

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
NA STAVENÍŠTI STAVBY
„Stupeň Juhyně, Rajnochovice – rekonstrukce stupně“ č. a. 213 303

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	
Základní údaje o druhu stavby	Změna dokončené stavby, rekonstrukce
Název stavby	„Stupeň Juhyně, Rajnochovice – rekonstrukce stupně“ č. a. 213 303
Zadavatel stavby	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 708 90 013
Místo stavby	Parc. č. 2334/20, 1203, 2334/6 a 1202/2 v k.ú. Rajnochovice
Charakter stavby:	
<p>Popis stavby: Jedná se o rekonstrukci stupně Rajnochovice dig. ř.km 25,748. Předmětem opravy je oprava vlastního zděného tělesa stupně, zasypání břehových výtrží, předmětem rekonstrukce je vybudování balvanitého skluzu pod stávající přelivnou hranou stupně a opevnění lince zasypaných břehových výtrží, doplnění opevnění dna pod skluzem a doplnění opevnění břehů nad stupněm.</p> <p>Technické parametry a specifikace prací <u>Kácení dřevin:</u> Před zahájením vlastních stavebních prací na objektu budou odstraněny náletové keře a dřeviny včetně pařezů rostoucí v místech opevnění břehů, popřípadě přímo v průtočném profilu koryta. Na trase přístupu ke stupni z pravého břehu bude proveden ořez keřů na ploše cca 10 m². V korytě toku se jedná o kácení následujících dřevin: na PB v nadjezí 3 olše o Ø 10 cm, v podjezí 20 m² keřů javorů a olší a 6 olší o Ø 20 cm, na LB v nadjezí 4 javory 2 × Ø 30 cm, 2 × Ø 20 cm a 1 smrk Ø 20 cm, v podjezí u zavazovacího křídla osmikmenový trs javorů (4 × Ø 10 cm, 3 × Ø 20 cm, 1 × Ø 30 cm), dále keře o ploše cca 10 m² a na nános u levého břehu pod závěrečným prahem vývaru 4 olše (2 × Ø 20 cm, 1 × Ø 30 cm a 1 × Ø 10 cm) a 1 vrba o Ø 30 cm.</p> <p><u>Převedení vody v toku:</u> Po vykácení náletových keřů a menších stromků bude provedena oprava stávající zděné přelivné hrany stupně, která bude nadále sloužit jako stabilizační práh balvanitého skluzu, a oprava břehového opevnění kamennou dlažbou nad objektem. Pro vlastní stavební práce na přelivné hraně a přespárování dlažby nad objektem bude nutné zajistit převedení vody v toku pomocí potrubí. Nad a pod objektem budou vybudovány příčné hrázky např. z pytlů s pískem, popř. z jiného nezávadného materiálu, do kterých bude uloženo potrubí. Zhotovitel zajistí nezbytné podepření potrubí vhodnou stabilní konstrukcí.</p> <p><u>Oprava přelivné hrany stupně a opevnění v nadjezí:</u> V rámci stavby bude nejprve provedeno očištění a vysekání spár a následně nové vyspárování opevnění na obou březích toku nad stupněm. Jedná se o opevnění kamennou dlažbou na cementovou maltu v délce 3,0 m na výšku 0,7 m ve sklonu 1:1,5 (šikmá dl. 1,26 m). Opevnění nad stupněm bude proti toku doplněno kamennou rovinaninou provedenou do vzdálenosti 2 m nad kamennou dlažbou, kde dochází k vymílání břehů. Výška opevnění se bude proti toku plynule snižovat z 0,7 m na 0,3 m, sklon návodního lince rovinaniny bude 1:1,5 a tloušťka min. 0,3 m. Rovnanina bude ve dně zapřena o záhozovou patku hl. 0,6 m s přesahem 0,5 m do koryta toku. Zához i rovinanina bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg. Zbytky břehového opevnění původního vývaru budou zcela vybourány. Opevnění dna vývaru, patky břehového opevnění ve vývaru a zbytky zavazovacího prahu (dnová část) zůstanou ponechány bez jakéhokoliv stavebního zásahu. Dále bude provedeno očištění kamenné přelivné hrany stupně tlakovou vodou, vč. částí původně překrytých vybouraným břehovým opevněním. Poté bude doplněna chybějící část kamenného zdiva přelivné hrany stupně u pravobřežního křídla včetně podbetonování a ukotvení. Na 100 % plochy tělesa stupně bude provedeno očištění tlakovou vodou, vysekání spár na hloubku 12 cm, vyčištění spár tlakovou vodou od uvolněného materiálu a následně bude provedeno nové vyspárování MC. Tím bude ukončena oprava přelivné hrany stupně.</p> <p><u>Balvanitý skluz:</u> Stavba balvanitého skluzu bude zahájena vybudováním závěrečného prahu skluzu ve vzdálenosti 18 m od přelivné hrany stupně. Závěrečný práh o hloubce 1,5 m, šířce 1 m a délce 4 m bude proveden z lomového kamene o hm. 500 – 1000 kg uloženého na štět. Horní hrana prahu bude v úrovni 440,50 m n.m. Následně bude proveden hutněný násyp pod skluzovou plochou (zemní materiál správce toku uskladněný v části obce Zámrský – v Kamenci). Skluzová plocha bude zřízena z lomového kamene o hm. 500 – 1000 kg uloženého na štět v tl. min. 0,7 m na filtrační šterkovou vrstvu tl. 0,2</p>	

