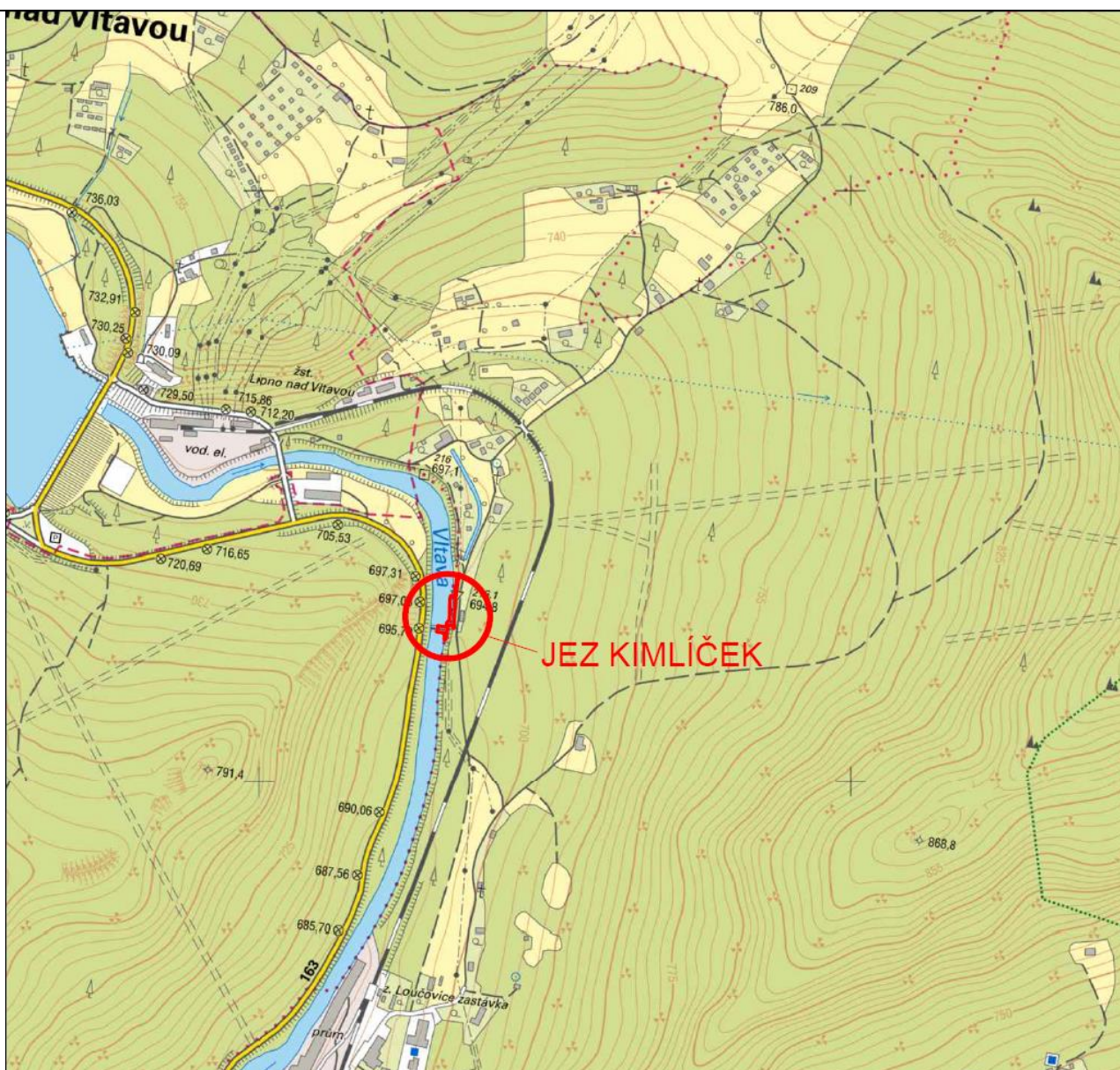




Evidenční číslo:	<b>MANIFOLD GROUP s.r.o.</b> Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby: <b>MGO240006</b>		

## **VLTAVA, ř.km 328,673 měrný profil jez Kimlíček**



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

**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 stavenišť, prostor pro skladování a manipulace s materiálem .....	7
Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť .....	7
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	8
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	8
Zajištění komunikace na staveništi .....	10
Posouzení vnějších vlivů na stavbu.....	10
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveníšť .....	11
Postupy pro zemní práce .....	11
Způsob zajištění bezbariérového řešení .....	12
Postupy pro betonářské práce.....	13
Postupy pro zednické práce.....	13
Postupy pro montážní práce.....	13
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce.....	14
Řešení montáže stropů .....	15
Postupy pro práci ve výškách.....	15
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce .....	15
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací. 18	
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací .....	18
Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou.....	18
Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací.....	19



Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu.....	19
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek.....	20
10.Kontrola dodržování BOZP na stavbě: .....	20
11.Aktualizace Plánu:.....	20
12.Kontrolní den koordinátora .....	20
13.Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.....	21
14.Přílohy:.....	21

Počet listů:

30

**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, 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:**

<b>Základní údaje o stavbě:</b>	
Druh stavby:	Hydrotechnická
Název stavby:	<b>VLTAVA, ř.km 328,673 měrný profil jez Kimlíček</b>
Místo stavby:	Jihočeský kraj, k.ú.: Loučovice [687138], p.č. 272, 436, 1468/1, 1468/2, 561/4, 287/13
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Účel užívání stavby:	Jez a opevnění břehu na řece Vltavě, ř.km 328,673
<b>Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)</b>	
Předpoklady výstavby:	<b>Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení.</b> Celková předpokládaná lhůta výstavby bude 180 dnů.
Uvedení do provozu:	Dnem předání hotového díla
Členění na etapy:	Bude upřesněno v Aktualizaci plánu BOZP
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	<b>SO-01 ... Rekonstrukce jezu</b> <b>SO-02 ... Elektroinstalace měření hladiny</b>
<b>Identifikační údaje zadavatele stavby:</b>	
Zadavatel:	<b>Povodí Vltavy, státní podnik</b>
Adresa:	<b>Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5</b>
IČ :	<b>70889953</b>
<b>Identifikační údaje projektanta</b>	
Jméno/firma:	<b>Povodí Vltavy, státní podnik</b>
Adresa/sídlo:	<b>Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5</b>
IČ:	<b>70889953</b>
Jméno hlavního projektanta/číslo autorizace/obor specializace jeho autorizace	Oddělení projektových činností, Litvínovická sil. 709/5, 370 01 České Budějovice <b>Ing. Pavel Filip</b> ČKAIT 0008170 Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
<b>Koordinátor BOZP na staveništi - přípravy</b>	
Společnost/jméno:	Manifold Group s.r.o. / František Travnovský
Číslo osvědčení:	ZEKA/968/KOO/2022
Adresa:	Manifold Group s.r.o., Mikulášské nám.17, 326 00 Plzeň 1, tel.: +420 377 321 193
<b>Koordinátor BOZP na staveništi - realizace</b>	
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		Během výstavby dojde k omezení využití pozemků označených jako staveniště (viz příloha). Provádění stavebních prací bude znamenat časově omezenou hlukovou zátěž místa provádění stavebních – především bouracích a vrtných prací. Obyvatelé okolní zástavby či uživatelé sousedních pozemků resp. objektů budou s dostatečným předstihem informováni o termínu zahájení stavby i o všech chystaných omezeních.
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 hrožících 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,
chodníky pro pěší	ANO	Bezpečnost chodců musí být zajištěna zamezením vstupu na staveniště a řádným ohrazením všech výkopů vhodným plastovým plotem za použití zajišťovací pásky. Při setmění musí být zajištěno řádné osvětlení všech odkrytých výkopů.
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	ANO	Ukládání zeminy, lokálních kamenů a materiálu musí respektovat cyklostezku bez omezení. V případě omezení provozu na cyklostezce bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení dle zpracovaného DIO.
veřejné objekty a osídlení	NE	
výrobní objekty	NE	
podzemní sítě technického vybavení	ANO	Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou inženýrských sítí.
nadzemní sítě technického vybavení	ANO	Při podjíždění vrchního vedení VN budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení a mechanickému poškození (výstražné tabulky, střežení fyzickou osobou). S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby (levý břeh).
jiné rizikové faktory	NE	

Stavba je rekonstrukcí historicky zde existujícího objektu pevného jezu, umístěného v korytě Vltavy. Dokončená stavba tedy obnoví stav, jaký zde byl při neporušené konstrukci původního jezu. V porovnání obnovené koruny jezu ku stavu i rozmístění trosek i balvanů v korytě a spádu toku, bude míra či dosah změny vzdutí povodňové hladiny oproti stávajícímu stavu nepodstatný.

**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)

	Popis	Riziko
4.	<b>Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí</b>	Pád do vody, utonutí Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP a záchranných prostředků Podchlazení Poranění nárazem na překážku ve vodě Infekce Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody
6.	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení</b>	Zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem Dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů 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. 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.

- Zhotovitel ne zahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- 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,
- 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**

- 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.
- Informace o okolních rizikových faktorech (viz bod 4 Plánu)
- 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 MÚ Č. Krumlov, č.j. MUCK 25538/2023/OŽPZ/Pi	Na stavbu bylo vydáno souhlasné Rozhodnutí MÚ Č. Krumlov, č.j. MUCK 25538/2023/OŽPZ/Pi, ze dne 28.3.2023 ve společném územním a stavebním řízení.

## 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:

- V rámci přípravy staveniště budou provedeny prořezy, kácení. Používat OOPP, zabezpečit ohrožený prostor, pracovníci budou mít odpovídající kvalifikaci.
- Zajištění stavby bude provedeno osazením dopravního značení, zabezpečením pádových hran obou břehů páskou, bezpečnostními značkami v místech vjezdu na staveniště z komunikace přes cyklostezku mezi demontovanými delta bloky a hlídkami. Vzhledem k blízkosti cyklostezky a komunikace bude zpracováno DIO.
- 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.
- Zařízení staveniště bude na parc.č. 436 a 561/1, cca 240 m<sup>2</sup>.
- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště.
- Při čištění koryta - ukládání zeminy / lokálních kamenů je třeba dodržet takovou vzdálenost od místa stavby, aby byl umožněn eventuální pohyb mechanizačních prostředků.
- Ukládání zeminy, lokálních kamenů a materiálu musí respektovat ochranná pásma sítí, komunikaci a cyklostezku bez omezení.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Při dočasném skladování zeminy na mezideponiích se musí zajistit řádný odtok vod odvodněním podloží. Zeminy podléhající vlivům počasí (rozbrádkové) se nesmějí skladovat.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

### 9.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

- 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.

**9.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:**

Ochranná pásma budou stanovena dle legislativy platné pro danou stavbu – viz příloha.

**Inženýrské sítě:****Podzemní vedení:**

- Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou inženýrských sítí.

**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.

**Pozemní komunikace:**

- 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 a dle zpracovaného DIO.

**Cyklostezka a pěší:**

- V případě omezení provozu na cyklostezce bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení dle zpracovaného DIO.

**Dráhy:**

- Při činnostech v ochranném pásmu dráhy budou dodržovány podmínky Správy železnic.
- Z důvodu dostatečné vzdálenosti nejsou nutná další opatření k zajištění BOZP.

**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.

**Lesní porost:**

- Stavbou nesmí být ohrožen lesní porost.
- Na lesní pozemek nesmí být ukládán žádný materiál, odpady nebo odpadky.
- Dodržování PO.

