

---

Obsah:	Strana
<b>A. Průvodní zpráva</b>	<b>2</b>
A.1. Identifikační údaje	
A.2. Členění stavby a technologie	
A.3. Seznam vstupních podkladů	
<b>B. Souhrnná technická zpráva</b>	<b>5</b>
B.1. Popis území stavby	
B.2. Celkový popis stavby	
B.3. Napojení na technickou infrastrukturu	
B.4. Dopravní řešení	
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
B.6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	
B.7. Ochrana obyvatelstva	
B.8. Organizace výstavby	
B.9. Celkové VH řešení	
<b>D. Dokumentace objektů-technická zpráva</b>	<b>19</b>
D.1 Technická zpráva-inženýrské objekty	
D.2 Stavebně konstrukční řešení	
<b>Přílohy</b>	<b>33</b>
Příloha 1 Pozemky stavby	
Příloha 2 Stanoviska DOSS	
Příloha 3 Přehled ČSN	

## A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název akce : **MVE Loket - LB a PB zeď odtokového kanálu**  
Místo stavby : Loket [560537], k.ú. Loket [686514]  
Parc.č. : 485/1, 485/5, 488/1, 488/2  
Tok : Ohře-odpad MVE, jez v ř.km 191,125  
Č. hydrologického pořadí: 1-14-01-0453-0-00  
Okres : Sokolov  
Kraj: Karlovarský  
Staveb úřad: MěÚ Sokolov  
Vodoprávní úřad: MěÚ Sokolov  
Předmět dokumentace: Opravy a úpravy betonových konstrukcí nábrežních zdí výtoku  
Projektový stupeň: Dokumentace pro ohlášení stavby, výběr zhotovitele a realizaci  
Datum : 11.2023

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov  
statutární zástupce: Ing. Jan Svejkovský, generální ředitel

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Projektant : Mürabell s.r.o.  
Hořejší 116  
267 03 Hudlice  
IČO 28387767  
Odpovědný zástupce: Ing. Milan Müller, jednatel  
Hlavní projektant Ing. Milan Müller, AI pro vodní stavby, ČA 006418

Technologická část-konzultace :

Marek Ščobák  
Josef Kašpar,  
AT pro technologické zařízení staveb, ČA 000 1486

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY A TECHNOLOGIE

Stavba je tvořena stavebními objekty, které jsou členěny podle povahy konstrukcí a prací. Technologická zařízení nejsou v této akci zahrnuta.

Stavební objekty:

- SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce
- SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava
- SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu
- SO 04 – Hrazení odtokového kanálu

### Popis záměru:

#### Stávající stav, požadované opravy:

Záměrem stavby je rekonstrukce a oprava opěrných zdí odpadního koryta MVE Loket u „dolního“ jezu v ř.km 191,125 na řece Ohři v Lokti. Jedná se o úsek od výtoku ze savek po silniční most navazující na komunikaci v Zahradní ulici v délce ca 40 m.. Součástí je rovněž osazení drážek do zdí a zřízení prahu se slupicemi tak, aby bylo možné koryto odtokového kanálu zahradit..

Stávající konstrukce levobřežní zdi je zčásti původní-tedy více než 100 let stará, z kamenného zdiva, provedená ve dvou úrovních, zčásti (v úseku u MVE) je vybudovaná při obnovení provozu cca před 30 lety, z betonu. Část zdi (smíšené zdivo původní a nadezdívka) je jiného vlastníka. K původní zdi přiléhá čerpací stanice splaškových vod.

Stávající konstrukce pravobřežní zdi je původní-hrubozrného hubeného betonu s kletovanou lícni vrstvou. Při obnově provozu byla provedena oprava dolní části zdi přibetonávkou ze železobetonu v tl. 0,25 m na výšku cca 1,6m ode dna.

Lícni plochy betonových zdí (levo - i pravobřežní) jsou porušeny degradací líce a místně i hloubkovými kavernami (eroze pojiva hrubozrného betonu).

Stavba bude provedena jako oprava a rekonstrukce stávajícího opevnění, novou konstrukcí bude hrazení odtokového kanálu.

1. SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce: vybourání stávající zdi a vybudování nové zdi v délce 25,9m, na koncích s navázáním na stávající mostní opěru a na zeď jiného vlastníka. Ve zdi bude osazena drážka pro provizorní hrazení. Související práce: sejmutí plotového zábradlí a dvou lamp veřejného osvětlení a jejich opětovná montáž po dokončení stavby, podchycení výusti DN 800mm dešťové kanalizace u ČS a odvodnění komunikace spadištní šachtou (dnes žlabový chrlíč).
2. SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava: Oprava líce betonové zdi za savkou soustrojí T1 v délce 9,6 m
3. SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu: Oprava líce betonové zdi za savkou soustrojí T3 v délce 32,0 m. Do zdi bude osazena drážka pro provizorní hrazení. Související práce: Napojení svislého svodu od domu čp.224.
4. SO 04 – Hrazení odtokového kanálu-nová konstrukce: Příčný práh ve dně s dosedacím prahem a osazenými pevnými slupicemi. Hradící šířka 8,4 m.

Stavba vyvolává drobné související investice. Provádění stavby je třeba koordinovat se stavbou MVE Loket – betonové konstrukce MVE a fasáda, a s opravou (výměnou) technologického zařízení na vtoku do strojovny- výměnou česlí a čistícího stroje česlí.

Provedením stavby se nezvyšují nároky na pravidelnou obsluhu a údržbu díl, zajišťovanou jeho vlastníkem.

## A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Zadání stavby
2. Údaje katastru nemovitostí, Katastrální situace, ČÚZK
3. Zaměření místa stavby, V. Jaroš, 5.2023,
4. Zaměření průběhu VN-GKS geodetická kancelář s.r.o., 07.2023
5. Dílčí dokumentace MVE na Ohři v Lokti n.O., ř.km 191,108, dolní jez; POH, 08.1990
6. MVE Loket-čištění odpadního kanálu, POH, 06.1991

7. Manipulační řád 12.1994
8. Prohlídka lokality vlastní a za účasti vlastníka
9. Dokumentace sítí technické infrastruktury
10. Vyjádření vlastníků pozemků
11. Dokumentace DSJ MVE Locket-betonové konstrukce a fasáda, Mürabell s.r.o., 07.2021
12. Závěrečná zpráva IGP, Mgr.M.Štěřík 06.2023
13. Stavebně technický průzkum, Kloknerův ústav ČVUT, Ing.P.Štemberk, 05.2023

## B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

*charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

**Obecný popis:** Stavba se nachází v zastavěné části města, levý břeh odtokového kanálu tvoří hranice městské památkové zóny. Jedná se o opravu stávajících konstrukcí MVE Loket.

Podél levého břehu jsou zahrady a příjezd k MVE, níže pak čerpací stanice výtlačku kanalizace a most. Podél pravého břehu je boční „ostrov“ mezi tokem Ohře a hydraulickým obvodem MVE, bezprostředně u odtokového kanálu je úzká plocha nádvoří se zahradní úpravou a bytový dům čp.224

Přístupy a obvod staveniště jsou vyznačeny v koordinační situaci.

Příjezd k místu stavby je možný pouze z levého břehu, z komunikace na levém břehu. Vjezd na komunikaci je omezen na vozidla nepřesahující hmotnost 3,5 t, mimo zásobování, pro stavbu bude třeba projednat výjimku. Na ostrov, kde je navrženo zařízení staveniště je příjezd možný přes most nad odpadním korytem. Povolená nosnost mostu je 12 t. Pro využití vjezdu na ostrov přes most, provádění stavby a umístění zařízení staveniště bude nutno uzavřít smlouvu v vlastníkem-městem Loket, které ve svém stanovisku paušálně omezuje hmotnost vozidel pro vjezd na 12 t..

Pro přístup a pomocné konstrukce bude využito koryto odtokového kanálu (po zajímavání), a plocha podél pravobřežní zdi odtokového kanálu. K místům opravy stavebních konstrukcí není možný příjezd mechanizace, doprava z přístupové komunikace k místu použití bude možná sjezdem do jámy pro lehkou mechanizaci a stavební stroje (s omezenou podjezdovou výškou v místě mostu (ca 3,5 m nade dnem-dolní obálka vedení STI u mostu). Část materiálu a strojů bude nutné dopravit do jámy pomocí jeřábu, tyto práce budou probíhat pod vedením VN.

Popis oblasti stavby: Vlastní stavba je vymezena stávajícími konstrukcemi MVE Loket-odpadním korytem (dno, zdi a část levého břehu mezi koncem pilířů na výtoku ze savek MVE po mostní opěry mostu na ostrov v ul. Zahradní. Zájmová oblast zahrnuje také koryto odtokového kanálu a přilehlé plochy na pravém břehu za mostem, nezbytné pro přístup a zařízení staveniště.

Celková délka úseku vlastní stavby je ca 40 m, celková délka dotčeného úseku odpadního koryta včetně hrázky je 95 m. Plocha staveniště je ca 1995 m<sup>2</sup>, plocha navrhovaného zařízení staveniště u jezu ca 410 m<sup>2</sup>.

Sítě TI: V oblasti stavby se nachází podzemní i nadzemní sítě TI. Jedná se o vodovod, kanalizaci, sítě elektronických komunikací, elektrického vedení VN 22kV, NN, plynu a veřejného osvětlení. Do výtoku jsou zaústěny okapové svody, odvodnění komunikace, odlehčovací stoky kanalizační sítě a odkalení vodovodu. Za levou zdí je čerpací stanice odpadních vod. Omezující podmínky vyplývají zejména ze stavu sítí a jejich ochranných pásem.

Část stavby leží v ochranném pásmu vrchního VN vedení, které vede k trafostanici na levém břehu náhonu MVE. Vodiče jsou v oblasti stavby více než 14 m nad povrchem terénu, v oblasti mostu je poloha krajního vodiče na k.403,05 m n.m. (horní plocha mostovky je ca 388,30 m n.m.), směrem ke strojovně MVE se jejich dráha zvyšuje na k.403,60 m n.m.

Dešťová kanalizace na ostrově je uložena v mělké hloubce pod terénem a komunikací a může být poškozena vlivem dopravy. Je zde také možný výskyt nefunkčních sítí starších než 80 let, bez dokumentace trasy.

#### Ochranná pásma:

Do pracovního prostoru staveniště zasahuje ochranné pásmo STI. Správci STI ve stanovisku uvádí existenci sítí i zákonné podmínky pro ochranu sítí, podmínky pro vytyčení, práce v ochranném pásmu sítí a další postupy. Projektová dokumentace zahrnuje stanovisko správců sítí a upozorňuje na možné kolize.

Vytyčení, postupy práce a ochranu sítí v rozsahu trasy a ochranného pásma sítí zajistí zhotovitel prací dle podkladů správců sítí. Upozornění – poloha v situacích je pouze přibližná, skutečnou polohu sítí je třeba vytyčit přímo v terénu.

Podmínky práce v ochranném pásmu elektrického vedení VN jsou uvedeny v souhlasném stanovisku ČEZ distribuce a.s. ke stavbě, zahrnují bezpečnostní pokyny (podmínky pro provádění prací) a ohlašovací povinnosti vůči správci sítí.

#### Ochrana území:

Stavba leží ve III.zóně CHKO Slavkovský les. Levý břeh vodního díla je na hranici Městské památkové rezervace. Lokalita leží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod Karlovy Vary, stupeň IIB. Do obvodu stavby zasahuje ochranné pásmo lesa (pozemek p.č.993/53).

#### **Stavby se netýkají body:**

##### **B.1.b) Údaje o souladu s ÚR (nebylo vydáno)**

*údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

##### **B.1.c) Údaje o souladu s ÚPD (jedná se o stávající stavbu, není v rozporu s ÚPD )**

*údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

##### **B.1.d) Povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

*informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

##### **B.1.e) Informace o zohlednění podmínek Závazných stanovisek DO**

*informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Podmínky stanovisek jsou respektovány. Stanoviska a jejich zohlednění v dokumentaci a i vypořádání podmínek jsou uvedeny v příloze č.2. Vlastní stanoviska jsou v dokladové části.

##### **B.1.f) Výčet a závěry průzkumů a rozborů**

*výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Na stavbě by proveden základní inženýrsko-geologický průzkum a byl proveden stavebnětechnický průzkum části konstrukcí, potřebný pro stanovení rozsahu prací a případného monitoringu konstrukcí. Spolu s průzkumy pro související stavbu tak poskytují relevantní údaje o geotechnických podmínkách i stavu konstrukcí.

#### **Geologické poměry staveniště**

V lokalitě byly provedeny 3 průzkumné vrty, jeden je archivní na levém břehu (oprava zdi přírodního kanálu,10.2017), jeden byl proveden v souvislosti opravou náhonu (pravý břeh-12.2020).

IGP provedl Mgr. Martin Štěřík.

Lokalita leží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod Karlovy Vary, stupeň IIB.

V oblasti nejsou evidovány, svahové pohyby, sesuvy, poddolování, stará důlní díla ani deponie.

Zájmové území je budováno porfyrickým biotitickým granitem až granodioritem loketského typu. V nadloží žulových hornin se vyskytují kvartérní deluviální hlinité a hlinito-písčité sedimenty a deluviofluviální hlíny, písky a kamenité nánosy, případně povodňové hlíny.

Popis vrtu L1 Levý břeh náhonu:

Y= 858 802 m, X=1014497m, Z=388,00 m n.m.

Hloubka (m) Petrografický popis

0,00-0,10 Navážka, hlína hnědá s drobným makadamem

Třída/symbol

Y/MG-GM

0,10-0,90 Navážka-směs hnědočerné škváry a popela charakteru hlinitého štěrku

Y/GM

0,90-1,20 Navážka-keramické střepy ve směsi s hlínou a jemnou keramickou drtí

Y/ MG-GM

1,20-1,70 Hlína hnědá, prachovitá, humózní, prokořeněná

O/ MS

1,70-2,50 Štěrka hnědá, hlinitá, s ostrohrannými úlomky žuly do 3 cm

G3/GF

2,50-2,90 Písek šedorezavý, velmi jemnozrný s úlomky žuly do 10 cm, zvodnělý

S4/SM

2,90-3,90 Písek tmavě šedý, velmi jemnozrný s útržky organických zbytků zvodnělý

O/SM

3,90-5,50 Štěrka šedá, lokálně hnědošedá, polozablené valouny do 12 cm

zahliněný, zvodnělý

G3/G-F

HPV naražená 2,5 m, ustálená 1,90m pod terénem (hladina mírně napjatá). Voda mírně alkalická, nízký obsah síranů, se zvýšeným obsahem volného CO<sub>2</sub>-agresivita prostředí XA1. Proplyněné minerální vody, které jsou předmětem zvýšené ochrany nebyly zastiženy.

Popis vrtu J1 Pravý břeh náhonu, ostrov:

Y= 858 774 m, X=1 014 419 m, Z=388,40 m n.m.

Hloubka (m)	Petrografický popis	Třída/symbol
0,00-0,90	Navážka-směs písku, štěrku, škváry úlomků šamotových forem a cihel	Y/GF
0,90-1,90	Navážka- směs písku a úlomků šamotových forem	Y/GF
1,90-2,10	Žula v úlomcích až přes Ø vrtu	G2/ GP
2,10-2,90	Suť proměnlivě zvětralých úlomků žuly, hnědá, narezlá, charakteru hlinitého štěrku, úlomky limonitizovány, částečně opracovány	G4/GM
2,90-6,00	Štěr rezavookrový, od 4,5 m šedý, proměnlivě zahliněný, opracované Valouny převážně žuly a křemene až přes Ø vrtu zvodnělý, od 3,5 m mokrý (zvodnělý)	G3/G-F

HPV naražená 2,80 m, ustálená 3,25 m pod terénem (hladina volná). .....Voda studená, slabě mineralizovaná. Proplyněné minerální vody, které jsou předmětem zvýšené ochrany nebyly zastiženy.

Podrobnosti-viz Závěrečná zpráva geologického úkolu č.17072/2, Mgr.M.Štěřík a kol. , 19.12.2020

Popis vrtu L2 levý břeh odtokového kanálu, u ČS OV:

Y= 858 802 m, X=1 014 489m, Z=388,10 m n.m.

Hloubka (m)	Petrografický popis	Třída/symbol
0,00-1,90	Násyp - písek tmavě šedý až černý, hlinitý, s kameny do 5 cm a úlomky cihel	Y/SM
1,90-2,30	Násyp - písek žlutý, vytříděný, s příměsí úlomků cihel	Y/SP
2,30-3,50	Násyp - směs úlomků cihel se žlutým pískem (zbytky zdíva?)	Y
3,50-4,10	Násyp - organický sediment, černý, s úlomky cihel	Y/O
4,10-5,30	Štěr hnědý, zahliněný, s příměsí písku, s úlomky cihel a valouny křemene a žuly do 10 cm	G3/G-F
5,30-5,60	Hlína tmavě hnědá, písčitá, s ojedinělými valouny křemene a cihel	F3/MS
5,60-6,00	Štěr hnědošedý, hlinitý, s valouny žuly a křemene do 5 cm, ojediněle ojediněle organické uzavřeniny do 1 cm	G4/GM
6,00-6,50	Štěr šedohnědý, s příměsí písku	G2/GP
6,50-9,00	Štěr šedý, proměnlivě zahliněný, valouny křemene a žuly do 10 cm, zvodnělý v 9 m drobná, 1 cm mocná poloha organického bahna	G3-G2/G-F, GP

HPV naražená 6,50m / 381,90 m.n.m, ustálená 4,20 m / 384,20 m n.m. pod terénem

Podrobnosti-viz Závěrečná zpráva geologického úkolu č.17072/3, Mgr.M.Štěřík a kol. , 15.6.2023

### Stavebně technický průzkum

Podrobnosti-viz Expertní zpráva STP č.2300J034 LB a PB zeď odtokového kanálu, Kloknerův ústav ČVUT-Ing. P. Šemberk a kol. , 05.2023

### Hydrologické údaje

Hydrologické údaje pro jez v ř.km 191,108 (opis z MŘ), ČHMÚ, ze dne 20.12.1994:

#### Tok: Ohře

Číslo hydrolog.pořadí: 1-13-01-140

Plocha povodí: 2176,781 km<sup>2</sup>

Průměrná roční výška srážek: 738 mm

Průměrný průtok: 18,9 m<sup>3</sup>/s

#### M-denní průtoky (Qm v m<sup>3</sup>/s )

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
42,2	29,9	23,5	19,2	16,0	13,5	11,4	9,59	7,93	6,35	4,71	2,98	1,72

N - leté průtoky ( $Q_N$  v  $m^3/s$ )

1	2	5	10	20	50	100
130	182	258	321	389	484	561

#### **B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

**Ochrana území:** Stavba leží ve III.zóně CHKO Slavkovský les. Levý břeh vodního díla je na hranici Městské památkové rezervace. Lokalita leží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod Karlovy Vary, stupeň IIB.

#### **B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.**

Koryto vodního toku a sousední niva je zaplavovaným územím. Poddolování se nepředpokládá, v místě toku nejsou žádná známá důlní díla ani deponie.

#### **B.1.i) Vliv stavby okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území**

Po dokončení opravy se vliv proti stavu před poškozením ve vztahu k okolí nemění. Jako příznivý vliv je možné hodnotit samotnou opravu konstrukcí, tj. dlouhodobé zajištění jejich dobrého stavu.

#### **B.1.j) Požadavky na asanaci, demolice, kácení dřevin**

Bourání se týká stávajících poškozených konstrukcí -levobřežní zdi náhonu délce ca 26 m a dílčích poškozených povrchů pravobřežní zdi.

V oblasti oprav je třeba kácení náletových dřevin na strmém levém břehu, jedná se o výmladky s obvodem kmene do 25 cm ( $\varnothing < 10\text{cm}$ ).

#### **B.1.k) Požadavky na zábor ZPF nebo lesních pozemků**

*požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Pro provedení stavby se předpokládá dočasný zábor pozemků pro zařízení staveniště a přístupy- viz B.1.n). Zábor pozemků ZPF není třeba. Stavba zasahuje do ochranného pásma lesního pozemku p.č.993/56, přímé dotčení pozemku stavbou a rovněž ohrožení stavby jevy na pozemku je možné vyloučit, vzhledem k morfologii terénu a zástavbě.

#### **B.1.l) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)**

*územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,*

Po dokončení oprav nejsou žádné nové požadavky.

#### **B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Se stavbou souvisí výměna technologického zařízení MVE-česlí a čistícího stroje. Jedná se o samostatnou akci, investorem výměny technologického zařízení je stavebník, který zajistí koordinaci prací.

