

OPRAVA ČÁSTI CYKLOTRASY Č. 507- ŠÍBRNKA, TŘETÍ ETAPA, V K.Ú. JEDOVNICE



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI – V RÁMCI PŘÍPRAVY STAVBY

INVESTOR: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,
ŠKOLNÍ LESNÍ PODNIK MASARYKŮV
LES KŘTINY
ARCHIV ČÍSLO: 17072-14XC-HT
MÍSTO STAVBY: K.Ú. JEDOVNICE
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: PROSINEC 2017

ZPRACOVATEL: REGIOPROJEKT BRNO, s.r.o
HRNČÍŘSKÁ 573/6, 602 00 BRNO
IČ: 00220078
Tel.: 606 033 120
PROJEKTANT: ING. TOMÁŠ HOLOUBEK

OBSAH

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI.....	3
a) Identifikační údaje o stavbě.....	3
b) Identifikační údaje zadavatele stavby.....	3
c) Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP.....	3
d) Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP.....	5
e) Identifikační údaje zhotovitele PD.....	6
2) SITUACE STAVENIŠTĚ.....	6
3) INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNEK PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI.....	7
4) POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ.....	8
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	8
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	8
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	8
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	8
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	8
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	9
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.....	9
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	9
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.....	9
j) 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.....	9
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.....	10
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.....	10
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.....	10
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	11
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.....	11

- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů 11
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků..... 11
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem 12
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací..... 12
- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností..... 12
- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů..... 12
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu 12

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**
Místo stavby: k.ú. Jedovnice
Kraj: Jihomoravský
Obec s rozšířenou působností: Blansko
Charakteristika: Oprava
Účel užívání stavby: Spřístupnění lesního porostu
Základní předpoklady výstavby: stavba bude provedena v jedné etapě, předpokládaná délka stavby jsou 3 měsíce
Vnější vztahy stavby na okolí: stavba zpřístupňuje lesní porosty

b) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE STAVBY

Investor: Mendelova univerzita v Brně,
Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny
Sídlo investora: Křtiny 175, 679 05 Křtiny
Zastoupení: Ing. Petra Levá (Oddělení správy majetku)
Ve věcech technických: Ing. Marie Procházková (Oddělení správy majetku)
IČ: 621 564 89
Tel.: 724 815 812, 725 536 206
e-mail: marie.prochazkova@slpkrtiny.cz

c) ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Posouzení povinnosti zadavatele stavby zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vznikne zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště	NE (viz vyhodnocení níže)
Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života (NV 591/2006 Sb., příloha č. 5)	ANO (viz vyhodnocení níže)
POVINNOST ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	ANO

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Posouzení povinnosti zadavatele stavby určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele?	NE
Stavba nevyžaduje vydání stavební povolení, příp. nepodléhá	NE

stavba povinnosti ohlášení?	
U stavby nevznikne zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště	ANO (viz vyhodnocení níže)
Bude stavbu provádět stavebník sám pro sebe svépomocí	NE
POVINNOST URČIT KOORDINÁTORA	NE

Oznámení o zahájení prací

Posouzení povinnosti zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
Přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu?	NE
POVINNOST DORUČIT OOZP	NE

Činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Posouzení provádění práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán	Výskyt na stavbě
1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	
8. Potápěčské práce.	
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	X
--	----------

d) SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Právní předpisy (v platném znění)

1. Zákon 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), v platném znění.
2. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
3. Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
4. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
5. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
6. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
7. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
8. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
9. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
10. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
11. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
12. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
13. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
14. Nařízení vlády č. 201/2010., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
15. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
16. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
17. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
18. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

Normy

- ČSN EN 131-3 - Žebříky - Část 3: Návod k používání
- ČSN EN 353-2 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení
- ČSN EN 355 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Tlumiče pádu
- ČSN EN 358 - Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky - Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky
- ČSN EN 360 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zatahovací zachycovače pádu
- ČSN EN 361 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zachycovací postroje
- ČSN EN 363 - Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
- ČSN EN 795 - Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení
- ČSN EN 1004 - Pojízdna pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost

ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

ČSN EN 13374 - Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody

ČSN 73 8101 - Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8107 - Trubková lešení

Projektová dokumentace

Projektová dokumentace ve stupni DSP/DPS zpracovaná firmou Regioprojekt Brno, s.r.o. (06/2017).

