

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:



**Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje, příspěv. org.  
Zborovská 81/11,  
150 21 Praha 5**

Techinfra, s.r.o., Borského 989/1, 152 00 Praha 5, e-mail: info@techinfra.cz, www.techinfra.cz

Navrhl/vypracoval:

Jan Šulc, MPA

Zodpovědný projektant:

Ing. Tomáš Kaplan

Zhotovitel:

Techinfra, s.r.o.  
Borského 989/1  
152 00 Praha 5  
IČ: 05978009



Technická kontrola:

Bc. Jan Bažant

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Tomáš Kaplan

Kraj: Středočeský kraj

Okres: Příbram

Kat.území: Svojšice, Třebnice

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Akce: III/10230 Solopysky a III/00411 Svojšice,  
rekonstrukce dvou propustků-PD

Název přílohy:

PLÁN BOZP

Čís. sml. obj.:

SMLD-0664/00066001/2024

Čís. akce:

1002/2024

Datum:

08/2024

Formát:

-

Měřítko:

-

Stupeň:

DÚSP/PDPS


Souprava:

Čís. přílohy:

F.6

# Plán BOZP

zpracovaný v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění BOZP, v platném znění a s požadavky NV č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dalších právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce na stavbě.

|                                                                                         |                                                       |                                                                                       |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Techinfra, s.r.o.<br>Borského 989/1<br>152 00 Praha 5<br>IČ: 059 78 009                 |                                                       |  |           |                   |
| Zodpovědný projektant                                                                   | Ing. Tomáš Kaplan                                     |                                                                                       |           |                   |
| Vypracoval                                                                              | Jan Šulc, MPA<br>Koordinátor BOZP při přípravě stavby |                                                                                       |           |                   |
| STAVBA: <b>III/10230 Solopysky a III/00411 Svojšice, rekonstrukce dvou propustků-PD</b> |                                                       | Datum                                                                                 | 05/2025   | Paré:<br><b>1</b> |
|                                                                                         |                                                       | Dokumentace                                                                           | DÚSP/PDPS |                   |

Obsah:

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP.....                  | 3  |
| B. Situační výkres stavby, Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem..... | 5  |
| C. Požadavky k zajištění plánu BOZP .....                                                                                           | 5  |
| D. Závěr.....                                                                                                                       | 15 |
| E. Přehled související legislativy pro oblast BOZP .....                                                                            | 15 |
| F. Příloha č. 1 Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP .....                                                      | 16 |

#### ÚVOD:

Tento plán BOZP byl zpracován za účelem stanovit všeobecné podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) pro provádění stavby a byl zpracován v souladu s požadavky § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, odborně způsobilým koordinátorem BOZP. Jako následná aktualizace plánu BOZP jsou považovány jednotlivé zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP stavby. Obsah plánu BOZP vychází z požadavků Nařízení vlády 591/2006 Sb., v platném znění přílohy VI. Legislativou požadovaný obsah plánu je respektován v maximální možné míře vzhledem k charakteru prováděné stavby.

Plán je nutno odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli (odpovědnými osobami), které se na stavebních pracích podílejí.

Pokud jsou v plánu uvedeny názvy právních a normativních předpisů, rozumí se tím právní předpisy ve znění pozdějších předpisů a normativní předpisy v platném znění.

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

### 1. Údaje o stavbě

- a) základní údaje o druhu stavby : Stavební úpravy propustků  
b) Název stavby : III/10230 Solopysky a III/00411 Svojšice, rekonstrukce dvou propustků - PD  
c) Místo stavby : Parcela č.: 500, 510/1 v katastrálním území Svojšice a 119, 135/1, 759/1 v katastrálním území Třebnice  
d) Charakter stavby : Stavební úpravy.  
e) Účel užívání stavby : Udržovací práce

### f) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- zadání zpracování PD : 2024  
ukončení zpracování PD : 2025  
zahájení realizace stavby : 2025  
ukončení realizace stavby: 2025

### g) Vnější vazby stavby na

okolí včetně jejího vlivu

- na okolí stavby : Zajištění bezpečnosti osob zde bydlících nebo se pohybujících - viz zajištění staveniště čl C.2.a)

Pro chodce budou vytvořeny náhradní trasy, v případě překopů je nutné zřídit lávky se zábradlím (viz výkopové práce), pro příjezd automobilů bude stanovena objízdná trasa, příjezd k obytným domům v této oblasti je nutné po co nejdelší dobu zachovat.