#### **B.1.n) Seznam pozemků dle KN na kterých se stavba provádí**

Stavba bude probíhat na stávajících konstrukcích MVE, umístěné na pozemcích v k.ú. **Loket** [686514]. Vyžaduje dočasný zábor pozemků, nutný k provedení stavby.

Přístupem na stavbu a prováděním stavby budou dotčeny pozemky ve vlastnictví stavebníka, města Loket a soukromých osob.

Stavba-umístění konstrukcí:

p.č. 485/1, 485/5, 488/1, 488/2

Stavba-dočasný zábor a přístupy:

p.č. 245/1, 485/1, (485/3), 485/5, 488/1, 488/2, 489/1, 493

Podrobný výpis s plochami záboru a způsobem dotčení -viz příloha č.1



**Stavby se netýkají body:**

**B.1.o)** Seznam pozemků dle KN na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) Nová stavba, změna dokončené stavby**

*nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Jedná o rekonstrukci a opravu stávajících (původních) konstrukcí MVE-odpadního koryta, konstrukce hrzení je nová.

**b) Účel užívání stavby**

MVE-výroba elektrické energie-nemění se

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Oprava a úprava konstrukcí a jejich částí stávající trvalé stavby.

**d) Výjimky z technických požadavků na stavby a bezbariérového užívání**

*informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Stavba splňuje obecné technické požadavky na stavby, výjimky nejsou třeba. Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby plněn, ani posuzován.

**e) Informace o zohlednění podmínek Závazných stanovisek DO**

*informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Závazná stanoviska jsou uvedena v této zprávě-příloze č.2, včetně subjektů odpovědných za jejich plnění. Technický návrh v projektové dokumentaci- textové i výkresové části - uvedené podmínky zahrnuje.

**Stavby se netýkají body:**

*f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

**g) Navrhované parametry stavby**

*navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

Jedná se o opravy a rekonstrukce opevnění a zřízení konstrukce pro provizorní hrzení. Parametry stavby se nemění.

**h) Základní bilance stavby**

*základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Nemění se.

**i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje, etapizace)**

Stavba je realizovatelná během 8 měsíců (v závislosti na stavu průtoků ve vodním toku-dolní vody), s přiměřeným nasazením techniky a pracovníků, lze ji provádět plynule v jedné etapě.

**j) Orientační náklady stavby**

Vzhledem k tomu, že dokumentace bude jedním z podkladů pro veřejné výběrové řízení, lze uvést, že se jedná o práce v řádu do 6 mil. Kč.

### **Stavby se netýkají body:**

*B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

*B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby*

*B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Dle stávajících předpisů pro provoz a manipulace, nemění se.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

Rekonstrukce, nové konstrukce:

1. SO 01-levobřežní zeď-rekonstrukce
  - Nová železobetonová úhlová zeď, v pažené stavební jámě (záporové kotvené pažení)
2. SO 04 Hrazení odtokového kanálu
  - Hrazení - železobetonový práh a související opevnění dna napříč odpadním korytem u mostu, ve zdech osazeny drážky, v prahu slupice. Hrazení má 3 pole šířky 2,84m.

Opravy konstrukcí

3. SO 02-levobřežní zeď-oprava
  - Opěrná zeď odtokového kanálu-kotvená přizdívka-stříkaný beton se sítí
4. SO 02-pravobřežní zeď
  - Opěrná zeď odtokového kanálu-kotvená přizdívka-železobetonová a reprofilace spodní části zdi stěrkou

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

1. SO 01-Levobřežní zeď-rekonstrukce
  - Železobetonová konstrukce (beton-C 30/37 XA1 XC4 XF3, vodotěsný-max. průsak 30 mm), s čedičovým kamenivem
  - 2 dilatační bloky 10,3+15,2m
  - Osazení vodící drážky hrazení
  - V místě průchodu STI dozdvíčka-zdivo z lomového kamene na MC 25 XA1 XC4 XF3
  - Za zdí osazena spadištní šachta odvodnění silnice
2. SO 02-Levobřežní zeď-oprava
  - Sanační beton stříkaný C30/37 XC4 XF3, vodotěsný-max. průsak 30 mm, s kotvenou výztuží, zahrazení povrchu
3. SO 02-Pravobřežní zeď-oprava
  - Kotvená železobetonová přizdívka (beton-C 30/37 XA1 XC4 XF3), snadno hutnitelný s čedičovým kamenivem v tl.150mm
  - Železobetonová hlava zdi (beton-C 30/37 XA1 XC4 XF3)
4. SO 04-Hrazení
  - železobetonový práh a související opevnění dna napříč odpadním korytem u mostu (beton-C 30/37 XA1 XC4 XF3, vodotěsný-max. průsak 30 mm), drážky, v prahu osazen dolní práh hrazení a slupice UPE 160. Ocel SJ 1237, žárové zinkování. Konstrukce osazeny na kotevní desky, se záhlvkou ze snadno hutnitelného betonu (C 30/37 XA1 XC4 XF3).

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Návrh oprav konstrukčně i materiálově vyhovuje.

### **Stavby se netýkají body:**

*B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení*

*B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení*

*B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana*

*B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

*B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

**B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

*a) terénní úpravy*

*b) použité vegetační prvky*

*c) biotechnická opatření*

## **B.5 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Netýká se stavby po dokončení, ale průběhu výstavby:

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Opravy konstrukcí obnovují dlouhodobě udržitelný stav. V maximální možné míře je navrženo využití stávajících konstrukcí a materiálů v daném místě již použitých. Konstrukce po dokončení stavby nejsou zdrojem ohrožení životního prostředí.

Z hlediska ohrožení životního prostředí se při vlastní stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stanoví postup stavebních prací, který bude respektovat územní podmínky stavby a cíleně omezí negativní dopady a nebezpečí-z hlediska ohrožení okolního prostředí nadměrnou a neúčelnou dopravou, hlukem, odpady a haváriemi.

**Ochrana živočichů:** V oblasti stavby není znám výskyt ZCHD.

Zásady ochrany životního prostředí při provádění stavby:

1. Dodavatel stavby zpracuje (bude aktualizovat koncept) havarijní plán stavby, ve kterém bude uveden postup pro prevenci úniku a event. likvidaci škodlivých látek v případě havárie.
2. Práce na stavbě budou probíhat pod ochranou provozních hrazení a jímek. Při čerpání vody z jímek a odstraňování hrázek budou provedena opatření, aby nedošlo ke znečištění vodního toku. Jímky budou provedeny tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látek do vodoteče.
3. Před zahájením prací, nejpozději po zajímavování, bude provedeno odlovení a přemístění ryb oprávněnou osobou
4. Při stavbě se bude využívat mechanizace. Práce budou organizovány tak aby v oblasti osídlení nebyly překročeny v průběhu dne hygienické normy hluku, zejména s ohledem na blízkou zástavbu.
5. Práce budou prováděny tak, aby byla omezena nadměrná prašnost (doprava a skladování sypkých hmot, čištění automobilů a mechanismů, opatření při zpracování kamene atd.)
6. Poškození území pojezdem mechanismů –Pozemky v okolí stavby, dotčené stavební činností, budou uvedeny do původního stavu. Vzhledem k mělce uložené dešťové kanalizaci bude město vyžadovat záruku na případné opravy dotčených komunikací.
7. Znečištění komunikací – stavební mechanismy budou před výjezdem na veřejné komunikace očištěny mechanicky i vodním paprskem tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací.
8. Nakládání s odpady a materiály na stavbě bude prováděno v souladu se zněním zákona o odpadech. Zhotovitel stavebních prací zajistí oddělené nakládání se stavebním materiálem a odpady, vznikajícími při stavební činnosti, dle charakteru těchto hmot a pro tyto činnosti bude mít zpracován technologický předpis. Výkopek bude přednostně využíván při zpětných zásypech a rekultivaci území dotčeného stavebními pracemi. Nevyužitý materiál z bouraných konstrukcí bude tříděn bude zajištěno jeho převzetí k dalšímu zpracování. Komunální odpad, vznikající v rámci provozu zařízení staveniště, bude likvidován předepsaným způsobem firmou zabývající se nakládáním s tímto odpadem. Odděleně bude nakládáno s nebezpečnými látkami i obaly od nich, jako jsou např. obaly od minerálních olejů, maziv, barev, ředidel atp. Odpad bude skladován odděleně v zabezpečených nádobách (kontejnerech) a likvidován předepsaným způsobem v zařízeních k tomu určených.

### **Stavby se netýkají body:**

- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

## **B.8 ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Zařízení staveniště bude ohraničeno, povinně vybaveno sociálním zařízením, plocha bude urovňována a odvodněna. Umístění ZS bude dohodnuto s městem Loket.

### **B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Rozhodující objemy:

- Výkopy: 218,5 m<sup>3</sup>
- Zásypy: 148,8 m<sup>3</sup>
- Zemní hrázka-jímkování, dovoz a odvoz: 69,0 m<sup>3</sup>
- Lomový kámen: 0,7 m<sup>3</sup>
- Beton (konstrukční, výplňový, stříkaný) 178,8 m<sup>3</sup>
- Speciální malty 1,5 m<sup>3</sup>
- Ocel-výztuž 8,28 t
- Ocel-pažení a konstrukce 8,26 t
- Odvoz zeminy k využití: 69,7 m<sup>3</sup>
- Odvoz sutí k využití: 71,0 m<sup>3</sup>

Hmoty budou dovezeny nákladními automobily od dodavatelů, a dále využity na stavbě.

Zdroje vody (pitné) na stavbě nejsou k dispozici. Elektrická energie bude v případě potřeby získávána z přípojky napojené na rozvod MVE. Voda prosáklá do jímek může být použita pro specifické potřeby provozu stavby (jedná se o povrchovou říční vodu).

Vybudování sociálního zařízení (povinně alespoň mobilní suché WC) je v režii zhotovitele prací, napojení na veřejnou kanalizaci není k dispozici.

### **B.8.b) Odvodnění staveniště**

Staveniště mimo stávající konstrukce je odvodněno přirozeným sklonem k odvodňovacím systémům území. V oblasti jímek bude odvodnění prosakující vody řešeno čerpáním vody ze stavební jámy.

### **B.8.c) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště je přístupné z levého i pravého břehu. Z levého břehu je přístup z komunikace, z pravého břehu je přístup ke dnu koryta za mostem přes odpad a dále po dně v hrazené jínce. Přístup k pravobřežní zdi z úrovně terénu je pouze pro pěší. Přijezd ke stavbě je z veřejné komunikace – silnice II/209 (Rooseveltova) a dále po místních a účelových komunikacích (ul. Zahradní). Na ostrov-pravý břeh vodního díla je přístup přes most nad výtokem z MVE a podél obytného domu č.p.224. Na levý břeh díla je vjezd z ulice Zahradní přes parcelu p.č.485/1. Přístup z levého břehu je omezen ochranným pásmem elektrického nadzemního vedení VN a čerpací stanicí OV.

Vjezd do ulice Zahradní je omezen na vozidla nepřesahující hmotnost 3,5t (mimo zásobování). Povolená hmotnost vozidel u mostu na ostrov je 12 t. Pro využití vjezdu na ostrov přes most a po veřejné komunikaci bude nutno uzavřít smlouvu v vlastním městem Loket.

Detailní řešení přístupů upraví zhotovitel podle vlastní etapizace výstavby na staveništi.

Po dobu stavby je třeba provést dílčí úpravu dopravního značení.

Místní, časově omezenou úpravu dopravního značení je třeba projednat (aktualizovat zhotovitelem stavby) s DI PČR Sokolov (zásady dopravního značení viz příloha DIO C.5., stanovisko DI PČR k návrhu-viz dokladová část) a následně zajistit povolení dopravního úřadu (MěÚ Loket, případně MěÚ Sokolov).

Po dobu stavby bude třeba zajistit náhradní osvětlení na levém břehu za dvě uliční lampy (č.3-23 a 3-24),

které bude nutné kvůli provádění prací dočasně demontovat.

Pro DIO a zvláštní užívání komunikace stanovil DI PČR Sokolov podmínky-viz dokladová část a příloha č.2.

Jiné napojení na STI není pro stavbu třeba.

#### **B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby ovlivňuje okolí dopravou materiálu, prašností, otřesy a hlukem při provádění prací.

Vzhledem k tomu, že staveniště bezprostřední sousedí s obytným domem č.p.224 a komunikací se uloženými STI, čerpací stanicí OV a mostní opěrou na levém břehu, vyžaduje provádění stavby zajištění jak z hlediska bezpečnosti a stability sousedních konstrukcí, tak z hlediska omezení negativních dopadů při provádění.

Bourací práce podél objektů bude nutné provádět postupně, po blocích. Po celou dobu provádění konstrukce je třeba sledovat chování sousedních konstrukcí a rovněž stavu pažení. Rovněž bude nutné zajistit vyústění odlehčení dešťové kanalizace a provést provizorní svod odvodnění komunikace na levém břehu.

Vzhledem k zateplovacímu systému na fasádě sousedního domu je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pečlivosti při provádění, tak, aby během prací podél pravého břehu nedošlo k poškození fasády, případně zvolit adekvátní ochranná opatření- bednění nároží, ochranná textilie atd.

Je bezpodmínečně nutno dbát na hygienické limity hluku při práci během dne i v období nočního klidu. Vhodnou technologii a organizaci provádění je třeba omezit i další negativní vlivy, prašnost atp. Technická seismicitá (vibrace při zhutňování) je střední intenzity, je třeba přihlídnout ke stavu sousední konstrukce a prostoru, který je při provádění prací k dispozici.

Při provádění prací levobřežní zdi u strojovny a na pravobřežní zdi budou dopravní trasy procházet přes zahrady a v oblastech s pohybem vozidel a osob. Trasy a výkopy je třeba oplotit a zajistit bezpečnost osob na stavbě-při ruční dopravě materiálu podél odtokového kanálu (bezpečnostní prvky, zábradlí, úprava vodorovných dešťových svodů apod.), a rovněž osob kolem stavby procházejících nebo projíždějících.

Provádění stavby se dotýká rovněž veřejného osvětlení na levém břehu. Součástí souvisejících prací bude jeho zajištění po dobu stavby-viz D.1)

Pro zajištění dopravní trasy a plochy ZS u pravého břehu na ostrově bude třeba dočasně přesunout přístřešek a grilovací místo na p.č. 493 a vymezení dřevěné kůly.(pozemek v majetku města Loket).

Zhotovitel stavby zajistí fotografickou dokumentaci stavu objektů a dopravních tras těsně před zahájením prací.

Po dokončení stavby budou všechny dotčené plochy, zejména plochy komunikací a přístupů, plochy pro uskladnění materiálu a zařízení staveniště, uvedeny do původního stavu. Upozorňujeme zejména na povrch vozovky v ul.Zahradní, která je provedena z betonové dlažby s prvky pravoúhlého formátu.

#### **B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Zvláštní ochrana širšího okolí staveniště není uvažována. Práce související s prováděním stavby nevyžadují asanace a demolice nad rámec opravovaných konstrukcí. Kácení dřevin bude provedeno na levém břehu, kde se jedná o náletové dřeviny vrostlé do konstrukcí a nacházející se v OP vedení VN, jedná se vesměs o výmladky do Ø10cm. Specifikace bourání a rozebírání konstrukcí –viz též kap.B.1.j) a D.1.

#### **B.8.f) Maximální množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

**Nakládání s odpady a materiály na stavbě** bude prováděno v souladu se zněním zákona o odpadech. Kromě komunálního odpadu ze ZS během stavby bude vznikat odpad při bourání (sut'). Likvidace stavebního odpadu bude probíhat v souladu s charakterem odpadů.

Zhotovitel stavebních prací zajistí oddělené nakládání se stavebním materiálem a odpady, vznikajícími při stavební činnosti, dle charakteru těchto hmot a pro tyto činnosti bude mít zpracován technologický předpis. Emise z činnosti stavebních strojů a dopravy nevyžadují zvláštní způsob likvidace.

Výkopek bude využit pro zásypy, přebytek bude předán k dalšímu zpracování.

Materiál z bouraných konstrukcí bude tříděn a předán k dalšímu zpracování. Komunální odpad, vznikající v rámci provozu zařízení staveniště, bude likvidován předepsaným způsobem firmou zabývající se nakládáním s tímto odpadem. Odděleně bude nakládáno s nebezpečnými látkami i obaly od nich, jako jsou např. obaly od minerálních olejů, maziv, odstraněné nátěry, ředidla, speciální pojiva atp. Odpad bude skladován odděleně v zabezpečených nádobách (kontejnerech) a likvidován předepsaným způsobem v zařízeních k tomu určených.

**Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:**

č. katalogu		kategorie odpadu
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

O – ostatní, N – nebezpečný.

**B.8.g) Zásady BOZP na staveništi, koordinátor BOZP**

Zásady BOZP budou rozpracovány v plánu BOZP, který bude aktualizován stavebníkem ve spolupráci se zhotovitelem stavby a koordinátorem BOZP před zahájením stavebních prací. V průběhu projektových prací budou konzultovány postupy prací a s nimi spojená navrhovaná bezpečnostní opatření.

Zadavatel prací je v případech daných zák.309/2006 Sb., § 14, povinen určit (zajistit) koordinátora BOZP. Stavba svým rozsahem vyžaduje určení koordinátora BOZP pro stavbu v případě, že na stavbě bude více než jeden zhotovitel prací, což vzhledem k pracím speciálního zakládání a stavebním pracím nelze vyloučit. Koordinátora BOZP je třeba také stanovit, pokud bude v nabídce zhotovitele překročen limit 500 přepočtených dnů na 1 pracovníka. V tom případě je rovněž nutné stavbu ohlásit na OIP. Dle kontrolního rozpočtu je limit překročen (ca 840 přepočtených dnů), povinnosti z toho vyplývající je třeba splnit.

Při stavebních pracích je nezbytné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a ustanovení týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti práce při výstavbě, zejména při provádění prací, při nichž může dojít k ohrožení života nebo k závažným poraněním.

Bezpečnost při provádění stavebních prací se řídí zejména

- zákonem č.262/2006 Sb.-Zákoník práce
- zákonem č.309/2006 a 88/2016 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- nařízením vlády 362/2005 Sb.- o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízením vlády 591/2006 a 136/20016 Sb.- o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích
- nařízením vlády 101/2005 Sb.- o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláškou č.137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízením vlády 178/2001 Sb.- kterým se stanoví podmínky OZP zaměstnanců

Z uvedeným právních norem vyplývají pro zhotovitele prací povinnosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zpracování a dodržování Plánu bezpečnosti práce, zpracování a dodržování Povodňového plánu stavby, provádění pravidelných školení a přezkoušení pracovníků, užívání ochranných pomůcek, zajištění prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob atd.

**Obecně je třeba zajistit:**

- používání ochranných pomůcek, poučení (proškolení) všech pracovníků o bezpečnostních předpisech
- práce se stroji a elektrozařízeními mohou provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním
- výkopy musí být zabezpečeny a na veřejných prostranstvích za snížené viditelnosti nebo v noci osvětleny
- při zjištění neznámých sítí nebo podzemních konstrukcí bude vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu.
- Dodržení podmínek pro práci v OP vedení VN 22kV. Jedná se mj. o vyškolení pracovníků, dodržení podmínek vzdálenosti od zařízení a vodičů, informační tabulky s vyznačením nebezpečí a ochranných pásem, zajištění dohledu nad prováděním prací a informační povinnost vůči správci sítě. Blíže viz plán BOZP a podmínky pro práci v OP sítě

- konstrukce, u nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky budou opatřeny předepsanými zábranami (ochranným zábradlím atd.)
- bude dbáno na ochranu proti požáru a zajištěny protipožární pomůcky v použitelném stavu (týká se zejména zařízení staveniště).
- na staveništi bude udržován pořádek a čistota
- obvod staveniště bude viditelně ohraničen, zajištěn mobilními zábranami charakteru zábradlí, případně pásy s kolíky (mimo veřejně přístupné prostory).

#### **Hlavní rizika při provádění stavby:**

- Bourací a výkopové práce
- Doprava a manipulace s materiálem (beton, lomový kámen, dlouhé dopravní trasy pro pěší)
- Práce se stroji a zařízeními (motorové pily, stroje pro výkopy, dopravu, bourání, vrtání v zeminách, hutnicí stroje, elektrocentrály, kompresory, čerpání betonu, jeřábnické a zvedací práce atp)
- **Práce ve výškách a na lešení**
- **Práce s vysokotlakými zařízeními (tryskání povrchu betonu)**
- Manipulace s palivou
- Přítomnost sítí TI
- **Práce v ochranném pásmu VN 22 kV (podél levého břehu)**
- Povodňové stavy na vodním toku
- Doprava v zastavěném území

#### **B.8.h) Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Závisí na nasazení techniky zhotovitelem prací.

Vzhledem k využití a záboru části veřejné komunikace je třeba vymezit oblast prací příslušným dopravním značením. Návrh směřuje k upozornění na realizaci stavby v trase komunikace. Viz též situace DSP-DIO C.5.

