

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY
A SLUŽBY S.R.O.

Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.
Svojkov 69, 471 53 Svojkov
IČ 177 90 093

vedoucí projektant:		kreslil:			
Ing. Jarmila Tavodová		Ing. Jan Kozák			
kraj: Ústecký					
investor: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV					
název akce:					
LOUBÍ U DĚČÍNA - oprava malé vodní nádrže na p.p.č. 467/1					
				datum:	červenec 2023
				měřítko:	-
				formát:	-
název výkresu:				stupeň PD:	DSP + DPS
A.B. Průvodní a souhrnná technická zpráva D. Technická zpráva				číslo přílohy:	číslo paré:

Obsah

A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
a) název stavby	3
b) místo stavby	3
c) předmět projektové dokumentace	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	3
A.3 Údaje o území	4
a) rozsah řešeného území	4
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	4
c) údaje o odtokových poměrech	4
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací	4
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	4
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
h) seznam výjimek a úlevových řešení	5
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	5
A.4 Údaje o stavbě	5
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
b) účel užívání stavby	5
c) trvalá nebo dočasná stavba	5
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	5
(kulturní památka apod.)	5
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	5
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	6
g) seznam výjimek a úlevových řešení	6
h) navrhované kapacity stavby	6
i) 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.)	6
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	6
k) orientační náklady stavby	7
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B.1 Popis území stavby	7
a) charakteristika stavebního pozemku	7
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	7
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	8
f) požadavky na sanaci, demolice, kácení dřevin,	8
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	8
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	8
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů	9
a) stavební řešení	9
b) konstrukční a materiálové řešení	9
c) mechanická odolnost a stabilita	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
a) technické řešení	9
b) výčet technických a technologických zařízení	14
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	14
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	14

a) kritéria tepelně technického hodnocení,	14
b) energetická náročnost stavby,	14
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní	15
a komunální prostředí (Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	15
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	15
b) ochrana před bludnými proudy,	15
c) ochrana před technickou seizmicitou,	15
d) ochrana před hlukem,	15
e) protipovodňová opatření	15
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	15
a) napojovací místa technické infrastruktury	15
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	15
B.4 Dopravní řešení	15
a) popis dopravního řešení,	15
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	15
c) doprava v klidu,	15
d) pěší a cyklistické stezky	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
a) terénní úpravy	16
b) použité vegetační prvky	16
c) biotechnická opatření	16
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
a) vliv stavby na životní prostředí	16
• O vzduší	16
• Hluk	16
• Voda	16
• Odpady	16
• půda	17
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	17
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	17
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	17
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
B.7 Ochrana obyvatelstva	17
B.8 Zásady organizace výstavby	17
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
b) odvodnění staveniště,	17
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	17
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	18
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	18
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	18
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	18
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	18
i) ochrana životního prostředí při výstavbě,	18
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	18
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	19
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,	19
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	19
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	19
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	20
D.1.1 Architektonicko stavební řešení	20
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	20
D.1.2.1 Seznam stavebních objektů zahrnutých v části D.1	20
D.1.2.2 Technologické podmínky postupu prací (včetně případných bouracích prací) stavebních objektů zahrnutých v části D.1	27
D.1.3 Požární bezpečnostní řešení	30

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„LOUBÍ U DĚČÍNA – odbahnění malé vodní nádrže na p.p.č. 467/1“

b) místo stavby

kraj:	Ústecký
obec:	Děčín
katastrální území	Děčín; Loubí u Děčína
parcelní čísla pozemků :	444/1; 462/1; 467/1; 3018
stavební úřad:	MěÚ Děčín
vodoprávní úřad:	MěÚ Děčín – odbor ŽP
Hydrologické pořadí:	1-14-04-0040 (Loubský potok)
Správce povodí:	Povodí Ohře, s.p.
Správce vodního toku:	Lesy ČR, s. p.

c) předmět projektové dokumentace

stupeň projektové dokumentace:
pro stavební povolení a provádění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investorem stavby je:
Statutární město Děčín
Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace:

Název společnosti:	Vodohospodářské projekty a služby s.r.o.
Sídlo:	Svojkov 69, 471 53 Svojkov
Jednatel společnosti:	Ing. Jarmila Tavodová
IČ:	177 90 093
Telefon:	+420 777 534 663
e-mail:	tavodova@vhps.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Jarmila Tavodová, ČKAIT 0500839
Projektant	Ing. Jan Kozák

