

## TRNÁVKA, TRNAVA U ZLÍNA, DÍLČÍ ÚPRAVY TOKU



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

**INVESTOR:** POVODÍ MORAVY, S.P.  
**ARCHIV ČÍSLO:** 18030-30/33XT-DM  
**MÍSTO STAVBY:** K.Ú. TRNAVA U ZLÍNA  
**KRAJ:** ZLÍNSKÝ  
**DATUM:** ZÁŘÍ 2019  
**ČHP. toku:** 4-13-01-0100 A 4-13-01-0080  
**IDVT:** 10100942

**ZPRACOVATEL:** REGIOPROJEKT BRNO, s.r.o  
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO  
IČ: 00220078  
Tel.: 606 033 120  
**ING. MICHAL DOUBEK**  
**KOO BOZP:** **ING. MICHAL DOUBEK**

## 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
f) Identifikační údaje zhotovitele plánu BOZP.....	6
2) SITUACE STAVENIŠTĚ .....	7
3) INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNEK PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI.....	8
4) POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ.....	9
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	9
b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť .....	9
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	9
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	9
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 .....	9
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	10
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	10
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 .....	10
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 .....	10
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 .....	11
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 .....	11
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.....	11
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 .....	11
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	

<i>prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany .....</i>	<i>11</i>
<i>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 .....</i>	<i>11</i>
<i>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.....</i>	<i>12</i>
<i>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 .....</i>	<i>12</i>
<i>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.....</i>	<i>12</i>
<i>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.....</i>	<i>13</i>
<i>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.....</i>	<i>13</i>
<i>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 .....</i>	<i>13</i>

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

### a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Trnávka, Trnava u Zlína, dílčí úpravy toku  
Místo stavby: k.ú. Trnava u Zlína  
Kraj: Zlínský  
Vodoprávní úřad: Vizovice  
Obec s rozšířenou působností: Slušovice  
Charakteristika: oprava opevnění koryta toku  
Účel užívání stavby: stabilizace koryta vodního toku  
Základní předpoklady výstavby: stavba bude provedena v jedné etapě, předpokládaná délka stavby je 9 měsíců  
Vnější vztahy stavby na okolí: stavba je součástí koryta vodního toku Trnávka, slouží pro stabilizaci koryta toku a zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků

### b) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE STAVBY

Stavebník: Povodí Moravy, s.p.  
Statutární zástupce: MVDr. Václav Gargulák (generální ředitel)  
Ve věcech technických: Ing. Hradil Miroslav (projektový manažer)  
Sídlo: Dřevařská 932/11, Brno, 602 00  
IČ: 70890013  
Tel.: 724350522  
E-mail: hradil@pmo.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	<b>ANO</b> (viz vyhodnocení níže)
Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života (NV 591/2006 Sb., příloha č. 5)	<b>ANO</b> (viz vyhodnocení níže)
<b>POVINNOST ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP</b>	<b>ANO</b>

#### **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?	<b>NE</b>
Stavba nevyžaduje vydání stavebního povolení, příp. nepodléhá stavba povinnosti ohlášení?	<b>NE</b>

U stavby nevznikne zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště	<b>NE</b> (viz vyhodnocení níže)
Bude stavbu provádět stavebník sám pro sebe svépomocí	<b>NE</b>
<b>POVINNOST URČIT KOORDINÁTORA</b>	<b>NE</b>

### **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	<b>NE</b>
Přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu?	<b>ANO</b>
<b>POVINNOST DORUČIT OZP</b>	<b>ANO</b>

### **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:

<b>Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán</b>	<b>Výskyt na stavbě</b>
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.	<b>X</b>
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.	<b>X</b>
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.	<b>X</b>



**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. 63/2018 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
11. Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
12. Nařízení vlády č. 339/2017 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 DPS zpracovaná firmou Regioprojekt Brno, s.r.o. (09/2019).

**Vyjádření správců IS**

Česká telekomunikační infrastruktura a.s., č.j. 698972/18, ze dne 23. 8. 2018.

GasNet, s.r.o.; značka 5001927067, ze dne 7. 6. 2019.