#### **B.8.i) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Pro realizaci bude aktualizován **Povodňový plán stavby** pro ochranu při vysokých průtocích. Staveniště, nebo jeho části mohou být zatopeny při průtocích, které nedosahují úrovně pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity v zastavěné oblasti.

Vzhledem k možnému ohrožení vodního toku bude aktualizován **Havarijní plán stavby**, který stanoví způsob realizace i zajištění ochrany vodního toku.

**Koordinaci prací** zajistí stavebník (možný souběh prováděních prací na stavbě MVE Loket -betonové konstrukce a fasáda, případně výměna technologického zařízení MVE Loket -česle a čistící stroje). Před prováděním stavby bude účelné dohodnout se správcem kanalizace pročištění česlí a dalších zařízení v systému stokování tak, aby byl v době provádění stavby zajištěn bezproblémový provoz a riziko zatopení stavby odlehčovacemi stokami bylo dáno pouze atmosférickými vlivy.

**Dokumentace skutečného provedení** zajistí zhotovitel prací v rozsahu požadovaném stavebníkem-viz obecné požadavky-část D.1

#### **B.8.j) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termín zahájení prací není stavebníkem dosud stanoven.

Práce mohou probíhat v souběhu se stavbou opravy náhonu a konstrukcí MVE a s opravou (výměnou) technologického zařízení na vtoku do strojovny-výměnou česlí a čistícího stroje česlí. O koordinátorovi prací rozhodne stavebník. Postupy prací a vzájemné návaznosti je třeba zohlednit v harmonogramu prací.

Činnosti během stavby lze rozdělit do etap, určení etapizace i návaznosti prací stanoví zhotovitel stavby.

Budou při tom zohledněny požadavky DOSS, města Loket, vlastníků sousedních nemovitostí a souběžně probíhajících prací v MVE.

Doporučujeme nejprve provést rekonstrukci levobřežní zdi a následně ostatní části stavby, zejména s ohledem na dopravní trasy a zajištění bezpečnosti prací.

Dále uvedený postup je pouze doporučující.

#### **Příprava území:**

- Zajištění přístupů

- Ohraničení obvodu staveniště (dílní oplocení, výstražné pásy, pomocné osvětlení, značky atp.)
- Dopravní značení
- Vyčištění území
- Vybudování ZS (upravená a zpevněná plocha, buňka, sklad, WC, oplocení atp.)
- Vytyčení STI, vyznačení OP sítí, informační a bezpečnostní tabule a opatření
- Pasportizace-fotodokumentace vybraných objektů
- Odlov ryb (případně až po zajímkování)

**Provádění prací:**

- Zahrazení a jímkování, čerpání vody
- Vybudování přístupů a lešení
- Vytyčení referenčních linií, pomocné bodové pole
- Vyznačení rozsahu bouracích a výkopových prací
- Práce speciálního zakládání
- Deponování zeminy a vybouraného materiálu
- Provedení rekonstrukce LB zdi
- Provádění oprav konstrukcí LB a PB zdi a provedení prahu hrazení
- Sledování (monitoring) vybraných objektů

**Rekultivace území:**

- Zásypy a hrubé terénní úpravy
- Odstranění zbylého stavebního materiálu, suti, zeminy atd.
- Demontáž lešení a přístupů
- Demontáž jímek a provizorních hrazení
- Úpravy povrchu terénu, rekultivace,
- Obnova konstrukcí v sousedství (oplocení, osvětlení)
- Demontáž dočasných značení a oplocení
- Úklid dotčených ploch

**Činnosti s převahou nasazení mechanizace**

- Bourání, zřízení pažení
- Pomocné konstrukce-jímkování
- Doprava materiálu

**Činnosti s vysokým podílem manuální práce**

- Pomocné konstrukce-lešení
- Zdivo, bednění, pažení
- Opravy povrchu konstrukcí

Pomocné konstrukce:

Ohraničení staveniště, včetně osvětlení, lešení, jímkování, dočasné dopravní značení

Doba výstavby:

Stavba by měla být realizována v roce 2025, případně 2026. Stavbu je vhodné realizovat v jedné stavební sezóně.

**Objem prací** z hlediska časové náročnosti: ca 7 měsíců, plus časová rezerva 1 měsíc.

Zařízení staveniště bude oploceno, povinně vybaveno sociálním zařízením, plocha bude zpevněna. Umístění ZS bude na pozemku stavebníka a na vybraném pozemku města.

## **B.9 CELKOVÉ VH ŘEŠENÍ**

Jedná se o opravy stávajících konstrukcí, které nemají dopad na vodohospodářské řešení vodního díla.



## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

### D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA-INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

#### D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace stavby je oprava objektů konstrukcí a prvků MVE Loket .

##### **Architektonické, materiálové a dispoziční řešení:**

Architektonické řešení je podřízeno účelu stavby. Rekonstruovaná levobřežní zeď je navržena v technickém pojetí provedení, funkční rovinná železobetonová zeď bez architektonických prvků. Stávající konstrukce budou opraveny, aniž by se měnil jejich charakter, nebo členění.

Povrchy zámečnických výrobků

Ocelové prvky hrazení budou v šedé barvě zinkovaného povrchu. Zábradlí budou očištěny a opatřeny novým nátěrem, odstín světlá šedá (dle navazujícího řešení rekonstrukce zábradlí).

Povrchy betonových konstrukcí

Stávající betonové konstrukce bez povrchové úpravy budou očištěny, opraveny a ponechány ve svém přirozeném vzhledu. Nové konstrukce budou ponechány v barvě betonu, bez další povrchové úpravy.

Dispozice je dána stávajícím tvarem a polohou konstrukcí a prvků, nebude měněna.

##### **Stavba je členěna na čtyři stavební objekty:**

SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce: vybourání stávající zdi z kamene a vybudování nové železobetonové zdi v délce 25,9m, na koncích s navázáním na stávající mostní opěru a na zeď jiného vlastníka. Ve zdi bude osazena drážka pro provizorní hrazení. Související práce: sejmutí plotového zábradlí a dvou lamp veřejného osvětlení a jejich opětovná montáž po dokončení stavby, podchycení výustí DN 800mm dešťové kanalizace u ČS a odvodnění komunikace spadištní šachtou (dnes žlabový chříč).

SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava: Oprava líce betonové zdi za savkou soustrojí T1 v délce 9,6 m

SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu: Oprava líce betonové zdi za savkou soustrojí T3 v délce 32,0 m. Do zdi bude osazena drážka pro provizorní hrazení. Související práce: Napojení svislého svodu od domu čp.224.

SO 04 – Hrazení odtokového kanálu-nová konstrukce: Příčný práh ve dně s dosedacím prahem a osazenými pevnými slupicemi. Hradící šířka celkem 8,4 m, rozdělení středovými slupicemi na 3 pole. Hradící výška 1,6 m nade dnem.

Stavba vyvolává drobné související investice. Provádění stavby je třeba koordinovat se stavbou MVE Loket – betonové konstrukce MVE a fasáda, a s opravou (výměnou) technologického zařízení na vtoku do strojovny-výměnou česlí a čistícího stroje česlí.

#### **SPOLEČNÁ USTANOVENÍ:**

##### **1. Vytyčení, souřadný a výškový systém**

Lokalita je zaměřena s napojením na JTSK ve výškovém systému Balt po vyrovnání. V lokalitě jsou označeny výškové body pro stavbu.

Pozn. Výškový systém zaměření je napojen na ČNS, výšky vykazují rozdíly až 30mm proti předchozím zaměřením v lokalitě, napojeným na geostacionární síť.

Vytyčení stavby a vyhrazené odborné měřičské práce budou prováděny pracovníky s příslušným oprávněním.

##### **2. Odvoz a uložení materiálu k dalšímu využití / na skládku**

Projekt nepředepisuje konkrétní likvidaci materiálu určením místa předání pro skládkování nebo další využití. Způsob a místo likvidace odpadů stanoví zhotovitel v souladu s ustanoveními zákona o odpadech a protokoly o likvidaci doloží stavebníkovi. Předpokladem je využití vlastních možností nakládání s odpady v rámci činnosti zhotovitele, případně zpracovatelů druhotných surovin a skládek okresu Sokolov a

Karlovy Vary. Pro kontrolní ocenění prací byly uvažovány firmy pro skládkování a zpracování odpadů SUAS Vřesová (dopravní vzdálenost 15 km) a FCC Tisová (dopravní vzdálenost 17 km).

### 3. Požadavky na činnosti zhotovitele

Zhotovitel zajistí jako součást provedení stavby výrobní dokumentaci, provedení prací a zkoušek a zajištění dokladů, nezbytných pro provedení stavby a dokládajících provedení v souladu se stavebním povolením a obecně závaznými předpisy.

Jedná se zejména o následující činnosti a dokumenty:

1. Výrobní (dílenská) dokumentace zhotovitele (levobřežní zeď-záporové pažení, výztuž, zábradlí; pomocné konstrukce-lešení, zajištění dopravních tras zábradlím a oplocením, provizorní osvětlení komunikace)
2. Technologické postupy provádění prací, zejména:
  - Záporové pažení
  - Otryskání betonů
  - Provádění oprav betonových konstrukcí, doprava a uložení betonů
3. Harmonogram prací
4. Předpisy pro nakládání s odpady, a doklady, dokumentující jejich využití nebo likvidaci
5. Dokumentace stavu objektů a komunikací před zahájením prací
6. Povodňový a havarijný plán stavby, DIO-aktualizace dokumentů
7. Vyhodnocení geotechnických podmínek-soulad s výsledky IGP
8. Vlastní realizace prací na stavebních objektech
9. Předepsané nebo vyžádané zkoušky materiálů a doklady k výrobkům
10. Dokumentace skutečného provedení stavby, včetně zaměření
11. Provedení přejímek, zkoušek a uvedení do provozu
12. Zajištění likvidace zařízení staveniště a uvedení dotčených konstrukcí a ploch do původního stavu

#### Seznam použitých norem je uveden za textovou částí technické zprávy.

Zhotovitel odpovídá za kvalitu provedení stavby dle Dokumentace pro provedení stavby, předpisů a norem, platných v době provádění stavby. Odchytky je třeba předem odsouhlasit se zástupci stavebníka (TDI) a zhotovitele dokumentace (Autorským dozorem).

### 4. Požadavky na materiály a výrobky

Veškeré dodávané materiály a výrobky budou nové a nepoužité. Materiály a výrobky budou výslovně určeny pro užití ve stavebnictví. U použitých materiálů a výrobků bude doložen certifikát původu a jakosti, prohlášení o shodě nebo dokumenty se stejnou vahou platnosti k osvědčení vlastností.

### 5. Dokumentace skutečného provedení

Stavebník požaduje zajištění následujícího rozsahu: Zhotovitel zpracuje geodetické zaměření skutečného provedení díla a dokumentaci skutečného provedení díla.

Dokumentace skutečného provedení díla bude zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu (dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění) a způsobem:

1. Bude obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů.
2. Všechny změny a rozdíly v provedení díla oproti schválené dokumentaci pro provedení stavby odsouhlasené objednatelem stavby a provedené během výstavby budou zhotovitelem ve výkresech v dokumentaci pro provedení stavby po jejich realizaci jasně a srozumitelně vyznačeny. Výkresy a dokumentace beze změn v provedení, budou opatřeny nad rozpiskou výkresu poznámkou "Beze změn". Všechny takto postupně odevzdané výkresy skutečného provedení stavby budou opatřeny razítkem a podpisem oprávněné osoby za zhotovitele a zřetelným označením "Výkres skutečného provedení".
3. Dokumentace skutečného provedení bude předána objednateli stavby ve 3 vyhotoveních v jazyce českém, z toho 2 paré v listinné podobě a 1 paré v digitální verzi v editovatelném tvaru, *formátu \*.doc, \*.xls a \*.dwg nebo \*.dxf (WORD, EXCEL a AUTOCAD/Microstation).*

K dokumentaci skutečného provedení bude přiloženo zaměření nově prováděných konstrukcí, v systému JTSK ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Výškový systém zaměření bude napojen na státní nivelační síť, jejíž body jsou v blízkosti lokality.

## D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### 1. STAVEBNÍ OBJEKTY:

Stavba se týká konstrukcí MVE Loket na Ohři, jez v ř.km 191,125. Stavbu budou tvořit opravy stávajících konstrukcí (část levobřežní zdi, pravobřežní zeď) a nové konstrukce (rekonstrukce levobřežní zdi a hrazení)

Členění stavby

SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce

SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava

SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu

SO 04 – Hrazení odtokového kanálu

Stavba vyvolává drobné související investice (úprava výusti střešního svodu sousedního objektu č.p.224, úprava odvodnění komunikace).

Pro provedení stavby je třeba zahradit vtok do náhonu (v provozního hrazení u lávky přes náhon) a výtok z MVE (jímkou v korytě odtokového kanálu v blízkosti historického silničního mostu přes Ohři) a zajistit čerpání prosáklé a dešťové vody.

Provádění prací je limitováno meteorologickými podmínkami, práce nelze bez zvláštních opatření provádět za mrazu.

Bude třeba koordinovat práce tří samostatných akcí: na úpravách konstrukcí odtokového kanálu, na opravách objektu MVE a náhonu a montážních pracích technologického zařízení.

### SHRNUTÍ HLAVNÍCH PRACÍ DLE OBJEKTŮ, DOPRAVNÍ TRASY

Podrobný popis konstrukcí a prací je v odd.3 Typy a provedení konstrukcí a prací.

#### SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce

Vybourání stávající zdi z kamene a vybudování nové železobetonové zdi v délce 25,9m, dva bloky 15,2 m +10,7 m, na koncích s navázáním na stávající mostní opěru a na zeď jiného vlastníka. Ve zdi bude osazena drážka pro provizorní hrazení.

Související práce: sejmutí plotového zábradlí a dvou lamp veřejného osvětlení a jejich opětovná montáž po dokončení stavby, podchycení výusti DN 800mm dešťové kanalizace u ČS a odvodnění komunikace spadištní šachtou (dnes žlabový chříč).

#### Doporučený postup prací:

1. Odpojení osvětlení, sejmutí zábradlí -dočasné zábrany a osvětlení
2. Blok 2 -délka 10,7 m
  - 2.1. Hrubé terénní úpravy
  - 2.2. Záporové pažení
  - 2.3. Odtěžení terénu, násyp hrázky
  - 2.4. Provedení kotvení
  - 2.5. Dokončení výkopu a pažení
  - 2.6. Konstrukce zdi
  - 2.7. Dílčí zásyp, uvolnění kotev
  - 2.8. Dozdívka navázání na opěru mostu, spadištní šachta
  - 2.9. Zásyp, rovnanina, úpravy terénu, odvodnění komunikace-napojení na šachtu
3. Blok 1-délka 15,2 m
  - 3.1. Hrubé terénní úpravy, násyp hrázky
  - 3.2. Záporové pažení
  - 3.3. Odtěžení terénu, provedení kotvení
  - 3.4. Dokončení výkopu a pažení
  - 3.5. Úprava dilatační spáry
  - 3.6. Konstrukce zdi, napojení odlehčovací výusti kanalizace
  - 3.7. Provedení přítěžovacího bloku, uvolnění kotev
  - 3.8. Zásyp, dlažby nasucho a rovnaniny, terénní úpravy
4. Montáž osvětlení, osazení zábradlí

Předpokládané trasy dopravy materiálu:

Hlavní trasa: Ul. Zahradní, z levého břehu přes p.č. 485/1. Pomocná trasa přes most na ostrov- p.č.493 do odtokového kanálu a dále korytem odtokového kanálu (p.č.488/2, 488/1)

## SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava

Objekt zahrnuje opravu líce betonové zdi za budovou MVE - savkou soustrojí T1 v délce 9,6 m (v délce 1,6 m v navázání na savku bude zeď opravena v rámci jiné akce).

### Doporučený postup prací:

1. Očištění plochy
2. Provedení oprav kaveren a trhlin ve stěně
3. Plošná oprava stěny (kotvená výztuž, stříkaný beton)

Předpokládané trasy dopravy materiálu:

Hlavní trasa přes most na ostrov- p.č.493 do odtokového kanálu a dále korytem odtokového kanálu (p.č.488/2, 488/1)

Práce na objektech SO 01 a SO 02 budou prováděny v OP vrchního vedení VN, je třeba postupovat v souladu se stanoviskem správce sítě a plánem BOZP.

## SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu

Objekt zahrnuje opravu líce betonové zdi za objektem MVE - savkou soustrojí T3 v délce ca 32,0 m. Dolní část zdi bude opravena kotvenou stěrkou, horní část zdi kotvenou přízdívkou a provedením nové koruny zdi. (V délce 4,5 m bezprostředně za savkou bude zeď opravena v rámci jiné akce).

Do zdi bude u dolního konce zdi (v sousedství opěry mostu) osazena drážka pro provizorní hrazení. V koruně zdi bude provedeno nové vyústění stávajícího střešního svodu..

### Doporučený postup prací:

1. Očištění plochy, odbourání porušené koruny zdi, provedení prostupu
2. Provedení oprav kaveren a trhlin ve stěně
3. Osazení výusti a pancéřování drážky hrazení
4. Plošná oprava horní části stěny (kotvená výztuž, betonová přízdívka, včetně nové koruny zdi)
5. Plošná oprava dolní části stěny (kotvená stěrka)

Předpokládané trasy dopravy materiálu:

Hlavní trasa přes most na ostrov- p.č.493 do odtokového kanálu a dále korytem odtokového kanálu (p.č.488/2, 488/1)

Pomocná trasa pro pěší-za mostem podél čp.244, parc č. 489/1

## SO 04 – Hrazení odtokového kanálu

Objekt zahrnuje nový příčný práh ve dně s dosedacím prahem hrazení a osazenými pevnými slupicemi, včetně opevnění přiléhajícího dna koryta odtokového kanálu. Hradící šířka celkem 8,4 m, rozdělení středovými slupicemi na 3 pole. Hradící výška 1,6 m nade dnem. Boční vedení (vodící drážky) budou osazeny v rámci provádění levo- a pravobřežní zdi

### Doporučený postup prací:

1. Výkopy
2. Provedení konstrukce prahu
3. Osazení prahu a slupic
4. Zásyp, opevnění dna

Předpokládané trasy dopravy materiálu:

Hlavní trasa přes most na ostrov- p.č.493 do odtokového kanálu a dále korytem odtokového kanálu (p.č.488/2, 488/1)

## 2. TOLERANCE:

Konstrukce zdi: Směrové vytyčení zdi s přesností do  $\pm 10$  mm tím, že konstrukce i linie budou plynule navazovat.

Výškové vytyčení  $\pm 10$  mm s tím, že konstrukce budou plynule navazovat.

Rozměry zdiva  $\pm 10$  mm s tím, že bude dodržena průměrná tloušťka konstrukcí a optická rovinnost viditelných ploch a viditelných hran.

Krytí výztuže železobetonových konstrukcí  $\pm 5\%$  zadané hodnoty.

Tolerance rozměrů ostatních prvků jsou uvedeny v popisu konstrukcí, nebo jsou dány požadavky norem.

