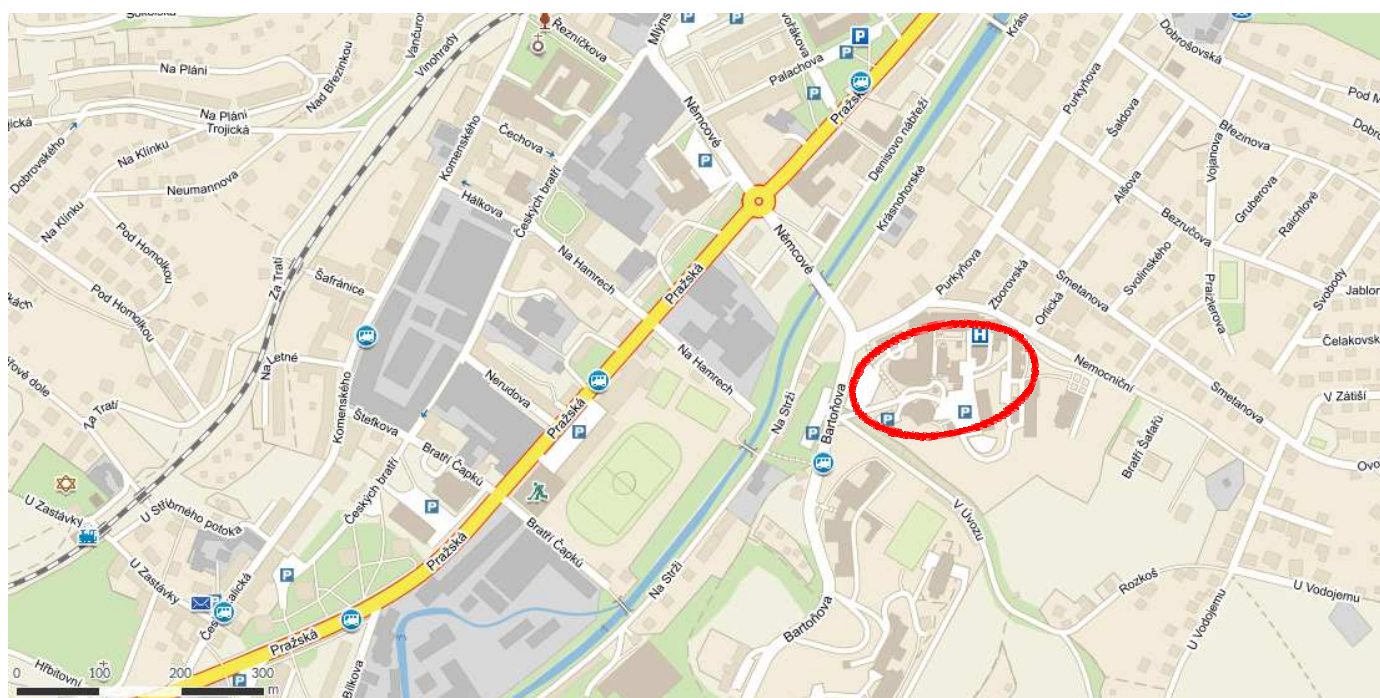


Evidenční číslo: MGR033001	Manifold Group s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby:		

PLÁN BOZP



Název stavby:	Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod a.s. - I. etapa		
Umístění stavby:	Náchod, Královéhradecký kraj		
	Společnost	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník (zadavatel stavby)	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	Franc Lubomír, Bc.	
Projektant:	JIKA-CZ s.r.o. Dlouhá 101 500 03 Hradec Králové	Slánský Jiří, Ing.	tel.: +420 777 550 375 e-mail: jiri.slansky@jika-cz.cz
Koordinátor BOZP v přípravě stavby:	Manifold Group s.r.o. Hradecká 569 533 52 Staré Hradiště	Vojtěch Jaroslav, Bc.	tel: +420 774 960 662 e-mail: vojtech@manifold.cz
Koordinátor BOZP se ve fázi realizace stavby: (dle bodu 2. Plánu BOZP)	PŘEDPOKLÁDÁ		
Oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce: (dle podmínek zákona č. 309/2006 Sb. §15)	PŘEDPOKLÁDÁ SE. Oznámení o zahájení prací na OIP je nutno provést nejpozději 8 dní před předáním stavby.		
Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství Manifold Group s.r.o.			

OBSAH:

1. Úvod:.....	3
2. Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.:	3
3. Základní údaje o stavbě:	3
4. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:.....	7
5. Dokumentace stavby:	8
6. Doprava:	9
7. Zajištění BOZP na stavbě:.....	9
8. Povinnosti generálního zhotovitele (hlavního stavbyvedoucího):	12
9. Povinnosti zhotovitelů:	13
10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	14
11. Aktualizace plánu BOZP:	14
12. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.....	16
13. Přílohy:.....	16

Počet listů:

33

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP:

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
KOO	Koordinátor BOZP
NPT	náhradní přenosová trasa
OZO	Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik
TPP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
TR	Trafostanice
ÚCL	Úřad pro civilní letectví
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.



1. Úvod:

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdravé neohrožující práce. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávány dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), na osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, a na všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat platné předpisy, zákony, normy a nařízení vztahující se k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Pracovní činnosti zhotovitelů, z hlediska zajištění bezpečnosti práce koordinuje, a dodržování plánu BOZP při realizaci stavby jednotlivými zhotoviteli sleduje, koordinátor BOZP, jmenovaný zadavatelem stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.:

2.1. Koordinátora BOZP pro fázi realizace určuje zadavatel při naplnění těchto kritérií:

- Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den, nebo:
Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osobo-dnů.

Pro určení KOO BOZP v realizaci stavby, zadavatel stavby prověří kritéria dle bodů a), b), a c).

2.2. Na základě informací z projektové dokumentace a staveb obdobného charakteru se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby PŘEDPOKLÁDÁ.

3. Základní údaje o stavbě:

3.1. Popis stavby:

Staveniště se nachází v dolním areálu Oblastní nemocnice v Náchodě (ohrazeném na jižní straně ul. V Úvozu, na západní straně ul. Bartoňova a severní straně ul. Purkyňova a Nemocniční), kde je umístěna podstatná většina zdravotnického provozu nemocnice a celé její hospodářské, technické a administrativní zázemí. Území dolního areálu se rozkládá na svahu, tvořícím oblouk podél východní a jižní strany, v němž je vytvořeno několik teras, na nichž jsou umístěny stávající budovy nemocnice. Hlavní vstup do areálu (pro pěší i automobilovou dopravu) je ze západní strany (v nejnižší položeném místě) z ulice Bartoňova, kde se nacházejí hlavní odstavné plochy pro parkování návštěvníků, pacientů i zaměstnanců nemocnice.

Vstupní komunikace do areálu prochází mezi objekty „L“ – kuchyně s jídelnou a „A“ – ambulantní blok, které mají kruhový půdorys a tvoří současnou urbanistickou dominantu nemocnice. Zatímco objekt „L“ je solitér, stojící jižně od vstupní komunikace, je objekt „A“ (severně od komunikace – naproti objektu „L“) nárožní budovou komplexu dalších navazujících budov „B“, „C“, „D“ a „E“, které dohromady vytváří útvar v podobě písmene „U“, mezi jehož rameny se nachází budova bývalé kotelny, která musí své místo uvolnit nově navržené výstavbě.

Vzhledem k zajištění chodu nemocnice se v provozu udržuje torzo budovy bývalé kotelny, v níž je

umístěna strojovna potrubní pošty a rovněž hlavní výměníková stanice, dodávající teplo a teplou vodu pro rozhodující část dolního areálu. Do suterénu kotelny rovněž ústí šachta z páteřního energetického kolektoru, nacházejícího se v hloubce cca 17 m pod úroveň terénu a procházejícího téměř celým areálem od západu k východu. V tomto energokanálu jsou umístěny veškeré technické rozvody, z nichž vedou příslušné odbočky přes šachtu v kotelně do dalších podzemních kanálů, propojujících podzemí kotelny se stávajícími sousedními objekty. Funkce tohoto systému rozvodů je pro chod nemocnice absolutně podmiňující.

Objekt kotelny se nachází prakticky v centru vstupní části areálu nemocnice v místě, kde je navrhována výstavba nového objektu „K“, který se po uvedení do provozu (operačních sálů, centrální sterilizace, zobrazovacích metod, ARO, ale rovněž centrálního pracoviště IT a velínu TZB) stane hlavním zdravotnickým provozem nemocnice. Objektem kotelny rovněž prochází nadzemní tubus koridoru, propojující budovu „A“ s budovou „D“ jako náhrada pro pohyb personálu a pacientů mezi těmito budovami, vzhledem k nemožnosti průchodu přes budovu „B“, kde se v současnosti nachází ARO. Rovněž tento koridor bude nutné po dobu stavby přeložit, aby spojení mezi objekty „A“ a „D“ zůstalo zachováno – náhradní umístění tohoto koridoru bylo vzhledem k omezenému prostoru na staveništi zvoleno v prostoru západně od budovy „A“, přičemž nový koridor bude zaústěn do západní fasády objektu „C“.