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Snímek katastrální mapy zájmového území stavby
- Geodetické zaměření nádrže
- Údaje o parcelách z katastru nemovitostí
- Pochůzka na místě stavby
- Byl proveden základní stavebně-technický průzkum staveb a terénu,
- Základní mapa ČR 1:10.000, mapa KN 1:1.000, DKM 1:1000.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba vodní nádrže se nachází východně od části obce Děčín - Loubí, katastrální území Loubí u Děčína a částečně zasahuje i do k. ú. Děčín. Nádrž slouží jako zásobárna vody v lokalitě, zadržuje vodu a spoludotváří ráz krajiny. Stavba se nachází v extravilánu. Jedná se o boční vodní nádrž. K nádrži vodu přivádí otevřené koryto, které je částečně opevněné. Voda z nádrže odtéká volným korytem zpět do Loubského potoka.

Jedná se o boční vodní nádrž, která je primárně plněna vodou z Loubského potoka ve správcovství Lesy ČR, s. p. Dále je nádrž plněna průsaky podzemní vody v prameništi nad vodní nádrží. V okolí nádrže se nachází lesní pozemky, které jsou součástí CHKO Labské pískovce a patří do jeho I. zóny a dále náleží do NPR Kaňon Labe. Voda z nádrže odtéká přes požerák do koryta pod nádrží a dále do vodního toku Loubský potok. Loubský potok je přírodní neupravený tok, který odpovídá jeho poloze v CHKO. V korytě a blízko něj se nachází velké množství kamenů různé velikosti a zbytky stromů (větvě, kmeny, ...). V řešeném úseku nemá vodní tok jednoznačný profil.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

- **Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nachází na pozemcích s ochrannou ZPF.**
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu inženýrských sítí. Stavba se nenachází v záplavovém území.
- **Stavba se nachází na území památková rezervace, památkové zóny ani zvláště chráněného území.**
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí.
- **Stavba se nachází na území CHKO Labské pískovce.**
- **Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesa.**
- Stavba se nenachází v OP vodního zdroje.
- Stavba se nenachází v CHOPAV.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

c) údaje o odtokových poměrech

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v lokalitě.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem. Stavba nemá regulačním plánem určeny žádné podmínky.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.

Stavba nebude během řízení nově umístěna, jedná se o stávající stavbu u které dojde k obnově jejich parametrů. Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V souladu. V řešeném území se nevyskytují žádné podzemní sítě, které by přímo zasahovali do nádrže a nebo ovlivňovali její provoz. Stanoviska všech dotčených orgánů státní správy jsou zapracována do PD.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Území dotčené stavbou podléhá výjimkám. Pro stavbu byla vydána Výjimka ze zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Veškeré podmínky Výjimky jsou zapracovány v PD viz. Dokladová část PD.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Pozemky dotčené stavbou:

k.ú.	p.p.č.	výměra parcely m ²	vlastník	druh pozemku - ochrana
Děčín	3018	7 764	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Vodní plocha
Loubí u Děčína	467/1	29 881	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Lesní pozemek - PUPFL
Loubí u Děčína	444/1	2870	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Lesní pozemek - PUPFL

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stávající stavbu.

b) účel užívání stavby

Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny. Nádrž je využívána jako zásobárna vody v lokalitě a dotváří ráz krajiny.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou. Během výstavby se předpokládá zřízení zařízení staveniště (buňka, dočasné plochy skladování materiálu, ...). Vzhledem k navrženým pracovním postupům se předpokládá potřeba zřízení mezideponie v rámci obvodu staveniště.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

(kulturní památka apod.),

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavbu musí provádět, nebo dozorovat osoba autorizovaná pro vodní stavby. Technologie výstavby musí odpovídat doporučením TNV, při dodržení všech

podmínek BOZP. Vzhledem k charakteru provádění prací doporučujeme zajištění koordinátora BOZP během výstavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů i požadavky z jiných právních předpisů jsou projektem plně respektovány a projektová dokumentace je s nimi v souladu.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu byla vydána Výjimka z chráněných živočichů a rostlin viz. Dokladová část PD. Stavba podléhá jiným výjimkám.

h) navrhované kapacity stavby

Oprava nádrže – jedná se o opravu stávajících konstrukcí. Primárně o dozdění a přespárování stávajících ploch a objektů (výpustné zařízení a bezpečnostní přeliv). V rámci objektu dojde k obnově funkčních prvků v požeráku a dozdění přelivné hrany bezpečnostního přelivu. V rámci stavby se předpokládá přespárování všech ploch zděných konstrukcí včetně dlažby ve dně u bezpečnostního přelivu a přeskládání a doplnění skluзу za odpadním korytem z bezp. přelivu. Dále dojde k vytvoření průcezné přehrážky na nátoku do nádrže pro zpomalení zanášení nádrže sedimenty. Také dojde k obnově opěrné zdi přímo ve vodním toku Loubského potoka, která je v současné době kompletně rozebrána.