### 3. TYPY A PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ:

Při stavbě jsou opravovány tyto typy konstrukcí a prvků (výrobků):

#### SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce

- Nová opěrná nábrežní zeď-železobetonová konstrukce
- Zálivky betonovou směsí-pro osazení drážky hrazení
- Dílčí část-navázání na mostní opěru-zdivo z lomového kamene na maltu cementovou
- Drážka hrazení -kotevní desky (ocel bez povrchové úpravy), profil UPE 160 (žárové zinkování)
- Stabilizační přitížení bloku č. 1- kamenivo stabilizované cementem
- Speciální zakládání: Záporové pažení, kotvené
- Vyústění kanalizace DN 800
- Spadištní šachta s uliční vpustí, plastová +dlažba ze silničních kostek malého formátu do betonového lože

#### SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava

- Opěrná nábrežní zeď- kotvená přízdívka (stříkaný beton)

#### SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu

- Opěrná nábrežní zeď-železobetonová kotvená přízdívka (betonáž) a kotvená stěrka
- Železobetonová hlava zdi
- Drážka hrazení -kotevní desky (ocel bez povrchové úpravy), profil UPE 160 (žárové zinkování)
- Klempířské -střešní svody

#### SO 04 – Hrazení odtokového kanálu

- Konstrukce prahu ze železobetonu
- Práh hrazení a slupice -kotevní desky (ocel bez povrchové úpravy), profil UPE 160 (žárové zinkování)
- Opevnění dna-tenká železobetonová deska

### POPIS OBJEKTŮ, TYPY KONSTRUKCÍ, SPECIFIKACE OPRAV

#### SO 01 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-rekonstrukce

##### **Opěrná nábrežní zeď odtokového kanálu:**

Stávající konstrukce je v předmětném úseku délky ca 25,9 m provedena ve dvou úrovních. Byla vybudována z kamenného zdiva na maltu vápennou, případně vápeno-cementovou. Malta je vlivem prostředí degradována, koruna dolní zdi je překryta hlínou ze svahu a vegetací, vlivem porušeného zdiva má proměnlivou výšku. Nosná konstrukce zdi je porušena degradací malty. Horní část zdi je provedena s odsazením o tloušťku dřiku dolní zdi, pouze v délce ca 10 m, na dolním konci úseku a je navázána na mostní opěru. Ve vzdálenosti ca 3,7 m od dolního okraje je v horní zdi provedeno zavazující kolmé křídlo do svahu směrem ke komunikaci. Podél křídla je přes korunu zdi veden žlab odvodnění komunikace. Za kolmým křídlem se výška horní zdi snižuje, až vymizí. Přibližně 15,5 m od mostu je ve svahu nad dolní zdi umístěna čerpací stanice kanalizace. Svah podél šachty je opevněn rovnatinou z kamene. Poblíž šachty čerpání je umístěna odlehčovací výust stokové sítě DN 800mm, dno výusti je přibližně v úrovni běžné hladiny v odpadním korytě. Směrem k budově MVE navazuje na zeď upravená konstrukce zdi z lomového kamene s nadezdívkou zdiva z kopáků a betonových tvárnic v délce ca 4,0m, která je jiného vlastníka. Dále je umístěna betonová zeď s nadezdívkou z betonových tvárnic, její oprava je řešena jako SO 02. U mostu jsou na návodní straně napříč korytem vedeny chráničky STI – vodovod, kabely CETIN a veřejného osvětlení. Zdivo je v místě přechodu vedení do země rozpadlé. Levý břeh je v ochranném pásmu vrchního vedení VN. Dolní úroveň vodičů je ca 14 m nad úrovní levobřežní komunikace.

Nová konstrukce je navržena jako úhlová železobetonová zeď se svislým lícem, založená pod úrovní dna odpadního koryta. Je členěna na dva bloky: Blok ZL 1.1 a ZL1.2.

##### **Blok ZL1.1:**

###### Popis konstrukce:

Blok má délku ca 15,2 m.

Základová deska má šířku ca 2,37m (závisí na poloze pažení výkopu), výšku 0,90m, vnější linie desky je předsazena o 0,8m před líc zdi. Základová spára je kótě 382,60 m n.m., horní povrch desky na k.383,50 m n.m.

Svislá stěna má tloušťku 0,50m, výšku 3,25m s korunou na kótě 386,75 m.

Za rubem svislé stěny je proveden stabilizační blok (přetížení zdi kvůli stabilitě konstrukce vůči zemním tlakům) z kameniva stabilizovaného cementem KSC II, v šířce 1,07 m (mezi rubem stěny a pažením), výška bloku činí 1,9m.

Ve výšce 1,2 m nad základovou deskou jsou provedeny odvodňovací drény s roztečí 2,0-2,5 m. Drény budou vyústěny s přesahem 50 mm před lícem zdi, rub bude v rubu pažení (prostup pažinou). Doporučené provedení: Do zdi bude uložen prostup z potrubí PVC110x3,2mm a následně bude zasunuto drenážní potrubí HDPE90x8,2mm, stabilizováno v souosé podobě a v líci spáry zatmeleno na hloubku 30mm.

Ve stěně je provedeno vyústění trouby odlehčovací stoky, kóta dna výusti bude odpovídat stávajícímu spádu stoky-průsečniku dna a linie líce zdi, hodnota 384,72 je tedy pouze orientační (stávající výust je v rozpadlém zdívu, přesnou kótu dna výusti nebylo možné zjistit).

Podkladní beton C8/10, beton zdi C30/37 XA1 XC4 XF3, blok přetížení KSC II, výztuž prutová ocel B500.

#### Popis provádění:

Zed' bude provedena v jámě pažené záporovým kotveným pažením.

V korytě odtokového kanálu bude přisypán násyp (hrázka) podél zdi s korunou na ca k.386,30 m n.n (ca 3,0 m nade dnem). Bude provedeno záporové pažení -osazení zápor HEB 140 do zálivky, částečné odtěžení terénu, odbourání koruny stávající zdi a snížení hrázky o 1,6 m na úroveň pro kotvení (koruna 384,70 m n.m.). Po osazení převázek, provedení a aktivaci kotev bude dokončeno bourání zdi, výkopy (plán 382,50 m n.m.) a osazení pažení z dřevěných pažin -fošny tl.60 mm.

Bude provedeno podchycení odlehčovací stoky (podepření, nastavení trub, zajištění vyústění mimo výkop, apod).

Délka bloku ZL1.1 je dána polohou dilatační spáry v navázání na sousední kamennou zed'. Tato zed' má v základové části velké kamenné bloky, přesahující ca 1,0m přes dilatační spáru směrem do konstrukce nově navrhované zdi. Pokud by nebylo možné tyto kamenné kvádry bezpečně odlomit v linii DS, bude dilatační spára posunuta směrem po vodě až k okraji kamenných kvádrů a blok zdi ZL 1.1 se tím přiměřeně zkrátí. Úprava dilatační spáry v navázání na novou zed' a další konstrukční detaily jsou popsány samostatně.

Na upravenou základovou spáru bude uložen podkladní beton a provedena konstrukce desky, s ošetřením pracovní spáry stěny. Následně bude provedena stěna s osazením drénů. Po odbednění bude provedeno - stabilizační blok z KSC II do úrovně pod převázkou pažení (ca k. 384,80 m n.m.), uvolnění kotev a sejmutí převázek a dokončení bloku s povrchem na k. 385,40 m n.m.

Následně bude provedeno zkrácení zápor, zásyp hutněným výkopkem s vyjmutím horních pažin na hloubku 0,3-0,5 od linie povrchu terénu. Úprava terénu spočívá ve svahování, rozprostření humusu s osazením stabilizační mříže z přírodních vláken a osetí. Podél šachty čerpání splašků bude na povrchu terénu provedena dlažba z lomového kamene nasucho tl.0,20m do lože z kameniva hrubého drceného v tl.0,10 m v šířce 5,40m (ca 0,5m od okraje šachty na obě strany, s přesahem dlažby za hranu svahu 0,40 m.

#### **Blok ZL1.2:**

##### Popis konstrukce:

Blok má délku ca 10,7 m.

Základová deska má proměnnou šířku ca 2,92÷3,93m (závisí na poloze pažení výkopu), výšku 0,90m, vnější linie desky je přesazena o 0,8m před líc zdi. Základová spára je kótě 382,60 m n.m., horní povrch desky na k.383,50 m n.m. V základové desce je u vnější hrany provedena nika 0,8x0,8m v místě navázání prahu hrazení.

Svislá stěna má tloušťku 0,50m, výšku 3,25÷4,40m s korunou na kótě 386,75÷387,90 m, šikmá koruna je od navázání na blok ZL1.1. v délce 3,5m, vodorovná koruna má délku 6,8m. Stěna je kvůli provádění dělena vodorovnou pracovní spárou na k. 385,70 m n.m. V navázání na základ mostní opěry je ve stěně v úrovni pracovní spáry proveden odskok o 0,4 m pro zajištění prostupu STI. Horní plocha odskoku ve zdi bude přizpůsobena tvaru a výškové úrovni navazujícího základu mostní opěry. U rubu zdi je v této pozici provedeno na celou výšku zdi příčné žebro tl. 0,5 m, délky 0,7 m.

Ve stěně je provedena drážka hrazení, odvodňovací drény a vyústění trouby uliční vpusti.

Drážka hrazení je provedena v šířce 0,36m, hloubka činí 0,15 m, drážka je provedena v celé výšce zdi a zasahuje 0,25m do niky (vybrání pro provedení prahu kotvení) v základové desce. V dolní části drážky jsou osazeny kotevní desky s roztečí 0,30÷0,50m, vedení hrazení je z UPE 160 na výšku 1,8 m nad základovou deskou. Je osazeno na kotevní desky do zálivky.

Ve výšce 1,2 m nad základovou deskou jsou provedeny odvodňovací drény s roztečí 2,5 m. Drény budou vyústěny s přesahem 50 mm před lícem zdi, rub bude v rubu zdi. Doporučené provedení: Do zdi bude uložen prostup z potrubí PVC110x3,2mm a následně bude zasunuto drenážní potrubí HDPE90x8,2mm, stabilizováno v souosé podobě a v líci spáry zatmeleno na hloubku 30mm.

Pro vyústění odvodnění komunikace bude ve stěně osazen prostup pro výust ze spadištní šachty. Prostup má DN 250mm, světlost a výškové umístění je třeba přizpůsobit použitému modelu výstupního potrubí šachty uliční vpusti (uvažováno výstupní potrubí DN 200 mm, osa prostupu je na k.384,90 m n.m.).

Proluka v šířce ca 0,80 m mezi novou zdí a mostní opěrou bude uzavřena zdí z lomového kamene na MC, na betonovém základovém pasu. Betonový základový pas na hloubku 0,8 m bude proveden v šířce 0,70 m, povrch pasu je na k.385,70 m (odpovídá horní hraně odskoku zdi). Zdivo z lomového kamene na MC je provedeno na zbývajících výšce zdi 2,2 m v tl.0,70m, koruna bude zúžena na 0,50 m (výška zúžení 0,50m). Úprava prostupů STI přes zeď je popsána v samostatném oddílu. Podkladní beton C8/10, beton zdi C30/37 XA1 XC4 XF3 vodotěsný s průsakem max.30 mm, beton záhlavky C30/37 XC4 XF3 vodotěsný s průsakem max.30 mm, samohutnitelný. Výztuž prutová ocel B500. Ocelové prvky ocel S235 JR, profil pancéřování drážky hrazení žárově zinkován. Zdivo z lomového kamene na MC 25 XF3 XM1. Základový pas zdi bude proveden z betonu C20/25 XA1.

#### Popis provádění:

Zeď bude provedena v jámě pažené záporovým kotveným pažením. Bude sejmuto zábradlí, odpojeny lampy VO, provedeno zajištění STI podél návodní strany mostu (uložení do žlabu, vyvážení) a zajištění odtok povrchové vody z komunikace mimo stavební jámu. Provede se úprava terénu pro přístup vrtací soupravy. Bude provedeno záporové pažení -osazení zápor, částečné odtěžení terénu o ca 2,5m a osazení pažin, odbourání horní zdi a případné dosypání hrázky pro vytvoření plošiny pro kotvení (koruna 385,40 m n.m.). Po osazení a aktivaci kotev bude provedeno bourání dolní zdi, výkopy (plán 382,50 m n.m.) a osazení pažin. Na upravenou základovou spáru bude uložen podkladní beton a provedena konstrukce desky, s ošetřením pracovní spáry stěn. Následně bude provedena stěna (v jedné nebo ve dvou etapách (podle rozhodnutí a technologické připravenosti zhotovitele) s osazením drénů a prostupu. Po odbednění bude proveden hutněný zásyp po vrstvách, po úroveň 385,70 m n.m. V rámci zásypu bude proveden drenážní obsyp hrubým drceným kamenivem za rubem drénů. Bude založena a částečně obsypána spadištní šachta odvodnění komunikace a proveden základ závěrné zdi z lomového kamene. Poté dojde k uvolnění kotev, sejmutí převážek a dozdění závěrné zídky v proluce u mostní opěry. Následně bude provedeno případné zkrácení zápor, zásyp hutněným výkopkem s vyjmutím horních pažin na hloubku 0,3-0,5 od linie povrchu terénu. Zvláštní pečlivost bude věnována obsypu a hutnění kolem potrubí a spadištní šachty odvodnění komunikace. Úprava terénu za zdí spočívá ve svahování, rozprostření humusu s osazením stabilizační mříže z přírodních vláken a osetí. Odvodnění komunikace (proluka v obrubníku a vyvýšeném terénu) bude napojeno dlážděným žlabem na vpust s mříží na konstrukci spadištní šachty. Na závěr bude provedena oprava obrubníku, osazení zábradlí, uličních lamp a finální úpravy terénu podél komunikace.

#### **Související konstrukce a práce:**

Odvodnění komunikace: Odvodnění bude provedeno novou typovou plastovou šachtou s mříží (z kompozitů) a košem na splaveniny. Výška šachty je navržena ca 3,75m (včetně kalníku), horní plocha mříže na k.388,00 m n.m. průměr 0,4 m, s výustním potrubím DN 200 mm (osa potrubí na k.384,90 m n.m.). Výškové poměry (včetně polohy prostupu zdi) budou upraveny dle parametrů použité šachty. Šachta bude založena dle pokynů výrobce-osazena na urovnanou zhutněnou pláň, případně na podkladní beton, bude provedeno napojení potrubí a obsyp se zhutněním. Prostup bude dotěsněn a spára v líci stěny mezi potrubím a prostupem zatmelena. Po osazení rámu a mříže bude proveden na povrchu terénu odvodňovací dlážděný žlab šířky 0,80m mezi okrajem odvodňovací proluky v obrubníku komunikace a vpustí. Zadláždění bude provedeno i v okolí rámu mříže. Provedení dlažby-geotextilie, dlažební kostky formátu 80-100mm do betonového lože tl.120mm s vyspárováním cementovou maltou, spád žlabu ca 10%, poloměr zakřivení 1,6m (hloubka ca 50mm). Beton pro lože dlažby C20/25 XA1, malta MC 25 XF3.

Dočasná demontáž veřejného osvětlení: S ohledem na provádění prací speciálního zakládání a výstavby levobřežní zdi bude nutno dočasně demontovat dva sloupky se svítidly veřejného osvětlení (dále jen VO). Konkrétně se jedná o sloupky označené 3-23 a 3-24. Tyto sloupky se svítidly budou zhotovitelem stavby, dle podmínek správce VO odborně demontovány a šetrně uloženy v zajištěném prostoru po dobu prací tak, aby mohly být po ukončení oprav opětovně instalovány na původní místo. Volné konce kabelů, které zůstanou v zemi po demontáži sloupů VO, budou naspojovány tak, aby byla zachována funkčnost zbývajících svítidel VO. Naspojování kabelů v zemi musí být dostatečně zajištěno proti vniknutí vlhkosti do spojů a dále musí být mechanicky zabezpečeno tak, aby nedošlo k poškození při případných přejezdech místa naspojování těžkou stavební technikou, případně aby nedošlo k ohrožení konstrukcí a osob elektrickým proudem. Po ukončení oprav zdi odtokového kanálu budou demontované sloupky VO opětovně osazeny na původní místo a napojeny na původní kabelový rozvod VO. Po opětovném osazení sloupů VO a jejich propojení zajistí zhotovitel stavby novou revizní zprávu na toto elektrické zařízení. Po celou dobu, kdy budou stávající svítidla VO demontována, musí zhotovitel stavby v dotčeném úseku komunikace zajistit provizorní VO odpovídající požadavkům doporučených ČSN 360400 Veřejné osvětlení a ČSN 360410 Osvětlení místních komunikací, s ohledem na charakter osvětlované komunikace.

#### Sejmutí a osazení zábradlí

Na levém břehu jsou dva typy zábradlí-od mostu v délce 11,5m má charakter prkenného plotu s ocelovými sloupky a podélníky, podél šachty ČS se jedná o dvoutýčové ocelové trubkové zábradlí délky 5,0m (mezi plotovým zábradlím a šachtou a 6,9 m (mezi šachtou a objektem garáže). Zábradlí bude demontováno, jeho stav je neuspokojivý a pravděpodobně jej nebude možné zpětně osadit (i s ohledem na novou půdorysnou linii opevnění, je proto navrženo provedení nového zábradlí-plotového mezi mostem a šachtou ČS a dvoutýčového mezi šachtou ČS a garáží. Během stavby bude prostor zajištěn dočasným zábradlím.

### **SO 02 – Levobřežní zeď odtokového kanálu-oprava**

Stávající konstrukce má v předmětném úseku délky ca 11,2m je provedena s nadezdívkou. Dolní část zdi je z betonu nebo železobetonu, nadezdávka je z režných betonových plotovek. Úsek přiléhající ke strojně MVE v délce 1,60m je předmětem opravy v jiné stavbě. Povrch betonu je vlivem prostředí degradována, zeď je stabilní a bude opravena.

#### Popis nové konstrukce:

Blok bude opraven v délce 9,6 m. Očištění líce zdi i přilehlé části koruny bude provedeno mechanicky a vysokotlakým vodním paprskem (1000 -1600 barů). Při očištění betonové konstrukce nábrežní zdi je třeba chránit fasádu budovy MVE i nadezdávku před poškozením (zakrytím, předsazeným pažením apod.).

Podle druhu poruch betonové konstrukce se provede nejprve oprava kaveren, následně injektáží trhlin a nakonec budou provedeny opravy plochy. Pokud se ve zdi po očištění objeví souvislé trhliny, bude provedeno jejich vyplnění. Líc stávající zdi bude opatřen (natřen) rekrystalizačním nátěrem. Následně bude provedeno osazení kotev a výztuže -sítě Kari a poté přízdívka ze stříkaného betonu se zahlazením líce. Při provádění stříkaného betonu doporučujeme postupovat sestupně od koruny ke dnu.

#### Popis provádění:

Kaverny (do hloubky >100 mm): Porušení se předpokládá v linii hladiny-mrazovým porušením betonu. Kaverny budou vyčištěny od sedimentů a plavenin. Poškozené vrstvy budou mechanicky odstraněny (odsekání, oškrábání), povrch bude plošně otryskán vodou, zbaven volné sutě a vysušen. Po aplikaci přechodového můstku budou kaverny vyplněny samohutitelným vodotěsným betonem (průsak do 30mm) s přísadami proti smršťování, případně nesmrštlivou (jemně rozpínavou) výplňovou maltou pevnosti R2 s nízkým modulem pružnosti. Vyplnění kaveren bude provedeno na tloušťku ca 10 mm pod líc konstrukce. Výplň větších kaveren bude doplněna stabilizací pomocí kotevních trnů.

Trhliny: U trhlin, vzhledem k hrubozrnnému betonu masivních konstrukcí stěn předpokládáme, že se jedná o smršťovací trhliny, případně o trhliny v pracovních spárách, šířky do 1 mm, do hloubky hutné povrchové vrstvy (max. 150 mm), bez pohybu a bez trvalého průsaku vody. Trhliny budou vyznačeny, osazeny pakry a v celé délce vyplněny injekční hmotou. Po vytvrdnutí výplně budou pakry vyjmuty a povrch bude začištěn. V případě, že by existovala možnost pohybu konstrukce podél trhliny, její rozšiřování, nebo docházelo k dlouhodobému průsaku, budou postupy vyplnění i použité injektážní hmoty adekvátně upraveny.

#### Kotvená přízdívka ze stříkaného betonu:

Kotvená přízdávka bude provedena v tl.75mm v jedné vrstvě. Osadí se kotvy 6ØR12/m<sup>2</sup> (ã 400mm), délka trnu 450mm, z toho kotvení 300 mm, do zálivky nebo na chemickou nebo zálivkovou maltu. Následně se nástřikem nahrubo vyplní mělké kaverny. Po ztvrdnutí výplně kaveren a zálivky kotvení bude proveden penetrační nátěr, zvlhčení stěn. K trnům se vyváže výztuž stěny (sít Kari 8x8/100x100mm), s krytím 30 mm a provede se vrstva stříkaného betonu v tl.75 mm. Povrch bude jemně zahlazen ocelovým hladítkem (před začátkem tvrdnutí, nesmí dojít k porušení struktury betonu). Souběžně se provede odstranění spadu kameniva.

Stříkaný beton bude mít vlastnosti betonu C30/37 XC4 XF3, vodotěsný ( s max. průsakem do 30 mm).Pro případ, že urovnání povrchu stříkaného betonu bude vykazovat větší nerovnost bude provedena plošná stěrka modifikovanou cementovou maltou v průměrné tl.10 mm, s vlastnostmi odpovídajícími alespoň vlastnostem použitého stříkaného betonu.

Zkušební plocha: Před provedením plošných oprav v celém rozsahu bude na zvolené ploše cca 2,0x2,0m provedena referenční oprava konstrukcí. Na základě výsledků pak budou opravy dokončeny, nebo bude postup provedení upraven.

