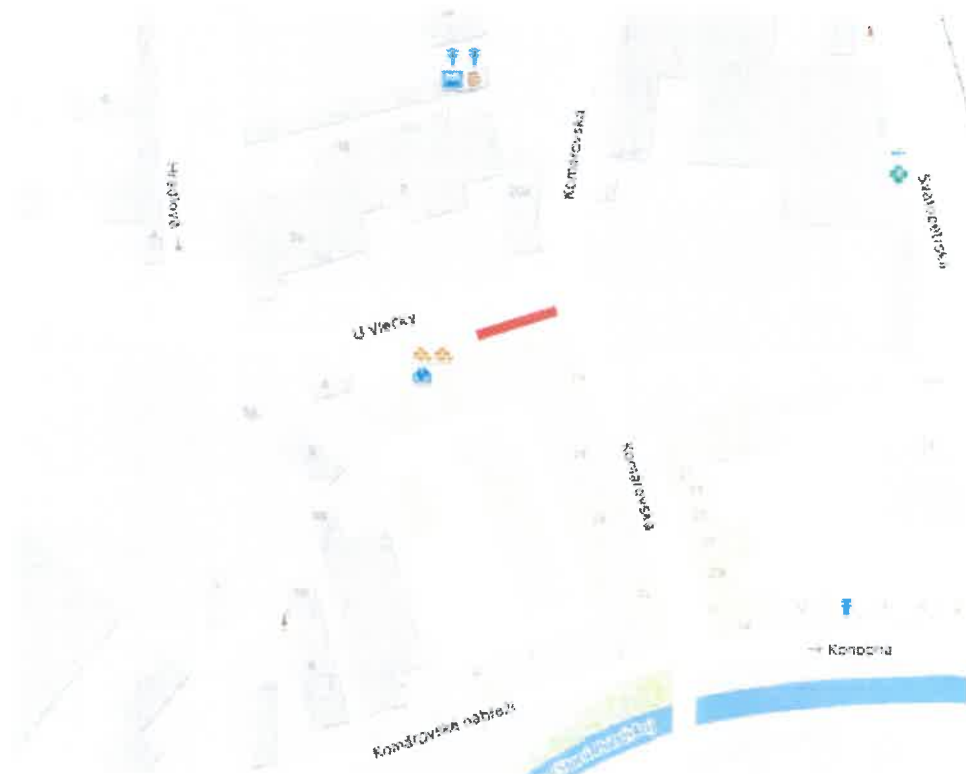





Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Brno, U Vlečky I - drobná rekonstrukce na kanalizační síti



| Zpracoval | Zpracovatel projektové dokumentace | Zadavatel stavby | Datum |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ing. Petr Dostál koordinátor BOZP na staveništi ev. číslo: TACZ/032/KOO/2019 IČO: 292 81 890 | PROVO, spol. s r.o. Hudcova 321/76 612 00 Brno IČO: 44012900 Zodpovědný projektant Ing. Jana Bendová – autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Číslo v seznamu ČKAIT:1003619 | Statutární město Brno IČO: 449 92 785 Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno Zastoupen: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno IČO: 463 47 275 | 28. 9. 2023 |
| Podpis  Ing. Petr Dostál PROVO, spol. s r.o. Hudcova 321/76 612 00 Brno IČO: 44012900 | Podpis | Podpis | Verze č. 1 |



Obsah:

- 1. Údaje o stavbě**
- 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**
- 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**
- 4. Situační výkres stavby**
- 5. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby**
- 6. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů**
- 7. Odvoz a uložení odpadů**
- 8. Ostatní stavební činnosti**
- 9. Hlavní rizikové oblasti na stavbě**
- 10. Dopravní řešení a připojení na technickou infrastrukturu**
- 11. Postupy při poruše plynovodu, elektrického vedení, vodovodu**
- 12. Osobní ochranné pracovní prostředky**
- 13. Zajištění BOZP na staveništi**
- 14. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**
- 15. Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP**
- 16. Evidence osob na staveništi**
- 17. Společné zásady k zajištění bezpečnosti práce**
 - 17.1 Přerušení prací
 - 17.2 Požadavky a osoby na stavbě
 - 17.3. Požadavky na stroje a technická zařízení
- 18. Řízení BOZP na staveništi**
 - 16.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků stavby
 - 16.2 Povinnosti stavbyvedoucího
- 19. Zakázané činnosti na stavbě**
- 20. Vstupní školení na stavbě**
- 21. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci**
- 22. Důležitá telefonní čísla**
- 23. Přehled právních předpisů a ČSN**



1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o stavbě

Stavba není členěna na jednotlivé stavební objekty s je tvořena jedním stavebním objektem:
SO - 310 Kanalizační stoka

SO-310 Kanalizační stoka

Předmětem tohoto objektu je rekonstrukce betonové kanalizační stoky DN 300 z roku 1904 v ulici U Vlečky. Rekonstrukce této kanalizace je nutná z důvodu špatného stavebního stavu stoky a také požadavkem stanoveným Generelem odvodnění města Brna na zkapacitnění této stoky.