V průběhu realizace stavby bude zvýšena prašnost a hluchnost. Jejich vliv na okolní pozemky a zástavbu je nutné minimalizovat organizačními opatřeními při provádění stavby a to zejména:

- Důsledným dodržováním pracovní doby mimo noční dobu
- Pracovní postupy volit tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby
- Použití pouze strojů a mechanismů, které nejsou zdrojem nadměrného hluku a prachu
- Při zemních prací, manipulaci se zeminou a bouracích prací v suchém letním období provádět případné zkrápění
- Sjezd na staveniště z ulice stavebně zabezpečit tak, aby nedošlo ke škodě na přilehlých komunikacích, při výjezdu nesmí být znečišťován povrch dotčené komunikace
- Manipulace s mechanismy musí být prováděna tak, aby nedocházelo k ohrožení osob – nutno zajistit ohrožený prostor proti vstupu osob
- Musí být prováděn pravidelný úklid staveniště včetně likvidace odpadů

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

Tento plán BOZP byl zpracován na základě požadavku § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, **Důvod zpracování plánu dle NV č. 591/2006 Sb., příl. 5.**

5. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

### Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě je uveden v kapitole E.

## 3. Údaje o zadavateli, zpracovateli PD, Koordinátorovi BOZP a zhotoviteli

### Údaje o zadavateli stavby:

|                            |   |                                                                 |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Název společnosti          | : | Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísp. org. |
| Sídlo                      | : | Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Oblast Benešov                 |
| IČ                         | : | 000 66 001                                                      |
| DIČ                        | : | CZ00066001                                                      |
| Technický dozor stavebníka | : | není určen                                                      |

### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

|                        |   |                                    |
|------------------------|---|------------------------------------|
| Název společnosti      | : | Techinfra, s.r.o.                  |
|                        | : | Borského 989/1, 152 00 Praha 5     |
| IČ                     | : | 059 78 009                         |
| Zodpovědný projektant: | : | Ing. Tomáš Kaplan, ČKAIT 0013048   |
| Obor                   | : | Dopravní stavby                    |
| SO 201, SO 202         | : | Ing. Jakub Rudolský, ČKAIT 0301595 |
| Obor                   | : | Mosty a inženýrské konstrukce      |
| Stupeň dokumentace     | : | DÚSP/PDPS                          |

### Údaje o Koordinátorovi BOZP při přípravě stavby:

|                  |   |                                     |
|------------------|---|-------------------------------------|
| Jméno a příjmení | : | Jan Šulc, MPA                       |
| Sídlo            | : | Bedřicha Smetany 643, 286 01 Čáslav |
| IČ               | : | 022 91 908                          |
| Č. osv.          | : | SGS/020/KOO/2020                    |

|                     |   |            |
|---------------------|---|------------|
| Údaje o zhotoviteli | : | Není určen |
|---------------------|---|------------|

## B. Situační výkres stavby, Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem

Pozn: Situační výkresy C

## C. Požadavky k zajištění plánu BOZP

Níže jsou uvedeny požadavky k zajištění BOZP dle legislativních a normových požadavků.

**1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a stanovených podmínkách 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.**

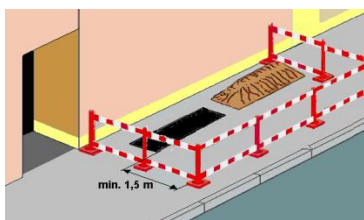
|                                                                   |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Vydaná rozhodnutí správců dotčených technických sítí a komunikací | Viz v projektové dokumentaci – dokladová část |
| Stavba územním řízením                                            | Udržovací práce                               |
| Dotčený stavební úřad                                             | Příbram                                       |

