

**INVESTOR****KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC  
KARLOVARSKÉHO KRAJE**

Chebská 282  
356 01 Sokolov



Krajská správa a údržba silnic  
Karlovarského kraje, p.o.

**STAVBA****II/210 A III/211 9  
MODERNIZACE KŘÍŽOVATKY PRAMENY**

S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí nad Labem

středisko UL: Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí n. L.

web: [www.sawconsulting.cz](http://www.sawconsulting.cz)

e-mail: [info@sawconsulting.cz](mailto:info@sawconsulting.cz)

**VYPRACOVAL**

ZUZANA ZAVADILOVÁ, DiS

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT**

ING. JIŘÍ HENYCH

**TECHNICKÁ KONTROLA**

ING. HELENA HLUBUČKOVÁ

**INVESTOR**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO**

**KSÚS KK**

**2023-065**

**DATUM**

**05/2024**

**STUPEŇ**

**DUSP/PDPS**

**MĚŘÍTKO**

**-**

**PŘÍLOHA**

**PLÁN BOZP**

**ČÁST DOKUM.**


**H.11**

**Č. PŘÍLOHY**

## Plán BOZP

### Akce:

**„II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny“**

<div>Vyhotovil :</div> <div> <b>S.A.W. CONSULTING s.r.o.</b></div> <div>Sídlo : Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí nad Labem IČO : 28718836, DIČ : CZ28718836 Email : Zavadilova@sawconsulting.cz</div>	Jméno a příjmení :	<b>Zuzana Zavadilová, DiS.</b>
	Číslo osvědčení :	ROVS/257/KOO/2024
	Podpis :	
	Datum vyhotovení :	29.05. 2024
	Datum aktualizace :	Viz. samostatný seznam

## Obsah :

1.	Základní údaje o stavbě .....	3
2.	Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti.....	4
2.1	Cíl, účel a rozsah plánu .....	4
2.2	Odůvodnění pro zpracování plánu.....	5
2.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
2.4	Rozsah platnosti.....	5
2.5	Aktualizace Plánu BOZP .....	6
2.5.1	Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:.....	6
2.5.2	Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně: .....	6
2.5.3	Časový plán: .....	6
3.	Základní údaje o druhu stavby.....	6
3.1	Umístění stavby .....	6
3.2	Popis stavby .....	7
4.	Závěr .....	29
5.	Přílohy:.....	29

## 1. Základní údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	<b>II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Místo stavby:</b> Prameny <b>Katastrální území:</b> Prameny [732842] <b>Kraj:</b> Karlovarský <b>Okres:</b> Cheb <b>Parcelní čísla:</b> 2167/7, 2167/10, 2167/8, 2289/3, 2294/1, 51/8, 31/1, 31/17, 45/1, 45/5, 45/17, 45/13, 45/14, 39/2, 39/1, 45/16 a 110
<b>Účel užívání stavby :</b>	Předmětem projektové dokumentace je modernizace úrovně stykové křižovatky včetně odvodnění zpevněných ploch silnice II/210 a III/211 9
<b>Základní předpoklady výstavby :</b>	Viz. příloha
<b>Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby :</b>	Viz. bod č. 3 – základní údaje o druhu stavby
<b>Kraj :</b>	Karlovarský
<b>Charakter stavby :</b>	Liniová dopravní pozemní stavba
<b>Termín výstavby:</b>	Není znám

<b>Stavebník (investor stavby kanalizací)</b>	<b>Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.</b> Chebská 282 356 01 Sokolov	Ing. Jiří Šlachta	Tel. : 352 356 100 E-mail. : slachta.jiri@ksusk.cz
<b>TDI:</b>	Není znám		
<b>Generální zhotovitel stavby:</b>	Není znám		
<b>Generální projektant :</b>	<b>S.A.W. Consulting s.r.o.</b> Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem	Ing. Jiří Henych (ČKAIT 0402568)	Tel. : 723 518 192 E-mail : Henyh@sawconsulting.cz
<b>Koordinátor BOZP při přípravě stavby</b>	<b>S.A.W. Consulting s.r.o.</b> Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem	Zuzana Zavadilová, DiS.	Tel. : 724 156 119 E-mail : Zavadilova@sawconsulting.cz
<b>Koordinátor BOZP při realizaci stavby:</b>	Není znám		
<b>Podzhotovitelé (subdodavatelé)</b>			

Legenda zkratk v plánu BOZP:	
PO	Požární ochrana
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
TDS	Technický dozor stavby
OIP	Oblastní inspektorát práce
TP	Technologický předpis (nebo pracovní postup) vykonávaných činností a prací.
SD	Stavební deník
KD	Kontrolní den stavby
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
IDK	Inspekční deník koordinátora BOZP
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky

### Soupis poskytnutých dokladů

Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:

Doklad :	Datum zpracování/ spisová značka :	Zpracoval :	Datum předání :	Podpis předávajícího :	Podpis koordinátora BOZP :
Projektová dokumentace		S.A.W. Consulting s.r.o. Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem IČO: 28718836			

## 2. Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti

### 2.1 Cíl, účel a rozsah plánu

#### Plán BOZP :

- plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik
- je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
- je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a před zahájením stavebních prací. Tento plán bude aktualizován na základě dalších vstupních informací.
- je přístupný všem pracovníkům na staveništi v pracovní době u stavbyvedoucího.
- Zhotovitel má svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy ve formě firemní směrnice zajištění BOZP a formě technologických a pracovních postupů. Na základě těchto dokumentů a plánu bezpečnosti zhotovitel prokazatelně proškuluje své zaměstnance, subzhotovitele a OSVČ před zahájením prací.
- S ohledem na ustanovení §101 v Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,“ zpracovává zhotovitel jako součást své nabídky písemné vyhodnocení rizik souvisejících s předmětem jeho díla a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce).
- Na každém pracovišti** stavby budou jednoznačně stanoveny např. v provozním řádu pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.).
- Zhotovitel, všichni Subzhotovitelé a OSVČ předkládají jako součást své nabídky celkový technologický postup svých prací nejpozději 8 dnů před zahájením prací v el. podobě** a následně v písemné podobě s podpisem před započítím svých prací. Dále zhotovitel předkládá podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující

i dílčí činnosti, zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací tak, jak to požaduje např. § 16b) Zákon č. 309/2006 Sb. Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají kontrole správci stavby, podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná zhotovitelem pro potřeby BOZP. Se schváleným pracovním a technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět. **Technologické postupy zhotovitelů a vyhodnocená rizika BOZP jsou automaticky dodatkem Plánu BOZP.**

- Každý zhotovitel odpovídá za převzaté pracoviště z hlediska BOZP a to buď za stavební objekt - SO, nebo předané místní pracoviště. Toto předání pracoviště musí vždy proběhnout písemně. Hlavní stavbyvedoucí hl. zhotovitele odpovídá za jemu svěřený SO. HSV dle potřeby předá jednotlivá pracoviště zhotovitelům a řídí jejich koordinaci pracovních činností tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů. Za bezpečnost na předaném pracovišti vždy odpovídá stavbyvedoucí zhotovitele, který pracoviště písemně převzal. Tato pracoviště budou označeny zhotovitelem u každého vstupů – název zhotovitele, vedoucí pracovník a kontakt - mobil.
- Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů zpracuje zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činností, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technicko-organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, zachytací sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.). Opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů.

**Pro přípravu plánu BOZP byly užity následující podklady:**

- Prováděcí dokumentace
- Vyhodnocení jednotlivých předpokládaných rizik
- Určení umístění rozvodů inženýrských sítí na stavbě a jeho těsné blízkosti
- Seznam zhotovitelů inženýrských sítí (elektro, voda, apod..)
- Kontrola sjednocení ostatních plánů (požární evakuační, traumatologický, havarijní, apod.).

## 2.2 Odůvodnění pro zpracování plánu

**dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán**

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Plnění úkolů Plánu BOZP při realizaci stavby sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Plán BOZP je neoddelitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

## 2.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

S.A.W. Consulting s.r.o.  
Božtěšická 216/34  
400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 28718836

Hlavní inženýr projektu:

Autorizovaný inženýr:

Ing. Jiří Henych

Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

ČKAIT – 0009825

## 2.4 Rozsah platnosti

Zásady k zabezpečení bezpečnosti a hygieny práce se vztahují na všechny prostory v rámci stavby a všechny osoby, které se na staveništi vyskytují.

## 2.5 Aktualizace Plánu BOZP

### 2.5.1 Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- a) záznamy z kontrol konaných na staveništi koordinátorem BOZP
- b) koordinační opatření zapsané v inspekčním deníku koordinátora nebo stavebním deníku
- c) záznamy z KD konaných koordinátorem BOZP
- d) záznamy z KD stavby v bodech připomínek koordinátora BOZP
- e) záznamy z operativních porad
- f) připomínky koordinátora k předloženým technologickým předpisům,
- g) grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu.

### 2.5.2 Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- c) zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro
- d) provádění aktualizace plánu BOZP.

### 2.5.3 Časový plán:

Upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě. Dále zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod. Je nedílnou přílohou Plánu BOZP.

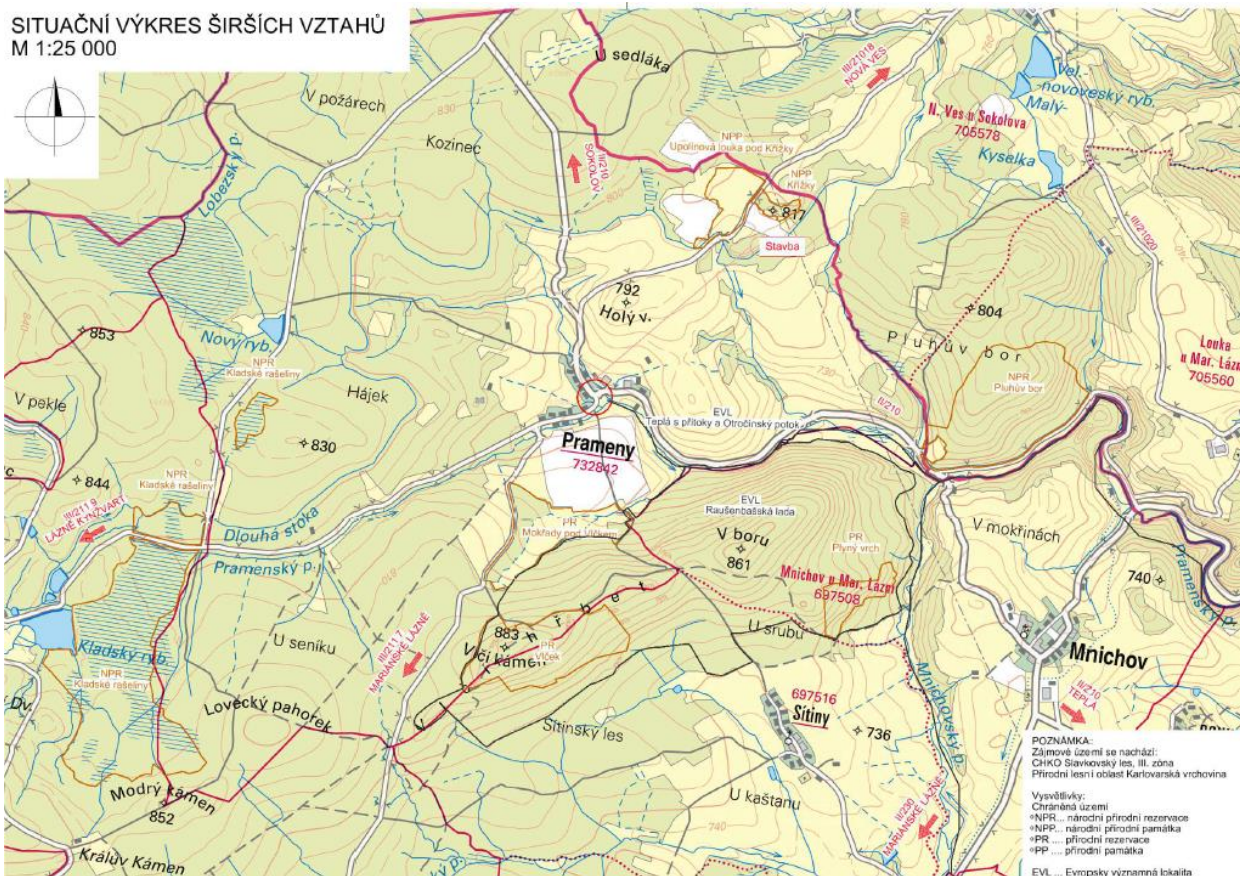
Zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy zejména dle § 300 a §302 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů.