Oprava nátoky – jedná se o opravu stávajících konstrukcí. Primárně o rozebrání levobřežní opěrné zdi (části) a její vyždění stejnými kameny ve stejných parametrech jako jsou stávající. Dále dojde k přespárování a dozdění všech zděných konstrukcí (zdi, dlažby ve dně) v celé ploše. Také dojde k obnově hradícího systému, který je vlivem času poškozen (dvě sady „U“ profilů pro možnost osazení dluží na nátoku do odběrného koryta.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NÁDRŽI

Hladina H_{Sn}	= 149,16 m n. m.
Kóta dna	= 147,89 m n. m.
Hloubka	= 1,27 m
Objem nádrže V_{Sn}	= 400 m ³
Plocha nádrže S_{Sn}	= 450 m ²
Délka zátopy	= 26,0 m

i) 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.),

Stavba náhonu svým provozem neprodukuje žádné odpady.

Dešťová voda bude odváděna stávajícím způsobem beze změny.

Vzhledem k charakteru nádrží a způsobu odběru vody z vodního toku dojde k napouštění nádrže pouze při vodnatých obdobích nebo při dlouhodobých deštích. Za běžného provozu dojde k pokrytí ztrát na nádržích odběrem vody z vodního toku. Během teplých měsíců může dojít k záklesu hladiny.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

- SO 01 - Oprava zátopy
- SO 02 - Oprava výpustného zařízení
- SO 03 - Oprava bezpečnostního přelivu

SO 04 - Oprava skluzu
SO 05 - Oprava zdí na nátoku
SO 06 - Oprava zdi ve vodním toku

Předpokládaný termín dokončení prací: 2023 – 2024

k) orientační náklady stavby.

Cena bude stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací na 4 000 000 Kč (odhad v době zpracování PD) a může se od ceny vybraného zhotovitele lišit. Přesně vyčíslená cena dle platných ceníků je uvedena v Rozpočtu, který je součástí této PD

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

SO 01 - Oprava zátopy
SO 02 - Oprava výpustného zařízení
SO 03 - Oprava bezpečnostního přelivu
SO 04 - Oprava skluzu
SO 05 - Oprava zdí na nátoku
SO 06 - Oprava zdi ve vodním toku

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště je přístupné pro menší mechanizaci. Provádění stavby nevyžaduje napojení stavby na staveništní komunikace, nebude prováděn dlouhodobý zábor pozemků ani připojení na zdroje energií. Případnou potřebu el. energie bude řešit zhotovitel stavby například elektroagregátem.

Přístup ke stavbě je po stávajících zpevněných a nezpevněných cestách západně od dotčených pozemků.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku č. p. 444/1 v k. ú. Loubí u Děčína, který se nachází severozápadně od nádrže. Na tomto pozemku bude zřízena hlavní deponie materiálu a bude zde případně umístěna stavební buňky, mobilní wc apod. Přesný rozsah a umístění bude řešeno s investorem před realizací stavby.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden základní stavebně-technický průzkum terénu. Dotčená plocha byla zaměřena geodetem, který zpracoval výstup, který sloužil jako hlavní podklad pro zpracování projektové dokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nachází na pozemcích s ochrannou ZPF.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu inženýrských sítí. Stavba se nenachází v záplavovém území.
- Stavba se nachází na území památková rezervace, památkové zóny ani zvláště chráněného území.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí.

- **Stavba se nachází na území CHKO Labské pískovce.**
- **Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesa.**
- Stavba se nenachází v OP vodního zdroje.
- Stavba se nenachází v CHOPAV.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o vodní dílo, zdrojem vody jsou povrchové vody (voda z vodního toku, dešťové vody). V místě nádrže není vyhlášené záplavové území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v lokalitě. Opravou nádrže dojde k obnově její funkce a zlepšení místního biotopu.