<p>m (šterkodrt' fr. 0 – 32 mm) a bude provedena ve sklonu 1:11. Líc skluzové plochy nebude urovnán ani proštěrkován, větší dutiny budou vyklínovány tak, aby voda neprosakovala do podloží, skluzová plocha však zůstane členitá tak, aby mezi jednotlivými kameny zůstaly tůňky s hlubší vodou pro usnadnění pohybu vodních živočichů.</p> <p><u>Úprava dna pod balvanitým skluzem:</u> Pod závěrečným prahem skluzu bude vybudována tůň opevněná rovinaninou z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg, jako úkryt pro vodní živočichy. Tůň bude provedena na délku 5 m se sklony všech svahů 1:1,5 a největší hloubkou 0,9 m. Tloušťka opevnění bude 0,6 m, pouze přímo pod závěrečným prahem bude opevnění provedeno na tloušťku prahu 1,5 m. Pod tůňí bude dno opevněno pružným přechodovým opevněním kamenným záhozem tl. 0,6 m z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg na délku 3 m.</p> <p><u>Opevnění břehů:</u> Břehy podél balvanitého skluzu a pod ním do vzdálenosti 34 m pod přelivnou hranou sanovány vhodnou hutněnou zeminou (zemní materiál správce toku uskladněný v části obce Zámrsky – v Kamenci) Násyp na levém břehu (v prostoru původního koryta) nebude proveden až do úrovně břehové hrany, ale pouze do výšky 1,2 m nad projektované dno s mírným spádem 4 – 6 % směrem k toku. Následně budou oba břehy opevněny kamennou rovinaninou tl. min. 300 mm z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg provedenou ve sklonu 1:1,5 na výšku 1,2 m nad projektované dno, pouze v místě napojení na zděnou přelivnou hranu původního stupně bude výška opevnění přizpůsobena výšce zavazovacích křídel, tedy cca 1,12 m a ve spodní části úpravy na posledních 4 m se bude opevnění plynule snižovat až na v. 0,4 m. Rovnanina bude uložena na filtrační geotextilii o měrné hmotnosti min. 300 g/m². Povrch násypu musí být před uložením geotextilie zbaven ostrohranných kamenů, kořenů, větví a jiného materiálu, který by geotextilii mohl poškodit. Jednotlivé pásy geotextilie musí být při pokládce překryty o min. 20 cm. V úseku, kde nebude prováděno opevnění dna bude rovinanina ve dně opřena o záhozovou patku hl. 0,6 m s přesahem 0,5 m do koryta toku. Zához bude proveden z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg. Viditelný líc záhozu v úrovni dna bude urovnán. Líc násypu nad opevněním bude vysvahován, popř. urovnán, ohumusován a oset travním semenem vhodným na stinná místa.</p>	
Účel užívání stavby	Úprava toku se spádovým objektem zajišťuje projektovanou kapacitu a stabilitu koryta vodního toku Juhyně a ochranu okolních staveb a pozemků před vznikem povodňových škod.
Základní předpoklady výstavby	Časové údaje o realizaci: Zahájení stavby - 07/2024 (nejdříve) Ukončení stavby - 03/2026 (nejpozději) Celková doba stavebních prací cca 2 měsíce.
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	<p>Doprava a pohyb mechanizace Příjezd ke stavbě z levobřežních pozemků je navržen po rozebrání části oplocení z místní asfaltové komunikace Příjezd z pravého břehu toku je veden po stávající zpevněné cestě dále po mostě přes Juhyni a následně po nezpevněné cestě. Tato komunikace je za vlhkého počasí hůře sjízdná. Tato cesta slouží jako jediná příjezdová komunikace k trvale obydlenému domu (nesmí dojít k zatarasění cesty).</p> <p>Prašnost a hluk - V průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku. - Kropení vodou a důsledný úklid pracoviště po ukončení prací. - Odpad bude ukládán do uzavíratelného kontejneru.</p> <p>Skladování materiálu - Stavební materiál bude průběžně zapracováván do stavby – mezisklady se neuvažují, odtěžený sediment z toku bude využit v rámci stavby - V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.</p> <p>Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace - Vzhledem k umístění stavby se nepředpokládá v okolí zvýšený pohyb vozidel ani FO</p>