Harmonogram musí být pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

## 3. Základní údaje o druhu stavby

### 3.1 Umístění stavby

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ  
M 1:25 000



### 3.2 Popis stavby

#### **Název stavby:** II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny

#### **Účel užívání stavby:**

Jedná se o modernizaci stávající stykové křižovatky silnice II. a III. třídy, na které nejsou vymezeny jednotlivé dopravní proudy a celkově je křižovatka značně rozlehlejší. Součástí modernizace je také úprava stávajícího chodníku podél komunikace ve směru Sokolov – Lázně Kynžvart. Křižovatka je navržena jako styková s usměrněním dopravních proudů na vedlejší komunikaci pomocí dělícího ostrůvku.

#### **Místo stavby:**

<b>Místo stavby:</b>	Prameny
<b>Katastrální území:</b>	Prameny [732842]
<b>Kraj:</b>	Karlovarský
<b>Okres:</b>	Cheb
<b>Parcelní čísla</b>	2167/7, 2167/10, 2167/8, 2289/3, 2294/1, 51/8, 31/1, 31/17, 45/1, 45/5, 45/17, 45/13, 45/14, 39/2, 39/1, 45/16 a 110

#### **Zahájení a ukončení stavby:**

Zahájení stavby - není známo  
Ukončení stavby - není známo

V rámci přípravy projektu byla provedena vizuální kontrola krytu silnice II/210 a III/211 9. Na komunikaci se vyskytují všechny skupiny poruch (ztráta hmoty, trhliny a deformace) přičemž každá skupina je zastoupena jiným počtem poruch. Základní výčet poruch je – ztráta kameniva z nátěru, ztráta asfaltového tmelu, různé druhy trhlin, nepravidelné hrboly a vyjeté koleje.

Dle informace správce komunikace je v prostoru křižovatky problém s odvodněním, při deštivém počasí se v křižovatce a při okraji vozovky drží voda. Krajnice jsou zatavněné a zvýšené vůči vozovce, což je jedna z příčin, že voda neodtéká přes nebezpečnou krajnici do volného terénu.

Stávající podélný sklon je na vedlejší komunikaci a v prostoru křižovatky minimální. Příčný sklon vedlejší silnice je jednostranný min. 2,0 % kolem křižovatky se ale snižuje na nulový. Hlavní silnice je klopena jednostranným příčným sklonem k betonovému rigolu podél chodníku.

V roce 2022 byla provedena celková oprava propustku (ev. č. na silnici III/211 9-1), součástí této opravy bylo také nové konstrukční souvrství vozovky v délce 12 m před mostem ve směru staničení.

Podél chodníku, který lemuje hlavní silnici je veden betonový žlab, ve kterém jsou umístěny uliční vpusti jenž jsou napojeny na jednotnou kanalizaci. Chodník šířky 1,65 m je vymezen silničním a zahradním obrubníkem, kryt chodníku je z betonových panelů s výjimkou úseku před opraveným propustkem, kde je nový asfaltový kryt. Sjezdy k nemovitostem jsou nebezpečné z asfaltového recyklátu.

Na základě této předběžné dohody o koordinaci obou staveb je stavba rozdělena na tyto objekty:

#### **SO 001 Bourání a příprava staveniště**

Předmětem stavebního objektu jsou přípravné práce v rámci celé stavby. Je zde zahrnuto mj. frézování a bourání asfaltového krytu, bourání podkladních vrstev vozovky a chodníku, kácení, stržení ornice, vytyčení hlavních bodů komunikace a zřízení zařízení staveniště.

#### **SO 101 Modernizace křižovatky**

Předmětem řešení stavebního objektu modernizace úrovně křižovatky v obci Prameny.

Geometrie křižovatky je upravena tak, aby došlo ke zlepšení odtokových poměrů a zároveň se usměrnil provoz na poměrně rozlehlejší křižovatce.

Vedlejší silnice je vedena v přímé v šířce 5,50 m s ochranným ostrůvkem pro usměrnění provozu na vedlejší komunikaci. Hlavní silnice je tvořena ze dvou protisměrných směrových oblouků bez přechodnic a jednoho přímého úseku. Podél silnice je chodník a dlážděný rigol.

Sloup veřejného osvětlení v km 0,083 75 bude přesunut mimo bezpečnostní odstup komunikace. U STL plynovodu bude v km 0,090 stávající chránička prodloužena o 1,5 m.

#### **SO 191 Dopravně inženýrská opatření**

Předmětem řešení je návrh řešení dopravy po dobu konání stavebních prací na modernizaci křižovatky. Stavební práce budou prováděny jak za úplné uzavírky (vedlejší silnice) tak za částečného omezení provozu, který bude řízen SSZ (hlavní silnice).

Zhotovitel stavby je povinen požádat o přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích a zpracovat DIO v podrobnosti pro realizaci stavby dle svých požadavků a časového plánu.



## **Postupy na staveništi:**

**Postupy na staveništi řeší a specifikují jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci stavby:**

### **a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

#### **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Staveniště se nachází v obci Prameny, v katastrálním území Prameny.

Jedná se o modernizaci stávající stykové křižovatky silnice II. a III. třídy, na které nejsou vymezeny jednotlivé dopravní proudy a celkově je křižovatka značně rozlehlá. Součástí modernizace je také úprava stávajícího chodníku podél komunikace ve směru Sokolov – Lázně Kynžvart. Křižovatka je navržena jako styková s usměrněním dopravních proudů na vedlejší komunikaci pomocí dělicího ostrůvku.

**Modernizace je navržena ve 4 etapách.**

Provoz nepovolaných dopravních prostředků v blízkosti stavby, neoprávněný vjezd na stavbu.  
Pohyb nepovolaných osob v blízkosti stavby, neoprávněný vstup na stavbu a pohyb po stavbě.

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Dopravní nehoda,
- Sražení nepovolané osoby stavebním strojem,
- Pád nepovolané osoby do výkopu,
- Pád stavebního materiálu do ohroženého prostoru na nepovolanou osobu.

#### **Navržené postupy a opatření:**

- Stavební práce budou prováděny pouze v denní době **od 7.00 do 16.00 hod.** v souladu s požadavky nař. vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanismy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 16.00 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času bourání bude dohodnuto s TDI. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.
- Přístup pracovníků, techniky a zásobování stavebním materiálem bude probíhat po stávající místní komunikaci.
- Stavba, pracoviště a zařízení staveniště budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob instalací mobilního oplocení výšky min. 1,8 m, které bude na hranici staveniště. V místech, kde je původní plot je možné k oplocení staveniště využít tento plot, přičemž je nutné zkontrolovat jeho celistvost a neporušenost. Případné závady je třeba opravit. Zabezpečení staveniště musí být průběžně kontrolováno zástupcem zhotovitele stavby a koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.
- U vjezdu na staveniště bude osazena dopravní značka „B1 - „Zákaz vjezdu“ s dodatkovou tabulkou „Neplatí pro vozidla stavby“ a z obou stran brány bude výstražná tabule „Výjezd vozidel stavby“. Dále bude osazena značka B30 - „Průchod pěším zakázán“ B20a - „Maximální povolená rychlost - 30 km“. Na výjezdu ze staveniště bude dopravní značka P6 - „Stůj, dej přednost v jízdě“



- Všechny vstupy a vjezdy budou označeny výstražnými tabulkami/značkami „Nepovolaným vstup zakázán“, „vstup jen v ochranné přilbě“, „pozor staveniště“ a „nebezpečí úrazu“.



- **Stavba bude dále v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště nejlépe na instalovaném mobilním oplocení opatřena štítkem „Stavba povolena“, kopií „Oznámení o zahájení prací na OIP“.**
- Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace stavba nevyžaduje.
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- **Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám (záznam v knize BOZP stavby) a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce! Zde je nutné zajistit přístupy rezidentů do budov, jelikož se jedná o úplnou uzavírku komunikace po dobu stavby. Pokud to místní podmínky dovolí, bude pro rezidenty ponechán vyhrazený prostor pro jízdu či chůzi, který bude oddělen od stavby výše popisovaným oplocením předepsané výšky. Přechody přes výkopové rýhy budou zajištěny pomocí lávek se zábradlím předepsané výšky. Po dobu stavby musí být v provozu veřejné osvětlení pro zajištění osvětlení vymezených tras. V případě, že by nemohlo být toto dodrženo je požadavkem KOO BOZP nasvětlit tyto trasy s přístupem do budov.**
- **Nutný vjezd rezidentů k jejím budovám a pozemkům se bude řídit provozním řádem stavby a za vědomí stavbyvedoucího, který musí s tímto souhlasit.**
- Vstup na staveniště bude vybaven bezpečnostními tabulkami s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám
- Každá osoba vstupující na staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.
- Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem jsou určeny „Situačním výkresem“. Na stavbě se nepředpokládá skladování většího množství stavebního materiálu. Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště.
- Sklárky budou řešeny tak, aby umožňovaly skladování s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Veškeré skladované materiály budou zajištěny proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu. Shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých.
- Přístup pracovníků, techniky a zásobování stavebním materiálem bude probíhat po místní komunikaci.

#### **OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ BUDOU UMÍSTĚNY V PROSTORU STAVBY. PŘEDPOKLÁDÁ SE POUŽITÍ KANCELÁŘSKÝCH STAVENIŠTNÍCH BUNĚK A BUNĚK SOCIÁLNÍCH.**

Zařízení staveniště je navrženo vzhledem ke stísněným poměrům jako mobilní dle postupu výstavby. Zařízení staveniště se stavební buňkou je v jednání zhotovitele s možným poskytovatelem volných pozemků v této lokalitě. V rámci projektu je zařízení staveniště uvažováno na šterkové ploše severně od křižovatky na pozemcích – 45/13, 45/14, 45/16, 45/17 a 45/1.. Mobilní WC bude umístěno v rámci stavby na dvou místech na přednostně na pozemcích města Děčín. Oplocení, buňkoviště a WC jsou uvažovány s přesunem.

Přístup a příjezd na staveniště je zajištěn ze všech směrů dle etapizace výstavby (Sokolov, Mnichov, Lázně Kynžvart)

#### Zařízení bude tvořeno kontejnery:

- 1x stavební buňka pro vedení stavby,
- 1x mobilní buňka pro zaměstnance šatny, denní místnost,
- 1x uzamykatelný sklad drobného stavebního materiálu,

Napojení na zdroj elektrické energie bude ze stávajícího el. rozvodu přes staveništní rozvaděč. V ploše staveniště bude umístěno mobilní chemické WC a vývod pitné vody pro pracovníky stavby, případně po dohodě s provozovatelem může být využito určených prostor. Vývod elektro, staveništní rozvaděč staveništní trasy elektro musí být vedeny bezpečnými trasami a chráněny proti poškození.