Výstavba objektu „K“ (orientovaného v území západ – východ) si vyžádá, vzhledem k zachování funkcí TZB v budově kotelny, výkop stavební jámy po částech, přičemž další podmínkou je, že musí být co nejdříve zahájena výstavba objektu „J“ (lůžkový pavilon, navazující kolmo na objekt „K“ jižním směrem), v jehož 1. NP budou v předstihu před dokončením objektu „J“ uvedena do provozu nová zařízení výměníkové stanice, strojovny potrubní pošty a podružné trafostanice. Výstavba objektu „K“ rovněž významně ovlivní současný způsob zásobování všech stávajících objektů a vzhledem k minimální odstupové vzdálenosti od objektu „E“ si vyžádá i ubourání jižní části tohoto objektu (polokruhové apsidy). Protože z této apsidy v současné době vede ocelové únikové schodiště, bude nutné toto schodiště pro zachování jeho funkce před odstraněním znovu vybudovat na novém místě a v novém zaústění do objektu „E“. Výstavbou objektu „K“ dojde rovněž ke zrušení stávající příjezdové komunikace k východnímu vstupu do objektu „E“, z něhož je objekt zásobován. Pro udržení tohoto vstupu v provozu v průběhu výstavby objektu „E“ a po jeho dokončení je nutné vybudovat náhradní přístup z komunikace východně od objektu „E“ – vzhledem k výškovému rozdílu vstupu z této komunikace, bude přístup řešen nákladním výtahem, který bude využíván personálem nemocnice i pro průchod z východní části areálu do západní části areálu v průběhu stavby.

Vedle objektu „K“ a „J“ budou v I. etapě stavby ještě vybudovány následující objekty:

- Objekt „O“: nový zdroj technických (medicinálních) plynů;
- Vertikála u objektu „L“ spolu s podzemním propojovacím koridorem do objektu „J“, sloužící pro dopravu jídla z kuchyně do objektu „J“ (lůžkového pavilonu);
- Energokanál mezi stávajícím energocentrem a objektem „A“;
- Spojovací koridor mezi objektem „A“ a „C“
- Objekty technické infrastruktury areálu (zpevněné plochy, komunikace a chodníky s areálovým osvětlením, areálové rozvody médií a energií - včetně přípojek pro nově budované objekty, sadové úpravy.

3.2. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:

SO 010 - objekt J

SO 011 - objekt K

SO 016 - objekt O - Zdroje medicinálních plynů

SO 017 - Nadzemní koridor "A" - "K"

SO 018 - Vertikála + podzemní spojovací koridor "L" - "J"

SO 019 - Provizorní propojení "K" - "E"

SO 019 - Provizorní propojení "K" - "E"

SO 019 - Provizorní propojení "K" - "E"

**SO 023 - Podzemní spojovací koridor "A" - "K"****SO 024 - Únikové schodiště u budovy "E"****SO 100 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**

- 101.04 Demolice - Hospodářská budova
- 101.14 Demolice apsidy a únikového schodiště s lávkou u budovy "E"
- 101.15 Bourání stávajících komunikací, zpevněných ploch a zídek
- 101.16 Bourání drobných objektů u hospodářské budovy
- 101.17 Demolice nadzemního koridoru mezi budovami "A" - hospodářská budova - "D"

SO 200 - RUŠENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- 201.02 Zrušení kanalizačních přípojek bývalého ředitelství a chirurgie
- 201.03 Zrušení kanalizačních přípojek hospodářské budovy
- 202.01 Zrušení vodovodní přípojky k bývalým objektům skladů a ředitelství
- 205.01 Zrušení přípojek NN demolovaných objektů
- 208.01 Zrušení parovodních přípojek mezi stávající VS a bývalými budovami MTZ a ředitelstvím
- 208.02 Zrušení parovodní přípojky ze šachty Š 5 do budovy "F" (stará infekce)
- 208.03 Zrušení parovodní přípojky ze stávající VS do knihovny v budově "E"
- 209.01 Zrušení rozvodu VO při parkovišti u budovy "L"
- 209.02 Zrušení rozvodu VO mezi budovami "A" a "J"
- 209.03 Zrušení rozvodu VO bývalým odpadovým hospodářstvím a budovou "D"
- 209.04 Zrušení rozvodu VO mezi starou infekcí a obloukem komunikace

SO 400 - AREÁLOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- 403.02 Dešťová kanalizace mezi šachtami D1.03 - D1.01
- 403.03 Dešťová kanalizace mezi šachtami D1.01 - napojení na veřejnou dešťovou kanalizaci
- 403.05 Provizorní čerpání dešťových vod od budovy "E"
- 403.07 Dešťová kanalizace před "O" a z "O" z uliční vpusti do D1.06
- 403.10 Odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch mezi budovami "A" a "K"
- 403.11 Splašková kanalizace z objektu "K" do šachty J1.01
- 403.12 Odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch před objektem "D" z uličních vpustí do J4.01
- 403.14 Přeložka stávající dešťové kanalizace kolem "E" mezi šachtami J4.03 - J5.02
- 403.18 Splašková kanalizace z objektu "K" mezi šachtami J1.06 - J7.02
- 404.02 Vodovodní přípojka ve stávajícím kolektoru k "E"
- 404.03 Vodovodní přípojka kolektorem do "J" a "K"
- 404.04 Přeložka vodovodu v komunikaci západně od "F"
- 404.08 Úprava trasy vodovodu v energetickém kolektoru v odbočce "O4"
- 404.09 Propojení stávajících vodovodních přípojek budov "E" a "D"
- 404.10 Přeložka vodovodu v místě křížení s novým energokanálem do "A" vč. přípojek k "A"
- 405.02 Provizorní přípojka pavilonu "G"
- 406.01 Dočasná přeložka teplé vody z VS1 do "A" a "B"
- 406.02 Dočasná přeložka teplé vody z nové VS do budovy "A" a "B"
- 407.01 Přípojka VN pro TS v "J"
- 408.02 Přípojka vedení NN do "K" a "J"
- 408.03 Přeložka přípojky vedení NN do budovy "A"
- 408.04 Přípojka vedení NN z budovy "J" do "O" a kyslíkové stanice
- 408.05 Přeložka přípojky vedení NN od šachty Š 4 do "E"
- 408.06 Přeložka přípojky vedení NN od šachty Š 4 do "D"
- 408.07 Výšková úprava trasy kabelů NN v energetickém kolektoru u Š 1
- 408.08 Provizorní napojení NN nových strojoven v "J"
- 408.09 Přípojka vedení NN provizorního výtahu a závory vjezdu V 2
- 408.10 Kabelový přívod pro regulační stanici plynu
- 409.02 Dočasná přípojka telefonu ke stávajícímu odpadovému hospodářství



- 409.03 Vnitřní areálové páteřní telefonní rozvody v "A", "B", "C", "D", "E"
- 409.04 Telefonní přípojka budovy "K" na SEK Telefonica O2
- 409.05 Vnitřní areálový páteřní telefonní rozvod z "K" do HR v budově "C"
- 409.06 Hlas. komunikace a EKV pro vjezd V2 a vjezd V3 do areálu – součást 0. etapy je pouze vjezd V3
- 410.03 Nové VO - prostor podél komunikace mezi "A", "B" a "K"
- 410.04 Dočasná přeložka a nové VO mezi "E" a "H"
- 410.05 Nové VO parkoviště u "L"
- 414.01 Dočasná přeložka teplovodních přípojek ze stávající VS1 do "A", "B"+"C"
- 414.02 Dočasná teplovodní přípojka z nové VS v "J" do "A"
- 414.03 Propojení stávajících přípojek budov "C", "D" a "E" na rozvody teplovodu v "K"
- 416.01 Náhrada stáv. rozvodu parovodu DN 125 v energetickém kolektoru novým rozvodem DN 150
- 416.02 Přípojka parovodu od šachty Š 4 do nové VS v "J"

SO 600 - KOMUNIKACE, CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- 601.03 Komunikace a chodníky mezi "A", "B", "D", "E", "K" a jižně a severně podél "K"
- 601.05 Přeložka páteřní komunikace u "H"
- 601.06 Připojení východního vstupu do 5. NP budovy "K" na přeložku páteřní komunikace
- 601.08 Úprava plochy na východní straně "E"

