

PŘÍLOHA F.6

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI



**Bělá, Kvasiny, protipovodňová
ochrana, č. akce 229180012**

říjen 2019

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Akce: Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
IČ 70890005
Kontaktní osoba:
Ing. Jan Adamíra, TDS
adamiraja@pla.cz, tel. 724 614 008

Zpracovatel: Ing. Jan Domáň
(koordinátor BOZP pro přípravu) Odborně způsobilý k činnosti koordinátora BOZP na staveništi
číslo osvědčení: ČSSK/0221/KOO/2016
osvědčení vydal: Česká společnost stavebních koordinátorů, pobočný spolek
Zaměstnavatel:
Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřeží 4, Praha 5, PSČ 150 56
Tel.: 603 815 293

Hlavní zhotovitel: Bude vybrán ve výběrovém řízení



Technický dozor stavebníka: Bude vybrán ve výběrovém řízení

Autorský dozor: Bude vybrán ve výběrovém řízení

Datum zpracování: říjen 2019

Zpracoval: Ing. Jan Domáň

Dne: 20. 10. 2019
v České Skalici


.....
podpis, razítko

VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5
-25-

OBSAH PLÁNU

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	4
A.1. ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	7
A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	8
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	9
C. PLÁN - POŽADAVKY	9
C.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH A PODMÍNKÁCH PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI	9
C.2. POSTUPY NA STAVENIŠTI	9
C.2.a Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	10
C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	10
C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	11
C.2.e Zajištění komunikace na staveništi	11
C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu	12
C.2.g Zařízení staveniště.....	12
C.2.h Postupy pro zemní práce.....	13
C.2.i Postupy založení stavby	13
C.2.j Postupy pro betonářské práce	13
C.2.k Postupy pro zednické a kamenické práce.....	13
C.2.m Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	14
C.2.n Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou a volnou hladinou.....	14
C.2.o Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů.....	14
C.2.p Postupy stanovací opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopravních prostředků).....	16
C.2.q Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací	16
C.2.r Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.....	16
C.2.s Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.	16
C.3. SOUPIS VYBRANÝCH PRACÍ, PRACOVNÍCH POSTUPŮ, RIZIK A OPATŘENÍ	16
C.3.a Strojní manipulace s břemenem, nakládání a vykládání materiálu z nákladního vozidla	16
C.3.b Zemní práce.....	17
C.3.c Betonářské práce.....	17
C.3.d Montážní práce	18
C.4. POŽADAVKY NA BUDOUCÍ ÚDRŽBU OBJEKTU	18
C.5. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ	18
D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET FYZICKÝCH OSOB A ZHOTOVITELŮ	18
E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH PRACÍ.....	18
F. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	19
G. ZÁVĚR.....	19

Příloha č. 1 – Situace širších vztahů a přístupy na staveniště

Příloha č. 2 – Koordinální situace SO 01, SO 02, SO 06

Příloha č. 3 – Koordinální situace SO 04, SO 05

Příloha č. 4 – Koordinální situace část SO 10

Příloha č. 5 – Seznam zhotovitelů působících na staveništi

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

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o stavbu, jejíž účelem je ochrana obce před povodněmi ve vybraných lokalitách, do úrovně cca Q_{20} (platné v době objednání dat, 2015). Stavba protipovodňových opatření je navržena s ohledem na stávající architektonický ráz daného území. Nové pohledové prvky budou pouze kamenné záhozy, rovnaniny a protipovodňové zídky.

b) Název stavby:

„Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012“

c) Místo stavby:

Stavba se nachází v intravilánu obce Kvasiny, okres Rychnov nad Kněžnou.

d) Charakter stavby:

Jedná se o stavbu pro ochranu obyvatelstva a jejich majetku.

Součástí stavby jsou následující stavební objekty

Stavební objekty:

SO 01	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku
SO 02	Pravobřežní opěrná zeď v DKM ř. km cca 18,35 - 18,43
SO 03	neobsazeno
SO 04	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95
SO 05	Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku
SO 06	Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (podél asfaltové místní komunikace)
SO 07	Opatření na kanalizaci
SO 08	Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)
SO 09	Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby)
SO 10	Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou

V případě SO 02, SO 04, SO 06, SO 07 se jedná o novou stavbu.

SO 01 a SO 05 (jezy) PD považuje též jako novou stavbu, změny jsou zásadní (původní jezy budou odstraněny a nahrazeny novou konstrukcí s odlišnou funkcí).

V případě SO 08 se jedná o dočasnou stavbu (příjezdová komunikace k SO 05).

V případě SO 09 se jedná o vegetační úpravy (kácení a nové výsadby), jako součást navržených stavebních objektů (vyvolané kácení, náhradní výsadby).

Stručný popis navrženého řešení:

SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km. 18,585 (Petrův jez) a související úpravy toku

parametry: balvanitý skluz s plynulou niveletou dna,
úprava nivelety dna s kynetou šířky 1,0 m, hl. 0,2 m, délky 71 m,
úprava levého břehu (71 m) a pravého břehu (83 m) rovnaninou z lomového kamene

objekty: stabilizační pás z balvanů 400 – 500 kg, oproti dnu vyvýšen o 10 cm, celkem 7 ks, na konci zhotovena stabilizační tůň s funkcí vývaru

SO 02 Pravobřežní opěrná zeď v DKM ř. km. cca 18,35 – 18,43

parametry: železobetonová opěrná zeď tvaru L, délky 82 m na pravém břehu toku, šíře (i s obkladem) 650 mm, základ šíře 2100 mm, výšky 2975 mm,
u paty zdi bude proveden třídný zához z lomového kamene 80 – 200 kg do výšky 60 cm nad dno toku

SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř.km. cca 16,65 -16,95

parametry: zeď délky 287 m, železobetonová – spodní část betonový pás šíře 800 mm, výšky 1400 mm, na ní nadzemní konstrukce šíře 300 mm, výšky 700 – 800 mm,
2 úseky s mobilním hrazením (2x3 m),
v km 0,181 – 0,228 bude konstrukce zdi přisazena ke stávajícím objektům garáží,
v DKM cca 16,729 bude linie napojena na ŽB opěru lávky a od-dilatována,
3 x schody formou rovinaniny do betonu

SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úprava toku

parametry: balvanitý skluz s plynulou niveletou dna s kynetou šířky cca 1,0 a hl. 0,2 m v celkové délce úpravy dna (62m),
levý břeh s možnými skalními výchozy upraven zdivem z lomového kamene na cementovou maltu délky 69,3 m,
pravý břeh upraven těžkou kamennou rovinaninou délky 62 m opřenou o balvany v patě svahu

objekty: stabilizační pás z balvanů 0,5 -1,0 t, oproti dnu vyvýšen o 10 cm, celkem 9 ks,
na konci zhotovena stabilizační tůň s funkcí vývaru, v nadjezí budou doplněny tišiny pro mihule 4x 10 m² z LK s jemnozrnným substrátem

SO 06 Pravobřežní PPO zeď v DKM cca 15,88 – 16,0 (podél asf. místní komunikace)

parametry: zeď délky 124 m, železobetonová – spodní část betonový pás šíře 800 mm, výšky 800 mm, na ní nadzemní konstrukce šíře 300 mm, výšky 350 – 850 mm,
2 úseky s mobilním hrazením (1x 3 m v místě schodiště, 1x6 m při křížení místní komunikace)

SO 07 Opatření na kanalizaci

objekty: rekonstrukci spojně šachty na novou atypickou šachtu ze železobetonu – rozměrů 1500 mm x 2300 mm, výšky 2400 mm s kónickým vstupem (začátek SO 04), tl. stěn 250 mm, napojení kanalizace přítoku DN 400, kanalizační shybky DN 300,
2 kanalizační přípojky DN 150, osazení 2 uzávěrů na napojených přípojkách nové povodňové vyústění do toku DN 400 se šoupátkem, odtok kanalizace DN 400,
v rámci SO 04 osazení zpětných klapek na dešťových výústích – 9 ks
v rámci SO 06 osazení zpětných klapek na dešťových výústích – 5 ks

SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)

parametry: příjezd pro provádění objektů SO 05 a SO 10 v celkové délce 111 m i s obratištěm, využito bude dočasné uložení silničních panelů 3000/1000/150 uložených na pískové lože 100 mm – celkem 21 ks a zpevněného příjezdu z makadamu

SO 09 Vegetační úpravy

zahrnují kácení dřevin a nové výsadby v rámci SO 01, SO 04, SO 05 a SO 06, celkem je navrženo 9 ks dřevin a 48 ks keřů

SO 10 Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou

parametry: plocha TÚ 3655 m², objem využitě zeminy 1313 m³ provedení násypu v rozmezí 0-0,65 m na pravém břehu proti protržení při povodni za využití přebytečné zeminy ze stavby a k zajištění ochrany hřiště na Q₂₀

e) Účel užívání stavby:

Účelem stavby je protipovodňová ochrana obce na úroveň Q_{20} .

f) Základní předpoklady výstavby, časový průběh prací:

Podmínkou výstavby je zachování přístupu k okolním budovám, proto bude nutné staveniště řádně zabezpečit a minimalizovat tak ze stavby plynoucí rizika. Vybraný zhotovitel si před zahájením realizace musí zařídit příslušná povolení spojená s dopravně inženýrským opatřením (DIO), jehož návrh je součástí PD. Více k DIO v kap. C.2.e Zajištění komunikace na staveništi.

Časová posloupnost provedení prací vychází z prvotní potřeby provedení demoličních prací, čímž dojde k uvolnění prostoru pro další výstavbu. Následný postup prací bude vycházet z technologických postupů vybraného zhotovitele a jím předloženého harmonogramu stavby. Harmonogram stavby bude konzultován s koordinátorem BOZP pro realizaci a jeho případné připomínky budou do harmonogramu zapracovány a v plánu BOZP pro realizaci aktualizovány. Projektant v PD doporučuje postup po směru toku, aby nedošlo činnostmi dodavatele k ovlivňování výstavby níže po toku.

Je bezpodmínečně nutné, aby vybraný zhotovitel spolupracoval při sestavení harmonogramu provádění prací s koordinátorem BOZP pro realizaci díla!!!!

Předpokládaná doba realizace

do 12 měsíců

Dokončení projektová příprava pro možnost zahájení stavby

2020 nebo později

g) Vnější vazby stavby na okolí, vč. jejího vlivu na okolní stavby:

Stavba se nachází prakticky v celé obce Kvasiny. Příjezd na stavbu je možný po stávajících místních komunikacích a krajské komunikace II/321.

Práce budou probíhat za okolního běžného provozu. Staveniště musí být řádně zabezpečeno a oploceno neprůhledným oplocením min. výšky 1,8 m, např. ze systémových plotových dílů pro stavby, které musí být řádně spojeny. Toto je problematické v případě liniových částí staveb. V těchto případech je požadováno zajištění staveniště bezpečnostní páskou a informačním značením zákazu vstupu a upozorněním na probíhající práce. V případě nebezpečí pádu do hloubky musí být výkop podélně označen minimálně 1,5 m od hrany pádu nebo s pevnými zábranami (zábradlím) na hraně pádu.

Během výstavby je nutné minimalizovat prašnost a hlučnost, a to zejména při provádění bouracích prací.

h) Základní informace a pokyny pro staveniště:

A. Na celém staveništi se doporučuje používat tyto minimální OOPP:

- Výstražná vesta
- Ochranná přilba
- Pracovní obuv
- Další OOPP dle druhu vykonávané práce a rizika

B. Pracovní úrazy

- Hlášení, záznamy a šetření úrazů se řídí zákoníkem práce a NV č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zhotovitel stavby a všichni subdodavatelé jsou povinni vést evidenci pracovních úrazů svých zaměstnanců. Při vzniku pracovního úrazu musí postupovat v souladu s uvedenými předpisy.

- Lékárnička bude umístěna ve stavební buňce v místě zařízení staveniště a v pracovní době bude stále přístupná. O umístění budou zaměstnanci informováni.

C. Hlášení mimořádných událostí

- Všechny mimořádné události, kdy dojde k poškození zdraví, ke škodám na majetku nebo ke skoronehodě, musí být bezodkladně ohlášeny zadavateli stavby a koordinátorovi BOZP.

A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán BOZP na staveništi je zpracován na základě požadavku zákona č.309/2006 Sb. (v platném znění), §15, odst. 2., protože na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5, NV č.591/2006 Sb. v platném znění):

- 4. Práce nad vodou hladinou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí,
- 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,
- 10. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., IČ 47116901
- Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce, ve znění zákona č.362/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. **309/2006** Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. **168/2002** Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška č. **73/2010** Sb., vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
- Vyhláška č. **50/1978** Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- Nařízení vlády č. **28/2002** Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Zákon č.**183/2006** Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při

svařování
a nahřívání živců v tavných nádobách

- Vyhláška č. **268/2009** Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- Nařízení vlády č. **272/2011** Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. **394/2006** Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Normy:

- ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
- ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky
- ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s. IČO: 47116901
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

Kontaktní osoba:
Ing. Miroslav Holeček, Ph.D.
Tel.: +420 737 216 099, holecek@vrv.cz

a

Agroprojekce Litomyšl, s.r.o. IČO: 64255611
Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto

Realizační tým – kontaktní údaje:

Realizační tým - kontaktní údaje				
Jméno	Funkce	Firma	Kontakt	
			mob. telefon	e-mail
Ing. Jan Domáň	Koordinátor BOZP pro přípravu	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	603 815 293	doman@vrv.cz
Ing. Miroslav Holeček, Ph.D.	Projektant	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	737 216 099	Jinrdich.slama@d-plus.cz
Ing. Jan Adamíra	Zástupce investora	Povodí Labe, s. p.	724 614 008	adamiraja@pla.cz
	Koordinátor BOZP pro realizaci			
	TDS			
	Stavbyvedoucí			

Důležitá telefonní čísla:

Hasičský záchranný sbor	150	
Záchranná služba	155	
Policie ČR	158	
Integrovaný záchranný systém	112	
Poruchy elektro	840 850 860	ČEZ, a.s.

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

- Příloha č. 1 Celkový situační výkres stavby
Příloha č. 2 Koordinační situační výkres, část pro SO 01, SO 02 a SO 06
Příloha č. 3 Koordinační situační výkres, část pro SO 04 a SO 05
Příloha č. 4 Koordinační situace část SO 10

C. PLÁN - POŽADAVKY

C.1. Základní informace o rozhodnutích a podmínkách pro provádění stavby z hlediska BOZP na staveništi

a) Stavební povolení č.j. OVŽP-18431/2019-3405/2019-Ku vydal dne 16. 9. 2019 MěÚ Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí

C.2. Postupy na staveništi

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů a norem dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP pro realizaci (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné). Koordinátor BOZP pro realizaci bude v případě potřeby v součinnosti se zhotovitelem aktualizovat Plán BOZP.

Konkrétní technologické postupy provádění prací mohou být posouzeny až po výběru dodavatele, při zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby. V současné fázi lze postupy stanovit pouze obecně dle dostupné projektové dokumentace a dle zkušeností zpracovatele plánu BOZP pro přípravu stavby.

Členění stavby na stavební objekty:

- SO 01 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 18,858 (Petrův jez) a související úpravy toku
SO 02 Pravobřežní opěrná zeď v DKM ř. km cca 18,35 - 18,43
SO 03 neobsazeno
SO 04 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 16,65 – 16,95
SO 05 Rekonstrukce jezu adm. ř. km 17,105 (Andělův jez) a související úpravy toku
SO 06 Pravobřežní PPO zeď v DKM ř. km cca 15,88 – 16,0 (podél asfaltové místní komunikace)
SO 07 Opatření na kanalizaci
SO 08 Dočasné příjezdy ke stavbě (staveništní komunikace)
SO 09 Vegetační úpravy (kácení a mýcení porostů, nové výsadby)
SO 10 Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou

C.2.a Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišťe prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Přístupy na místa stavby jsou popsány a zakresleny v PD, v situaci širších vztahů, která je přílohou č. 1 plánu BOZP. Výjezdy na komunikaci budou označeny dle návrhu DIO, který je součástí PD.

Zařízení staveniště bude oploceno pevným staveništním plotem min. výšky 1,8 m, s uzamykatelnou bránou. V případě prací za snížené viditelnosti zajistí vybraný zhotovitel osvětlení ZS. Pracovníci budou na ZS používat ochranu hlavy (bezpečnostní přilbu) a reflexní vestu, a to při práci a pohybu v blízkosti strojů a zařízení, jeřábu, apod.

Skladovaný materiál bude buď na uzamykatelném zařízení staveniště, nebo pokud bude skladován jinde, bude po obvodu řádně označen bezpečnostní páskou, bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu a zabezpečen proti sesunutí.

Liniové části staveniště budou označeny dle DIO, po konci pracovní doby v maximální možné míře uklizeny, prostory s nebezpečím pádu zabezpečeny zábranou 1,5 m od hrany pádu nebo pevným zábradlím n hraně pádu.

Zajištění osvětlení v průběhu výstavby není v PD popsáno. Pro jeho zajištění bude možné využít připojení zařízení staveniště na staveništní rozvaděč. Zhotovitel musí řešit venkovní osvětlení zařízení staveniště v případě, že bude manipulovat či nakládat staveništní materiál ze zařízení staveniště nebo z ulice Husova za snížené viditelnosti. Napájení bude možné zařídit ze staveništního rozvaděče napojeného na veřejnou elektrickou síť. Osvětlení jednotlivých pracovišť se nepředpokládá. V případě nutnosti může být zajištěno přenosnými halogenovými svítilny napojených na elektrocentrálu.

C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Vybraný zhotovitel zajistí před zahájením prací vytýčení stávajících inženýrských sítí a bude postupovat dle podmínek stanovených jejich správci. Jejich vyjádření jsou součástí PD. Jedná se o tyto oslovené správce IS:

1. Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN, dříve O2 Czech Republic a.s.)
2. České Radiokomunikace a.s.
3. ČEZ Distribuce, a. s. (ČEZdi)
4. ČEZ ICT Services, a. s.
5. Královéhradecká provozní, a.s.
6. Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – Oddělení ochrany územních zájmů
7. Obec Kvasiny
8. GasNet, s.r.o. (dříve RWE)
9. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
10. T-Mobile Czech Republic a.s.
11. Vodafone Czech Republic a.s.
12. AQUA SERVIS Rychnov nad Kněžnou, a.s. (Aquaservis)
13. MERO ČR a.s. (bez dotčení)

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou:

U elektrického vedení od krajního vodiče

pro napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	- 7m na každou stranu
pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	- 12m na každou stranu
pro napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	- 15m na každou stranu
pro napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	- 20m na každou stranu
podzemní vedení el.soustavy do 110 KV včetně	- 1 m měřeno po obou stranách krajního kabelu

Ochranná pásma

- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- rozmístění energetických, telekomunikačních, vodovodních a stokových sítí budou informováni všichni zhotovitelé, kteří s nimi můžou na jednotlivých SO přijít do styku.
- Dále je nutné provést odpovídající ochranu obnažených inženýrských sítí dle požadavků jejich správců.
- V průběhu stavby za tento bod odpovídá hlavní zhotovitel.

C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k veřejným vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Používání hořlavých nebo hoření podporujících látek, včetně látek nebezpečných výbuchem, lze používat jen v případě dodržení bezpečnostních předpisů a pravidel daných výrobcem a předpisů vyplývajících z příslušné legislativy.

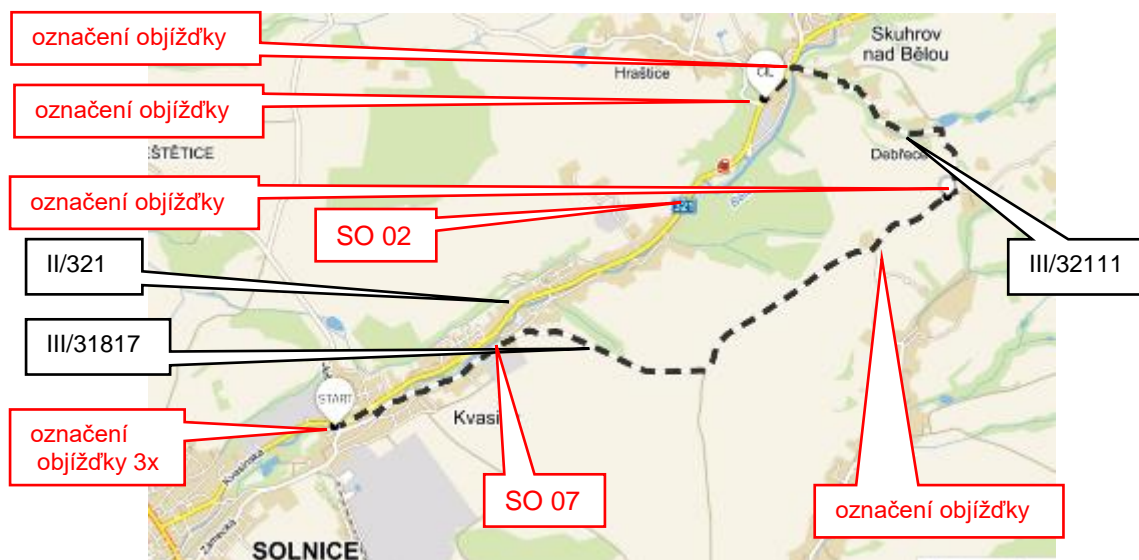
C.2.e Zajištění komunikace na staveništi

Všechny používané komunikace pro příjezd na stavbu a všechny stavbou využívané plochy budou průběžně udržovány v čistém stavu. Zhotovitel musí přizpůsobit provoz motorových vozidel pravidlům silničního provozu a schválenému dopravně inženýrskému opatření (DIO). Návrh DIO je součástí PD.

K příjezdu k jednotlivým stavebním objektům budou využity stávající státní a místní veřejné komunikace a cesty. Přístup ke stavbě je řešen rozdílně pro jednotlivé stavební objekty. Přístup ke stavbě po jejím dokončení je rámcově obdobný – stejné přístupové trasy.

Návrh DIO řeší úpravy provozu v místě stavby prostřednictvím dopravního značení. Pracovní pohyb stavebních strojů a skládka stavebního materiálu bude možný pouze v prostoru uzavřeného jízdního pruhu, označeného dopravním značením.

Součástí návrhu DIO jsou i trvalé objížďky v místech, kde dojde k plnému zneprůjezdnění komunikace (SO 02)



Navržená objíždňá trasa (přes část obce Skuhrov nad Bělou Debřece) pro SO 02

Při příjezdu a výjezdu vozidel stavby je třeba dbát zvýšené opatrnosti. V případě potřeby bude provoz po tuto dobu usměrněn nebo zastaven poučenou osobou.

Před osazením dopravních značek musí být jejich rozmístění odsouhlaseno příslušným DI Policie ČR.

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Vnější vliv na stavbu bude mít i přes návrh DIO, který je součástí DSP, běžný provoz na přilehlých komunikacích. **Použití OOPP v rámci celé stavby je povinné, zejména pak reflexní vesty a ochranné přilby.** Výjimkou z používání reflexní vesty je pouze svářeč (řezání plamenem při demolicích, svařování, atd.), který na sobě hořlavou výstražnou vestu při sváření naopak mít nesmí.

Vnější vliv na stavbu může mít vodní tok Bělá v případě zvýšených vodních stavů. **Je bezpodmínečně nutné, aby vybraný zhotovitel zajistil pro stavbu Havarijní a Povodňový plán stavby.**

Jiné vnější vlivy, než okolní běžný provoz a vodní stavy v toku Bělá nejsou v době zpracování plánu BOZP známy.

C.2.g Zařízení staveniště

Prostor pro zařízení staveniště, skládky materiálu a dočasnou deponie zemin je předpokládán v rámci SO 10 Terénní úpravy na hřišti Pod Olšinou.

Dodavatel si do svých nákladů zahrne případné náklady na ochranu stávajících ploch, které budou použity k zařízení staveniště, a po dokončení stavby uvede plochy do původního stavu. Přípojku elektřiny, mobilní WC a případně i přípojku vody pro ZS zajistí vybraný zhotovitel. U vstupu na staveniště bude vyvěšeno oznámení o zahájení prací na IP a kopie SP. Zařízení staveniště bude oploceno pevným staveništním plotem min. výšky 1,8 m, s uzamykatelnou bránou. V případě prací za snížené viditelnosti zajistí vybraný zhotovitel světlení ZS. Pracovníci budou na ZS používat ochranu hlavy (bezpečnostní přilbu) a reflexní vestu, a to při práci a pohybu v blízkosti strojů a zařízení, jeřábu, apod.

C.2.h Postupy pro zemní práce

Konkrétní technologické postupy provádění zemních prací budou hodnoceny až po výběru dodavatele, při zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby. V současné fázi lze pouze obecně stanovit potřebu nutnosti pažení výkopů, v intravilánu od hloubky 1,3 m. Do nezabezpečeného výkopu, rýhy nebo stavební jámy nesmí pracovníci zhotovitele vstupovat. Po zabezpečení výkopu je vstup možný pouze s ochrannou přílbou. K výkopům na stavbě dojde ve spojitosti s budováním podzemních částí linie PPO (SO 02, SO 04, SO 06) a při rekonstrukcích jezů (SO 01, SO 05).

Za zemní práce lze dále považovat kamenné rovinaniny a záhozy (SO 01, SO 02, SO 04, SO 05) a balvanité skluzy (SO 01, SO 05). Vzhledem k velikosti požadovaného kamene lze předpokládat strojní manipulaci a urovnání kamene.

Ostatní technologické postupy zednických prací budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

C.2.i Postupy založení stavby

Postupy založení budou do značné míry ovlivněny technologickými postupy vybraného zhotovitele. Podzemní části liniových stavebních objektů PPO je tvořena podzemními pilotami, (SO 04, SO 06), hl. do 3 m. Z důvodu velice stísněných poměrů je navržená technologie vrtaných pilot zemní vrtací soupravou na bagrovém výložníkovém ramenu tak, aby bylo možné vrtání (např. u stavebního objektu SO – 04 „přes objekty garáží“. Tzn. bagr by byl umístěn před vjezdy do garáží a za pomoci dalšího strojníka, případně dálkového ovladače, bagru by byla prováděna vrtba „za garážemi“. Maximální délka vrtů přes objekt je 6 m. Vrtba bude dále prováděna zcela bezrezonační technologií. S ohledem na tyto skutečnosti se jedná o speciální zakládání stavby, na které bude požadován speciální technologický postup.

Speciální TP bude vyžadovat založení podzemní pilotové stěny SO 04 v blízkosti stávajících garáží, za užití dalšího zajištění záporovým pažením.

Důraz je třeba dbát na zabezpečení výkopů pažením. Ostatní technologické postupy zakládání stavebních objektů budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

C.2.j Postupy pro betonářské práce

Betonové směsi budou na stavbu dopravovány pomocí nákladních domíchávačů. Do bednění mohou být dopravovány pomocí pump nebo pomocí bádíe.

Ostatní technologické postupy zakládání stavebních objektů budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

C.2.k Postupy pro zednické a kamenické práce

Zednické práce se týkají zejména provádění zdiva z lomového kamene na cementovou maltu. Předpokládá se doprava materiálu na místo stavby strojně, s následným ručním zděním a skládáním kamene (SO 05).

Ostatní technologické postupy zednických prací budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

C.2.l Postupy pro montážní práce

Montážní práce jsou spojeny s dodávkou mobilních hrazení (SO 04, SO 06) a vystrojením opatření na kanalizaci - zpětné klapky, šoupátka, žabí klapky, montáž trubních propojů DN 400, DN 200, kanalizační přípojka DN 150 (SO 07).

Ostatní technologické postupy montážních prací budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

C.2.m Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Demoliční práce se týkají zejména SO 01 a SO 05, v rámci kterých bude probíhat demolice stávajících jezů, které budou nahrazeny balvanitými skluzy. Stávající betonové konstrukce budou odšramovány a odklizeny.

Demolice se dále částečně objeví u objektu SO 07 Opatření na kanalizaci.

Ostatní technologické postupy montážních prací budou aktualizovány po jejich předložení vybraným stavebním dodavatelem.

Demolice je možná za těchto podmínek:

- Bude proveden zábor přilehlého prostoru v nejnutnějším rozsahu (vymezení pracovního prostoru pro mechanizaci, stání pro nákladní automobily, kontejnery apod.)
- Bourání konstrukce je možné pouze shora – dolů, postupným rozebíráním
- Prašnost omezit dle potřeby kropením vodou
- Dle možností, které umožňuje omezený prostor v místě stavby, provádět třídění materiálů na místě (dřevo, suť, železo, nebezpečný odpad), nakládat na nákladní automobily a ihned odvážet na skládku nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou
- Ve všech fázích bouracích prací musí být zajištěna stabilita všech konstrukcí, aby nedošlo k neřízenému zhroutilí objektu

C.2.n Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou a volnou hladinou

Je zakázáno provádění prací nad sebou. Jednotlivé činnosti budou prováděny postupně. Pro bezpečné provedení prací ve výškách použije zhotovitel sestavená mobilní systémová lešení. Výše uvedená lešení budou rovněž využita při všech pracích, při kterých bude pracovník provádět činnosti ve výšce od 1,5 m.

Pro práce nad volnou hladinou bude vybraný zhotovitel disponovat záchrannými prostředky pro záchranu tonoucího a proškolenou osobou pro podání první pomoci v případě utonutí tak, aby byl vždy minimálně jedna proškolená osoba v pracovní době na staveništi.

V rámci stavby budou práce ve výškách řešeny pouze v rámci kolektivní ochrany, nepočítá se zajištěním pomocí osobních jistících prostředků = nejsou určovány ani kotevní body.

C.2.o Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů

- Materiál bude skladován ve skladech zhotovitele a na zpevněných plochách zařízení staveniště
- Materiály budou vždy uloženy tak, aby v době skladování byla zajištěna jejich stabilita a nedocházelo k jejich poškození. Zhotovitel bude používat podložky, zarážky, opěry, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy.
- Všechny nebezpečné chemické látky a chemické přípravky bude zhotovitel skladovat v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce.
- Svislá a vodorovná doprava materiálu bude na stavbě prováděna za prvé pomocí mobilního jeřábu.
- Svislá a vodorovná doprava osob po staveništi bude probíhat pěšky nebo ve strojích k tomu uzpůsobených či vybavených.
- Přístup k SO pro zaměstnance a pro dopravu materiálu bude po stávající místní komunikaci. Přístup na stavbu z lemující komunikace bude v daném místě opatřen příslušným dopravním značením dle DIO

- Vzhledem k charakteru stavby je předpokládáno využití mobilního jeřábu pro manipulaci s bedněním, badií na beton apod.

Použití jeřábů – mobilní (viz systém bezpečné práce)

- Jeřáb ovládá osoba, která má příslušné oprávnění k obsluze jeřábu.
- Vázání a odvazování břemen vykonává kompetentní pracovník – vazač, mající k této funkci příslušné oprávnění.
- Vazač (signalista) musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný.
- V pracovním prostoru (prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejich činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.
- Břemena nesmí být dopravována nad pracovníky nebo v jejich bezprostřední blízkosti.
- Vazač dbá, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem, přecházející osoby musí vazač včas upozornit.
- Se zavěšeným břemenem se nesmí manipulovat nad veřejně přístupnými místy.
- Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled. Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby břemena nebo zdvihová lana jeřábu se nedostala do kontaktu s překážkami.
- Zdvihové lano nebo řetěz musí být během zdvihání ve svislé poloze. Břemeno je nutno nejdříve nadzvednout nad terén a ponechat v klidu, poté provést kontrolu uvázání a vyvážení břemene. Teprve poté se může pokračovat manipulací. Jeřábník musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutné dbát, aby se nosné orgány a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.
- S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, vyrovnávat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.
- Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene, pokud je nebezpečí vzniku šikmého tahu. Před zvednutím břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze.
- Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonů a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu.
- Dopravu osob pomocí jeřábu je možno provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.
- Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách nebo koších, opatřených vhodnými prostředky k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Vhodnými prostředky je nutno zamezit samovolnému otáčení a naklánění plošiny nebo koše.
- Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa je nutno ji zjistit.
- Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany musí být chráněny.
- Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany je zakázáno.
- Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.
- Nevídí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání

břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

C.2.p Postupy stanovící opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopravních prostředků)

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.q Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.r Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.s Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.

Práce budou prováděny za běžného provozu obce. Podmínkou výstavby je zachování přístupu k okolním nemovitostem, práce budou probíhat za plného okolního provozu. Pro zábory a místní dočasná omezení projedná zhotovitel objízdné trasy a návrh DIO, který je součástí PD.

C.3. *Soupis vybraných prací, pracovních postupů, rizik a opatření*

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů a norem dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP pro realizaci (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné). Koordinátor BOZP bude v případě potřeby v součinnosti se zhotovitelem aktualizovat Plán BOZP.

Zhotovitel bude provádět dílo s využitím zejména těchto prací:

- Strojní manipulace s břemenem, nakládání a vykládání materiálu
- Zemní práce
- Betonářské práce (protipovodňová opatření)
- Montážní práce (mobilní hrazení, zpětné klapky, šoupátka, žabí klapky, montáž trubních propojů DN 400, DN 200, kanalizační přípojka)

C.3.a Strojní manipulace s břemenem, nakládání a vykládání materiálu z nákladního vozidla

Prováděné práce

S manipulační technikou smí operovat jen odborně způsobilá osoba s platným příslušným strojním průkazem. **Zhotovitel předá k odsouhlasení pracovní postupy pro tyto práce v požadovaném předstihu.**

Určení hlavních rizik

- A. Střet zaměstnanců se stavební mechanizací
- B. Poranění při štípání kamene
- C. Nebezpečí utonutí

Opatření k minimalizaci rizik

- A. Při strojním provádění prací a provozu staveništní techniky bude strojník dbát zvýšené opatrnosti a mít neustálý přehled o pohybu ostatních zaměstnanců. Pracovníci budou používat výstražné vesty.
- B. Při event. dotvarování záhozových kamenů budou pracovníci používat ochranné brýle a rukavice.
- C. Pracovníci nebudou provádět práce o samotě. Pokud zhotovitel nedisponuje pracovníkem, proškoleným v první pomoci při utonutí, zajistí jeho proškolení

C.3.b Zemní práce

Jedná se o jedny z hlavních prováděných prací. Při použití více strojů na jednom pracovišti bude mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje 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 je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně. Při manipulaci s břemeny budou tato uvazována pracovníkem s vazačským oprávněním.

Zhotovitel předá k odsouhlasení pracovní postupy pro tyto práce v požadovaném předstihu. Všichni pracovníci /zhotovitelé budou proškoleni pro práce ve výšce!!

Určení hlavních rizik

- A. Poranění pracovníka stavební mechanizací
- B. Zасыpání pracovníka ve výkopu zeminou

Opatření k minimalizaci rizik

- A. Při provádění prací a provozu staveništní techniky bude strojník dbát zvýšené opatrnosti a mít neustálý přehled o pohybu ostatních zaměstnanců. Pracovníci budou používat výstražné vesty.
- B. Vzhledem k charakteru výkopových prací bude v případě potřeby provedeno svahování výkopu.

C.3.c Betonářské práce

Dodávka betonové směsi se předpokládá z betonárky pomocí autodomíchávače. Ukládání směsi z domíchávače přímo do místa určení nebo ručně. Bednění bude sestavováno ručně.

Určení hlavních rizik

- A. Poranění pracovníka stavební mechanizací při dodávce betonové směsi
- B. Ochrana třetích osob, zejména při provádění prací v intravilánu

Opatření k minimalizaci rizik

- A. Při provádění prací a provozu staveništní techniky bude strojník dbát zvýšené opatrnosti a mít neustálý přehled o pohybu ostatních zaměstnanců. Pracovníci budou používat výstražné vesty.
- B. Zajištění staveniště proti vniknutí třetích osob na staveniště. Denní práce dokončovat tak, aby po opuštění pracoviště nehrozilo nebezpečí třetím osobám, pohybujícím se v okolí stavby. Uzavřené pracoviště vymežit minimálně bezpečnostní páskou s označením zákaz vstupu.

C.3.d Montážní práce

Jedná se zejména o práce spojené s montáží trubního propojení revitalizační nádrže a montovaných prvků mostů a dětského hřiště. K montáži bude používáno nářadí s platnými revizemi, elektrické kabely budou zabezpečeny proti poškození a vlhkosti. Při manipulaci s břemeny budou tato uvazována pracovníkem s vazačským oprávněním.

Určení hlavních rizik

- A. Poranění pracovníka stavební mechanizací při manipulaci s materiálem
- B. Ochrana třetích osob, zejména při provádění prací v intravilánu

Opatření k minimalizaci rizik

- A. Při provádění prací a provozu staveništní techniky bude strojník dbát zvýšené opatrnosti a mít neustálý přehled o pohybu ostatních zaměstnanců. Pracovníci budou používat výstražné vesty. Břemeno bude vázáno pracovníkem s platným vazačským oprávněním.
- B. Zajištění staveniště proti vniknutí třetích osob na staveniště. Denní práce dokončovat tak, aby po opuštění pracoviště nehrozilo nebezpečí třetím osobám, pohybujícím se v okolí stavby. Uzavřené pracoviště vymežit minimálně bezpečnostní páskou s označením zákaz vstupu.

C.4. Požadavky na budoucí údržbu objektu

Budoucí údržba dokončené protipovodňové ochrany obce Kvasiny bude pro svou funkčnost vyžadovat pravidelnou kontrolu technického stavu. Ta bude částečně zajištěna správcem toku v zajištění prostupnosti toku přes objekty v jeho korytě, např. balvanité skluzy. Další kontrolu a údržbu budou vyžadovat liniová protipovodňová opatření a zejména opatření na kanalizační síti.

Speciální požadavky na budoucí údržbu s pohledu BOZP nejsou stanoveny.

C.5. Koordinační opatření

Zhotovitelé si navzájem předají hodnocení rizik svých prací a budou se jimi řídit. Zhotovitelé se musí informovat o vstupu na svá pracoviště. Zhotovitelé vstupující na staveniště jiných zhotovitelů musí používat odpovídající OOPP. Žádný zhotovitel nesmí rozebírat a odstraňovat bezpečnostní konstrukce bez vědomí jejich zřizovatele, případně hlavního stavbyvedoucího.

D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET FYZICKÝCH OSOB A ZHOTOVITELŮ

Předpokládaný maximální počet pracovníků (fyzických osob) na staveništi během jednoho pracovního dne je 20 pracovníků. Tento údaj je odhadnut dle rozsahu prací. Konkrétní počet pracovníků bude možné stanovit až po výběru konkrétního dodavatele stavby.

Odhadovaný počet stavebních dodavatelů na staveništi během výstavby je 8. Tento údaj je odhadnut dle rozsahu prací. Konkrétní počet stavebních dodavatelů bude možné stanovit až po výběru konkrétního dodavatele stavby.

E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH PRACÍ

Hlavní zhotovitel při předání a převzetí staveniště určí odpovědnou osobu pro provádění zabezpečení záchranných prací, která bude provádět průběžnou kontrolu a koordinaci evakuačních plánů, opatření v oblasti požární ochrany, plánů nácviku záchranných prací apod.

Za zhotovitele je touto osobou stavbyvedoucí

F. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Koordinátor BOZP na staveništi (pro realizaci) bude provádět aktualizaci plánu BOZP při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu výstavby, zahrne do ní všechny změny v organizaci staveniště, posuny v časovém plánu a rovněž aktualizace v rámci porad BOZP, kontrolních dnů BOZP apod. Všechny zápisy ohledně BOZP budou vkládány do tohoto plánu BOZP a jeden aktualizovaný výtisk bude trvale k dispozici na stavbě u hlavního zhotovitele.

G. ZÁVĚR

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nezbytnou součástí dokumentace staveb, na nichž zaměstnanci vykonávají práce a činnosti, které je vystavují zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tuto povinnost stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb. (v platném znění).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, kterých se týká.

SEZNÁMENÍ:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto dokumentu porozuměl, budu ho dodržovat, a že se skutečnostmi uvedenými v tomto Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě, případně další své podzhotovitele (subdodavatele) a provedu o tomto seznámení řádný písemný záznam.

Zadavatel:
Povodí Labe, státní podnik

dne

Zhotovitel:

dne

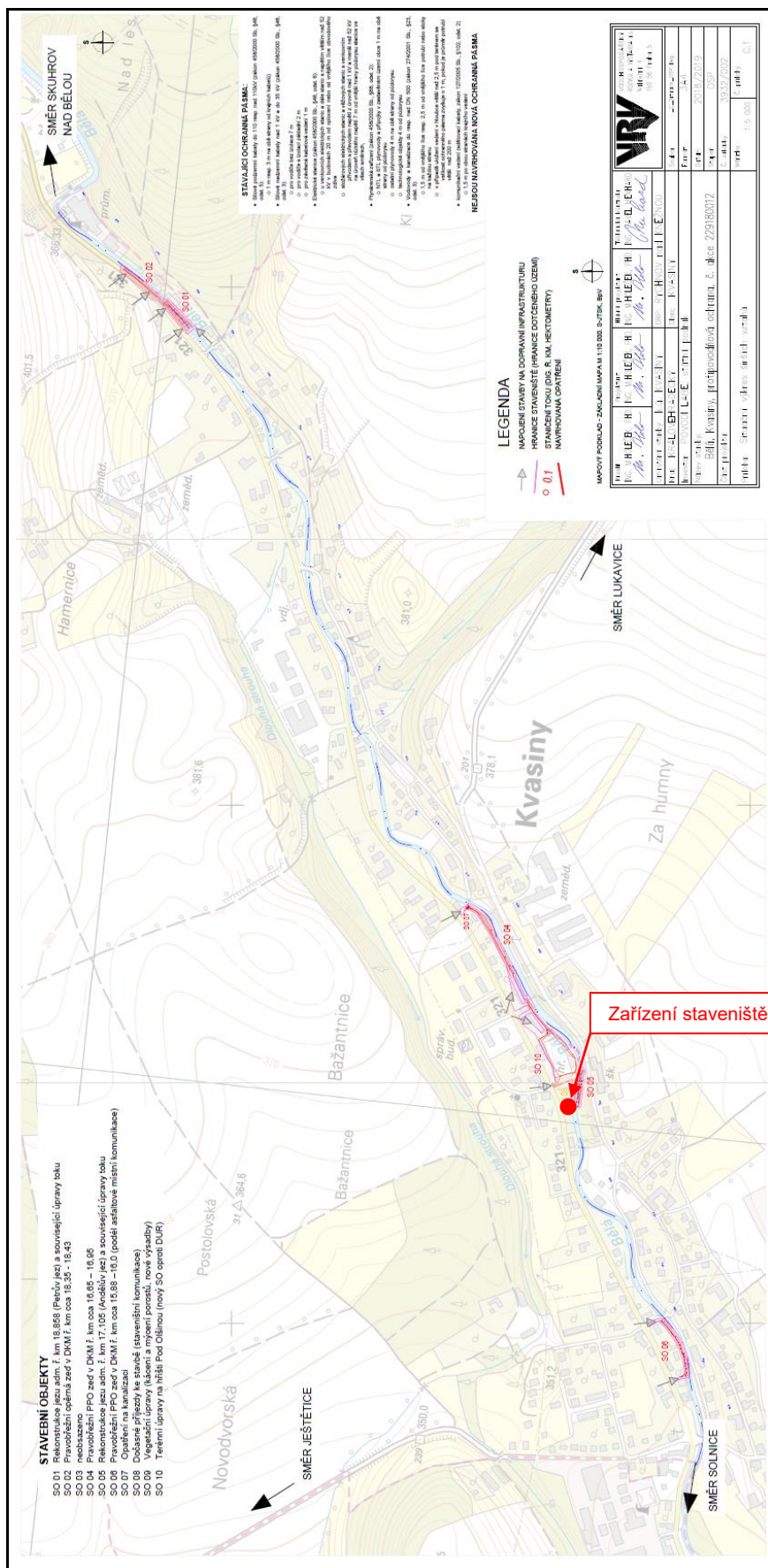
Koordinátor BOZP pro přípravu:
Ing. Jan Domáň
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.

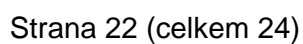
dne

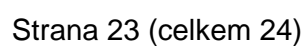
Koordinátor BOZP pro realizaci:

dne

Příloha č. 1 - Situace širších vztahů se zákresem přístupu k jednotlivým SO







Příloha Č. 5 – Seznam zhotovitelů působících na staveništi

Zhotovitel	Vykonávaná činnost	Počet zaměstnanců	Účast na stavbě		Kontakt		Datum, jméno a podpis
			Od	Od	mob.tel.	e-mail	

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP pro stavbu: „Bělá, Kvasiny, protipovodňová ochrana, č. akce 229180012“

Tomuto plánu jsem porozuměl, souhlasím s ním a svým podpisem stvrzuji, že jsem pověřeným vedoucím pracovníkem a seznámím s tímto plánem BOZP všechny podřízené pracovníky, kteří se budou pohybovat v prostoru staveniště.