**2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

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

- Zařízení staveniště a místo prováděných prací, ponechané otevřené výkopy apod. budou vždy zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob pevným oplocením o min. výšce 1,8 m, z každé strany bude umístěna uzavíratelná brána pro příjezd na stavbu, kterou je nutné ihned po průjezdu (případně ukončení nakládky/vykládky) vozidel stavby uzavřít.
- V případě, že budou provedeny překopy chodníků je nutná instalace přechodových lávek se zábradlím.
- Materiál je možné skladovat pouze v prostoru oploceného staveniště.
- Musí být zajištěn možný průjezd a příjezd techniky IZS do objektů v místě nebo okolí staveniště.
- Zejména v místech možných vstupů na staveniště nebo vjezdů musí být umístěna bezpečnostní značka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
- **Zabezpečení staveniště bude zhotovitelem denně kontrolováno!!!**
- Na dopravní komunikaci umístit přechodné dopravní značení – riziko střetu vozidel.
- Udržování pořádku na staveništi, provádění průběžného úklidu a odvozu odpadu.

- Rizika**
- vstup nepovolaných (nepoučených) osob na staveniště
  - Pád materiálu
  - Vjezd cizích vozidel na staveniště
  - Kolize vozidel nebo osob s mechanizací



## **2.b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

- Osvětlení výstražným značením konstrukci (oplocení, ohrazení) zasahujících do veřejných komunikací
- Pravidelná kontrola stavu osvětlení zhotovitelem

**Rizika** - Kolize osob nebo vozidel s konstrukcí  
- Pád osob

## **2.c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

- v prostoru stavby se nacházejí rozvody plynu, elektřiny, kanalizace apod., před započatím prací je nutné provést jejich vytyčení, v případě pochybností je nutné provést ručně kopané sondy za přítomnosti správce sítě.
- Do stávajících sítí nacházejících se v místě stavby víceméně nebude zasahovat.
- Provedení technických a organizačních opatření dle požadavků správců sítí technické infrastruktury nebo správce dopravní komunikace
- Provedení přechodného dopravního značení při výjezdu ze stavby na veřejnou komunikaci.
- Seznámení osob s existencí přítomných sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem

**Rizika** - Úraz elektrickým proudem  
- Únik plynu – požár, výbuch  
- Popálení, opaření

## **2.d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

- dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury
- vybavení zařízení staveniště vhodnými hasicími přístroji
- dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím (zejména při manipulaci s hořlavými látkami)
- dodržení podmínek PO (požární ochrany) při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů) viz. požadavky vyhlášky 87/2000 Sb.

**Rizika** - Únik plynu nebo jiného produktu - požár, výbuch  
- Popálení

## **2.e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.) prozatímní rozvody el. po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

- provedení dočasných stavebních komunikací jako únosných zpevněných, odvodněných
- dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury
- provedení prozatímních rozvodů elektřiny dle normových požadavků - vč. provádění stanovených revizí a kontrol
- ochrana prozatímních vedení proti poškození - provedení vyvěšení, uložení do chrániček, provedení zabezpečených přejezdů přes vedení
- hlavní vypínač elektrického zařízení (staveništní, rozvaděč) musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s jeho umístěním musí být seznámeny osoby vyskytující se na staveništi

- pokud se na staveništi nepracuje, musí být všechna elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci
- v případě, že by některá stavební konstrukce zasahovala do komunikace pro pěší nebo pozemní komunikace, je nutno tuto konstrukci řádně výrazně označit, noční osvětlení není třeba
- pravidelná kontrola stavu komunikací a technických opatření k zajištění bezpečnosti osob
- při provádění prací na el. rozvodech musí být tyto odpojeny od zdroje

**Rizika**

- Sjetí vozidel (mechanizace) do výkopu, převrácení vozidla (mechanizace)
- Úraz el. proudem
- Požár, výbuch

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

- provedení zajištění stěn výkopů proti sesunutí stěn technickou konstrukcí viz. požadavky BOZP pro provádění zemních prací
- pravidelná kontrola provedených opatření proti sesunutí stěn výkopů
- povinnost zhotovitele zpracovat dokumentaci havarijní připravenosti pro jednotlivé krizové situace
- v případě zjištění, že se na stavbě pohybují nepovolané osoby (zejména děti), nutno práce přerušit a provést účinná opatření k vykázaní takovýchto osob ze stavby

**Rizika**

- Sesunutí stěn výkopů
- Zavalení osob ve výkopu
- Pád osob nebo předmětu z výšky nebo do výkopu

## **2.g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Pozn: Situační výkresy C

- skládky materiálu nutno zřizovat jen uvnitř oploceného staveniště, v případě nutnosti umístění skládky mimo staveniště, je nutno tuto skládku oplotit stejně jako staveniště a zajistit tak proti vstupu nepovol. osob
- v případě dopravy dílců za pomoci zdvihacího zařízení, je nutno dodržet požadavky na ZZ (zdvihací zařízení) dle SBPZZ (systém bezpečné práce pro provoz zdvihacího zařízení)
- vybavení zařízení staveniště přenosnými hasícími přístroji a plně vybavenou lékárníčkou první pomoci a havarijní soupravou
- seznámení pracovníků s umístěním a vybavením zařízení staveniště
- umístění zařízení staveniště viz. příloha č. tohoto plánu

**Rizika**

- Pád materiálu na osoby
- Kolize mechanizace s osobami

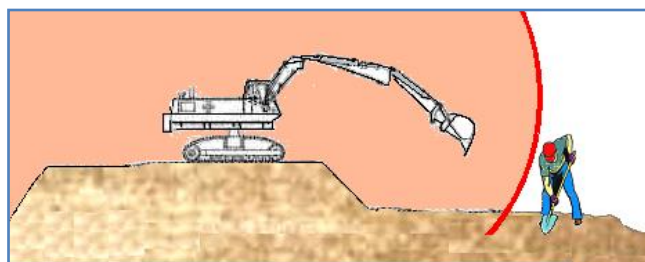
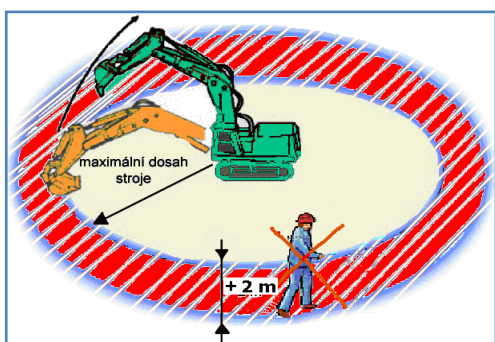
## **2.h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

- před zahájením výkopových prací nutno vytyčit stávající inženýrské sítě v řešeném území, v případě pochybností o průběhu sítí musí být provedeny ručně kopané sondy
- před vstupem osob do strojně hloubených výkopů musí být provedeno zajištění stěn proti sesutí, toto bude prováděno dle aktuálních podmínek na staveništi a to pažením nebo svahováním (he nutné dodržet bezpečný sklon svahů)



- výkopy nacházející se v cestě musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu pevnou zábranou nebo ohrazením 1,5 m od hrany výkopu, popřípadě výkopkem ve výši 0,6 m
- větší balvany a nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohli svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěni proti uvolnění nebo odstraněny
- výkopy musí být provedeny v šířkách stanovených v PD
- při narušení tras komunikací musí být zřízeny přechody a přejezdy - přechod min. šířka přechodu je 1,5 m, konstrukce přejezdu musí odpovídat charakteru provozu v místě stavby, volné okraje přechodu nebo přejezdu musí být zajištěny ochranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy
- do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup - žebřík, nebo zajisti jiným způsobem
- při strojním provádění výkopů nesmí být vytvářeny převisy
- při nakládání zeminy na vozidla je nutno dodržovat její rovnoměrné rozložení, zákaz pohybu pracovního zařízení stroje nad kabinou vozidla
- zákaz pohybu pracovního zařízení zemního stroje mimo prostor staveniště (nad koridorem pro chodce apod.)
- obnažené sítě technické infrastruktury musí být zajištěny proti poškození, průvěsu nebo průhybu
- stav zasypaných výkopů musí být průběžně kontrolován, popř. musí být provedeno dosypání výkopu a zhutnění
- obsluhovat stroje pro zemní práce může jen pracovník s příslušným oprávněním - např. strojnický průkaz
- 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
- při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita
- před zahájením prací musí být pracovníci seznámeni s trasami sítí technické infrastruktury a se stanovenými podmínkami příslušným správcem sítí
- je zakázáno se zdržovat v ohroženém prostoru činností stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2m)
- zákaz převážení osob na zemních strojích
- nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zemních strojů, ve výkopech)
- okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, výkopek)
- při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda
- při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník zhotovitele provést kontrolu stavu stěn výkopu

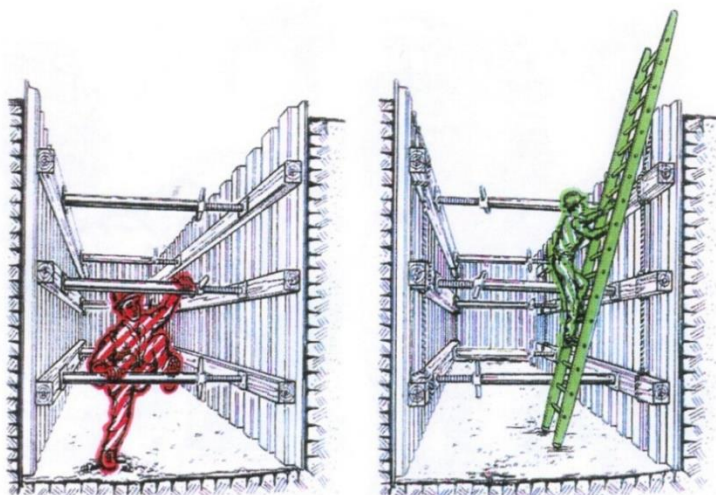
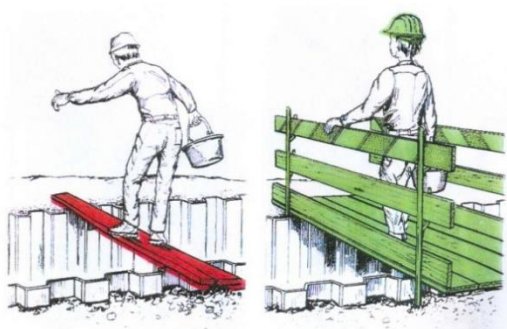
- Rizika**
- Pád osob do výkopu
  - Zасыпání/zavalení osob pohybujících se ve výkopu
  - Sjetí stroje do výkopu
  - Kolize se sítěmi technické infrastruktury
  - Kolize se zemními stroji popř. dopravními prostředky



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

- instalace přechodových lávek se zábradlím v případě překopů chodníků
- zajištění výkopů dostatečně únosným oplocením
- provedení přechodného dopravního značení na dotčených komunikacích při výjezdu ze stavby
- provedení přechodného orientačního značení pro chodce na chodnících
- zajištění provedení náhradních komunikací se zpevněným povrchem a výškovými rozdíly menšími než 2 cm v případě vybourání zpevněných ploch chodníků
- stanovení náhradních komunikačních chráněných koridorů pro chodce mimo místo provádění stavebně montážních prací
- v případě pohybu stavební mechanizace (stavební stroje, zdvihací zařízení atp.) je nutno zajistit střežení nebezpečného prostoru proti vstupu nepovolaných osob
- pravidelná kontrola stavu přechodného dopravních značení, orientačního značení pro chodce a stavu dočasných komunikací včetně zajištění

- Rizika**
- Pád osob do výkopu
  - Kolize osob se stavení mechanizací
  - Nemožnost použití náhradních komunikací tělesně a zrakově postiženými osobami



**2.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**

- zřídit bezpečný přístup do výkopů a na konstrukce pro provádění prací ve výšce
- dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce nebo individuálního statického výpočtu
- provedení ochranných prvků na koncových částech armatur proti možnému poranění osob
- provedení dočasných pochůzných podlah pro konstrukci horizontálních armatur
- zajištění pracoviště betonářských prací proti vstupu nepovolaných osob
- seznámení pracovníků s technologickým postupem
- dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce
- při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu
- zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs
- odbedňování lze zahájit až po dosažení požadované pevnosti betonu a po písemném příkazu do stavebního deníku
- prostor, kde probíhají odbedňování práce, musí být zajištěn proti vstupu osob
- přerušení provádění prací při nepříznivých povětrnostních podmínkách
- v případě nebezpečí odstřížků betonové směsi musí pracovníci použít ochranu očí

- Rizika**
- Pád osoby z výšky nebo do hloubky
  - Zřícení konstrukce bednění
  - Sesunutí stěn výkopu
  - Zasažení očí betonovou směsí

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

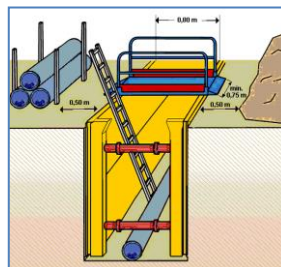
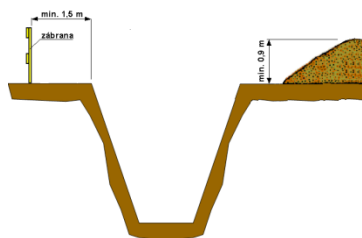
- zřídit bezpečný přístup do výkopů a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce
- nutno dodržovat technické požadavky a pracovní postupy od výrobce spojovacího a zdícího materiálu
- pracovní prostor pro provádění zednických prací, včetně pracovních podlah pro práce ve výšce, musí mít minimální šířku 0,6 m, od výšky 1,5 m musí být zajištěny proti pádu pevným zábradlím
- předměty osazené do zdiva musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout
- zajištění pracoviště zednických prací proti vstupu nepovolaných osob
- právě vyzdívaná stěna nesmí zatěžována jak materiálem, tak osobami
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení, které by mohly ovlivnit stabilitu zdiva, musí být řešeno v projektové dokumentaci
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí
- v případě nebezpečí odstříku zdící nebo omítací směsi, musí pracovníci použít ochranu očí

- Rizika**
- Pád osoby z výšky nebo hloubky
  - Zřícení vyzdívané konstrukce
  - Zasažení očí zdící nebo omítací směsí

**2.1.) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výkopech a ve výšce
- zajištění stěn výkopu proti sesutí
- použití řádně vybavených zdvihacích zařízení v souladu se Systémem bezpečné práce pro ZZ (zdvihací zařízení)
- použití řádných vázacích prostředků, před zahájením manipulace
- práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště
- zajištění místa montáže proti vstupu nepovolaných osob
- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci materiálem zdvihacími zařízeními
- dodržovat zákaz pohybu nebo přítomnosti osob na nestabilizovaných nebo neupevněných dílcích
- uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže
- zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích
- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací
- splnění požadavků na používání OOPP, zejména používání ochranných přileb, pevných pracovních bot

- Rizika**
- Zavalení osob zdviháním materiálem
  - Pád osob z výšky nebo do hloubky
  - Zavalení osob ve výkopech
  - Zřícení montované konstrukce



**2m.) 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 inž. sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

- demontovaný materiál (stávající obruby, dlažba apod.) je nutné ukládat v místě oploceného staveniště a dále je nutné jeho zajištění proti posunu, pádu apod.
- bourání bude prováděno odshora dolů
- pod bourané nebo demontované konstrukce, které nejsou zajištěny proti zřícení, se nesmí vstupovat
- podrobnosti budou stanoveny v pracovním postupu před provedením bourání
- splnění požadavků na používání OOPP, zejména používání ochranných přileb, pevných pracovních bot

- Rizika**
- Zavalení osob materiálem
  - Pád osob z výšky nebo do hloubky
  - Zřícení demontované/bourané konstrukce

**2.n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

- v rámci stavebních prací nebude řešeno

**2.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**

- zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky od 1,5 m výšky nebo nad vodní plochou
- zajištění osob proti pádu z výšky při práci na žebříku od 5 m výšky
- zajištění otvorů a výkopů ohrazením (zábradlím) nebo zakrytím (únosnou konstrukcí)
- volné okraje pracovních konstrukcí pro práce ve výšce musí být zajištěny ochranným zábradlím proti pádu osob z výšky
- materiál, nářadí, pracovní pomůcky musí být zajištěny proti pádu nebo shoení
- nepřetěžování pracovních konstrukcí pro práce ve výšce
- zajištění osob proti pádu z výšky nebo do hloubky musí být provedeno přednostně formou kolektivní ochrany (zábradlí, hrazení, poklopy, zachytne nebo dočasné konstrukce, plošiny)
- splnění zdravotních a kvalifikačních požadavků osob pro práce ve výšce
- zákaz používání nestabilních předmětů a předmětů určených k jinému užití (vědra, sudy, židle, stoly apod.) ke zvyšování místa práce ve výšce
- zákaz provádění prací ve výšce při nepříznivých povětrnostních podmínkách
- stanovení pravidel pro dorozumívání a pro přerušování prací při práci ve výškách
- splnění požadavků na použití OOPP proti pádu
- seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech (zachyceného pádu)
- zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce proti vstupu osob
- způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou
- zákaz shazování předmětů z výšky

- Rizika**
- Pád osoby z výšky nebo do hloubky
  - Pád ze žebříku
  - Pád do výkopů
  - Pád předmětů nebo materiálu z výšky

**2.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**

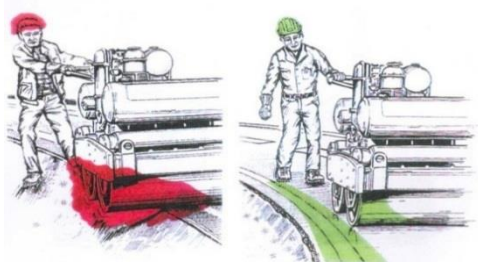
- pro dopravu materiálu bude použito ZZ (zdvihací zařízení)
- provedení přechodného dopravního značení v místě provádění prací
- podélný a příčný sklon staveništních komunikací musí odpovídat svahové dostupnosti vozidel a mechanizace
- používání zvukových signálů, zejména při couvání dopravních prostředků
- dodržení bezpečných vzdáleností dopravních prostředků a skládek materiálu od energetických zařízení (ochranný pásma)
- vytýčení míst určených pro skladování na stavbě, jejich zajištění proti vstupu nepovolaných osob
- prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení (oky, háky atd.) je nutno vzájemně proložit podklady k bezpečnému uchopení

- materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození, převrácení, rozvalení, posunutí, v případě nepříznivých povětrnostních podmínek je nutno zejména lehké materiály zajistit proti rozfoukání
- používání výstražného oděvu nebo výstražných vest v případě pohybu osob po komunikacích
- dodržení zásad bezpečných pracovních postupů při vykládce a ukládání materiálu, stavebních a jiných konstrukcí - zejména s ohledem na pád, rozvalení, posunutí materiálu z korby vozidla při odklopení postranních bočnic
- seznámení řidičů dopravního prostředku a osob provádějících vykládku s místními provozními podmínkami stavby (terén, ochranný pásma, okolní zařízení atd.)

### **Základní požadavky na používání mechanického ručního nářadí**

- návod k obsluze
- záznamy o kontrolách a revizích
- používat jen takové el. nářadí, nástroje a pracovní pomůcky, které odpovídají technickým a bezpečnostním požadavkům a jsou v majetku zhotovitele
- ochranné prvky (kryty apod.) nesmějí být vyřazovány z provozu
- nářadí se smí používat jen pro účely, pro které jsou určeny v návodu výrobce, poškozené musí být vyřazeny z používání způsobem, který vylučuje možnost jejich opětovného použití
- každý pracovník používající nářadí musí být seznámen s návodem výrobce
- pracovník musí být vybaven vhodnými OOPP, poskytnutými na základě vyhodnocení rizik
- práce, při kterých vzniká velké množství uvolněné tepelné energie, nebo jiskry o vysoké energii (např. rozbrušovací pila, motorová pila) a v blízkosti se nachází hořlavé látky, podléhají obdobným nařízením jako svařovací práce (povolení ke svařování)
- nářadí musí být pravidelně revidováno dle návodu k obsluze nebo platných předpisů, kontrola nářadí z hlediska funkčnosti ochranných prvků musí být provedena před každým použitím
- převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech
- práce, při kterých mohou být ohroženi ostatní pracovníci odletujícími úlomky nebo jiskrami mohou být prováděny jen za vhodných bezpečnostních opatření (např. ochranné zástěny)
- pohyblivé přívody el. proudu, stlačeného vzduchu a jiné energie musí být chráněny proti poškození

- Rizika**
- Zhmoždění, stlačení, přiskřípnutí, přiražení prstů
  - Pořezání o ostří, ostré hrany a hroty
  - Tržné, řezné, bodné rány způsobené zpracovaným materiálem
  - Navinutí
  - Uklouznutí, zakopnutí a pád stroje
  - Úraz elektrickým proudem



**2.q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

**Zakázané práce a činnosti prováděné v souběhu**

- pohyb osob ve výkopu, který není zajištěn proti sesutí
- pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru pod místem práce ve výšce
- demontážní a montážní práce pohyb osob či provádění prací v ohroženém prostoru provádění montážních prací
- pohyb osob pod zdvihaným břemenem
- pojezd mechanizace nad hranou nezajištěného výkopu a současná práce ve výkopu
- práce stavební mechanizace a pohyb osob či provádění prací v prostoru ohroženém činností stavební mechanizace
- manipulace s břemeny a pohyb osob či provádění prací v manipulačním prostoru s nebezpečím pádu břemene nebo kolize s břemenem
- pro výše uvedené zakázané práce provedení zajištění ohroženo prostoru proti vstupu dalších osob vyloučením z provozu, střežením určenou osobou, provedení zajištění ohrazením nebo provedení ochranné či záchytné konstrukce

- Rizika**
- Úraz el. proudem
  - Zavalení osob
  - Zasažení osob padajícími předměty nebo materiálem
  - Kolize osob se stavební mechanizací a manipulovanými břemeny

**2.r.) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Tyto práce v rámci stavby nebudou prováděny

**2.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, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací**

- v případě provádění ostatních dokončovacích prací (sadové úpravy, osetí travnatých ploch apod.), musí být pracoviště stále zajištěno proti vstupu nepovol. osob a provádění prací nesmí nijakým způsobem ohrozit bezpečnost pracovníků
- po ukončení montáže el. rozvodů nutno provést výchozí el. revizi vč. písemného dokladu

- Rizika**
- Pád osoby z výšky nebo do hloubky
  - Pád předmětu nebo materiálu z výšky
  - Kolize provádění st. prací s osobami z okolních domů (propojení rozvodů apod.)



**2.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**

- další specifické požadavky jinde v tomto plánu neuvedené se nepředpokládají

**2.u.) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

- tyto požadavky je nutné řešit v rámci zpracování projektové dokumentace, popř. zajistit jejich dodržení při realizaci stavby

**2.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**

- skladování nebezpečných chemických látek a směsí (NCHL(S)) v označených a vhodných obalech
- skladování NCHL (S) v určených a zajištěných prostorách (v zachytných vanách)
- seznámení pracovníků s bezpečnostním listem NCHL (S) a dodržování opatření v něm uvedených
- používání vhodných OOPP
- nakládání s azbestem se nepředpokládá, taktéž využití ionizujícího záření a výbušnin se nepředpokládá

## **D. Závěr**

Plán BOZP nemůže postihnout všechna rizika ohrožení života zdraví na staveništi, jako aktualizace plánu se považují všechny dílčí zápisy z KD KOO BOZP. Ostatní běžné činnosti neuvedené v tomto plánu se řídí požadavky legislativy a technických norem.

## **E. Přehled související legislativy pro oblast BOZP**

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zákon č. 262/2006 Sb. | Zákoník práce                                                                                                             |
| NV č. 591/2006 Sb.    | O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích                               |
| NV č. 362/2005 Sb.    | O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky |



**F. Příloha č. 1 Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------|
| Název akce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III/10230 Solopysky a III/00411 Svojšice, rekonstrukce dvou propustků-PD                                |                                               |       |        |
| Místo staveniště                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcela č.: 500, 510/1 v katastrálním území Svojšice a 119, 135/1, 759/1 v katastrálním území Třebnice. |                                               |       |        |
| Vedoucí pracovníci zhotovitelů podílejících se na výše uvedeném stavebním projektu svým podpisem stvrzují seznámení s plánem BOZP a dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP v nezbytné míře seznámí podřízené pracovníky, popř. své dodavatele, či osoby OSVČ, které pro něho na tomto projektu provádějí stavební činnost. |                                                                                                         |                                               |       |        |
| Organizace/sídlo/IČO<br>- razítko -                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Činnost                                                                                                 | Jméno a příjmení<br>odpovědného<br>pracovníka | Datum | Podpis |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                               |       |        |