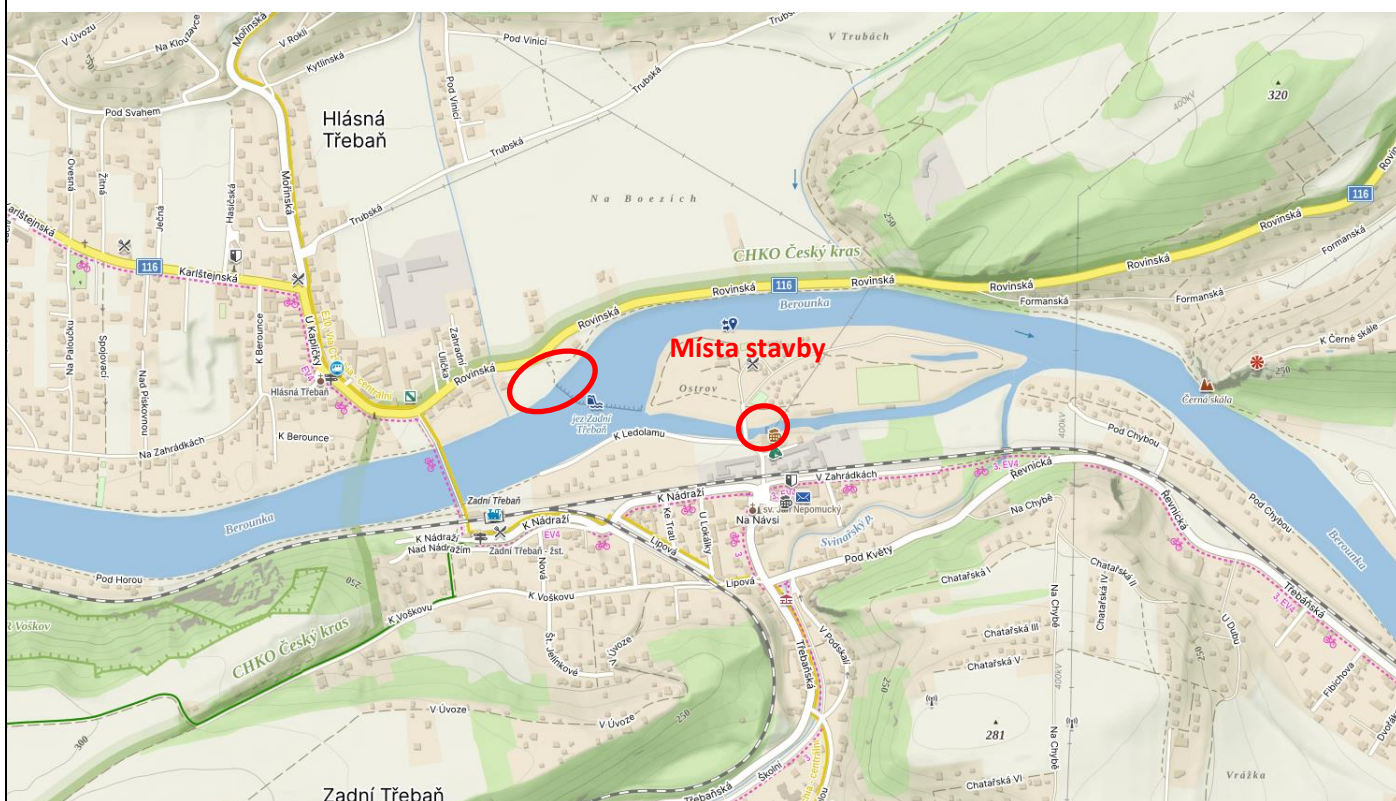


Evidenční číslo: MGO240077	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby: [Číslo stavby]		

Berounka, ř.km 21,638 – jez Zadní Třebáň – výstavba rybího přechodu a vodácké propusti



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI V PŘÍPRAVĚ

**OBSAH:**

1. Úvod:.....	3
2. Určení koordinátora BOZP:.....	4
3. Základní údaje o stavbě:	4
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby	5
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:	6
6. Požadavky na zhotovitele:	6
7. Dokumentace	7
8. Situační výkres:	7
9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů: 7	
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	7
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	8
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	8
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	11
Zajištění komunikace na staveništi	12
Posouzení vnějších vlivů na stavbu	13
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	14
Postupy pro zemní práce	14
Způsob zajištění bezbariérového řešení	17
Postupy pro betonářské práce.....	17
Postupy pro zednické práce.....	17
Postupy pro montážní práce.....	18
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce.....	18
Řešení montáže stropů	19
Postupy pro práci ve výškách.....	19
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce	20
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací. 23	
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací	23
Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou	23

Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací.....	23
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu.....	25
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek.....	27
10.Kontrola dodržování BOZP na stavbě:.....	28
11.Aktualizace Plánu:.....	28
12.Kontrolní den koordinátora	28
13.Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.....	28
14.Přílohy:.....	29
Počet listů:	42

Názvosloví a zkratky použité v Plánu:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. Úvod:

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., § 7 NV č. 591/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace (dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) - PZ, TZ, situační / koordinační výkresy, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Dodržování Plánu při realizaci stavby zhotoviteli, jsou-li naplněny zákonné podmínky pro jeho určení, sleduje koordinátor BOZP, určený zadavatelem stavby. Koordinátor BOZP také Plán dle potřeby aktualizuje.



Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Určení koordinátora BOZP:

- 2.1. *Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, pokud stavba splní kritéria pro jeho určení dle platné legislativy (§14 z.č. 309/2006 Sb.).*

3. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Hydrotechnická
Název stavby:	Berounka, ř.km 21,638 – jez Zadní Třebáň – výstavba rybího přechodu a vodácké propusti
Místo stavby:	k.ú. Hlásná Třebaň (638 901), Zadní Třebaň (789 593)
Charakter stavby:	Trvalá stavba
Účel užívání stavby:	Účelem stavby je odstranit migrační bariéru a obnovit říční kontinuum v zájmovém úseku, který náleží k ichtyologicky významným

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení. <i>Lhůta výstavby pro uvedený rozsah prací je pro obdobnou stavbu v běžném prostředí cca 16 měsíců.</i>
Uvedení do provozu:	Dnem kolaudace, pokud je vyžadována; dnem předání hotového díla
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	SO 01 Rybí přechod RPI na levém břehu SO 02 Vodácká propust na levém břehu SO 03 Rybí přechod RPII u MVE

Identifikační údaje zadavatele stavby:	
Zadavatel:	Povodí Vltavy, státní podnik,
Adresa:	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČ :	70889953

Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	ENVISYSTEM, s.r.o.
Adresa/sídlo:	U Nikolajky 15, 150 00, Praha 5
IČ:	48585904
Jméno hlavního projektanta	Ing. David Bůžek - autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství - ČKAIT 0013107

Koordinátor BOZP na staveništi - přípravy	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o./ Travnovský František
Číslo osvědčení:	ZEKA/968/KOO/2022
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň

Koordinátor BOZP na staveništi - realizace	
Společnost/jméno:	
Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Vliv stavby na její okolí		Výstavba významně neovlivní oproti současnému stavu systém povrchových nebo podzemních vod na sousedních pozemcích neboť v plné míře respektuje současný systém odvodnění území i odvádění dešťových vod. Postup stavebních prací je navržen tak, aby nedošlo při jejich provádění k ohrožení přilehlých pozemků, komunikací, stavebních objektů apod. V rámci manipulační plochy stavby bude v případě potřeby na dotčených pozemcích provedena skrývka ornice o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena.
Lidský faktor	ANO	Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	ANO	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozcích živelných pohromách.
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	ANO	Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd, Realizovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít žádné negativní vlivy na okolní pozemky ani na ochranu okolního prostředí. Stavba nebude mít také vliv na odtokové poměry v daném území. V rámci realizace stavby budou dočasně dotčena stávající veřejné přístupné účelové komunikace, a to pohybem staveništní techniky apod.
chodníky pro pěší	NE	
železnice	ANO	Při činnostech v ochranném pásmu dráhy budou dodržovány podmínky Správy železnic.
vodní díla	ANO	Zajistit ochranu proti pádu do vody, nebo určeným OOPP pro ochranu před utonutím, dodržování vyjádření správce k podmínkám výstavby, havarijního plánu a povodňového plánu, umístění havarijních souprav;
turistické cesty a cyklotrasy	NE	
veřejné objekty a osídlení	ANO	Je nutné omezit vliv stavební činnosti na okolí. Budou použity stavební mechanismy s nízkou hlučností. Hlučné práce budou přednostně prováděny v pracovních dnech. Bude respektován noční klid.
výrobní objekty	ANO	Je nutné omezit vliv stavební činnosti na okolí. Budou použity stavební mechanismy s nízkou hlučností. Hlučné práce budou přednostně prováděny v pracovních dnech. Bude respektován noční klid.
podzemní sítě technického vybavení	ANO	Vyjádření správců sítí k podmínkám a postupu výstavby, identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací;
nadzemní sítě technického vybavení	ANO	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena minimální vzdálenost od živých částí - viz příloha.
jiné rizikové faktory	NE	

Účelem stavby je odstranit migrační bariéru a obnovit říční kontinuum v zájmovém úseku, který náleží k ichtyologicky významným. Navrhované rybí přechody jsou v souladu s Konceptí zprůchodnění říční sítě ČR (MŽP, VÚV, v.v.i., AOPK, aktualizace 2020), kde je uváděn ve výčtu prioritních migračních překážek k realizaci do r. 2027. Návrh dále vychází z Plánu oblasti povodí Berounky, kde je návrh opatření uváděn pod číslem BE 110 017 (jez Zadní Třeboň) pro útvar povrchových vod ID 137 490 70 (Berounka po ústí do toku Vltava) a řeší prostupnost vodního toku z hlediska protiproudů migrace ryb a dalších organismů vázaných na vodní prostředí.

Zájmové území jezu Zadní Třeboň se nachází v intravilánu na jihovýchodním okraji obce Hlásná Třeboň, resp. severozápadním okraji obce Zadní Třeboň. Jedná se o dolní tok řeky Berounky v úseku ř.km 21,6 ÷ 21,75.

5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

Bod č. 4

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

Riziko: Pád do vody, utonutí
Absence vhodných OOPP a záchranných prostředků
Podchlazení
Infekce
Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody

Bod č. 6

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

Riziko: Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace
Zasažení strojů a osob el. proudem
Poškození inženýrských sítí
Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení

6. Požadavky na zhotovitele:

6.1. Časový plán (harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Časový plán a technologické a pracovní postupy předané zhotoviteli jsou, v souladu s požadavky §15 odst. 2 z.č. 309/2006 Sb. a §7 písm c) NV č. 591/2006 Sb., považovány za aktualizaci tohoto Plánu. S aktualizací Plánu budou seznámeni všichni pracovníci. Aktualizace Plánu bude dále obsahovat řešení zajištění bezpečného provádění prací dle předložených technologických a pracovních postupů v posloupnosti nebo souběhu. Nebude-li časový plán (harmonogram postupu prací) zpracován tak, aby bylo možné zajistit bezpečné provádění jednotlivých činností, provede stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP jeho aktualizaci tak, aby vyhovoval požadavkům na bezpečné provádění všech pracovních činností.

- a) Zhotovitel nezahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- b) zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,

Informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících při nich a opatřeních přijatých k jejich odstranění

- a) Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které zvolil, o rizicích vznikajících při těchto postupech a opatřeních přijatých k jejich odstranění.
- b) Informace o okolních rizikových faktorech (viz bod 4 Plánu).
- c) Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace provede koordinátor BOZP revizi platnosti Plánu.

V případě vyžádání koordinátora BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci (odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce) a doklad + doklad o provedeném školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - povolení ke sváření, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků, revize, knihy BOZP, seznámení s Plánem, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

7. Dokumentace

- 7.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby, podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP, soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena.**

DOKUMENT	Označení stavebního úřadu, který povolení vydal nebo označení autorizovaného inspektora
Stavební povolení	

8. Situační výkres:

- 8.1.** Situační výkres je přílohou č. 5 Plánu.

9. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ:

9.1. ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM:

- Navrhovanou stavbou bude dotčena stávající vegetace. V rámci stavby bude nutné přistoupit k pokácení následujících 3 ks stromů a 390 m² keřů, které kolidují se stavbou nebo se nacházejí v manipulačním prostoru stavby, případně v ochranném pásmu VN. Používat OOPP, zabezpečit ohrožený prostor, pracovníci budou mít odpovídající kvalifikaci.
- Stavba se nachází na částečně oplocených pozemcích Povodí Vltavy, státní podnik a nebude veřejně užívána.
- Zajištění stavby bude provedeno osazením značení o probíhající stavbě umístěných v prostoru břehů řeky čitelné jak pro pěší, tak i pro vodáky. Dále osazením zábran (oplocení), zabezpečením výkopů, bezpečnostními značkami a hlídkami.
- Zajistit výstup pro vodáky nad jezem vlevo a ohradit koridor pro přenášení do podjezí např. páskami. Stavba bude probíhat v místech pro přenášení lodí, proto byla navržena dočasná trasa pro přenášení během stavby, která je vyznačena v Situačním výkresu v příloze č.5 plánu, modrou čárkovanou čarou. Trasa je navržena pouze na pozemcích PVL podél obvodu staveniště. Celá trasa bude značena, ochráněna před staveništěm a v místech křížení s příjezdovou cestou pro stavbu opatřena značkami (pozor procházíte staveništěm a pozor výjezd a vjezd vozidel stavby).
- Musí být zajištěny potřebné plochy pro skladování materiálu, parkování dopravy a odstavení mechanizace. Prostor pro uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště.
- U materiálů pro nové konstrukce se předpokládá přímé uložení bez potřeby mezideponie. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážen z certifikované betonárky v domíchavačích. Armovací železa budou rovněž dovážena, zřízení ohýbárny želez na stavbě se nepředpokládá.
- V průběhu výstavby bude pouze potřeba doplňovat pohonné hmoty pro stavební stroje. Čerpání pohonných hmot zajistí dodavatel mimo prostor staveniště.
- Deponie přebytečného výkopku a stavební odpady nebudou ukládány do volné krajiny, dočasně ani trvale.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky, pohyb osob po stavbě:

- Do stavebních objektů musí být zřízeny bezpečné vstupy o šířce min. 75 cm.
- Staveništní komunikace udržovat v odpovídajícím stavu, u zpevněných ploch odstraňovat hrubé nečistoty.
- Rozbahněné a silně podmaččené přepravní cesty, zejména se silnými nerovnostmi a sklony je nutné zpevnit vhodným způsobem tak, aby bylo sníženo riziko převrácení automobilů a boření se pracovníků (např. při přepravě břemen).
- Schodiště musí být udržována volná a čistá, bez hrubých nečistot, mastnot a rozlitých látek.
- Na schodišťových stupních došlapovat na celou šíři stupně ne pouze na hranu.
- Pracovní obuv je nutné neustále udržovat v dobrém stavu bez hrubých nečistot a mastnot.
- Nebezpečné prohlubně a otvory musí být zabezpečeny únosnými poklopy s odpovídajícím překrytím, zajištěnými proti horizontálnímu posunutí, nebo přikrytím nebo nápadnou překážkou nebo zábradlím.

9.2. ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠŤ A PRACOVÍŠŤ:

- Předpokládá se práce za denního světla, která nevyžaduje osvětlení pracoviště.
- V případě nutnosti práce za snížené viditelnosti bude osvětlení pracoviště zajištěno z vlastních zdrojů osazením přenosných svítidel.
- Výkopy v zastavěném území přes noc budou osvětleny veřejným osvětlením, v místech kde není, zajistí zhotovitel.

9.3. STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ:

- Ochranná pásma budou stanovena dle legislativy platné pro danou stavbu – viz příloha.
- V zájmovém území obvodu staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě, které by mohli být v kolizi s navrhovanou stavbou nebo být dotčeno jejich ochranné pásmo:

Podzemní vedení:

- Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou inženýrských sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností nebo budou zvoleny pracovní postupy, které splňují veškeré požadavky na BOZP (vypnutí médií).
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy IS mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než se řádně zabezpečí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. štěrkopískovou cestou). Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinna projednat se správcem IS způsob mechanické ochrany trasy.
- Kabelová trasa VN podzemní (ochranného pásmo 1 m na obě strany) - správce ČEZ Distribuce, a.s.
- V ochranném pásmu podzemního vedení vysokého napětí se nachází přístupová cesta ke stavebním objektu SO 03.
- Navržená stavba se nedotýká vlastního vedení ani nevyvolává jeho přeložky. Nachází se však v prostoru vedení, kde se musí řídit podmínkami ČEZ Distribuce a.s. a to především:
- Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením, vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

- V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišťe bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu.

Nadzemní vedení:

- Nadzemní vedení do 1 kV nemá ochranné pásmo.
- Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí** - viz příloha.
- V ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí se nachází téměř celá stavba SO 03.
- V zájmovém území stavby SO 03 se nachází i 2 sloupky nadzemního vedení – betonový a ocelový příhradový.
- Navržená stavba se nedotýká vlastního vedení ani nevyvolává jeho přeložky. Nachází se však v prostoru vedení, kde se musí řídit podmínkami ČEZ Distribuce a.s. a to především:
 - Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
 - Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení vn a 3 m od vedení vvn, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
 - Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
 - Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
 - V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
 - Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
 - Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
 - Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahlaste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.
 - Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením, vysazovat trvalé porosty.
 - Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení je stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů,

technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

- Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou vedení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od vedení, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1 m od vedení.
- V průběhu stavby ani po jejím zakončení nesmí být ohrožen provoz vedení VN, uzemnění ani provoz jiného zařízení v majetku ČEZ. Bude zajištěn neomezený přístup pro pracovníky ČEZ k zařízení pro provozování a údržbu.
- Budou dodrženy vzdálenosti dle platných norem, zejména PNE 333302, ČSN 736005 a pro práci v blízkosti VN a NN vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Minimální vzdálenost veškerých staveb, jejich základových konstrukcí, výkopů a oplocení od sloupů bude min. 1 m.
- Ochranné pásmo vedení VN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „Pozor ochranné pásmo vedení VN ze všech stran možného vjezdu do tohoto pásma.“

TS stožárová:

- Při činnosti v blízkosti TS budou zvoleny takové postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí** - viz příloha.

Pozemní komunikace:

- Projekt nepředpokládá žádná dodatečná dopravně inženýrská opatření. Příjezd na stavbu bude probíhat po stávajících komunikacích a po stávajícím sjezdu z komunikace.
- Stavba nemění dopravní systém a není napojena na dopravní infrastrukturu, ale v průběhu výstavby budou dotčeny místní komunikace výjezdem vozidel ze stavby.
- V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích nebo dle DIŘ.
- V místě, kde bude stavební technika vyjíždět ze staveniště na silnici, bude označeno dle Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Opatření budou provedena dočasným umístěním dopravních značek (IP22 Změna místní úpravy „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“) po dobu stavby v místech napojení lokálních účelových komunikací na silnici II. třídy.
- Výkopy, které přiléhají k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo do nich nějakým způsobem zasahují, musejí být opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci, případně podle konkrétních podmínek i na dalších nebezpečných místech.

Vodní tok, plocha:

- Při práci v ochranném pásmu vodního toku, plochy budou dodržovány pokyny správce (povodí).
- Mechanizační prostředky budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Na stavbě budou k dispozici prostředky pro bezprostřední likvidaci havárie.
- Během provádění prací bude výkopový a stavební materiál umístěn v dostatečné vzdálenosti od vodního toku, plochy a zajištěn tak, aby nemohlo dojít k jeho odplavení při vyšších vodních stavech nebo přívalových deštích.
- V blízkosti vodního toku, plochy nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.
- Během provádění prací nedojde k poškození břehů koryta vodního toku, plochy.
- Před zahájením prací nad tekoucí vodou nebo vodní plochou, budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP. Práce nebudou prováděny samostatně.

Ochrana vegetace:

- Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů.
- Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém.
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m.

Přírodní památky:

- Před zahájením prací je třeba zajistit vyjádření správce CHKO Český kras k podmínkám a postupu výstavby.

9.4. ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:

- Navrhovaná stavba se nachází v těsné blízkosti koryta Berounky nebo derivačního kanálu MVE. Jedná se o prostor bez požárního rizika (I. stupeň požární bezpečnosti). Odstupové vzdálenosti nebo zásahové cesty zde nejsou předepsány. Na navrhovanou stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na zásobování požární vodou ani vybavení PHP.
- Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní protipožární zabezpečení. Stavební objekty jsou navržena z následujících stavebních materiálů: beton, kámen, štěrk. Jedná se o hmoty vyhovující požadavkům na maximální odolnost a minimální stupeň hořlavosti.
- Při realizaci stavby musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.
- Přilehlé manipulační plochy, komunikace nebo prostor zařízení staveniště je možno využít jako nástupní plochu pro požární techniku.
- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro základní (a ostatní) složky integrovaného záchranného systému (IZS).
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry (HUV), výtokové stojany a hydranty, HUP atd.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky (hasicí přístroje).

Pěnový HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Pevné hořlavé látky	Hořlavé kapaliny mísící se s vodou	Elektrická zařízení pod proudem
Benzín, nafta, minerální oleje a tuky	Hořlavé plyny	Lehké a hořlavé alkalické kovy

- *Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapěťového stavu je nutno hasit pěnou!*

Vodní HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Papír, dřevo a další pevné hořlavé látky	Benzín, nafta, líh, ředidlo	Elektrická zařízení pod proudem
Alkoholy	Hořlavé plyny	Lehké a hořlavé alkalické kovy
	Cenné materiály (archivy)	Látky prudce reagující s vodou (např. kyseliny)
		Rostlinné a živočišné tuky a oleje

Práškový HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Dřevo, uhlí, textil	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		
Benzín, nafta, oleje		
Pevné materiály		
Počítače, televizory a další elektronika		

Sněhový HP (CO₂ – oxid uhličitý)

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Pevné hořlavé látky typu dřeva, textil, uhlí	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		Hořlavý prach
Hořlavé kapaliny		Sypké látky
Jemná mechanika a elektronické zařízení		

- **Pozor! Při potřísnění pokožky CO₂ hrozí nebezpečí vzniku omrzlin!**

Halotronové HP (náhrada halonových HP)

- Dá se použít pro hašení všech materiálů s výjimkou žhnoucích látek.
- Je vhodný k hašení
 - o Automobilů
 - o Jemné mechaniky a elektroniky, počítačů
 - o Elektrických zařízení pod proudem
 - o Archivů a cenných materiálů
- **Pozor! Nepoužívejte v uzavřených prostorech bez větrání – hrozí poškození Vašeho zdraví!**
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
- Při nálezů nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR.
- Při výbuchu, nebo požáru budou telefonicky zavolány složky IZS:

Základní složky IZS:

Hasičský záchranný sbor ČR – **150**

Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby – **155**

Policie ČR – **158**

nebo

Jednotné evropské číslo tísňového volání – **112**

Ostatní složky IZS: Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil, městská (obecní) policie, orgány ochrany veřejného zdraví, havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby, zařízení civilní ochrany, neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím.

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

- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- **Návrh přístupové cesty pro SO 01 a 02:** - stáv. silnice č. II/116 (ul. Rovinská); - stáv. sjezd ze silnice II/116 k jezu opatřený závorou a zákazem vjezdu s výjimkou pro majitele pozemků a HZS; - stáv. částečně zpevněná komunikace (asfalt) v délce 5 m a nezpevněná cesta (štěrka) v délce 35 m k jezu; - všechny dotčené pozemky přístupové cesty se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví obce Hlásná Třebaň nebo ČR – Povodí Vltavy, s.p.,
- **Návrh přístupové cesty pro SO 03:** - stáv. místní komunikace ul. U Mlýna; - stáv. silniční mostek přes náhon na MVE (ul. Ostrov) – dl. 24 m, nosnost 25 t, vlastník obec Zadní Třebaň; - stáv. bet. přemostění dl. 24 m inundačního území – vlastník Ing. Michal Gabriel – nosnost 7,5 t, po dobu stavby lze nosnost mostu zvýšit pomocí dočasných podpěr mostních polí (celkem 6 polí s průměrným rozpětí 4 m). - stáv. nezpevněné účelové komunikace na ostrově – vlastník Ing. Michal Gabriel; - nová přístupová účelová cesta k rybnímu přechodu na pozemku p.č. 542/1 z pozemku p.č. 542/2; - všechny dotčené pozemky přístupové cesty se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví obce Zadní Třebaň, Ing. Michal Gabriel nebo ČR – Povodí Vltavy, s.p.

- V případě nereálné možnosti navýšení únosnosti mostu přes náhon MVE, lze úpravou organizace stavby realizovat stavbu SO 03 s využitím stáv. mostu se stáv. únosností s podmínkou zajištění veškeré dopravy z a na stavbu technikou o hmotnosti vč. nákladu pouze 7,5 t. Toto lze zajistit následujícími opatřeními:
 - betonáž bude probíhat pomocí mixu s dosahem až 42 m, mix s čerpadlem bude stát na pravém břehu náhonu na pozemku p.č. 507/1 (vlastník obec Zadní Třebaň) – pozor práce budou probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení VN;
 - betonáž může probíhat také pomocí čerpadla a dopravního potrubí vedeném po mostu;
 - veškerý materiál z a na stavbu bude převážen po částech tak aby jeho hmotnost vč. přepravního prostředku nepřesáhla 7,5 t. Jako překladiště bude využíván pozemek na pravém břehu p.č. 506 (k.ú. Zadní Třebaň, vlastník obec Zadní Třebaň).
- **Alternativní cesta na staveniště:** - využití stáv. panelové cesty podél náhonu až k jezu, na pozemku ve vlastnictví obce Zadní Třebaň p.č. 507/1 a 411/1; - obnovení přemostění náhonu v podobě Benešových rámu (světlé šířky 3 m, výšky 2 m, délky 1 m) – stávajících kusů 20 – potřeba nových k vyplnění mezery min. 15 ks; - dočasná příjezdová cesta po ostrově v dl. 230 m na pozemku p.č. 515/1 (vl. Povodí Vltavy, s.p.); - využití stáv. zpevněné cesty po ostrově v dl. 105 m na pozemku p.č. 512 (vl. Ing. M. Gabriel); - všechny dotčené pozemky přístupové cesty se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví obce Zadní Třebaň, Ing. Michal Gabriel nebo ČR – Povodí Vltavy, s.p.
- Ze strany koryta Berounky je navržena (nezávisle) zemní hrázka v nadjezí délky ~90 m a výšky prům. 1,7 m (doporučená úroveň koruny hrázky je 208,40 m n.m.). V podjezí je hrázka délky ~50 m a výšky prům. 1,3 m (doporučená úroveň koruny hrázky je 207,30 m n.m.). Šířka koruny hrázky je ~3 m a na obou stranách je možné ji navázat na terén břehu a hrázku pojíždět stavebními stroji. Exponovaný svah hrázky, který může být v kontaktu s proudící vodou, musí být stabilizován např. kamenným záhozem.
- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Při podjíždění vrchního vedení budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení, mechanickému poškození (výstražné tabulky, střežení fyzickou osobou). S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá.
- Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.
- Pro řezání, sváření či nahřívání mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.
- V případě potřeby vody bude přivezena cisterna nebo bude voda dovážena v kanystrech.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně. V případě přejezdu podzemních zařízení technické infrastruktury těžkou mechanizací budou zřízeny zpevněné panelové přejezdy.
- Čerpání vody viz zemní práce.
- Noční osvětlení pracoviště viz. 9.2.

9.6. POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE:

- Zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou min. 0,5 m od hrany výkopu pevnou zábranou, dopravním značením, snížením rychlosti.
- Stavba je v záplavovém území Q5, Q20, Q100 - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav. Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

Protipovodňová opatření:

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s

příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Stavební práce v korytě ukončit při I. SPA při předpokladu (prognózách ČHMÚ), že bude dále průtok vzrůstat a bude pravděpodobně dosažen II.SPA.
- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovaných materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, popř. demontovaného dlažebního krytu mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.

9.7. OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU:

Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště je navrženo na pozemcích p.č. 544 (vlastník ČR – Povodí Vltavy, s.p.), 542/1 (vlastník Ing. M. Gabriel) a 506 (vlastník obec Zadní Třebaň), vše k.ú. Zadní Třebaň.

Stavba nevyžaduje pro svou funkci napojení na technickou infrastrukturu. Ani po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu - napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

V místě je nutno instalovat odpovídající množství sociálního zařízení - mobilní záchody pro pracovníky stavby, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav. Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

- Situační výkres – viz příloha.
- Řešení svislé dopravy materiálu a technického zařízení bude pomocí hydraulické ruky nákladního auta, autojeřábu.
- Řešení svislé dopravy osob bude po žebřících.
- Vodorovná doprava materiálu bude prováděna vozidly, stavebními stroji, stavebními kolečky a ruční manipulací s břemeny. U strojní a stavební techniky bude dodržován pracovní prostor stroje, pracovníci nebudou převáženi na těchto strojích, u ruční manipulace budou dodržovány přípustné hygienické limity.
- Vodorovná doprava osob na pracoviště bude probíhat osobními a pracovními vozidly dle možností vozového parku zhotovitele, po staveništi bude prováděna pěšmo.

9.8. 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:

- Rozhodující zemní práce zahrnují zejména výkopy nutné pro založení objektů žlabů rybích přechodů, skluzu pro vodáky, navazující balvanité rovnániny a kamenné záhozy, zpětné zhutněné zásypy a zřízení filtračních vrstev. Tyto práce budou prováděny podle všech zásad ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže a TNV 75 2303 Jezy a stupně.
- Práce budou probíhat pod ochranou stavebních jímek, které mohou být prováděny po částech. Zhotovitel připraví a předloží objednateli (TDI) specifikaci metody jímkování a zabezpečení stavební jámy podle vlastních technologických postupů. Zhotovitel následně navrhne předpokládané metody dočasných prací pro zajištění výkopů během výstavby.
- Předpokládá se provedení skřívky ornice na ploše zařízení staveniště. Po dobu probíhajících stavebních prací bude ornice uložena na mezideponii v rámci obvodu staveniště. Po dokončení stavby se skryté plochy a břehové rovnániny nebo záhozy zpětně ohumusují a případně zatravní (vedou do stavu před započítím prací).
- Navrhovaná bilance zemních prací předpokládá přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zásypy v rámci řešené stavby.
- Předpokládá se odvoz přebytku výkopku z SO 01, 02 a 03 (cca 4 390 m³) k zavezení lomů v blízkém okolí, kde probíhá revitalizace (např. lom Holý Vrch).

- Práce budou probíhat v otevřené jámě přímo v korytě toku a jeho pravém břehu s nutností jímkování a převádění vody. Část stavební jámy bude ochráněna příložným pažením s rozepršením v místech přílišného přiblížení ke sloupům nadzemního vedení VN (SO 03).
- Projekt předpokládá probíhání prací pod ochranou stavebních jímek v podobě např. nasypných podélných zemních hrázek s vodou převáděnou v druhé části koryta. Exponovaný svah zemní jímky musí být vždy stabilizován např. kamenným záhozem jako ochrana před proudící vodou. Zemní jímka může zároveň jako vnitrostaveništní cesta (SO 01 a SO 02).
- Zajímkový úsek musí být vždy odborně odloven s přenesením ryb a vodních živočichů nad zajímkový úsek (výzva MO ČRS - je třeba učinit v předstihu).
- Z prostorových důvodů jsou navrženy v náhonu a odpadním kanálu MVE tabulové jímky.
- Zhutnění jednotlivých vrstev a základové spáry se řídí požadavky ČSN 75 2410 a ČSN 75 6101. Nesoudržné materiály filtračních i ochranných vrstev a zásypů se zhutní na 0,8 relativní ulehlosti. Zpětný zásyp se zhutní po vrstvách o mocnosti nejvýše 0,25 m před zhutněním, tuto hodnotu je třeba přiměřeně snížit na výšku nutnou pro dosažení hutnicího účinku použitého stroje. Je nutné odstranit humózní zeminy, kořeny a další organické hmoty či rozbředlé nebo neúnosné zeminy. Základová spára se očistí, upraví tak, aby voda nestála v prohlubních, a zhutní se.
- Prostor staveniště nebo příjezdu na staveniště vyžaduje v některých úsecích skrytku povrchové vrstvy o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude odvezena na mezideponii a po dokončení stavby použita na ohumusování dotčených ploch.
- Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Předpokládáme odvoz přebytku výkopku z SO 01, 02 a 03 (cca 4 390 m³) k zavezení lomů v blízkém okolí, kde probíhá revitalizace (např. lom Holý Vrch).

Jímkování a pažení:

- Jímkování a pažení stavební jámy jsou součástí dodavatelské dokumentace. Zhotovitel připraví a navrhne objednateli podle vlastních technologických postupů specifikace metod jímkování a převádění vody a zabezpečení stavební jámy. Pro stavebního dodavatele jsou postupy a pomocné konstrukce zmíněné v dokumentaci doporučené, ale nejsou závazné.
- **Stavební jímky** mohou být prováděny po částech, projekt předpokládá bezpečnostní převýšení koruny o 0,3 m pro návrhovou hladinu Q30d v nadjezí i podjezí (systém jímkování bude řešen v rámci provádění stavby dle možností a technického vybavení dodavatele stavby).
- Součástí jímkování jsou také čerpací jímky a práce spojené s odtěžením nevhodného materiálu dna – kamenů z opevnění nebo štěrkových nánosů a také následná likvidace jímek. Líc jímek a prostor zpětného zaústění potrubí převádění vody je třeba chránit kamenitou, respektive balvanitou úpravou a také záhozem z chvojí pro snížení zákalu vody.
- **Pažení stavební jámy** – po odtěžení materiálu je vždy nutné geotechnickou službou stavebního dodavatele ověřit geologické poměry (zvláště zvodnění vrstev, výskyt pramenů).
- Podzemní voda koresponduje s úrovní hladiny vody v řece. V rámci stavebních prací se předpokládá kontakt s hladinou podzemní vody při provádění filtračních vrstev pod ochranou stavebních jímek. Při provádění základových betonových konstrukcí bude muset být hladina podzemní vody snižována čerpáním.
- Projekt předpokládá otevřenou stavební jámu bez pažení se sklonem dočasněho svahu max ~1:1. Pouze v rámci SO 03 je navrženo na 2 místech délky 12 a 5 m příložné pažení s rozepršením výšky až 4,5 m z důvodu kolize se sloupem nadzemního vedení VN.
- Součástí konstrukcí pažení stavební jámy jsou veškeré práce, pomocné konstrukce a opotřebení materiálu spojené se zřízením, odstraněním a odvozem.

Zajištění provádění ručních výkopů:

- Před zahájením prací provede vedoucí práce poučení zaměstnanců o ukládání výkopku, zajištění stěn a okolí výkopu, provádění výkopových prací s ohledem na rozmístění pracovníků.
- Výkop se provádí postupně po vrstvách, zeminu nesmíme podkopávat. V případě, že se ve výkopu vytvoří převisy, nutno je strhnout.
- Nachází-li se ve výkopu velký kámen, nepodkopáváme ho, nýbrž kopeme po celé ploše a po dosažení spodní hrany kámen odstraníme.

- V místech, kde jsou uložena podzemní zařízení, provádíme výkop dle vyjádření provozovatele, nebo pod dozorem vedoucího pracovníka provozovatele, s nejvyšší opatrností. Narazí-li se při výkopu na podzemní zařízení, o jehož existenci nebyli pracovníci uvědomeni, přeruší se výkopové práce a pokračuje se až při dozoru odpovědné osoby zjištěného provozovatele. Tyto skutečnosti musí být uvedeny ve stavebním deníku samostatným zápisem.

Zajištění provádění strojních výkopů:

- Při strojním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje - tj. max. dosah stroje + 2 m. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- Mechanismus pro výkop umístíme tak, aby hrana výkopu nebyla namáhána velkou silou. V nesoudržných zeminách musíme hranu, u které je umístěn mechanismus, řádně zapažit. Při vlastním výkopu musí mechanismus stát ve vodorovné poloze.

Zajištění výkopů:

- Výkopy budou ohraničeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé tyče s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ nebo jiným zákonným způsobem. V případě dostatečného prostoru lze ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy.
- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací.
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k NV č. 591/2006 Sb.

Zabezpečení okolních staveb:

- Je nutné při výkopu podél stávajících objektů (platí i pro základy plotů) brát ohled na stáří a stav základů objektu a výkop pro kabely, položení a zához (včetně udusání po vrstvách) provést v co nejkratší době tak, aby nedošlo k poškození objektu (uvolnění základu, poškození izolace proti vlhkosti).

Odvádění povrchové a podzemní vody:

- Při odvádění povrchové a spodní vody z výkopu usadíme v nejnižším bodě výkopu koš čerpadla. Intenzita čerpání se přizpůsobuje požadavku, aby sací koš byl stále ponořen. Odčerpanou vodu odvádíme pomocí hadic a žlabu na bezpečnou vzdálenost od výkopu, aby se voda nevracela zpět.
- Ruční čerpání vody probíhá pomocí věder nebo kýblů.
- Prosáklá a dešťová voda ze stavební jámy bude čerpána přes jímku zabezpečenou nornou stěnou zpět do toku. Práce budou probíhat v otevřené jámě přímo v korytě toku s nutností jímkování a převádění vody. Projekt předpokládá probíhání prací pod ochranou stavebních jímek např. nasypanými podélnými zemními hrázkami případně tabulovými jímkami s vodou volně převáděnou v druhé části koryta.
- Vzhledem k tomu, že se staveniště nalézá v záplavovém území a může se vyskytnout i větší povodeň než bude úroveň korun zemních hrázek, je nezbytné, aby stavba byla schopna včas připravit pytle s pískem pro ochranu výkopů nebo nedokončených konstrukcí.
- Stavba zachovává současný systém odvodnění území i odvádění dešťových vod. Po dobu výstavby sociální

zázemí na ploše zařízení staveniště zajišťuje stavební dodavatel z vlastních zdrojů – tj. instalací chemických záchodů a dovozem pitné vody.

- Užitkovou vodu např. pro kropení nebo tryskání je možné odebírat z toku, ale je nezbytné na odtoku – v místě čerpání prosáklé vody – zajistit např. textilní bariery a sorbenty, aby nedošlo ke znečištění toku.

9.9. 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:

- Objekty rybích přechodů jsou určeny pro migrace ryb - není tedy určen pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Obdobně skluz pro vodáky není určen pro bezbariérové užívání. V bezprostřední blízkosti objektu se nenalézají komunikace nebo plochy upravené pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

9.10. 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:

- Bude prováděno - žlaby rybích přechodů, rampa skluzu pro vodáky, schodiště.
- Bude použit monolitický vyztužený beton VODOSTAVEBNÝ BETON ČSN EN 206+A2; C30/37 - 90d – XA1, XF3, XC4 - Cl 0,2 - Dmax22.
- Zhotovitel zpracuje a před betonáží nechá investorem (TDI) schválit technologický projekt betonářských prací.
- Pro všechny konstrukční betony zhotovitel stavby musí v dostatečném předstihu předat výrobci betonu úplnou technickou specifikaci a projednat možnosti a podmínky výroby. Navrženou recepturu směsi předloží k odsouhlasení TDI.
- Betonová směs bude dopravena nákladními vozidly po místních komunikacích nebo bude míchána ze suchých směsí v nádobách k tomu určených – kýble, kolečka.
- Přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump, nebo žlabů a skluzů. Při ukládání betonu do výkopu pro opěrný bod je zakázáno betonovou směs volně házet nebo spouštět do hloubky větší než 1,5 m.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
- Zajištění pracovníku při betonáži bude provedeno lešením, kolektivní ochranou osazením systémového bednění (DOKA, PERI) nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.

9.11. POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘÍ 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:

Zednické práce se předpokládají v uvedeném rozsahu - Kamenný obklad do betonového lože, balvanitá rovinanina z lomového kamene v opevnění dna i svahů, Balvanité linie rybího přechodu RP I, kamenný zához (do 200 kg) dna rybího přechodu s uložením do betonu.

- Konstrukce zahrnují kamenné obkladní zdivo nábrežních stěn a korun z lomového kamene, kamenorezy, balvanité rovinaniny, kamenné záhozy a kamenné zdi na sucho. Opevnění břehů balvanitými rovinaninami z balvanů velikosti $D_s=0,8 \div 1,0$ m (dle umístění), stabilizace dna balvanitými rovinaninami z balvanů velikosti $D_s=0,6 \div 1,0$ m (dle umístění), balvanité linie rybích přechodů o velikosti balvanů $D_s=1,2$ m (RP I) a zhutněný kamenný zához z lomového kamene (střední zrno 0,3 m hmotnost do 200 kg) – vše s urovnáním líce, vyklínováním a proštěrkováním.
- Součástí dodávky jsou veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením, kotvením, ošetřením a spárováním obkladů a dlažeb. Pro realizaci je předepsáno dodržení všech zásad dle soustavy norem - ČSN EN 771-6+A1 (72 2634) Specifikace zdících prvků – Část 6 : Zdicí prvky z přírodního kamene, ČSN EN 998-2 ED.3 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo – Část 2 : Malt pro zdivo, ČSN EN 13383-1 (72 1507) Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace, ČSN EN 1996-2 (731101) : Provádění zděných konstrukcí.

- V konstrukci se použije pouze kámen skupiny I, mrazuvzdorný, bez zvětralinové kůry; pro obklady se předepisuje žula (případně diorit, granodiorit, gabrodiorit apod.), pro balvanité rovnániny a záhozy lze případně použít i čedič.
- Základní požadavky na malty k použití ve venkovních stavebních částech s konstrukčními požadavky (podle soustavy norem ČSN a ČSN EN).
- Doplnující požadavky na zdící maltu pro obklad a dlažbu:
Malta pro pokládku a spárování přírodního kamene v exteriéru, min. tř. pevnosti v tlaku M25, smyková pevnost min. M15, mrazuvzdorná;
Vzhledem k tenké vrstvě malty (min 5 cm) bude malta doplněna krystalizační přísadou určenou pro malty na bázi portlandských cementů, která vytváří chemické krystaly v celé masě betonu. Tímto procesem je zabráněno prostupu vlhkosti i tlakové vody, zároveň je zvýšena odolnost betonu proti chemicky agresivním vodám.
- Projekt nepředpokládá provádění v zimních měsících - v případě provádění při výskytu teplot nižších než 0°C určí stavební dodavatel zimní opatření. Přísady pro zvýšení zpracovatelnosti malt - lze použít, jen pokud mají ověřené vlastnosti z hlediska dlouholetého působení.
- Doprava materiálu na stavbu bude prováděna nákladními vozidly.

9.12. 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:

- Montážní práce se nepředpokládají.

9.13. 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 STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR:

Navrhovaná stavba není spojena s požadavkem na asanaci pozemních objektů ani rozsáhlé bourací práce.

Drobné bourací práce v rámci jednotlivých stavebních objektů jsou následující:

SO 01

- odbourání bet. zavázání jezu v délce asi ~10,6 m
- odbourání části svahu koryta opevněného kamennou dlažbou v délce ~7 m
- odbourání stáv. bet. šachty DN1000, hl. 3 m

SO 02

- odbourání části pevného jezu v délce ~3 m
- odstranění larsenové stěny v nadjezí v délce 6,4 m
- odbourání části svahu koryta opevněného kamennou dlažbou v délce 2x 2 m

SO 03

- odbourání kamenné nábrežní zdi v derivačním kanálu v délce ~8,2 m
- odbourání betonové nábrežní zdi v derivačním kanálu v délce ~5,1 m
- odstranění stáv. dřevěného seníku

V rámci stavby bude nutné přistoupit k pokácení následujících 3 ks stromů a 390 m² keřů, které kolidují se stavbou nebo se nacházejí v manipulačním prostoru stavby, případně v ochranném pásmu VN.

- Demoliční práce se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Vlastní demolice objektů bude prováděna pomocí těžké mechanizace, jako jsou bourací kladiva a hydraulické nůžky na podvozcích různých typů a značek, případně i s použitím demoličních výložníků (ramen) různé délky, nakladače, rypadla. Veškeré demoliční práce se provádí směrem shora dolů. Nosné konstrukce se musí bourat s ohledem na stabilitu demolovaných objektů. Práce se provádí postupně tak, aby bylo umožněno případně odseparovat jednotlivé materiály.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

- Používání OOPP.
- Vymezení pracovního prostoru.
- Odvoz materiálu bude prováděn nákladními vozidly na řízenou skládku.

9.14. 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:

- Nepředpokládá se.

9.15. 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:

Práce ve výškách budou prováděny pomocí žebříků a osobních ochranných prostředků proti pádu.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Před použitím žebříku musí obsluha přezkontrolovat jeho stabilitu, zda je postaven na stabilním, pevném a dostatečně velkém nepohyblivém podkladu tak, aby byly příčle vždy vodorovné.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí
- Při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší, než 5 m musí použít osobního ochranného pracovního prostředků proti pádu. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití

Práce ve výšce:

- Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Vymezit a zajistit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce.
- Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení požívat osobní jistění proti pádu.
- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovní polohování, včetně míst kotvení podpěrných bodů odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- Pracovní polohovací systém obsahuje pracovní polohovací pás a součást pro připevnění pracovního polohovacího pásu kolem konstrukce. Není určen pro zachycení pádu. Užívá se pro pracovní polohování a oporu pracovníka ve výšce, včetně zabránění volnému pádu.

Přerušování práce ve výškách:

Práce ve výškách, musí být vedoucím zaměstnancem pracoviště přerušena v případech, kdy nelze pokračovat v práci bezpečným způsobem a při nepříznivé povětrnostní situaci, při čemž za nepříznivou povětrnostní situaci, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí z výšky se považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/sec, pokud se jedná např. o pojízdné lešení, nebo žebřících nad 5 m výšky
- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota během provádění práci je nižší jak -10 stupňů C

O každém přerušování prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.

9.16. ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVISTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVISTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ:

- Materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou.
- Materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován.
- Přístupová cesta, stavební jáma i navržená konstrukce žlabů rybích přechodů značně limituje možnosti nasazení techniky a nedovoluje plné rozvinutí výstavby a mechanizaci prací. Těmto poměrům je potřeba přizpůsobit použití mechanizace.
- Práce ve výšce nebudou prováděny samostatně.
- Pracoviště pro práce ve výšce bude zajištěno dočasnou pomocnou stavební konstrukcí - lešením a osobním zajištěním proti pádu.

Pomocné stavební konstrukce – lešení:

- Výstavbu mohou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.
- V případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce.
- V případě trubkového lešení pracovníky s platným lešnářským oprávněním dle platné legislativy - ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106.
- Před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení - protokol o předání lešení.
- Používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky.
- Používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (kotvení, svlakování).
- Nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce.
- Při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.
- Zajistit stabilitu lešení.
- Od výšky 1,5m osadit jednotyčové zábradlí, od výšky 2m osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty.
- Před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.
- Před zahájením demontáže lešení zajistit prokazatelné předání - protokol o předání.

Použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítáním činností. Strojní zařízení musí být pravidelně kontrolováno a revidováno, ke strojům a zařízením musí být vedena kompletní technická dokumentace, včetně provozního deníku nebo knihy.

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Zdvihací zařízení (autojeřáby, hydraulická ruka):

- Obsluha je zodpovědná za správné ovládání zdvihacího zařízení v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z

chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

- Autojeřáby budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
- Nevidí-li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Je-li nutné v průběhu provozu autojeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábíkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábík a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

Stroj na zhutňování (řízené, vedené nebo přívěsné válce, vibrační desky a pěchy, vznětové pěchy):

- Obsluha popřípadě řidič je zodpovědný za správné ovládání stroje na hutnění v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
- Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací.
- Používat OOPP proti hluku.

Bourací kladiva a hydraulické nůžky:

- Vymezení pracovního prostoru.
- Dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení.
- Odborná způsobilost.

Provoz pojízdných stavebních strojů:

- Vyloučit nežádoucí, předčasné spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčků ze zapalovací skříně.
- Zabezpečit nebezpečná místa ochrannými kryty nebo jinými ochrannými zařízeními.
- Při činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. Seřizování, provádět dle návodu k obsluze.
- Dodržovat zákaz čištění stroje za chodu.
- Používat bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji.
- Udržovat výstupová a nášlapná místa v čistotě (odstraňovat hrubé nečistoty a mastnotu).
- Dodržovat zákaz zdržování se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje.
- Vyloučit nežádoucí pohyb stroje, náhlé rozjetí, používat zvukovou signalizaci, nestartovat motor při zařazené rychlosti.
- Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru, ve které může být pracovník zasažen odletujícím materiálem.
- Dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel.
- Zabránit pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu.
- K obsluze strojů vybírat pracovníky s dobrým zdravotním stavem, pravidelně absolvovat lékařskou prohlídku
- Dodržovat stanovený režim odpočinku a práce.
- Při ručním čištění a odstraňování materiálu ze stroje stejně tak jako v případě práce v blízkosti rozpálených částí používat oopp - ochranné rukavice, ochranný oděv.

Práce se stroji a strojním zařízením pro zemní práce:

- Řídit a obsluhovat stroje a jejich přídatná zařízení je oprávněn pouze pracovník mající odpovídající oprávnění / osvědčení (strojní průkaz).
- Stroj používat pro účely, pro které je konstruován a určen.
- Seznámit pracovníka s návodem na obsluhu stroje.
- V terénu vyznačit podzemní vedení, jako kabely, vodovody, plynovody apod.
- Omezit okruh osob, které mohou být ohroženy pracujícími stroji.
- Celý pracovní úsek označit výstrahami o zákazu vstupu nepovolaných osob.
- Všechny pracovníky, kteří se pohybují v prostorách, kde stroj pracuje, seznámit s tím, že po zvukovém výstražném znamení, při zapnutém výstražném přerušovaném světle a při provozu stroje nesmí nikdo vstupovat do prostoru dosahu stroje ani se tam zdržovat.
- Obsluha stroje smí uvést stroj do chodu po výstražném znamení až po uplynutí doby nutné k tomu, aby všichni pracovníci mohli zaujmout bezpečné místo.
- Při práci v noci, pracovní prostory a stroj dostatečně osvětlit.

- Stroje stojící na svahu zajistit proti samovolnému rozjetí klíny.
- Po dobu pracovní přestávky a po skončení směny stroj přemístit od strmé stěny, zabrzdit a umístit tak, aby se nemohl sesunout ani převrhnout, pracovní ústrojí spustit na zem, vypnout motor a kabinu uzamknout,
- Údržbu, seřizování, čištění a opravy provádět jen za klidu stroje, je-li motor v klidu a zapalování vypnuto, pracovní ústrojí spuštěno na zem a stroj zajištěn proti náhodnému spuštění nebo samovolnému pohybu,
- Při provozu a jízdě se plně věnovat ovládání stroje.
- Zeminu sypat do dopravních prostředků pokud možno z malé výšky tak, aby nedošlo ke kolizi s dopravním prostředkem.
- Dopravní prostředky nakládat rovnoměrně po celé ploše.
- Dodržovat zákaz přihrnovat zeminu do lžíce při práci rýpadla.
- Dopravní prostředky stavět k rýpadlu tak, aby kameny nebo větší pevné částice nepadaly na kabinu vozidla a aby pracovní ústrojí rýpadla se otáčelo pouze nad ložnou plochou a nikoliv nad kabinou vozidla.
- Po dobu nakládání se nemá v kabině vozidla nikdo zdržovat.
- Při pojíždění a jízdě stroje do svahu, ze svahu a po vrstevnici dodržovat dovolené hodnoty sklonu svahu a stanovené polohy pracovního zařízení podle technických podmínek jednotlivých strojů.
- Není-li stroj zvlášť upraven ani přizpůsoben pro jízdu na náledí je nutné cestu předem posypat např. Škvárou, kamennou drží apod.
- Při práci el. Stroje v blízkosti venkovního el. Vedení, vyznačit ochranné pásmo vedení např. Praporky, barevnou páskou apod.
- Dodržovat zákaz otáčet pracovním zařízením nad osobami nebo obsazenou kabinou řidiče dopravního prostředku.
- Dodržovat zákaz přenášet a zvedat osoby na pracovním nástroji.
- Nepřibližovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační podpěry stroje.
- Řídit se bezpečnostními značkami.
- Používat předepsané OOPP.
- Dodržovat příkazy na nařízení.
- Nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Údaje o strojích a požadavky:

- Zhotovitel předloží objednateli/správci stavby k odsouhlasení údaje o použitých stavebních strojích, zejména o mechanismech určených k provedení ražených pilot, hloubení vrtaných pilot a těžbě rýhy podzemních stěn, případně k osazování prefabrikovaných dílů podzemní stěny. Údaje obsahují základní parametry mechanismů a rozměry těžebních nástrojů, u beranidel též údaje o hmotnosti (tíže) beranu. Hmotnost (tíha) beranu musí být na beranidle vyznačena.
- Podzemní stěny může provádět zhotovitel nebo jeho podzhotovitel, tj. právnická nebo fyzická osoba, která má platná oprávnění pro provádění těchto stavebních prací (živnostenské listy). Zhotovitel/podzhotovitel je povinen prokázat, že disponuje potřebným počtem pracovníků předepsané kvalifikace, potřebným, technicky způsobilým strojním a dalším vybavením.
- Stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikat pohonné hmoty a maziva, nesmí produkovat nadměrné množství výfukových splodin. Stroje musí být vybaveny zařízením proti nadměrné hlučnosti a prašnosti. Přípustnou hladinu hluku stanovuje stavební povolení podle hygienických předpisů v závislosti na prostředí, v němž se práce provádějí. Protihluková a protiprachová zařízení nesmí být vyřazena z činnosti. Vozidla vyjíždějící na veřejná prostranství a komunikace musí být řádně očištěna. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá zhotovitel.

Nárazové beranění štětovnic:

- Beranidlo je zavěšeno na jeřábu nebo je osazeno na upravené vrtné soupravě. Při provádění je potřeba stále sledovat svislost a rychlost vnikání štětovnice do zeminy. Při zastavení klesání se postup ukončí, jinak může dojít k poškození (spálení) zámků nebo deformaci paty štětovnice. Statické zajištění je pomocí ocelových převázek a kotev nebo rozpěr.
- Popis obsluhy - přisun štětovnic k beranidlu, promazání zámků a zajištění aby lícovaly, potřebná manipulace se štětovnicí, upnutí k lanu navijáku, zvednutí a postavení na terén nebo dno řečiště, zajištění proti vychýlení

nebo zasunutí mezi kleštiny nebo do zámků štetovnic již dříve zaberaněných, řízení, zajišťování a posun stroje podle postupu beranění.

9.17. 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:

- Více jeřábů na staveništi nebude použito.
- Stavební činnosti budou v souběhu s provozem s veřejnými dopravními prostředky. Při činnostech souvisejících s přechodem vedení přes komunikaci nebo prací v blízkosti dopravních komunikací bude rozmístěno dopravní značení a hlídky pro zajištění bezpečného provozu.

9.18. ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM:

- Nepředpokládá se.

9.19. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ:

Úprava povrchu, rozebrání, pokládka dlažby:

- Rozhodující zemní práce zahrnují zejména výkopy pro žlab RP, balvanité rovnaniny, odvoz zeminy, dále výkopy pro přístupové cesty a zpětné zhutněné zásypy, zřízení filtračních vrstev a násypy pro zemní jámky. Tyto práce budou prováděny podle všech zásad TNV 75 2303 Jezy a stupně a TNV 75 2102 Úpravy potoků.
- Vymezení prostoru.
- Používání OOPP.

Údržovací práce budou řešeny provozovatelem zařízení. Veškeré postupy budou prováděny dle místního provozního předpisu a dle požadavků výrobců obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání. Místní provozní předpis bude řešit popis obsluhy o způsobu, manipulaci a údržbě zařízení, požární poplachové směrnici a havarijních situacích.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí prostředky, pomůcky a nářadí vhodné pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

Při obsluze a plánování údržby a oprav technických zařízení a plánování provádění údržby a oprav stavby po dobu jejího užívání bude provozovatel postupovat podle požadavků legislativních předpisů a s nimi spojených technických norem v platném znění.

9.20. 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:

- Stavba zahrnuje pouze běžné stavební práce ve vodním hospodářství. Stavební dodavatel je povinen aktualizovat Havarijní a Povodňový plán stavby. Samostatně též zajistí aktualizaci plánu BOZP.
- Vlastní zařízení staveniště i manipulační plocha staveniště budou zabezpečeny oplocením; během stavebních prací bude zachován přístup na okolní pozemky a zajištěn přístup k trasám inženýrských sítí. Zařízení staveniště včetně energií a vody zajišťuje stavební dodavatel z vlastních zdrojů. Součástí zařízení staveniště je vybavení sociálními objekty pro pracovníky stavby, skladovací kontejnery, úprava a zpevnění ploch nebo sjezdů do stavební jámy, dopravní značení, informační tabule, stavební buňky, stavební rozvody el. energie. Na viditelném místě u vstupu na staveniště dodavatel zajistí informační tabule o stavbě, umístění štítku o povolení stavby a stejnopisu oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.
- Provádění stavebních prací a používání stavebních mechanismů musí být v souladu s §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební činnost bude prováděna v době mezi 7 a 19. hodinou. Vhodnou organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace bude snížen vliv hluku a vibrací pod přípustnou úroveň, prašnost bude snížena kropením ploch. Hlučné stavební stroje budou

zakapotovány a přípustná doba nasazení této techniky musí tedy vycházet z akustického výkonu příslušného stroje.

- Zvláštní pozornost je třeba věnovat práci v blízkosti vysokého napětí, je nutné dodržovat minimální vzdálenosti bezpečných ochranných pásem pro práci na zařízení. Pracovníci budou s platnými předpisy prokazatelně seznámeni, zvláště s předpisy platnými v provozu investora.

Postup výstavby:

- Před rozvinutím stavebních prací zhotovitel stavby zajistí vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí v zájmovém území stavby. V místech přejíždění inženýrských sítí stavební mechanizací mimo vozovku, zajistí stavebník řádné zabezpečení dotčených inž. sítí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. štěrkopískovou cestou).
- Investor zajistí pro období před zahájením zemních prací a pro jejich průběh odborný biologický dozor. Pokud bude v rámci biologického dozoru zjištěn výskyt (nejen) zvláště chráněného druhu živočicha, potom odborně způsobilá osoba bezodkladně navrhne příslušná opatření, která budou pro žadatele závazná. Odborně způsobilá osoba např. provede odchyt a záchranný přenos mimo prostor zemních prací.
- Zahájení zemních a výkopových prací bude oznámeno Ústavu archeologické památkové péče středních Čech v předstihu nejméně 14 dnů. Ten pak provede základní archeologický výzkum. Potvrzení o provedeném výzkumu bude podkladem pro vydání kolaudačního souhlasu.
- Projekt předpokládá provádění SO 01 a SO 02 ve dvou stavebních sezónách. Před zahájením stavby budou zároveň zdokumentovány veškeré stávající stavby, plochy, komunikace a konstrukce, které mohou být stavbou potenciálně dotčeny. Bude provedena jejich pasportizace (před a po výstavbě) vč. fotodokumentace (s uvedením data pořízení fotek). Stávající trhliny na stávajících konstrukcích budou opatřeny sádrovými terčíky pro sledování jejich případného rozvoje. Harmonogram prací, které mohou ovlivnit provoz MVE a jímkování v prostoru derivačního kanálu MVE bude odsouhlaseno provozovatelem a majitelem MVE.
- Počátek stavebních prací i celková délka závisí na aktuálních vodních stavech, proto je stanovena pouze předpokládaná limitní lhůta výstavby – 16 měsíců rozdělených do dvou let. Do této doby nejsou zahrnuta časová omezení vyvolaná povodňovými stavy nebo vytrvalým deštěm. Projekt nepředpokládá betonáž nebo zdění v zimních měsících nebo v době, kdy teploty klesnou pod bod mrazu - v případě předpokladu provádění dílčích prací při výskytu teplot nižších než 0°C předloží stavební dodavatel zástupci investora technologický postup pro zimní opatření. Ponechání odkrytých nedokončených konstrukcí přes zimu se nepřipouští.
- Během hlavní sezóny kempu tj. červen, červenec, srpen a zářijové víkendy nebudou na stavbě SO 03 probíhat hlučné práce, po ostrově nebude pojíždět těžká strojní mechanizace a vozidla stavby a mezideponie nebudou blokovat stávající parkovací místa na ostrově.
- Projekt předpokládá v prvním roce stavby provádění stavebních objektů na levém břehu (SO 01 a SO 02) pod ochranou jímek – zemních hrázek (systém jímkování bude řešen v rámci provádění stavby) v otevřené (nezapažené) stavební jámě.
- Po zájmkování lze začít hloubit stavební jámu pro RP I a skluz, ručně odbourávat stávající konstrukci jezu, jeho zavázání a navazující opevnění břehu. Po odtěžení vykopaného materiálu se upraví základová spára a geotechnická služba dodavatele ověří geologické poměry podloží. Poté se mohou začít budovat filtrační a podkladní vrstvy a jednotlivé dilatační bloky vlastní žb konstrukce a jejich obklad a navazující balvanité rovnaniny a kamenné záhozy. Po dokončení těchto prací spolu s vyklizením staveniště se dotčené navazující plochy uvedou do stavu před započítáním stavby v souladu s PD.
- V druhém roce se předpokládá provádění stavebních objektů na pravém břehu (SO-03) pod ochranou jímek (systém jímkování bude řešen v rámci provádění stavby dle možností a technického vybavení dodavatele stavby, jímky mohou být prováděny po částech pro návrhové hladiny v nadjezí a podjezí, vždy s bezpečnostním převýšením koruny jímek – vlastní návrh zhotovitele stavby). Předpokládáme tabulové jímky v nadjezí dl. ~25 m, v. ~2,1 m s korunou na úrovni 208,30 m n.m. a v podjezí dl. ~26,5 m, v. ~2 m s korunou na úrovni 206,60 m n.m. (nezávazné).
- Stavební činnost bude zajištěna tak, aby na staveništi nebyl ukládán odplavitelný materiál a škodlivé látky, které by mohly ohrozit kvalitu vody v řece nebo podzemní vody. Rovněž stavební dodavatel musí vyloučit vsakování látek, které by mohly mít negativní vliv na jakost podzemních vod; zachovat opatrnost při práci s ropnými látkami a pro případ ropné havárie mít připraveny sorpční materiály a nářadí, jehož pomocí lze

zabránit kontaminaci vody. Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82).

- Projekt nepředpokládá členění na etapy. Stavbu lze provádět na několika místech zároveň a tím podstatně zkrátit délku výstavby.

9.21. 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:

- **Městský úřad Beroun, Odbor výstavby**, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun vydal 6.4.2023 rozhodnutí o umístění stavby pod č.j.: MBE/28385/2023/VYST-BiL resp. spis. zn. 72824/2022/VÝST s následujícími podmínkami:
 - 1) Stavba bude umístěna na pozemku parc. č. 175/1, parc. č. 175/2, parc. č. 177/2 (zahrada), parc. č. 178/4 (zahrada) v katastrálním území Hlásná Třebaň, parc. č. 508/1 (vodní plocha), parc. č. 542/1 (ostatní plocha), parc. č. 544 (ostatní plocha), parc. č. 2048/1 (vodní plocha), parc. č. 2048/7, parc. č. 2048/8 v katastrálním území Zadní Třebaň, tak jak je zakresleno v situačních výkresech stavby v měřítku 1:500, který zpracoval autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 0013107.
 - 2) Budou splněny požadavky vyplývající z ochranných pásem a chráněných území.
 - 3) Budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území ve znění pozdějších předpisů.
 - 4) Před zahájením zemních prací je stavebník - investor povinen zajistit vytyčení všech podzemních i nadzemních sítí, aby nedošlo k jejich případnému poškození.
 - 5) Stavebník a organizace provádějící stavbu nebo zabezpečující její přípravu či provádějící jiné práce ohlásí orgánu státní památkové péče nebo orgánu státní ochrany přírody nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody, jakož i archeologické nálezy a učiní nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen.
 - 6) Budou splněny podmínky stanovisek dotčených orgánů:
 - MěÚ Beroun, odbor životního prostředí, č.j.: MBE/32424/2022/ZP-Blc
 - MěÚ Beroun, odbor životního prostředí, č.j.: MBE/44192/2022/ZP-SyH
- **Město Beroun, odbor životního prostředí**, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
Souhrnné vyjádření OŽP č.j.: MBE/32137/2022/ŽP-HaL:
 - 1) Stavebník požádá na odbor ŽP MěÚ Beroun o souhlas s trvalým odnětím pozemků ze ZPF dle § 9 zákona. V případě, že zábor pozemků ZPF vč.navrácení do původního stavu bude delší než 1 rok, požádá stavebník o dočasný zábor dle § 9.
 - 2) Stavebník požádal na odbor ŽP MěÚ Beroun samostatnou žádostí o závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku vodní tok a údolní niva podle § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny.
 - 3) Stavebník požádá odbor ŽP MěÚ Beroun o vydání stavebního povolení dle § 15 vodního zákona na stavby vodních děl.
- **Město Beroun, odbor životního prostředí**, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
Souhlasné závazné stanovisko k zásahu do VKP č.j.: MBE/32424/2022/ZP-Blc s následujícími podmínkami:
 - 1) Před zahájením stavebních prací a pro jejich průběh stavebník zajistí odborný biologický dozor v místě stavby, který v případě nutnosti navrhne k realizaci příslušná opatření za účelem eliminaci negativních vlivů na živočichy (př. bezpečný přenos do vhodného biotopu v předmětné lokalitě, časové omezení v průběhu stavby, aj.); tato skutečnost bude zanesena do stavebního deníku.
 - 2) V průběhu stavby nedojde ke znečištění vodního toku (únik pohonných a jiných závadných látek).
 - 3) Kácení dřevin rostoucích mimo les proběhne v době vegetačního klidu, mimo období hnízdění ptactva, tj. přibližně v období od 1.10. do 31.3. a nebude provedeno dříve, než bude stavba zahájena na základě pravomocného stavebního povolení.
- **Město Beroun, odbor životního prostředí**, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
Souhlasné závazné stanovisko s odnětím z. půdy ze ZPF č.j.: MBE/44192/2022/ZP-SyH s následujícími podmínkami:

- 1) Stavebník je povinen dle § 11 odst. 4 zákona doručit odboru životního prostředí Městského úřadu Beroun kopii pravomocného rozhodnutí, pro které je souhlas s odnětím podkladem, a to do 6 měsíců ode dne nabytí právní moci a písemně oznámit zahájení realizace záměru, a to nejpozději 15 dnů před jejím zahájením.
 - 2) Ornice bude skryta do hloubky 15 cm v množství 225 m³. Po dobu stavby bude skrývka deponována na pozemku parc. č. 175/1 v katastrálním území Hlásná Třebaň. Povrch deponie musí být urovnáný, deponie bude orientována po vrstevnici tak, aby nedocházelo k plošné či rýhové erozi. Po celou dobu uložení bude z ornice odstraňován plevel včetně kořenů. Ornice bude následně využita pro ohumusování terénu na navazujících parkových úpravách dotčeného pozemku parc. č. 178/4. Ornici nelze použít k terénním úpravám.
 - 3) Část pozemku parc. č. 178/4 v katastrálním území Hlásná Třebaň o výměře 1 148 m² dotčená stavbou „Berounka, ř.km 21,638 – jez Zadní Třebaň – výstavba rybího přechodu a vodácké propusti“ bude evidována v katastru nemovitostí v druhu pozemku ostatní plocha se způsobem využití zeleň a zároveň bude veřejným prostranstvím, proto pro ni v souladu s ustanovením § 11a odst. 1 písm. g) zákona nejsou vymezeny odvody za trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF.
 - 4) Vymezují se odvody dle § 9 odst. 8 písm. d) zákona pro stavbu rybího přechodu kolem jezu Zadní Třebaň na Berounce (umístění žlabu rybího přechodu) na pozemku parc. č. 178/4 v katastrálním území Hlásná Třebaň, dle výpočtu doloženého žadatelem: za trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF o celkové výměře 353 m² jednorázový odvod v orientační výši 333 903,- Kč. Povinnost za odňatou zemědělskou půdu zaplatit odvod má dle § 11 odst. 1 zákona osoba, které svědčí oprávnění k záměru, pro který byl vydán souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF.
- Český rybářský svaz, z. s., Územní svaz města Prahy, Rybářská 3/5, 147 00 Praha 4
Souhlasné vyjádření č.j.: 53/2022 s následujícími podmínkami:
 - 1) Požadujeme předložit další stupeň PD k vyjádření.
 - 2) Před zahájením prací budeme informováni o kontaktní osobě zhotovitele a termínu provádění prací.
 - 3) Při realizaci zajistí zhotovitel bezpečné podmínky stavební činnosti tak, aby nedošlo ke zhoršení kvality vody a rybí obsádky.
 - 4) Zástupci ČRS požadují účast na kontrolních dnech stavby.
 - Ústav archeologické památkové péče středních Čech, Nad Olšinami 3/448, 100 00 Praha 10
Veškeré zemní zásahy je nutné posuzovat jako zásahy v území s arch. nálezy. Z hlediska archeologické památkové péče nemáme žádné námítky, které by znemožnily provedení stavebních akcí a terénních úprav v zamýšleném rozsahu. Samozřejmou podmínkou realizace stavby je respektování příslušných paragrafů památkového zákona s následujícími podmínkami:
 - 1) Sdělení předpokládaného realizace stavby (lze emailem na adresu oznameni@uappsc.cz).
 - 2) Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, zhruba tři týdny před jejich realizací (prostřednictvím formuláře Oznámení o zahájení zemních prací na www.uappsc.cz).
 - 3) Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. (Skrývku ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat, kresebně, fotograficky a písemně dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury). Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. Je nutné na něj v dostatečném časovém předstihu uzavřít smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací.
 - 4) Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude ukončením akce z hlediska archeologické památkové péče. Upozorňujeme investora, že v projektové přípravě a harmonogramu stavby a tím také v rozpočtu je.
 - Asociace vodní turistiky a sportu z.s., Ing. Fr. Janečka 511, 257 41 Týnec nad Sázavou
Souhlasíme s parametry vodácké propusti dle PD.
 - AOPK ČR, Regionální prac. Střední Čechy, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
Odborné stanovisko k PD – DUR pod č.j. SR/2389/SC/2022-1
Komise pro rybí přechody se plně ztotožňuje s návrhem obou RP a doporučuje je realizovat v této podobě.
 - Krajský úřad Středočeského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství – Zborovská 11, 150 21 Praha 5
vydal stanovisko č.j.: 058872/2022/KUSK o vlivu záměru na koncepcí EVL a ptačí lokality:
Krajský úřad jako orgán ochrany přírody sděluje, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého záměru „Berounka, ř. km 21,638 - jez Zadní Třebaň výstavba rybího

přechodu a vodácké propusti“, k.ú. Zadní Třeboň, Hlásná Třeboň, samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi či záměry na předmět ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci tohoto orgánu ochrany přírody.

- Lesy České republiky, s.p., OŘ severní Čechy, Dr. Vrbenského 2874/1, Teplice 415 01 – Dle předložené PD se zájmů správce toku dotýká stavební objekt – SO 3 Rybí přechod RPII u MVE. Správce toku souhlasí s provedením za těchto podmínek:

1) Rybí přechod bude vybudován dle předložené PD, v souladu s platnou legislativou a příslušnými normami a v požadovaných parametrech pro tento druh staveb.

2) Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění vodního režimu v oblasti.

3) Balvanitá rovnanina bude provedena tak, aby zajistila požadovanou stabilitu opevnění dna na nároku a výtok z rybího přechodu. Bude zajištěna proti poškození tokem – stabilizace okrajů vyrovnáním z větších balvanů jako zajišťovací pasy. Nebude tvořit překážku v průtočném profilu.

4) Během realizace a při následném provozu stavby nedojde ke škodám na vodním toku a jeho korytě. Nedojde k negativnímu ovlivnění vodního toku a pozemku koryta. Případné vzniklé škody budou na náklad investora uvedeny do původního (dohodnutého) stavu.

5) Bude dodržena platná legislativa pro zásahy ve vodních tocích a v blízkosti vodních toků (zde zejména Zákon o vodách v platném znění, Zákon o ochraně přírody, v platném znění apod).

6) Stroje, zařízení a materiály budou během realizace umístěny tak, aby neohrožovaly vodní tok.

7) Nedojde k zásahu vodního toku nebezpečnými látkami. Bude zabráněno úniku odstraňovaných materiálů a výkopků do vodního toku, popř. posunu výkopků z prací prováděných ve vodním toku dále pod stavbu.

8) Budou využity materiály vhodných parametrů pro vodní stavby (vodostavební kámen – min. hrana 20 cm, betony vhodné pevnosti a přísad apod.)

9) Nebude docházet k jiným neprojednaným zásahům, nebo k umísťování jiných neprojednaných zařízení (zejména v pásmu 6 m od břehových hran nebudou umístěna žádná trvalá nadzemní zařízení, tvořící překážky v přístupu k vodnímu toku).

10) Stavba bude mít zpracovaný povodňový plán a řídit se platným havarijním plánem zhotovitele.

11) Zařízení včetně příslušenství zůstává ve vlastnictví investora (správce zařízení).

12) Správce toků není zodpovědný za případné škody na stavbě a zařízení způsobené vodním tokem, ani za případné škody způsobené stavbou a zařízením na pobřežních pozemcích a ve vodním toku, ani za škody způsobené stavbou a zařízením na majetku a zdraví osob.

13) Pokud bude v průběhu realizace potřeba provést kácení dřevin, souhlasí správce toků s kácením dřevin ve své kompetenci (v pásmu břehového porostu – 6 m od břehové hrany), za předpokladu projednání kácení dle platných právních předpisů (zvláště Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 sb., v platném znění). Dřevní hmota zůstává v majetku vlastníka pozemku.

14) Upozorňujeme, že současné kontakty pro toto území jsou platné do 31.12.2022. Od 1.1.2023 je plánována reorganizace podniku Lesy České republiky, s. p. Zájmové území by mělo přejít ze správy OŘ severní Čechy pod obnovenou organizační jednotku ST – Oblast povodí Berounky, se sídlem v Plzni.

- Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka, Denisovo nábř. 14, 301 00 Plzeň –
Stanovisko správce toku a povodí – uvedený záměr je možný za následujících podmínek:

1) Bude zpracován havarijní plán stavby (v rámci dokum. pro provádění stavby).

2) Bude vypracován povodňový plán stavby (v rámci dokum. pro provádění stavby).

9.22. 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:

- Nepředpokládá se.

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci a budou doplňovány a upřesňovány pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 z.č. 309/2006 Sb. formou aktualizace Plánu.

10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 10.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO stavby.
- 10.2.** Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.
V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 10.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

11. Aktualizace Plánu:

11.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:

- a) Záznamy z KDKOO.
- b) Zápisy do SD.
- c) Informace o pracovních a technologických postupech, o kterých je koordinátor BOZP informován a které upřesňují postupy uvedené v tomto plánu.

11.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) Seznámit se s aktualizací plánu.
- b) Provést opatření předepsaná aktualizací plánu.
- c) Zasílat na formuláři přiloženém v příloze č. 7 tohoto Plánu informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících z nich, a opatření k jejich odstranění a aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu.

12. Kontrolní den koordinátora

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na 1 KDKOO jako součást kontrolního dne stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis.

13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocení rizik.

Zpracováno:

V Plzni dne: 26.9.2024

 **MANIFOLD GROUP s.r.o.**
Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň
František Travnovský
koordinátor BOZP
GSM: 774 960 665, Tel.: 377 321 193

František Travnovský

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Číslo osvědčení: ZEKA/968/KOO/2022
mob. +420 774 960 665
e-mail: travnovsky@manifold.cz



14. Přílohy:

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	30
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví	32
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	34
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem	35
Příloha č. 5 – Situační výkres.....	36
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi	39
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.....	40

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

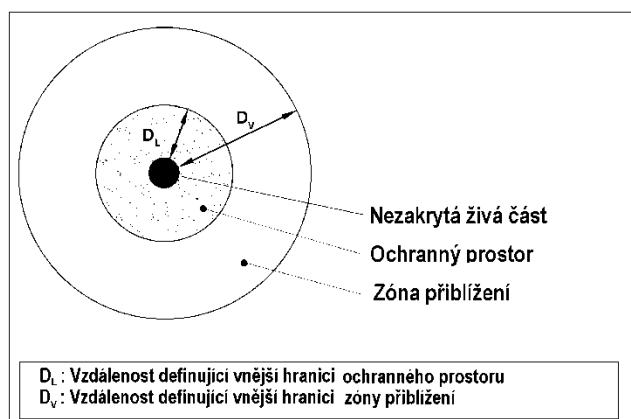
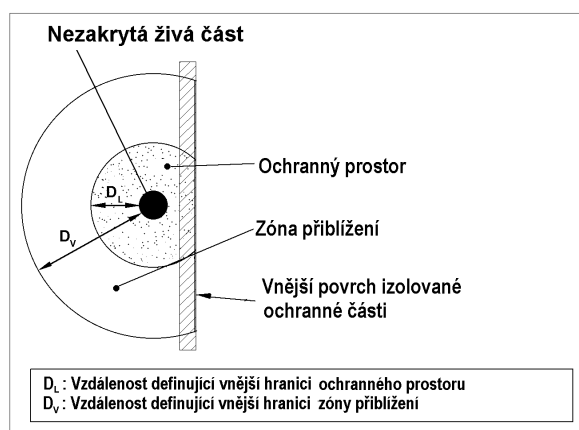
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

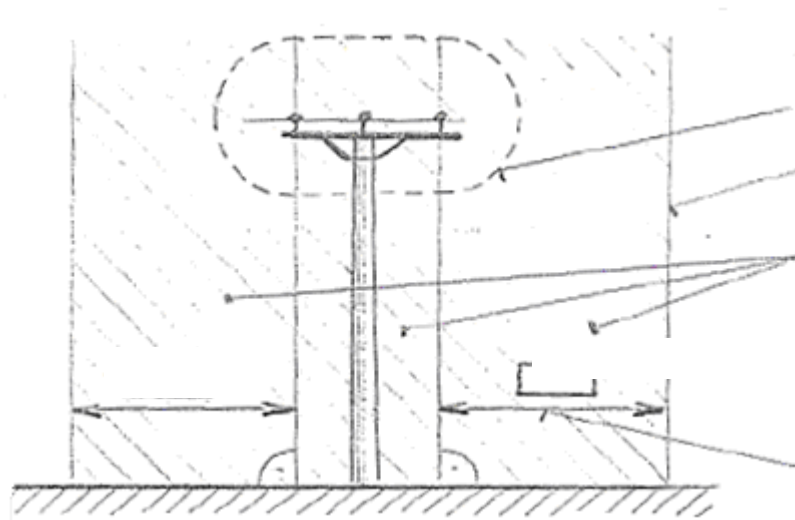
Vzdálenosti od živých částí:

Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty D_L a D_V jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost D_V .
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

Un (kV) / L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení Vnější hranice zóny přiblížení D_V (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500



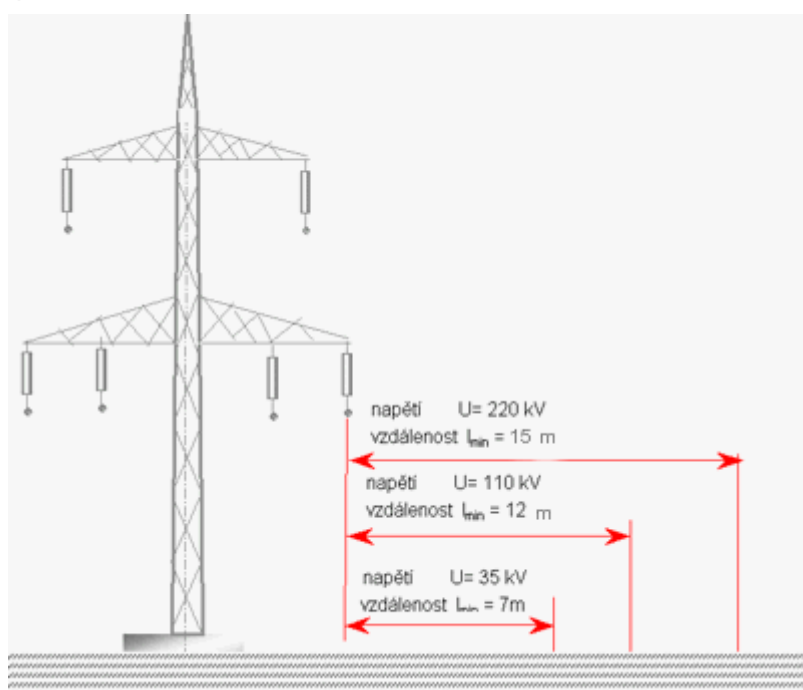


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_v

Svislá rovina

Chráněný prostor

Šířka ochranného pásma




Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví
PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ
Zákony:

Zákon č. 110/2019 Sb.	o zpracování osobních údajů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 205/2015 Sb.	kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Zákon č. 65/2017 Sb.	Zákon o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
Zákon č. 89/2012 Sb.	Zákon občanský zákoník
Zákon č. 250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Zákon č. 283/2021 Sb.	Stavební zákon

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.	o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.	o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.	o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.	o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.	o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

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



Vyhláška č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 91/1993 Sb.	k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
Vyhláška č. 104/2012 Sb.	o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
Vyhláška č. 125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Vyhláška č. 131/2024 Sb.	vyhláška o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 180/2015 Sb.	o zakázaných pracích a pracovištích
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
<u>Drážní předpisy</u>	
Zákon č. 266/1994 Sb.	o dráhách
Zákon č. 319/2016 Sb.	kterým se mění zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
Předpis Bp1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
Předpis Zam1	o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
Předpis Ob1 díl II	Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných.
SŽDC směrnice č. 49	Směrnice o školení a odborné přípravě zaměstnanců v oblasti požární ochrany
<u>Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:</u>	
VOP REAL	Všeobecné obchodní podmínky v platném znění
ČEZd_ME_0300	Pravidla vstupu do objektů elektrických stanic ČEZ Distribuce, a. s.
VP_G_B07_Podmínky_BOZP	Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti
<u>Předpisy ŘSD:</u>	
Směrnice 10-S-14.7	Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP (Pravidla BOZP na stavbách, Koordinátor BOZP)
Směrnice 10-S-14.8	Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích
	Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR
TP 66	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí

Energetika:

Dle zákona č. 79/1957 Sb. Dle zákona č. 222/1994 Sb. Dle zákona č. 458/2000 Sb.

Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m

Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m

Nad 110 kV do 220 kV včetně

20m 15m 15m

Nad 220 kV do 400 kV

25m 20m 20m

Nad 400 kV

- - 30m

Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně

- - 2m

Zařízení vlastní telekomunikační sítě

1 1 1m

Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně

1 1 1m

Nad 110 kV po obou stranách kabelu

3 3 3m

Elektrické stanice

a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m

Výrobní elektrárny

30 20 20m

Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m

Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby

až 200m

Teplárenství:

Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie

2,5m

Výměňkové stanice

2,5m

Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102

Podzemního komunikačního vedení

1,5m

Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně	1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm	2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4

Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky

300m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu

50m

Přírodní památky

50m

Dráhy – železniční trať

60m

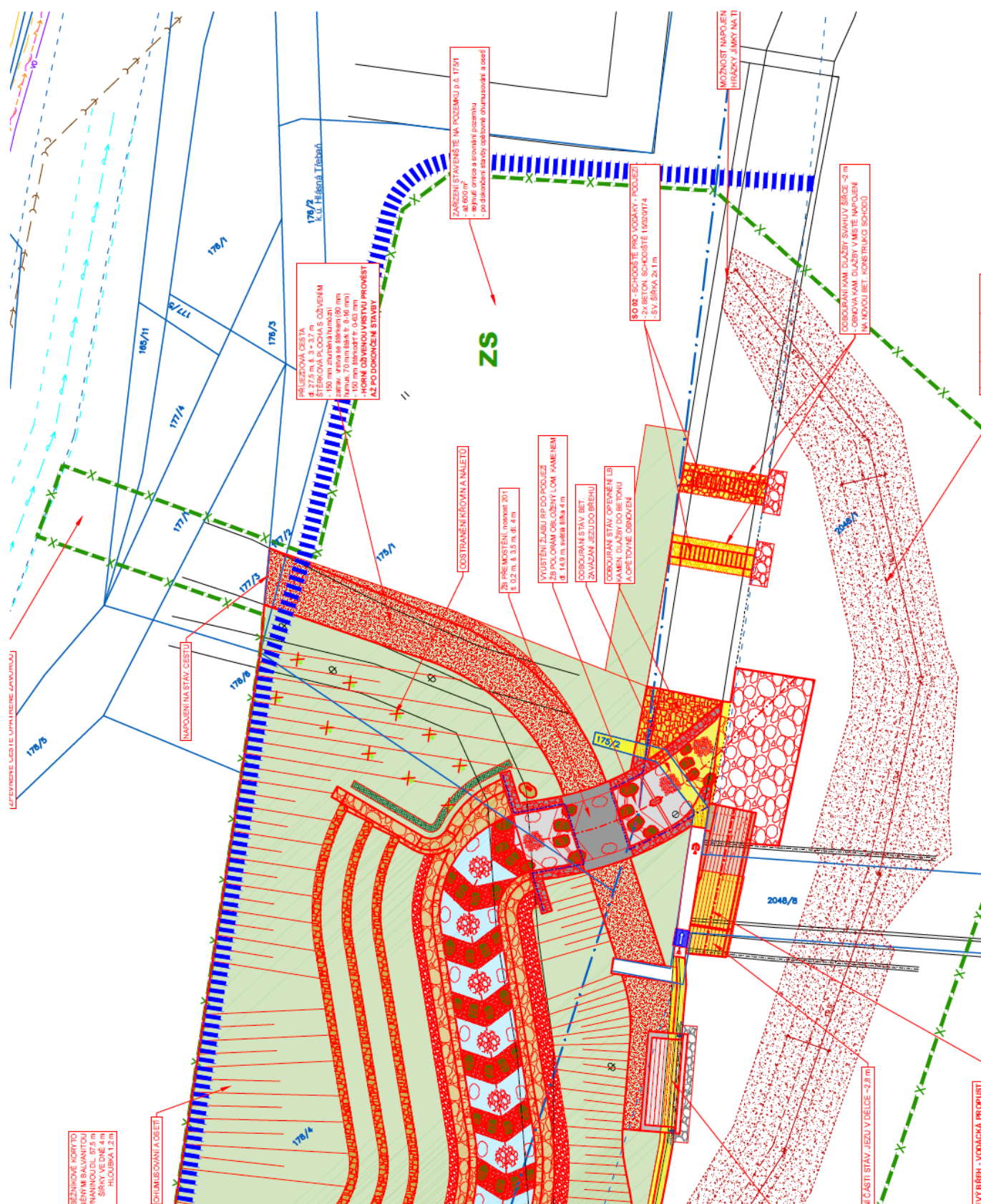
Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

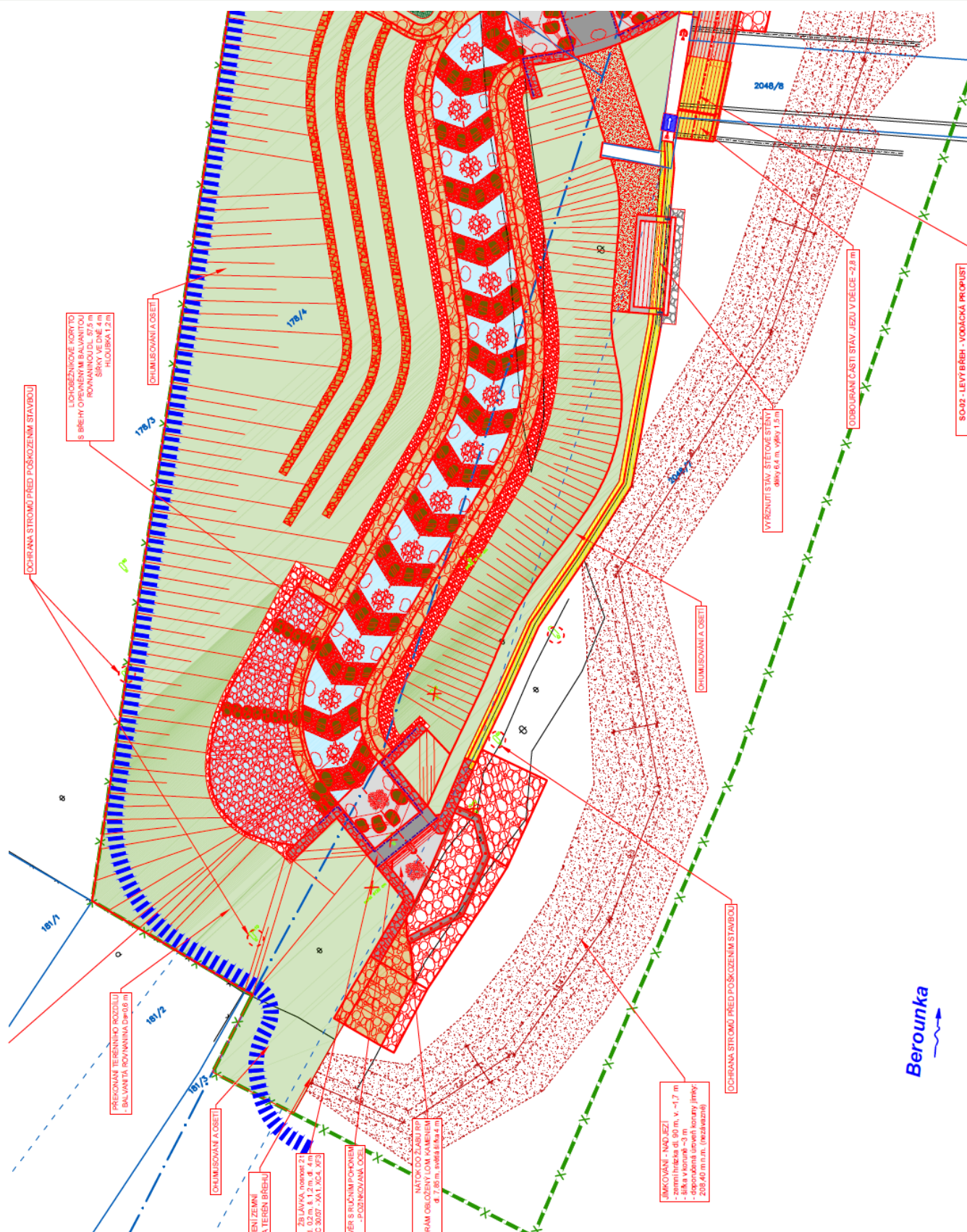
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

[illegible]

Příloha č. 5 – Situační výkres














LEGENDA:

	ZAMĚŘENÍ 1/2019 a 2015
	HRANICE PARCEL DLE EVIDENCE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
	PARCELNÍ ČÍSLA DLE EVIDENCE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
	HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
	DOČASNÝ ZÁBOR BĚHEM VÝSTAVBY (po dobu kratší než 1 rok)
	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
	NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE
	BOURÁNÍ STÁV. KONSTUKCÍ
	BETONOVÉ KONSTRUKCE - ZEĎ
	BETONOVÉ KONSTRUKCE - DESKA
	KAMENNÝ OBKLAD BET. KONSTRUKCÍ
	STABILIZACE DNA - BALVANITÁ ROVNANINA
	STABILIZACE DNA - BALVANITÁ ROVNANINA
	KAMENNÝ ZÁHOZ
	OHUMUSOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ
	KAMENNÁ ZÍDKA v. 0,5 m
	ŠTĚRKOVÁ CESTA S OŽIVENÍM
	NÁVRH OSAZENÍ ZÁBRADLÍ
	STROM S PRŮMĚREM KMENE V CM NAVRŽENÝ K POKÁCENÍ
	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN A NÁLETŮ
	OCHRANA STÁV. STROMŮ

STÁVAJÍCÍ SÍŤ (provozovatel), umístění - ochranná pásma

Poznámka: ochranná pásma jsou znázorněna pouze v místech potenciálně dotčených stavbou

	EL. VEDENÍ VN (ČEZ Distribuce), nadzemní - 7,0 m
	EL. VEDENÍ VN (ČEZ Distribuce), podzemní - 1,0 m
	EL. VEDENÍ NN (ČEZ Distribuce), nadzemní - bez OP
	EL. VEDENÍ NN (ČEZ Distribuce), podzemní - 1,0 m
	TELEKOMUNIKAČNÍ KABEL (CETIN, a.s.), podzemní - 1,5 m
	VODOVOD (Aquaconsult, spol., s.r.o.), podzemní - 1,5 m
	PLYNOVOD STL (GasNet, s.r.o.), podzemní - 1 m
	KANALIZACE (obec Hlásná Třebaň), podzemní - 1,5 m
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (obec Hlásná Třebaň), nadzemní - bez OP



Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi

**Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.**

Poznámka:

*Pro hlavního zhotovitele Objednatel = Zadavatel, pro subdodavatele Objednatel = firma, pro kterou budou práce vykonávány.

Informovat Koo BOZP je ze zákona povinen písemně každý zhotovitel v celé dodavatelské a subdodavatelské řadě.

Informace zhotovitele o pracovních a technologických postupech:

- Řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech při provádění prací, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- Okolní rizikové faktory (viz bod 4 plánu)

Vyplněné zaslat nejméně 8 dní před zahájením samotných prací zhotovitelem na e-mail:@manifold.cz

Informování koordinátora BOZP o zvolených pracovních a technologických postupech zhotovitele (dodavatele)

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

Název stavby			
Místo stavby			
Objednatel*			
Označení dokumentu			
Společnost		OZO v prevenci rizik	
Sídlo		Kontakt	e-mail
IČ			tel.
Zodpovědná osoba			
Kontakt	tel.		e-mail
Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:			
Práce budou prováděny podle TePř:			
Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:			
Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech (objektech):			
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanismy, technická zařízení a nářadí:			
Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:			
Rizika vznikající při pracovním postupu a opatření k jejich odstranění:			
Zhotovitel si na dílčí specializované práce najal podle § 43a, event. §§307a-309 Zákoníku práce pracovníky s náležitou odbornou způsobilostí od následujících zaměstnavatelů:			
Název firmy, adresa, IČ			

Datum:

.....

Podpis, razítko