SO 700 - KONSTRUKČNÍ OBJEKTY

- 703.01 Opěrná zeď podél páteřní komunikace - mezi šachtou Š 3 a "J", tato opěrná zeď bude navazovat na část zdi, která byla vyprojektována v 0. etapě
- 703.05 Opěrné zdi u dočasné komunikace k "E"
- 703.06 Úprava zídek, rampy a schodiště u "B"
- 704.01 Energokanál mezi stávajícím energocentrem 1 a "A"
- 704.02 Stavební úprava vrchní části šachty Š 4
- 704.03 Propojení stávajících kanálů k "E" a "D" s technickým prostorem budovy "K"
- 704.04 Stavební úprava vrchní části šachty Š 3

SO 900 - ČTÚ, DROBNÁ ARCHITEKTURA, SADOVÉ ÚPRAVY

- 901.02 Čisté terénní úpravy - 1. etapa
- 902.02 Sadovnické úpravy - 1. etapa
- 903.01 Úprava oplocení u vjezdů do areálu
- 905.01 Drobná venkovní architektura a mobiliář

PROVOZNÍ SOUBORY

- 1001.00 Zdravotnická technologie
- 1001.01 Vestavba operačních sálů
- 1002.00 Areálové rozvody potrubní pošty
- 1003.01 Zdroje medicinálních plynů
- 1003.02 Přípojka medicinálních plynů k „J“, „K“, „H“ a „E“
- 1003.03 Zrušení stáv. zdroje med. plynů včetně technologie ve stávajícím skladu med. plynů
- 1003.04 Zrušení přípojky kyslíku pro "H"-úsek mezi stáv. skladem med. plynů, "E" a šachtou Š 5
- 1003.05 Rozvody medicinálních plynů v "J"
- 1003.06 Rozvody medicinálních plynů v "K"
- 1004.01 Trafostanice v "J"
- 1004.02 Úprava VN části stávající TS v energocentru 1
- 1005.01 Dieselagregát v energocentru 1 (doplnění nového a propojení se stávajícím)

INTERIÉR

- 2000 Povrchy místností
- 2001 Mobiliář
- 2002 Orientační systém
- 2003 Vybavení IT technikou



DOČASNÉ STAVBY

- 10000.01 Dočasné dopravní značení
- 10000.02 Dočasné úpravy komunikací a zpevněné plochy
- 10000.03 Staveništní přípojka NN
- 10000.04 Staveništní přípojka VN
- 10000.05 Staveništní trafostanice
- 10000.06 Staveništní přípojka vody
 - 10000.06.01 Zásobování vodou staveništních buněk
 - 10000.06.02 Přípojka oplachových vod čištění vozidel
- 10000.07 Staveništní přípojka kanalizace
 - 10000.07.01 Splašková přípojka staveništních buněk
 - 10000.07.02 Odvodnění plochy oplachových vod mechanizace
 - 10000.07.03 Odvodnění parkovací plochy dodávek
 - 10000.07.04 Odvodnění parkovací plochy buňkoviště
 - 10000.07.05 Odvodnění stavební jámy
- 10000.08 Staveništní přípojka datové komunikace, staveništní kamery
- 10000.09 Staveništní přípojka plynu
- 10000.10 Mobilní kotelna
- 10000.11 Staveništní rozvody tepla
- 10000.12 Staveništní rozvody teplé vody

3.3. Křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi, ochranná pásma:

- Kabelové elektrické vedení NN
- Kabelové elektrické vedení VN a trafostanice v energocentru
- Kabelové telefonní vedení
- Plynové rozvody
- Rozvody medicínálních plynů
- Teplovodní rozvody
- Vodovodní řád
- Kanalizační řád

Stavba se nenachází v záplavovém území vodního toku.

Před započítáním zemních prací je nutno vytýčit všechna podzemní zařízení.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou specifikována v příloze č. 5 tohoto plánu.

4. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

	Popis
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
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
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Ostatní činnosti, které budou na stavbě prováděny s uvedením možných rizik a opatření pro jejich minimalizaci jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto plánu BOZP

5. Dokumentace stavby:

5.1. Dokumentace dostupná na stavbě:

DOKUMENT	ODPOVÍDÁ	ULOŽENO
zápis o předání staveniště	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
stavební povolení	Zadavatel	na stavbě - stavbyvedoucí
oznámení o zahájení prací	Koordinátor BOZP	vyvěšeno u vstupu na stavbu, kopie u stavbyvedoucího
projektová dokumentace	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
technologické a pracovní postupy	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	na stavbě - stavbyvedoucí
plán BOZP	Koordinátor BOZP	na stavbě - stavbyvedoucí
registr rizik pro stavbu	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
záznam o periodickém školení pracovníků z BOZP, PO	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	na stavbě - stavbyvedoucí
záznam o seznámení pracovníků s místními podmínkami stavby	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
stavební deník	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	na stavbě - stavbyvedoucí
havarijní plán	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
traumatologický plán	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
dopravně provozní řád staveniště	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
požární poplachové směrnice	Hl. zhotovitel	na stavbě - stavbyvedoucí
revize strojů a náradí	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	na stavbě - stavbyvedoucí
průkazy odborné způsobilosti	Hl. zhotovitel, zhotovitelé	na stavbě – vlastníci průkazu

5.2. Další požadované dokumenty:

Časový plán (HMG, harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb., s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Na základě Časového plánu a TePP bude aktualizován Grafický plán – viz bod 10.3 plánu BOZP a budou s ním seznámeni všichni pracovníci. Případné střety rizikových činností budou vyhodnoceny a vyznačeny v Grafickém plánu. Po projednání bude provedena úprava HMG nebo budou upravena bezpečnostní opatření.

- Zhotovitel nezahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- zhotovitel předá HMG KOO nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě,**
- HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy,
- HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na postup prací na stavbě,

Na vyžádání koordinátora BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - zejména: svářečské průkazy, povolení ke sváření, strojnické průkazy, jeřábnický průkaz, vazačské průkazy, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků, školení pro práce ve výškách, revize technických prostředků, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky prací, místními provozními podmínkami atd.



5.3. Situační nákres:

Vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby. Nákres bude dostupný na staveništi a bude pravidelně aktualizován dle postupu výstavby.

Jako situační nákres může sloužit situační plán stavby s vyznačením níže uvedených položek:

- a) komunikační a dopravní trasy
- b) ochranná pásma inženýrských sítí
- c) prostory pro manipulaci a parkování strojů, stavebních mechanismů a stabilních jeřábů
- d) nástupní plochy pro požární techniku, zásahové a evakuační cesty, které musí zůstat trvale volné
- e) umístění retenčních nádrží odvodnění staveniště
- f) prostory pro dočasné uložení materiálu
- g) buňkoviště a sklady
- h) místa pro poskytnutí první pomoci
- i) umístění hasebních prostředků
- j) umístění havarijních souprav
- k) hlavní vypínač elektrického proudu na staveništi
- l) uzávěry vody a plynu pro zásobování staveniště

6. Doprava:

6.1. Zhotovitel vypracuje a dle postupu výstavby průběžně aktualizuje dopravně provozní řád pro staveniště, ve kterém upraví podmínky pro pohyb zaměstnanců, dopravních prostředků a stabilních jeřábů na staveništi. Dopravně provozní řád bude zpracován v souladu s projektovou dokumentací, plánem BOZP a s přihlédnutím k připomínkám provozovatele nemocnice.

Musí být dodrženy zejména tyto zásady:

- a) Pohyb dopravních prostředků a stavební mechanizace na staveništi musí být organizován tak, aby způsoboval co nejméně hluku a víření prachu.
- b) Dojde-li z provozních důvodů k zastavení nákladního vozidla, nebo jiného mechanizačního prostředku, poháněného spalovacím motorem na předpokládanou dobu delší než 1 minutu, obsluha vypne motor.
- c) Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM a havarijní soupravou pro prvotní zásah při úniku provozních kapalin.
- d) Dopravní značení na staveništních komunikacích bude odpovídat vyhl. č. 30/2001 Sb. a zák. 361/2000 Sb.
- e) Při výjezdu vozidel ze stavby budou vozidla očištěna.
- f) Očista komunikací souvisejících se stavbou bude prováděna neprodleně po jejich znečištění.
- g) Při stavbě bude zachován průjezd sanitních, požárních a zásobovacích vozidel. Musí zůstat volné evakuační cesty, nástupní plochy pro výškovou techniku HZS a přístupy k uzávěrům plynu, vody a elektrické energie.