Vyjádření správců IS

Vyjádření orgánů státní správy

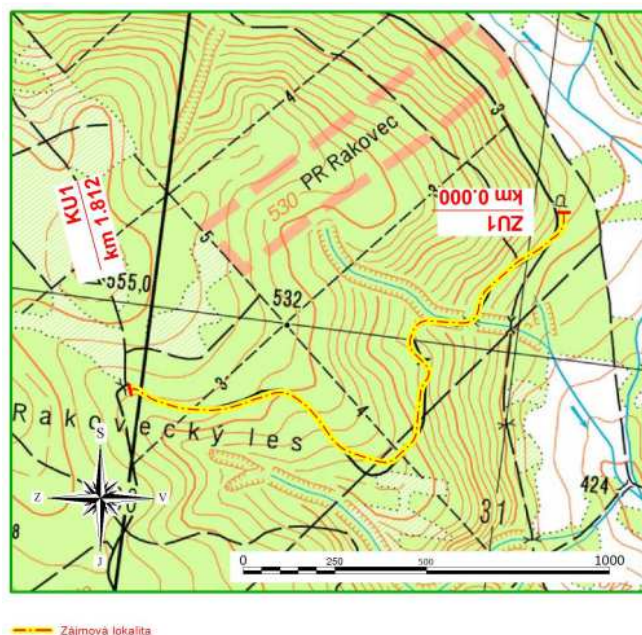
e) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PD

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	Hrnčířská 573/6, 602 00 Brno
IČ:	00220078
Projektant:	Ing. Tomáš Holoubek
Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Ševčík, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby pro plnění funkce lesa“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1005376
Tel.:	602 516 153, 602 516 137
e-mail:	holoubek@rpbrno, sevcik@rpbrno.cz

2) SITUACE STAVENIŠTĚ

Podrobná situace stavby je součástí projektové dokumentace.

Přehledná situace stavby



3) INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNEK PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI

V současnosti známé podmínky:
žádné

4) POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ

- a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

Popis stavby:

Neřeší se.

Detail tabulí u vstupů na staveniště

Vstupy na staveniště (na přístupových komunikacích) budou označeny ve smyslu NV 591_2006 Sb. příslušnými bezpečnostními značkami provedení dle NV č. 11/2002 Sb. a dopravními značkami.

Bezpečnostní značky

- NEPOVOLANÝM OSOBÁM VSTUP ZAKÁZÁN
- VSTUP POUZE V OCHRANNÉ PŘILBĚ
- VSTUP POUZE VE VESTĚ S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ
- POZOR VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY

Oznámení o zahájení prací

Prostor pro skladování materiálu

Vymezení prostoru pro skladování materiálu a popis zajištění bezpečnosti při skladování materiálu je popsáno v kapitole p).

- b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

Neřeší se. S ohledem na technologie a umístění staveniště v intravilánu obce se nepředpokládá práce v noci.

- c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

Neřeší se. Stavba nezasahuje do ochranných pásem IS ani není nutné stanovovat kontrolovaná pásma.

- d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

Neřeší se.

- e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

Popis stavby:

Příjezdy na staveniště jsou řešeny v kapitole a).

Provoz po staveništi se předpokládá po opravované komunikaci. V případě překopů komunikace (např. oprava propustků) musí být v dostatečné vzdálenosti (s ohledem na rozhledové podmínky) umístěno upozornění na výkop, který bude ohrazen podle kapitoly h). Obdobně bude provedeno upozornění u plošné pokládky materiálů (např. živичné materiály, geotextilie, geokompozity, ...).

V rámci staveniště bude řízen dočasný rozvod el. energie, předpokládá se použití agregátu.

Rizika a navržená opatření:

Bezpečný provoz po sjezdu

- úprava sjezdu, aby povrch byl zpevněný a rovný
- zhotovení sjezdu ve sklonu max. 15% a šířce min. 3 m.

Bezpečný provoz dočasného rozvodu elektřiny

- rozvod musí mít vstupní revizní prohlídku, případně opakovanou revizi.
- rozvaděč musí být odpovídajících parametrů, uzemněný a uzamčený.

- hlavní vypínač musí být přístupný, viditelně označený a všichni pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním

f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE

Neřeší se.

g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU

Popis stavby:

Popis zabezpečení staveniště (oplocení) je v kapitole a). Situace stavby je součástí PD.

h) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB, S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Popis stavby:

Během stavby budou prováděny výkopy pro uhotovení propustků (potrubí včetně ukončení na nátoky a výtoky).

Rizika a navržená opatření:

Výkop pro základy a betonové či zděné konstrukce

- svahy výkopu budou v bezpečném sklonu, volná šířka dna výkopu bude min. 0,8 m.
- v případě výkopů ve strmějším sklonu, než je bezpečný, musí být stěny ručně kopaných výkopů o hloubce nad 1,5 m zajištěny vhodným pažením. V případě strojně kopaných výkopů musí být stěny paženy vždy.

Zajištění okrajů výkopů

- volný okraj výkopu bude zabezpečen proti pádu osob, předpokládá se instalace zábradlí nebo zábrany podél okraje.
- podél okraje výkopů musí být zajištěno, že nebudou zatěžovány stavební mechanizací.