f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů ani keřů.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nedojde k dočasnému dotčení pozemků ZPF. Stavbou dojde k dotčení pozemků s ochranou PUPFL. Plocha PUPFL nebude dočasně vyjímána po dobu stavby. Veškeré pozemky budou po ukončení stavebních prací navráceny do stavu co nejbližšímu stávajícímu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba nevyžaduje budování nových napojení na dopravní infrastrukturu. Stavební stroje budou na stavbu přijíždět po stávajících cestách. Bude využívána pouze menší mechanizace, pro kterou nebude nutné budovat či zpevňovat stávající cesty v CHKO a NP České Švýcarsko. Z důvodu obtížné dostupnosti nádrže je navrženo provádění většiny prací ručně.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba má vazbu na plánované odbahnění nádrže. Stavební konstrukce jsou v havarijním stavu a průsaky hrází ohrožují její bezpečnost. Pro provedení opravy je třeba nejprve nádrž odbahnit. Dále je nutné se řídit časovými restrikcemi dle vydané výjimky z chráněných živočichů.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o opravu stávající vodní nádrže, která má v současném stavu většinu konstrukcí poškozenou vlivem času. Během stavby dojde k opravě všech dílčích konstrukcí vodní nádrže. Předpokládá se očištění, dozdění a přespárování všech zdí z pískovcového zdiva (obvodové zdi na návodní straně nádrže, opěrné zdi hráze a bezpečnostního přelivu, zdi na nátokovém korytě). Dále dojde k obnově funkčních prvků v požeráku a na nátokovém korytě.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Dle charakteru stavby se urbanistické hledisko neposuzuje.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Dle charakteru stavby se architektonické hledisko neposuzuje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje technologické části.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká. Provozování vodního díla se řídí všeobecnými předpisy pro provoz vodních děl.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavební řešení je popsáno v oddíle D. a ve výkresové dokumentaci.

b) konstrukční a materiálové řešení

Během stavby nedojde ke změně konstrukčního a materiálového řešení nádrže – dojde k využití stávajících pískovcových bloků, část jich bude dovezena nových, dále dojde k využití zeminy a dovezeného lomového kamene (stejný typ a odstín jak ostávající).

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem ke stávajícím materiálům mají konstrukce vysokou odolnost před působením klimatických jevů. Stavbou nedojde ke změně.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

SO 01 - Oprava zátopy

V rámci opravy zátopy dojde nejprve k očištění všech zděných částí (obvodové opěrné zdi (návodní i vzdušné) tlakovou vodou. Očištění bude provedeno důkladně tak, aby došlo k odhalení uvolněných kamenů a poškozeného spárování. Na pravém břehu je opěrná zeď délky 38,3 m a její výška je 0,3 – 1,7 m a šířka ve zhlaví je přibližně 0,6 m. Na levém břehu je opěrná zeď délky 34,1 m o výšce 0,3 – 1,7 m se šířkou zhlaví 0,6 m. Na vzdušné části hráze je zeď délky 9,0 m o výšce 0,5 až 2,0 m. Na vzdušné části se pod výpustným potrubím nachází kaverna o objemu přibližně 0,8 m³. Stávající opevnění dna nádrže bude bez dotčení.

Celá plocha zdí bude řádně před započítím prací očištěna tlakovou vodou a dojde k odstranění všech nečistot a případných rostlin rostoucích ze spár. Spáry budou očištěny tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa) v celé ploše, popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím spárování bude pracovní spára zdrsňena a navlhčena. Přespárování stávajících zdí bude provedeno vysekáním spár do hl. 70 mm (min. 50 mm – místy až 120 mm). Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce. Maximální zrnitost spárovací malty bude 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné

stávající materiál navlhčit. Ošetření spár (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byly udržovány vlhké, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Zdivo (pomístné doplnění) se provádí z kopáků ze zdravého nezvětralého lomového kamene – pískovec, podobný odstín jako stávající kámen. Hrubé kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Nejmenší objem kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozdění vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce zdi. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění.

Dále dojde k vytvoření kamenné průcezné přehrážky na nátoku do nádrže. Přehrážka bude mít šířku v koruně 0,3 - 0,7 m a délka bude přibližně 2,7 m. Výška nad dnem v nejnižším místě bude 0,3 m a u břehů 0,5 m (koruna bude vyrovnána do tvaru písmena „V“ k ose toku). Přehrážka bude zahloubena pod dno koryta toku alespoň 0,3 m. Přehrážka bude provedena na podsyp ze štěrkodrti o tloušťce 0,1 m. Celková výška se tedy předpokládá okolo 0,9 m. Dále dojde k provedení opevnění nátoka a výtoku u přehrážky v délce 0,5 m na nátoku a 1,0 m na výtoku. Opevnění bude provedeno i na březích a bude plynule napojeno z koruny přehrážky po konce opevnění nad i pod přehrážkou. Kamenná přehrážka a opevnění bude vytvořeno ze záhozu z l.k. o hm. nad 80 kg/ks. Celé konstrukce přehrážky bude provedena bez urovnání líce tak, aby byla hrubá s vystupujícími jednotlivými kameny, které více zpomalí odtok vody do nádrže. Přilehlé opevnění nad a pod přehrážkou (včetně opevnění břehů) bude mít urovnaný líc.