### **SO 03 – Pravobřežní zeď odtokového kanálu**

Stávající konstrukce je v předmětném úseku délky ca 36,5m provedena s přízdívkou v dolní části zdi. Konstrukce zdi je masivní, z hubeného betonu s lícni kletovanou omítkou, výška nade dnem je 4,3÷4,60 m, šířka v koruně 0,60 m. V dolní části zdi je na výšce 1,6 m provedena železobetonová monolitická přízdávka



v tl.0,25 m. Úsek přiléhající ke strojovně MVE v délce 4,5 m je předmětem opravy v jiné stavbě. Povrch betonu je v horní části zdi vlivem prostředí výrazně degradována, zeď je jako celek stabilní a bude opravena.

Popis nové konstrukce:

Blok bude opraven v délce 32,0 m (v celé délce až k mostní opěře). Koruna zdi bude odbourána, bude provedena drážka ve zdi pro výust ležatého svodu odvodnění střechy čp.244 (osa ca 12,95 m od konce zdi u mostu). Očištění líce zdi i přilehlé části koruny bude provedeno mechanicky a vysokotlakým vodním paprskem (1000 -1600 barů). Při očištění betonové konstrukce nábrežní zdi je třeba chránit fasádu budovy MVE i objektu čp.244 před poškozením (zakrytím, předsazeným pažením apod.).

Podle druhu poruch betonové konstrukce se provede nejprve oprava kaveren, následně injektáží trhlin a nakonec budou provedeny opravy plochy. Pokud se ve zdi po očištění objeví souvislé trhliny, bude provedeno jejich vyplnění. Dolní část zdi bude opravena kotvenou tenkovrstvou stěrkou s výztužnou mřížkou, horní část zdi monolitickou železobetonovou přízdívkou v tl.0,15 m s kotvenou sítí Kari.

U dolního konce zdi bude osazeno vedení hrazení z profilu UPE 160, do drážky se zálivkou. Drážka pro hrazení je provedena v šířce 0,50m, hloubka činí 0,25 m, drážka je provedena v celé výšce dolní přízdívky a zasahuje 0,25m pod niveletu dna v místě hrazení (dno je na k. 383,50 m n.m.). do drážky se osadí kotevní trny z ØR16 po 0,30 a 0,50 m , vedení hrazení je z UPE 160 na výšku 1,8 m a na hloubku 0,20 m nad/pod niveletu dna. Je osazeno na kotevní trny do zálivky.

Beton přízdívky zdi C30/37 XA1 XC4 XF3 vodotěsný s průsakem max.30 mm, beton zálivky C30/37 XC4 XF3 vodotěsný s průsakem max.30 mm, samohutnitelný. Výztuž prutová ocel ØR12 (B500B)-kotvy, sítě KARI. Ocelové prvky ocel S235 JR, profil pancéřování drážky hrazení žárově zinkován.

Popis provádění:

Vzhledem k tomu, že je na ploše mezi zdí a budovou zahrada, budou práce prováděny s maximální šetrností. Výkopy budou prováděny odděleně pro humózní vrstvu (případně sejmutí drnu v tl.200mm), Dřeviny, které nebudou bránit přístupu a provádění stavby, budou ponechány a chráněny.

Kaverny (do hloubky >100 mm): Porušení se předpokládá v linii hladiny-mrazovým porušením betonu. Kaverny budou vyčištěny od sedimentů a plavenin. Poškozené vrstvy budou mechanicky odstraněny (odsekání, oškrábání), povrch bude plošně otryskán vodou, zbaven volné sutě a vysušen. Po aplikaci přechodového můstku budou kaverny vyplněny samohutnitelným vodotěsným betonem (průsak do 30mm) s přísadami proti smršťování, případně nesmršlivou (jemně rozpínavou) výplňovou maltou pevnosti R2 s nízkým modulem pružnosti. Vyplnění kaveren bude provedeno na tloušťku ca 10 mm pod líc konstrukce. Výplň větších kaveren bude doplněna stabilizací pomocí kotevních trnů.

Trhliny: U trhlin, vzhledem k hrubozrnnému betonu masivních konstrukcí stěn předpokládáme, že se jedná o smršťovací trhliny, případně o trhliny v pracovních spárách, šířky do 1 mm, do hloubky hutné povrchové vrstvy (max. 150 mm), bez pohybu a bez trvalého průsaku vody. Trhliny budou vyznačeny, osazeny pakry a v celé délce vyplněny injektční hmotou. Po vytvrdnutí výplně budou pakry vyjmuty a povrch bude začištěn. V případě, že by existovala možnost pohybu konstrukce podél trhliny, její rozšiřování, nebo docházelo k dlouhodobému průsaku, budou postupy vyplnění i použité injektážní hmoty adekvátně upraveny.

Kotvená stěrka: Bude použita pro dolní část zdi. Nejprve budou nahrubo vyplněny mělké kaverny sanační cementovou maltou, s použitelností pro tloušťku vrstvy do 100mm, v jedné, nebo dvou vrstvách. Vyplnění bude provedeno ca 10mm pod líc původní plochy. Po ztvrdnutí podkladních vrstev bude proveden přechodový můstek a vrchní vrstva – finální úprava cementovou sanační maltou s kotvenou výztužnou mříží a zahlazením povrchu.

Na ploše otryskaného líce betonu (včetně sanovaných oblastí) budou po nanesení penetračního nátěru (rekrytalizační nátěr) provedeny vrty pro mechanické kotvení výztužné mřížky dle technického listu výrobce použitého systému. Projekt předpokládá osazení bazaltových vláknitých kotev na speciální maltu do vrtnů ø 12 mm na hloubku do 120 mm od líce konstrukce (hloubka kotvení v původní konstrukci min. 100 mm), v množství 4 ks/m<sup>2</sup>). Po zatvrdnutí malty kotev bude provedeno nanesení základní vrstvy sanační (neprofilační) malty, vtačení a fixaci mřížky (rozpletení kotev a jejich fixace) a její překrytí maltou na potřebnou tloušťku se zahlazením povrchu. Tloušťka nanášených vrstev malty se řídí předpisem výrobce, předpokládaná tloušťka je 15 mm. Osazení kotevních prvků (vláknité kotvy) i mřížky a nanesení sanační malty bude provedeno dle technického listu výrobce. Jednotlivé složky použitého systému by měli být vzájemně slučitelné a shodu vlastností je třeba posuzovat nejen pro složky, ale i pro fungování systému jako celku.

Pro sanaci může být použit například systém firmy Betosan v následujícím složení: DESONCRITE 333, bazaltová mřížka ARMOBET BW, bazaltové (vláknité) kotvy ARMOBET BW 4ks/m<sup>2</sup>, tixotropní malta MONOCRETE MPH TH f v tl. 10÷20 mm (17 kg/m<sup>2</sup>/10 mm tloušťky) nebo tixotropní malta WATERFIX XP

TH. Uváděný příklad skladby žádným způsobem nepředjímá rozhodnutí zhotovitele na použitý sanační systém.

Kotvená přizdívka z monolitického betonu: Pro líc horní části opěrné zdi (v části nad přizdívkou z r. 1990) bude provedena kotvená přizdívka z monolitického betonu v tl.150 mm (tloušťka je uvedena od teoretického líce zdi, v případě odsekání porušené vrstvy se tloušťka přizdívky úměrně zvýší, předpoklad do 50 mm).

Po odbourání koruny a očištění zdi se v líci i na korunu zdi osadí kotvy  $6\text{ØR}12/\text{m}^2$  (à 400mm), délka trnu 550mm, z toho kotvení 350 mm, na chemickou nebo zálivkovou maltu. Po ztvrdnutí zálivky kotvení bude proveden -přechodový můstek (rekrytalizační)a, zvlhčení stěn. K trnům se vyváže výztuž s krytím 40 mm (sít Kari 10x10/100x100mm), ohýbaná tak, aby byla zajištěna i koruna zdi (případně se výztuž koruny zdi propojí ohýbanou tyčovou výztuží). Poté se zřídí se bednění a provede betonáž záběru po pracovní spáru spolu s vybetonováním koruny zdi v tl.0,35m.

Beton přizdívky C30/37 XC4 XF3, snadno hutnitelný, s čedičovým kamenivem, vodotěsný ( s max. průsakem do 30 mm).

Navázání přizdívek na sousední konstrukce a jejich ukončení v ploše mimo nároží bude provedeno se zkosením 1:1 (45°).

Zkušební plocha: Před provedením plošných oprav v celém rozsahu bude na zvolené ploše cca 2,0x2,0m provedena referenční oprava konstrukcí. Na základě výsledků pak budou opravy dokončeny, nebo bude postup provedení upraven.

#### Zaústění dešťového svodu:

V současné době je podél SZ stěny domu čp.224 úzký okapový chodníček (vyskládaný z betonové dlažby na šířku jedné dlaždice (cca 100-150 mm), zbylý pruh v šířce 1,1-5,2m m je zatravněn. Ve vzdálenosti ca 4,2 m od severního nároží domu je umístěn svislý dešťový svod, ležatý svod je veden přibližně kolmo na nábrežní zeď a je zaústěn mělce pod korunou (DN 100 Fe-Zn+DN 100 PVC).

Střešní svod bude nově zaústěn do lapače splavenin (střešní krytiny) a sveden ležatého svodu s výstí do odtokového kanálu MVE přibližně ve stávající trase. Za nábrežní zdí bude proveden výkop na hloubku 0,50÷0,70 m, v místě vyústění potrubí bude vysekána drážka, osazení potrubí a a ošetření prostupu. Zabetonování drážky bude provedeno současně s monolitickou přizdívkou v horní části a na koruně zdi.

Ve výkopu bude do obsypu umístěn ležatý odvodňovací řad DN 125 mm, napojený na lapač střešních splavenin DN 100/125 mm. Hrdlové potrubí PP, nebo PVC, silnostěnné (pro uložení do země) s podélným sklonem 3%, bude napojené na lapač střešních splavenin s čistícím otvorem („geiger“, se spodním vyvedením). Lapač budou stabilizovány podbetonováním (C12/15). Svislý svod bude upraven- zaústěn do lapače.

Ležatý svod bude obsypán tříděným štěrkopískem, případně stejně jako zásyp proveden tříděnou zeminou se zhutněním. Podél zdi bude obnoven okapový chodník (uložení betonových dlaždic do pískového lože 100mm), povrch terénu v místě výkopu bude překryt dnem.

#### Sejmutí a osazení oplocení

Na pravém břehu je mezi mostem a SZ nárožím domu čp.224 provedeno plaňkové oplocení s ocelovými trubkovými sloupky a dřevěnými podélníky, v délce 9,6 m +branka 1,3m, výšky ca 1,1 m. Pro opravu koruny zdi a přístup je třeba provést demontáž části zábradlí. Jedno až dvě pole oplocení směrem od mostu budou demontována a uložena na zabezpečeném místě, po dokončení stavby bude provedena zpětná montáž. Během stavby bude prostor zajištěn dočasným oplocením.

### **SO 04 – Hrazení odtokového kanálu**

Objekt zahrnuje nový příčný železobetonový práh ve dně s dosedacím prahem hrazení a osazenými pevnými slupicemi, včetně opevnění přiléhajícího dna koryta odtokového kanálu. Hradící šířka celkem 8,4 m, rozdělení středovými slupicemi na 3 pole. Hradící výška 1,6 m nade dnem. Boční vedení (vodící drážky) budou osazeny v rámci provádění levobřežní zdi ZL1.2 a pravobřežní zdi

Popis nové konstrukce: Betonový příčný práh bude proveden ve výkopu na upravenou ZS (podkladní beton) v profilu hrazení, mezi novou levobřežní zdí ZL1.2 a opravovanou pravobřežní zdí. Rozměry š x v-dl.: 0,8x1,20x8,40m. Kóta povrchu prahu je v úrovni vyrovnaného dna na k.383,50 m n.m. Do prahu bude osazen dosedací práh a dvě slupice hrazení, s osovou vzdáleností 2843mm. Dosedací práh bude kotven fixací na kotevní desky v drážce (300x160mm), slupice budou osazeny do jímek pažených ocelovým prvkem. Uložení prahu a slupic bude provedeno na zálivky.

Výztuž prahu je provedena z prutů, vázaná ØR12-R14.

Dno podél prahu bude těsněno železobetonovou tenkou deskou v tl.0,15 m, v délce 3,0m za prahem a 1,2 m před prahem, na celou šířku koryta, uložené na zhutněnou základovou spáru s geotextilií 500 g/m². Výztuž

desky je provedena ze sítě KARI 6x6/100x100mm.

Dosedací práh je proveden z 3 ks, profil UPE 160-2830, kotevní oka jsou z pásové oceli. Ve stojině jsou provedeny 2 otvory Ø20 mm pro kontrolu podbetonování. Prvky jsou žárově zinkovány.

Slupice jsou provedeny ze svařence 2 ks profilu UPE160-2300, které tvoří vedení hrazení a profilu L90x90x6-1900, který tvoří náběhové čelo.

Kotevní desky 80x80mm, kotevní jímky z tr.377x5, případně skružené z plechu tl. 5 mm s kotevními vlnovci z žebříkové oceli.

Hradící trámký nejsou součástí dodávky.

#### Popis provádění:

Práh bude proveden ve svahované rýze. Na upravenou základovou spáru bude uložen podkladní beton a provedena konstrukce prahu a drážkou, osazenými kotevními deskami a jímkami pro osazení (zabetonování) slupic. Drážka pro osazení dosedacího prahu je provedena v šířce 032 mm, hloubka činí 0,16 m, drážka je provedena v celé délce prahu. Kotevní desky mají rozteč 240 mm osová vzdálenost sousedních dvojic destiček je 600 mm. Jímky slupic jsou osazeny osově souměrně, v podélné ose slupic, pode dnem drážky. Hrana prahu je zkosená 20/20mm po celém obvodu, sražení je provedeno i u navazující desky.

Podkladní beton C8/10, beton prahu C30/37 XA1 XC2 vodotěsný s průsakem max.30 mm, beton záhlavky C30/37 XC2 vodotěsný s průsakem max.30 mm, samohutnitelný. Výztuž prutová ocel B500 a síť KARI.

Ocelové prvky ocel S235 JR, profil dosedacího prahu hrazení žárově zinkován.

Osazení prahu i slupic bude před provedením záhlavky fixováno a bude zkontrolováno vodorovné/svislé uložení, rozteče prvků v patě i v koruně (slupice, drážky hrazení a také sousost-uložení prvků kolmo k ose odtokového koryta, v jedné rovině).

## **PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ**

### **Zemní práce**

Výkopy: Předpokládaná třída těžitelnosti I (3,4). Výkopy budou převážně prováděné strojně. Stěny výkopu pažené záporovým pažením, nad pažením svahované, v místě navázání na sousední zdivo, u objektů a v blízkosti komunikace bude provedeno jednostranné pažení. Výška bočního pažení základu do 1,0m, zatížení zemním a vodním tlakem. Podél objektů, kde se bude pažit, je nutno postupovat při provádění výkopů i konstrukcí po úsecích délky do 2-3 m. Dimenzi pažení i detailní postup provádění, zejména s ohledem na zatížení, hloubky základů, délku pracovních postupů atp. stanoví dokumentace pažení (výrobní dokumentace dodávaná zhotovitelem). Pažení jámy bude provedeno jako ztracené.

Zásypy: budou prováděny nesoudržnou zeminou, (třídný materiál výkopku-charakteru hlinitých písků a štěrků), ukládaným a hutněným po vrstvách ca 0,25÷0,30 m (dle složení a hutnicího pokusu). Při hutnění by mělo být dosaženo ca 95% maximální ulehlosti. V případě, že se na zásypech bude zakládat, budou hutněny na 100% maximální ulehlosti. Provádění zásypů za konstrukcemi je možné po dosažení předepsané pevnosti materiálů, konstrukčních prvků i ucelených částí konstrukcí. Zhotovitel zodpovídá provedení zásypů způsobem, který nepovede k deformaci nebo poškození nosných konstrukcí (opevnění koryta toku).

Základová spára nového zdíva bude urovnaná, zhutněná (100 % PS), odvodněná, opatřená vrstvou podkladního betonu tl. min 100 mm. V úrovni základové spáry lze předpokládat výskyt zvodnělých štěrků historické říční terasy.

Humusování: Pro humusování bude používána ornice, případně humózní zemina. Vrstva humusu bude kladena na upravenou pláň v tloušťce předepsané projektem, min.15 cm, bude rovnoměrně rozprostřena, urovnána, případně zvlhčena a lehce hutněna. V SO 01 bude vrstva humusu stabilizována sítí z organických vláken.

Osetí: směsným travním semenem (bude předána kompletně zatravněná plocha). Pro založení trávníku mimo pochozí plochy je stanovena kategorie 2 – trávník parkový (rekreační). Terénní nerovnosti budou hrubě urovnány, bude doplněna vrstva humusu na tl. ca 15 cm. Povrch bude urovnán.

Pro výsev je třeba zvolit období s dostatečnou teplotou a vlhkostí (případně upravit půdní vlhkost kropením). Dávky výsevu budou v rozmezí 10-20 g osiva/m<sup>2</sup>. Při výsevu nesmí dojít k oddělení jednotlivých druhů, osivo je třeba mělce zapravit (do 1 cm) a přitlačit. Výsev bude prováděn směsí osiva splňující podmínky zák.219/2003 Sb. a vyhl.175/2004 Sb. přičemž složení travní směsi bude odpovídat místním podmínkám a požadavkům na kategorii trávníku.

Péče o trávník bude pokračovat až do doby schopné převzetí, neurčí-li stavebník jinak.

Obdobným způsobem bude postupováno i při založení trávníku po hrubých terénních úpravách pro odstranění následků stavební činnosti v místech na březích, dotčených dopravou.

**Bourání objektů-opevnění:** Při opravách budou bourány (rozebírány) dílčí části nebo celé konstrukce. Poškozené zdivo (případně část zdiva) bude bouráno s ohledem na sousední konstrukce a úpravy povrchu. Po vybourání bude suť předána k recyklaci nebo na skládku.

**Otryskání povrchu betonové konstrukce:** Odstranění degradované povrchové vrstvy betonového zdiva, po mechanickém očištění, bude provedeno vysokotlakým vodním paprskem (pracovní tlak 1000÷1600 barů) s rozptylovou dýzou na vyznačených plochách oprav, které budou vytvářet pravoúhlé obrazce s vodorovnými a svislými liniemi. Před zahájením plošných oprav bude na vybrané ploše o rozměru cca 4 m<sup>2</sup> provedeno stanovení pracovního tlaku pro otryskání, jeho postupným zvyšováním od 600 barů až po optimální hodnotu. V případě, že bude zastiženo více typů porušené betonové konstrukce bude stanovení pracovního tlaku provedeno pro každý typ samostatně. Očištění konstrukce pravobřežní zdi bude provedeno před bouráním koruny zdi.

### **Speciální zakládání:**

(viz Návrh a posouzení pažicích konstrukcí, Doc. Ing. Jan Masopust, CSc 07./ 09.2023).

Zhotovitel stavby, případně zhotovitel prací speciálního zakládání bude postupovat dle návrhu Ing. Masopusta, zde je uvedena zkrácená textová část (text a statické posouzení-viz přílohy DSJ).

Odtokový kanál bude za mostem zájmkován a voda z něj bude vyčerpána, resp. čerpána.

Předpokládaný stavební postup: V části u mostu (blok ZL1.2) bude pažící konstrukce za horní částí zdi realizována z upraveného horního povrchu terénu.

V oblasti u čerpací stanice (blok ZL1.1) bude pažící konstrukce za stávající zdi výšky ca 1,5÷1,8 m prováděna ze dna odtokového kanálu s tím, že zde bude vybudována příslušná zemní rampa, popř. vhodné řešení s nájездem. Vrtná souprava bude přemístěna do suchého řečiště jeřábem, případně sjezdem podél hrázky povodní jímky.

Konstrukce dočasného pažení bude navržena jako mikrozáporová stěna (Janovské pažení) kotvená tyčovými kotvami Dywidag. Toto pažení, ačkoliv jde konstrukci dočasnou s „normovou“ životností 2 roky, zůstane trvale v zemi, avšak nelze počítat s tím, že bude trvale přenášet příslušná zatížení (zejména zemním tlakem).

**Oblast ZL1.1:** Navrhujeme MZ pažení realizované ze zemního násypu vybudovaného v odpadním kanálu s úrovní plošiny asi na kótě horního povrchu na úrovni cca 385,50 – 385,70 m n.m., půdorysně za rubem stávající kamenné zdi tl. cca 0,60 m. Max. výkop (vč. hloubky založení) bude tedy na úroveň cca 383,20 m n.m., tzn. že max. volná výška pažící konstrukce bude  $H = 2,30$  až 2,50 m.

