR.

j) postupy pro betonářské práce,

vždy před započatím betonářských prací provede zhotovitel kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí učiní písemný záznam například do stavebního deníku. Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.

Při ukládání betonu do výkopu musí být použito skluzů, žlabů nebo trubek. Je zakázáno betonovou směs volně házet nebo spouštět do hloubky větší než 1,5 m.

Zhotovitel zajistí přípravu bednění takto.

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Zhotovitel zajistí přepravu a ukládání betonové směsi následovně.

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Zhotovitel zajistí hutnění betonové směsi následovně.

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

Zhotovitel zajistí odbedňování následovně.

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovoláných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

materiál připravený pro zdění i na lešení bude uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty budou na staveništi umístěny tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty vedoucí práce určí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání malty a obsluhou čerpadla.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva bude řešeno v projektové dokumentaci, osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

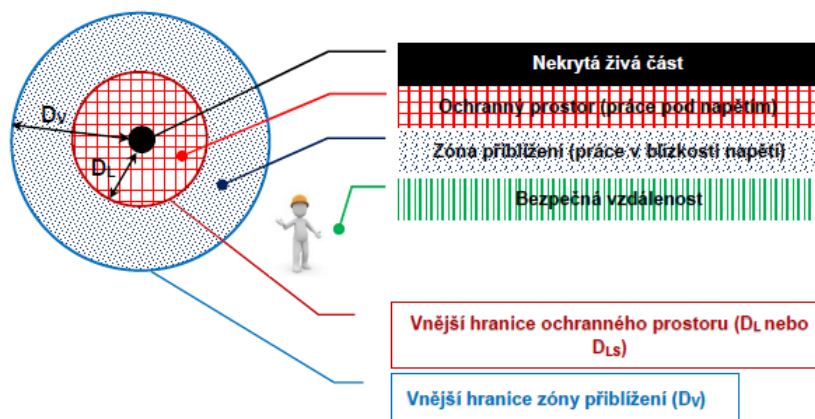
Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva je řešeno v projektové dokumentaci, osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

V případě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel ochranu proti pádu pomocí technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, lešení nebo pracovní plošina.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

při montážních pracích na elektrických zařízeních nebo a v jejich blízkosti jsou stanoveny pro jmenovitá napětí U_N v tabulce uvedené minimální vzdálenosti vnější hranice zóny přiblížení (D_V). Vzdálenost je závazná a nesmí být směrem k živým částem překročena žádnou částí těla, ani osobními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami či jinými předměty drženými v ruce zaměstnanců.

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	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



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 vnější hranice zóny přiblížení (Dv). 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.

Při manipulaci s břemeny a s přepravním a zdvihacím zařízením v dosahu nekrytých živých částí (pod napětím) bude dodržena vnější hranice zóny přiblížení (Dv) se zřetelem na všechny možné pohyby vodičů a všechny pohyby, posuny, výkyvy nebo pády prostředků použitých k vykonání práce.

Pokud není možné požadavek na vzdálenost (Dv) dodržet, je nutné situaci projednat s koordinátorem BOZP na staveništi a zástupcem provozovatele dojednat vypnutí nebo instalaci zábran.

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.

V prostoru staveniště budou vždy, bez výjimky, používány ochranné přilby, pokud budou v prostoru staveniště v provozu stavební stroje, každý pracovník bude mít na sobě oblečenu reflexní vestu, též bez výjimky.

Při manipulaci s ocelovou konstrukcí, s prefabrikáty, panely a podobnými předměty, bude použito mobilních jeřábů s oprávněnou osobou. Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene budou prokazatelně proškoleni.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Pro upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků stanoví zhotovitel technologický postup.

Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene, budou prokazatelně proškoleni. Pro práce a manipulace s břemenem v dosahu živých částí (pod napětím) bude osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti provedena analýza elektrického nebezpečí.

Veškeré nátěry (adhezní můstky, odbedňovací prostředky, nátěry konstrukcí apod.) budou prováděny v ochranných prostředcích (ochrana očí, rukavice, v nevětratelných prostorech respirátor apod.).

Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem budou dodrženy stanovené technologické postupy z návodů k používání a určený způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se

na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis do stavebního deníku.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Před zahájením bouracích prací zhotovitel vymezí ohrožený prostor a zajistí jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště.

Ohrožený prostor bude vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn střežením a vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě budou před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací vedoucí práce stanoví signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny například zápisem do stavebního deníku.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

montáž stropů bude realizována výhradně z pevného nebo mobilního lešení.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti

pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

zhotovitel zajistí opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu"), pokud budou pracovat ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajistí zhotovitel přednostně pomocí lešení. Lešení bude montovat oprávněná osoba a o předání do užívání bude vypracován protokol a zápis ve stavebním deníku, vždy po měsíci bude provedena revize lešení a zápis do stavebního deníku. V době výstavby lešení bude lešení označeno, že je ve výstavbě. Podchodná výška mezi podlahami lešení bude min.1,9 m a šířka podlažky min 60 cm. U podlahy bude zarážka vysoká min 15 cm.

Lešení bude kolem celého objektu, nad vstupy do objektu bude stříška, podchodná výška u vstupů do objektu bude min. 2,1 m a stříška bude masivní a dimenzována proti padajícím předmětům.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být pracovník seznámen s pravidly pro dorozumívání se stavbyvedoucím nebo jím určenou osobou a musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat stavbyvedoucího nebo jím pověřenou osobu.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob ohrazením stabilním zábradlím, výška min 1,1 m.

Zakazuje se shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a dále materiál a předměty, které by mohli zaměstnance strhnout z výšky.

Vedoucí práce přeruší práce ve výškách za bouřky, deště nebo sněžení a za větru o rychlosti nad 8 m/s nebo když se dohlednost v místě práce sníží pod 30 m.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

ve všech úsecích výstavby je dodavatel povinen po dobu výstavby zajistit možnost vjezdu dopravní obsluhy, polici, sanitním vozům, vozům technických služeb, hasičům a ostatním nezbytně nutným dopravním prostředkům.

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

Přístupové cesty k jednotlivým dílčím úsekům stavby budou voleny tak, aby vyhovovaly z hlediska vhodné dopravní a bezpečné cesty, např. aby nemohlo dojít k nebezpečnému náklonu vozidel, k posunu nákladu apod.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Pro nakládání a skládání materiálu bude použito jen mobilních jeřábů nebo zemních strojů, které jsou opatřeny přídatným zdvihacím zařízením dodaného ke stroji výrobcem, a kdy budou dodržovány podmínky stanovené výrobcem pro bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čisticí zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

pro danou stavbu není relevantní.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem dle § 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb.,

(činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí) pro danou stavbu není relevantní.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén

a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

montáže hromosvodů a klempířské práce budou prováděny z lešení, na hromosvodu bude provedena revize před demontáží lešení.

Žebřík může být použit 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 žebříku 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 žebříku nesmějí vykonávat. 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 a 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. Pojízdne žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat. Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu je zakázáno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,

specifická opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem,

práce musí splňovat všechny náležitosti normy pro práce v blízkosti napětí ČSN EN 50 110-1.

Obsluha a práce na elektrickém zařízení dle kvalifikace osob (souhrnně)

Kvalifikace dle vyhl. 50/1978 Sb.	Obsluha zařízení	Práce na zařízení bez napětí	Práce na zařízení v blízkosti částí pod napětím	Práce na zařízení pod napětím
§3 Osoba seznámená	Smí 1) pouze do 1 kV	S dohledem	Nesmí	Nesmí
§4	Smí 2)	S dohledem	Pod dozorem	Nesmí

Osoba poučená				
§5 Osoba znalá	Smí 3)	Podle pokynů	S dohledem	Pod dozorem
§6+§7+§8 Osoba znalá s vyšší kvalifikací	Smí 3)	Sama	Sama	Sama

Vysvětlivky

- 1) Samostatně obsluhovat elektrická zařízení mn a nn, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.
- 2) Samostatně obsluhovat elektrická zařízení všech napětí s podmínkou, že se mohou dotýkat jen částí zařízení, které jsou pro obsluhu určeny. Při obsluze zařízení vn se nesmí přiblížit k živým částem blíže, než na stanovené bezpečné vzdálenosti (to je mimo zóny přiblížení).
- 3) Samostatně obsluhovat místně nebo dálkově elektrická zařízení

Při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B", práce budou prováděny za stálého dozoru dle vyhlášky 50/78 §7 pro práce v blízkosti elektrického zařízení nad 1000 V, stálý dozor zajistí zhotovitel.