7. Zajištění BOZP na stavbě:

7.1. Zabezpečení staveniště:

- a) Staveniště bude uzavřené, oploceno 1,8 m vysokým oplocením a vybaveno vjezdovými bránami pro staveništní dopravu. Na vstupních místech bude označeno sadou zákazových, výstražných a informativních bezpečnostních značek dle identifikovaných rizik stavby – zajistí OZO zhotovitele. Podrobný popis provedení oplocení je specifikován v projektové dokumentaci.
- b) Staveniště bude vybaveno kamerovým systémem s úložištěm pro 14ti denní smyčku.
- c) Vstup pracovníků na staveniště bude monitorován a zajištěn průchodem klecovým turniketem s instalovanou čtečkou čárových kódů, které budou vylepeny na pracovních přílbách.

- d) Bude zajištěna trvalá ostraha staveniště. V denní době dvěma strážnými, v noční době minimálně jedním strážným.

7.2. Zemní práce:

- a) Před začátkem výkopových prací bude provedeno odborné vytýčení inženýrských sítí. Výkopové práce budou koordinovány s výstavbou ostatních inženýrských sítí v zájmovém území. V případě již položených inženýrských sítí v blízkosti této trasy bude proveden ruční výkop.
- b) Výkopy do kterých budou vstupovat pracovníci, musí být zajištěny proti sesutí pažením nebo svahováním.
- c) Výkopy budou ohraničeny jednotyčovou zábranou nejméně 1,1 m vysokou, ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany výkopu, příp. červenobílou páskou, nataženou nejméně 1,5 m od hrany výkopu, nebo 1,1 m vysokým pevným dvojtyčovým zábradlím na hraně výkopu, a ve všech případech označeny značkou „Vstup zakázán“.
- d) Dočasné skládky materiálu budou oploceny 1,8 m vysokým oplocením, nebo ohraničeny 1,1 m vysokou zábranou a označeny značkou „Vstup zakázán“.
- e) V případě nutnosti zajištění průchodu osob staveništěm, budou vyznačeny komunikační cesty, a výkopy budou opatřeny přechodovými lávkami vybavenými zábradlím ev. budou i osvětleny.
- f) Pro zajištění bezpečného vstupu pracovníků do staveništní jámy bude vybudována schodišťová věž, dle zpracovaného technologického postupu.
- g) K odvedení srážkových vod ze staveniště budou vybudovány sběrné záchytné sedimentační jímky, kam bude sveden provizorní odvodňovací drenážní systém z prostoru stavební jámy. Po usazení kalů budou vody přečerpávány dále do systému kanalizace. Jímky budou ohraničeny a zajištěny proti pádu osob pevným oplocením, nebo zcela zakryty krytím dimenzovaným pro předpokládané zatížení.



7.3. Bourací a demoliční práce:

- a) Zhotovitel vymezí a zabezpečí prostor ohrožený demolicí (oplocením, střežením, vyloučením okolí z provozu apod.)
- b) Zhotovitel identifikuje stavební materiály s obsahem nebezpečných látek ve stavební konstrukci určené k demolicí a dle provedeného průzkumu zpracuje TPP, který stanoví postup bouracích prací, způsob ochrany okolí a pracovníků před únikem nebezpečných látek do ovzduší, způsob vytrídění těchto materiálů, přechodného skladování, odvozu a likvidace nebezpečného odpadu.
- c) Před započatím prací bude objekt odpojen od inženýrských sítí. Bude proveden průzkum bouraných konstrukcí a na jeho podkladě vypracován přesný TPP a statické posouzení stavby, aby nedošlo k nekontrolované ztrátě stability objektu a konstrukcí v průběhu provádění prací.
- d) Při provádění bouracích prací v nosných konstrukcích je třeba staticky zajistit navazující okolní stavební konstrukce, které jsou na bourané konstrukci staticky závislé.
- e) Pomocné konstrukce, sloužící k provádění bouracích prací nesmí být zatěžovány vybouraným materiálem a nesmí na ně být strhávány části konstrukcí.
- f) Zhotovitel omezí prašnost, hluchost a přenos vibrací na ostatní konstrukce při bouracích pracích vhodně zvoleným technologickým postupem (rozebíráním konstrukcí po částech, od shora dolů, tak aby nedošlo k jejich zřícení, s jejich okamžitým naložením a odvozem) a skrápěním bouraných konstrukcí.
- g) Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou v krytém provedení a budou trvale uzavřené. Vyváženy budou ihned po naplnění.
- h) Zhotovitel bude provádět pravidelné čištění nemocničních komunikací od usazeného prachu zametacím vozem a skrápěním.



7.4. Elektromontážní a elektroinstalační práce:

- a) Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- b) Práce prováděné v ochranném pásmu VN/VVN mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- c) Práce budou prováděny pouze pracovníky s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- d) Před zahájením prací v rozvodně, jejíž část bude pod napětím, bude provedeno provizorní provozní oplocení, které bude oddělovat část rozvodny pod napětím od zbývajících částí staveniště. V případě použití pletiva bude toto uzemněno a bude vydána revizní zpráva.
- e) Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou zahájeny až po vystavení a předání „příkazu B“ provozovatelem sítě zhotoviteli a po prokazatelném seznámení se s ním všemi pracovníky.
- f) Při práci na elektrickém zařízení, musí být dodrženy příslušné předpisy a normy v dosud platném znění.
- g) Před zahájením prací v energokanálu, zhotovitel zabezpečí nucené odvětrání podzemních prostor před vstupem pracovníků a po celou dobu jejich pobytu na pracovišti.

7.5. Stavební, montážní a instalační práce:

- a) Všichni pracovníci se před zahájením prací na staveništi prokáží hlavnímu stavbyvedoucímu platným osvědčením o absolvování školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci pro výkon prováděných činností a osvědčením o zdravotní způsobilosti k práci. Poté je hlavní stavbyvedoucí poučí o místních podmínkách a rizicích stavby. O výše uvedeném provede zápis, ve kterém budou jmenovitě uvedeni ověření pracovníci a jejich pracovní kvalifikace. Po tomto ověření a proškolení pracovník obdrží čárový kód, bez něhož nebude možné projít vstupním turniketem na staveniště.
- b) Všichni pracovníci na stavbě budou vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Základní vybavení pracovníků OOPP sestává z pracovního oděvu s vysokou viditelností, na kterém musí být vyznačen název zhotovitele, ke kterému náleží, pracovní obuvi, pracovních rukavic a pracovní přílby. Pracovníkovi, který nebude vybaven základními OOPP, nebude umožněno zahájení pracovní činnosti a bude vykázán ze staveniště.
- c) Před zahájením prací v uzavřených podzemních prostorech, musí být tyto prostory řádně odvětrány a měřením koncentrace CO₂ ověřeno, že vstup pracovníků do těchto prostor je bezpečný.
- d) Na staveništi budou instalovány dva stacionární věžové jeřáby a jeden věžový jeřáb na jeřábové dráze s horní obsluhou a možností dálkového ovládání. Zhotovitel je povinen vybavit jeřáby signalizací pro vrtulníky dle předpisu L14H (majáky, nasvícení) a zajistit souhlasné stanovisko k jejich instalaci od ÚCL.
- e) Tesařské práce a práce s výdřevou: doporučuji používat řetězové motorové pily v elektrickém provedení z důvodu omezení hluchosti.

7.6. Doprava na staveništi

- a) Doprava v areálu staveniště bude jednosměrná s vjezdem z ulice Nemocniční a výjezdem na ulici Bartoňova.
- b) V těsné blízkosti vjezdové brány a staveništní komunikace je umístěna zásobníková nádrž na zkapalněný plyn O₂. Pro zabránění střetu dopravního prostředku s touto nádrží v případě technické závady na vozidle, nebo lidského selhání, je nutno instalovat ochranné svodidlo s úrovní zadržení H2.
- c) Zásobování a plnění nádrže na O₂ bude probíhat cca 2x měsíčně. Po dobu plnění nádrže, bude pohyb staveništní dopravy vjezdovou bránou omezen. Rozsah a dobu omezení, včasné informování stavbyvedoucího o termínech omezení a opatření nutná k zajištění bezpečného plnění nádrže projedná provozovatel nemocnice se zhotovitelem. Rozsah omezení provozu a stanovená bezpečnostní opatření zapracuje zhotovitel do dopravně provozního řádu, se



- kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.
- d) Maximální rychlost vozidel na staveništi doporučuji omezit na 25 km/h, z důvodu omezení hluchnosti vozidel a víření prachu.
 - e) Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací.

Podmínky pro zajištění bezpečného provádění prací u prováděných pracovních činností – viz příloha č. 1 a práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení příloha č. 2

Zhotovitelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.