Navrhujeme MZ – HEB 140 dl. 4,0 m ve vrtech průměru 220 mm půdorysně po 1,0 m. Ty budou instalovány do vrtů zaplněných cem. suspenzí c:v = 2,1:1, popř. do cementové malty s max. frakcí kameniva 4 mm. Pažení mezi MZ budou tvořit fošny tl. 60 mm, popř. ocelové pažiny UNION (jež mají prakticky shodnou ohybovou únosnost). Předvýkop pro kotvení bude 1,0 m hluboký a z něj budou prováděny dočasné tyčové kotvy Dywidag prof.32 mm, St. 835/1030, dl. celkem 7,0 m (kořen dl. 4,0 m), půdorysně po 2,0 m ve sklonu  $\alpha = 25^\circ$  od vodorovné a to na úrovni cca 385,0 m n.m. Kotevní převázky jsou tvořeny úpalky profilu Larssen III n dl. cca 1,20 m (vždy přes 2 MZ), jež budou připevněny k MZ pomocí k přírubě navařených ocelových kozlíků.

**Oblast ZL1.1-podél šachty ČS:** Za rubem části MZ pažení se nachází stávající čerpací šachta, jejíž umístění neumožňuje realizaci navrhovaných kotev v bloku zdi ZL1.1. Je tedy třeba přijmout opravné řešení -snižování kotevní úrovně MZ pažení tak, aby kotvy prošly pod objektem čerpací šachty. Lze předpokládat, že MZ pažení s korunou na 385,50 m n.m. bude kotveno cca o 1,20 m níže, tj. na úrovni 384,00 m n.m., def. výkop bude pak na úrovni 382,60 m n.m. Navrhujeme MZ pažení realizované z horního povrchu na úrovni cca 385,50 m n.m., max. výkop (vč. hloubky založení) bude tedy na úroveň cca 382,60 m n.m., tzn. že max. volná výška pažící konstrukce bude  $H = 2,90$  m. Toto pažení bude kotveno v úrovni 384,00 m n.m. dočasnými kotvami Dywidag prof. 32 mm St.835/1030 dl. 8,0 m (kořen 4,0 m) půdorysně po 2,0 m, ve sklonu 45°, což bude dostatečné pro to, aby nedošlo ke střetu s čerpací šachtou. Navrhujeme MZ – HEB 140 dl. 5,0 m ve vrtech průměru 220 mm půdorysně po 1,0 m. Ty budou instalovány do vrtů zaplněných cem. suspenzí c:v = 2,1:1, popř. do cementové malty s max. frakcí kameniva 4 mm. Pažení mezi MZ budou tvořit fošny tl. 60 mm, popř. ocelové pažiny UNION (jež mají prakticky shodnou ohybovou únosnost).

**Oblast ZL1.2:** Navrhujeme mikrozáporové pažení (dále jen MZ) realizované z horního povrchu na úrovni cca 387,90 m n.m., půdorysně za rubem stávající kamenné zdi tl. cca 0,60 m. Max. výkop (vč. hloubky založení) bude tedy na úroveň cca 383,20 m n.m., tzn. že max. volná výška pažící konstrukce bude  $H = 4,70$  m.

Navrhujeme MZ – HEB 140 dl. 6,0 m ve vrtech průměru 220 mm půdorysně po 1,0 m. Ty budou instalovány do vrtů zaplněných cem. suspenzí c:v = 2,1:1, popř. do cementové malty s max. frakcí kameniva 4 mm. Pažení mezi MZ budou tvořit fošny tl. 60 mm, popř. ocelové pažiny UNION (jež mají prakticky shodnou ohybovou únosnost). Předvýkop pro kotvení bude 2,5 m hluboký a z něj budou prováděny dočasné tyčové kotvy Dywidag prof.32 mm, St. 835/1030, dl. celkem 9,0 m (kořen dl. 4,0 m), půdorysně po 2,0 m ve

sklonu  $\alpha = 25^\circ$  od vodorovné. Kotevní převázky jsou tvořeny úpalky profilu Larssen IIIIn dl. cca 1,20 m (vždy přes 2 MZ), jež budou připevněny k MZ pomocí k přírubě navařených ocelových kozlíků.

Provádění: Navržené pažící konstrukce sloužící pro novou výstavbu LB zdi odtokového kanálu z MVE Loket jsou tvořeny dočasnými MZ stěnami kotvenými. MZ mají profil HEB 140 a jsou instalovány do vrtů min. průměru 220 mm vyplněných cem. suspenzí 2,2:1, popř. cementovou maltou s kamenivem frakce do 4 mm. V úseku zdi ZL 1.2 budou MZ realizovány shora za rubem stávajících zdí. Staveniště je mimořádně obtížně přístupné a navíc se nad ním nachází vedení VN, což znamená potřebu využití malé vrtné soupravy s lafetou výšky do 3 m. Využití této nebo obdobné techniky je třeba projednat se zástupci společnosti ČEZ.

V úseku zdi ZL 1.1 budou MZ prováděny ze dna vypuštěného kanálu, resp. z vybudovaného násypu výšky cca 1,5 m na dně kanálu a to s přísl. nájezdem. Rovněž je možné využít příslušné dimenzované řešení.

Všechny MZ budou mít své hlavy o 0,20 m výše než je přísl. terén, resp. pracovní plošina.

Po vybudování MZ bude postupně realizován předvýkop pro kotvení a to rozebíráním stávající, vesměs kamenné opěrné zdi a to za současného pažení mezi MZ. To bude tvořeno fošnami tl. 60 mm ukládanými za příruby MZ a zasýpanými za rubem hlinitým pískem s ručním hutněním pomocí pěchu. *(pro aktivaci pažin doporučujeme použití kameniva zpevněného cementem KSC II frakce do 8mm)*. Po zřízení příslušného předvýkopu (viz bod 4) budou prováděny dočasné tyčové kotvy a to pomocí vrtů průměru 150mm s příslušným sklonem. Vrty budou opatřeny cem. suspenzí c:v = 2,2:1 a do nich budou ihned vkládány příslušné tyčové kotvy. Půdorysná osová vzdálenost kotev je 2,0 m.

Upozorňuji, že místo kotev tyčových lze bezpečně použít kotvy pramencové a to 2xLp 15,7 mm, St. 1570/1770 stejných délek. Nejdříve po 7 dnech od instalace kotev do vrtů zaplněných suspenzí lze přistoupit k injektáži kořenů. Ta bude probíhat shodnou suspenzí s tím, že min. velikost konečného injekčního tlaku musí být  $p_{min} = 1,5 \text{ MPa}$ . S ohledem na vyskytující se zeminy je třeba počítat s reinjektážemi.

Následně budou zřízeny ocelové převázky z úpalků profilu Larssen IIIIn dl. cca 1,20 m a to vždy přes MZ. Profily Larssen navlečené na vyčnívající kotvy budou přivařeny k přírubám MZ pomocí vhodných ocelových kozlíků z pl. 10 mm.

Nejdříve 10 dní po skončení injektáže lze přistoupit k napínání kotev, pro které platí ČSN EN 22477-5. Zvolen bude postup č.1. Síla v předtížení pro všechny kotvy je  $P_0 = 50 \text{ kN}$ . Příslušné velikosti zkušebních sil  $P_a$  a zaručených kotevních sil jsou uvedeny v příslušných bodech posouzení.

Po úspěšném napnutí kotev bude pokračováno v odbourávání stávajících opěrných zdí a to až do úrovně základové spáry nové zdi, jež bude v hl. cca 0,80 m pod úrovní dna odtokového kanálu. Současně budou vkládány pažiny mezi MZ, spolu s prováděním aktivace pažin vůči stěně výkopu.

V místě navázání na stávající konstrukce budou pažiny osazeny do mikrozápor a vzepřeny proti konstrukcím, případně proti ocelovým válcovaným profilům U, L kotveným ke konstrukcím. Rozepření nároží a další detaily provedení navrhne zhotovitel prací ve výrobní dokumentaci pažení.

Při provádění pažení je třeba zajistit podchycení a bezpečné svedení odvodnění komunikace a odlehčovací stoky na kanalizaci u ČS odpadních vod. Vyústění podchycujícího potrubí je třeba provést mimo základovou spáru levobřežní zdi. Minimální doporučená profil pro odvodnění komunikace je DN 300, pro podchycení odlehčovací stoky DN 500 mm.

#### Betonová konstrukce zdi, prahu

- Urovnání, začistění, odvodnění a přehutnění základové spáry
- Podkladní beton C 8/10
- Konstrukční beton: C 30/37 XA1 XC4 XF3, základová deska C 30/37 XA1 XC2, základový pas C 20/25 XA1
  - Pro konstrukční beton je požadována prokazatelná certifikace vodotěsnosti betonu - max. průsak 30 mm dle ČSN EN 12 390-8
  - Bude použita betonová směs s nízkým vývinem hydratačního tepla - pro omezení vzniku smršťovacích trhlin (Cementy s nízkým vývinem hydratačního tepla)
  - Zálivkový beton v kvalitě konstrukčního betonu, samohutnitelný, mírně rozpínavý, frakce kameniva do 8 mm
- Ocel tyčová B500, vázaná, síť KARI
  - Krytí 40 mm, pokud není uvedeno jinak
  - Pro uložení armatury na podkladní beton budou použity betonové distanční podložky s fixací na armaturu. Mocnost podložek ve vztahu k předepsanému krytí. Podložky nebudou uloženy liniově, ale rozptýleně.
- Bednění je děleno podle kvality povrchu betonu

- Hladký rovinný nebo zakřivený povrch- líc konstrukce, koruna zdi
- Povrchy pohledových konstrukcí budou hladké, začištěné
- Není zvláštní požadavek na hladkost (rub konstrukce na styku se zásypem ap.)
- Bednění drážek nebo navazujících konstrukcí – hrubý povrch, stržení, případně zdrsnění
- Na plošné konstrukce bude použito systémové bednění (např. PERI, DOKA, atp.)
- Bednění bude ošetřeno vhodným odbedňovacím nátěrem.
- Veškeré prostupy konstrukcí pro systémové bednění budou vodotěsně upraveny (výplň, zavíčkování)
- Úprava hran konstrukce- zkosení hrany 20 x 20 mm
- Horní plochy betonových zdí-zkosení hrany, zahrazení povrchu hladítkem
- Úprava dilatační spáry
  - Bednění, případně dozdění a vyrovnání plochy spáry
  - Distanční vložka tl. 20 mm (polystyren XPS)
  - Vydlabání distanční vložky do hloubky 50 mm
  - Základní nátěr žlábků spáry popř. těsnící provazec (dle montážního návodu výrobce tmelu)
  - Vyplnění trvale pružným tmelem cca 20x50mm/m' (po obou lících konstrukce), tmel odolný atmosférickým vlivům (voděodolný, mrazuvzdorný, odolnost UV záření)
- Ošetření pracovní spáry
  - Hrubé očištění hladítkem, stržení cementového mléka, vystřikání tlakovou vodou před zatvrdnutím betonu. Případně bude zdrsnění dosaženo mechanickým osekáním (pemrlování) povrchu
  - Svislé a vodorovné pracovní spáry doporučujeme zajistit těsnícím prvkem (těsnící pásky, tmely, bitumenové pásy apod.). Doporučuje se použití bitumenových plechů např. Illichman apod. Technologický postup a použití prostředků zatěsnění pracovních spar je ponecháno na pracovních postupech dodavatele stavebních prací. Podmínkou je, že těsnost, pevnost a celistvost konstrukce v pracovních spárách bude stejná jako na ostatních částech konstrukce.
  - Před další betonáží bude spára očištěna a zvlhčena, použití adhezního můstku je na rozhodnutí zhotovitele (technologická kázeň a vlastní postupy zhotovitele).
- Ošetření styčné plochy pro zálivky
  - Hrubý, zdrsňený povrch (pro bednění doporučujeme použití nehoblovaných prken)
  - Očištění povrchu spáry, očištění kotevních prvků, stržení cementového mléka, vystřikání tlakovou vodou, natření spojovacím nátěrem (adhezni můstek)
  - Požadavek prokazatelného vyplnění celého objemu drážky betonem.
- Porušení celistvosti povrchu betonu, nedohutněná hnízda, trhliny a nerovnosti líce budou ošetřeny a opraveny. Postup a materiál opravy bude odsouhlasen TDS a AD.

Kotevní trny: U kotevních trnů je určen Ø tyčové oceli a délka kotvení. Materiál trnů (není-li určeno jinak) je betonářská tyčová výztuž BSt 500. Vrt pro provedení trnu bude mít pro trny do Ø 12 mm (včetně) průměr  $D = \text{Ø trnu} + 4 \text{ mm}$ , pro trny větší  $D = \text{Ø trnu} + 6 \text{ mm}$ . Stejně ustanovení platí i pro zvýšení délky vrtu vůči délce kotvy. Vrt bude po provedení vyfoukán a následně bude osazen kotevní trn na chemickou nebo zálivkovou maltu. Pro použití chemické (zálivkové) malty platí pokyny výrobce.

Kotevní desky, jímka osazení slupic: ocel S235 JR, bez úpravy povrchu, tloušťka a materiál svarů bude odpovídat tloušťce spojovaných prvků ( $t_a \sim 70\%$  tloušťky nejtenčího prvku )

Ocelové konstrukční části, osazované: Práh, drážky hrazení, slupice

- Ocel S235 JR
- Tloušťka a materiál svarů bude odpovídat tloušťce spojovaných prvků (pro pásky 6 mm bude tloušťka svaru  $t_a = 5 \text{ mm}$ )
- Prahy-ve stěně profilu UPE bude vyvrtán otvor Ø20 mm pro kontrolu podbetonování
- Úprava povrchu (v souladu s ČSN EN ISO 1461)
  - Otryskání na Sa 2,5
  - Žárové zinkování ponorem 80µm

Opevnění dna podél prahu hrazení:

- Urovnání, začistění, odvodnění a zhutnění základové spáry
- Geotextilie netkaná 500 g/m<sup>2</sup>
- Betonová deska tl.150mm, beton C25/30 XA1 XC2
- Síť Kari 6x6/100x100mm, krytí 50 mm od dolní plochy
- Deska bude přibetonována k prahu na sraz (bez dilatační vložky), hrana prahu i desky podél spáry budou sražené 20/20 mm

Zdivo z lomového kamene z upraveného lomového kamene – žuly, šedomodrý odstín. Rozměr kamene bude odpovídat rozměru konstrukce, min De 250mm. Kámen bude mít lícni i rubovou stranu přibližně rovnoběžnou. Je přitom přípustné, aby nejvýše 25% kamene mělo jeden z rozměrů menší, vždy však alespoň 80% předepsané hodnoty, tj. 200mm. Při zdění nebudou kameny s menšími rozměry ukládány společně v jednom místě. Předpokládá se využití nového materiálu. Vlastnosti kamene (nasákavost) budou odpovídat požadavkům pro zdivo vodních staveb, bude doloženo atestem výrobce.

Šířka spáry, spárování líce kamenného zdiva: Pro zdivo bude spára mezi kameny průměrně 30 mm, s tolerancí ±10mm. Cementová malta zdiva bude splňovat požadavky pro zdění a spárování lícního zdiva vodních staveb. Označení M25 XF3 XM2, pro zdění i spárování. Spárování bude prováděno na hloubku ca 70 mm od líce kamene, tloušťka spárování min 60 mm, tj ca 10 mm pod líc kamene. Spára bude vyškrobána, vystříkána tlakovou vodou (50-100 barů) a po vysušení bude provedeno vyspárování se zahlazením povrchu spáry. Líc zdiva bude očištěn.

Prostupy potrubí: Potrubí za rubem zdi bude před zahájením prací vytyčeno. Bourání a výkopy podél potrubí budou prováděny ručně, tak, aby nedošlo k poškození sítě. Potrubí bude po dobu výkopu provizorně stabilizováno (podepřením, zavěšením) tak, aby nedošlo k jeho poškození, nebo deformaci (průhybu, posunutí atp.). Způsob stabilizace polohy zvolí zhotovitel na základě místních podmínek při odkrytí potrubí za zdi.

Provedení průchodu zdí: Troubu (chráničku) opatřit po obvodu distanční vrstvou (např. pásky polystyrenu) a obezdít (zřídít bednění, obetonovat). V líci zdiva i na rubu zdiva provést na hloubku 40mm vytmelení spáry trvale pružným tmelem. Obsyp potrubí ve výkopu provést v předepsané tl. (min.150 mm od povrchu potrubí) tříděným štěrkopískem. Zásyp a hutnění provádět způsobem, zabraňujícím poškození potrubí.

Pro odkrytí potrubí a práce v ochranném pásmu platí podmínky vlastníka/provozovatele. Po odkrytí a před zásypem potrubí bude provedena fotodokumentace stavu. Kontrolu a souhlas vlastníka /provozovatele sítě s provedením prostupu zajistí zhotovitel.

Výusti (kromě drénů): Do hydraulického obvodu MVE budou zaústěny všechna stávající výusti a odvodnění. Trouby budou odkopány po líc výkopu (ložné spáry), v případě potřeby provizorně podchyceny. V případě, že okraj potrubí nedosahuje požadovaného přesahu přes líc zdi, bude provedeno nastavení potrubí na předepsanou délku (případně bude z konstrukčních důvodů provedeno zkrácení potrubí a jeho nastavení novým potrubím). Materiál potrubí bude odpovídat stávajícímu trubnímu vedení, napojení trub bude dle předpisu výrobce (těsnící kroužky, uložení, obsypy atd.)

Prostupy zdí a uložení potrubí-viz odst. prostupy potrubí.

Dlažba nasucho: Dlažba nasucho je použita k opravě opevnění terénu v oblasti čerpací šachty. Tloušťka kamene 200mm, lože dlažby je provedeno hrubého drceného kameniva 16-32 mm tl.min.100 mm uloženo na zhutněnou, urovanou a odvodněnou pláň. Šířka spár dlažeb na povrchu konstrukcí průměrně do 3 cm, tolerance ±10mm. Spáry budou vyplněny štěrkodrtí frakce 0-4-8 mm, výplň prosypáním, nametením, zhutněná prolitím a dusáním plochým pěchem. Výplň spáry po provedení bude kompaktní na celou výšku spáry do úrovně 10mm pod líc kamene. Spáry nebudou průběžné (max. přes 2 kameny) a to podélným ani příčným směru. Povrch dlažby bude rovinný, kameny budou plynule navazovat (bez propadlých a vyboulých míst). Pro dlažbu nasucho předpokládáme využití vytříděného kamene z rozebrané dlažby, doplněného vhodnými kameny z bourání konstrukcí.

Dlažba z dlažebních kostek do betonového lože:

- Urovnání, začistění, odvodnění a zhutnění základové spáry
- Geotextilie netkaná 300 g/m<sup>2</sup>
- Betonové lože tl.120mm, beton C20/25 XA1 XC2
- Dlažební kostky žulové, formát 80/100mm
- Uložení a spárování-malta cementová M25 XF3.

Šířka spár dlažeb na povrchu konstrukcí do 20 mm, tolerance ±5 mm. Spáry budou vyplněny maltou, povrch spáry bude zahlazen. Povrch dlažby bude očištěn od malty i cementového mléka. Povrch dlažby bude plynule navazovat (bez propadlých a vyboulých míst).

Systémem povrchové protikorozi ochrany vnějších ocelových konstrukcí (nátěr): Protikorozi ochranu dílčích konstrukčních montovaných dílů (zábradlí atp.) bude provedena pro prostředí protikorozi ochrany C4, životnost vysoká. Požadována je odolnost proti otěru a odolnost proti UV záření. Zvolený systém základního (Epoxy, PUR) a vrchního nátěru (Epoxy, AK) bude kompatibilní, provedení bude v souladu s ČSN EN ISO 1461.

Skladba provedení ochranného nátěru:

- Mechanické očištění
- Otryskání povrchu na Sa 2,5
- Odstranění prachu
- Základní nátěr 150 µm Epoxy nebo PUR
- Vrchní nátěr + krycí vrstva celk.tl.280 µm, Epoxy nebo PUR, odstín světlá šedá (RAL 7045)

Případně, u plotového zábradlí, použít místo nátěru žárové zinkování ponorem v celkové tl. 80 µm

### **Ostatní konstrukce a práce**

Zřízení a rekultivace přístupů: Opevnění dočasných přístupů se řídí použitou mechanizací zhotovitele a není projektem předepsáno. Po skončení stavebních prací bude provedena rekultivace ploch dočasných záborů, uvedením těchto ploch do původního stavu (urovňání a úprava pláň, humusování, osetí, odstranění opevnění, zpevnění, osazení obrubníků a provedení dlažeb atp.). Ponechání zpevněných ploch bude možné pouze v případě výslovného požadavku vlastníka pozemku na jejich zachování.

Základová spára zdiva bude urovnaná, zhutněná (100 % PS), odvodněná, opatřená vrstvou hutněného drceného kameniva hrubého (plynulá frakce 16÷32÷63mm) tl. min 150 mm, případně geotextilií min hustoty 400 g/m<sup>2</sup>, kladenou na upravenou pláň.