Prostor uvnitř staveniště pod pracovištěm ve výšce musí být ohraničen pevnými zábranami min. výšky 1,1 m, vzájemně propojenými sesazením nebo sešroubováním; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m. Ohrožený prostor vždy větší, nežli plocha prací ve výšce – viz. kapitola Práce ve výškách, při stanovení zohlednit velikost montovaného prvku (konstrukční prvek, kabel, kabelový žlab apod.) a ohrožený prostor zvětšit.

#### Ohraničení pracoviště při práci s plamenem

Pracoviště uvnitř staveniště pro práci s plamenem musí být ohraničeno jako dočasný zábor v rámci staveniště výstražnou páskou a označeny výstražnou značkou VÝSTRAHA, POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ LÁTKY, případně jiné ve smyslu rizika

požáru. Hořlavé konstrukce na pracovišti pro práci s plamenem musí být zakryty nehořlavou plachtou. Pracoviště musí být vybaveno potřebnými přenosnými hasicími přístroji.

#### Prostor pro skladování, manipulaci.

Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště. Skládky budou řešeny tak, aby umožňovaly skladování s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Na staveništi se nebudou nacházet deponie většího rozsahu. Odtěžená zemina a stavební odpad bude okamžitě tříděn a odvážen na trvalé skládky. Materiál potřebný pro stavbu bude přivážen po částech k okamžitému zabudování. Na staveništi nebude skladován materiál ve větším množství.



- Veškeré skladované materiály budou zajištěny proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu
- Shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých

#### b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Předpokládaná doba stavebních činností bude v pracovních dnech 7 - 16 hod. **Po dobu prací musí být v provozu veřejné osvětlení pro zajištění osvětlení vymezených tras. V případě, že by nemohlo být toto dodrženo je požadavkem KOO BOZP nasvítit tyto trasy s přístupem do budov.**

#### Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po vymezeném prostoru stavby. Provádění stavebních prací je předpokládáno v denní době od 7.00 do 16.00 hod. Při maximálním zachování stávajícího veřejného osvětlení v řešených prostorech. V případě potřeby bude zajištěno provizorní osvětlení staveništními rozvody, případně dosvětlení na hladinu osvětlení dle normových hodnot. V tom případě bude staveniště osvětleno reflektory na staveništi, tak aby bylo zajištěno osvětlení, dle ČSN EN 12464-2.

Druh prostoru, úkolu nebo činností	Osvětlenost $E_m, lx$	Rovnoměrnost $U_0$	Činitel oslnění $R_{GL}$	Podání barev $R_a$
úklid staveniště, výkopy a nakládka	20	0,25	55	20
zařízení staveniště, montáž kanalizace, doprava, pomocné a skladové práce	50	0,40	50	20
montáž konstrukčních prvků, jednoduché zabezpečovací práce, montáž bednění a armatur, pokládka elektrických rozvodů a kabelů	100	0,40	45	40
spojování nosných prvků, náročná montáž elektrických a strojních součástí a potrubí	200	0,50	45	40

#### Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Ztráta stability zdvihaného / bouraného materiálu vlivem špatných světelných podmínek a zhoršeného prostorového odhadu jeřábíka,
- Zakopnutí a naražení dolních končetin o materiál vlivem zhoršených světelných podmínek.

#### Navržené postupy a opatření:

Provádění prací se předpokládá pouze v denní dobu za světla. V případě prodloužení pracovního dne bude využito dodatečně instalovaných reflektorů zhotovitelem stavby. V mimořádném případě, pokud si průběh stavebních prací vynutí jejich dokončení za zhoršených světelných podmínek, bude staveniště nebo pracoviště uvnitř stavby přisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno dostatečné osvětlení dle ČSN EN 12464-2:

### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

Stavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, vodního toku a silnic II. a III. třídy.

#### **Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:**

Stavbou dotčené inženýrské sítě nebo jejich ochranné pásmo:

- Nadzemní sdělovací vedení, CETIN, a.s.
- Podzemní optické vedení, CETIN, a.s.
- Podzemní vedení NN do 1 kV, ČEZ Distribuce, a.s.
- Podzemní vedení veřejného osvětlení, obec Prameny
- Plynovod STL, GridServices, s.r.o.
- Jednotná kanalizace, Vodárny a kanalizace Karlova Vary, a.s.
- Vodovod, Vodárny a kanalizace Karlova Vary, a.s.

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Úraz elektrickým proudem při poškození nadzemních sítí pod napětím při použití strojů pro zemní práce;
- Úraz elektrickým proudem při poškození / kontaktu stroje nadzemní sítí NN;
- Úraz elektrickým proudem při přiblížení stroje do ochranného pásma nadzemního vedení bez izolace pod napětím;
- Požár.

#### **Navržené postupy a opatření:**

- Ochranná pásma jsou vyznačena ve výkresech zpracované projektové dokumentace, včetně opatření pro zajištění ochrany před poškozením. Při provádění stavebních prací je třeba dodržet potřebná ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. § 46, nebo technických norem, zejména ČSN 33 3301 a ČSN EN 20110-1. Při stavbě bude nutno dodržet také ustanovení ČSN 73 6005 a TPG 702 01.

- Všechny zjištěné inženýrské sítě musí být před započatím zemních prací řádně vytyčeny a označeny jejich správci. Dodavatel po převzetí vytyčení zajistí označení nezničitelným způsobem (nástřík + nastřelovací hřeb).

- Při křížení a souběhu s kabelem NN je nutné se řídit dle vyjádření správců ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění – ochranná pásma vedení.

- Výkopy budou prováděny strojně a ručně; pouze v místech křížení s podzemními sítěmi nebo v ochranných pásmech vedení je nutno provádět výkop ručně.

- Další podmínky pro bezpečnou práci jsou stanoveny ve vyjádření správců sítí, který je součástí projektové dokumentace.

### **Tento plán BOZP upřesňuje, že je Přísný zákaz používání strojů v ochranných pásmech vytyčených sítí ve vzdálenosti menší než 1 m od vytyčení.**

- Práce v blízkosti kabelů VN, NN (resp. práce v ochranném pásmu), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány,

- Zhotovitel bude informovat všechny pracovníky stavby o poloze elektrických vodičů v blízkosti staveniště. Pracovníci nesmí vyřazovat z funkce ochranná zařízení, musí dodržovat podmínky pro práce v blízkosti elektrických vedení stanovené správcem (provozovatelem) daného vedení,

- Kryty a zábrany k elektrickým částem, nesmí být odmontovávány, sundávány, odstraňovány,

- Pracovníci nesmí otvírat přístupy k živým částem či vyřazovat z funkce ochranné prvky,

- Po dohodě s provozovatelem elektrické sítě bude v případě potřeby zajištěno na nezbytně nutnou dobu - po dobu provádění prací odpojení vedení,

- Před zahájením zemních prací je nutné informovat správce dotčených inženýrských sítí a požádat o jejich vytyčení.

#### **Ochranné pásmo komunikace dle zákona č. 13/1997 Sb.:**

- a) 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo do osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku
- b) 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy
- c) 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Ochranná pásma stávajících vedení jsou dle zákona 458/2000 Sb. § 46 následující:

**Ochranná pásma elektrických zařízení**

Jmenovité napětí v kV	elektrické stanice/venkovní elektrické stanice/stožárové stanice	vodiče bez izolace	závěsné kabelové vedení	podzemní kabelová vedení
1 kV až 35 kV		7 m	1 m	1 m
1 kV až 52 kV	2 m/20 m/7 m			
35 kV až 110 kV		12 m	2 m	1 m
110 kV až 220 kV		15 m		
220 kV až 400 kV		20 m		

Práce vykonávané pomocí mechanismů vykonávaných v blízkosti elektrických zařízení:

- vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení,
- při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

Un (kV)/ L (mm)	DL ochranný prostor (minimální vzdálenost)	DV zóna přiblížení (minimální vzdálenost)	Bezpečná vzdálenost
u zařízení do 1 kV	bez dotyk	300	➤ 300
u zařízení od 1 do 10 k	120	1150	➤ 1150
u zařízení do 22 kV	260	1260	➤ 1260
u zařízení do 35 kV	400	1500	➤ 1500
u zařízení do 110 kV	1000	2000	➤ 2000
u zařízení do 400 kV u trakčního vedení	4000	4600	➤ 5000
u trakčního vedení 5 kV	1000	2000	➤ 2500

f) minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru,

g) jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší, než je vzdálenost DV,

h) u venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí,

i) musí být minimalizována možnost rizika dotyku při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene, či v případě přetržení a švihnutí lana.

**Podle § 46, odst. 8 zákona č.458/2000 Sb. je v ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení je zakázáno:**

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu, se kterým musí být zhotovitel prací prokazatelně seznámen a musí jej při své práci dodržovat. Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebního úřadu a musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen (§ 46, odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb.).

Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizací jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. § 23 následující:

Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok: jsou určena zákonem č. 274/2001 Sb. §23. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řádů a kanalizačních stok do Ø 500 mm včetně .....1,5 m
- u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad Ø 500 mm včetně ..... 2,5 m

Ochranná pásma a zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu je podle zákona 458/2000 Sb. § 68 následující:

Ochranným pásmem se pro účely zákona č. 458/2000 Sb. rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Bezpečnostním pásmem se pro účely zákona č. 458/2000 Sb. rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno na jeho obrys.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení. Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebních úřadů a musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět.

U NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce

- a) u tlakové úrovně do 4 bar včetně 1 m (na obě strany)
- b) u tlakové úrovně nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m (na obě strany)
- c) u tlakové úrovně nad 40 bar 4 m (na obě strany)
- d) u technologických objektů 4 m (na každou stranu od objektu)

U VTL je ochranné pásmo 4 m na každou stranu a bezpečnostní pásmo 20 m.

*Průběhy IS jsou orientačně zaneseny do koordinačního situačního výkresu a objektové situace, před začátkem stavebních prací je nutné vytyčení všech sítí jednotlivými správci a viditelné vyznačení v terénu.*

Ochranná pásma telekomunikačních zařízení:

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma (zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích). Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

**V ochranném pásmu podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno:**

Provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce, s výjimkou nezbytně nutných oprav; v těchto případech je nutno tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu provozovateli dotčeného telekomunikačního zařízení, zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekomunikačnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bylo posouzeno. Práce s nebezpečím výbuchu nejsou předpokládány. Stavba a její části byly posouzeny z hlediska požární bezpečnosti staveb. Projektová dokumentace, respektive požární zpráva nebyla vypracována. Cílem je minimalizace dopadů případných požárů a havárií na okolní stavby, pozemky a návštěvníky. Hranice požárně nebezpečného prostoru se nemění a nezasahuje na cizí pozemky.

Nebezpečí požáru vzniká při práci s otevřeným ohněm – natavování hydroizolace, svařování a řezání plamenem/ práce s otevřeným plamenem.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Nebezpečí úrazu (popálení) při práci s otevřeným ohněm,
- Riziko požáru,

**Navržené postupy a opatření:**

Při natavování hydroizolace je nutné dodržovat předepsané OOPP.



Svářečské práce/práce s otevřeným ohněm nebo plamenem provádí jen osoba s platnou odbornou a zdravotní způsobilostí na základě příkazu k požární nebezpečným pracím, který vydává stavbyvedoucí. Přechodné svářečské pracoviště vybaveno min. 2 PHP. Vyhláška č.87/2000 Sb.

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovací požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna důležitá telefonní čísla (požární poplachová směrnice). Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn minimálně dva hasicí přístroje. Hasicí přístroje budou s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění stavebních prací ohrožujících požární ochranu (prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru – zejména svařování, řezání pálení a natavování živců v dosahu hořlavých, nebo částečně hořlavých konstrukcí) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky dle vyhlášení č. 87/2000 Sb.

- Stavba nebude probíhat v prostoru s nebezpečím výbuchu.
- Na stavbě bude skladován hořlavý materiál – dřevo, hořlavé látky a plyny jen v množství pro potřeby stavby.
- Hořlavé kapaliny budou skladovány v obalech k tomu určených a náležitě popsanych. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh a množství.
- Hořlavé plyny budou skladovány v lahvích. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh, množství a zabráněné proti pádu.
- Práce a manipulace se musí řídit právními předpisy o požární ochraně a o skladování a manipulaci hořlavých látek a plynů.
- Stavba bude vybavena požárním řádem a hasicími přístroji. Dokumentací PO a počet a typ hasicích přístrojů zpracuje zhotovitel osoba odborně způsobilá v požární prevenci.
- V prostoru plynovodu platí přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně případné svářečské práce se mohou provádět jen na základě písemného příkazu podepsaného stavbyvedoucím.

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

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Vodorovná doprava materiálu na stavbu,

Svislá doprava materiálu autojeřáby.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Po dobu stavby je nutná úplná uzavírka mostu. Pro tyto úpravy je vypracována samostatná část projektu – DIO.

**Navržené postupy a opatření:**

- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.
- Všechny únikové a přístupové cesty po staveništi musí být pro pěší řádně značeny a udržovány čisté, bez skladování materiálů. Pro dopravu platí na staveništi pravidla silničního provozu a zhotovitel zajistí dopravní značení podle charakteru stavby (vně i uvnitř staveniště).
- Dopravní napojení staveniště na místní komunikace vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Přístup na staveniště je ze stávající komunikace.
- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné vnitrozávodní komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.
- Při výjezdu mimo pozemní komunikace bude tato řízena odpovědným pracovníkem dle dohody s řidičem vozidla. Mimořádnou pozornost nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci.
- Stavba nemá mít žádné nároky na dodávku energií
- Během stavby musí být zachován přístup všech složek IZS a vlastníkům přilehlých nemovitostí.
- Přístup a příjezd na staveniště je zajištěn ze silnice dle jednotlivé etapy výstavby (ze směru Sokolov, Mnichov, Lázně Kynžvart)
- Práce a pohyb v zařízení staveniště a na dočasných skládkách bude probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti.
- Při pracích za snížené viditelnosti je zhotovitel povinen vybudovat osvětlení, tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP.
- Bude-li na staveništi noční hlídač, je nutné provést osvětlení případně vybavit pracovníka patřičným mobilním světlem o dostatečném výkonu, aby mohl provádět dozor a pohyb po určených trasách.
- Na stavbě není uvažováno s výstavbou komunikací pro příjezd a pohyb stavební techniky – případná vrtná souprava a jeřáb pro manipulaci s těžkými břemeny bude používat stávající komunikaci.

- Na základě vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí bylo zjištěno, že stavba zasahuje do ochranného pásma podzemních sítí viz PD.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
- Po dobu stavby budou trvale vyznačena ochranná pásma inženýrských sítí, aby vstup a práce v těchto pásmech byla ihned rozpoznatelné.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou na staveništi pracovat.
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Všechny poklopy uzávěrů, hlavní uzávěry, hlavní vypínače a jiná důležitá místa nutná k přerušení (zastavení) je nutné trvale udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- Dočasné el. vedení (prodlužovací kabel odpovídající pro daný typ práce a prostředí) bude jen dočasné pro daný typ prací a vždy po skončení prací dojde k odstranění.
- Práce a pohyb v zařízení staveniště a na dočasných skládkách bude probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti.
- Při pracích za snížené viditelnosti je zhotovitel povinen vybudovat osvětlení, tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP.
- Bude-li na staveništi noční hlídač, je nutné provést osvětlení případně vybavit pracovníka patřičným mobilním světlem o dostatečném výkonu, aby mohl provádět dozor a pohyb po určených trasách.

Telefonní komunikace na staveništi je předpokládána pouze mobilními telefony, případně mobilním internetovým připojením. Na staveništi nejsou odděleny komunikace pro chodce a pro vozidla. Na komunikacích platí Zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. (Dodržujte značky a zejména – přednost zprava.) Při výjezdu ze stavby dávají vozidla stavby přednost všem vozidlům jedoucím po vnějších komunikacích.

Komunikace budou zpevněné, přesto v případě, že vozidla budou opouštět stavbu, je třeba zajistit jejich očištění tak, aby neznečišťovaly vnitropodnikové komunikace.

Okraje výkopů a jam budou zajištěny zábradlím pro ochranu proti pádu, není-li v plánu BOZP uvedeno v konkrétním případě jinak. Po odsouhlasení koordinátorem BOZP je možné použít zábranu ve vzdálenosti 1,5 m dle NV č.591/2006 Sb. příloha č.3, část III. Zajištění zábranou nebude možné u výkopů hlubších než 1,5 m, pokud zde bude potřeba přístupu zaměstnanců na jejich hranu, např. z důvodů dopravy materiálu do výkopu (beton, pažící prvky, potrubí nebo šoupata, prefabrikáty šachet apod.), šířka komunikací pro dopravu vozidel a strojů musí mít průjezdový profil, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu. Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny. Otvory, v nichž se nepracuje o kratším rozměru větším, než 25 cm musí být zakryty vhodnými poklopy nebo ohrazeny.

Z hlediska připojení na energie, tak pro práce prováděné ve venkovním prostoru bude zřízen hlavní staveništní rozvaděč upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace, a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Rozvaděč bude označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi. Zhotovitelé připojení na tyto rozvaděče mohou používat pouze prodlužovací kabely, které vyhovují ČSN 34 0350 (např. 50m délky s průřezem žil min. 1,5 mm<sup>2</sup>.) Prodlužovací kabely nesmí být poškozené. Umístění rozvaděčů, včetně podružných bude zakresleno v plánu zařízení staveniště. Dále budou dočasně zřízeny podružné rozvaděče tam, kde by množství připojených kabelů ohrožovalo bezpečný pohyb osob nebo plošin. (Je bezpečnější přes problémové místo zajistit, správné položení jednoho kabelu do rozvaděče, než vícero připojených kabelů od elektrického nářadí a zařízení). Rozvaděče zajistí firma, která bude mít převzaté staveniště od zadavatele stavby jako celek.

#### Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Napojení hlavního staveništního rozvaděče bude provedeno z dieselagregátové centrály. Z hlavního staveništního rozvaděče mohou být napojeny podružné rozvaděče podle potřeby stavby. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi budou navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasných zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Vývod elektro, staveništní rozvaděč staveništní trasy elektro musí být vedeny bezpečnými trasami a chráněny proti poškození při bouracích pracích. Hlavní staveništní rozvaděč na ploše staveniště bude vybaven hlavním vypínačem, který musí být snadno přístupný a musí být označen. Veškeré el. zařízení musí mít platné revize. Veškeré ruční nářadí, musí být nepoškozené, kompletní dle návodu výrobce. Před použitím nářadí musí být prohlédnuto (v případě zjištění poškození či chybění krytů, prasklin, zlomení součástí, vadného upevnění, poškození spínače a pod) tyto nářadí nepoužívat.



### **Zajištění vody na staveništi**

Vodu potřebnou pro stavbu si zajišťí zhotovitel dovozem cisternami.

### **Odvodnění staveniště**

- není předepsáno projektovou dokumentací.

### **Noční osvětlení**

- zajištěno stávajícími svítidly VO.

### **Příloha č.1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - II. Zařízení pro rozvod energie**

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástí zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.**

#### **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bylo posouzeno. Nehrozí otřesy od dopravy, v místě stavby nehrozí sesuvy zeminy. Na stavbě je k dispozici je traumatologický plán a požární poplachové směrnice – buňka stavbyvedoucího. Provoz stavby a stávajícího objektu nepředstavuje závažné riziko pro životní prostředí, bezpečnost zaměstnanců a bezpečnost obyvatel. Při výstavbě bude využito standardních stavebních materiálů a technologií. Zařízení prodejen ani prodávány sortiment nebudou významným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí. Dále byl zpracován povodňový a havarijný plán.

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Zranění osob (utonutí),

#### **Navržené postupy a opatření:**

- Po dobu přerušení výkopových a zemních prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Stavba bude probíhat, viz DIO za omezené dopravy v závislosti na časové etapě výstavby. Území se nachází v záplavové oblasti Bělského potoka respektive v jeho aktivní zóně.
- Havarijný plán bude trvale k dispozici na stavbě.
- Ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje a jiné nebezpečné materiály budou skladovány dle platných předpisů životního prostředí.
- Na stavbě budou provedeny výkopy, které budou přednostně svahované a pro retenční nádrže budou užity v případě potřeby pažící boxy.
- Před prvním vstupem fyzických osob na staveniště nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav pracoviště a přístupů na něj.

#### **Povodně**

V případě povodňového stavu bude postupováno dle Povodňového plánu.

#### **Sesuvy půdy**

Neuvažuje se.

#### **Poddolování**

Nevyskytuje se v místě stavby.

#### **Seizmická**

Neuvažuje 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.**

- Přístup a příjezd na staveniště je zajištěn dle postupu prací dle jednotlivých etap (ze směru Sokolov, Mnichov a Lázně Kynžvart).

V rámci projektu je zařízení staveniště uvažováno na šterkové ploše severně od křižovatky na pozemcích – 45/13, 45/14, 45/16, 45/17 a 45/1.

Zařízení staveniště se stavební buňkou je v jednání zhotovitele s možným poskytovatelem volných pozemků v rozsahu obvodu staveniště do 500 m. Mobilní WC bude umístěno v rámci ZS.

Jako zařízení staveniště a sklady bude použita stavební buňka umístěná v oploceném obvodu stavby. Skladování hmot (především výkopku) bude vyčleněna část podél výkopů mimo komunikace. Zbylý materiál bude skladován v areálu stavby na stavebníkem určených místech v nejnútnejším množství a průběžně navážen dle potřeby. Zhotovitel zajišťuje pro pracovníky na stavbě odpovídající sociální podmínky včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody), v rozsahu a standardu stanoveném v legislativě. Celé zařízení staveniště musí být vybaveno dle zásad BOZP, PO včetně vybavení hasicími přístroji, lékárníčkami, knihami úrazů atd. Zařízení staveniště musí mít své vlastní únikové trasy, požární poplachové směrnice.

Zhotovitel umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství bezpečnostní značky v souladu s §102 Zákoníku práce a podle Nařízení vlády č.375/2017 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti. Zhotovitel zajišťuje značení únikových cest staveniště.

Na staveništi se nebudou nacházet deponie většího rozsahu. Odtěžená zemina a stavební odpad bude okamžitě tříděn a odvážen na trvalé skládky. Materiál potřebný pro stavbu bude přivážen po částech k okamžitému zabudování. Na staveništi nebude skladován materiál ve větším množství.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Vodorovná doprava materiálu na stavbu.

Svislá doprava materiálu autojeřáby.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád stavebního materiálu a předmětů z výšky na pracovníky;
- Náraz břemene (materiálu) do konstrukce (i dočasné stavební konstrukce, lešení apod.) v místě stavby;
- Dopravní nehoda stroj – dopravní prostředek, stroj – pracovník.

**Navržené postupy a opatření:**

Zařízení staveniště situováno na venkovní ploše v majetku investora. Nejsou navrhována speciální opatření. Pohyb osob po stavbě.

**Všechny osoby pohybující se po staveništi musí být vybaveny OOPP, a to vždy minimálně:**

- výstražnou vestou s reflexními prvky s vysokou viditelností,
- ochrannou pracovní obuví,
- ochrannou přilbou,

Případně dále podle rizika práce na příslušném pracovišti. Příkazové značky budou vyvěšeny u vstupu na všechny oddělené části staveniště.

Zhotovitel stavby umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství bezpečnostní značky v souladu s §102 Zákoníku práce a podle Nařízení vlády č.375/2017 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti. Zhotovitel zajišťuje značení únikových cest staveniště.

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a stavebního materiálu bude prováděno jeřábem, nakladačem, plošinou nebo ručně na lešení.

**Způsob realizace dopravy materiálu:**

- zeminy z výkopů – traktorbagr,
- kabelů, trubek – nákladní vozidlo,
- zeminy z jámy – bagr, nákladní vozidla,
- stavebního materiálu a zařízení staveniště – nákladní vozidla,
- betonové směsi – domíchávač, čerpadlo na beton,
- ocelových a betonových konstrukcí – nákladní vozidlo, jeřáb
- svislá doprava materiálu a osob při montážních a dokončovacích pracích – vysokozdvizné plošiny

Malé množství materiálu, může být přesunováno stavebnímu kolečkou nebo manuálně, při dodržení limitů NV č.361/2007 Sb.

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá zhotovitel stavby. Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

**Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu** bude prováděno aujeřábem, nakladačem, stavebními stroji nebo ručně.

#### **Navržené postupy a opatření:**

Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.

Dodavatel uskuteční opatření ke snížení prašnosti na staveništi (např. náležitým kropením v době výstavby). Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší.

Skladování materiálu se řídí NV č.591/2006 Sb. příloha č.3 odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

**Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

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

#### **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

V rámci stavebních prací dojde ke zřízení přístupových cest a ploch a pro zařízení staveniště a staveništní deponie materiálu v přímém prostoru stavby.

Stavební jámy jsou pouze nepříliš hluboké a jsou otevřené a svahovány ve sklonu 1:1. Povrch svahů není nutné nijak chránit. Výkopový materiál bude odvezen na skládku.

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z jámy, výkopu,
- Střet osob se strojem, zejména zemním strojem,
- Přiskřípnutí, přiražení při ruční manipulaci,

#### **Navržené postupy a opatření:**

Oběcný pracovní postup pro zemní práce

A. Ověření polohy všech stávajících sítí, jejich vyznačení a seznámení všech pracovníků stavby

B. Strojní výkop rýhy

a) Zajištění bezpečnosti v okolí stroje – (není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m)

b) Zajištění stability stroje ve všech pracovních činnostech

c) Zajištění stability svahu ve všech pracovních stavech.

d) Uložení sítě, označení, zasypání. Případně položení chráničky

C. Zásyp a hutnění po vrstvách, provizorní dorovnání UT do doby definitivního zapravení povrchu

#### **Další podmínky pro provádění zemních prací**

1. Před zahájením zajistit přípravu staveniště vytýčením tras technické infrastruktury. S vyznačením sítí musí být průkazně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

2. Při provádění ručního výkopů s potřebou přístupu pracovníků do výkopu zajistit stabilitu svahu pažením od hloubky 1,3 m (v zastavěném území) nebo svahováním. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších. Strojem hloubené výkopy při vstupu osob pažit vždy

3. Okraj výkopu zajistit proti pádu osob nebo techniky do výkopu. Hranu výkopu zajistit zábradlím s výplní s odolností proti pádu nebo vyznačením ohroženého prostoru s rizikem pádu š. 1,5m od hrany pádu vhodnou zábranou zamezující přístup osob do

prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí. Ohraničení prostoru s rizikem pádu doplnit o výstražnou značku

4. Při provádění prací zajistit, aby okraj výkopu nebyl ohrožen zatížením dopravou na povrchu. Okraje výkopu nesmí být zatíženy do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Ohraničení staveniště mobilním oplocením musí být doplněno křížem zvýrazněnými plotovými dílci pro zvýšení viditelnosti oplocení a musí být doplněno příslušným provizorním dopravním značením.

5. Při provádění strojních prací vyloučit pohyb osob v ohroženém prostoru stroje (není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m).

#### **Další legislativní požadavky:**

Příprava před zahájením zemních prací NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod II

Zajištění výkopových prací NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod III

Provádění výkopových prací NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod IV

Zajištění stability stěn výkopu NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod V

Svahování výkopů NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod VI

Obecné požadavky na obsluhu strojů NV č.591/2006 Sb., příloha 2, část I

Stroje pro zemní práci NV č.591/2006 Sb., příloha 2, část II

Provádění zemních prací musí být v souladu s NV č.591/2006 Sb. příloha č. 3 body II až VIII.

#### **II. Příprava před zahájením zemních prací**

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury<sup>25)</sup>, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

3. Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem<sup>26)</sup>, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

4. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu<sup>27)</sup> a jiných podzemních překážek.

5. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

6. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

#### **III. Zajištění výkopových prací**

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního

předpisu28), přičemž prostor mezi horní tyčí a zářázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářázka u podlahy slouží zároveň jako zářázka pro slepeckou hůl.

3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zářázky pro slepeckou hůl na obou stranách.

4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky13) zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zářázkami.

#### **IV. Provádění výkopových prací**

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu17). Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

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

7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

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

## **V. Zajištění stability stěn výkopů**

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

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

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

4. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

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

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

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

## **VI. Svahování výkopů**

1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

2. Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,

b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

3. Podkopávání svahů je nepřípustné.

4. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
5. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
6. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

#### VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

1. Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.
2. Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

#### **VIII. Ruční přeprava zemin**

1. Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
2. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
3. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu

První část terénních úprav tvoří skryvka ornice a její uskladnění pro zpětné využití na mezideponii mimo staveniště na pozemku investora v jihozápadní části. Ornice se bude skrývat pomocí těžké techniky (buldozer, bagr se svahovou lžicí). Strhávání okrajů a špatně dostupných míst bude prováděno bagrem se svahovou lžicí. Ornice se naloží pomocí bagrů na nákladní auta a bude odvezena na mezideponii, kde bagr se zubatou lžicí rovná a upravuje skládku ornice do požadovaného tvaru.

Hrubá těžba zeminy se provádí pomocí bagrů se zubatou lžicí na požadovanou výškovou úroveň. Stržení zeminy na požadovanou niveletu, dle projektu, bude provedeno buldozerem s výškovou nivelací. Natěžená zemina se naloží pomocí bagrů na nákladní auta a dopraví se na předem určenou skládku mimo areál zhotovitele stavby. Příjezdové cesty budou průběžně uklíženy pro zamezení vynášení nečistot mimo staveniště.

V blízkosti strojů v činnosti vzniká riziko úrazu otočným ramenem nebo při jejich pohybu. V případě nákladních aut a dozerů je riziko přejetí, zejména při couvání, kdy se osoby na staveništi zdržují mimo zorné pole řidiče. Proto bude

nutné nezdržovat se v nebezpečné vzdálenosti od stroje, bezpečná vzdálenost od stroje: dosah, nebo prostor předpokládaného pohybu + 2 metry. Zamezení vstupu nepovolaných osob – oplocení pracoviště mobilním oplocením. Ochranné prostředky všech osob zdržujících se na pracovišti (ochranná přilba, reflexní prvky – vesta, pracovní obuv). Nakládání vozidel nesmí být prováděno přes kabinu. Signalizace mezi řidiči nákladních strojů a strojníků – zastavení: jedno zatroubení, rozjetí: dvě zatroubení.

Výkopy budou prováděny zejména traktorbagrem. Výkop musí být hlouben v hloubce 1,1 metru pod budoucí úroveň terénu. Vykopaná zemina bude uložena podél výkopu, dále bude využívána pro zpětný zásyp. V blízkosti ochranných pásem bude výkop prováděn výhradně ručně a budou zajištěny pažením po celé délce výkopu systémovým pažením, minimální šířka výkopu po zapažení musí být 0,8 m.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štětových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

U okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, budou výkopy zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob bez ohledu na hloubku výkopu.

Zábradlí smí být přerušeno pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Přejezdy výkopů budou realizovány ocelovým plechem dostatečné únosnosti s okraji zvýrazněnými žlutou barvou o šířce přesahující komunikaci o 0,5 m na každou stranu.

Přechody výkopů budou realizovány samostatně vedle přejezdů komunikací a dále pak na přístupových komunikacích na pracoviště. Dále budou přechody ve vzdálenosti každých 50 metrů výkopu. (Přechody budou o šířce nejméně 0,75 m přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesáhne-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.)

Realizace výkopů se systémovým pažením může být postupně, protože tím dojde k úspoře nákladů za systémová pažení, ale i nákladům na zábradlí a přechody, přejezdy.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Vstup do výkopu bude stanoven zhotovitelem a bude realizován pomocí žebříků.

**Konkrétní pracovní postupy včetně zajištění BOZP při provádění prací budou prováděny podle technologického postupu zhotovitele provádějícího tyto práce k zajištění BOZP – tyto TP se stanou nedílnou součástí tohoto Plánu BOZP.**

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

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bylo posouzeno. Stavební práce budou prováděny pouze uvnitř staveniště, na staveništi není předpokládán možný přístup osob se zrakovým postižením. Ohraničení staveniště musí splňovat požadavky na bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým i zrakovým postižením (viz. NV č.591/2006 Sb., příloha č. 1., část I, bod 3, ve znění vyhlášky č.398/2009 Sb., přílohy 2 bodu 4 – viz. kapitola ohraničení staveniště).

Vstup osob do prostoru stavby se zrakovým postižením je zakázán, pouze v případě doprovodu stavbyvedoucího nebo mistra stavby je povolen při seznámení se s místními podmínkami staveniště. Osoby se zrakovým postižením nebo s jiným postižením budou využívat výhradně vymezenou stezku pro pěší v rámci staveniště. Vzhledem ke stísněným poměrům na stavbě je nutné postupovat systematicky postupně a nenechávat rozdělanou část komunikace bez možnosti pojíždění i z důvodu zásahu IZS.

**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,**

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Budou prováděny dle TP od jednotlivých zhotovitelů,

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád do výkopu, napíchnutí na pomocnou výztuž,
- Pád do betonové směsi,
- Střet s vozidlem dopravy betonu,
- Přiskřípnutí, přiražení při manipulaci a montáži,
- Úraz elektrickým proudem, používání elektrických zařízení, úraz poškozenými prodlužovacími přírůdky.

**Navržené postupy a opatření:**

Obecný pracovní postup pro malé betonářské práce ze zavlhlého betonu

- A. Výkop pro základy bez přístupu osob
- B. Urovnání dna výkopu, přehutnění, přístup osob pouze z úrovně okolního terénu
- F. Hutnění násyp pod komunikací
- H. Výztuž pro určení výšek nivelety pro finišer a podkladní vrstvy vozovky

Obecné podmínky pro betonářské a železářské práce

- Bezpečný přístup k místu betonáže
- Označit a zajistit všechny vyčnívající konce výztuže podél komunikačních tras, případně další nebezpečné konce proti napíchnutí
- Při použití elektrických přístrojů jejich bezpečné používání v souladu s návodem k obsluze a bezpečným používáním prodlužovacích přírůdků



### **Další legislativní požadavky**

Přeprava a ukládání betonové směsi NV č.591/2006 Sb., příloha 3, bod IX.2

IX.2 Přeprava a ukládání betonové směsi

1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace<sup>13)</sup>, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Výrobní zařízení jako je betonárka, armovna, maltárna, dílna – opravna apod. nebudou na staveništi zřizovány. Bude využito centrálních zařízení v nejbližším okolí anebo stávajících zařízení zhotovitele mimo staveniště. Je možno zřídit pouze malé míchací centrum, sloužící pro potřeby stavebních přípomocí.

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

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**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**

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

XXX

**Navržené postupy a opatření:**

XXX

**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,**

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bourací práce (demoliční práce odstranění konstrukcí vozovek, chodníků, betonových tvarovek).

Před zahájením demoličních a výkopových prací je nutné ověřit výskyt všech inženýrských sítí v zájmovém prostoru, vytyčit je a informovat příslušné správce. Je nutné respektovat příslušná ochranná pásma. Stavba nenavrhuje demolici pozemních objektů. Zahrnuje pouze demolici stávajícího mostu.

Provede se ochrana stávajících sítí a viditelně se označí všechny okolní inženýrské sítě. Při výkopových pracích a demolici konstrukcí musí být postupováno obezřetně, aby nedošlo k náhlému zřícení. Výkopový je nevhodný a bude odvezen na skládku pro recyklaci. Všechny stavební jámy musí být řádně odvodněny a ochráněny geotextilií. Postup demolice stanoví technologický postup zhotovitele.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- Pád nezajištěného prvku, zasažení pracovníka

**Navržené postupy a opatření:**

- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

- Zhotovitelem bude vyhotoven Dopravně provozní řád, bude provedeno dopravní opatření tak, aby bylo vyloučeno zranění osob nebo poškození vozidel na veřejné komunikaci, a to včetně dopravního značení na komunikaci,
- Pro práci s autojeřábem, je nutno zpracovat systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu, ať se jedná pouze o jednotlivý zdvih nebo o skupinu opakujících se operací. Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu stanoviště, montáž, demontáž a údržbu jeřábu(ů). Se systémem bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty. Pro realizaci systému bezpečné práce, je nutno určit jednu pověřenou osobu. Při pracovní činnosti jeřábu bude vždy vymezen a kontrolován bezpečný prostor pod ramenem jeřábu s břemenem. Vázat břemena může pouze proškolený pracovník – vazač. Pro bezpečnost provozu jeřábu je nutno zajistit, aby všechny osoby mezi sebou mohly komunikovat srozumitelně ve stejném jazyce a ovládaly dorozumivací znamení a jejich používání – signalista.
- Musí být dodržena ustanovení nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

**Provádění montážních prací musí být v souladu s NV č.591/2006 Sb. příloha č. 3 bod XII – Bourací práce.**

**n) 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,**

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

XXX

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

XXX

**Navržené postupy a opatření:**

XXX

**o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,**

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

XXX

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

XXX

**Navržené postupy a opatření:**

XXX

**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,**

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Doprava stavebního materiálu na staveniště a následné skladování,  
Manipulace s materiálem

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Dopravní nehoda (používání stavebních strojů, nákladních vozidel),
- Zranění osob,
- Zasažení osob vyskytujících se v bezprostřední blízkosti stavby.
- Pády při manipulaci s materiálem
- Zasažení pracovníka nevhodně uloženým / uchopeným materiálem.
- Pády nestabilního materiálu, pády při manipulaci s materiálem,
- Používání autojeřábů,
- Používání stavebních strojů, nákladních vozidel

#### **Navržené postupy a opatření:**

Při používání strojů a zařízení odpovídá obsluha za používání v souladu s návodem k používání případně v souladu s postupem, stanoveným zaměstnavatelem. Obsluha odpovídá za to, že se při provozu stroje nebudou v ohroženém prostoru stroje pohybovat žádné osoby. Není-li to schopna sama zabezpečit, odpovídá za zajištění tohoto opatření zaměstnavatel. Součástí technologických postupů jednotlivých činností bude postup pro dopravu materiálu. Využití strojní nebo mechanizované manipulace před improvizovanou ruční manipulací.

#### **Skladování materiálu:**

- Veškerý nový materiál pro stavbu bude uložen na zařízení staveniště. Vytěžený materiál bude průběžně odvážen na skládku.
- Stavební stroje budou odstaveny zejména v místě zařízení staveniště.

#### **Zásady pro umístění materiálu:**

- Umístění skládky materiálu na staveništi musí zajistit plynulý odběr materiálu podle naplánovaného postupu prací
- Plochy pro skladování materiálu se umísťují co nejbližší k místu zabudování tohoto materiálu, aby nepřekážely provozu na staveništi a tak, aby rozmístění odpovídalo postupu práce.
- Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.
- Sypký materiál – volně ložený materiál se ukládá do přirozeného sklonu tak, aby nedocházelo k jeho sesouvání. Pokud se tento materiál odebírá ručně, může být uložen do max. výšky 2 m
- Sypký materiál (dodávaný v pytlích) – se ukládá do uzavřených skladů. Pokud se s ním manipuluje ručně, smí být ukládán jen do výšky 1,5 m, pokud je použita pro manipulaci mechanizace je maximální výška uložení 3 m
- Kusový materiál pravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,8 m.
- Materiál na paletách – se smí skladovat do výšky 2 m.
- Nebezpečné kapalné látky musí být uloženy v uzavřených obalech vyhovujících doporučení výrobce, musí být umístěny v uzamykatelném skladu apod.
- Vymezená plocha pro umístění zařízení staveniště musí být po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu.
- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Musí být dodržena ustanovení v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které informuje o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.
- Dodavatel skutečnými opatřeními ke snížení prašnosti na staveništi (např. náležitým kropením v době výstavby). Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší.

#### **Pracovní postupy a opatření:**

##### **Zásady skladování materiálu na staveništi:**

- a) Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- b) Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Další legislativní požadavky

Skladování a manipulace s materiálem NV č. 591/2006 Sb., příloha 3, bod I

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí – NV č. 362/2005 Sb., příloha, část V

- a) 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. ohraničením pevnými zábranami min. výšky 1,1 m, vzájemně propojenými sesazením nebo sešroubováním; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezení ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m.
- b) Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m, šířka ohroženého prostoru se vtyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Shazování předmětů a materiálu NV č. 362/2005 Sb., příloha, část VII

Přerušení práce ve výškách NV č. 362/2005 Sb., příloha, část IX

**g) postupy řešení jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,**

#### **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Realizace stavebních prací více zhotovitelů na stavbě,

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci,
- Přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- Přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- Zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- Převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- Zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- Pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- Vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.

**Navržené postupy a opatření:**

Za opatření BOZP, která se týkají více než jednoho zhotovitele, při prolínání a souběhu prací, odpovídá ten, kdo ohrožení způsobuje svou činností (například při svařování – nablýskání do očí). Jedná-li se o riziko nevyplyvající z konkrétní činnosti, pak za společná opatření BOZP odpovídá ten, kdo má převzaté pracoviště na staveništi, na kterém se opatření vyskytují, pokud se nejedná o dlouhodobé opatření na celém staveništi, přesahující dobu předání pracoviště jednomu zhotoviteli. Pak za společné opatření odpovídá ten, kdo má převzaté staveniště jako celek. Další opatření budou předmětem aktualizace plánu BOZP, a to po stanovení upraveného harmonogramu realizace. Každý zhotovitel v rámci nabídky, tedy musí počítat se situací, že bude realizovat veškerá opatření BOZP pro zajištění své činnosti na své náklady, s tím, že po výběrovém řízení může být stanoven jediný zhotovitel, který realizuje opatření BOZP společně pro více zhotovitelů.

Obsluha musí být prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, jeřábníka,

Další opatření – viz. zejména NV č.378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č.591/2006 Sb.

V případě použití ZZ je nutné, aby uvázání břemen prováděl pracovník s vazačským průkazem

Skladování materiálu je na staveništi možné jen na místech k tomu určených hlavním zhotovitelem stavby,

Je zakázáno umísťovat materiál na komunikacích, kde hrozí zúžení minimální komunikační šířky pod 1,1 m,

Materiál musí být skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby v okolí stavby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen – chybnou manipulací,
- velkou hmotností,
- úchopovými možnostmi,
- nedostatečným manipulačním prostorem.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným šrafováním. Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovoláným osobám vstup zakázán“, Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci,

**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,**

- tunelářské a podzemní práce se v rámci stavby nevyskytují

**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,**

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

XXX

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

XXX

**Navržené postupy a opatření:**

XXX

**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, 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,**

Bylo posouzeno KOO BOZP a na stavě se tyto činnosti nevyskytují.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

XXX

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

XXX

**Navržené postupy a opatření:**

XXX

**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.**

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bude doplněno ve spolupráci s investorem a zhotovitelem stavby po schválení upraveného časového harmonogramu prací. Vzhledem ke specifikům výroby může dojít k odložení či pozastavení prací na stavbě.

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech mezi zhotoviteli a investorem,
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů mezi zhotoviteli,
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky.

**Navržené postupy a opatření:**

Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi (zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby. Seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi. Další opatření – viz. Zákoník práce, v platném znění, zákon č.309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

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.

- Nepředpokládá se

#### 4. Závěr

Tento plán BOZP je zpracován ve fázi pro realizaci stavby. Plánem jsou povinni se řídit všichni zaměstnanci všech organizací, pracujících-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 sb. občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

##### **Obecně platí tato dohodnutá opatření:**

- Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby a tak i návštěvníci stavby a případné další osoby (autorský dozor, TDI a pod.), jsou povinni dodržovat tento Plán BOZP a všechny další nařízení platné legislativy na úseku BOZP.

##### **Zhotovitelé včetně všech pracovníků musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.**

Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.). Koordinátor BOZP bude písemně nebo elektronicky informován o seznámení s Plánem BOZP.

##### **Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:**

- 1) Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- 2) Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- 3) Zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

**Zhotovitelé jsou povinni poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP.**

Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.

Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech.

#### 5. Přílohy:

Příloha č. 1 k Plánu BOZP – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 2 k Plánu BOZP – Grafická část plánu BOZP - Situační nákres stavby

Příloha č. 3 k Plánu BOZP – Harmonogram výstavby

Příloha č. 4 k Plánu BOZP – Informace o rizicích

Příloha č. 5 k plánu BOZP – Dohoda o plnění úkolů v oblasti BOZP na staveništi

Příloha č. 6 k plánu BOZP – Seznámení s plánem BOZP

Příloha č.7 k Plánu BOZP – formulář aktualizace Plánu BOZP

Příloha č.8 k Plánu BOZP – Formulář : Identifikace podzhotovitele

Příloha č.9 k Plánu BOZP – vyhodnocení rizik jednotlivých subdodavatelů a technologické postupy

**Vypracováno:** 29.05. 2024

**Vypracovala :**



.....  
Zuzana Zavadilová, DiS.

**Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**

<b>Zákony:</b>	
Zákon č. 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
Zák. 373/2011	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 59/2006 Sb.	O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů	O požární ochraně
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	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)
Zákon č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

<b>Nařízení vlády:</b>	
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
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
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
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
Nařízení vlády č.201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu Nařízení vlády
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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
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. 390/2021 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády č.291/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O ochraně zdraví před neionizujícím zářením





<b>Vyhlášky:</b>	
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 294/2015 Sb.	Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
VYHLÁŠKA 79/2013 Sb.	o provedení některých ustanovení zákona č. <u>373/2011 Sb.</u> , o specifických zdravotních službách
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby.
Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb.	Kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb

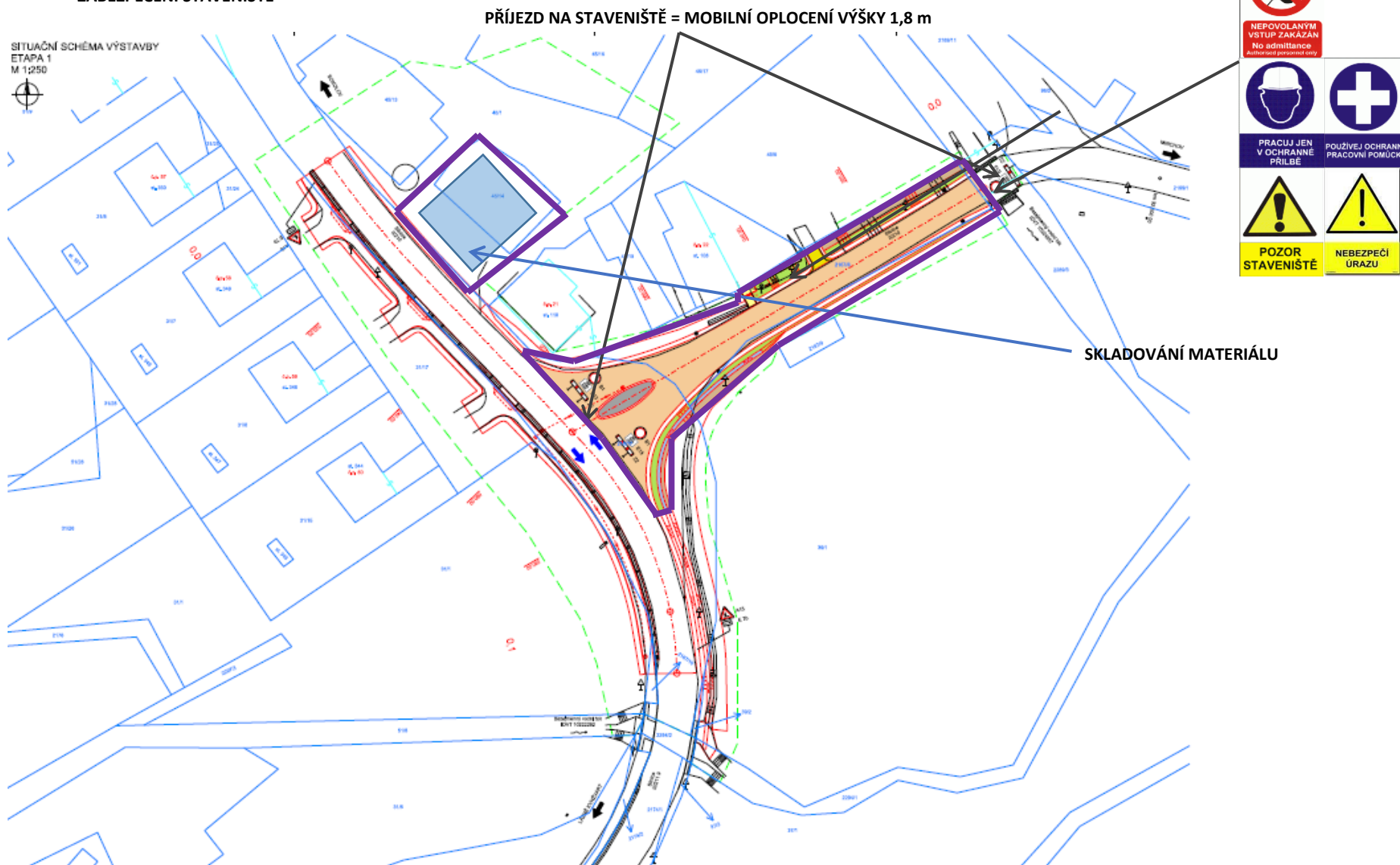
Příloha č.2 – Grafická část plánu

**KOORDINAČNÍ SITUACE MOSTU**





## ETAPA 1

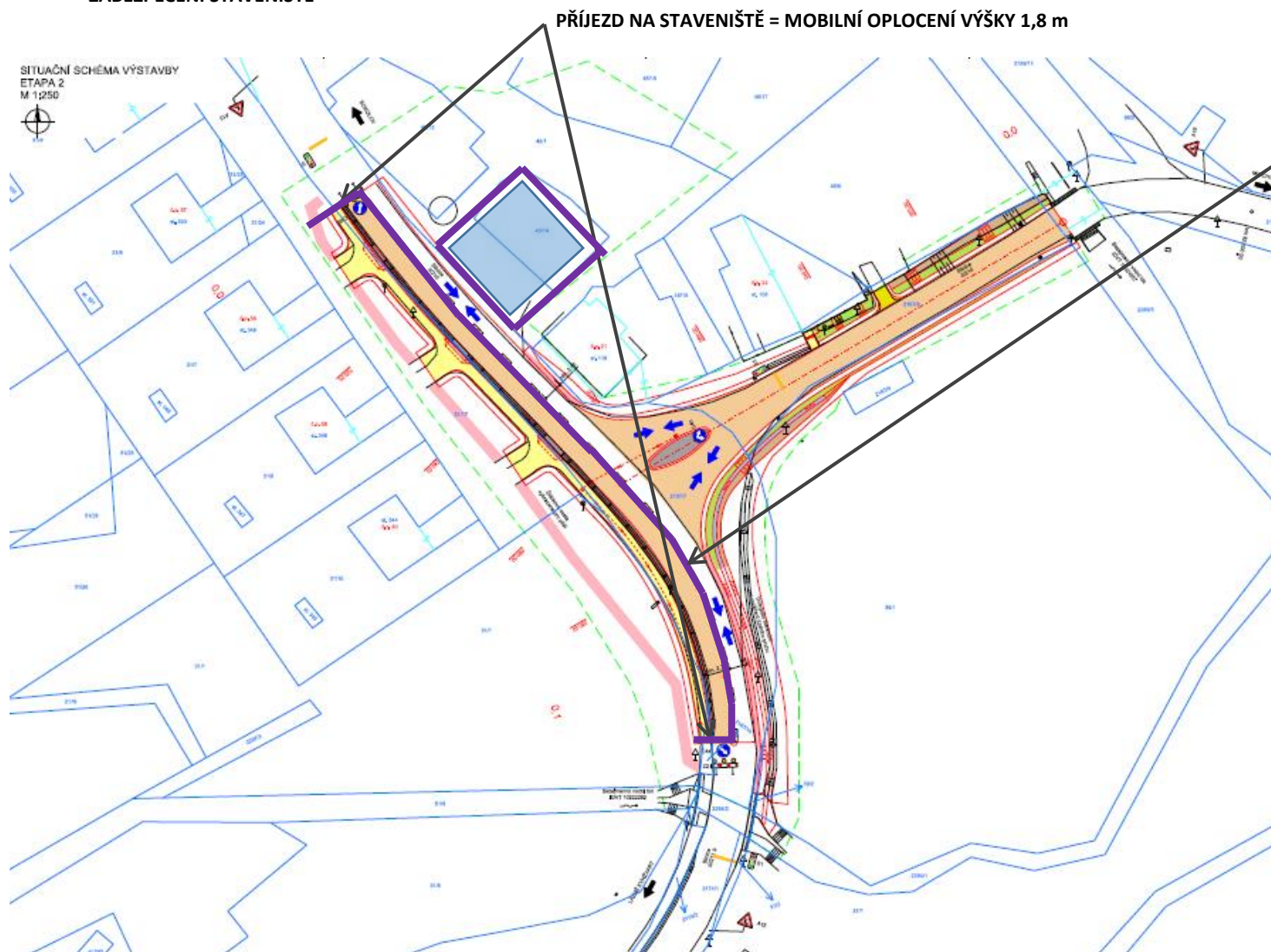
-  PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ  
Skladování materiálu, zařízení staveniště, staveništní buňky, místo pro poskytování 1. pomoci, hasební prostředky
-  ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ







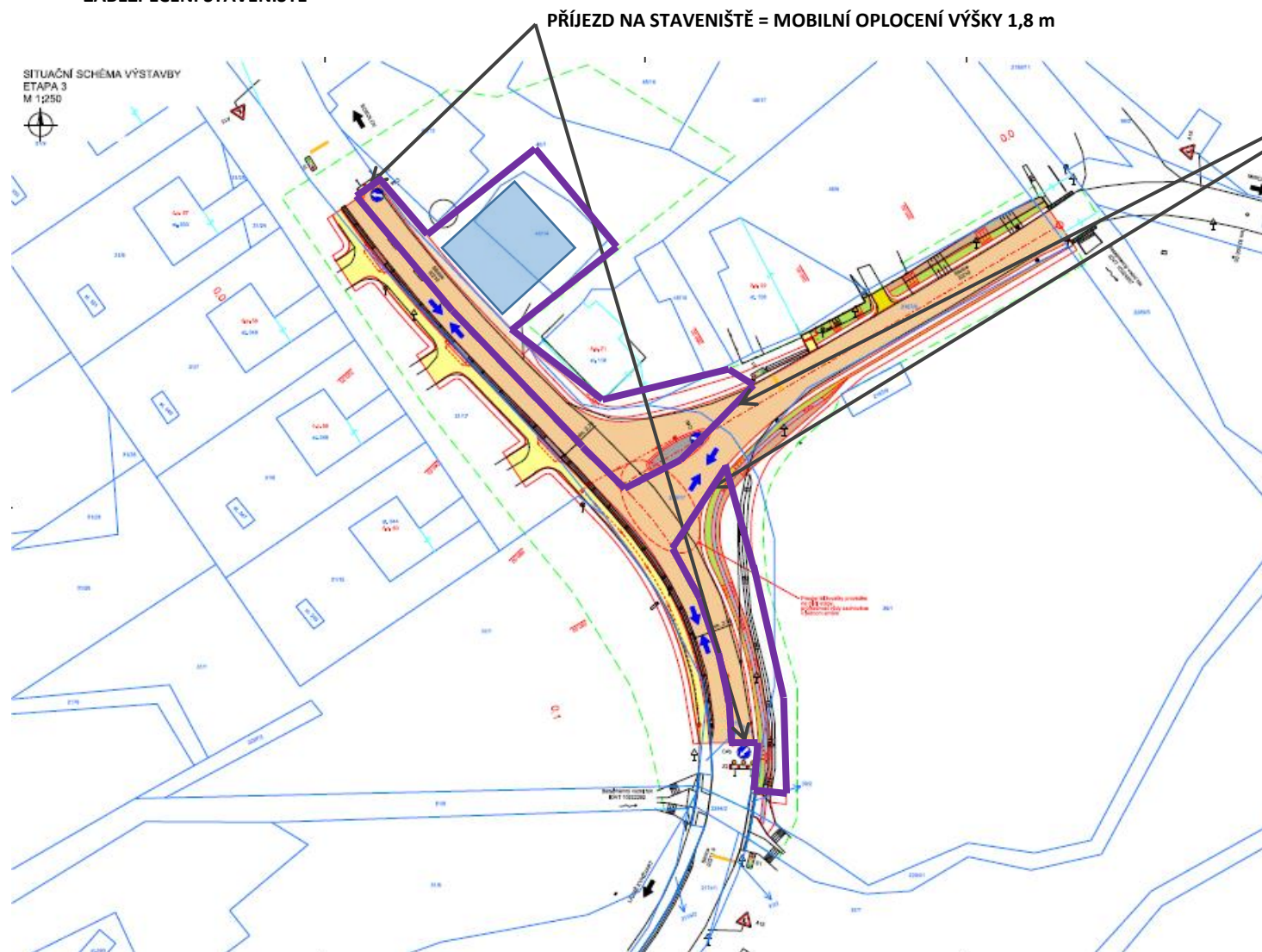
## ETAPA 2

-  **PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**  
Skladování materiálu, zařízení staveniště, staveništní buňky, místo pro poskytování 1. pomoci, hasební prostředky
-  **ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ**



### ETAPA 3

-  PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ  
Skladování materiálu, zařízení staveniště, staveništní buňky, místo pro poskytování 1. pomoci, hasební prostředky
-  ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ





## Základní předpoklady výstavby, informace o rizicích - registr nebezpečí a opatření

OBDOBÍ - od XX.XX. 202X - do XX.XX. 202X

## Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi

číslo opatření	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Zásady a opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
001	Zařízení staveniště																																Stavební deník, zápis o předání a převzetí staveniště, školení BOZP osob na pracovišti, revize strojů, průkazy obsluhy stavebních strojů, svářečské průkazy, revize el. nářadí, seznámení s TP, prokazatelné seznámení s plánem BOZP všech pracovníků, ohlášení na OIP, traumatologický plán (seznam vybavení lékárničky), kniha úrazů, doklad o zdravotní způsobilosti zaměstnanců, dokumentace PO, situační plánec zařízení staveniště, způsob nakládání s odpady.
002	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů																																Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů. seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění. Povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/. Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště
003	Vstup nepovolaných osob																																x"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymezit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště. staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
004	Vjezd cizích vozidel																																"Zákaz vjezdu" vymezit dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště.

[illegible]



[illegible]

[illegible]

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'Z' followed by a horizontal line and a small flourish.

Vypracoval : Z. Zavadilová

## DOKUMENTACE RIZIK

Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplynou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, budou promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude aktualizován i na základě poskytnutých rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty přílohou plánu).

### VÝZNAMNÁ RIZIKA STAVBY - IDENTIFIKACE RIZIK STAVBY, OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK

Číslo opatření	Činnost	Zásady a opatření
001	Zařízení staveniště	Stavební deník, zápis o předání a převzetí staveniště, školení BOZP osob na pracovišti, revize strojů, průkazy obsluhy stavebních strojů, svářečské průkazy, revize el. nářadí, seznámení s TP, prokazatelné seznámení s plánem BOZP všech pracovníků, ohlášení na OIP, traumatologický plán (seznam vybavení lékárničky), kniha úrazů, doklad o zdravotní způsobilosti zaměstnanců, dokumentace PO, situační plánec zařízení staveniště, způsob nakládání s odpady.
002	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů. seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění. Povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/. Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště
003	Vstup nepovolaných osob	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště. staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
004	Vjezd cizích vozidel	"Zákaz vjezdu" vymežit dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště.
005	Pády osob na komunikacích staveniště	Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany. stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob.
006	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení, zasažení osob vozidlem nebo strojem	Dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel na pozemních komunikacích, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost, stanovení bezpečných komunikací pro pohyb osob, vozidel a strojů, používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů nebo vozidel. Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidel a strojů. upozornění na nebezpečí vyplývající z provozu na veřejné komunikaci přiléhající ke staveništi – u Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.místění dopravní značky - pozor stavba ! Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
007	Střet vozidel a strojů	Dodržování maximální rychlosti na komunikacích staveniště - 5 km/h. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jenom pracovišti je mezi nimi zachovávána taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožování strojů. Dodržování dalších požadavků stanovených dopravně provozním

		řádem.
008	Zemní práce, svahování výkopů, výkopy	Ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, dodržování technologických postupů výroby, pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu, používání OOPP, ohrazení, zajištění výkopů, zamezení přístupu osob pod místa práce s nebezpečím pádu do hloubky (výkopu), osobní nebo kolektivní jištění. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.
009	Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení	Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem, DIO), provádět průběžnou očistu komunikací. Dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení f) zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.
010	Bourací a demoliční práce a bourání vozovkových vrstev (frézování)	Vymezení prostoru ohroženého bouráním, používání OOPP, dodržování technologického postupu, ohrazení, zajištění výkopů. Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, používat předepsané OOPP. Vymežit a zabezpečit prostor demolice a prostor s upravovaným povrchem, dodržovat návod k obsluze. Riziko ohrožení zdraví - pohyb strojů pro demolici případně bourání krytu komunikace, pohyb po pracovišti. Opatření: Zákaz vstupu nepovolaných osob, zajistit dostatečný pracovní odstup, bezpečná vzdálenost od bouraného objektu, OOPP pro práci (zejména ochrana hlavy a zraku), koordinace pohybu strojů pro demolici (frézování) a nakládku s odvozem vybouraného materiálu, OOPP pro zvýraznění pracovníka- výstražné oděvy, OOPP pro ochranu sluchu.
011	Podkladní vrstvy, hutnění, dlažby	Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, používat předepsané OOPP. Vymežit a zabezpečit prostor s upravovaným povrchem. V dosahu mechanizačních prostředků se nesmí pohybovat nikdo mimo pracovníků k tomu určených, nepovolané osoby musí být vykázaný z nebezpečného dosahu strojů. Riziko ohrožení zdraví - pohyb strojů pro úpravu povrchu podkladních vrstev, pohyb po pracovišti. Opatření: používání OOPP, koordinace pohybu strojů pro provádění podkladních vrstev (válec, ruční válec vedený, hutnicí vibrační deska, hutnicí vibrační pěch), OOPP pro zvýraznění pracovníka- výstražné oděvy
012	Pokládka živichých směsí, stroje na stavbu a úpravu komunikací, finišery, práce s živici - popálení pokládkovým materiálem, pád obsluhy z výšky, popálení, obecná rizika spojená s dopravním prostředkem, přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce, zranění končetin otáčejícími se částmi, působení vibrací, hlučnost	Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, používat předepsané OOPP. Vymežit a zabezpečit prostor s upravovaným povrchem, dodržovat návod k obsluze. Riziko ohrožení zdraví - nebezpečí zasažení horkým médiem, manipulace s tekutými roztoky, pohyb strojů pro úpravu povrchu živice, pohyb po pracovišti, vliv tepla na pracovníka. Opatření: Zákaz vstupu nepovolaných osob, zajistit dostatečný pracovní odstup, bezpečná vzdálenost od horkého média, OOPP pro práci se živici, OOPP pro práci s tekutými prostředky (zejména ochrana zraku), koordinace pohybu strojů pro provádění živichých povrchů (finišer, válec), OOPP pro zvýraznění pracovníka- výstražné oděvy, dostatečný přísun mírně mineralizovaných nápojů při práci se živici (cca 3,5 litr za směnu). OOPP pro ochranu sluchu.
013	Geodetické práce	Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, používat předepsané OOPP. Riziko ohrožení zdraví - pád osoby na rovině při vytyčování pozemků, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště a volném terénu, uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých komunikacích, přejetí, přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem na stavbě nebo na veřejné komunikaci. Opatření: dle vyhodnocení rizik OOPP, neprovádění geodetických prací za snížené viditelnosti, za deště apod, příprava na práci - měření v terénu, volba vhodné trasy při chůzi po svahů, udržování staveništních komunikací, zvýšená opatrnost při chůzi v terénu, správný způsob přenášení měřičských přístrojů a nářadí, správná organizace práce, určení komunikací a přístupů na místo práce na stavbě, seznámit geodety s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi, vybavit geodety ohrožené pohybem vozidel/strojů výstražnou vestu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) a vyžadovat její používání, měřičské práce provádět v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla, měřičské práce provádět v blízkosti frekventovaných komunikací pokud možno mimo dopravní špičku, za snížené viditelnosti, v mlze apod. měřičské práce na komunikacích za silničního provozu vůbec nevykonávat.

**POZOR !!!** Souběžná práce více zhotovitelů ! Rizikové práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ! Koordinace více činností na jednom staveništi ! Vzájemná písemná Informovanost zhotovitelů o rizicích !

**TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ :**

**112**



**150**



**155**



**158**



## DOHODA O PLNĚNÍ ÚKOLŮ V OBLASTI BOZP NA STAVENIŠTI

**Každý z níže podepsaných firem stvrzuje svým podpisem, že byl :**

- srozumitelně informován o rizicích vyplývajících z činnosti, nebo společné práce všech zúčastněných stran a o opatřeních k ochraně před jejich působením a tyto dokumenty od každé strany převzal písemně nebo v elektronické podobě.
- seznámen s pokyny a informacemi k poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí, dohodnutými signály, pokyny pro případ úrazu, nebo jiné mimořádné události.

**Dále je si vědom:**

- povinnosti dostatečně a bez zbytečného odkladu **informovat všechny zúčastněné pracovníky** vlastní organizace a odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.
- analyzovat a vyhodnotit rizika a opatření při zavedení nové technologie nebo změny pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů, v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a informovat o těchto skutečnostech ostatní zúčastněné firmy.

### PŘILOŽENÁ RIZIKA FIREM JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PLÁNU BOZP !!!

<b>Název stavby:</b>	<b>II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny</b>		
<b>Firma pověřená koordinací opatření BOZP:</b>		<b>Jméno pracovníka :</b>	<b>Telefon:</b>
<b>Zúčastněné firmy:</b>	<b>Název subjektu :</b>	<b>Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :</b>	<b>Podpis zodpovědného zástupce :</b>
		<b>Telefon :</b>	
		<b>Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :</b>	<b>Podpis zodpovědného zástupce :</b>
		<b>Telefon :</b>	

	Název subjektu :	Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
	Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :	
	Telefon :		



**Akce : II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny**

**Odsouhlasení PLÁNU BOZP a soupis jednotlivých zhotovitelů:**

S plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni:

<b>Zhotovitel – název fi.</b>	<b>Zástupce zhotovitele</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis zhotovitele</b>

**Formulář aktualizace Plánu BOZP:**

**II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny**

<b>Datum aktualizace</b>	<b>Předmět aktualizace</b>	<b>Provedl</b>	<b>Podpis</b>

## Příloha č.8 – Formulář : Identifikace podzhotovitele

**Formulář identifikace podzhotovitele:****Akce : II/210 a III/211 9 Modernizace křižovatky Prameny**

záznam ke splnění požadavku §16 zákona č. 309/06 Sb. (k předání koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací)

<b>Aktualizace č.</b>	ke dni:
<b>Stavba:</b>	
Stavebník	
Zhotovitel	
Zástupce zhotovitele	
Hlavní podzhotovitel	
Zástupce podzhotovitele – osoba odpovědná za BOZP na stavbě	
<b>OBJEDNATEL PRACÍ</b> (název a kontakt na firmu, která práci u podzhotovitele objednala)	
kontaktní osoba objednatele prací	
spojení - telefon,email	

<b>PODZHOTOVITEL</b>	(vyplnit všechny údaje)
základní údaje	
IČ: podzhotovitele	
datum nástupu podzhotovitele na stavbu:	
předpokládaný termín ukončení činnosti podzhotovitele na stavbě	
informativní počet osob podzhotovitele na staveništi (pracovišti)	
Práce a činnosti dle přílohy č.5 NV 591/06 Sb. – práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán ( technologický potup ) , které bude podzhotovitel na stavbě vykonávat	

osoba odpovědná za BOZP na stavbě (stavbyvedoucí, mistr, jiná osoba - jméno,příjmení, titul, funkce, telefon, email)	
osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik dle zákona č.309/06 Sb.	
další osoby podzhotovitele pro zasílání informací od koordinátora BOZP (nepovinný údaj )	
<b>Identifikace prováděných prací dle objektů</b>	

poř. č.	stavební objekt	prováděné práce (stručný popis)	pozn.

Ostatní informace (předání, převzetí, seznámení)				
	<b>Seznam převzaté a předané dokumentace BOZP</b>	<b>Ano</b>	<b>Ne</b>	<b>datum nebo pozn.</b>
1.	Předání rizik pro stavbu (§16 zák. č. 309/06 Sb.)			
2.	Zápis o předání/převzetí staveniště nebo jeho části			
3.	Seznámení s Plánem BOZP			
4.	Seznámení s Aktualizacemi Plánu BOZP			
5.	Seznámení se závaznou dokumentací stavby zhotovitele stavby v oblasti BOZP na stavbě : <b>(vypsát)</b>			
6.				
7.				
8.				
9.				
Prohlášení podzhotovitele :				
•				
•				

Vysvětlivky:

PODZHOTOVITEL :

Datum:

Jméno, příjmení, funkce:

Podpis:

Příloha č.9 – Vyhodnocení rizik jednotlivých subdodavatelů a technologické postupy dodané jednotlivými zhotoviteli v průběhu stavby (tvoří samostatnou přílohu, která bude průběžně doplňována)