8. Povinnosti generálního zhotovitele (hlavního stavbyvedoucího):

- 8.1.
- a) Uspořádat staveniště v souladu s plánem BOZP a projektovou dokumentací.
 - b) Vyčlenit vhodné zázemí pro činnost orgánů zastupujících na stavbě stavebníka – Technický dozor investora a Koordinátora BOZP v realizaci stavby.
 - c) Prokazatelně seznámit všechny zhotovitele před zahájením jejich činnosti na stavbě s tímto plánem BOZP.
 - d) Seznámit všechny pracovníky s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
 - e) Vést dokumentaci o vzájemném seznámení se všech zhotovitelů s riziky vykonávaných prací.
 - f) Zajistit, zpracovat a aktualizovat dokumentaci BOZP na staveništi, specifikovanou v bodu 5 tohoto plánu BOZP.
 - g) Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi.
 - h) Před zahájením zemních prací ověřit a vytyčit trasy podzemních vedení inženýrských sítí.
 - i) Zabezpečit, aby všichni pracovníci na stavbě byli vybaveni předepsanými OOPP, s přihlédnutím k druhu práce vhodným a bezpečným náradím a aby tyto pomůcky a náradí používali.
 - j) Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s technologickými postupy vykonávaných prací, s jejich riziky, s výsledky hodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před těmito riziky.
 - k) Provést písemné převzetí konstrukcí pro dopravu a práce ve výškách, zejména výtahů a lešení až po jejich kompletním dokončení a vybavení.
 - l) Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, až po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
 - m) Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, zařízení nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
 - n) Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopů.
 - o) Zajistit provádění průběžné kontroly dodržování technologických postupů prací a předpisů pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
 - p) Zhotovitel je povinen provést taková protihluková opatření, aby při své pracovní činnosti nepřekročil maximální hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř chráněného vnitřního prostoru, stanovený dle NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v chráněných vnitřních prostorech. Upozorňuji, že je třeba vzít v potaz dobu provozu chráněných vnitřních prostor lékařských vyšetřoven a ordinací, z nichž např. chirurgická ambulance je v režimu nepřetržitého provozu.
 - q) Zhotovitel provede taková protihluková opatření, aby při své pracovní činnosti nepřekročil maximální hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti vně chráněného vnitřního prostoru stanovený dle NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v chráněných vnitřních prostorech.
 - r) Při provozu strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby neumožní



snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, zhotovitel zabezpečí pasivní ochranu (kryty, směrovými akustickými zástěnami apod.)

- s) Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekročí hodnoty stanovené v technickém osvědčení stroje a v příloze č. 4 k NV 198/2006 Sb. (bude ověřováno kontrolním měřením při prvním zahájení činnosti mechanismu na staveništi a průběžně při subjektivním pocitu vysoké hlučnosti, provozovatelem nemocnice). Níže jsou uvedeny limitní a výpočtové hladiny hluku pro některé stroje:

	LwA limitní	LwA výpočtová
Kolový nakladač (bobcat do 110kW)	113	106,3
Nakladač CAT 438C	101	98,6
Rypadlo do 85 kW 115 k	109	105,3
Kolový nakladač / dozér	108	105,0
Vrtná souprava	112	105,3
Čerpadla betonové směsi	109	106,6
Domíchávače betonové směsi	108	101,3
Vibrační pěchovačky	105	99,6
Kompresor	113	105,5
Autojeřáb	99	94,5
Staveništní jeřáb	80	76,3

9. Povinnosti zhotovitelů:

- 9.1. **Žádný ze zhotovitelů nezačíná práci na stavbě do splnění všech zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.**
- 9.2. **Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.** Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.)
- 9.3. Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro provádění práce.
Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 / 2006 Sb. (zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO zhotovitele.
- 9.4. **Zhotovitelé jsou povinni nejpozději 8 dní před započatím prací na staveništi informovat KOO o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili.**
Pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.) zhotovitelé zpracují TP.
TP musí být v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné. TP musejí vycházet z vyhodnocení rizik dané činnosti, proto doporučujeme jejich schválení OZO zhotovitele.
KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat jejich doplnění či přepracování.
Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.
- 9.5. Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a doporučení KOO.
- 9.6. Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování předpisů BOZP.
- 9.7. Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit s riziky vykonávaných prací.
- 9.8. **Dojde-li při realizaci stavby k souběhu s pracovními činnostmi jiné stavby, zhotovitelé postupují dle bodu 9.7 a neprodleně informují koordinátora BOZP o této skutečnosti. Koordinátor BOZP**



zajistí vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky prací, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících, případně, po projednání se zhotoviteli, doporučí úpravu harmonogramu prací tak, aby střety rizikových činností byly minimalizovány.

- 9.9.** Skladovací prostory stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytipovaných místech (vyznačených v situačním plánu), mimo záplavová území, tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, z důvodu vyloučení nutnosti dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory musí být ohraničeny s označením výstražnou tabulkou „Vstup zakázán“. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.
- 9.10.** Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- 9.11.** Základní OOPP používané na stavbě: pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta v signálních barvách přes pracovní oděv, pracovní rukavice, pracovní obuv a ochranná přilba. Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP v závislosti na charakteru prováděných činností, bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danými činnostmi.
- 9.12.** Vyhrazená elektrická technická zařízení používaná na stavbě musí být v souladu s platnou legislativou především s vyhláškou č. 73/2010 Sb.
- 9.13.** Zhotovitelé neprodleně informují KOO o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP.
- 9.14.** Zhotovitelé jsou povinni zajistit účast zodpovědných osob na KDKOO.
- 9.15.** Všichni pracovníci pohybující se po stavbě budou označeni dle podmínek místních provozních předpisů (identifikační karta, logo zhotovitele).

10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 10.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvence kontrol a osoby zodpovědné za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1. KDKOO stavby.
- 10.2.** KOO z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora. V případě, že je KOO nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 10.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na e-mail její odstranění (včetně fotodokumentace).

11. Aktualizace plánu BOZP:

11.1. Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- a) záznamy z KDKOO,
- b) grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle HMG,
- c) záznamy z KD stavby v bodech připomínek KOO BOZP,
- d) záznamy z operativních porad (dispečink apod.) v bodech připomínek KOO BOZP,
- e) koordinační opatření zapsané v SD nebo IDK,
- f) připomínky KOO k předloženým TP.

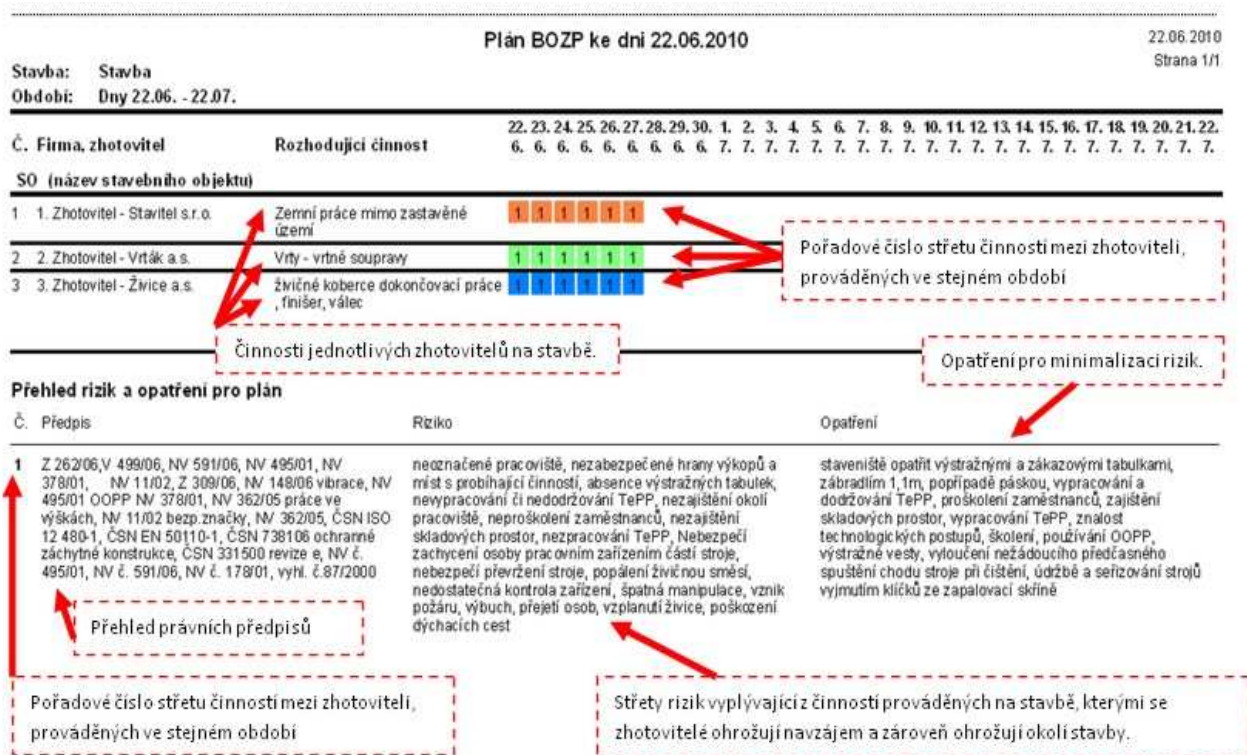


11.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

11.3. Grafická aktualizace plánu:

- Je dokument zpracováván a podle potřeby aktualizován KOO BOZP v průběhu výstavby na základě zhotovitelem předloženého harmonogramu prací na nejbližší období,
- upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě,
- zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak - např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod.,
- neupozorňuje na činnosti, o kterých nebyl KOO zhotovitelem informován,
- je projednáván na KDKOO se zhotoviteli se zřetelem na vyhodnocení rizik vyplývajících z prováděných pracovních činností pro upřesnění správnosti a úplnosti (dle zákona 309/2006Sb. § 18 odstavce (2) písmene a) bod 1.).
- struktura grafické aktualizace plánu BOZP:



Výše uvedená bezpečnostní opatření musí být zohledněna v PD stavby a náklady na ně zahrnuty do ceny díla!