Drobná rekonstrukce kanalizace bude provedena z kameninových trub DN 500 v délce 26,5 m. Profil kanalizační stoky bude zvětšen ze stávajícího profilu DN 300 na DN 500.

Trasa navrhované kanalizační stoky DN 500 vede v trase stávající kanalizace, která bude během stavby zrušena vybouráním. Navržená trasa drobné rekonstrukce na kanalizační síti plynule navazuje na navržené potrubí koordinační stavby „Brno, Komárovská – rekonstrukce kanalizace“ a je ukončena kanalizační šachtou Š1, která je situována v blízkosti hranice oprav povrchů navržených v rámci stavby „Komárovská – rekonstrukce komunikace“.

Kanalizační šachta Š1 je navržena jako prefabrikovaná šachta s monolitickým dnem.

Součástí tohoto objektu je vysazení odbočky pro napojení nové uliční vpusti navržené v rámci stavby „Komárovská – rekonstrukce komunikace“.

b) název stavby

Brno, U Vlečky I – drobná rekonstrukce na kanalizační síti

c) místo stavby

ulice U Vlečky

Město Brno [582786]

k.ú. Židenice [611115]

k.ú. Komárov [611026]

parc.č. 991/1, 991/2 - Statutární město Brno

d) charakter stavby

Jedná se o změnu stávající stavby

e) účel užívání stavby

Rekonstrukce kanalizace

f) základní předpoklady výstavby

Bude upřesněno

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba je řešena způsobem, aby nebylo negativně ovlivněno dotčené okolí, pozemky nebo stavby. Při dodržení všech parametrů a podmínek průběhu stavby lze předpokládat, že vliv stavby nebude na jeho okolí nepříznivý

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Odůvodnění zpracování Plánu BOZP

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových a betonových, určených pro trvalé zabudování do staveb

Viz. příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu BOZP:

- technická zpráva,
- souhrnná technická zpráva
- registr rizik
- výkresová dokumentace



3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

PROVO, spol. s r.o., Hudcova 321/76, 612 00 Brno, IČO: 44012900

Zodpovědný projektant: Ing. Jana Bendová – autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, číslo v seznamu ČKAIT:1003619

4. Situační výkres stavby



5. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Bude doplněno v průběhu realizace stavby

6. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

6.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude řádně oploceno, oplocení do výše 1,8 m. ve dne i v noci řádně označeno a osvětleno. Přístup pro pěší bude zachován přemostěním výkopů lávkami se zábradlím a zarážkou pro slepeckou hůl.

6.2 Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Místo výkonu prací bude osvětleno denním světlem, v noci a v případě špatné viditelnosti bude instalováno elektrické osvětlení.

6.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

V obvodu staveniště se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Navržená stavba zasahuje do ochranných pásem ostatních inženýrských sítí. Ochranné pásmo vodovodu je stanoveno dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. § 23, odst. 3 v platném znění, a dle zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon ve znění pozdějších předpisů



Elektrizační soustava

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- | | |
|----------------------------------|------|
| 1. pro vodiče bez izolace | 7 m, |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2 m, |
| 3. pro závěsná kabelová vedení | 1 m, |

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

- | | |
|----------------------------------|-------|
| | 12 m, |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12 m, |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5 m, |

c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně

15 m,

d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně

20 m,

e) u napětí nad 400 kV

30 m,

f) u závěsného kabelového vedení 110 kV

2 m,

g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence

1 m.

6.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Při provádění prací s následným nebezpečím vzniku požáru budou respektovány právní předpisy:

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Hasicí přístroje jsou umístěny ve stavební buňce.

Na stavbě jsou dále k dispozici požární poplachové směrnice.

Práce s nebezpečím vzniku výbuchu ve smyslu nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, nebudou na staveništi vykonávány.

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

Na staveništi budou využívány zhuštěné komunikace, zpevněné nebo jinak upravené komunikace, podjíždění elektrických rozvodů a dalších médií není uvažováno, prozatímní rozvody elektrického proudu budou ze staveništních rozvaděčů nebo z elektrocentrál na staveništi, odběr vody bude zajištěn po dohodě se zadavatelem stavby, v noční době bude staveniště osvětleno s ohledem na konkrétní stavební podmínky. Pro zachycení dešťových vod budou kolem výkopů zřízeny hrázky výšky 20 cm, dešťové vody budou odváděny do stávající kanalizace. Čerpání dešťových vod se předpokládá v rozsahu 200 hodin.

6.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

V průběhu realizace stavby není uvažováno

6.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Plocha pro zařízení staveniště je uvažována v ulici U Vlečk, p.č. 991/2 k.ú. Komárov, vlastníkem parcely je Statutární město Brno. Přesné umístění zařízení staveniště bude dohodnuto před zahájením stavby po dohodě s ÚMČ Brno - Komárov.



6.8 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

Zemní a výkopové práce probíhají dle schválených pracovních a technologických postupů, na staveništi bude probíhat dovoz stavebních strojů na staveniště, zemní práce, výkopy.

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- zasažení padající zeminou
- zasažení zemními stroji, případně nákladními automobily,
- pád do výkopů

Opatření:

- v nebezpečném prostoru – min. 2 m od maximálního dosahu zemních strojů se nesmí nacházet žádné osoby. V případě, že některá osoba do tohoto prostoru vstoupí, strojník přeruší práci a osobu z nebezpečného prostoru vykáže.
- řidiči nákladních vozů budou poučeni, že před couváním se přesvědčí o tom, že se v dráze vozidla nezdržují žádné osoby a upozorní zvukovým signálem počátek couvání.
- v prostoru manipulace s pažíci boxy se smí zdržovat jen vazač, který bude vybaven ochrannou přilbou. Přiblížit se smí až v době, kdy je břemeno těsně nad zemí.
- pažít bude nutné výkopy hlubší než 1300 mm. Pro pažení rýh budou použity pažící boxy, jejichž parametry odpovídají hloubce výkopů.
- pažení výkopů bude prováděno již od hloubky 0,7 m, pokud bude zjištěna nesoudržnost zeminy (např. navážka, šterky apod.) nebo pokud v nich bude prováděna práce v kleče.
- boxy budou osazovány zemním strojem podle návodu jejich výrobce. Usměrněny mohou být vazačem pomocí tyče, přičemž vazač musí stát min. 1,5 m od hrany výkopu.
- po spuštění boxu je nutné odpojit vázací prostředky a u hrany výkopu zřídit dvoutyčové zábradlí se zarážkou. V případě hloubky výkopu větší než 1,5 m bude zaměstnanec zajištěn proti pádu do výkopu pomocí systému zachycení pádu, a to zachycovacího postroje, pohyblivého zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení a samosvornou karabinou nebo smyčkou umožňující upevnění vedení k zemnímu stroji.
- místem ukotvení je určena konstrukce zemního stroje odstaveného v klidu tak, aby lano pro pohyblivý zachycovač směřovalo kolmo k hraně výkopu a bylo napnuté, nachází-li se zaměstnanec v blízkosti výkopu.
- zábradlí musí být přerušeno v místě nástupu na žebřík, který bude spuštěn do výkopu. Toto přerušení musí mít šířku rovnající se šířce žebříku + 60 cm.
- žebřík bude přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Odstranění stávajících vrstev vozovky

Při rozpojování asfaltových vrstev musí být dodrženy následující pravidla BOZP:

- Při rozpojování asfaltových vrstev pomocí hydraulického kládíva musí obsluha stroje dbát zvýšené opatrnosti a v místě prováděných prací musí pracovníci provádějící tyto práce vyloučit pohyb pěších. Za správnost provádění prací z hlediska BOZP odpovídá zhotovitel stavebních prací
- Pracovníkům provádějícím práce na staveništi je zakázáno přibližovat se ke strojům, zejména jsou-li v chodu. Nebezpečný prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvýšeným o 2 m. Všichni pracovníci provádějící činnost v blízkosti stroje jsou povinni používat OOPP k ochraně sluchu, zraku a dýchacích cest, vyžaduje-li to charakter vykonávaných prací. Za vybavení pracovníků potřebnými OOPP odpovídá příslušný vedoucí zaměstnanec
- Při používání silniční frézy je všem osobám zakázáno se zdržovat nebo pohybovat pod pásovým dopravníkem suti a v blízkosti frézovacího zařízení.
- Obsluha stavebních strojů musí mít vždy zajištěn dostatečný výhled. Není-li možné toto zajistit, musí odpovědný vedoucí zaměstnanec určit náležitě poučenou a proškolenou osobu odpovědnou za zadávání signálů obsluze stroje.
- Při nakládce sutě na nákladní automobily je všem osobám zakázáno zdržovat se v blízkosti korby nákladního vozidla. Za dodržování tohoto požadavku je zodpovědný příslušný vedoucí zaměstnanec

Manipulace s pažíci boxy

Při manipulaci s pažíci boxy se v prostoru manipulace zdržuje pouze vazač, který je vybaven ochrannou pracovní přilbou. Přiblížit se k pažíci boxu je povoleno až v okamžiku kdy je břemeno těsně nad zemí.

- Pažit bude nutné výkopy hlubší než 1300 mm. Pro pažení rýh budou použity pažící boxy, jejichž parametry odpovídají hloubce výkopů.
- Pažení výkopů bude prováděno již od hloubky 0,7m pokud bude zjištěna nesoudržnost zeminy (např. navážka, šterky apod.) nebo pokud v nich bude prováděna práce v kleče.
- Boxy budou osazovány zemním strojem podle návodu jejich výrobce nebo podle technologického postupu. Usměrněny mohou být vazačem pomocí pomocné tyče, přičemž vazač musí stát min. 1,5 m od hrany výkopu.
- Po spuštění boxu je nutné odpojit vázací prostředky a u hrany výkopu zřídit dvoutyčové zábradlí se zarážkou. V případě hloubky výkopu větší než 1,5 m bude zaměstnanec zajištěn proti pádu do hloubky



zachycovacím postrojem, pohyblivým zachycovačem pádu na poddajném zajišťovacím vedení a samosvornou karabinou nebo smýčkou umožňující upevnění k zemnímu stroji.

- Místem ukotvení je určena konstrukce zemního stroje odstaveného v klidu tak, aby lano pro pohyblivý zachycovač směřovalo kolmo k hraně výkopu a bylo napnuté, nachází-li se zaměstnanec v blízkosti výkopu.

Manipulace s břemeny pomocí hydraulické ruky nebo autojeřábu

Při práci s hydraulickou rukou, autojeřábem musí být mechanismy řádně zapatkovány, v blízkosti manipulace se nesmí zdržovat nepovolané osoby. Pověřená osoba se musí přesvědčit, že únosnost půdy nebo jiného podkladu je taková, že přenese zatížení od jeřábu a že příslušné výpočty provedla kompetentní osoba.

Pracuje-li jeřáb v blízkosti nadzemních elektrických vedení, musí pověřená osoba, jeřábník a další osoby na staveništi zkontrolovat:

- při práci v neznámém terénu, zda v dané oblasti nejsou nadzemní elektrická vedení
- nutno vždy předpokládat, že všechny vodiče nadzemního elektrického vedení jsou pod proudem
- břemeno ani žádná část jeřábu se nesmí dostat do nebezpečné blízkosti nadzemního elektrického vedení
- práce s jeřábem může provádět pouze proškolený jeřábník
- jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je zavěšeno břemeno
- jeřáb a ostatní zařízení používaná k manipulaci musí být udržována v bezporuchovém stavu
- jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena
- s břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání
- při zvednutí břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze
- mobilní jeřáby musí být vybaveny příslušným výstražným zařízením
- všechny osoby na staveništi musí dodržovat dostatečný odstup od břemene, se kterým se manipuluje

Ruční manipulace s břemeny

Při manipulaci nutno dodržovat příslušná ustanovení nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, §§ 22-30. Muži nesmí zdvíhat při občasné manipulaci břemena těžší než 50 kg, při další manipulaci nesmí hmotnost břemen přesahovat 30 kg.

Ostatní stavební činnosti (ruční nářadí, mechanické ruční nářadí)

Ruční nářadí

Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění.

Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít otřep nebo trhliny.

V prostředí a na pracovištích, kde je nebezpečí výbuchu, musí být používáno nářadí z nejiskřícího materiálu.

Kladiva, sekáče a obdobné nářadí určené pro práci s kaleným nebo jinak tepelně zpracovaným materiálem nesmějí být zhotoveny z materiálu, který se odštěpuje.

Kleště, kterých se užívá k uchopení nebo přidržování materiálu při kování, musí mít tvar odpovídající tvaru kovaného materiálu.

Mechanické ruční nářadí

Mechanické ruční nářadí musí být provedeno tak, aby zajišťovalo bezpečné upínání nástroje a aby nepřipouštělo styk obsluhy s pohyblivými se částmi mechanického ústrojí, popřípadě nástroje.

Spouštěcí a zastavovací ovládače musí být snadno a rychle ovladatelné a nesmí umožňovat náhodné spuštění mechanického ručního nářadí nebo zaseknutí příslušného ovládače, pokud je nářadí v chodu.

Části sloužící k uchopení a držení musí být tvarovány tak, aby nedocházelo u pracovníků k nadměrné únavě a deformacím rukou.

Dvoučelistová sklíčidla nesmějí být používána k upínání nástrojů s rotačním pohybem.

Seřizování, čištění, mazání a opravy mechanického nářadí smějí být prováděny, jen je-li nářadí v klidu.

Při používání mechanického nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu, stlačeného vzduchu a jiné energie vhodným způsobem proti poškození.

Mechanické ruční nářadí se smí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu.

Práce s motorovou řetězovou pilou

- Zhotovitel pověřený kácením určí vedoucího zaměstnance, který bude zajišťovat trvalý odborný dozor nad dodržováním správného postupu při kácení. Jeho úkolem bude rovněž kontrolovat, zda zhotovitelem pověřený zaměstnanec správně provádějí střežení ohroženého prostoru a sami se v něm nevyskytují.
- Zhotovitel pověřený kácením zajistí, aby všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, používali ochranné přilby.
- Podmínkou, aby byly ústupové cesty bezpečné je, že v nich musí být odstraněny překážky. Postup kácení proto musí být volen zhotovitelem tak, aby ústupová cesta již byla volná.
- Zhotovitel provádějící kácení zajistí, aby zaměstnanci nebo jiné osoby pracující s pilou byli seznámeni a dodržovali pokyny výrobce uvedené v návodu na používání, údržbu a opravy, před začátkem a v průběhu práce podle potřeby kontrolovali stav bezpečnostních prvků řetězové pily; při startování drželi řetězovou pilu za přední rukojeť a přidržovali nohou, pilu měli položenou na pevném podkladu a ověřili si, že se řetěz nedotýká žádného předmětu, zastavovali chod motoru řetězové pily, pokud budou



přecházet na vzdálenost větší než 150 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti, při přecházení s řetězovou pilou s motorem v chodu zablokovali chod pilového řetězu bezpečnostní brzdou řetězu.

- O stavu řetězové pily a době používání po celou dobu provozu je zaměstnavatel povinen vést evidenci, která obsahuje zejména identifikační údaje pily, datum uvedení do provozu, počet hodin provozu za měsíc a záznamy o výsledcích kontrol a oprav a tyto budou k dispozici na stavbě k nahlédnutí.

Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí pracovník pracovat, jen stojí-li chodidlo nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržel. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěňinami

Práce s hořlavými a provozními kapalinami

- hořlavé a provozní kapaliny mohou být ukládány pouze v nepropustných a nerozbitných obalech
- místo uložení hořlavých kapalin musí být viditelně označeno výstražnými tabulkami a etiketami nebezpečných chemických látek
- obaly s hořlavými kapalinami musí být uzavřeny, řádně označeny etiketami a uloženy plnicím otvorem nahoru
- přísný zákaz skladovat nebezpečné chemické látky v PET lahvích od nápojů
- veškeré úkapy a rozlité nebezpečné chemické látky musí být neprodleně likvidovány

Rekonstrukce povrchu vozovky

- je samostatnou koordinační stavbou Brněnských komunikací a.s.

6.9 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

Přístup pro pěši bude zachován přemostěním výkopů lávkami se zábradlím a zarážkou pro slepeckou hůl

6.10 Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Práce probíhají dle schválených pracovních a technologických postupů

Betonářské práce

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 křížení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

Při ukládání betonové směsi do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Odbedňování

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



Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, nutno postupovat dle NV č. 362/2005 Sb. 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 nepovolaných fyzických osob. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

6.11 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,

V průběhu stavby není uvažováno

6.12 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,

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučují-li to technologický postup montáže.

6.13 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,

V průběhu stavby není uvažováno

6.14 Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

V průběhu stavby není uvažováno

6.15 Postupy pro práci ve výškách

Pro zajištění BOZP pro práci ve výškách platí NV č. 362/2005 Sb.

Před prací ve výškách nutno zajistit:

- používání vhodných OOPP proti pádu z výšky, a dále:
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.



6.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti

Nákladními vozidly bude stavební materiál dopravován na předem stanovenou plochu pro vykládku a uložení materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místě manipulace s materiálem vyloučen provoz. Manipulaci s materiálem může provádět pouze náležitě poučená a proškolená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení mohou jen osoby náležitě proškolené ve způsobu vázání. Nakládka a vykládka musí být provedena co v možná nejkratší době a nesmí být ohrožen provoz ani bezpečnost jiných osob v místě nakládky a vykládky. Musí být stanovena vždy náležitě poučená a proškolená osoba, která je zodpovědná za vyloučení, popř. zastavení provozu v místě nakládky a vykládky. Je oprávněna zastavovat i jiná vozidla. Při uložení materiálu musí být dodrženy zásady stohování stavebního materiálu.

Zemina bude nakládána na nákladní vozidla, nákladní vozidlo musí být při nakládce zeminy řádně zajištěno proti pohybu, během nakládky zeminy musí být řidič mimo kabinu vozidla. V ohroženém prostoru se nesmí zdržovat žádné osoby, pracovní prostor zemního stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

V případě znečištění vozovky zeminou blátem apod. musí být vozovky ihned uvedena do původního stavu

Při manipulaci nutno dodržovat příslušná ustanovení nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, §§ 22-30. Muži nesmí zdvíhat při občasných manipulacích břemena těžší než 50 kg, při další manipulaci nesmí hmotnost břemen přesahovat 30 kg.

Při práci s hydraulickou rukou, autojeřábem musí být mechanismy řádně zpatkovány, v blízkosti manipulace se nesmí zdržovat nepovolané osoby. Pověřená osoba se musí přesvědčit, že únosnost půdy nebo jiného podkladu je taková, že přenesení zatížení od jeřábu a že příslušné výpočty provedla kompetentní osoba.

Pracuje-li jeřáb v blízkosti nadzemních elektrických vedení, musí pověřená osoba, jeřábník a další osoby na staveništi zkontrolovat:

- při práci v neznámém terénu, zda v dané oblasti nejsou nadzemní elektrická vedení
- nutno vždy předpokládat, že všechny vodiče nadzemního elektrického vedení jsou pod proudem
- břemeno ani žádná část jeřábu se nesmí dostat do nebezpečné blízkosti nadzemního elektrického vedení
- práce s jeřábem může provádět pouze proškolený jeřábník
- jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je zavěšeno břemeno
- jeřáb a ostatní zařízení používaná k manipulaci musí být udržována v bezporuchovém stavu
- jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena
- s břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání
- při zvednutí břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze
- mobilní jeřáby musí být vybaveny příslušným výstražným zařízením
- všechny osoby na staveništi musí dodržovat dostatečný odstup od břemene, se kterým se manipuluje

Odstranění stávajících vrstev vozovky

Při rozpojování asfaltových vrstev musí být dodrženy následující pravidla BOZP:

- Při rozpojování asfaltových vrstev pomocí hydraulického kladiva musí obsluha stroje dbát zvýšené opatrnosti a v místě prováděných prací musí pracovníci provádějící tyto práce vyloučit pohyb pěších. Za správnost provádění prací z hlediska BOZP odpovídá zhotovitel stavebních prací
- Pracovníkům provádějícím práce na staveništi je zakázáno přibližovat se ke strojům, zejména jsou-li v chodu. Nebezpečný prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvýšeným o 2 m. Všichni pracovníci provádějící činnost v blízkosti stroje jsou povinni používat OOPP k ochraně sluchu, zraku a dýchacích cest, vyžaduje-li to charakter vykonávaných prací. Za vybavení pracovníků potřebnými OOPP odpovídá příslušný vedoucí zaměstnanec
- Při používání silniční frézy je všem osobám zakázáno se zdržovat nebo pohybovat pod pásovým dopravníkem suti a v blízkosti frézovacího zařízení.
- Obsluha stavebních strojů musí mít vždy zajištěn dostatečný výhled. Není-li možné toto zajistit, musí odpovědný vedoucí zaměstnanec určit náležitě poučenou a proškolenou osobu odpovědnou za zadávání signálů obsluze stroje.
- Při nakládce sutě na nákladní automobily je všem osobám zakázáno zdržovat se v blízkosti korby nákladního vozidla. Za dodržování tohoto požadavku je zodpovědný příslušný vedoucí zaměstnanec

Manipulace s pažicími boxy

Při manipulaci s pažicími boxy se v prostoru manipulace zdržuje pouze vazač, který je vybaven ochrannou pracovní přilbou. Přiblížit se k pažicímu boxu je povoleno až v okamžiku kdy je břemeno těsně nad zemí.

- Pažit bude nutné výkopy hlubší než 1300 mm. Pro pažení rýh budou použity pažicí boxy, jejichž parametry odpovídají hloubce výkopů.
- Pažení výkopů bude prováděno již od hloubky 0,7 m pokud bude zjištěna nesoudržnost zeminy (např. navážka, štěrky apod.) nebo pokud v nich bude prováděna práce v kleče.
- Boxy budou osazovány zemním strojem podle návodu jejich výrobce nebo podle technologického postupu. Usměrněny mohou být vazačem pomocí pomocné tyče, přičemž vazač musí stát min. 1,5 m od hrany výkopu.



- Po spuštění boxu je nutné odpojit vázací prostředky a u hrany výkopu zřídit dvoutýčové zábradlí se zarážkou. V případě hloubky výkopu větší než 1,5 m bude zaměstnanec zajištěn proti pádu do hloubky zachycovacím postrojem, pohyblivým zachycovačem pádu na poddajném zajišťovacím vedení a samosvornou karabinou nebo smyčkou umožňující upevnění k zemnímu stroji.
- Místem ukotvení je určena konstrukce zemního stroje odstaveného v klidu tak, aby lano pro pohyblivý zachycovač směřovalo kolmo k hraně výkopu a bylo napnuté, nachází-li se zaměstnanec v blízkosti výkopu.

Ruční manipulace s břemeny

Při manipulaci nutno dodržovat příslušná ustanovení nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, §§ 22-30. Muži nesmí zdvihat při občasné manipulaci břemena těžší než 50 kg, při další manipulaci nesmí hmotnost břemen přesahovat 30 kg.

Ostatní stavební činnosti (ruční nářadí, mechanické ruční nářadí)

Ruční nářadí

Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění.

Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít otřep nebo trhliny.

V prostředí a na pracovištích, kde je nebezpečí výbuchu, musí být používáno nářadí z nejiskřícího materiálu.

Kladiva, sekáče a obdobné nářadí určené pro práci s kaleným nebo jinak tepelně zpracovaným materiálem nesmějí být zhotoveny z materiálu, který se odštěpuje.

Kleště, kterých se užívá k uchopení nebo přidržování materiálu při kování, musí mít tvar odpovídající tvaru kovaného materiálu.

Mechanické ruční nářadí

Mechanické ruční nářadí musí být provedeno tak, aby zajišťovalo bezpečné upínání nástroje a aby nepřipouštělo styk obsluhy s pohyblivými se částmi mechanického ústrojí, popřípadě nástroje.

Spouštěcí a zastavovací ovládače musí být snadno a rychle ovladatelné a nesmí umožňovat náhodné spuštění mechanického ručního nářadí nebo zaseknutí příslušného ovládače, pokud je nářadí v chodu.

Části sloužící k uchopení a držení musí být tvarovány tak, aby nedocházelo u pracovníků k nadměrné únavě a deformacím rukou.

Dvoučelistová sklíčidla nesmějí být používána k upínání nástrojů s rotačním pohybem.

Seřizování, čištění, mazání a opravy mechanického nářadí smějí být prováděny, jen je-li nářadí v klidu.

Při používání mechanického nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu, stlačeného vzduchu a jiné energie vhodným způsobem proti poškození.

Mechanické ruční nářadí se smí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu.