Posouzení geologických poměrů: Zhotovitel stavby zajistí po dobu provádění výkopů a zemních prací dohled geotechnika pro ověření shody výsledků IGP a situace v místě provádění zpevněné plochy za zdi náhonu.

Přizve TDS k převzetí ložné spáry. Pokud se během výkopových prací projeví anomálie, mající vliv na technické řešení nebo způsob provádění prací, případně bude ve výkopu zastížena základová spára založení sousedního objektu budou přizván i TDS a projektant pro stanovení dalšího postupu prací.

Hrazení hydraulického obvodu, odvodnění stavby: Z horní vody bude osazeno provizorní hrazení v úrovni u dřevěné lávky, a napříč náhonem bude zřízena nízká pytlavá jímka pro zachycení prosáklé vody.

Z dolní vody bude provedeno hrazení sypanou hrázkou v místě sjezdu do koryta odtokového kanálu. Předpokládána hloubka vody za běžných průtoků je do 0,8 m, pro návrhový průtok Q 30,d cca 1,0 m, výška hrázky bude min.1,5 m. Hrázka bude provedena z pravého břehu (z ostrova).

Vzhledem k vyústění střešních svodů do náhonu i odtokového kanálu a také vyústění odlehčovací stoky je třeba zajistit i pomocné hrázky pro ochranu pracoviště-nízkou pytlavou hrázkou a pohotovostním čerpáním vody. Čerpání z oblastí náhonu-výtlačkem před hrazení vtoku, v odtokovém kanálu-v oblasti dolní hrázky, do koryta odtokového kanálu za hrázkou.

Pasportizace objektů a monitoring konstrukcí: Zhotovitel stavby nesmí při provádění prací poškodit objekty nebo sítě TI na břehu, v místě křížení nebo v oblasti přístupu. Pro možnost kontroly zajistí zhotovení základního pasportu objektů/ konstrukcí. Pasport bude obsahovat popis a fotografickou dokumentaci objektů a údaje o zhotoviteli pasportu. Výsledky prohlídek budou zapisovány do protokolů, případné změny ve stavu objektů budou popsány a doloženy fotografiemi. Monitoring bude ukončen s dokončením stavby.

U sítí TI zajistí stavebník, případně zhotovitel stavby jejich vytyčení před zahájením stavebních prací. Pro provádění prací v oblastech STI platí pravidla daná vlastníkem/správcem sítě.

Práce v OP kabelů SEK: Před zahájením výkopových prací/prací speciálního zakládání bude poloha kabelů (a ostatních sítí) vytyčena pověřenou osobou a ověřena v rámci výkopů ručně kopanými sondami. V místě budoucích vrtů/výkopů budou kabely odhaleny, uloženy do ochranné konstrukce (dělená chránička, žlab atp.) a zajištěna jeho poloha mimo oblast paženého výkopu/vrtů. Po dokončení prací souvisejících s výstavbou nábrežní zdi budou kabely uloženy na urovnanou pláň do pískového podsypu v min.tl.8 cm. Před zakrytím bude vyzván zástupce vlastníka ke kontrole uložení. Trasa kabelů bude zaměřena. Po souhlasném vyjádření vlastníka bude kabel obsypán vrstvou písku v min. tl 8 cm nad povrch kabelů v celé šířce rýhy. Dále bude proveden hutněný zásyp s uložením výstražné fólie oranžové barvy a následně provedeny povrchové úpravy.



Hloubky krytí: Místní komunikace 90 cm  
Volný terén 60 cm  
Chodník 40 cm

V případě nadzemního vedení je předepsáno upozornění pracovníků zhotovitele (zejména strojů a dopravních prostředků) na trasu vedení. Obdobná pravidla platí i u ostatních STI.

## SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

### Beton

- Konstrukce levobřežní zdi, přizdívky a korunu pravobřežní zdi odtokového kanálu C30/37 XA1 XC4 XF3, C30/37 XA1 XC2 (deska), vodotěsný-max. průsak 30 mm
- Práh hrazení C25/30 XA1 XC2, vodotěsný-max. průsak 30 mm
- Zálivky ve stěnách C30/37 XC4 XF3 samohutnitelný, omezené smršťování (lehce rozpínavý)
- Zálivky v prahu C25/30 XA1 XC2 samohutnitelný, omezené smršťování (lehce rozpínavý)
- Pro stříkaný beton: C30/37 XC4 XF3, vodotěsný-max. průsak 30 mm
- Podkladní beton C8/10

Pro omezení tvorby trhlin doporučujeme u masivních konstrukcí použití cementů s pozvolným nárůstem pevnosti.

Kámen bude splňovat podmínky pro vodní stavby. Bude použita žula, šedomodrý odstín. Lomový kámen pro zdivo, tříděný-bude splňovat podmínku přibližné rovnoběžnosti lící a rubové plochy, boční plochy nebudou s lící/rubovou plochou svírat velmi ostrý nebo tupý úhel (bez opracování nebudou využívány kameny tvaru jehlanu/komolého jehlanu). Pro zdivo bude opracovaný - upravován štípáním, za pomoci kamenického nářadí (sekáče, špičáky, pemrlice ap.). Na vnější ploše a viditelných hranách nebude upravován řezáním. Konstrukce budou zhotoveny ze stejného druhu kamene pro ucelený úsek

Malta: Malta cementová pro zdění a spárování kamenného zdiva, M25 XF3 XM1

Na žádost investora budou provedeny průkazní zkoušky malty a betonu, odebrané na stavbě.

Konstrukční výztuž-sítě Kari, pruty-ocel pevnosti min B500.

Drcené kamenivo hrubé plynulé frakce 4-8, 8-16 mm, 16-32 mm

Drcené kamenivo drobné plynulé frakce 0-4 mm

Štěrkodrti plynulé frakce z drobného a hrubého kameniva, šíře frakcí uvedena u popisu

Písek pro obsyp kabelů-kopaný, frakce do 4 mm, podíl jemnozrnných příměsí není předepsán

Polystyren stabilizovaný XPS, pro dilatační spáry

Ocelové konstrukční prvky: Pro nové prvky S235 JR

Jako standardy pro provádění stavby se budou používat platné ČSN/EN, které se vážou ke kvalitě použitých materiálů, způsobů provádění konstrukcí a prací i kontrole kvality. Využití jiných technických standardů je možné po doložení způsobu certifikace, na základě předem uzavřené dohody zhotovitele stavby s investorem.

## 4. POŽADAVKY NA KONTROLU KONSTRUKCÍ A PRACOVNÍCH POSTUPŮ

Viz samostatný kontrolní a zkušební plán stavby

Ing.Milan Müller  
Praha 01.2024

**Příloha č.1****Seznam pozemků dle KN na kterých se stavba provádí**

Stavba bude probíhat na stávajících konstrukcích MVE, umístěné na pozemcích v k.ú. **Loket** [686514]. Vyžaduje dočasný i trvalý zábor pozemků, nutný k provedení stavby.

Přístupem na stavbu a prováděním stavby budou dotčeny pozemky ve vlastnictví stavebníka, města Loket a soukromých osob. Pozemky pro přístup, pokud v současnosti určeny k užívání jako veřejné komunikace a přístupy, nejsou uváděny.

**Stavba-opravy a rekonstrukce**

Parcela	Celková plocha m <sup>2</sup>	Druh	Vlastník/Správce	Zábor trvalý (m <sup>2</sup> )
485/1	128	ostatní plocha	Město Loket.	31
485/5	28	vodní plocha	ČR/Povodí Ohře s.p.	Stavba
488/1	466	vodní plocha	ČR/Povodí Ohře s.p.	Stavba
488/2	3172	vodní plocha	ČR/Povodí Ohře s.p.	Stavba

Pozn.: Pozemky ve správě stavebníka p.č. 485/5, 488/1, 488/2 a 492/2 budou kromě provádění konstrukcí využívány rovněž pro přístup v rámci stavby.

**Stavba-provádění stavby**

Parcela	Celková plocha m <sup>2</sup>	Druh	Vlastník/Správce	Zábor dočasný (m <sup>2</sup> )
245/1	7497	ostatní plocha	Město Loket	177
485/1	128	ostatní plocha	Město Loket.	97
489/1	729	zastavěná pl. a nádvoří	Spoluvlastnictví-viz dále	142
493	2765	ostatní plocha	Město Loket	500
496	2765	ostatní plocha	Město Loket	33

**Par.č.489/1-spoluvlastníci:**

Antoš Karel, Ing  
 Antoš Stanislav  
 Bláha Luboš  
 SJM Jelínek Lubomír a Jelínková Iveta  
 SJM Kozel Antonín a Kozlová Jana  
 Kouba Mariusz Karol, PL  
 Novotná Vladislava  
 Novotný Milan  
 SJM Šujan Jozefa Šujanová Blanka  
 Vacatová Vladimíra  
 Vdovcová Bronislava  
 Vdovec Jiří  
 Vdovec Miloslav  
 Vdovec Pavel Ing.  
 SJM Vlasák Jan a Vlasáková Eliška  
 Vorel Jana

Pozn.: Výměra dočasného záboru je nad výměru záboru trvalého

## Příloha č.2

### Stanoviska DOSS, komentář v DSP a pro stavbu

*Stanoviska jsou citována ve zkráceném znění, přičemž je dbáno na zachování smyslu stanoviska, závazné plné znění je uvedeno v dokladové části.*

#### 1. Město Locket, č.j.:

*Stanovisko*

#### 2. Městský úřad Sokolov, č.j.: MUSO/3191/2024/OSÚP/LURA, ze dne 9.1.2024 - **Koordinované stanovisko:** pro stavbu „**Locket – MVE Locket - LB a PB zeď odtokového kanálu**“, p.p.č. 245/1, 485/1, 485/5, 488/1, 488/2 a 493 v k.ú. Locket“.

##### 2.1. Zákon č.541/2020 o odpadech

- Ke způsobu nakládání s odpady během stavby, popsaným v STZ nemáme námítky
  - Nakládání s odpady je popsáno v STZ kap.B8.f, popsaný způsob je v souladu s právními předpisy
- Stanovisko bez dodatečných podmínek*

##### 2.2. Zákon č.201/2012 o ochraně ovzduší

Bez připomínek, stavbou nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem

##### 2.3. Zákon č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny

Příslušným orgánem je AOPK-SCHKO Slavkovský les  
*Stanovisko SCHKO doloženo (vyjádření č.4)*

##### 2.4. Zákon č.334/1992 o ochraně ZPF

Bez připomínek, stavbou nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem

##### 2.5. Zákon č.289/1995 o lesích

Vzhledem k tomu, že plánovaný záměr má být realizován ve vzdálenosti menší než 50 m od okraje lesa, vydá orgán státní správy lesů závazné stanovisko-viz dále bod 2.10

##### 2.6. Zákon č.254/2001 o vodách

Předmětný záměr podléhá povolení vodoprávního úřadu, po 1.7.2024 bude příslušným stavební úřad

##### 2.7. Zákon č.13/1997 o pozemních komunikacích

Silniční správní úřad se nebude vyjadřovat, nejedná se o řešení místních a účelových komunikací

##### 2.8. Zákon č.20/1987 o státní památkové péči

- Orgán státní památkové péče nemá z hlediska památkové péče připomínek
- Stavba se nenachází v žádném památkově chráněném území a pozemky nejsou zapsanou kulturní památkou, proto nebude vydáno závazné stanovisko dle §14 zák.20/187
- V souvislosti s prováděním zemních prací upozorňujeme na povinnost dle §22 zák.20/1987
  - a) Oznámit stavbu Archeologickému ústavu AVČR, již v době přípravy stavby
  - b) Umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu Archeologickému ústavu AVČR nebo vybrané oprávněné organizaci, o jehož podmínkách bude v předstihu uzavřena dohoda mezi stavebníkem a oprávněnou organizací
  - c) Informovat o nález, který nebyl učiněn při provádění archeologického výzkumu AÚ nebo nejbližšímu muzeu. Učiní tak nálezce nebo zhotovitel výkopových prací.

*Stanovisko s podmínkami pro zhotovitele, zajistí zhotovitel v součinnosti s TDO.*

### Souhlasné koordinované závazné stanovisko

##### 2.9. Zákon č.183/2006 stavební zákon

- Záměr je přípustný
- Záměr je v souladu s územním plánem města Locket

*Stanovisko bez podmínek*

##### 2.10. Zákon č.289/1995 o lesích

- Souhlasné závazné stanovisko dle §14 odst.2 zákona,
- Se záměrem lze souhlasit za podmínek dodržení lesního zákona

- Dle §11 si každý musí počínat tak, aby nedocházelo ohrožování nebo poškozování lesů
- Dle §22 odst.1 jsou investoři povinni provést nezbytně nutná opatření k ochraně pozemků a staveb před negativními vlivy z pozemků PUFL.

*Vzhledem k tomu, že se hranice lesního pozemku nachází ve vzdálenosti cca 30m od linie obvodu staveniště a je oddělen od místa stavebních prací několika pozemky, nemovitostmi a komunikací Rooseveltova, jsou výše uvedené rizika velmi malá, až zanedbatelná.*

*Upozornění na ustanovení zákona tak má spíše informativní charakter pro případ neočekávané události.*

3. **Ministerstvo zdravotnictví, Český inspektorát lázní a zřídels, č.j.: MZDR 34751/2023-2/ČIL-Zd, ze dne 4.12.2023-Závazné stanovisko:** Souhlas s vydáním stavebního povolení pro stavbu: Karlovy Vary, ochranné pásmo II. stupně IIB: „**Loket – MVE Loket - LB a PB zeď odtokového kanálu**, p.p.č. 485/1, 485/5, 488/1, 488/2 v k.ú. Loket“. Stavba není v rozporu s podmínkami stanovenými statutem v zájmu ochrany léčebného režimu a zachování, popřípadě vytvoření lázeňského prostředí.  
*Stanovisko bez podmínek*
4. **AOPK ČR, regionální pracoviště SCHKO Slavkovský les, č.j.: SR/0485/SL/2015 – 35, ze dne 21.12.2023**  
Závazné stanovisko-souhlas se stavbou.  
*Stanovisko bez podmínek*
5. **Policie ČR, DI Sokolov, č.j.: KRPK-82516-3/ČJ-2023-190906, ze dne 16.11.2023-Závazné stanovisko:**
  - 5.1. Souhlas s přechodnou úpravou provozu (s návrhem dopravního značení a dopravního zařízení) za podmínek:
    - Dopravní značky budou svým provedením a umístěním odpovídat příslušným ČSN a TP
    - Budou umístěny na dobu nezbytně nutnou a po skončení prací budou neprodleně odstraněny, v případě potřeby zneplatněny pootočením a umístěním mimo těleso vozovky
    - Pracovní místo bude označeno v souladu s TP66, výkopy budou zajištěny proti pádu osob v souladu s čl.4.5 TP66
    - Za snížené viditelnosti budou k dopravnímu značení a dopravnímu zařízení doplněna výstražná světla S7.
    - Vozidla budou stát za dopravním zařízením Z4, Z4b
    - Budou-li práce probíhat v blízkosti křižovatky, je nutno na ně upozornit i na ostatních přilehlých komunikacích (dle konkrétní situace, min. DZ A15+E7b)
  - 2.2. Souhlas se zvláštním užíváním místní komunikace: Uvedené práce je nutné provádět tak, aby dopravní omezení na daném úseku komunikace bylo co možná minimální, jak z hlediska záboru, tak doby zvláštního užívání.  
*Stanovisko s podmínkami pro zhotovitele stavby.*

## Příloha č.3

### Stanoviska vlastníků/správců STI , komentář v DSP a pro stavbu

*Stanoviska jsou citována ve zkráceném znění, přičemž je dbáno na zachování smyslu stanoviska, závazné plné znění je uvedeno v dokladové části.*

1. **TS Loket s.r.o.** (zastoupené správcem VO W. Hüttnerem), ze dne 12.12.2023:  
Za správu veřejného osvětlení města Loket souhlasím s projektovou dokumentací. Ke stavbě nemám námitek.
2. **CETIN a.s.**, Č. žádosti: 0123499758, ze dne 11.12.2023 (platnost 2 roky):  
(I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;  
(II) Společnost CETIN a.s. za podmínky splnění bodu (III) tohoto Vyjádření souhlasí, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;  
(III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen
  - (i) dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK
  - (žádné specifické podmínky nebyly uvedeny); a
  - (ii) řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;  
(IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;  
(V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.  
*Stanovisko ukládá povinnosti Stavebníkovi, který je může přenést na Zhotovitele. Součástí Stanoviska jsou i VPOSEK.*
3. **ČEZ a.s.**, Zn: 001142148095, ze dne 9.1.2024 (platnost 1 rok):  
Souhlas s předloženou projektovou dokumentací za dodržení následujících podmínek:
  1. Souhlasit lze za předpokladu, že stavebně technické řešení zohledňuje a dispozičně respektuje stávající zařízení distribuční soustavy, tj. je koncipováno s ohledem na odstupové vzdálenosti od zařízení distribuční soustavy tak, aby bylo možné tyto minimální bezpečné vzdálenosti dodržet. *(rozepsáno do bodů 1.1-1.31, včetně podmínek platnosti souhlasu- viz Stanovisko)*
  2. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
  3. V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.
  4. 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.
  5. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
  6. 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.
  7. 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

- nedodržení výše uvedených podmínek.
8. 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.
  9. 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.
  10. 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.
  11. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění
  12. k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz), popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
  13. 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.
  14. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.
  15. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.
4. **ČEZ a.s.**, Zn: 001140533428, ze dne 9.1.2024 (platnost 1 rok): Vyjádření k žádosti o souhlas s činností a/nebo s umístěním stavby v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy.  
Toto vyjádření pozbývá platnosti, nebude-li činnost a/nebo stavba zahájena do 1 roku od udělení souhlasu. Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:
1. Souhlasit lze za předpokladu, že stavebně technické řešení zohledňuje a dispozičně respektuje stávající zařízení distribuční soustavy, tj. je koncipováno s ohledem na odstupové vzdálenosti od zařízení distribuční soustavy tak, aby bylo možné tyto minimální bezpečné vzdálenosti dodržet.
    - 1.1. Z pohledu provozovatele distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a. s., (dále jen „PDS“), je nezbytné, aby stavba byla provedena v souladu s bezpečnostními a technickými požadavky PDS. Stavebník je povinen zajistit, aby stavba neohrozila ani neovlivnila provoz distribučních zařízení. Stavebník musí zajistit, aby jeho stavba nezpůsobila žádné riziko nebo zásah do distribučních zařízení ani v průběhu stavby ani po jejím dokončení. Stavebník také musí dbát na to, aby jeho stavba neovlivňovala kvalitu a spolehlivost dodávky elektrické energie pro ostatní zákazníky.
    - 1.2. Stavebník je povinen dodržovat všechny podmínky a technické normy pro provádění stavebních prací v blízkosti distribučního zařízení a informovat provozovatele o plánovaném zahájení a ukončení stavby. Vlivem stavby nesmí dojít ke zhoršení stavu stávajícího distribučního zařízení související s touto stavbou.<sup>1</sup>
    - 1.3. Stavba musí být také navržena a realizována tak, aby se předešlo jakémukoli budoucímu narušení nebo ohrožení distribučních zařízení. Stavba nesmí způsobit žádné škody na stávajícím distribučním zařízení ani na životě, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob. Stavebník je také zodpovědný za ochranu života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob, které by mohly být stavbou dotčeny.
    - 1.4. Umístění stavby v ochranných pásmech elektrizační soustavy:
      - a) nesmí potenciálně vyvolat vznik rizikových nebo havarijních situací a narušení nebo dokonce ohrožení provozu distribučních zařízení,
      - b) nesmí bránit bezpečné údržbě distribučního zařízení, obnově nadzemních vedení a podpěrných bodů (sloupů nebo stožárů), včetně obnovy zemních vedení,
      - c) nesmí být narušena stabilita a pevnost podpěrných bodů, nebo poškození uzemnění.
      - d) nesmí být snížena vzdálenost vedení od země, stavebních objektů a konstrukcí pod hodnoty stanovené podle PNE 33 3301
      - e) nesmí dojít ke změně hloubky uložení kabelového vedení a s tím související změně výškové nivelity země oproti současnému stavu,
      - f) vlivem stavby nesmí dojít ke zhoršení stavu distribučního zařízení či znemožnění nebo znesnadnění přístupu k distribučnímu zařízení,
      - g) v ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit elektrizační soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení. Klíčovým a rozhodujícím faktorem je dodržení vzdáleností od elektrizační soustavy, která nesmí být menší než vzdálenost určená příslušným právním předpisem. Zároveň odstupová vzdálenost