**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.

**Přírodní památky:**

- Před zahájením prací je třeba zajistit vyjádření správce Přírodního parku Vyšebrodsko k podmínkám a postupu výstavby.

**9.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:**

- V průběhu stavby nesmí dojít k omezení přístupových komunikací pro všechny složky integrovaného záchranného systému. Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (vypnutí médií).



K hašení se musí použít k tomu **určené hasicí prostředky** –

#### 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

– *Třať 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 (CO<sub>2</sub> – 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 CO<sub>2</sub> hrozí nebezpečí vzniku omrzlin!*

#### Halotronové HP (náhrada halonových HP)

- Dá se použít pro hašení všech materiálů s výjimkou žhnoucích látek.
- Je vhodný k hašení
  - Automobilů
  - Jemné mechaniky a elektroniky, počítačů
  - Elektrických zařízení pod proudem
  - Archívů 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 nálezu 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 (od Sypané hráze vodní nádrže Lipno po obec Loučovice a naopak). Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Při podjíždění vrchního vedení VN budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení a mechanickému poškození (výstražné tabulky, střežení fyzickou osobou). S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby (levý břeh).
- Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- 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.
- Čerpání vody – bude prováděno po zřízení zemní jímky. Čerpání vody z jímky a průběžné čerpání průsaků bude prováděno během provedení stavebně technického průzkumu. Při čerpání usadíme v nejnižším bodě jímky koš čerpadla. Intenzita čerpání se přizpůsobuje požadavku, aby sací koš byl stále ponořen. Odčerpanou vodu odvádíme pomocí hadic zpět do koryta vodního toku.
- Noční osvětlení pracoviště viz bod 9.2.

**9.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:**

- Nehrozí otřesy od dopravy
- 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:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanismy 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:

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Obvod staveniště je daný rozsahem stavby, který je zakreslen – viz příloha.

Plocha je zahrnuta do dočasného záboru. Prostor pro zařízení staveniště je v době zpracování plánu BOZP určen na parc.č. 436 a 561/1, cca 240m<sup>2</sup>.

Přesné umístění zařízení staveniště a jeho velikost budou určeny konkrétním zhotovitelem stavby na základě technologických možností zhotovitele.

Zhotovitel zajistí jejich užití dohodou s jejich majiteli a následné odstranění zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu.

Zhotovitel stavby před započatím stavby a zřízením zařízení staveniště dále požádá příslušný odbor Úřadu o povolení zvláštního užívání plochy zeleně nebo komunikace za účelem umístění zařízení staveniště nebo plochy pro staveniště.

Zhotovitel stavby ručí za zabezpečení svého majetku na staveništi. Plochy staveniště zlikviduje a upraví zhotovitel před předáním stavby odběrateli.

Pro pracovníky bude zajištěno mobilní WC v prostoru zařízení staveniště.

- Situační výkres – viz příloha.
- Řešení svislé dopravy materiálu bude pomocí hydraulické ruky nákladního auta.
- Řešení svislé dopravy osob bude po žebřících případně za použití osobního jištění proti pádu.
- 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 zasypaní 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:**

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 v korytě vodního toku:

- Zajištění výkopových prací a výkopů je v rámci zajištění celého staveniště. Ke korytu řeky je přístup pouze z levého břehu od komunikace a cyklostezky. Tento přístup bude zajištěn proti vstupu nepovolaným osobám viz bod 9.1. plánu.
- 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.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací.
- Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup.
- Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy.
- V případě nesoudržnosti zeminy použít pažení nebo svahování ve výkopech menší hloubky než 1,3 m.

Zabezpečení okolních staveb:

- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy.

Odvádění povrchové a podzemní vody:

- Staveniště bude odvodňováno buď gravitačně návazností na koryto Vltavy, nebo se bude jednat o ohrázané stavební jámy vždy do určité míry zavodňované průsakem z okolí. Pro účel stavení činnosti je nutno tyto jámy odvodnit a průsaky průběžně čerpat. Přerušit čerpání a nechat jámy zavodnit lze v případě přerušení stavebních prací, kdy zaplavení jámy nezpůsobí škody v rozpracované stavbě, nebo při povodňových událostech. U důležitých pracovních záběrů, které nutně vyžadují vyčerpanou stavební jámu, je doporučeno zálohovat čerpací techniku. Vzhledem k charakteru lokality a složení bližší vrstvy říčního dna je možno očekávat spíše vyšší přítoky do stavební jámy a je proto nutno disponovat výkonnější čerpací technikou.

**SO-02 ... Elektroinstalace měření hladiny**

**NN přípojka** - Pro elektrické bude instalována nová kabelová NN přípojka. V souladu se smlouvou EG.D, a.s. č. 9001792082 bude místem napojení na distribuční síť nová přípojková skříň – HDS umístěná na parcele č. 837 k. ú. Loučovice poblíž Jezu. Na pojistkovém spodku skříně HDS končí hranice dodávky provozovatele distribuční soustavy.

- Pojistkový spodek skříně HDS bude osazen nožovou pojistkou se jmenovitou proudovou hodnotou 32 A. Z pojistkového spodku skříně HDS bude vyveden nový zemní kabel CYKY-J 4x16 v délce cca 5 m, který bude ukončen na přívodních svorkách nového elektroměrového rozvaděče RE1.
- Rozvaděč RE1 bude instalován v samostatném plastovém pilíři vedle skříně HDS. Pilíř bude instalován na veřejně přístupném místě. V rozvaděči RE1 bude osazen hlavní jistič jmenovité proudové hodnoty 1x 16 A, charakteristiky „B“. Elektroměr dodá a osadí provozovatel distribuční soustavy.
- Z výstupních svorek elektroměrového rozvaděče RE1 bude vyveden kabel CYKY-J 4x10 v délce cca 10 m, který bude ukončen na vstupních svorkách rozvaděče telemetrie - DT1.