Práce pod dozorem znamená, že je zásadně prováděna za trvalé přítomnosti osoby, která byla pověřena dozorem a je odpovědná za dodržování opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem. Musí-li se osoba pověřená dozorem z pracoviště vzdálit, musí pověřit dozorem jinou kvalifikovanou osobu nebo musí být práce přerušena.

Pro zajištění spolehlivého odpojení elektrického zařízení je stanoveno pět základních požadavků, které musí být dodrženy v následujícím pořadí při zajišťování pracoviště – úplné odpojení (vypnutí), - zabezpečení proti opětovnému zapnutí, - ověření beznapětového stavu zařízení, - provedení uzemnění a zkratování, - provedení ochranných opatření proti přiblížení k živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Na pracovišti/staveništi budou části, na kterých se pracuje, uzemněny a zkratovány, a to ze všech stran možného napájení. Uzemnění a zkratování musí být provedeno i na pracovišti.

Na vedení s holými vodiči bude provedeno uzemnění a zkratování na pracovišti a ze všech stran možného napájení a na všech vodičích vstupujících do tohoto místa. Minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení bude na dohled z pracoviště.

Zhotovitel(é) určí osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti a vedoucího práce.

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti je odpovědná za bezpečný stav elektrického zařízení během pracovní činnosti na něm nebo v jeho blízkosti. Tato osoba bude provádět analýzy elektrického nebezpečí a stanovovat elektrotechnickou kvalifikaci a počty osob pro jednotlivé druhy pracovních činností a povede evidenci přítomnosti zaměstnanců zhotovitele(ů).

Vedoucí práce je osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací (stupeň kvalifikace určí osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení, viz. výše) pověřená konečnou odpovědností za pracovní postup, činnost a dodržování podmínek bezpečné práce pracujících osob na daném pracovišti. Pro

provádění činnosti musí být pověřen jen jeden vedoucí práce, i když je vykonávána více pracovními skupinami vlastních pracovníků a rovněž pracovníků podnikajících právnických a fyzických osob s vlastním vedoucím pracovní skupiny na základě smluvního zajištění předmětných činností. Vedoucí práce zajistí, aby osoby vykonávající práci byly podrobně seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením, s pracovními riziky a podmínkami ukončení práce.

Před zahájením práce bude osoba odpovědná za příslušné elektrické zařízení informována o zamýšlené činnosti, a to formou oznámení činností na technický dispečink provozovatele. Všechny potřebné informace, jako je uspořádání sítě, stav vypínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků pro zajištění bezpečného provozu elektrických zařízení, musí být ověřeny.

Povolení k zahájení práce může vydat pouze vedoucí práce, zakazuje se vydávat povolení k zahájení prací na předem smluvený čas.

Všechny technologické postupy musí být schváleny osobou odpovědnou za elektrické zařízení nebo osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Schválení zajistí zhotovitel.

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.

V případě kabelů vn nebo vvn se práce provádí pouze dle příkazu „B“. 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. 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.

Režim práce 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	min. pod dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací	min. § 4, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Zakázáno
							Zakázáno	Zakázáno	
	Práce na kabelech	Sám, pokud není v poznámce stanoveno jinak	min. § 6, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Zakázáno	Zakázáno	Zakázáno
XLPE	Práce s kabely	min. pod dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací	min. § 4, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Zakázáno

	Práce na kabelech	Sám, pokud není v poznámce stanoveno jinak	min. § 6, pověření k činnosti	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Zakázáno	Zakázáno
--	-------------------	--	-------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Kabelem PILC se rozumí kabel s impregnovanou papírovou izolací, tj. vícežilový 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 vícežilový kabel s hliníkovým nebo měděným jádrem, izolací ze zesíťovaného polyetylénu XLPE nebo např. PVC a s pláštěm z plastu.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

pro danou stavbu není z pohledu BOZP relevantní.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu,

toxické chemické látky nebo azbest se na dané stavbě nevyskytují. Na stavbě se mohou vyskytnout tyto Nebezpečné odpady: odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, transformátorové oleje, transformátory a kondenzátory obsahující PCB.

Odpad, zařazený do kategorie Nebezpečných odpadů, bude odvezen na příslušnou skládku nebezpečných odpadů k řádné likvidaci. Přepravu a likvidaci nebezpečných odpadů bude realizovat oprávněná osoba. Prokázáním ekologické likvidace nebezpečných odpadů bude doložení Evidenčního listu pro přepravu nebezpečných věcí (EPNO) a Přepravního dokladu pro přepravu nebezpečných věcí (tzv. nákladní list).

C.3 Všeobecné zásady a požadavky zpracovatele plánu BOZP na staveništi.

Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, který bude spolupracovat s koordinátorem BOZP.

Prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí zhotovitel poučení BOZP a podpis do plánu BOZP na staveništi. Plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. O seznámení zhotovitelů a jejich zaměstnanců s tímto plánem bude veden písemný záznam.

Zhotovitel zajistí uspořádání staveniště v souladu s tímto plánem a ve lhůtách v něm uvedených včetně ohrazení a osvětlení staveniště. Vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Stavbyvedoucí určí pracovníka, který bude denně provádět kontrolu pracoviště z hlediska zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem a tuto kontrolu zanes do stavebního deníku.

Na stavbě budou denně zaznamenávány údaje o počasí a jednotlivých zhotovitelích. Zhotovitel(é) bude provádět záznam/evidenci všech osob pohybujících se na staveništi, povinností všech pracovníků a osob na staveništi je přihlásit se u vedoucího práce nebo pověřeného pracovníka.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajistí zhotovitel přednostně aby práce prováděli minimálně dva pracovníci, bude-li okolnostmi vynuceno, aby pracovala osoba osamoceně, zajistí vedoucí práce jinou účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci a ustanoví pravidla pro dorozumívání pro případ nehody.

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník na nebo u komunikace, v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pokud bude nutnost jakékoliv odstranění bezpečnostních prvků staveniště nebo budou prováděny práce, které nemohou být zabezpečeny z hlediska BOZP na staveništi, nebo kdy by opatření bylo finančně neúměrné oproti prováděným pracím, musí zhotovitel bezpečnost zajistit jiným způsobem, který bude telefonicky projednán se zpracovatelem plánu BOZP na staveništi.

Při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti provede zhotovitel posouzení elektrického rizika a opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem, pracovníky lze pověřit pracovními úkoly pouze v rozsahu jejich elektrotechnické kvalifikace.

Přílohy plánu.

P1. Výtah zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, sdělení a norem souvisejících s BOZP na staveništi.

III.1. Zákony

Zák. 309/2006 Sb.	Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
Zák. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky
Zák. 102/2001 Sb.	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zák. 133/1985 Sb.	Zákon o požární ochraně
Zák. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zák. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zák. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zák. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zák. 262/2006 Sb.	Zákoník práce

III.2. Vyhlášky

Vyhl. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhl. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhl. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
Vyhl. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. 180/2015 Sb.	o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhl. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
Vyhl. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

III.3. Nařízení vlády

NV 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
NV 201/2010 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
NV 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících dezinfekčních prostředků
NV 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
NV 592/2006 Sb.	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

III.4. Sdělení

433/1991 Sb.	o úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví
--------------	---

III.5. Normy

ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 341090 ED.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy. Základní požadavky

[illegible]

STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍ SOUBORY																																	
		květen					červen					červenec																					
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																				
SO35C	provizorní propoj nové VLSP a ANS 520																																
PS60	přepojení skříní z VF místnosti RTU, NFR																																
PS60	provizorní optický propoj z AOV01 do VCA (archív)																																
PS60	překládání optických propojů z VCA01, VCA02 (archív) do AOV01, AOV02																																
PS60	překládání metalických kabelů z archivu do AVY01																																
	SO 85 - Přeložka parovodu																																
	FÁZE 6																																
PS50	provizorní přepojení napájení z venkovní trafostanice do nové VLSP - ANG03																																
	zrušení stávající VLSP, zrušení rozváděčů v místnosti VF (RTU, NFR, OPTO)																																
	začátek demolice archivu SO 49 - Demolice																																
	FÁZE 7																																
SO35	demolice příček VF místnosti																																
SO35	stavební úpravy - výstavba místnosti 1.05, 1.06 a dokončení 1.08																																
SO35C	příprava kabelů elektroinstalace																																
	FÁZE 8																																
SO35	doplnění zdvojené podlahy do 1.08																																
SO35D	instalace vzduchotechniky																																
	instalace baterek, doplnění AZE01 (PS50, SO35C)																																
PS50	instalace AJB, zprovoznění T22																																
	vypnutí AJA22 - S2 TR 356 (1d)																														1d		
PS50	přepojení smyčky S2-AJB-AJA																														1d		
	zapnutí AJA22 - S2 TR 356																																
PS10	zprovoznění ADP																																

STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍ SOUBORY																																						
</																																						

ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY																									
STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍ SOUBORY																									
		červen				červenec				srpen				září				říjen				listopad			
		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
PS 04 - Transformátory 110 kV	technologie																								
	kabely VN,NN																								
PS 07 - Hradící členy	technologie																								
	kabely VN - příprava																								
PS 09 - Rozvodna 110 kV																									
PS 10 - Rozvodna 22 kV																									
	vypnutí (2d) AJA25-TEPLÁRNA 1																								
	spojkování připravených VN kabelů od HC1, propoj HC1-AJA25																								
	zkoušky																								
	zapnutí AJA25																								
	vypnutí (2d) AJA26-TEPLÁRNA 2																								
	spojkování připravených VN kabelů od HC2, propoj HC2-AJA41 již nachystán o																								
	zkoušky																								
	zapnutí AJA41																								
	vypnutí (2d) AJA28-TG6																								
	spojkování připravených VN kabelů od HC3, propoj HC3-AJA28																								
	zkoušky																								
	zapnutí AJA28																								
PS 30 - Řídicí systém																									
PS 31.1 - Ochrany, Úprava na TT Velešín																									
PS 31.2 - Ochrany, Úprava na TR Škoda																									
PS 50 - Vlastní spotřeba																									
PS 60 - Přenosové zařízení																									
PS 71 - Měření transformátorů																									
PS 72 - Speciální měření																									
PS 80 - Ochranné a pracovní pomůcky																									
SO 03 - Vedení 110kV - kabelové	výkopy, příprava kabelové trasy																								
	zatažení kabelů																								
	koncovky																								
	zkoušky																								
SO 46 - Konečná úprava terénu																									
SO 47 - Vnější oplocení																									
Zkoušky a revize	Revize																								
	Zkoušky zhotovitel																								
	Zkoušky investor																								
Demontáž ZS																									
Předání a převzetí díla																									

Harmonogram prací použitý z předložené projektové dokumentace je orientační pro potřeby Plánu BOZP na staveništi pro přípravu stavby.

Před započítáním stavebních a montážních prací musí být zhotovitelem vypracován a zadavatelem schválen podrobný harmonogram prací a vypínací plán.

Aktualizovaný harmonogram a vypínací plán bude součástí dokumentace na staveništi, zajistí zhotovitel.

Plán BOZP na staveništi vypracoval: Ivo Kršek, osvědčení číslo: ZEKA/625/KOO/2017.

Tento plán BOZP na staveništi je chráněn autorskými právy a je duševním vlastnictvím autora plánu. Každá strana tohoto plánu je očíslována.

Autor plánu BOZP na staveništi:

Stavební servis CB s.r.o.

Hracholusky – Žitná 8

384 11 Netolice

tel.: 602 436 197

mailto:info@stavebniserviscb.cz

Telefonní čísla tísňového volání

112 Jednotné evropské číslo tísňového volání

150 Hasičský záchranný sbor ČR

155 Zdravotnická záchranná služba (aplikace Záchranka)

158 Policie ČR

156 Obecní (městská) policie