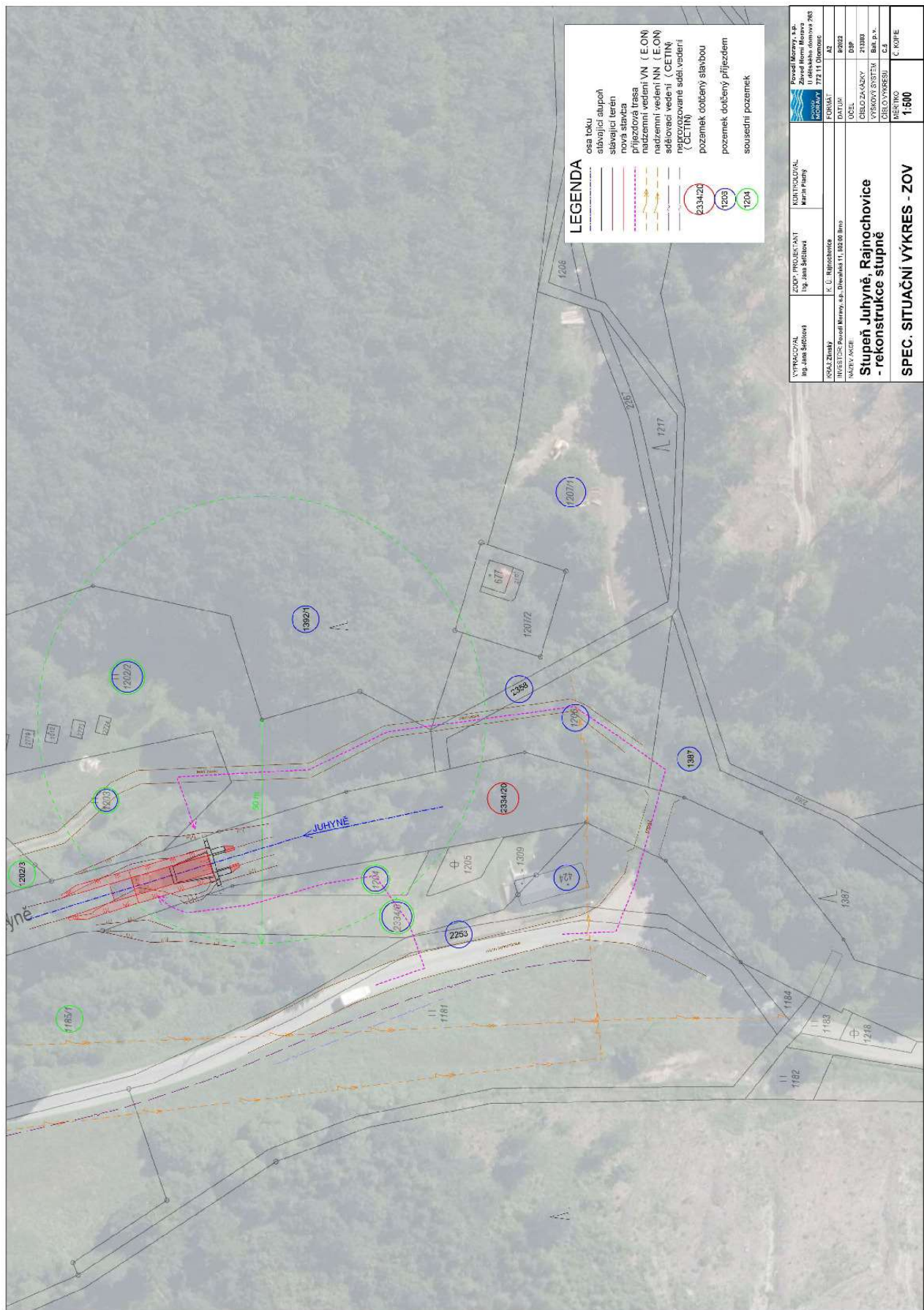
A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU		
Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:		
Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 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
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 a doručit oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.		

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“):	
Riziková práce nebo činnost	Prováděno
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	NE
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
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.	

DOKUMENTY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYL PLÁN BOZP ZPRACOVÁN (§ 14 ODS. 4 ZÁKONA Č. 309/2006 SB.)	
Dokumenty POŽADOVANÉ	Dokumenty PŘEDLOŽENÉ
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. Jana Šefčíková Autorizace č. 1201853 v oboru IV00

Situační výkres stavby je samostatnou přílohou Plánu BOZP.



C POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU BOZP

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

Informace o rozhodnutích týkajících se stavby:

Plán BOZP je zpracováván při přípravě stavby. Jednotlivé stanoviska a rozhodnutí ke stavbě zatím nejsou zpracovateli plánu BOZP známa.

Projektová dokumentace je zpracována pro stupeň DSP. Stavební povolení včetně všech vydaných vyjádření a stanovisek bude uložen u zadavatele stavby.

Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v rozhodnutích stavebního úřadu, dotčených orgánů a projektové dokumentaci

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.

Rozhodnutí zatím nebyla vydána.

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 se nachází v odlehlejší části osady Sochová, poblíž staveniště se nachází jeden trvale obydlený RD. Příjezd na staveniště po místní komunikaci a dále po nezpevněné cestě (k pravému břehu přes most po lesní cestě).
2. Materiál pro stavbu bude na staveniště dopravován nákladními automobily a skládán ručně nebo pomocí mechanizace (ruka, autojeřáb).

➤ 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. Oplocení staveniště může být provedeno následovně:

- přenosné dílcové zábradlí
- překážka nejméně 0,6 m vysoká
- bezpečnostní značení upevněné ve výšce horní tyče zábradlí
- zemina v sytkém stavu uložena 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.

7. Cesta k pravému břehu je vedena po mostě přes řeku Juhyni. Respektovat maximální únosnost toho mostu !!!

B) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVIŠTĚ

➤ 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 staveniště se nenachází žádné vedení inženýrských sítí.
2. Poblíž staveniště se nachází vzdušné vedení VN a NN společnosti EON (křižující cestu na staveniště) a sdělovací vedení společnosti CETIN.
3. 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 a VN

➤ Navržené postupy a opatření:

1. Kontrolovaná pásma se na stavbě neuvažují.

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

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

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. Staveniště se nachází v odlehlé části osady Sochová, poblíž staveniště se nachází jeden trvale obydlený RD.. Příjezd na staveniště po místní komunikaci a dále po nezpevněné cestě (k pravému břehu přes most po lesní cestě). Nepředpokládá se potřeba nočního osvětlení.
2. V případě zaplavení staveniště bude voda odčerpávána do odkloněného toku řeky Juhyně.
3. Pro potřeby stavby si zhotovitel zajistí napojení na rozvod NN v majetku EON, pro práci ve vodě nebude používáno elektrické ruční nářadí.
3. 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. Zaplavení staveniště vodou.
3. Kontakt těžké techniky se vzdušným vedením 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. V případě zaplavení staveniště vodou bude voda odčerpána do odkloněného toku řeky Juhyně.
9. Zhotovitel si řádně prostuduje Dokladovou část a zajistí splnění všech podmínek a požadavků uvedených ve vyjádřeních správců sítí a dotčených orgánů.
10. Ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno.

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 Juhyně.
2. Poškození vzdušného vedení ČEZ při příjezdu na stavbu.

➤ **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 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 jeřábu bude jeho provozovatelem zpracován 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.
5. Pro ruční manipulace s těžkými díly (balvany) musí být předem vedoucím práce určeny postupy, odpovídající OOPP a pomůcky (sochory apod.), vedoucí práce bude po celou dobu manipulace na pracovišti trvale přítomen.
6. Požadavky na zajištění zařízení staveniště a přístupů ke staveništi jsou uvedeny výše v odstavci a) a c).

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 pro závěrečný práh a skluzovou plochu balvanitého skluzu, pro opevněnou tůň a opevnění dna toku kam. záhozem.

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

1. Nebezpečí zřícení stroje / dopravního prostředku do koryta řeky.
2. Neočekávané podzemní objekty.

1. Ukládání výkopku do koryta vodoteče je zakázáno. Při nakládání na vozidla stojící na břehu musí být posouzeno nebezpečí sesuvu břehu nadměrným zatížením – odpovídá vedoucí práce.

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.

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

Pohyb osob se zrakovým postižením nebude při provádění stavby 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. Betonářské práce budou na stavbě prováděny minimálně. Jedná se o ukládání kamenné dlažby do betonu a podbetonování kamenného zdiva přelivné hrany.
2. 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 ve zvodnělé části 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 PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

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

1. Oprava kamenných dlažeb a zdiva přelivné hrany.
2. Vybourání zbytků břehového opevnění původního vývaru.

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

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

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Bourací práce budou prováděny dle technologického předpisu zhotovitele.
2. Pro bourání v korytě toku nebude použito elektrické nářadí
3. Nabouraný materiál musí být neprodleně odstraňován z prostoru vodního toku, stroje musí být parkovány mimo korytě toku.
4. Ruční manipulace s břemeny bude řízena vedoucím práce s ohledem na dodržení požadavků legislativy.
5. Strojní a ruční bourací práce na jednom pracovišti nebudou prováděny současně.
6. Práce v korytě vodního toku a jeho blízkostí nesmí být prováděny osamoceně

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. Použití lešení při opravě přelivné hrany stupně.

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

1. Pád z výšky pracovníka.
2. Pád břemene / materiálu do ohroženého prostoru.
3. Zřícení lešení.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Založení lešení na terénu, který bude před zahájením montáže zkontrolován, případně dodatečně ztuhněn (riziko propadnutí nánožky).
2. Podlahy lešení nebudou zatěžovány nad limit dle výrobce.
3. Lešení pro opravu přelivné hrany bude provedeno tak, aby vytvořilo kolektivní ochranu i pro pohyb osob po přelivné hraně (zábradlí a okopová lišta, výška pracovní plochy lešení max. 1,3 m pod přelivnou hranou),
4. Mobilní / pojízdná DSK budou vždy systémová s nainstalovaným zábradlím, prostorově tuhá, při užívání zajištěná kolečka proti pojezdu. Předání do užívání bude vyžadováno jednoduchou formou, např. zápisem do SD při prvním smontování.
5. Práce z žebříku budou prováděny pouze v nezbytných případech za dodržení požadavků legislativy.
6. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

<p>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</p>
<p>➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doprava materiálu: svislá pomocí autojeřábu nebo ručně. Vodorovná doprava: nákladní automobily, ručně. 2. Stavební materiál bude průběžně zapracováván do stavby. 3. Pomocné konstrukce lešení viz kapitola o) <p>➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zřícení materiálu / břemene na pracovníka 2. Střet břemene s DSK, pracovníkem, strojem, dopravním prostředkem 3. Zřícení nestabilního stohu materiálu na pracovníka / stroj <p>➤ Navržené postupy a opatření:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Provozovatel jeřábu je povinen mít pro práci s jeřáby zpracován Systém bezpečné práce (dále SBP) dle ČSN ISO 12 480–1; před zahájením montážních prací musí být zodpovědnou osobou jeřábník informován o únosnosti pojezdové plochy a poloze inženýrských sítí. 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.

<p>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</p>
<p>Tyto práce nebudou na stavbě prováděny</p>

<p>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</p>
<p>Tyto práce nebudou na stavbě prováděny</p>

<p>S) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRÁCI 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</p>
<p>➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zához i rovnanina bude provedena z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg. 2. Závěrečný práh a skluzová plocha bude provedena z lomového kamene o hmotnosti 500 – 1000 kg. 3. Opevnění tůně a dna za tůní z 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)

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

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

1. Převod vody toku pomocí potrubí.
2. Úklid staveniště v případě ohrožení povodňovou vlnou.
3. Odstranění sedimentu z koryta toku.

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

1. Způsobení vzduší hladiny při zatarasění koryta vodního toku s rozlitem vody mimo koryto následkem přívalových srážek.
2. Ruční manipulace s břemeny – pád břemene, naražení apod.
3. Sediment může obsahovat naplavený odpad (chemický nebo biologický odpad, sklo, plasty ...)

➤ **Navržené postupy a opatření:**

1. Při pohybu a práci v korytě musí být používány OOPP s ohledem na možné zranění cizími předměty,
2. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.
3. Při nebezpečí zaplavení staveniště povodňovou vlnou a v případě dlouhodobého přerušení prací bude proveden úklid všech prostor, ohrožených povodňovou vlnou (viz Povodňový plán).
4. Ruční manipulace s břemeny bude řízena vedoucím práce s ohledem na dodržení požadavků legislativy.
5. V harmonogramu stavby zhotovitel stavby zohlední nebezpečí, vyplývající z rozmístění jednotlivých pracovišť nad sebou v korytě vodoteče (splavení materiálu z nedokončených pracovišť při náhlém zvýšení hladiny); práce budou denně ukončeny tak, aby případná povodňová vlna nezpůsobila zbytečné škody.

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

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro realizaci stavby byla dne 9. 1. 2023 vydána výjimka č. j. KUZL 2619/2023 z ochrany ZCHDŽ čolek karpatský a mlok skvrnitý. Veškeré podmínky uvedené v rozhodnutí o povolení výjimky budou respektovány, bude zajištěn biologický dozor pro stavbu, který zpracuje zprávu o realizaci stavby a provedených opatřeních pro ochranu ZCHDŽ vč. fotodokumentace. Po dokončení stavebních prací bude zpráva zaslána na OŽP KUZK.

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

Tyto práce se na staveništi nepředpokládají.

D. Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:

Zadavatel stavby:

- Určí styčnou osobu k jednání se stavbou.
- Informuje zhotovitele stavby o postupech v případech mimořádných situací a o únikových cestách.
- 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 elektřinu.
- 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 výkres stavby, 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 | 1 m |
| b) nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu | 3 m |

Telekomunikační vedení:

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení po stranách krajního vedení	1,5 m
--	--------------

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 | 1 m |
| B) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek na obě strany od půdorysu | 4 m |
| C) u technologických objektů na všechny strany od půdorysu | 4 m |

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	2,5 m
---	--------------

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 | 1,5 m |
| b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm | 2,5 m |
| 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.