Postup ukládání kabelů do výkopu:

- Kabel bude přivezen na kabelovém podvozku, nebo samostatně.
- Při kopaném výkopu budou pracovníci postupovat po jeho dně a zároveň ukládat kabel.
- Kabel NN přípojky bude po celé délce uložen v kabelové chráničce.
- Následně bude kabel urovnán a provede se zásyp a hutnění výkopu.
- Kabel sondy z měrné šachty do zděného pilíře bude po celé délce uložen v trvale prostupné kabelové chráničce kvůli případným výměnám.
- Zemní kabelové trasy jsou patrné z výkresu situace. Veškeré zemní kabely budou uloženy v chráničkách do hloubky min 0,95 m, v pískovém loži min. 10 cm pod a nad kabelem. Veškeré zemní kabely budou označeny výstražnou fólií. Pokládka kabelů v souběhu s jinými inženýrskými sítěmi a zakrytí kabelů bude provedeno dle platných norem ČSN, zejména norem ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2+Z1.

Zemní síť –

- Na dno kabelových výkopů NN přípojky, kabelů pro sondu hladiny a do základu zděného pilíře bude založen zemní pásek FeZn 30/4. Zemní pásek bude ukončen na ekvipotenciální svorkovnici v prostoru pod rozvaděčem telemetrie – DT1. Ze zemního pásu bude drátem FeZn prům. 10 mm připojena zemní síť přípojkové skříně - HDS.

Postup ukládání zemního pásu, drátu do výkopu:

- Svazek zemní pásky, drátu rozvineme podle výkopu, vyrovnáme a postupně ukládáme do výkopu.
- Očištěnou pásku, drát spojujeme svorkou nebo pásku šroubem do prolisovaných otvorů.
- Spoj v zemi včetně svorky natřeme hmotou chránící spoj před korozí, např. gumoasfaltem.
- Při práci s gumoasfaltem je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejíst a nekouřit.
- Při montážích ve výkopech musí být zajištěn dostatečný pracovní prostor (rozšíření výkopu, svahování).
- Při manipulaci s páskou, drátem je nutné použít pracovní kožené rukavice.

**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:**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.



**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 – jezové těleso, levobřežní zeď, levobřežní opevnění.

Jezové těleso:

- V ose jezu a ose pilíře jezové propusti bude provedena rýha, která bude bezprostředně po vyhloubení zalita betonem C15/20. Do betonu bude osazena kotevní výztuž – roxor 14, délky 60 cm ve dvou řadách po 50 cm.

Levobřežní zeď:

- Horní líc zdi bude zarovnán podkladním betonem a bude zde provedena železobetonová římsa tl. 20 cm a šířky 90 cm. Římsa bude kotvená do stávající zdi ocelovými trny – roxor 14 dl. 30 cm ve dvou řadách po 50 cm. Vyztužena bude kari sítí 100/8 při obou lících konstrukce. Svislý líc zdi bude v celé ploše očištěn vysokotlaký vodním paprskem. Budou doplněny chybějící kameny a v patě zdi budou vyčištěny a zality betonem C15/20 kaverny ve zdi.

Levobřežní opevnění:

- Opevnění břehu rovinaninou bude provedeno v délce 50 m. Cca v 1/3 budou v rovinanině provedeny schody z lomového kamene tl. 25 cm do betonového lože tl. 20 cm v šířce 2,0 m + 2 x 0,5 m schodnice.

Betonová směs bude dopravena nákladními vozidly po místních komunikacích a bude prováděna domíchávači 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.

Zajištění pracovníku při betonáži bude provedeno buď kolektivní ochranou osazením systémového bednění (DOKA, PERI) nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.

Bednění bude provedeno systémy DOKA, PERI nebo pomocí bednicích desek.

Místo připravené pro betonáž opěrného bodu bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

**9.11. Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

- Bude prováděno doplnění chybějících kamenů na levobřežní zdi (budou doplněny chybějící kameny a v patě zdi budou vyčištěny a zality betonem C15/20 kaverny ve zdi). Dále bude provedena výstavba zděného pilíře.
- Doprava materiálu na stavbu bude prováděna nákladními vozidly.
- Ochranné zábradlí k zajištění volných okrajů proti pádu osob bude osazeno před zahájením zdění
- Otvory ve svislém zdivu budou zajištěny proti propadnutí nebo pádu osazením pevné zábrany.
- Prostor pod pracemi ve výšce bude zabezpečen proti možnému vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány.

**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 vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:**

- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost. Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečného přístupu pracovníků na pracoviště.
- Pracoviště musí být odevzdáno a převzato v dohodnutém stavu zápisem. Sousední prostory a ochranná pásma musí být zajištěna proti možnému ohrožení ostatních osob, staveb, komunikací.
- Vypínání a zajištění pracoviště bude provádět oprávněná osoba správce el. zařízení po vzájemné dohodě s dodavatelem montáží. Při těchto činnostech nutno dbát ustanovení závazných a platných

předpisů. Pracovníci budou vybaveni potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami pro obsluhu elektrického zařízení a pro práci na elektrickém zařízení.

- Zajistit stabilitu pomocné konstrukce (lešení).

Předpisy závazné pro stavbu a montáž:

- Všechny elektrické přístroje, zařízení a kabeláže použité při stavbě svým krytím a dispozičním umístěním musí vyhovovat prostředí definovanému normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3+Z1+Z2+Z3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2 a výše uvedenými vnějšími vlivy.
- Veškeré elektromontážní práce budou prováděny dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3+Z1+Z2+Z3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3+Z1+O1, ČSN 34 2300 ed.2 a s ohledem na nařízení vlády č. 361/2007 Sb. verze 9. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci a související normy: ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50274+O1, ČSN 33 2000-1 ed.2+Z1+O1, ČSN 33 2130 ed.3+Z1.

Montáž technologie a přístrojů:

- V rozvaděči DT1 bude instalována telemetrická stanice ve vestavném provedení kompatibilní s dispečinkem provozovatele. Stanice bude obsahovat GSM/GPRS modem, 8x analogový vstup, 8x digitální vstup, 6x digitální výstup, 1x analogový výstup a komunikační linky RS-232 a RS-485. Stanice bude přenášet data na webhosting provozovatele jezu, kde bude za tímto účelem rozšířen stávající dohledový systém dálkového monitoringu sloužící k dohledu obsluhy provozovatele jezu z dispečinku a ostatních k tomu určených pracovišť. Případně budou vybrané stavy přenášeny na mobilní telefony obsluhy. Napájení telemetrické stanice bude zálohováno akumulátorem.
- Montáž se provede dle montážního návodu výrobce a technologického postupu zhotovitele.
- Bude provedeno zajištění beznapěťového stavu a bezpečného pracovního místa.

Montáž rozvaděče:

- Rozvaděč telemetrie DT1 bude napájen novou kabelovou přípojkou.
- Rozvaděč DT1 bude z ÚV odolného plastu o rozměrech (vxšxh) 747x536x300 mm. Vnější dveře rozvaděče budou opatřeny zámkem FAB. Po otevření vnějších dveří rozvaděče bude obsluze přístupná zásuvka 230 V, která bude napájena přes proudový chránič s reziduálním proudem 30 mA. Dále zde bude digitální panelový zobrazovač hladiny pro odečet aktuální výšky hladiny v nadjezí (m) a signálky hlídání napájení 230 V AC a 24 V DC. Ostatní výzbroj rozvaděče bude přístupná po otevření vnitřních dveří rozvaděče. Rozvaděč bude vyroben a dodán s 20 % prostorové rezervy.
- Montáž rozvaděče se provede dle montážního návodu výrobce a technologického postupu zhotovitele.
- Bude provedeno osazení zařízení, ukotvení, připojení vodičů a uzemnění.
- Každý dodávaný rozvaděč musí splňovat nařízení vlády č. 118/2016 Sb.

Montáž kabelové skříně do zděného pilíře:

- V blízkosti jezu bude na betonovém základu vystavěn zděný pilíř – dodávka stavební části. Ve zděném pilíři budou instalovány, rozvaděč telemetrie – DT1 a montážní skříň dle výkresu dispozic elektro části. Ze zděného pilíře bude instalována dvojice kabelových prostupů. Jeden z trvale průchozí kabelové chráničky do měrné šachty, druhý z kabelové chráničky pro NN přípojku. Nad betonový základ pilíře bude jeho středem společně s kabelovými prostupy vyveden zemnicí pásek FeZn 30/4, který bude ukončen na ekvipotenciální svorkovnici v dutině pilíře.
- Do připraveného otvoru kabelovou skříň zazdíme nastavenou vápenocementovou maltou nebo použijeme stavební pěnu. Okolní povrch stěny kolem skříně dočistíme a upravíme dle možností.

**9.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:**

Bourací práce zahrnou především odstranění zbytků původní jezové konstrukce a pilíře původní propusti. V korytě pod jezem je navrženo odstranění některých příliš vyvýšených balvanů v bezprostřední blízkosti jezu, které by mohly více rušit plynulou hydrauliku přepadu přes jez. Jsou to balvany pod stávajícím pilířem bývalé propusti a oblast balvanů v podjezí při pravém břehu.

Na levém břehu budou provedeny bourací práce vrchu původní zdi za účelem osazení nového opevnění a odbourána betonová konstrukce původní manipulační dráhy.

Z hlediska potřeb kácení bude odstraněn pouze křovinný nálet při patě levobřežní zdi.

Prostor staveniště bude během odbourání částí betonových konstrukcí zajištěno proti vstupu nepovolaným osob a střeženo hlídkou.

Bourací práce budou prováděny strojní technikou.

- Všichni pracovníci musí dodržovat veškeré požadavky na zajištění BOZP na staveništi.
- Před vstupem na staveniště budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s riziky stavby a s Plánem BOZP.
- Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat požadavky na používání OOPP na stavbě – reflexní vesta, přilba, pracovní obuv.
- Pracovníci nesmí vstupovat do ochranných pásem strojů a mechanizace!

Strojní odbourání částí betonových konstrukcí původního vzdouvacího objektu:

- Demoliční práce se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci.
- Před zahájením demoličních prací musí být vymezen pracovní prostor.
- Demolice bude prováděná pomocí těžké mechanizace, jako jsou bourací kladiva, případně i s použitím demoličních výložníků (ramen) různé délky, nakladače, rypadla. Veškeré demoliční práce se provádí směrem shora dolů.
- Vybourané materiály se v průběhu provádění demolice třídí s ohledem na jejich možnou recyklaci nebo jiné využití, či uložení na skládkách příslušných kategorií.

**9.14. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**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 lešení, žebříků a osobních ochranných prostředků proti pádu.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- 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 uloženy 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 jistiť proti pádu.
- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního 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.

**9.16. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:**

- Materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou.
- Materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován.



- 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, kozové lešení:

- Výstavbu mohou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.
- V případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce.
- V případě trubkového lešení pracovníky s platným lešenářským 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 spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu.
- Nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce.
- Při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.
- Zajistit stabilitu lešení.
- Od výšky 1,5m osadit jednotýčové zábradlí, od výšky 2m osadit dvou týčové zábradlí a okopové lišty.
- Před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.
- Před zahájením demontáží 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 (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).

#### 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, nespustit 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, zabrzdít 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.
- Nepřiblížovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační podpěry stroje.
- Řídit se bezpečnostními značkami.
- Používat předepsané OOPP.
- Dodržovat příkazy na nařízení.
- Nepřeceňovat vlastní schopnosti.

**Rypadla a nakladače:**

- Vyloučit přítomnost osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání a v nebezpečném dosahu stroje.
- Soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny.
- Používat zvuková znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru.
- Zajistit stroj proti nežádoucímu rozjetí.
- Postavit stroj na rovném terénu a dodržovat dovolené sklony pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu.
- Vysunout a řádně zasouvat opěry.
- Upravit terén v případě nedostatečné únosnosti (proboření opěr).
- Při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, jízda je povolena jen se zařazenou rychlostí - nejnižší rychlostí.

**9.17. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovní opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**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:**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**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:**

- Vymezení prostoru.
- Používání OOPP.

**Zámečnické práce (zemní síť):**

- Při manipulaci s materiálem použít pracovní kožené rukavice.
- Zajištění proti pádu nebo sklouznutí ze střechy, propadnutí střešní konstrukcí.
- Používání OOPP při práci s ručním řezacím nářadím.

Udržovací 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:**

Mimo rozsah stavby není stavba podmíněna žádnými věcnými vazbami ani vyvolanými investicemi. Podmiňující investicí bude nutné zřízení připojovacího pilíře pro napojení rozvaděče telemetrie pro měření úrovně hladiny na jezu. Za související investici lze považovat majetkoprávní vyrovnání vztahů s vlastníky dotčených pozemků.

Z časového hlediska platí podmínky:

- Kácení dřevin smí být provedeno mimo dobu hnízdění ptáků (to je od 1. srpna do konce března).
- Stavba by měla být prováděna mimo období předpokládaných povodňových průtoků na VD Lipno I.
- Betonové konstrukce nelze provádět v mrazivém období.
- Stavba bude pro objekt nového limnigrafu nově napojena na rozvod NN z přilehlého pilíře rozvaděče. Dále bude instalován systém přenosu provozních dat na dispečink provozovatele (Povodí Vltavy s.p.).
- Během výstavby a zřízení dočasných jímek pro ohraničení čerpatelné stavební jámy dojde k částečnému omezení průtočného profilu. Prováděný průtok kolem jímek je stabilizován v úrovni stanoveného minimálního průtoku, takže překvapivé ohrožení jímek přelitím náhle zvýšeným průtokem a větším vzduťm nehrozí.
- Stavba se nachází v blízkosti nadzemního vedení VN. Při všech stavebních pracích musí být toto vedení respektováno a náležitě chráněno. Je nutno využít takovou mechanizaci a takový způsob provádění, kdy bude garantován dostatečný odstup mechanizace od vedení. Po konzultaci se správcem vedení byla ověřena i možnost přechodného krátkodobého vypnutí tohoto vedení.
- Předpokládaný termín začátku výstavby je rok 2024. Doba trvání stavby se předpokládá 4 měsíce. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

**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:**

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace - dokladová část.
- Stavba svým charakterem nemění stávající využití území a je plně v souladu s platným územním plánem. Jedná se o rekonstrukci stávajícího, ale devastovaného objektu do původních parametrů (výška a směr vedení koruny jezu). Stavba je navržena navíc tak, že neznemožní ani zatím jen teoretické výhledové využití pozemků bývalého odbočného náhonu – majetku obce Loučovice.
- Odtokové poměry v lokalitě jsou zásadně a téměř plně ovlivňovány manipulací na objektu přehrady Lipno I. Jedná se o úsek Vltavy mezi nádržemi Lipno I a Lipno II, kdy kromě stanoveného minimálního zůstatkového průtoku do koryta Vltavy je veškerý přirozený přítok do nádrže převáděn přes podzemní hydroelektárnu.
- Při hladinách v nádrži Lipno I nad úrovní hladiny stálého nadržení 716,10 m.n.m. je udržován dle zásad MŘ VD minimální odtok do koryta pod přehradou v hodnotě 1,5 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>.
- Během výstavby a zřízení dočasných jímek pro ohraničení čerpatelné stavební jámy dojde k částečnému omezení průtočného profilu. Prováděný průtok kolem jímek je stabilizován v úrovni stanoveného minimálního průtoku, takže překvapivé ohrožení jímek přelitím náhle zvýšeným průtokem a větším vzduťm nehrozí.

**POSTUPY PŘI MONTÁŽNÍCH PRACÍCH NA ELEKTRO ZAŘÍZENÍ:**

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- Při práci na el. zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy, normy, VOP REAL/RS a interní dokumentace EG.D správce sítě v platném znění, která je umístěna na portále Standardy.



- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s NV 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami.
- Práce prováděné v ochranném pásmu mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Činnosti na NN budou zahájeny po vystavení „Protokolu o předání“.
- Činnosti na el. zařízení budou zahájeny až po uvedení do beznapěťového stavu a zajištění proti nežádoucímu zapnutí.
- Při činnostech v blízkosti elektrického vedení VN bude vypnuto OZ (opětovné zapnutí) nebo bude používána jen malá mechanizace.

**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:**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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 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:**

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem sítě a provozovatele zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení („B-příkaz“), vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

**14. ZÁKLADNÍ OOPP POUŽÍVANÉ NA STAVBĚ:**

Ochranná přilba u strojů a ZZ a dle Registru rizik zhotovitele, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností nebo reflexní vesta a pracovní rukavice, popřípadě osobní ochranné prostředky proti pádu. Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.

**Zpracováno:****V Plzni dne: 5.2.2024****Zpracoval:**

  
**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

**15. Přílohy:**

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	22
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví .....	24
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	26
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem .....	27
Příloha č. 5 – Situační výkres.....	28
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi.....	29
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.....	30

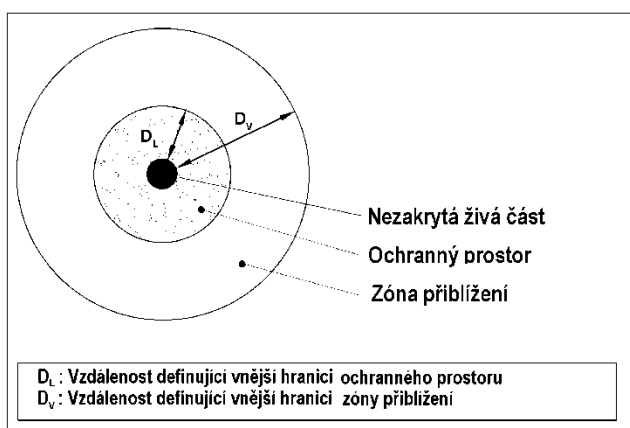
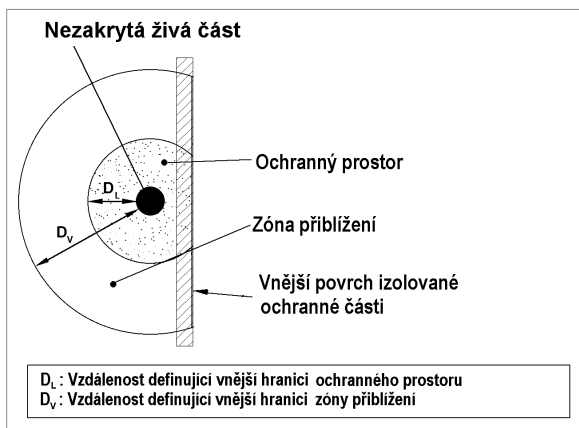
**Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení**
**Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:**

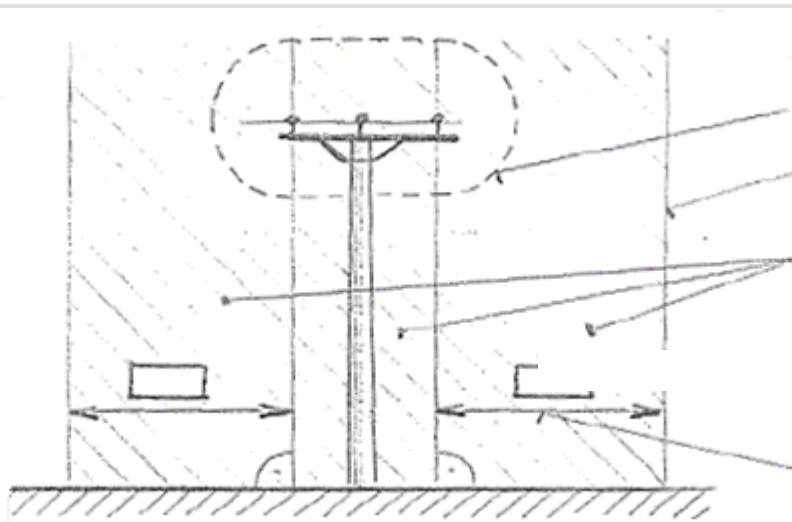
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

**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)	<b><math>D_L</math> ochranný prostor</b> Vnější hranice ochranného prostoru $D_L$ (mm)	<b><math>D_V</math> zóna přiblížení</b> 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



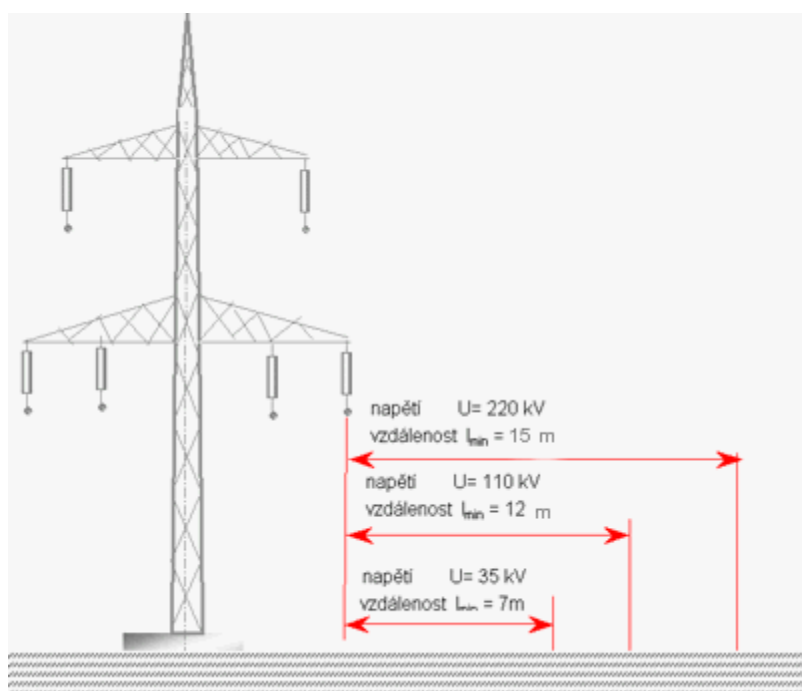


**Nejmenší bezpečná vzdálenost  $D_v$**

**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

**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. 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, čistících 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 nahlívání 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. 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. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
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
<b><u>Předpisy E.ON Česká republika, s.r.o.:</u></b>	
	Všeobecné podmínky provádění staveb pro společnost E.ON Česká republika, s.r.o. 01/2012
	Všeobecné a technické podmínky provádění staveb VVN pro E.ON Czech platné od 01.04. 2016
RS-019	Dokumentace k zajištění BOZP
<b><u>Předpisy ŘSD:</u></b>	
Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 10-S-14.7	Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP (koordinátor BOZP)
Směrnice 10-S-14.8	Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích
	Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR
TP 66	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích
<b><u>Drážní předpisy</u></b>	
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



**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:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

## Příloha č. 5 – Situační výkres

### SEZNAM POZEMKŮ

#### TRVALE DOTČENÉ - STAVBA

PČ	DRUH POZEMKU, ZPUSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK - MAJETKOVÝ SPRÁVCE	CELKOVÁ PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	DOTČENÁ PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
<b>k.ú. Kapličky</b>				
1468/2	vodní plocha koryto vodního toku	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	11961	97
272	zastavěná plocha a nádvář	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	732	206
<b>k.ú. Loučovice</b>				
561/4	vodní plocha koryto vodního toku umělé	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	310	260
837	zastavěná plocha a nádvář vodní dílo, jez	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	292	237

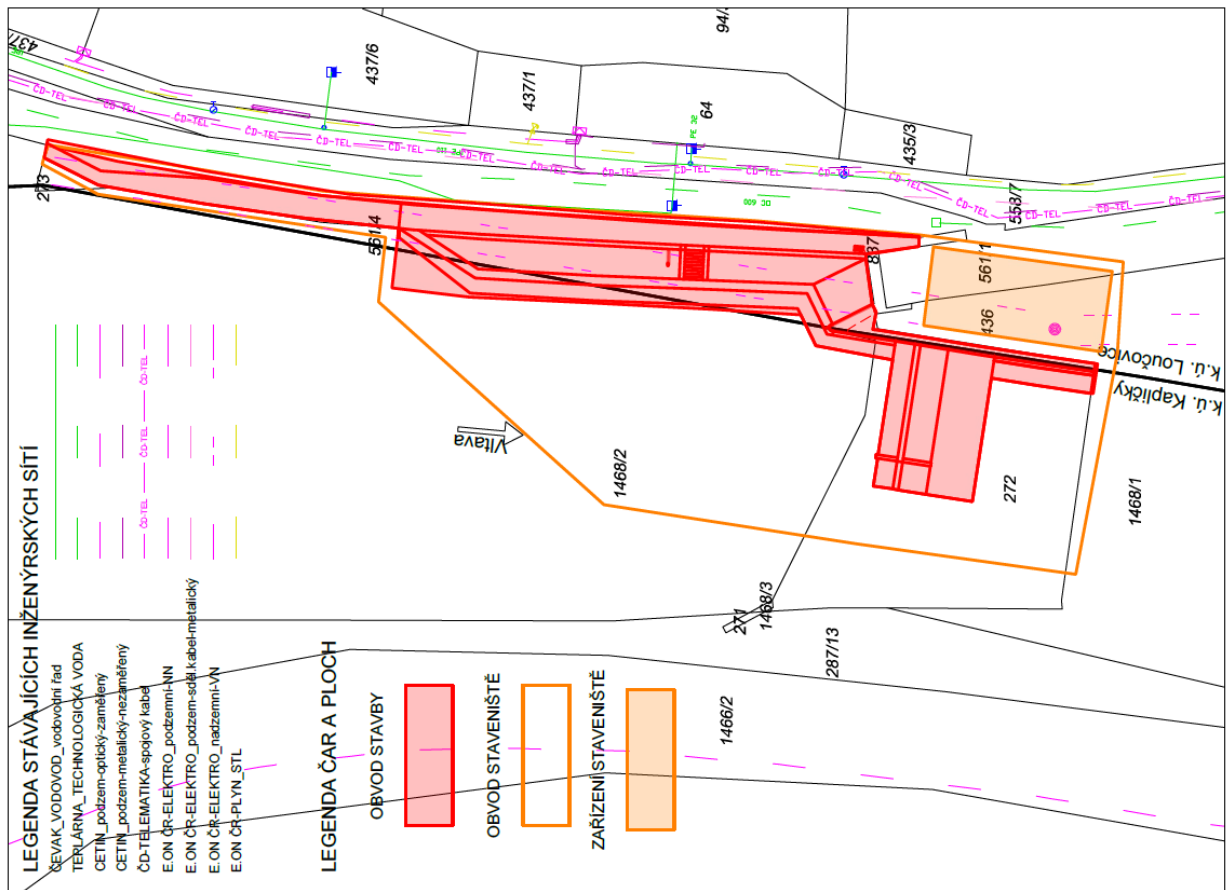
#### DOČASNĚ DOTČENÉ - STAVENÍŠTĚ

PČ	DRUH POZEMKU, ZPUSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK - MAJETKOVÝ SPRÁVCE	CELKOVÁ PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	DOTČENÁ PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
<b>k.ú. Kapličky</b>				
1468/2	vodní plocha koryto vodního toku	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	11961	948
272	zastavěná plocha a nádvář vodní dílo, jez	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	732	552
1468/1	vodní plocha koryto vodního toku	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	19851	35
<b>k.ú. Loučovice</b>				
561/4	vodní plocha koryto vodního toku umělé	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	310	291
561/1	vodní plocha koryto vodního toku umělé	obec Loučovice	3147	166
436	ostatní plocha neplodná půda	obec Loučovice	3008	157
837	zastavěná plocha a nádvář vodní dílo, jez	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	292	282

<b>Povodí Vltavy, státní podnik</b> Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5		Oddělení projektových činností Litvínovská 709/5 370 01 České Budějovice tel. 387 683 111	
VYPRACOVAL:	Ing. P. FILIP	HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. P. FILIP
KONTROLOVAL:		VED. PRÁCEVNICE:	Ing. P. FILIP
Vltava, ř.km 328,673 - měrný profil jez Kimlíček			
CELKOVÁ SITUACE		MĚŘÍTKO:	1 : 500
STUPĚŇ:	DZS	OBJEDMATEL:	Povodí Vltavy, státní podnik
ROZSAH:	JIHOČESKÝ	DATA:	ŘÍJEN 2023
		OBJED. ZÁK.	720/2749/23
		OBJED. PRÁCE:	C.2.

## Vltava, ř.km 328,673 - měrný profil jez Kimlíček

### CELKOVÁ SITUACE 1 : 500





**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: travnovsky@manifold.cz

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

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

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

Datum:

.....  
Podpis, razítko