E.ON Servisní, s.r.o.; značka H18502-16271186 ze dne 3. 9. 2018

E.ON Česká republika, s.r.o.; značka L4570-16275442 ze dne 24. 9. 2018

**Vyjádření orgány státní správy**

Městský úřad Vizovice – odbor životního prostředí, č.j.: MUVIZ 018599/2018 ŽP-MM, ze dne 17. 1. 2019

**Vyjádření dalších organizací a osob**

ŘSZK – ŘSZKZL 10748/18-212, ze dne 17. 12. 2018

**e) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PD**

Projektant: Regioprojekt Brno, s.r.o.  
Adresa: U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno  
IČ: 00220078  
Projektant: Ing. Michal Doubek  
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru  
„Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v  
seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754  
  
Tel.: 606 033 120, 724 125 261, 602 516 133  
e-mail: marcak@rpbrno.cz, doubek@rpbrno.cz

**f) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PLÁNU BOZP**

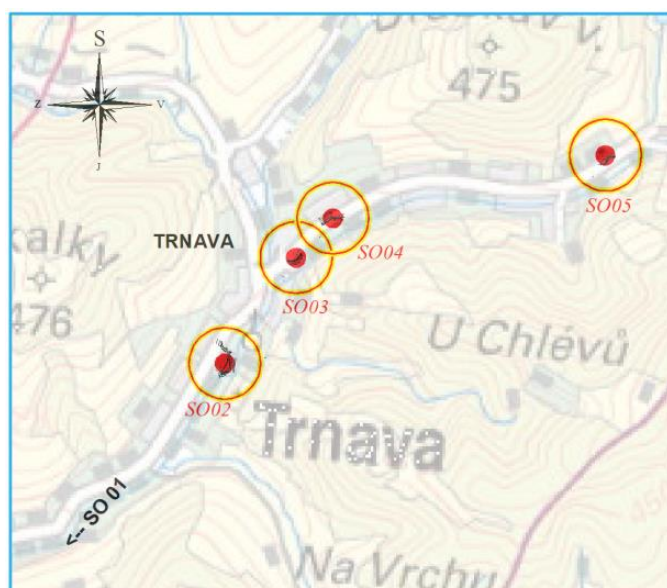
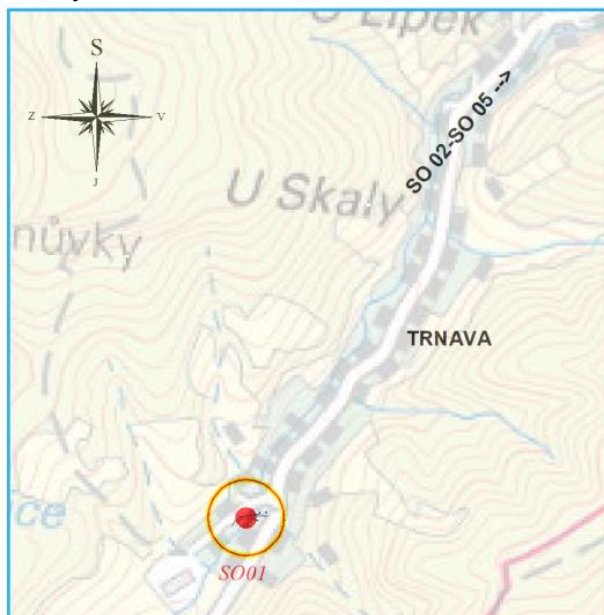
Projektant: Regioprojekt Brno, s.r.o.  
Adresa: U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno  
IČ: 00220078  
Koordinátor BOZP: Ing. Michal Doubek, číslo osvědčení ROVS/1034/KOO/2017,  
platnost do 2. 3. 2022  
  
Tel.: 602 516 133, 606 033 120  
e-mail: doubek@rpbrno.cz

## 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 nejsou známy žádné podmínky a omezení.

#### 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:**

Staveniště bude ohraničeno plotem a zábradlím. Na přístupových komunikacích bude umístěno upozornění na uzavření komunikace. U vjezdů budou umístěny informace o stavbě (zadavatel, zhotovitel, odpovědná osoba, ...) a vyvěšeno Oznámení o zahájení prací. Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi a v jeho okolí.

Skládování materiálu bude prováděno ve vymezených prostorech podél toku a na mezideponiích.

**Detaily oplocení - intravilán**

Staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

**Detail tabulí u vstupů na staveniště**

Vstupy na staveniště 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

**Prostor pro skladování materiálu**

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

- b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠŤ A PRACOVIŠŤ

**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

**Popis stavby:**

Stavba je situována v blízkosti ochranného pásma plynovodu (SO 01) - ochranném pásmu plynovodu nedojde k výkopům, k dotčení dojde pouze umístěním staveniště. Podmínky práce v ochranných pásmech jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců IS.

**Rizika a navržená opatření:**

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení tras IS a ověření jejich souladu se zákresem v projektové dokumentaci. V případě zjištění odchylky se provede posouzení, zda dojde ke změně dotčení ochranných pásem IS.

- 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 ELEKTRINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

**Popis stavby:**

Příjezdy na staveniště jsou řešeny v kapitole a). Pro bezpečný přístup do koryta bude zhotoven sjezd. Přes část prostoru staveniště vede elektrického vedení NN. V rámci staveniště bude řízen dočasný rozvod el. energie, předpokládá se napojení na stávající rozvodnou síť pomocí dočasné přípojky.

**Rizika a navržená opatření:**

Bezpečný provoz po sjezdu do koryta

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

Ochrana před kontaktem s el. vedením

- podmínky ochrany elektrického vedení NN jsou uvedeny ve vyjádření správce.

Bezpečný provoz dočasného rozvodu elektřiny

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

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

**Popis stavby:**

Z vnějších vlivů hrozí nebezpečí zvýšených a povodňových průtoků – řešeno v Povodňovém plánu stavby, který musí být před zahájením stavby schválen příslušným úřadem.

**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).

**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 v prostoru koryta toku, resp. jeho nové trasy.

**Rizika a navržená opatření:**

Výkop ve dně koryta

- svahy výkopu budou v bezpečném sklonu, volná šířka dna výkopu bude min. 0,8 m.

Zajištění okrajů výkopů

- volný okraj výkopu bude zabezpečen proti pádu osob, předpokládá se instalace zábradlí (dle ČSN EN 133374) nebo umístění výkopku (výška 0,9 m, 0,5 m od okraje).
- podél okraje výkopů musí být zajištěno, že nebudou zatěžovány stavební mechanizací.

Přístup do výkopů

- do prostoru výkopu ve vývaru bude přístup po sjezdu do koryta, případně po žebříku

Převádění a čerpání vody

- pro převádění vody tekoucí korytem podél míst s rovinou do betonu bude zhotovena zemní hrázka.
- průsaky podzemní vod 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

**Neřeší se.** Na stavbě nejsou plánované betonářské práce, pouze bude provedeno uložení rovinaniny z l.k. do lože z betonu (zavhlhá betonová směs)

- 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

**Neřeší se.**

- 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 UPEVNĚOVÁNÍ 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 STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

**Neřeší se.** V rámci stavby nedojde k bouracím pracím, pouze bude rozebráno stávající opevnění z l.k. (rovinanina). Dále budou přesunuty lávky přes potok, které budou složeny v blízkosti koryta.

- 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.** Na stavbě se nepředpokládá práce ve výškách a nad hloubkou. Pro zajištění břehů koryta a výkopů bude sloužit ohrazení staveniště, které je popsáno v kapitole a), a opatření u výkopů, které je popsáno v kapitole h).

- 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 bude vymezeno na mezideponiu, případně bude materiál dopravován přímo na místo zabudování (např. beton, lomový kámen). Doprava materiálu bude řešena vhodnou mechanizací umožňující zvolený způsob dopravy materiálu. Na stavbě bude použita stavební mechanizace pro dopravu materiálu a zemní práce

**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 vážení 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
- pohyb mechanizace a strojů a jejich činnosti musí být zajištěny a upraveny s ohledem na el. vedení nad stavenišťem
- 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 STAVENISHTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ**

**Popis stavby:**

Harmonogram časové posloupnosti a prolínání prací bude vypracován podle zvoleného postupu prací a použité technologie před zahájením stavby.

**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 úrovních nad sebou

**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 PRÁCI 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.**