Práce s motorovou řetězovou pilou

- Zhotovitel pověřený kácením určí vedoucího zaměstnance, který bude zajišťovat trvalý odborný dozor nad dodržováním správného postupu při kácení. Jeho úkolem bude rovněž kontrolovat, zda zhotovitelem pověřený zaměstnanec správně provádějí střezení ohroženého prostoru a sami se v něm nevyskytují.
- Zhotovitel pověřený kácením zajistí, aby všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, používali ochranné přilby.
- Podmínkou, aby byly ústupové cesty bezpečné je, že v nich musí být odstraněny překážky. Postup kácení proto musí být volen zhotovitelem tak, aby ústupová cesta již byla volná.
- Zhotovitel provádějící kácení zajistí, aby zaměstnanci nebo jiné osoby pracující s pilou byli seznámeni a dodržovali pokyny výrobce uvedené v návodu na používání, údržbu a opravy, před začátkem a v průběhu práce podle potřeby kontrolovali stav bezpečnostních prvků řetězové pily; při startování drželi řetězovou pilu za přední rukojeť a přidržovali nohou, pilu měli položenou na pevném podkladu a ověřili si, že se řetěz nedotýká žádného předmětu, zastavovali chod motoru řetězové pily, pokud budou přecházet na vzdálenost větší než 150 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti, při přecházení s řetězovou pilou s motorem v chodu zablokovali chod pilového řetězu bezpečnostní brzdou řetězu.
- O stavu řetězové pily a době používání po celou dobu provozu je zaměstnavatel povinen vést evidenci, která obsahuje zejména identifikační údaje pily, datum uvedení do provozu, počet hodin provozu za měsíc a záznamy o výsledcích kontrol a oprav a tyto budou k dispozici na stavbě k nahlédnutí.

Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí pracovník pracovat, jen stojí-li chodidlo nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladivka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen



pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěřinami

Práce s hořlavými a provozními kapalinami

- hořlavé a provozní kapaliny mohou být ukládány pouze v nepropustných a nerozbitných obalech
- místo uložení hořlavých kapalin musí být viditelně označeno výstražnými tabulkami a etiketami nebezpečných chemických látek
- obaly s hořlavými kapalinami musí být uzavřeny, řádně označeny etiketami a uloženy plnicím otvorem nahoru
- přísný zákaz skladovat nebezpečné chemické látky v PET lahvích od nápojů
- veškeré úkapy a rozlité nebezpečné chemické látky musí být neprodleně likvidovány

Rekonstrukce povrchu vozovky

- je samostatnou koordinační stavbou Brněnských komunikací a.s.

6.17. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací

Povinnosti při souběžné práci více zhotovitelů:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- seznámení vlastních pracovníků s informacemi o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi.
- všichni zainteresované subjekty (investor, zhotovitelé, subdodavatelé, OSVČ apod.) musí být prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP na staveništi, s riziky vyplývající z vlastních pracovních činností a dotčeného prostředí a prokazatelně proškoleni z BOZP a požární ochrany.
- na dostupném a viditelném místě musí být vyvěšen: přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů (požární a evakuační řád) a dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci, popřípadě vnitřní telefonní seznam.
- pracoviště (stavební buňka v místě ZS) musí být vybavena lékárníčkami první pomoci podle rizik, traumatologickým plánem s přílohou první pomoci a hasicími přístroji
- při stavebních a montážních pracích je povinností určeného (zodpovědného) pracovníka hlavního zhotovitele seznámit odpovědné pracovníky subdodavatelů se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a potenciálními zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního pracoviště na staveništi.

6.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací

V průběhu stavby není uvažováno

6.19 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

V průběhu stavby není uvažováno

6.20 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

V průběhu stavby není uvažováno

6.21 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

V průběhu stavby není uvažováno, v případě potřeby bude doplněno

6.22 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek



V průběhu stavby není uvažováno

7. Odvoz a uložení odpadů

Množství odpadů nepřekračuje jejich obvyklé množství v závislosti na druhu stavby. Odpady budou skladovány na oddělených místech a průběžně odváženy a likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

8. Ostatní stavební činnosti

Pokládka kanalizačního potrubí

Pokládka kanalizačního potrubí je prováděna dle pracovních a technologických postupů a pracovních rizik. Ochranné pásmo kanalizace je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky a je stanoveno:

- 1,5 metru na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně,
- 2,5 metru na každou stranu u kanalizačních stok nad průměr 500 mm.

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- zasažení padající zeminou
- zasažení zemními stroji, případně nákladními automobily,
- pád do výkopů
- pádem kanalizačního potrubí v důsledky špatného uvázání

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku daného materiálu.
- Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.
- Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba.
- Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.
- Manipulace musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě manipulace
- Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu a pohybu jiných osob v místě práce.

9. Hlavní rizikové oblasti na stavbě

Na stavbě se budou vyskytovat hlavní rizikové oblasti

- **práce s elektřinou**
riziko úrazu elektrickým proudem
- **rizika vznikající při práci se stavební mechanizací**
přítlačení a zachycení osoby částí stroje
zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje
přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
zasažení osoby padajícím materiálem
pád a převrácení stroje do výkopu
- **komunikace, provoz na komunikacích**
srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)
náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem
- **výkopové práce**
pád pracovníka do výkopu
zavalení pracovníka zeminou
- **práce s autojeřábem nebo hydraulickou rukou**
pád břemene na pracovníky
převrácení vozidla
úder pracovníků výložníkem autojeřábu nebo ramenem hydraulické ruky
přítlačení pracovníků mechanismem jeřábu nebo hydraulické ruky na pevnou překážku
úder pracovníků rozhoupaným břemenem
- **práce ve výškách**
pád osob nebo předmětů z výšek

10. Dopravní řešení a připojení na technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je umožněn po stávajících silnicích. Při provádění stavby je nutné omezení dopravy (snížení rychlosti, zúžení profilu ap.) a případné uzavírky vyznačit příslušným dopravním značením, předem projednaným s DI Policie ČR (značení i projednání zajistí vybraný zhotovitel stavby dle soutěžních podmínek).



11. Postupy při poruše plynovodu, elektrického vedení, vodovodu

- pracovník, který upozoruje nežádoucí událost (porucha plynu, vodovodního potrubí, rozvodů el. energie) je povinen neprodleně přivolat poruchovou službu buď z vlastního telefonu nebo z telefonu řídicích pracovníků stavby
- osoba oznamující poruchu uvede:

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| kdo volá | svoje jméno a příjmení |
| kde k poruše došlo | adresa stavby |
| upřesní místo a rozsah poruchy | |
- při poruše el. energie nebo plynu se všechny osoby na stavbě vzdálí do bezpečné vzdálenosti a vyčkají příjezdu poruchové služby
- pracovníci stavby jsou dále povinni zabezpečit okolí poruchy a na vzniklé nebezpečí upozornit všechny osoby v blízkosti stavby
- po příjezdu poruchové služby se všechny osoby řídí pokyny pracovníků poruchové služby
- pracovník, který ohlašuje událost sám prostřednictvím mobilního telefonu je povinen vyrozumět o přivolání poruchové služby stavbyvedoucího a dle jeho pokynů zabezpečuje staveniště do příjezdu poruchové služby nebo záchranných složek

12. Osobní ochranné pracovní prostředky

Pracovníci na stavbě budou používat osobní ochranné pracovní dle vyhodnocení rizik jejich zaměstnavatelů. Minimální rozsah OOPP:

- ochranná přilba
- pracovní obuv s podešví odolnou proti propíchnutí
- pracovní oděv

13. Zajištění BOZP na staveništi

Každá osoba, která se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti. Všechny osoby na staveništi musí používat **výstražnou vestu** a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

14. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

15. Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškolení, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (obsluha stavebních strojů, jeřábnické a vazačské práce apod.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému
- při zjištění nedostatku v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
- ochraňovat životní prostředí.

16. Evidence osob na staveništi

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, která mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele. Fotografování na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor).



17. Společné zásady k zajištění bezpečnosti práce

17.1 Přerušení prací

Při přerušení prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz apod.) je povinen stavbyvedoucí zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo případným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a kontroly vyznačení staveniště

17.2 Požadavky na osoby na stavbě

Všechny osoby na stavbě (pracovníci) jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat školením v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti třeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže stavbyvedoucímu potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

17.3 Požadavky na stroje a technická zařízení

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat stavbyvedoucímu, že stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k jeho provozu. Technické zařízení nebo stroje, u nichž nebude prokázán jejich bezpečný stav, nesmí být na stavbě použity.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny.

18. Řízení BOZP na staveništi

18.1 Povinnost a odpovědnost účastníků stavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na staveništi.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, stavbyvedoucího a koordinátora BOZP a osobu odborně způsobilou v prevenci rizik jejich zaměstnavatele. Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Koordinátor BOZP při realizaci stavby je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby.

Jednotliví zhotovitelé jsou povinni likvidovat denně odpady ze své činnosti. Odpady se ukládají do přistaveného kontejneru. Při provádění prací musí jednotliví zhotovitelé zajistit veškeré hygienické, požární a ekologické předpisy vyplývající z platné právní úpravy.

18.2 Povinnost stavbyvedoucího

Stavbyvedoucí je povinen:

- vést evidenci přítomnosti pracovníků a dalších fyzických osob na předaném staveništi
- kontrolovat vybavení pracovníků na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím,
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek
- zajistit označení staveniště páskou a bezpečnostními značkami a tabulkami
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu strojů
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu

19. Zakázané činnosti na stavbě

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:



- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškožovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně uvést do chodu
- bez vědomí nadřízeného pracovníka neopouštět pracoviště
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace nebo v objektu mimo staveniště
- pracovat bez přidělených OOPP

20. Vstupní školení na stavbě

Pracovníci na stavbě absolvují před započatím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit pracovníky s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP. Vstupní školení provádí stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba.

21. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všechny osoby na stavbě jsou povinny bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“, která je uložena u stavbyvedoucího. Zápisy provádí stavbyvedoucí. Lékárnička pro poskytnutí I. pomoci je uložena u stavbyvedoucího.

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. Na stavbě musí být k dispozici lékárníčka.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Zásady první pomoci:

- lékárníčka a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu
- lékárníčka musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty
- došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým
- obsah lékárníčky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékárníčka

22. Důležitá telefonní čísla

| | |
|--------------------------------|------------|
| HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR | 150 |
| RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC | 155 |
| POLICIE ČR | 158 |

23. Přehled právních předpisů a ČSN

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče
- nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,



- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozd. předpisů,
- vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živič v tavných nádobách,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie a rezanie kovov