Pro zajištění důsledného plnění bezpečnostních předpisů na staveništi doporučuji, aby součástí smluvního vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem byl sankční řád, který stanoví výši sankce za jednotlivé druhy bezpečnostních neshod a krácení fakturace o tyto sankce.



12. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem objektu a provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po vystavení povolení pro práci na objektu, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle technologických pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

Zpracováno: V Pardubicích dne: 28.6.2015

Zpracoval:


Manifold Group s.r.o.
Hradecká 569/533 52 Staré Hradiště
Bc. Jaroslav Vojtěch
koordinátor BOZP, OZO v požární ochraně
GSM: 774 960 662, tel.: 377 321 193
Vojtěch Jaroslav, Bc.
Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.
číslo osvědčení: ZEKA/508/2014
mob.: +420 774 960 662
e-mail: vojtech@manifold.cz

13. Přílohy:

- Příloha č. 1 – Podmínky pro zajištění bezpečného provádění prací u prováděných pracovních činností
- Příloha č. 2 – Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení
- Příloha č. 3 – Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP
- Příloha č. 4 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví
- Příloha č. 5 – Ochranná pásma inženýrských sítí
- Příloha č. 6 – Informování koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zhotovitel na stavbě zvolil
- Příloha č. 7 – Seznámení s plánem BOZP



PODMÍNKY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVÁDĚNÍ PRACÍ U PROVÁDĚNÝCH PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ

1.1. Pohyb a práce na staveništi:

- a) Zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- b) zabezpečit obvod staveniště (jednotlivá pracoviště) proti vstupu nepovolaných osob,
- c) vymežit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- d) udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- e) minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- f) minimalizovat kontakt s kolejovou dopravou,
- g) minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- h) minimalizovat hluk, prašnost.

1.2. Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- a) Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO,
- b) zajistit bezpečný vjezd a výjezd vozidel ze stavby,
- c) před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- d) při práci na pracovišti, které zasahuje do silničního provozu, zajistit bezpečné oddělení pracoviště od provozované komunikace,
- e) stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v prostoru staveniště,
- f) provádět průběžnou očistu komunikací,
- g) dodržovat platné předpisy pro provoz motorových vozidel a technických zařízení,
- h) zabezpečit, a pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy.

1.3. Elektroinstalační práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) práce provádět jen pracovníky s patřičnou kvalifikací,
- c) určit a vymežit pracovní prostor,
- d) seznámit pracovníky s místními podmínkami stavby,
- e) zajistit prokazatelné seznámení všech pracovníků s „příkazem B“,
- f) používat jen předepsané nářadí s potřebnou elektrickou izolací,
- g) používat předepsané OOPP.

1.4. Zemní práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů, mechanizace, nářadí, zařízení a dle platné legislativy,
- b) dostatečně ohradit a zabezpečit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy,
- c) zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím,
- d) identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací,
- e) omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí,
- f) při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním,
- g) před vstupem do výkopu po přerušení práce delším než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
- h) používat předepsané OOPP.

1.5. Hutnění:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo,



- c) používat předepsaných OOPP,
- d) provádět prokazatelné zkoušky hutnění.

1.6. Protlačování a mikrotunelování:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) vytyčit a vyznačit inženýrské sítě,
- c) zabezpečit výkop proti pádu osob dle platné legislativy,
- d) pažit startovací jámu v případě výkopu hlubšího než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území,
- e) používat předepsané OOPP.

1.7. Montáž a demontáž zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) dodržovat podmínky výrobce,
- c) vymežit a zabezpečit ohrožený prostor,
- d) používat předepsané OOPP.

1.8. Piloty, mikropiloty:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle návodu výrobce a vyhodnocených rizik,
- b) v případě zasahování ochranného pásma stroje mimo staveniště vyhodnotit rizika a ohrožení okolí a přijmout taková opatření aby došlo k jejich odstranění či minimalizaci,
- c) vymežit pracovní prostor stroje,
- d) zamezit vstupu nepovolaných osob do prostoru stroje,
- e) zajistit komunikaci obsluhy stroje a pomocného personálu,
- f) používat předepsané OOPP.

1.9. Kácení:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) dodržovat bezpečnostní přestávky, dodržovat dostatečný odpočinek,
- c) zakázat a zamezit osamocené činnosti pracovníků,
- d) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy,
- e) používat předepsané OOPP,
- f) vymežit a zabezpečit prostor ohrožený kácením.

1.10. Zdění:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) bezpečně ukládat materiál,
- c) zajistit dostatečný pracovní prostor,
- d) zabránit provádění práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) zajistit stabilitu, pevnost a tuhost vyzdíváných konstrukcí,
- f) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy,
- g) používat předepsané OOPP.

1.11. Betonování:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi,
- c) dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady,
- d) používat předepsané OOPP.

1.12. Bednění:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik a dle podmínek a návodu výrobce,
- b) zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu,
- c) zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění - provedení zápisu do stavebního deníku,



- d) používat předepsané OOPP.

1.13. Práce s ručním elektrickým nářadím:

- a) Proškolit k používání dle návodu od výrobce,
- b) provádět pravidelné revize,
- c) provést vizuální kontrolu před použitím,
- d) používat OOPP.

1.14. Žebříky:

- a) Důsledně dodržovat NV č. 362/2005 Sb.,
- b) zákaz používání sbíjených žebříků,
- c) zajistit stabilitu ustavení.

1.15. Bourání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymezit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.),
- c) průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- d) používat předepsané OOPP.

1.16. Demolice:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle provedeného průzkumu, vyhodnocených rizik a platné legislativy
- b) před zahájením prací provést průzkum včetně statického posouzení, zda nemůže dojít k porušení stavby, nebo její části a provést o tom zápis, průzkumem zjištěné podzemní prostory musí být před započítím prací zasypány nebo jiným vhodným způsobem zajištěny,
- c) zhotovitel určí osobu, která zajistí odborný dohled - práce budou zahájeny až po vydání písemného příkazu,
- d) odborná osoba určí signály k urychlenému opuštění pracoviště,
- e) vymezit a zabezpečit prostor ohrožený demolicí (oplocením, střežením, vyloučením okolí z provozu apod.),
- f) demolicí nesmí být ohrožena stabilita sousedních staveb,
- g) zamezit prašnosti a odletování úlomků bouraných konstrukcí mimo vymezený prostor,
- h) je zakázáno přerušit bourací práce, pokud není zajištěna stabilita dosud nezbouraných konstrukcí, a to ani v případě nepříznivých povětrnostních podmínek,
- i) nevstupovat na bourané konstrukce,
- j) používat předepsané OOPP.

1.17. Lešení:

- a) Provádět montáž pracovníky s odpovídající kvalifikací,
- b) v případě systémového lešení pracovníky, proškolenými dle návodu výrobce,
- c) v případě trubkového lešení pracovníky s platným lešenářským oprávněním dle platné legislativy,
- d) před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení - protokol o předání lešení s platnou revizí lešení a lešenových prvků,
- e) používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky,
- f) používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (kotvení, svlakování atd.),
- g) nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce,
- h) při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení,
- i) zajistit stabilitu lešení,
- j) osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty,
- k) před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.



1.18. Práce ve výšce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- c) vymežit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce,
- d) vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) upřednostňovat kolektivní zajištění proti pádu, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jištění proti pádu
- f) při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění,
- g) používat předepsané OOPP.

1.19. Elektrické vrátky:

- a) Zajistit a dodržovat podmínky výrobce,
- b) pro zavěšení vrátku zajistit patřičné podmínky podložené statickým výpočtem s ohledem na nosnost vrátku, jeho vlastní váhu a maximální váhu břemene,
- c) seřídít koncový vypínač zdvihu,
- d) vyloučit vstup osob pod zavěšené břemeno,
- e) zajistit správné zatížení a zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost,
- f) dodržovat správné zavěšení břemene,
- g) dodržovat zákaz dopravy břemen nevhodných rozměrů a neznámé hmotnosti,
- h) používat kladky s krytem a dodržovat zákaz zachycování nosného lana,
- i) zřídit minimálně jedno-tyčové zábradlí v místě odběru břemene,
- j) kontrolovat, předávat a převzít zdvihací zařízení – provést zápis do stavebního deníku.

1.20. Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- b) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,
- c) zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, používání vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností,
- d) zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- e) nezdržovat se v prostoru ohroženém pádem břemene,
- f) zajistit metodicky správné ukládání a zajištění břemene,
- g) stabilizovat jeřáb předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- h) dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění náslapných ploch atd.),
- i) vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,
- j) používat předepsané OOPP.

1.21. Navijáky a tažná zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zajistit pravidelné revize,
- c) před začátkem práce se zařízením provést prokazatelnou prohlídku zařízení,
- d) zajistit radiové spojení mezi obsluhou navijáku a brzdy,
- e) vybavit automatickým vypínacím zařízením zajišťujícím vypnutí při překročení nastaveného maximálního tahu,
- f) zajistit dočasné uzemnění strojů a zařízení,
- g) používat předepsané OOPP.

1.22. Nátěry:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) zabránit přímému kontaktu s pokožkou,



- c) používání OOPP (rukavic, návrků, zástěr apod.),
- d) poučit o zásadách bezpečné práce s používanými látkami a o způsobu poskytnutí první pomoci

1.23. Supersonické tryskání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymezit prostor ohrožený tryskáním,
- c) vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím
- d) dodržovat stanovený technologický (pracovní) postup,
- e) používat předepsané speciální OOPP (obuv a oděv chránící proti popálení, ochrana proti hluku, ochrana proti rychle letícím částicím).

1.24. Tryskání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymezit prostor ohrožený tryskáním,
- c) dodržovat stanovený technologický (pracovní) postup,
- d) používat předepsané OOPP.

1.25. Práce s nebezpečnými látkami, žiravinami, ředidly a nátěrovými látkami:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zabránit přímému kontaktu pokožky a očí,
- c) používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.),
- d) zajistit dostatečné větrání,
- e) poučit o práci s nebezpečnými látkami a první pomoci při zasažení nebezpečnými látkami,
- f) zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů,
- g) zajistit pravidelné lékařské prohlídky.

1.26. Svářečské práce (autogen, elektrika), dělení materiálů (plamenem, plazmou), natavovací práce, nahřívací práce, pomocí P-B hořáků:

- a) Vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkaz k práci s otevřeným ohněm),
- b) jmenovat pracovníka (požární dozor), který bude po dobu min. 8 hodin po ukončení prací, provádět pravidelnou kontrolu pracoviště
- c) vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- d) vybavit pracoviště hasícími prostředky - minimálně 2 ks PHP z toho 1 ks prášek 6 kg,
- e) používat předepsané OOPP.
- f) zajistit řádné odvětrání,
- g) zabránit oslnění ostatních osob,

1.27. Práce na finišeru, živičné práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- a) dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků,
- b) upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh,
- c) dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo,
- d) dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku),
- e) zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle,
- f) zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky.

1.28. Vysokozdvížené plošiny:

- a) Dodržovat pokyny výrobce,
- b) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace,



- c) zajistit stabilitu plošiny předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování, zabrzdění atd.),
- d) vymezit a zajistit pracovní prostor pod a v okolí plošiny,
- e) dodržovat pravidla bezpečného pohybu (používání madel, zábradlí a úchytů, zákazu seskakování z plošiny, zajistit čištění náslapných ploch atd.),
- f) vymezit pracovní prostor, aby nemohlo dojít ke kontaktu s inženýrskými sítěmi.

1.29. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik,
- b) prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- c) sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- d) práce v ochranném pásmu elektrického vedení, obzvláště v prostorách možného nebezpečí dotyku živých částí, musí být vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, dle závazných pokynů bezpečnostních předpisů, oborových norem a vyhlášek.
- e) činnosti vyžadující vystavení „**Příkazu B**“ budou započaty až po jeho vystavení,
- f) **Za seznámení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo osoba, vykonávající dozor,**
- g) **osoba, vykonávající dozor pod příkazem „B“, musí být při provádění prací vždy přítomna na pracovišti,**
- h) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- i) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- j) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- k) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

1.30. Práce v ostatních ochranných pásmech:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců, zákonných podmínek a vyhodnocených rizik,
- b) prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- c) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu lesa,
- d) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu přírodních památek.

1.31. Nakládání s azbestem:

- a) Bude zpracováno speciální TP dle platné legislativy a vyhodnocených rizik,
- b) bude zvolen takový pracovní postup, aby bylo minimalizováno uvolňování prachových částí,
- c) práce budou prováděny dle speciálních TP obsahujících rizika a zákonné požadavky pro práci s azbestem, se kterými musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci na stavbě,
- d) pracovníci budou vybaveni speciálními OOPP,
- e) zhotovitel nejpozději 30 dnů před započatím práce provede nahlášení příslušnému orgánu ochrany zdraví,
- f) práce mohou být prováděny pouze zhotoviteli s platnou kvalifikací a patřičně vybavenými,
- g) k přepravě bude materiál balen do speciálních obalů zamezujících úniku nebezpečných částí,
- e) k vlastní likvidaci bude materiál prokazatelně předán odborné firmě.

1.32. Práce na elektrických zařízeních:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správců sítí a dle vyhodnocených rizik,
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- c) sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- d) práce v ochranném pásmu elektrického vedení obzvláště v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí, budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, dle závazných pokynů bezpečnostních předpisů, oborových norem a vyhlášek.,
- e) činnosti vyžadující vystavení „**Příkazu B**“ budou započaty až po jeho vystavení oprávněnou osobou a budou prováděny pouze osobami s odpovídající kvalifikací,



- f) za seznámení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- l) osoba vykonávající dozor pod příkazem „B“ musí být při provádění prací, vždy přítomna na pracovišti,
- m) práce a činnosti na elektrických zařízeních mohou být prováděny pouze osobami s odpovídající kvalifikací,
- g) zajistit možnost rychlého vypnutí zařízení,
- h) minimalizovat rizika úrazu elektrickým proudem používáním předepsaných nářadí, nástrojů a přístrojů,
- i) minimalizovat rizika úrazu elektrickým proudem při nebezpečí dotyku živých i neživých částí,
- j) znemožnit možnost nahodilého zapnutí,
- k) minimalizovat nebezpečí vzniku požáru, popálení,
- l) minimalizovat nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení,
- m) zamezit riziku úrazu při práci v prostoru pod napětím,
- n) minimalizovat nebezpečí spojené s pokládkou kabelů – uvolnění bubnu, skřípnutí ruky atd.,
- o) zajistit požadovanou kvalifikaci pracovníků.

2. Vnější vlivy:

2.1. Lidský faktor:

- a) Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků,
- b) vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek,
- c) zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.,
- d) dodržování pravidelných přestávek apod.

2.2. Ohrožení okolím:

- a) Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou,
- b) zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob,
- c) zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd.,
- d) zajistit vytyčení inženýrských sítí dotčených stavbou.

2.3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd.,
- b) minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- c) přerušit práce při hrozcích živelných pohromách.

2.4. Souběh staveb:

Dojde-li při realizaci stavby k souběhu s pracovními činnostmi jiné stavby, seznámí se zhotovitelé vzájemně s riziky prací a činností, a neprodleně informují koordinátora BOZP o této skutečnosti. Koordinátor BOZP zajistí vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky prací, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících, případně, po projednání se zhotoviteli, doporučí úpravu harmonogramu prací tak, aby střety rizikových činností byly minimalizovány.

PRÁCE VYKONÁVANÉ V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

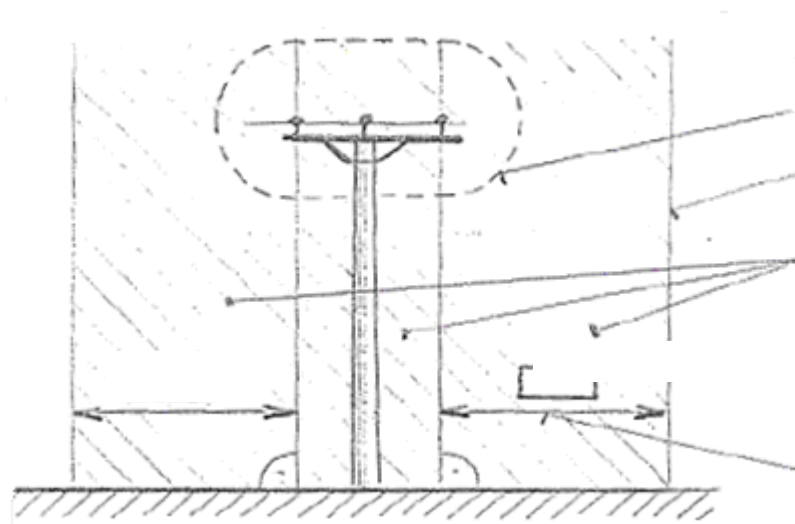
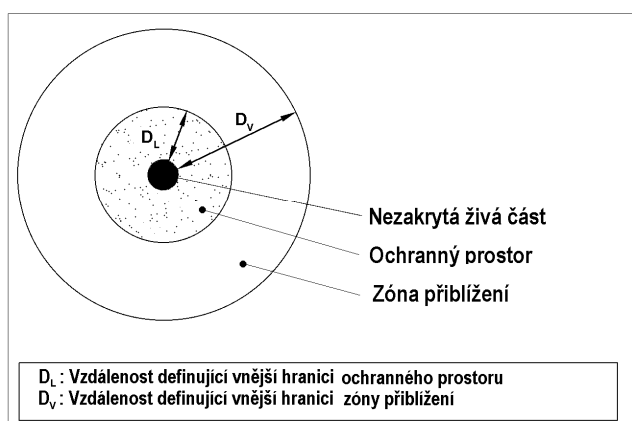
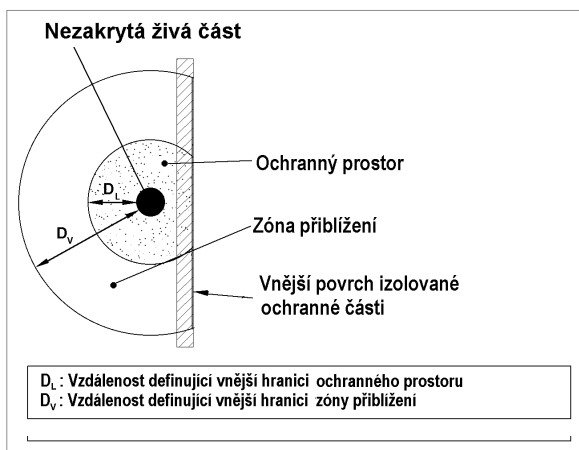
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

Vzdálenosti od živých částí:

Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty D_L a D_V jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost D_V .
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

U_n (kV)/ L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice Ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení Vnější hranice zóny přiblížení D_V (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500

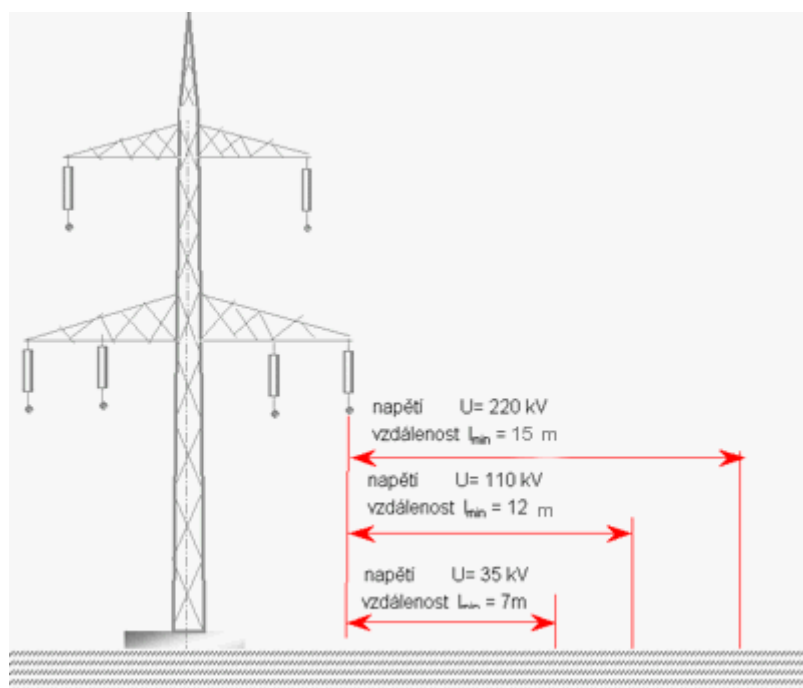


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_V

Svislá rovina

Chráněný prostor

Šířka ochranného pásma



**ZÁZNAMY O PROVEDENÝCH AKTUALIZACÍCH PLÁNU BOZP**

Provedená aktualizace plánu BOZP	Datum	Převzal/seznámen

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ

Zákony:

Zák. č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zák. č. 59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zák. č. 89/2012 Sb.	občanský zákoník
Zák. č. 102/2001 Sb.	o obecné bezpečnosti výrobků
Zák. č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně v úplném znění zákona č. 62/2001 Sb.
Zák. č. 141/1961 Sb.	trestní řád
Zák. č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zák. č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zák. č. 200/1990 Sb.	o přestupcích
Zák. č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zák. č. 254/2001 Sb.	vodní zákon
Zák. č. 255/2012 Sb.	o kontrole (kontrolní řád) nabyt účinnosti dnem 1. 1. 2014
Zák. č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zák. č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
Zák. č. 309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zák. č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zák. č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zák. č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách
Zák. č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zák. č. 379/2005 Sb.	o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
Zák. č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
Zák. č. 500/2004 Sb.	správní řád

Nařízení vlády:

NV č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
NV č. 21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
NV č. 28/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a prac. postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
NV č. 68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 148/2006 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV č. 176/2008 Sb.	o technických požadavcích na strojní zařízení
NV č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
NV č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Směrnice:

Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

Vyhlášky:

Vyhl. č. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhl. č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhl. č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhl. č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhl. č. 30/2001 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na poz. komunikacích a úprava a řízení provozu na poz. komunikacích, ve znění vyhl. č. 153/2003 Sb., vyhl. č. 176/2004 Sb., a vyhl. č. 193/2006 Sb.
Vyhl. č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění Vyhl. č. 192/2005 Sb.
Vyhl. č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhl. č. 70/2012 Sb.	o preventivních pracovních prohlídkách
Vyhl. č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhl. č. 79/2013 Sb.	o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče)
Vyhl. MV č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhl. č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. - Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhl. č. 389/2008 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Vyhl. MV č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhl. č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.



Vyhl. MZd č. 288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhl. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhl. č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhl. č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
Vyhl. č. 526/2006 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech staveb. řádu

Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:

DSO SM 00xx	Pravidla vstupu do objektů elektrických provozoven ČEZ Distribuce, a. s.
VOP REAL	Všeobecné obchodní podmínky v platném znění
VP B07	Podmínky BOZP - Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti.

Předpisy ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.:

OP	Obchodní podmínky ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o
----	---

Předpisy ČEPS:

Příloha č_X ke Smlouvě – Podmínky pro oblast bezp. práce, požární ochrany a ochr. životního prostředí (Podmínky BOZP PO a OŽP)

Příloha č. 5

OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

<u>Energetika:</u>	Dle zák. č. 79/1957 Sb.	Dle zák. č. 222/1994 Sb.	Dle zák. č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m
Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m
Nad 110 kV do 220 kV včetně	20m	15m	15m
Nad 220 kV do 400 kV	25m	20m	20m
Nad 400 kV	-	-	30m
Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně	-	-	2m
Zařízení vlastní telekomunikační sítě	1	1	1m
Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně	1	1	1m
Nad 110 kV po obou stranách kabelu	3	3	3m
Elektrické stanice			
a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m
Výrobní elektřiny	30	20	20m
<u>Plynárenství:</u>			
a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m
Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby			až 200m
<u>Teplárenství:</u>			
Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie			2,5m
Výměníkové stanice			2,5m
<u>Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102</u>			
Podzemního komunikačního vedení			1,5m
<u>Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23</u>			
a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně			1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm			2,5m
u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m			
<u>Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4</u>			
Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky			300m
<u>Ostatní ochranná pásma:</u>			
Les od kraje porostu			50m
Přírodní památky			50m
Dráhy – železniční trať			60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.



Příloha č. 6

**INFORMOVÁNÍ KOORDINÁTORA O RIZICÍCH VZNIKAJÍCÍCH PŘI
PRACOVNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPECH, KTERÉ ZHOTOVITEL NA
STAVBĚ ZVOLIL (§16 z. č. 309/2006 Sb.)**

Zhotovitel	Název dokumentu	Zástupce zhotovitele	Datum	Podpis
		Kontakt (mob., e-mail)		

Příloha č. 7

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis