



# **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

**fáze přípravy stavby**

## **„JAHODOVSKÝ POTOK, RYCHNOV NAD KNĚŽNOU – ROVEŇ, OPRAVA KORYTA, Ř. KM 0.000-3,800“**

Zpracoval: Ing. Jan Dušek

V Pardubicích 10.10.2023

Plán BOZP při práci na staveništi byl vypracován dle NV 591/2006 přílohy č.6 platné od 1.5.2016  
„Zásady pro zpracování plánu a minimální požadavky na plán“

## Úvod

Cílem plánu je stanovení postupů řešících technická nebo organizační opatření pro plánování jednotlivých prováděných prací, která jsou pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí na staveništi vhodná.

Plánem není dokumentace o prevenci rizik na staveništi.

Plán obsahuje konkrétní doporučené postupy řešení požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení vyplývajících z právních předpisů a z vyhodnocení rizik.

Nejsou-li zhotovitelé známi v době zpracování plánu při přípravě stavby, musí plán odsouhlasit a podepsat nejpozději před zahájením prací.

Plán zpracovaný při přípravě stavby je při realizaci stavby průběžně aktualizován. Musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace, aby doporučovaná řešení byla technicky realizovatelná a aby byla s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby rovněž ekonomicky přiměřená.

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

### 1. Základní údaje o stavbě

(zejména název stavby, místo stavby, označení zadavatele stavby, koordinátora, pokud byl určen a zpracovatele projektové dokumentace. Dále obsahuje základní popis stavby, její situační výkres a rozsah, popis prací předpokládaných na stavbě, vnější vazby stavby na okolí, její vliv okolí na stavbu a informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4, včetně přehledu platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby)

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

<b>Zadavatel stavebních prací / Investor</b> <b>Povodí Labe, s.p.</b> Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 530 03 Hradec Králové IČ: 70994234
<b>Zhotovitel stavebních prací / generální dodavatel</b> Není znám
<b>Zpracovatel projektové dokumentace</b> <b>MULTIAQUA s.r.o.</b> Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové tel: +420 602 369 963 IČ: 601 13 111
<b>Koordinátor BOZP pro přípravnou fázi</b> <b>enteria a.s.</b> Jiráskova 169, 530 02 Pardubice IČ: 275 37 790
<b>Koordinátor BOZP pro realizační fázi</b> Není znám
<b>Místo stavby:</b> Stavba se nachází v korytě Jahodovského potoka mezi místem vyústění do řeky Kněžné v ř. km 0,000 a křížením se silnicí III/3192 v ř.km 3,800. Zájmový úsek je situován v jižní části Rychnova nad Kněžnou a v místní části Dlouhá Ves v Královéhradeckém kraji.

#### a) Základní údaje o druhu stavby

Účelem stavby (udržovacích prací) je odtěžení sedimentů z koryta vodního toku, oprava opevnění koryta v řešeném úseku a probírkou břehového porostu vč. náhradních výsadeb.

Od místa zaústění do Kněžné vede trasa toku severovýchodním směrem podél motokrosového a průmyslového areálu, dále kříží silnici I/14 a stáčí se na východ až jihovýchod do zástavby obcí Dlouhá Ves a Roveň, které jsou součástí města Rychnov nad Kněžnou. V intravilánu obcí vede trasa podél zahrad a stávající zástavby. Trasa potoka několikrát kříží silnici III/3193 a místní komunikace v obci. Přes koryto toku jsou dále zřízeny propustky a mostky, které umožňují přístup k přilehlým nemovitostem. Údržba je ukončena u silničního mostu silnice Roveň – Jahodov.

Záměr opravy je členěn na tyto stavební objekty:

- SO 1 Kácení dřevin, mýcení křovin
- SO 2 Odtěžení nánosů
- SO 3 Oprava spárování, oprava dlažeb
- SO 4 Výsadby

Základní bilance stavby:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| • délka řešeného úseku:                         | 3,8 km                  |
| • objem sedimentů:                              | cca 1600 m <sup>3</sup> |
| • lomový kámen (rovnaniny, dlažby, zídky):      | cca 800 m <sup>3</sup>  |
| • oprava spárování dlažeb:                      | cca 3920 m <sup>2</sup> |
| • oprava spárování zídek:                       | cca 1058 m <sup>2</sup> |
| • oprava rovnanin (přeskládání, urovnání líce): | cca 3450 m <sup>2</sup> |

Pozemky pro přístup ke korytu vodního toku jsou řešeny v rámci projektové dokumentace.

**Rozsah řešeného území:** zejména intravilán

#### b) Název stavby

„Jahodovský potok, Rychnov nad Kněžnou – Roveň, oprava koryta, ř. km 0.000-3,800“

#### c) Místo stavby

ř. km 0,000-3,85 Jahodovského potoka v Rychnově nad Kněžnou a Dlouhé Vsi

#### d) Charakter stavby

liniová stavba

#### e) Účel užívání stavby

obnovení průtočných charakteristik koryta odtěžením sedimentů a opravou opevnění koryta toku

#### f) Základní předpoklady výstavby

Předání staveniště: není známo

Realizace: rok 2024

Ukončení stavby: rok 2025

Stavba není členěna na etapy.

#### **g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

Projekt stavby je od svého prvopočátku navrhován tak, aby vliv stavby na okolní stavby a pozemky byl minimalizován.

Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný, a to během provádění stavebních prací. Vlivem stavebních prací dojde ke zvýšení hlukové zátěže a prašnosti v okolí stavby. Povinností dodavatele je tyto negativní účinky minimalizovat

#### **Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží: Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Z tohoto důvodu nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

b) ochrana před bludnými proudy: V blízkosti staveniště se nenachází silný zdroj stejnosměrného proudu, který by mohl vyvolat bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou: Jedná se území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

d) ochrana před hlukem: Odtěžení sedimentů a oprava opevnění není původcem hlukové zátěže (vyjma vlastního provádění udržovacích prací) a není třeba realizovat protihluková opatření.

e) protipovodňová opatření: Stavba zasahuje do záplavového území a stavební práce budou probíhat v korytě toku. Tomu musí dodavatel přizpůsobit způsob výstavby. Návrh technického řešení byl řešen s ohledem na výše uvedené skutečnosti. Výkopové práce budou probíhat ze břehu nebo pomocí kráčivého bagru z koryta toku.

#### **Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení: V rámci akce budou využívány stávající místní asfaltové a jinak zpevněné komunikace. Stavba si při provádění vyžádá a dodavatel zajistí dočasná omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích. Jedná se o dočasné omezení rychlosti, možnosti znečištění vozovek atp. Po dobu realizace stavby se na komunikacích v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek a dle TP 66:

o	A15	Práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
o	B20a	Nejvyšší dovolená rychlost (30 km/hod)
o	P7, P8	stanovení přednosti v jízdě
o	IP 22	Pozor, výjezd vozidel stavby

Kromě místních komunikací budou k přístupu využívány silnice III. třídy, kde dojde k dočasnému omezení dopravy v průběhu provádění. Zvláštní užívání komunikace vydá příslušný silniční správní úřad vybranému zhotoviteli stavby s ohledem na konkrétní termín realizace. V rámci výstavby nedojde k uzavření krajských a místních komunikací a není důvod navrhovat objízdné trasy.

V úsecích, kde k toku nepřiléhá stávající komunikace, bude zřízen manipulační pruh – dočasná komunikace po dobu realizace stavby. Před zahájením stavby bude provedena pasportizace dočasně dotčených pozemků vč. stávajících místních komunikací a bude provedeno protokolární předání za účasti majitelů těchto pozemků.

Předpokládá se, že stávající šterkem zpevněné komunikace, budou po dokončení stavby dosypány příslušným kamenivem, případně recyklátem. Na pozemcích ZPF bude sejmuta ornice a vytvořena dočasná komunikace zpevněná např. PE deskami, betonovými nebo ocelovými panely, případně kamenivem ukládaným na separační geotextilii.

Navržené manipulační pruhy budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu:

- pozemky ZPF – plošná úprava terénu, příp. zatravnění
- ostatní pozemky – očištění, příp. plošná úprava terénu
- polní cesty – urovnání, dosypání šterkodrtí a zhutnění

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu: V rámci výstavby (přesun materiálů a hmot, pohyb strojů) budou využívány stávající místní zpevněné a nezpevněné cesty.

c) doprava v klidu: Parkování stavební mechanizace je navrženo v prostoru zařízení staveniště. Dodavatel je povinen dbát na to, aby nedocházelo k úniku ropných látek z těchto strojů a nežádoucí kontaminaci půdního horizontu. Pro tento důvod bude mít dodavatel připraven dostatek sorpčních prostředků na likvidaci případné havárie.

1.	<b>Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
2.	<b>Kontakt se železnicí</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
3.	<b>Kontakt se silniční dopravou</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
4.	<b>Kontakt s městskou hromadnou dopravou</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
5.	<b>Kontakt s leteckým provozem</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
6.	<b>Kontakt s cestující veřejností</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
7.	<b>Kontakt s vodními díly</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
8.	<b>Kontakt s veřejnými komunikacemi</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
9.	<b>Kontakt s veřejnými objekty a osídlením</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
10.	<b>Kontakt s podnikatelskými objekty</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
11.	<b>Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami</b>	ANO:	NE: <b>X</b>
12.	<b>Kontakt s vodními toky:</b>	ANO: <b>X</b>	NE:
13.	<b>Kontakt se záplavovým územím</b>	ANO: <b>X</b>	NE:

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

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby.

Ve smyslu přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků Zákona č. 309/2006 Sb., § 15 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:

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

Oznámení o zahájení stavebních prací bude odesláno na základě naplnění požadavků v souladu s § 15 Zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby.

Oznámení bude doručeno Oblastnímu inspektorátu práce Hradec Králové pokud bude naplněno:

- **Objem prací a činností větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.**

Určení koordinátora BOZP: Zákona č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace bude stanoveno na základě naplnění těchto požadavků:

- **Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

#### **Přehled dokumentů:**

- Průvodní zpráva,
- Souhrnná technická zpráva
- Přehledná situace stavby
- Koordinační situace
- Výkresová část

**Plán BOZP je živým dokumentem a v průběhu výstavby musí být AKTUALIZOVÁN koordinátorem BOZP pro fázi realizace o nové poznatky a skutečnosti, které se v průběhu výstavby objevily.**

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

#### **Multiaqua s.r.o.**

se sídlem na adrese Hradec Králové

Veverkova 1343

500 02 Hradec Králové

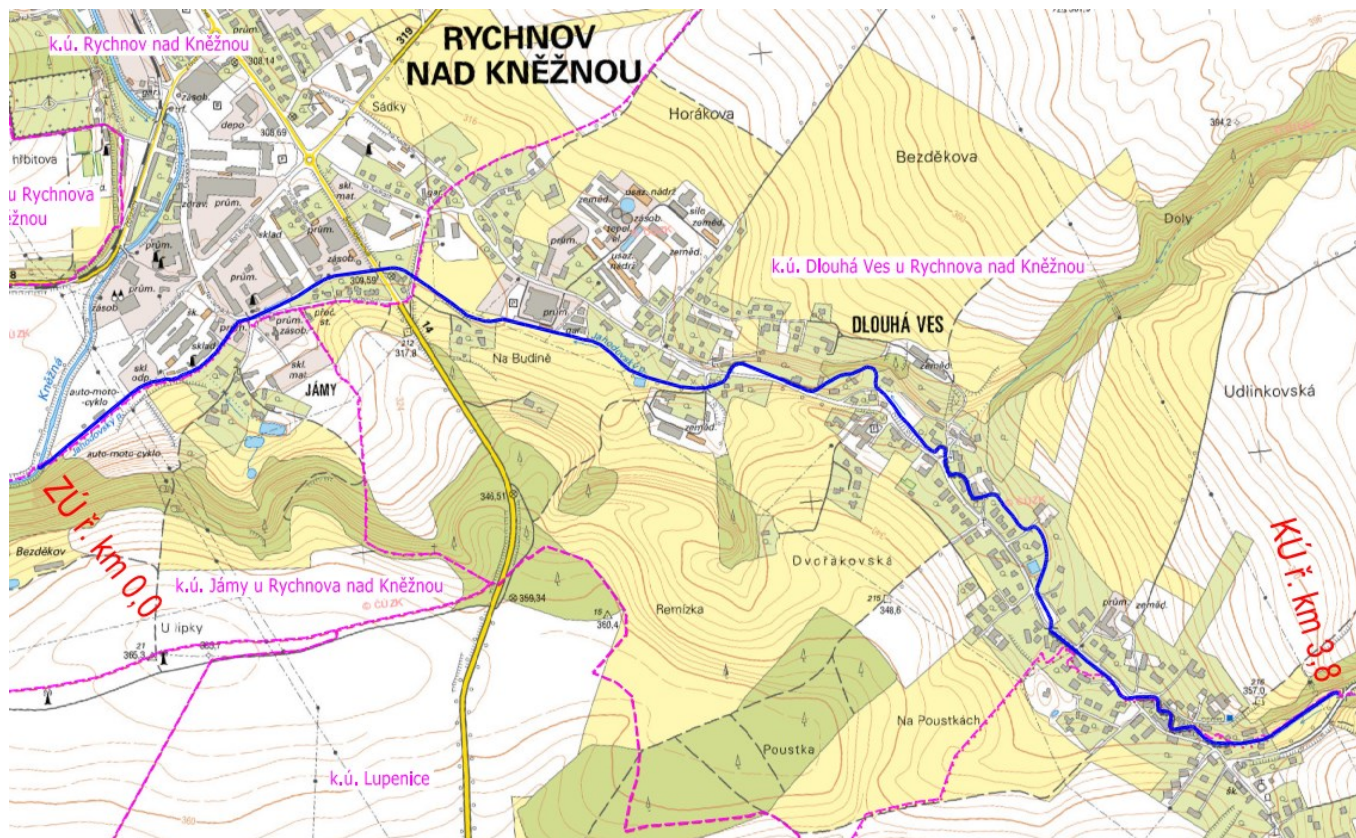
**IČ: 60113111**

Hlavní projektant: Ing. Pavel Romášek

## **B. Situační výkres stavby**

Situační výkres dané stavby





## C. Požadavky na obsah plánu

1. **Základní 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**

Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů budou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů bude součástí dokladové části projektové dokumentace

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.

Stavba bude prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která bude vycházet z povolené dokumentace.

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



Jedná se o liniovou stavbu, kde bude oploceno pouze zařízení staveniště.

### **Technická infrastruktura:**

V průběhu výstavby bude dodavatel povinen zajistit si dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody (předpokládá se možnost napojení na stávající nadzemní vedení nebo použití mobilního zdroje el. energie). Dodavatel si zajistí i dodávky pitné vody v cisterně nebo po domluvě se zástupcem provozovatele napojení na obecní vodovod. K sociálnímu zařízení se doporučuje použít mobilní chemické toalety.

### **Zařízení staveniště:**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se předpokládá zřízení centrálního zařízení staveniště na p.p.č. 3017/1 v k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou. Po domluvě se zástupci města a majiteli daných pozemků je možno zřídit i jiná zařízení staveniště. Rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimalizován a bude věcí dodavatele stavby. Zařízení staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku).

### **Přístup na staveniště:**

Pro napojení stavby budou sloužit stávající místní zpevněné a nezpevněné cesty a přístup do koryta toku bude zajištěn pouze po pozemcích k tomu určených.

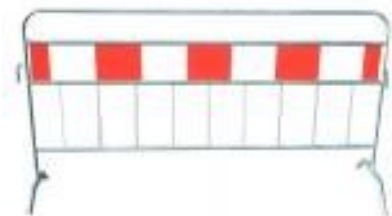
V rámci stavby bude nutné vytvořit dočasné sjezdy do koryta toku. Tyto sjezdy budou sloužit k přístupu mechanizace do koryta. Technické řešení sjezdů do koryta toku je věcí zhotovitele stavby. Je však nutné zajistit, aby při velkých průtocích v korytě toku byla zajištěna dostatečná kapacita – v případě, že budou sjezdy zasahovat do průtočného koryta toku, budou tyto sjezdy při přívalových deštích neprodleně odstraněny.

V případě vedení dočasných přístupových tras po travnatých pozemcích bude po dokončení výstavby provedena plošná urovnávka terénu a pozemek bude oset travní směsí. Před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace bude zřízena plocha pro čištění vozidel.

V případě vedení dočasných přístupových tras po pozemcích ZPF musí být tyto trasy projednány s uživateli pozemků a koordinovány s termíny osevních postupů a sklizně plodin.

### **Zajištění staveniště:**

Tam, kde to bude možné (např. v blízkosti veřejně přístupných pozemků s předpokládaným pohybem osob), bude staveniště zajištěno kovovými díly oplocení do výšky 1,8 m (zařízení staveniště a skladovací plochy).



Pro veřejnost platí zákaz vstupu do prostoru staveniště

Zhotovitel zajistí, aby uvnitř stavby nepoužívané otvory, prohlubně, jámy a jiná místa, kde by hrozilo nebezpečí pádu fyzických osob byly zajištěny zakrytím, ohrazením nebo zasypaním.



Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Současně doporučuji umístit výstražné značky daného typu.

### **Pohyb chodců, náhradní trasy pro chodce:**

Vstup na staveniště bude zakázán.

### **Prostředky záchranného systému:**

- a) pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v prostorách stavební buňky určené pro stavbyvedoucího popřípadě mistry.
- b) pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- c) požární ochrany - staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. (Dostupnost hasicích přístrojů v buňce stavbyvedoucího, ve stavebních strojích).

### **Uskladnění potřebných stavebních materiálů:**

Uložení sedimentů pro vysáknutí je navrženo v bezprostředním okolí koryta na pozemcích ZPF. Místo uložení nebude oploceno. Po dokončení budou pozemky, které budou sloužit jako dočasné deponie uvedeny do původního stavu.

Lomový kámen bude na stavbu dovážen průběžně, dočasná deponie je navržena pouze v prostoru zařízení staveniště.

### **Komunikace na staveništi, nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů:**

- Dodavatel stavby je povinen komunikace pro dopravu materiálu udržovat v řádném stavu, musí být zajištěn plynulý a bezpečný průchod a průjezd.
- Vytěžený materiál bude ze staveniště dopravován nákladními vozy.
- Nakládka a vykládka materiálů musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.

### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,**

Vzhledem k charakteru stavby proto není nutno řešit problematiku osvětlení, zásobování vodou, vytápění, větrání apod.

V případě, že není denní osvětlení dostatečné, musí být staveniště a pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity. Osvětlení spojovacích cest zajišťuje generální zhotovitel, jednotlivá pracoviště budou individuálně podle potřeby osvětlena samotnými subdodavateli.

Na elektrorozvodech stavebního osvětlení smí pracovat pouze kvalifikované osoby dle platné legislativy. Jednotlivá pracoviště budou při práci osvětlena svítidly s platnou revizí, stejně tak přístupové cesty na pracoviště.









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

V zájmovém prostoru jsou dle vyjádření správců uložena zařízení ve správě:

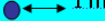
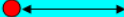
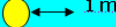


- kanalizace a vodovod : Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou, s.r.o.  
(ochr. pásmo 1,5 m)
- sdělovací kabely : ČETIN, a. s. (ochr. pásmo 1,5 m)
- silové kabely NN : ČEZ Distribuce, a. s. (ochr. pásmo 1,0 m)
- silové kabely VN nadzemní : ČEZ Distribuce, a. s. (ochr. pásmo 7,0 m)
- VTL a STL plynovod : GasNet, s.r.o. (ochr. Pásmo 4,0 a 1,0 m)

Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců – zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí jednotlivými správci před zahájením zemních prací. **Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační!!!**

**Přehled ochranných pásem pro podzemní kabely a potrubí**

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí		1,5 m
Elektrické kabely nad 110kV		3 m
Elektrické kabely do 110kV		1 m
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích		1 m
Ostatní plynovody (vtl, vtl)		4 m
Teplovody, horkovody, parovody		2,5 m
Vodovodní potrubí		1,5 m
Stoková potrubí		1,5 m (DN ≤ 500) 2,5 m (DN > 500)

## Přehled ochranný pásen pro nadzemní kabely a potrubí

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí			
Elektrické vedení			
	Bez izolace	Základní izolace	Zavěšené kabelové vedení
1kV – 35kV	7 m	2 m	1 m
35kV – 110kV	12 m	5 m	2 m
110kV – 220kV	15 m		
220kV – 400kV	20 m		
nad 400kV	30 m		
Elektrické stanice		1 – 20 m podle druhu a typu	
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích			
Ostatní plynovody (vtl, vtl) a stanice			
Teplovody, horkovody, parovody Výměňkové stanice			

### Elektroenergetická ochranná pásma

dle § 46 zákona 458/2000 Sb.:

nadzemní vedení u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace ..... 7 m
- pro vodiče s izolací základní ..... 2 m
- pro závěsná kabelová vedení ..... 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně ..... 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně ..... 15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně ..... 20 m
- u napětí nad 400 kV ..... 30 m
- u závěsného kabelového vedení 110 kV ..... 2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence ..... 1 m.

podzemní vedení

- do 110 kV včetně ..... 1 m po obou stranách krajního kabelu
- nad 110 kV činí ..... 3 m po obou stranách krajního kabelu,

V ochranném pásmu je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat 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
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Opatření:

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím
- Zajištění výluky trakcí na dráze
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- Zajištění odkrytých částí vedení

- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma
- V případě provádění zemních prací je zakázáno použití strojní mechanizace – použít pouze ruční nářadí

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

Nejsou předmětem realizované zakázky

#### **e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.)**

##### **Doprava a zásobování stavby**

V rámci výstavby dojde při pohybu stavební mechanizace k dotčení místních zpevněných a nezpevněných cest určených jako přístupové cesty na staveniště – viz katastrální situační výkres. Stavba si při provádění vyžádá a dodavatel zajistí dočasná omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích. Jedná se o dočasné omezení rychlosti, možnosti znečištění vozovek, upravení přednosti v jízdě nebo zúžení vozovky. Po dobu realizace stavby se na komunikacích v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek:

- A15 Práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
- B20a Nejvyšší dovolená rychlost (20 km/hod)
- P7, P8 stanovení přednosti v jízdě
- IP 22 Pozor, výjezd vozidel stavby

V rámci výstavby nedojde k dočasnému uzavření krajských a místních komunikací a není důvod navrhovat objízdné trasy.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu: V rámci výstavby (přesun materiálů a hmot, pohyb strojů) budou využívány stávající místní zpevněné a nezpevněné cesty.

Parkování stavební mechanizace je navrženo v prostoru zařízení staveniště. Dodavatel je povinen dbát na to, aby nedocházelo k úniku ropných látek z těchto strojů a nežádoucí kontaminaci půdního horizontu. Pro tento důvod bude mít dodavatel připraven dostatek sorpčních prostředků na likvidaci případné havárie.

##### **Elektrická a další vedení médií**

Při realizaci stavby se budou pracovníci pohybovat v ochranných pásmech.

##### **Staveništní přípojky na inženýrské sítě**

Elektrická energie: bude použita mobilní elektrocentrála.

Voda: Zajištění přívodu vody ke staveništi a na zařízení staveniště je možné ze stávajícího vodního toku. Pitnou vodu zajistí stavebník mobilním zásobníkem pouze do prostoru zařízení staveniště.

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

**Všichni zhotovitelé stavby** budou minimalizovat hluchnost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženého hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

**Vozidla vyjíždějící ze staveniště** budou řádně očištěna. U výjezdů ze staveniště budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a likvidovat prašnost postřikem.

#### **Opatření pro bezpečný pohyb vozidel na staveništi:**

- a) Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- b) V prostoru stavby je rychlost omezena max. na 20 km/hod.
- c) Komunikace na staveništi budou stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál
- d) Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci, v případě havárie bude postupováno podle **Havarijního plánu** zhotovitele
- e) Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci každý řidič vozidla povinně očistí vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklad
- f) Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.

#### **Záchranný integrovaný systém:**

Doprava ZIS nebude omezena. Hasičskému záchrannému sboru a polici ČR nebude stavbou bráněno v průjezdu. Lékařská péče bude v případě potřeby zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení, kterým je Krajská nemocnice Hradec Králové. V rámci zařízení staveniště bude ve stavebních buňkách zhotovitelů uložena lékárnička a vyvěšen Traumatologický plán.

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

Požadavky na zařízení staveniště jsou podrobně popsány v projektové dokumentaci, jejíž součástí je situační výkres širších vztahů staveniště.

U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk (název firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt, symboly první pomoci.....).

K uskladnění materiálu a nářadí budou využity mobilní plechové sklady.

#### **Mobilní WC:**

Na staveništi bude pro potřeby zaměstnanců využíváno mobilní WC (v blízkosti stavebních buněk). Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i případným subdodavatelům.

#### **Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí strojní techniky a nákladních vozidel. Rovněž skládání materiálu z ložné plochy nákladních vozidel bude prováděno pomocí strojní techniky – např. bagry.

#### **Svislá doprava materiálu**

Není předpokládána.

#### **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,**

Zemní práce budou realizovány v rozsahu a způsobu řešeném v projektu stavby.



Veškeré zemní práce budou probíhat v souladu s NV 591/2006 Sb., příloha 3. Na zemní práce bude zhotovitelem vytvořen pracovní postup, se kterým budou seznámeni všichni zaměstnanci zhotovitele provádějící tuto činnost.

### **Zemní práce – příprava před zahájením zemních prací**

Před zahájením prací na odstranění sedimentů dojde k vykácení nemocných a starých dřevin, k vykácení dřevin bránící průtočnosti v korytě vodního toku a dřevin, které jsou situovány v místech navržených pro přístup mechanizace a předávacích míst v rámci prací na odstranění sedimentů.

Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavební techniky a určen způsob těžení, ukládání a hutnění zeminy. Při použití více strojů na jednom pracovišti bude mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu bude obsluha stroje používat bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Stěny výkopů budou zajištěny svahováním v souladu s realizační dokumentací stavby.

Před zahájením zemních prací budou na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

Před zahájením prací se provede příprava materiálu, nářadí, strojů a určí se parkovací plochy pro techniku. Zabezpečí se okolní prostor staveniště, ohrazením a označením staveniště. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť.

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 budou před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Okraje výkopu nebudou do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu zatěžovány, povrch terénu v rozsahu smykového klínu stanoveného v dokumentaci nebude zatěžován stavebním provozem, stavbami, stroji nebo materiálem.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek bude s pracovním zařízením stroje manipulováno pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, bude zajištěno, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložná plocha bude nakládána rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem bude pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability břehových stěn.

Obsluha stroje neopustí své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

Se zeminou bude manipulováno ručně i strojně, práce v ochranném pásmu vedení technického vybavení bude zhotovitelem prováděna v souladu s požadavky uvedenými ve vyjadřovacích zprávách jejich vlastníků / správců.

Vedení, která budou během výkopových prací třeba jen částečně odkryta, zhotovitel náležitě zajistí, potrubní vedení ve stěně výkopu bude ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Větší balvany nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, zhotovitel neprodleně zajistí proti uvolnění nebo odstraní.

### **Způsoby zajištění výkopových prací** (obecně, netýká se vlastní těžby sedimentů)

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu - jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím,
- vstupu do nezajištěného výkopu – pro výstup a sestup do výkopů bude používán hliníkový žebřík, jehož délka bude přesahovat 1,1m nad hranu výkopu.
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký – obsluha stavebního stroje bude předem upozorněna na řádné ukládání zeminy.

**Při provádění výkopových prací musí být zajištěno** (obecně, netýká se vlastní těžby sedimentů)

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm,
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m,

**Zabezpečení okolních staveb**

S ohledem na charakter a druh stavby není požadováno zabezpečení okolních staveb.

- 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,

V rámci této stavby nejsou zařízení, která podléhají požadavkům na bezbariérové užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- 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,

Nejsou předmětem realizovaných prací.

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

Nejsou předmětem realizovaných prací.

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

Nejsou předmětem realizovaných prací.

- 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,

Bourací práce nejsou předmětem realizovaných prací.

### **Kácení dřevin.**

Na kácení dřevin bude zhotovitelem vytvořen pracovní postup, se kterým budou seznámeni všichni zaměstnanci zhotovitele provádějící tuto činnost.

Při kácení dřevin, ořezu koruny, plošném kácení a pročištění ruderního porostu v rámci koryta toku bude zhotovitel práce a pracovní postupy organizovat tak, aby osoby provádějící práce: přepravovali ruční nářadí s ostřím používané při pěstebních pracích, s nasazeným ochranným krytem na ostří,

- při práci s křovinořezem dodržovali pokyny výrobce uvedené v návodu na používání, údržbu a opravy; nepoužívali křovinořez s odmontovaným ochranným krytem řezného nástroje a nevybavený předepsaným závěsným zařízením,
- před začátkem a v průběhu práce kontrolovali upevnění řezného nástroje a technický stav,
- zastavili chod motoru křovinořezu při přecházení na pracovišti na vzdálenost větší než 50 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti,
- přepravovali křovinořez s demontovaným řezným nástrojem nebo s nasazeným ochranným krytem.

Při práci s křovinořezem se za ohrožený prostor považuje kruhová plocha o poloměru 15 m, nestanoví-li výrobce křovinořezu jinak.

### **Práce s řetězovou pilou**

Při práci s řetězovou pilou bude zhotovitel práce a pracovní postupy organizovat tak, aby osoby provádějící práce:

- neprováděli práce ze žebříku a rozřezávané dříví nepřidržovali rukou nebo nohou,
- dodržovali pokyny výrobce uvedené v návodu na používání, údržbu a opravy,
- před začátkem a v průběhu práce podle potřeby kontrolovali stav bezpečnostních prvků řetězové pily; při startování drželi řetězovou pilu za přední rukojeť a přidržovali nohou, pilu měli položenou na pevném podkladu a ověřili si, že se řetěz nedotýká žádného předmětu,
- zastavovali chod motoru řetězové pily, pokud přecházejí na pracovišti na vzdálenost větší než 150 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti. Při přecházení s řetězovou pilou s motorem v chodu musí být zablokován chod pilového řetězu bezpečnostní brzdou řetězu.

O stavu řetězové pily a době používání po celou dobu provozu je zhotovitel povinen vést evidenci, která obsahuje zejména identifikační údaje pily, datum uvedení do provozu, počet hodin provozu za měsíc a záznamy o výsledcích kontrol a oprav.

### **Práce ve výškách**

Při práci ve výškách na stojících bude zhotovitel práce a pracovní postupy organizovat tak, aby osoby provádějící práce:

nepracovali v koruně stojícího stromu, pokud nebudou vybaveni pro práci ve výškách; v koruně stojícího stromu bude pracovat pouze jedna osoba provádějící práce, která bude jistěna další osobou stojící u paty stromu,

- nepracovali při povětrnostní situaci, kdy dochází k nebezpečnému výkyvu korun stromů,
- nepracovali při teplotě nižší než -10°C během pracovní směny.

Při práci ve výškách na stojících stromech budou na pracovišti přítomni nejméně dvě osoby; pro výstup do korun stromů budou použity zejména bezpečnostní postroj nebo poutací řemeny a ocelové stupačky.

Před zahájením prací bude zhotovitelem vymezen ohrožený prostor a stanovena pravidla signalizace mezi osobou stojící na zemi a osobou provádějící práce ve výškách. Ruční nářadí bude do koruny stromu dopravováno pomocí lana, jehož použití bude zajišťovat k této činnosti zhotovitelem určená osoba.

Odřezávání větví koruny stojícího stromu pomocí řetězové pily bude prováděno zejména z pracovní plošiny nebo za použití jiné speciální techniky určené pro práci ve výškách. Osoba provádějící práce i řetězová pila budou při výstupu do koruny stromu, během práce i při sestupu, zajištěny proti pádu samostatnými jistícími prostředky, upevněnými k pracovní plošině nebo ke stromu mimo zónu prováděné práce.

V případě vyšších dřevin bude použita metoda postupného kácení stromu. Při tomto pracovním postupu bude osoba provádějící práce vystupovat po kmeni a pomocí řetězové pily pro vyvětvování stromů odvětvovat strom nastojato. Osoba provádějící práce použije ocelové stupačky, pracovní postroj a při řezání motorovou pilou i min. dvě kmenové smyčky. Když osoba provádějící práce kmen odvětví do nosné úrovně stromu, odstraní vrcholek a bude postupovat směrem dolů. Odřeže jednotlivé části kmene tak, aby je mohla bezpečně shodit či spustit. Při tomto postupu bude využívat oboustranný otevřený zářez, který jednak snižuje riziko uvíznutí motorové pily, ale také je při něm zachováno déle směřování, neboť k ulomení nadořezu dochází v pozdější úvrati. V případě dostatečného prostoru pod káceným stromem bude možné odřezávané části volně shazovat. V opačném případě bude nutné odřezávané části spouštět pomocí lan. Aby bylo spouštění kontrolované, bude se využívat spouštěcích bubnů.

Kácení stromů či průklest korun stromů v blízkosti budov, komunikací, elektrovodů bude prováděn s vědomím odpovědné osoby příslušného objektu a za přítomnosti řídicího pracovníka. Před započatím práce budou rozestavěna upozornění o provádění těžebních prací, příp. odpojeno vedení.

V průběhu kácení bude bezprostřední okolí kácených stromů uzavřeno pro pěší i motorizovanou veřejnost.

**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,**

Nejsou předmětem realizovaných prací.

**o) postupy pro práci ve výškách nebo nad vodou 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,**

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle NV č. 362/2005 Sb.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu musí zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyždvížení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

Při záchraně tonoucích musí být k dispozici záchranné pomůcky. Samotným plaváním se zachraňuje tonoucí jen v případě nouze, nezbyvá-li žádná jiná možnost.

Příklady záchranných pomůcek:

- dřevěná tyč – 2 až 3 m dlouhá, na každém konci opatřená koženými poutky
- záchranný kruh – hmotnost kruhu bývá 5 kg, vnitřní průměr 45 cm (zhotoven z korku)
- záchranný balón – bývá v síti s volnými oky ke snadnému uchopení, je připoután na pevné šňůře
- záchranná plavidla
- záchranné prkno
- záchranný pás – vyroben z plovoucí pružné hmoty, cca 1 m dlouhý, 15 cm široký

Práce v dosahu vodního zdroje a následný možný pád do vody vyvolává vysoké riziko utonutí. Proto všichni pracovníci stavby musí být plavci a musí mít v dosahu prostředky pro záchranu tonoucích osob (např. záchranný kruh s plovoucím lanem) a poskytnutí první pomoci.

#### **Riziko:**

- utonutí po pádu osoby do vody, ve stavu bezvědomí nebo při ztrátě fyzických schopností;
- snížení a ztráta schopnosti OOPP rychle vynést uživatele, který může být vyčerpán nebo být v bezvědomí po pádu do vody a udržovat ho na hladině v poloze, která umožňuje dýchání při čekání na pomoc.

#### **Opatření:**

- pohybovat se vždy pouze v prostorách určených k chůzi, kontrole a obsluze stroje;
- před vstupem do prostoru s nebezpečím uklouznutí, pádu;
- při pohybu v prostorách nebezpečí uklouznutí nebo pádu používat pomůcky individuální ochrany proti pádu;
- místa se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody vybavit záchrannými prostředky;
- v místech se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody používat při práci OOPP chránící před utonutím (záchranné plovací vesty);
- včasné zajištění vytažení postiženého z vody a poskytnutí první pomoci;
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a pro záchranu tonoucích;

#### **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.**

Kromě vlastní dopravy a meziskládek sedimentu nejsou předmětem realizovaných prací jiné materiály.

#### **Doprava**

Při dopravě materiálu bude obsluha strojů dbát zvýšené opatrnosti při průjezdu stavenišť. V blízkosti strojů bude zakázán pohyb osob. Stroje budou používat výstražnou signalizaci.

#### **Použití strojů**

Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím jak jim stanoví předpis. Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor (ochranné pásmo), tento prostor bude vymezen vhodnou zábranou nebo přenosným dílcovým zábradlím a bezpečnostní značkou "Zákaz vstupu", anebo dozorem náležitě poučenou osobou po celou dobu pracovní činnosti. U strojů a zařízení se bude nacházet předepsaná dokumentace (např. Návod na používání, provozní deník, průvodní dokumentace atd.) a jejich obsluha bude mít doklad o odborné způsobilosti (např. jeřábnický průkaz).

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.



Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, popřípadě světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 metry. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

- q) postupy řešící 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,

Nejsou předmětem realizovaných prací.

- 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,

Nejsou předmětem realizovaných prací.

- 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,

Nejsou předmětem realizovaných prací.

- 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,

Bude popsáno v Harmonogramu stavebních prací vypracovaným hlavním zhotovitelem.

- 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,

Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů budou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů bude součástí projektové dokumentace – dokladová část.

S ohledem na výše uvedené požadavky se jedná zejména o:

- orgán ochrany přírody – MěÚ Rychnov nad Kněžnou, OŽP
- orgán ochrany přírody – KÚ KHK, OŽP

- 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.

Nejsou předmětem realizovaných prací.

## D. Technologické postupy

**Každý zhotovitel** prací předloží technologický pracovní postup včetně rizik vyplývajících s těchto zvolených postupů a opatření na eliminaci rizik koordinátorovi BOZP **min. 8 dní před zahájením prací**, aby mohly být tyto opatření zkoordinovány se zástupci pro oblast BOZP. Ostatní ujednání plánu BOZP se vztahují rovněž v plném rozsahu na práce prováděné v režimu stavby.

Plán bude průběžně **doplňován pracovními a technologickými postupy písemně předkládanými zhotoviteli stavby** ve smyslu § 16 zákona 309/2006 Sb. v aktuálním znění, nejpozději do 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP ke kontrole opatření k zajištění BOZP u zvolených pracovních a technologických postupech. Technologické a pracovní postupy budou opatřeny jménem, číslem osvědčení a podpisem odborně způsobilé osoby v prevenci rizik působící u zhotovitele na znamení plnění povinností v prevenci rizik dle § 9 zákona 309/2006 Sb., v aktuálním znění

## E. Závěr

Plán BOZP se **nově vypracuje nebo aktualizuje před zahájením stavby koordinátorem pro realizaci**. Důvodem aktualizace bude výběr zhotovitele/zhotovitelů a jejich přesné stanovení pracovních postupů a rizik. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu BOZP zapracovat, stejně tak jako nejdůležitější fáze průběhu výstavby.

## F. PŘÍLOHA Č. 1 – Základní přehled právních a ostatních předpisů v platném znění

<b>Zákony</b>	
<b>262/2006 Sb.</b>	Zákoník práce, v platném znění
<b>309/2006 Sb.</b>	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 pracovně právní vztahy (v platném znění)
<b>250/2021 Sb.</b>	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
<b>251/2005 Sb.</b>	o inspekci práce
<b>258/2000 Sb.</b>	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
<b>22/1997 Sb.</b>	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
<b>174/1968 Sb.</b>	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v platném znění)
<b>133/1985 Sb.</b>	o požární ochraně (v platném znění)
<b>65/2017 Sb.</b>	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
<b>183/2006 Sb.</b>	Stavební zákon
<b>361/2000 Sb.</b>	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
<b>224/2015 Sb.</b>	o prevenci závažných havárií
<b>350/2011 Sb.</b>	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
<b>372/2011 Sb.</b>	o zdravotních službách
<b>458/2000 Sb.</b>	Energetický zákon
<b>Vyhlášky</b>	
<b>48/1982 Sb.</b>	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
<b>432/2003 Sb.</b>	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
<b>87/2000 Sb.</b>	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
<b>499/2006 Sb.</b>	o dokumentaci staveb
<b>526/2006 Sb.</b>	kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
<b>246/2001 Sb.</b>	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)
<b>Nařízení vlády</b>	
<b>591/2006 Sb.</b>	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
<b>362/2005 Sb.</b>	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
<b>378/2001 Sb.</b>	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
<b>101/2005 Sb.</b>	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
<b>168/2002 Sb.</b>	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
<b>272/2011 Sb.</b>	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<b>390/2021 Sb.</b>	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
<b>375/2017 Sb.</b>	kterým se stanoví o vzhledu, umístění, provedení bezpečnostních značek, značení a zavedení signálů
<b>201/2010 Sb.</b>	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
<b>361/2007 Sb.</b>	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
<b>406/2004 Sb.</b>	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
<b>176/2008 Sb.</b>	o technických požadavcích na strojní zařízení

**Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN a všech interních předpisů.**

## G. PŘÍLOHA Č. 2: seznam zhotovitelů:

	Zhotovitel	Stavenišťe- pracoviště	datum	podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

## H. PŘÍLOHA Č. 3 - EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

Aktualizace jsou vedeny pod pořadovými čísly a ukládány chronologicky v této příloze

č.	Datum	Předmět změny	Platnost od