Přístup do výkopů

- do prostoru výkopu bude po plošině v bezpečném sklonu, případně po žebříku

Převádění a čerpání vody

- v případě trvalého průtoku vody místem výkopu bude její převádění realizováno dočasným potrubím.
- průsaky podzemní vody do výkopů budou průběžně odčerpávány.

i) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

Popis stavby:

Popis zabezpečení staveniště (oplocení) je v kapitole a).

j) 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

Popis stavby:

Na stavbě bude prováděna betonáž jednotlivých konstrukčních prvků. Doporučuje se využití systémového bednění. Vzhledem ke konfiguraci staveniště se doporučuje doprava betonové směsi žlabem přímo z domíchávače, případně bádii nebo čerpadly betonových směsí.

Rizika a navržená opatření:

Zajištění prostorové tuhosti bednění, bezpečný postup montáže a demontáže

- postup podle dokumentace výrobce bednění

Zajištění bezpečnosti používání bednění

- písemné převzetí hotového bednění osobou pověřenou k řízení betonářských prací

Zajištění bezpečnosti při odbedňování

- vymežit ohrožený prostor odbedňovacích prací, který bude zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- odbedňování bude prováděno vždy směrem odshora dolů.

Doprava betonové směsi

- při dopravě čerpadlem se stanoví způsob mezi fyzickou osobou provádějící ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla
- při dopravě bádii musí být zajištěna bezpečnost ohledně pohybu pod zavěšeným břemenem.
- při ukládání musí být zajištěna bezpečná pracovní plošina pro ochranu proti pádu (viz kapitola o)).

Zhutňování betonové směsi

- při použití vibrátorů musí být dodržen návod výrobce

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ 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

Popis stavby:

Na stavbě bude prováděno zdění kamenného zdiva/dlažby z lomového. Jedná se o opevnění nátoků a výtoků z propustků.

Rizika a navržená opatření:

Průběh zdících prací

- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů
- v průběhu prací musí být dodržena bezpečnost pro práce ve výškách podle kapitoly o).

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE

Neřeší se.

- m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENISŤI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

Neřeší se. V rámci stavby dojde pouze k odstranění stávajícího potrubí v rámci zemních prací.

- n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE

Neřeší se.

- o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY

Neřeší se. Stavba neobsahuje objekty, u kterých by hrozilo riziko pádu z výšky nebo do hloubky.

- p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ

Popis stavby:

Místo pro dočasné uložení materiálu se předpokládá na skládkách v prostoru stavby, eventuálně na skládkách v blízkosti stavby, případně bude materiál dopravován přímo na místo zabudování (např. beton, zdící materiály, lomový kámen). Doprava materiálu bude řešena jeřábem, nakladačem, případně jinou vhodnou mechanizací umožňující zvolený způsob dopravy materiálu. Na stavbě bude použita stavební mechanizace pro dopravu materiálu, zemní a bourací práce, vrtání vrtů pro osazení zápor v pažení a stříkání betonu.

Rizika a navržená opatření:

Zajištění bezpečného uložení materiálu

- skladovací prostor musí být rovný, odvodněný a zpevněný
- materiál musí být uložen v bezpečné vzdálenosti od okraje výkopů
- skladování materiálu musí být podle pokynů výrobce
- při nakládání a vázání materiálu musí být zajištěn bezpečný prostor

Provoz mechanizace a strojů na staveništi

- mechanizace a stroje mohou být používány pouze v souladu s provozní dokumentací
- kolem stroje je ohrožený prostor vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- řidiči a obsluha strojů musí být seznámeni s místními podmínkami na staveništi
- podél okraje výkopů musí být zajištěno, že nebudou zatěžovány stavební mechanizací
- při ukončení práce nebo jejím přerušení musí být mechanizace a stroje zajištěny proti samovolnému pohybu a neoprávněnému použití

Doprava materiálu jeřáby

- je zakázáno se zdržovat se pod zavěšeným břemenem.

- q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

Popis stavby:

Posloupnost prací a jejich případný souběh bude řešen podle postupu zvoleného zhotovitelem. V místě práce v těsné blízkosti veřejné komunikace bude na ní zřízeno pracovní místo.

Rizika a navržená opatření:

Souběžná práce na jednom pracovišti

- musí být vymezeny jednotlivé ohrožené prostory, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných fyzických osob (řešeno v kapitolách j), m) a p)). V případě potřeby přijmout taková organizační opatření, aby k souběžné práci nedocházelo.
- zamezit souběžné práci v různých výškových úrovních nad sebou

Dotčení veřejné komunikace

- pracovní místo bude označeno odpovídajícím způsobem (dle TP 66) schváleným příslušným úřadem a Dopravním inspektorátem
- v místě výjezdu na veřejnou komunikaci bude umístěno vhodné dopravní značení

- r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPÍSEM

Neřeší se.

- s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Řešeno v bodě o).

- t) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ

Neřeší se. V rámci stavby nebude probíhat souběžná činnost v prostoru staveniště.

- u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Neřeší se.

- v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU

Neřeší se.