- nesmí být menší než vzdálenosti určené technickou normou. Pokud je technická norma přísnější než právní předpis, je třeba se řídit technickou normou.
- 1.5. V kontextu energetického zákona (§ 46 energetického zákona) je nutné, aby stavba byla v souladu s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení. Stavba musí splňovat všechny technické normy a požadavky pro souběhy a křížení podzemních vedení elektrizační soustavy. V případě, že stavba zasahuje do ochranných pásmech nadzemních nebo podzemních vedení, je nutné získat souhlas provozovatele vedení. Souhlas provozovatele vedení je podmínkou pro udělení stavebního povolení nebo ohlášení stavby. Stavba nesmí ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu elektrizační soustavy ani způsobit její poškození nebo narušení. Stavebník je povinen zajistit, aby stavba neohrožovala bezpečnost a spolehlivost elektrizační soustavy, ani nezpůsobovala její poruchy nebo omezení.
  - 1.6. Je povinností Stavebníka a/nebo Žadatele, je-li Stavebníkem nechat s dostatečným časovým předstihem geodeticky zaměřit distribuční soustavu nadzemního vedení distribuční soustavy vysokého napětí z důvodu jejího přesného umístění. Geodetické zaměření distribuční soustavy je nutné provést před zahájením jakýchkoli stavebních prací v blízkosti nadzemního zařízení distribuční soustavy.
  - 1.7. Ochranné pásmo stávajícího nadzemního vedení distribuční soustavy, které prochází přes parc.č. 496, 488/2, 488/1, 485/4, 485/5, atd. v k.ú. Loket je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany u napětí do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. v tomto případě 10 metrů - u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
  - 1.8. Z pohledu ochranného pásma nadzemního vedení VN je nutné dbát na to, aby při stavbě byly zachovány bezpečné vzdálenosti od vodičů podle normy PNE 33 3301. Zároveň je třeba dbát na to, aby terénní úpravy ne zmenšily bezpečnostní odstupy od elektrických zařízení. Pokud by došlo k terénním úpravám, které by snížily výšku vodičů nad zemí, musí být dodržena minimální hranice 6 m stanovená touto normou. Norma PNE 33 3301 také stanovuje konkrétní vzdálenosti od nadzemního vedení VN pro různé druhy staveb a činností, které je třeba dodržovat podle článků 5.9.2, 5.9.7, 5.9.3, 5.9.4, 5.9.5 a tabulek 5.6, 5.8, 5.9, 5.10, 5.16.
  - 1.9. Musí být respektováno stávající nadzemní vedení VN 3x66 -AL1/11-ST1A, a to včetně podpěrných bodů VN.
  - 1.10. V ochranném prostoru 4 metrů od krajních vodičů VN na obě strany je možné provádět terénní úpravy pouze tak, aby nebyla porušena norma PNE 33 3301 platné edice.
  - 1.11. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem vodičů vysokého napětí blíže než 4 metry, 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 vydání B příkazu a zajištění dozoru při práci nebo o vypnutí předmětného vedení.
  - 1.12. Při prováděných pracích nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
  - 1.13. Pro stavební činnost prováděnou v ochranném pásmu distribuční soustavy, která bude vyžadovat dozor ze strany pracovníků společnosti ČEZ Distribuce, a. s., je nezbytné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy (oddělení Sítě).
  - 1.14. Pokud má projekt nebo stavba takový záměr, že zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení distribuční soustavy, je nutné dodržet minimální vzdálenost, která je stanovena v bodě 5. tohoto Vyjádření. Pokud to není možné, musí žadatel požádat o vypnutí dotčeného elektrického zařízení.
  - 1.15. O vypnutí / zajištění elektrického zařízení distribuční soustavy (dále též jen DS je nutné požádat písemně na stránkách [www.cezdistribuce.cz/pozadavek](http://www.cezdistribuce.cz/pozadavek) na vypnutí a zajištění DS.
    - a) a) Práce v ochranném pásmu vedení VN, budou prováděny zásadně pod dozorem a na příkaz B, který bude vydán na požádání naším smluvním provozovatelem ČEZ Distribuce, a. s. – oddělení Sítě (linka 800 850 860).
    - b) Je nezbytné, aby všechny práce v blízkosti nadzemního vedení vysokého napětí 22kV probíhaly s maximální opatrností a ohleduplností.
    - c) Jakákoliv poškození nebo mimořádné události způsobené na energetickém zařízení musí být musí být společnosti ČEZ Distribuce, a. s., nahlášeno bezodkladně jako porucha na bezplatnou linku 800 850 860.

Při plánování stavby je tedy důležité zohlednit tyto parametry, aby byla stavba v souladu s těmito regulacemi.
  - 1.16. Ochranné pásmo nadzemního vedení i ostatní ochranná pásma vyžadují stejnou míru zodpovědnosti a pozornosti při práci v nich nebo v jejich okolí. Jakákoli činnost, které by mohly narušit nebo poškodit distribuční zařízení, jsou zakázány a musí se důsledně respektovat předepsané odstupové vzdálenosti od distribučního zařízení.

- 1.17. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV vč. a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky které je stanoveno v § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb., a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu (energetického nebo pro elektronickou komunikaci) kabelové trasy.
- 1.18. V prostoru stavby musí být zachovány hloubky a krytí stávajících kabelů NN a dodrženy podmínky pro jejich uložení podle uvedených ČSN a PNE. Především je nutné dodržet podmínky vyplývající dle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení“.
- 1.19. Vzhledem k existenci podzemních energetických zařízení, je povinností Stavebníka a/nebo Žadatele, je-li Stavebníkem s předstihem zajistit vytýčení prostorové polohy podzemního zařízení PDS, z důvodu jejího přesného umístění. V případě, že nebude možné kabelové trasy bezpečně určit, je povinen provést výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond.
- 1.20. K ochraně kabelového vedení nízkého napětí před mechanickým poškozením, a k eliminaci nebo omezení nežádoucích vlivů, musí být splněny příslušné podmínky prostorové normy ČSN 73 6005. Musí být dodrženy dovolené odstupové vzdálenosti v horizontálním směru při souběhu a ve vertikálním směru při vzájemném křížení jednotlivých vedení technického vybavení v podzemní trase podle přílohy A, tabulky A.1, A.2. Rozpětí dovoleného krytí je explicitně uvedeno v příloze B a tabulce B.1, ČSN 73 6005.
- 1.21. Vrtý pro kotvení je třeba provádět tak, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení stávajících kabelů nízkého napětí, které jsou součástí distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Vrtý musí dodržovat minimální vzdálenost 1 metr od trasy těchto kabelů a zohledňovat odstupové vzdálenosti od ostatních energetických zařízení, která patří do distribuční soustavy. Rovněž musí být respektována stávající kabelová skříň umístěná u společné hranice pozemků p. č. 485/1, 485/3, a zachována nivelita terénu tak, aby nedošlo ke snížení vzdálenosti spodní hrany této skříňe od terénu. Před skříní musí být volný prostor o šíři minimálně 1,5 m k bezpečnému provádění obsluhy a prací.
- 1.22. V tomto Vyjádření jsme opakovaně zdůraznili, že při budování nebo opravě nábrežních zdí (nebo jejich částí) musí být respektována ochranná pásma elektrizační soustavy podle platných právních předpisů. Je nutné zohlednit polohu a průběh ochranného pásma nadzemních a podzemních vedení distribuční soustavy. Při budování nebo opravě nábrežních zdí (nebo jejich částí) je proto nutné koordinovat činnosti a zajistit, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení elektrizační soustavy
- 1.23. Při provádění stavebních nebo jiných činností, které zasahují do ochranného pásma elektrizační soustavy, je nutné dbát na bezpečnostní opatření, která zajišťují ochranu elektrických vedení a jejich součástí před narušením nebo poškozením. Nesmí dojít k porušení ustanovení podle § 46 odst. 8, 9 a 10 energetického zákona.
- 1.24. S ohledem na ustanovení § 46 zákona č. 458/2000 sb., v platném znění, je povinností Žadatele, a/nebo Stavebníka, který je Žadatelem, zajistit, aby elektrické zařízení bylo chráněno v souladu s příslušnými právními a technickými normami. Žadatel, a/nebo stavebník odpovídá za veškeré škody na elektrickém zařízení nebo na zdraví a majetku třetích osob, které by mohly nastat během nebo v souvislosti se stavebními pracemi. Žadatel, a/nebo stavebník je povinen respektovat podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech elektrizační soustavy, které jsou uvedeny v tomto stanovisku nebo jsou k dispozici na internetových stránkách <http://www.cezistribuce.cz>
- 1.25. Pokud by se vyskytly situace, kdy by nebylo možné splnit požadavky bodů 1 až 1.24 nebo by se změnila okolnosti, které by znemožnily dodržení odstupových vzdáleností od zařízení distribuční soustavy, je nutné přizpůsobit záměr stavby tak, aby nedocházelo k narušení ochranného pásma. V případě, že by to nebylo možné, je nutné požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o přeložku zařízení distribuční soustavy podle § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění. Přeložku zařízení distribuční soustavy provede jeho vlastník, na náklady Žadatele jako toho, kdo potřebu vyvolal.
- 1.26. Po dokončení stavby se provede geodetické měření skutečné polohy a vzdálenosti stavby od stávajícího distribučního zařízení. Výsledky měření se předloží spolu s žádostí o kolaudaci stavby.
- 1.27. Skutečnosti detailně popsané v bodech 1 – 1.26 tohoto Vyjádření, musí být také v technické zprávě výslovně uvedeny nebo z ní musí bez pochybností vyplývat. Žadateli se ukládá, aby podoba předmětné dokumentace byla zpracována do toho stupně, že při respektování výše uvedeného nebude porušeno ochranné pásmo distribuční soustavy podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., a budou dodrženy všechny prostorové normy a z nich plynoucí podmínky pro souběhy, křížení stavby dle ČSN a PNE.
- 1.28. Požadujeme důsledně respektovat veškerá relevantní ochranná pásma podle ustanovení § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. K ochraně výroby elektřiny se přiměřeně použije ustanovení odst. 7 písm. e).
- 1.29. Zpracovatel projektové dokumentace ke stavbě „Loket - LB a PB zeď odtokového kanálu“ je povinen plně a bezvýhradně respektovat při vypracování předmětné dokumentace body uvedené výše.
- 1.30. Související stavby Žadatele nejsou předmětem tohoto Vyjádření.



- Toto vyjádření se týká pouze Zájmového území, které Žadatel určil a označil, a Důvodu Vyjádření, který Žadatel stanovil a specifikoval v Žádosti. Platí jen pro existující zařízení (sítě) patřící provozovateli distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s., v rozsahu odpovídajícím současnému stavu sítí distribuční soustavy (dále jen DS) umístěných na dotčených pozemcích. Je účinné k datu vydání vyjádření po dobu stanovenou výše a jen v definovaném rozsahu. S ohledem na to se nevztahuje a ani nemůže vztahovat na stavby PDS v projektové nebo stavební fázi DS včetně zařízení, které nepatří společnosti ČEZ Distribuce, a.s.
  - Vyjádření je platné pouze do Dne konce platnosti Vyjádření, nebo do doby, než dojde k některé z následujících situací:
    - i) změna Zájmového území nebo Důvodu Vyjádření, které byly uvedeny v Žádosti
    - ii) porušení jakékoliv povinnosti z Všeobecných podmínek ochrany pro provádění činností v ochranných pásmech nebo bezprostřední blízkosti zařízení distribuční soustavy. V takovém případě Vyjádření ztrácí účinnost okamžitě.
  - Žadatel, a/nebo Stavebník je-li Žadatelem, nebo jím pověřená třetí osoba musí dodržovat specifické podmínky stanovené v tomto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany pro provádění činností v ochranných pásmech nebo bezprostřední blízkosti zařízení distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s., které jsou součástí tohoto Vyjádření.
2. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu ([geoportal.cezdistribuce.cz](http://geoportal.cezdistribuce.cz)), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
  3. 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.
  4. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
  5. 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. 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.
  10. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz), popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
  11. 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., nahláste 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.

12. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.

Provozovatel distribuční soustavy si vyhrazuje právo odvolat souhlas kdykoli, zjistí-li, že podmínky stanovené v tomto vyjádření nejsou dodrženy. Pokud zjištěné nedostatky nebyly odstraněny ani na základě písemné výzvy ve stanoveném termínu, je žadatel povinen uvést ochranné pásmo do původního stavu a zdržet se provozování jakékoli činnosti, kterou zákon výslovně zakazuje.

*Pro obě stanoviska ČEZ Distribuce a.s.: Stavba je po konstrukční stránce v souladu s podmínkami stanoviska. Stanovisko ukládá povinnosti Stavebníkovi a zhotoviteli stavby dodržet podmínky pro provádění stavby v OP vedení VN.*

5. **GasNet s.r.o.**, Zn: 5002941600 ze dne 2.1.2024:

V zájmovém území se nachází tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky (dále PZ):

- NTL plynovody ocel DN 50, PE d63

Ochranné pásmo STL a NTL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od potrubí. Ochranné pásmo slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenského zařízení.

V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.

Pro realizaci stavby stanovujeme tyto podmínky:

- Před zahájením stavby bude provedeno vytyčení PZ viz. bod 1) (<http://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>)- poskytnutý zakres je pouze ORIENTAČNÍ, příp. zhotoveny ručně kopané sondy pro určení hloubky uložení PZ.
- Digitální data lze získat: <http://www.gasnet.cz/cs/zadost-o-vektorova-data/>.
- Při realizaci stavby požadujeme dodržet ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb., případně další předpisy a ČSN související s uvedenou stavbou.
- Zařízení staveníště, skladování materiálů, parkování stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení.
- Pokud stavba vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude zpracována PD přeložek plynárenských zařízení. Info a následné stanovisko k přeložce: <http://www.gasnet.cz/cs/kontakti-system/> (záložka Stanovisko ke stavbě plynárenského zařízení).
- Současně si vyhrazujeme upřesnění nebo rozšíření našich podmínek při zjištění situace na místě.

V rozsahu této stavby souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas platí pro územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, vodoprávní řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

Pokud se stane stanovisko v době své platnosti součástí rozhodnutí stavebního úřadu (bude citována naše značka stanoviska), prodlužuje se jeho platnost o dobu platnosti rozhodnutí stavebního úřadu.

V zájmovém území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/ neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

...

Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu PZ (tzn. bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost PZ (např. trhavé práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů požadujeme zabezpečit případný přejezd přes PZ uložením betonových panelů v místě přejezdu PZ.

Při realizaci stavby budou dodrženy tyto podmínky pro provádění stavební činnosti:

- (1) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ. Vytyčení trasy provede příslušná regionální oblast ZDARMA. Formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku. Při podání žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska a sdělí termín zahájení a ukončení stavby. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení PZ (sondou) je povinen provést stavebník na svůj náklad.  
  
Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení PZ stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnost zahájena. Vytyčení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ. Protokol o vytyčení má platnost 2 měsíce.
- (2) Stavebník je povinen stavebnímu podnikateli prokazatelně předat kopii tohoto stanoviska. Převzetí kopie stvrdí stavební podnikatel stavebníkovi svým podpisem a zápisem do stavebního deníku. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou PZ, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- (3) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 700 03, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- (4) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu PZ vč. přesného určení uložení PZ je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození PZ nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- (5) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení PZ v místě křížení na náklady stavebníka. Technologie musí být navržena tak, aby v místě křížení nebo souběhu s PZ byl dostatečný stranový nebo výškový odstup od PZ, který zajistí nepoškození PZ během prací a to s ohledem na použitou bezvýkopovou technologii a všechny její účinky na okolní terén. V případě, že nemůže být tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- (6) Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození.
- (7) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- (8) Bude zachována hloubka uložení PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- (9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození PZ (vč. drobných vrypů do PE potrubí, poškození izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie, markeru atd.) na telefon 1239.
- (10) Před provedením zásypu výkopu a v průběhu stavby bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu PZ. Povinnost kontroly se vztahuje i na PZ, která nebyla odhalena. Kontrolu provede příslušná regionální oblast (formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Kontrolu je třeba objednat min. 5 dnů předem. Předmětem kontroly je také ověření dodržení stanovené odstupové vzdálenosti staveb, které byly povoleny v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ.
- (11) O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být PZ zasypána. Stavebník je povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.
- (12) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, to vše v souladu s předpisem provozovatele distribuční soustavy „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy“, který naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/technickedokumenty/> a v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- (13) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky PZ.

- (14) Pokud stavebník nedodrží podmínky stanovené tímto stanoviskem bude činnost stavebníka vyhodnocena provozovatelem PZ jako narušení ochranného nebo bezpečnostního pásma PZ a budou z toho vyvozeny příslušné důsledky.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

*Stavba je po konstrukční stránce v souladu z podmínkami stanoviska. Stanovisko ukládá povinnosti Stavebníkovi a zhotoviteli stavby dodržet podmínky pro provádění stavby v OP plynovodu.*

**6. Vodárna Sokolovsko s.r.o., Zn: 62/2024 ze dne 19.1.2024:**

Podmínky ke stavbě:

- při realizaci stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění stability a vodotěsnosti stávající čerpací stanice odpadních vod (ČSOV)
- po odtěžení terénu bude přizván pracovník naší společnosti (p. Petr Mrázek – středisko Kanalizační sítě, t.č. 603 157 004) ke kontrole stavu betonové konstrukce a její izolace.
- v případě porušení konstrukcí nebo hydroizolace bude provedena oprava na náklady investora stavby MVE
- v případě porušení/poškození potrubí havarijního přepadu z ČSOV bude toto opraveno
- vzhledem k tomu, že není znám způsob založení ČSOV požadujeme, aby navržené kotvení nebylo prováděno v podkladních konstrukčních vrstvách ČSOV
- v případě, že bude nutné stávající ČSOV během realizace stavby odstavit, tak náklady na náhradní řešení hradí investor
- o případné potřebě odstavení čerpací stanice požadujeme, jako provozovatel tohoto objektu, být s předstihem informováni
- v průběhu stavby a po její realizaci musí zůstat trasy a přístup k vodohospodářskému zařízení v naší správě volně přístupné.

*Stavba je po konstrukční stránce v souladu z podmínkami, vychází přitom z informací o poloze konstrukcí a sítí, předaných správcem sítě. Stanovisko ukládá povinnosti Stavebníkovi a zhotoviteli stavby dodržet podmínky pro provádění stavby v kontaktu s konstrukcemi ČS a příslušenstvím.*

## Příloha č.4

### Vybrané ČSN tříd 72, 73, 74 a 75, mající vztah k předmětu díla.

Úplný seznam všech platných ČSN je k dispozici v Českém normalizačním institutu

- ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin  
ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky  
ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení  
ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení  
ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace  
ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody  
ČSN 73 0001-1 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí  
ČSN 73 0001-5 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 5: Dřevěné konstrukce 67982  
ČSN 73 0001-7 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 7: Geotechnika 66305  
ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd 31016  
ČSN ISO 3898 Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování - Základní značky  
ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet  
ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí  
ČSN P ENV 1991-2-5 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-5: Zatížení konstrukcí - Zatížení teplotou  
ČSN P ENV 1991-2-6 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-6: Zatížení konstrukcí - Zatížení během provádění  
ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí  
ČSN P ENV 1998-1-1 1998/2 1998-02 730036  
ČSN 73 0037 1990/0 Opr.1 Zemní tlak na stavební konstrukce  
ČSN 73 0081 1986/0 Ochrana proti korozii v stavebnictví. Všeobecné ustanovení  
ČSN ISO 1803 Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení  
ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí  
ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky  
ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky  
ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy  
ČSN P ENV 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Navrhování na základě laboratorních zkoušek  
ČSN P ENV 1997-3 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 3: Navrhování na základě terénních zkoušek  
ČSN P ENV 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí  
ČSN P ENV 1996-3 Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce  
ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí  
ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů  
ČSN P ENV 1992-3 Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy  
ČSN EN 206-1 2001/7 2001-09 732403 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda  
ČSN 73 3040 Geotextilie v stavebních konstrukcích. Základné ustanovenia  
ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia  
ČSN 73 6524 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
  
ČSN 74 3305 1988/0 1989-04 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení  
  
ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie  
ČSN 75 0102 Vodní hospodářství - Terminologie v hydromechanice  
ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - Terminologie vodních toků  
ČSN 75 0123 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Jezy  
ČSN 75 0124 Vodní hospodářství - Terminologie vodních nádrží a zdrží  
ČSN 75 0125 Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky - Přehrady  
ČSN 75 0128 Vodní hospodářství. Názvosloví využití vodní energie  
ČSN 75 0140 Vodní hospodářství. Názvosloví hydromeliorací  
ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů  
ČSN P 75 0290 Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů  
ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích  
ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků  
ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže  
  
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích