

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI  
NA STAVENÍŠTI STAVBY  
**„VD Karolinka – oprava dlažeb a vývaru u LG“**

Datum zpracování: Březen 2023  
Vypracoval: Bc. Ondřej Netušil



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

A.1 ÚDAJE O STAVBĚ	
<b>Základní údaje o druhu stavby</b>	Udržovací práce, uvedení do původně projektovaného stavu
<b>Název stavby</b>	VD Karolinka – oprava dlažeb a vývaru u LG
<b>Zadavatel stavby</b>	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 708 90 013
<b>Místo stavby</b>	Parc. č. 4458/1, 4458/3 a 819/13 v k.ú. Karolinka
<b>Charakter stavby:</b>	
<p><b>Popis stavby:</b> Jedná se o stavební úpravy a udržovací práce na stávajícím limnigrafických stanicích na Velké a Malé Stanovnici, opravu opevnění břehů u vývaru a doplnění drenáží k odvodnění tělesa sypané hráze, všechny objekty se nachází v katastru obce Karolinka. Jedná se o poškozené opevnění dna a břehů u limnigrafických stanic a opevnění břehů nad vývarem.</p> <p><b>Technické parametry a specifikace prací</b> Stavba bude realizována v pěti stavebních objektech: SO1 – Limnigraf pod hrází SO 2 – Limnigraf na Velké Stanovnici SO 3 – Limnigraf na Malé Stanovnici SO 4 – Vývar pod spodní výpustí SO 5 – Drenážní pero nad dolní bermou vzdušného líce – drenážní pero D1B</p> <p><u>SO 1 – Limnigraf pod hrází (ř.km 0,259)</u> Jedná se o opravu opevnění koryta u limnigrafu na Stanovnici - ř.km 0,259. Nejdříve bude provedeno očištění ploch od vegetace a následně očištění tlakovou vodou veškerých opevněných ploch s dlažbou a také betonových ploch (zed' a schody). Poté budou pod ochrannou jímky vysekány spáry na hloubku 7 cm v rozsahu 30-50% a následně budou spáry nově zaplněny spárovací hmotou. Dále bude provedena sanace poškozených míst v betonové stěně a na schodech. Potom bude zához pod opevněným dnem v délce 3,0 m přerovněn a doplněn v cca 30% objemu kamene LK 200-500kg. Dále bude urovnáno stávající břehové opevnění z LK mezi mostem a LG (zához s urovnáním líce) včetně doplnění LK 200-500kg v rozsahu 30% objemu. Nakonec bude zaplněna menší výtrž na LB pod opevněným dnem v objemu 8 m<sup>3</sup> s položením záhozu z LK podél paty zasypané výtrže.</p> <p><u>SO 2 – Limnigraf na Velké Stanovnici (ř.km 2,791)</u> Jedná se o opravu opevnění koryta u limnigrafu na Velké Stanovnici - ř.km 2,791. Nejdříve bude provedeno očištění ploch od vegetace a následně očištění tlakovou vodou veškerých opevněných ploch s dlažbou a také betonových ploch (zed' a schody). Část opevnění dna u LB, která je více poškozená, bude rozebrána, drenážní potrubí odstraněno a poté bude dlažba nově položena i s doplněním chybějících kamenů. Poté budou pod ochrannou jímky vysekány spáry na hloubku 7 cm v rozsahu 20-35% a následně budou spáry nově zaplněny spárovací hmotou. Dále bude provedena sanace poškozených míst v betonové stěně a na schodech. Potom bude zához pod opevněným dnem v délce 3,0 m přerovněn a doplněn v cca 50% objemu kamene LK 200-500kg.</p> <p><u>SO 3 – Limnigraf na Malé Stanovnici (ř.km 0,057)</u> Jedná se o opravu opevnění koryta u limnigrafu na Malé Stanovnici - ř.km 0,057. Nejdříve bude provedeno očištění ploch od vegetace a následně očištění tlakovou vodou veškerých opevněných ploch s dlažbou a také betonových ploch (zed' a schody). Poté budou pod ochrannou jímky vysekány spáry na hloubku 7 cm v rozsahu 20-35% a následně budou spáry nově zaplněny spárovací hmotou. Dále bude provedena sanace poškozených míst v betonové stěně a na schodech. Potom bude stávající zbytek záhozu pod opevněným dnem v délce 2,50 m rozebrán a zához bude následně nahrazen ve 100% objemu kamene LK 200-500kg.</p> <p><u>SO 4 – Vývar pod spodní výpustí</u> Jedná se o opravu opevnění břehů nad vývarem – dlažba do betonu. Nejdříve bude provedeno snížení hladiny vody ve vývaru, poté bude provedeno očištění ploch od vegetace a následně očištění tlakovou vodou veškerých opevněných ploch s dlažbou a také betonových ploch (horní hrana zdí). Poté budou vysekány spáry na hloubku 7 cm v rozsahu 50% a následně budou spáry nově zaplněny spárovací hmotou. Následovat bude obnova záhozu nad zakončovacím prahem s doplněním kamene (pro zpětné navýšení hladiny ve vývaru o cca 70 cm). Dále bude provedena sanace poškozených míst na horní betonové stěně. Dále bude provedeno očištění a následný nátěr ocelového zábradlí nad vývarem. Potom bude zához po toku pod zakončovacím prahem v délce 3,0 m přerovněn a doplněn v cca 30% objemu kamene</p>	

LK 200-500kg.	
<p><b>SO 5 – Drenážní pero nad dolní bermou vzdušného líce - drenážní pero D1B</b></p> <p>Mezi dolní a horní bermou na levé straně je navrženo drenážní pero D1B, které se skládá ze dvou větví. Toto pero je navrženo ve sklonu 32,5 % tak, aby na konci pera měl výkop pera hloubku cca 3,10 m (platí pro obě větve). Celkové délka obou větví činí cca 40 m. Účelem takto navrženého sklonu pera je co nejvíce se přiblížit k hornímu drenážnímu koberci.</p> <p>Drenážní pero bude provedeno z kanalizačních trub PVC (KG-systém) DN 110 (110/3,2), SN4. Na drenážním potrubí (peru) bude provedena perforace v celé délce trouby dle přílohy č. 4, šířka otvorů 2 mm s mezerami 10 mm a po pěti šterbinách bude mezera šířky 100 mm. Délka perforovaného potrubí činí 40,0 m.</p>	
<b>Účel užívání stavby</b>	<p>Oprava stupně je určena pro zajištění další stability dna a břehů u limnigrafů, stability opevněných břehů nad vývarem a stability vlastního tělesa hráze (vysekání spár a nové vyspárování, oprava záhozů pod LG ).</p> <p>Opravou opevnění limnigrafů a vývaru bude zajištěna stabilita opevnění do budoucna a obnoveny jeho projektované parametry.</p>
<b>Základní předpoklady výstavby</b>	<p><b>Časové údaje o realizaci:</b></p> <p>06/2023 – Zahájení stavby</p> <p>09/2023 – Ukončení stavby</p>
<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby</b>	<p><b>Doprava a pohyb mechanizace</b></p> <p><b>SO 01</b></p> <p>Příjezd po místní asfaltové cestě s příjezdem od hráze přehrady pro těžkou techniku, případně podjezdem pod železniční trať pro lehkou techniku a menší auta</p> <p><b>SO 02 a SO 03</b></p> <p>První příjezd do prostoru mezi stavební objekty je sjezdem z asfaltové silnice a po vyježděném přístupu až k vlastnímu místu stavby.</p> <p>Druhá trasa vede přes hospodářský most nad tokem Velké Stanovnice a k místu stavby pokračuje přes parcelu p.č.4369/1.</p> <p><b>SO 04</b></p> <p>První příjezd je z asfaltové komunikace na p.č.819/25 – nezpevněná plocha.</p> <p>Druhý příjezd je z asfaltové komunikace a dále po nezpevněné cestě. Trasa je zakončena na p.č. 819/28, která sousedí s vlastním místem stavby.</p> <p><b>SO 05</b></p> <p>Jedná se o příjezd po místní asfaltové cestě s příjezdem pod těleso hráze přehrady po parcele č. 819/12. Po této parcele vede i vlastní příjezd k místu stavby.</p> <p><b>Prašnost a hluk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku.</li> <li>- Kropení vodou a důsledný úklid pracoviště po ukončení prací.</li> <li>- Odpad bude ukládán do uzavíratelného kontejneru.</li> </ul> <p><b>Skladování materiálu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stavební materiál bude průběžně zapracováván do stavby – mezisklady se nauvažují.</li> <li>- V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.</li> </ul> <p><b>Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vzhledem k umístění stavby se nepředpokládá v okolí zvýšený pohyb vozidel ani FO. Stavby se nachází na okraji obce Karolinka nebo mimo zastavěnou a zastavitelnou část obce.</li> </ul>

<b>A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU</b>		
<b>Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:</b>		
<b>Legislativa</b>	<b>Parametr</b>	<b>Překročeno</b>
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE
<b>Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zadavatel nemusí pro tuto stavbu určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi ani doručit oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.</b>		

<b>Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):</b>	
<b>Riziková práce nebo činnost</b>	<b>Prováděno</b>
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO
<b>Podle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zadavatel zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor.</b>	

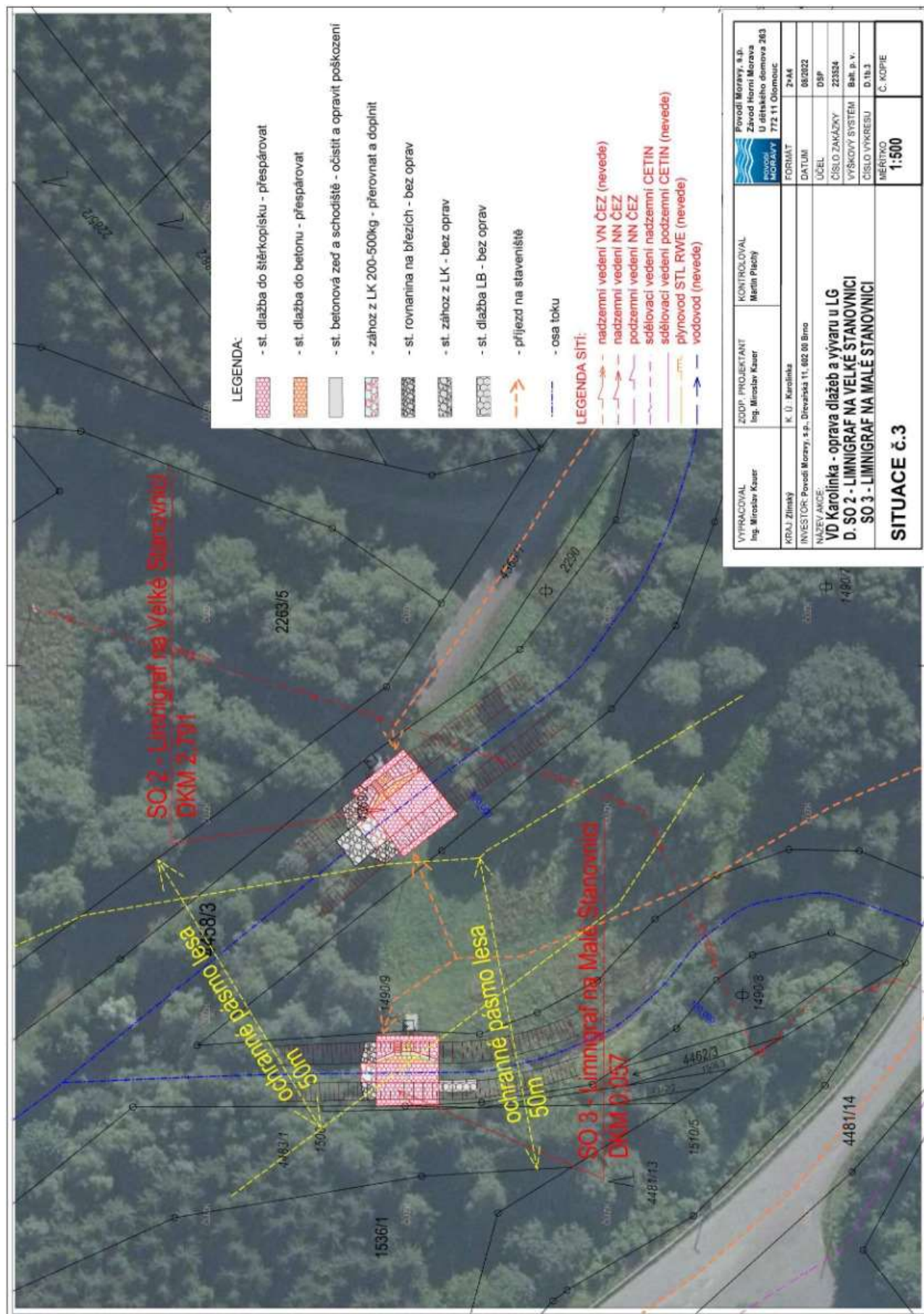
DOKUMENTY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYL PLÁN BOZP ZPRACOVÁN (§ 14 ODS. 4 ZÁKONA Č. 309/2006 SB.)	
Dokumenty <b>POŽADOVANÉ</b>	Dokumenty <b>PŘEDLOŽENÉ</b>
Projektová dokumentace stavby včetně situace a technické zprávy	ANO

A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava U dětského domova 263, 772 11 Olomouc IČ: 708 90 013
Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	Ing. Miroslav Kauer





Situační výkres SO 02 a SO 03









## C POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU BOZP

<p><b>C.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 STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA</b></p>
<p><b>Informace o rozhodnutích týkajících se stavby:</b></p> <p>Plán BOZP je zpracováván při přípravě stavby. Jednotlivé stanoviska a rozhodnutí ke stavbě zatím nejsou zpracovateli plánu BOZP známa.</p> <p>Souhlas s prováděním stavby na základě ohlášení, včetně všech vydaných vyjádření a stanovisek bude uložen u zadavatele stavby.</p>
<p><b>Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v rozhodnutích stavebního úřadu, dotčených orgánů a projektové dokumentaci</b></p> <p>Projektová dokumentace: Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě, bod B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby a bod B.8 Zásady organizace výstavby.</p> <p>Rozhodnutí zatím nebyla vydána.</p>

## C.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

### A) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

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

1. Staveniště objektů SO 01, SO 04 a SO 05 se nachází v okrajové části obce Karolinka. Staveniště objektů SO 03 a SO 04 se nachází mimo zastavěnou a zastavitelnou část obce (u přítoku do nádrže).
2. Materiál pro stavbu bude na staveniště dopravován nákladními automobily a skládán ručně nebo pomocí mechanizace (ruka, autojeřáb). Příjezdy ke stavbě jsou popsány v bodu A1.

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

1. Vniknutí nepovolané osoby do prostoru staveniště
2. Nebezpečné skladování materiálů

#### ➤ Navržené postupy a opatření:

1. Staveniště musí být po celou dobu stavby zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Vzhledem k umístění staveniště mimo zastavěné a zastavitelné území může být oplocení staveniště provedeno:

- přenosné dílcové zábradlí
- překážka nejméně 0,6 m vysoká
- bezpečnostní značení upevněné ve výšce horní tyče zábradlí
- zemina v sybkém stavu uložená do min. výšky 0,9 m
- oplocení do výšky 1,8 m

2. Předpokládá se, že přivezený stavební materiál se bude průběžně zapracovávat do stavby. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje. V případě skladování musí být materiál ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí; pokud to nelze zajistit, musí být skládka oplocena celistvým oplocením u výšce min. 1,8m,

3. V případě prašnosti vzniklé při pohybu mechanizace zajistí zhotovitel kropení zkrápění příjezdových komunikací. V případě znečištění veřejných komunikací zajistí zhotovitel neprodleně jejich úklid.

4. Výkopy, prohlubně a jiná místa, kde hrozí pád do hloubky budou ihned po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny.

5. Na všech přístupech ke staveništi musí být umístěny bezpečnostní tabulky zakazující nepovolaným osobám vstup a upozorňující na nebezpečí úrazu.



6. Každá osoba vstupující do areálu staveniště vymezené oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.

### B) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

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

Předpokládá se průběh prací za denního světla

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

1. Zranění na nedostatečně osvětlených přístupech na pracoviště,
2. Zranění na nedostatečně osvětlených pracovištích

#### ➤ Navržené postupy a opatření:

1. Práce na stavbě budou prováděny pouze v denní době.

**2. Bude-li potřeba přisvětlit pracoviště, bude využito reflektorů (především u prací uvnitř stavby)**

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

**C) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ****➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

1. V místě a okolí staveniště objektu **SO 01** se nachází nadzemní i podzemní vedení NN a nadzemní i podzemní vedení slaboproudu (CETIN). **Přes staveniště přímo prochází nadzemní vedení NN a podzemní vedení CETIN.**
2. V okolí staveniště objektu **SO 02 a SO 03** a přímo v místě staveniště objektu **SO 02** se nachází nadzemní vedení NN.
3. V okolí staveniště objektu **SO 04 a SO 05** a přímo v místě staveniště objektu **SO 05** se nachází nadzemní vedení NN.
4. Ochranná pásma inženýrských sítí viz. Příloha č. 2.

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

1. Úraz el. proudem při poškození el. sítě.
2. Podjíždění vedení NN.

**➤ Navržené postupy a opatření:**

1. **Kontrolovaná pásma se na stavbě neuvažují.**

2. **Všechna podzemní vedení v okolí stavby musí být před započítím zemních prací řádně vytyčená a označená. Zhotovitel seznámí strojníky/pracovníky s polohou IS.**

3. **V Ochranných pásmech všech inženýrských sítí budou výkopy prováděny pouze ručně bez použití mechanizace.**

4. **Pracovníci na stavbě budou seznámeni s polohou všech stávajících sítí a podmínkami jejich ochrany uvedené v jejich vyjádřeních.**

5. **Při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného podzemního vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci; práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení.**

6. **Při poškození vedení odpovídá zhotovitel, který poškození způsobil, za neprodlenou informaci stavbyvedoucího zhotovitele stavby a přijetí nezbytných opatření k omezení škod; zhotovitel stavby zajistí identifikaci vedení, informaci pro správce vedení a řídí se jeho pokyny.**

7. **Všichni zhotovitelé se budou řídit podmínkami správců sítí s činností v jejich ochranných pásmech.**

8. **Veškeré práce s mechanizací, jejíž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení VN a VVN a výkopové práce v OP podzemního vedení VN a VVN, je nutno provádět za beznapětového stavu vedení.**

9. **Vozidla přijíždějící na stavbu musí být v přepravní poloze, tak aby byl vyloučen střet se vzdušným elektrickým vedením.**

10. **Podpěrné sloupky vedení, jejichž stabilita může být ohrožena prováděním stavebních prací budou vhodně zabezpečeny.**



#### D) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

Charakter stavby nevyžaduje stanovení opatření k zamezení nebezpečí výbuchu nebo požáru.

#### E) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTRINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

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

1. Příjezdy ke stavbě jednotlivých SO jsou popsány v bodu A1. Při příjezdu na staveniště objektu SO 05 bude podjížděno vzdušné vedení VN společnosti ČEZ. Při příjezdu ke staveništi SO 03 a SO 04 bude podjížděno vzdušné vedení NN společnosti ČEZ. Nepředpokládá se potřeba nočního osvětlení.
2. V případě prosakování příčných a podélných hrázek bude voda odčerpávána.
3. Pro potřeby stavby si zhotovitel zajistí napojení na rozvod NN v majetku ČEZ, pro práci ve vodě nebude používáno elektrické ruční nářadí.
4. Osobou odpovědnou za elektrická zařízení na staveništi ve smyslu ČSN EN 50110 ed.3 je stavbyvedoucí hlavního zhotovitele.
5. Ochranná pásma inženýrských sítí viz. Příloha č. 2.

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

1. Staveništní rozvod elektro.
2. Kontakt těžké techniky se vzdušným vedení ČEZ

##### ➤ Navržené postupy a opatření:

1. Vozidla přijíždějící na stavbu musí být v přepravní poloze, tak aby byl vyloučen střet se vzdušným elektrickým vedením.
2. Vozidla vyjíždějící ze stavby na veřejnou komunikaci, musí být před výjezdem očištěna. Za provedení odpovídá řidič vozidla.
3. Staveništní rozvod elektrické energie musí být proveden v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090 ed.2 a před zahájením užívání (připojením pod napětí) podroben výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidován v pravidelných intervalech určených revizním technikem. Pokud v průběhu výstavby dojde k rozšíření staveništního rozvodu, musí být nová část provedena a revidována stejným způsobem.
4. Závady, zjištěné při výchozí revizi, musí být odstraněny před zahájením užívání. Závady zjištěné v rámci periodických revizí musí být odstraněny v termínech určených revizním technikem.
5. Buňky a jiná zařízení zhotovitelů s vlastní pevnou elektrickou instalací lze na staveništní rozvod připojit pouze pokud mají platnou revizi této instalace.
6. Prodlužovací přírůdky, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů musí být odolné proti oděru a vodě a revidované dle ČSN 33 1600 ed.2. V případě jejich mechanického poškození musí být neprodleně vyměněny.
7. Zhotovitelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s umístěním hlavního vypínače a určit odpovědné osoby, které zajistí vypnutí a uzamčení hlavních vypínačů staveništního rozvodu po skončení pracovní doby.
8. Zhotovitel si řádně prostuduje Dokladovou část a zajistí splnění všech podmínek a požadavků uvedených ve vyjádřeních správců sítí a dotčených orgánů.
9. Stroje pracující v ochranném pásmu venkovního vedení NN budou opatřeny funkční akustickou signalizací nebezpečného přiblížení, pro manipulaci s dlouhými vodivými břemeny si obsluha v případě potřeby zajistí dozor dalším pracovníkem (bezpečná vzdálenost břemene od vodičů je min. 2m).

**F) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE****➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

1. Práce budou prováděny v korytě vodního toku. Vlivem povětrnosti může dojít k ohrožení stavby náhlým zvýšením průtoku v důsledku přívalových srážek. Postupy a opatření jsou uvedeny v Povodňovém plánu stavby.
2. Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.
3. Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.
4. Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v Havarijním plánu stavby, který je uložen na staveništi a se kterým musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

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

1. Zaplavení staveniště při náhlém zvýšení hladiny toku Moravy
2. Poškození vzdušného vedení ČEZ při příjezdu na stavbu nebo v rámci stavebních prací.

**➤ Navržené postupy a opatření:**

1. Důležité kontakty a telefonní čísla budou vyvěšena na staveništi.

	HASIČI	☎ 150
	ZÁCHRANNA SLUŽBA	☎ 155
	POLICIE	☎ 158
	SOS TÍŠŇOVÁ LINKA	☎ 112

2. V případě předpovědi počasí s předpokladem zvýšených srážek v prostoru povodí Moravy budou na základě odsouhlasení nebo požadavku zadavatele práce přerušeny a přijata opatření k minimalizaci škod na rozpracovaném díle.

3. Na staveništi musí být trvale přítomna alespoň jedna osoba, vyškolená k organizaci poskytování první pomoci a vybavená k jejímu poskytování. Jméno osoby je uvedeno Požárních poplachových směrnicích stavby, které budou na staveništi vyvěšeny a s jejichž obsahem musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

4. Místo pro poskytování první pomoci, vybavené prostředky pro její poskytování bude trvale přístupné po celou pracovní dobu a bude zřetelně označeno.

**5. V Povodňovém plánu stavby musí být**

- jmenovitě určení předseda a členové povodňové komise stavby,
- uvedeny kontakty na povodňovou komisi obce
- uvedeny povinnosti členů povodňové komise stavby v případě vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity,
- uvedeny parametry stavu výše hladiny a průtoku pro jednotlivé stupně povodňové aktivity,
- uvedeny kontakty k získání údajů, rozhodných pro rozhodování povodňové komise (hlásné profily ČHMÚ, povodňové komise, dispečink Povodí Moravy, s.p. atp.),
- uvedeny postupy pro činnosti a zajištění bezpečnosti osob a techniky při vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity.

**6. V Havarijním plánu stavby musí být**

- jmenovitě určeny osoby, odpovědné za řízení činností zaměřených na odstranění příčin vzniku a následků mimořádné události,
- kontakty na složky integrovaného záchranného systému a ostatní důležité kontakty na orgány, podílející se na odstranění příčin a následků mimořádné události,
- informace o uložení prostředků pro likvidaci následků mimořádné události a způsobu jejich použití,
- postupy pro činnosti při vzniku jednotlivých druhů mimořádných událostí.

**G) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU**

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

1. Situace širších vztahů viz příloha č. 4 Plánu BOZP pro realizaci stavby. Zařízení staveniště bude zřízeno hlavním zhotovitelem v nezbytném rozsahu v prostoru stavby.
2. Pohyb dopravních prostředků, zajišťujících dopravu stavebního materiálu, odpadů, vytěžené zeminy, jejich nakládání a skládání a pohyb stavebních strojů určí stavbyvedoucí podle situace stavby.
3. Pro vodorovnou dopravu materiálu se předpokládá využití nákladních vozidel.

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

1. Pád břemene na pracovníka uvolnění z vázacích prostředků.
2. Z řízení břemen vlivem nárazu do SO, stroje, DSK.
3. Pohyb pracovníků v ohroženém prostoru pod břemenem.
4. Ruční manipulace s břemeny – pád břemene, naražení apod.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. V případě použití autojeřábu musí provozovatelem jeřábu předložit Systém bezpečné práce (dále SBP) dle ČSN ISO 12 480–1. Před zahájením montážních prací musí být zodpovědnou osobou zhotovitele jeřábník informován o únosnosti pojezdové plochy, přítomnost podzemních sítí / nadzemních sítí a musí ověřit místa patkování jeřábu.
2. Při skládání, přepravě a montáži jeřábem je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele.
3. Ruční manipulace se stavebním materiálem bude řízena vedoucím práce tak, aby nedošlo k porušení požadavků legislativy.
4. V ohroženém prostoru pod břemenem se nebudou zdržovat žádné fyzické osoby, dohled zajistí signalista/vazač.

**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**

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

1. Výkopy budou prováděny v rámci objektu SO 05. Hloubka výkopu bude max 3,1 m. Celková délka obou větví cca 40 m.

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

1. Nesoudržnost stěn výkopu, popřípadě neočekávané podzemní objekty.
2. Pád pracovníka do výkopové jámy.
3. Přítomnost podzemního vedení.
4. Zřícení stěny výkopu na pracovníka.

1. Před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení vnitroareálových podzemních sítí.

2. Stavební stroje pro zemní práce = v ohroženém prostoru činnosti stroje (dosah stroje + 2m) se nesmí zdržovat fyzické osoby → hlídá strojník, v případě nepřehledné situace zhotovitel pověří osobu pro řízení provozu a práce (tato osoba bude uvedena v SD, označena reflexní vestou + červenobílým terčíkem), nakládání vozidel nesmí být prováděno přes kabinu

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

**4. Výkopy**

- výkopy budou ohraničeny zhotovitelem, provádějícím tyto práce, v souladu s požadavky legislativy. U okraje výkopu, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu budou výkopy zajištěny zábradlím do výšky 1,1 m.

- v blízkosti ochranných pásem vnitroareálových rozvodů bude výkop prováděn ručně

- strojní výkopy o hloubce nad 1,3 m budou před vstupem osob do výkopu zapaženy v celé jeho délce –



#### **systémové pažící boxy**

- pracovníci ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochranou přilbu a vestu, šířka dna výkopu (pokud se v něm pracuje) musí být minimálně 80 cm.

#### **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**

Vzhledem k umístění staveb nebude pohyb osob se zrakovým postižením omezen.

#### **J) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ**

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

1. Kamenná dlažba bude uložena do podkladního betonu.
2. Sanace poškozených míst betonové plochy nebo schodišť (SO 01, SO 02, SO 03 a SO 04)
3. Předpokládá se ruční míchaní betonu přímo na stavbě.

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

1. Ruční manipulace s břemeny – pád břemene, naražení apod.
2. Práce s elektrickým ručním nářadím – úraz el. proudem.

##### **➤ Navržené postupy a opatření:**

1. Ruční manipulace se stavebním materiálem bude řízena vedoucím práce tak, aby nedošlo k porušení požadavků legislativy.

2. Provádění betonářských prací musí být v souladu s NV 591/2006 Sb. Příloha č. 3, bod IX.

3. Elektrické ruční míchadlo stavebních směsí nesmí být používání v korytu toku.

##### **V případě dovozu betonu na stavbu domíchávačem:**

1. Provozovatel čerpadla betonové směsi je povinen mít pro práci zpracován Systém bezpečné práce (dále SBP) dle ČSN ISO 12 480-1.

2. V případě, že bude Příjezdová trasa domíchávače musí být stanovena s ohledem na únosnost příjezdových komunikací a nepevněného terénu.

3. Stanoviště čerpadla a příjezdová trasa domíchávačů musí být zvoleny s ohledem na únosnost příjezdových komunikací a nepevněného terénu.

#### **K) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ**

Tyto práce nebudou na stavbě prováděny.

#### **L) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE**

Tyto práce nebudou na stavbě prováděny.

**M) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠT S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR**

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

1. Oprava kamenných dlažeb
2. Vybourání části opevnění u SO 02.
3. Rozebrání záhozu pod opevněným dnem objektu SO 03.

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

1. Práce s elektrickým ručním náradím – úraz el. proudem;
2. Ruční manipulace s břemeny – pád břemene, naražení apod.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Bourací práce a následné práce je nutné rozdělit na předem stanovené úseky a to s ohledem na stabilitu stávajících konstrukcí.
2. Bourací práce budou prováděny dle technologického předpisu zhotovitele.
3. Před započatím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě zvolené technologie bourání.
4. Nabouraný materiál musí být neprodleně odstraňován z prostoru vodního toku, stroje musí být parkovány mimo koryto toku.
5. Ruční manipulace s břemeny bude řízena vedoucím práce s ohledem na dodržení požadavků legislativy.

**N) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE**

Tyto práce nebudou na stavbě prováděny.

**O) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY**

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

1. Očištění a nátěr potrubí nad vývarem SO 04.

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

1. Pád z výšky pracovníka.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Práce budou provedeny s dodržением bezpečnostních opatření pro práci s nebezpečím pádu do hloubky. Podrobnosti určí v pracovním postupu vedoucí práce a nechá před zahájením prací odsouhlasit TDS.

**P) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ**

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

1. Doprava materiálu: svislá pomocí autojeřábu nebo ručně. Vodorovná doprava: nákladní automobily, ručně.
2. Stavební materiál bude průběžně zpracováván do stavby.

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

1. Zřícení materiálu / břemene na pracovníka
2. Střet břemene s DSK, pracovníkem, strojem, dopravním prostředkem
3. Zřícení nestabilního stohu materiálu na pracovníka / stroj

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. V případě použití autojeřábu musí provozovatelem jeřábu předložit Systém bezpečné práce (dále SBP) dle ČSN ISO 12 480–1. Před zahájením montážních prací musí být zodpovědnou osobou zhotovitele jeřábník informován o únosnosti pojezdové plochy, přítomnost podzemních sítí / nadzemních sítí a musí ověřit místa patkování jeřábu.

2. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje. V případě skladování musí být materiál ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí; pokud to nelze zajistit, musí být skládka oplocena celistvým oplocením u výšce min. 1,8m.

3. Vázání a odvěšování břemen na hák jeřábu mohou provádět pouze odborně vyškolení pracovníci – vazači, jmenovitě určené zhotovitelem a řádně seznámení se SBP.

4. Ruční manipulace se stavebním materiálem bude řízena vedoucím práce tak, aby nedošlo k porušení požadavků legislativy.

5. Osoby s profesním průkazem (svářeč, jeřábník, vazač atp.) budou mít platný průkaz na staveništi.

6. Stroje a dopravní prostředky vjíždějící do koryta vodoteče musí být v technickém stavu, zajišťujícím za normálních okolností ochranu před poškozením životního prostředí; postupy pro mimořádné situace jsou uvedeny v Havarijním plánu stavby.

**Q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ**

Tyto práce nebudou na stavbě prováděny

**R) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPÍSEM**

Tyto práce nebudou na stavbě prováděny

**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, MONTÁŽ 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**

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

1. Břehové opevnění SO 01 z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg.
2. Zához pod opevněným dnem SO 02 z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg.
3. Zához pod opevněným dnem SO 03 z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg.
4. Zához pod zakončovacím prahem SO 04 z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg.

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

1. Zřícení materiálu / břemene na pracovníka
2. Střet břemene s DSK, pracovníkem, strojem, dopravním prostředkem
3. Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Svislá doprava materiálu viz bod P)



<p><b>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</b></p>
<p>➤ <b>Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zajištění odvodnění místa stavby pomocí příčných a podélných hrázek.</li> <li>2. Úklid staveniště v případě ohrožení povodňovou vlnou.</li> </ol> <p>➤ <b>Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Způsobení vzduší hladiny při zatarasení koryta vodního toku s rozlitím vody mimo koryto následkem přívalových srážek.</li> <li>2. Ruční manipulace s břemeny – pád břemene, naražení apod.</li> </ol> <p>➤ <b>Navržené postupy a opatření:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.</li> <li>2. Při nebezpečí zaplavení staveniště povodňovou vlnou a v případě dlouhodobého přerušení prací bude proveden úklid všech prostor, ohrožených povodňovou vlnou (viz Povodňový plán).</li> <li>3. Ruční manipulace s břemeny bude řízena vedoucím práce s ohledem na dodržení požadavků legislativy.</li> </ol>
<p><b>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</b></p>
<p>V době zpracování plánu BOZP nebyly žádné požadavky známy.</p>
<p><b>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</b></p>
<p>Tyto práce se na staveništi nepředpokládají.</p>

#### **D. Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:**

##### **Zadavatel stavby:**

- Určí styčnou osobu k jednání se stavbou.
- Informuje zhotovitele stavby o postupech v případě mimořádných situací. Únikové cesty jsou uvedeny v PD.
- Informuje své zaměstnance o nebezpečí od stavby a o zákazu vstupu do prostor stavby bez vědomí a souhlasu hlavního stavbyvedoucího.

##### **Zhotovitel stavby (určený výběrovým řízením):**

- Určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby.
- Je povinen písemně předat staveniště všem subdodavatelům a určit nápojná místa na elektrinu.
- Poskytuje po celou dobu realizace stavby TDS součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů; zejména dodržuje Plán BOZP, účastní se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření.
- Stavební práce bude provádět dle odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započatím prací budou s technologickými postupy seznámeni. Při změně postupů pro provádění práce majících vliv na bezpečnost, odsouhlasí před zahájením práce nové postupy s TDS.
- Pokud si sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou či fyzickou osobu - OSVČ), je povinen neprodleně informovat TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí.
- Odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé a to i za své podzhotovitele. Zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít doklad u sebe na staveništi.
- Odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí způsobilé, a to i za své podzhotovitele.
- Odpovídá za to, že zaměstnanci na staveništi trvale používají přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty a jsou pomocí loga firmy nebo jmenovkou identifikovatelní, a to i za své podzhotovitele.
- Odpovídá za to, že včas informoval TDS o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziko vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.
- Odpovídá za vybavení stavby prostředky pro poskytování první pomoci, sorbčního materiálu pro případ havárie a určení osoby, proškolené k jejímu poskytování.

#### **E. Požadavky na zajištění seznámení s Plánem BOZP:**

##### **Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby zajistí seznámení s Plánem BOZP u všech svých subdodavatelů.**

Plán BOZP včetně vyžádaných technologických postupů zhotovitelů je součástí dokumentace stavby a musí být po celou dobu provádění stavby uložen na staveništi u stavbyvedoucího.

**Seznam příloh:**

**Příloha č. 1: Seznam právních a ostatních předpisů BOZP ve vztahu ke staveništi stavby**

**Příloha č. 2: Ochranná pásma inženýrských sítí**

**Příloha č. 3: Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP – odsouhlasení a podpis**

**Příloha č. 4: Situační výkresy stavby objektů SO 01, SO 02, SO 03, SO 04 a SO 05, výkres širších vztahů**

**Příloha č.1 - Seznam právních a ostatních předpisů BOZP ve vztahu ke staveništi stavby (vše v platném znění)**

**Výstavba:**

Zákon č.183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č.499/2006Sb. o dokumentaci staveb

Zákon č. 406/2000Sb. o hospodaření energií

Zákon č.13/1997Sb. o pozemních komunikacích

Vyhláška č.104/1997Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 294/2015Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška č. 23/2008Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb. kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

**Bezpečnost práce:**

Zákon č.309/2006Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č.48/1982Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.361/2007Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.262/2006Sb. zákoník práce

Nařízení vlády č.272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 361/2000Sb. zákon o provozu na pozemních komunikacích

Nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č.378/2001Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení.

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č.201/2010Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č.390/2021 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č.291/2015Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č.375/2017Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**POŽÁRNÍ OCHRANA**

Zákon č. 133/1985Sb. o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001Sb. o požární prevenci

Vyhláška č.87/2000Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

## **Příloha č.2 – Ochranná pásma inženýrských sítí**

### **Podzemní vedení:**

Ochranné pásmo podzemního vedení

- |   |            |
|---|------------|
| a) elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky po obou stranách krajního kabelu | <b>1 m</b> |
| b) nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu  | <b>3 m</b> |

### **Telekomunikační vedení:**

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení po stranách krajního vedení	<b>1,5 m</b>
--	--------------

### **Plynárenská zařízení:**

Ochranná pásma činí

- |   |            |
|---|------------|
| A) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, na obě strany od půdorysu | <b>1 m</b> |
| B) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek na obě strany od půdorysu  | <b>4 m</b> |
| C) u technologických objektů na všechny strany od půdorysu  | <b>4 m</b> |

### **Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie:**

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí	<b>2,5 m</b>
---	--------------

### **Vodovodní řady a kanalizačních stoky:**

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- |  |              |
|--|--------------|
| a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně  | <b>1,5 m</b> |
| b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm   | <b>2,5 m</b> |
| c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. |              |

**Ochranné pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně.**