SO 02 - Oprava výpustného zařízení

V rámci opravy výpustného zařízení (požeráku) dojde k opravě funkčních prvků tohoto objektu. V rámci stavby dojde ke kompletnímu očištění zdiva tlakovou vodou a jeho následné přespárování (viz. popis výše u SO 01). Dále dojde k demontáži stávající dlužové stěny (shnilé dluže a kovové U profily) a kovových stupadel.

V rámci stavby dojde k montáži nových stupadel na stejném místě jako jsou stávající. Po odstranění stávajících stupadel dojde k vyplnění původních otvorů cementovou maltou (stejná jako pro spárování). Nové stupadla, která budou o rozměrech 0,355 x 0,23 m, budou mít pogumovaný povrch (jádro bude kovové). Stupadla budou osazena do předvrtaných otvorů a otvor bude zalit cementovou zálivkou. Ocelové trny (resp. část stupadel určená pro osazení do zdi) budou s kameny spojeny cementová zálivkovou maltou s expanzními účinky (zrnitost max. 2 mm, pevnost min. 20 MPa). Světlost zalévaného meziprostoru musí být rovna alespoň trojnásobku maximální zrnitosti. U zálivky je nutno zabezpečit, aby maltou vytlačovaný vzduch měl možnost uniknout z vyplňovaného prostoru. Podklad musí být pevný, bez volných a nesoudržných částic, zbavený oleje, mastných vrstev a cementového mléka. Všechny savé podklady se musí předvlhčit až do kapilárního nasycení. Ocelové kotevní prvky stupadel musí být čisté, bez mastnoty a koroze na povrchu.

Dále dojde k obnově dvojité dlužové stěny. Stávající U profily budou odstraněny a na stejném místě dojde k osazení nových U profilů 50x30x30 z nerez kovu. Délka U profilů bude 1,8 m. U profily budou ke stěně požeráku řádně připevněny. Pomocí dřevěných dluží bude hladina zásobního prostoru udržována na kótě 149,16 m n. m. Požerák bude opatřen uzamykatelným dřevěným poklopem, který zabráni nežádoucí manipulaci s dlužemi. Do dna základu pod dluže budou ukotveny kovové profily (pásovina) tak, aby vznikla rovná plocha umožňující správné dosednutí dluží na dno a zajištění dostatečné těsnosti spojení. Na pásovinu budou přivařeny trny, které zajistí polohu v základu. Do kamenných konstrukcí dojde k vyvrtání otvorů a vyplnění expanzní maltou a poté dojde k uložení pásovin. Po dokončení stavebních prací dojde ke vložení dvojité dlužové stěny a k zhotovení jílového těsnění mezi nimi. Dluže budou z dubových fošen s kování, tl. 50 mm, výšky 200 mm a délky přelivné hrany 770 mm.

Také dojde k zatěsnění obvodu výpustného plastového potrubí DN 300. Na návodní straně (nátoku) dojde k vymazání spáry mezi potrubím a zdíkem cementovou maltou na hloubku alespoň 50 mm. Na vnější hraně dále dojde k vymazání pružným tmelem vhodným pro vodní hospodářství v celé tloušťce spáry a po celém obvodu potrubí.

SO 03 - Oprava bezpečnostního přelivu

V rámci opravy bezpečnostního přelivu dojde jako u ostatních zděných konstrukcí nejprve k očištění tlakovou vodou s možností regulace a poté k přespárování a dozdění vypadlých kamenů jako je popsáno u SO 01. Tato oprava také bude provedena v celé ploše. U bezpečnostního objektu se na pravém břehu nachází opěrná zeď o délce 2,7 m a výšce 1,8 m. Na tuto zeď navazuje zídka o délce přibližně 7,0 m a výšce 0,5 – 0,3 m. V ploše mezi opěrnými zdmi se nachází dlažba s vyspárováním CM. U bezpečnostního přelivu dojde k primárně k přezdění přepadové hrany na výtoku z bezpečnostního přelivu. Výška této hrany je 1,55 m a šířka 2,0 m. Tloušťka zdiva bude alespoň 0,3 m. Toto nové zdivo bude plynule napojeno na stávající zdivo, které je stabilní. Zdivo se provádí z kopáků ze zdravého nezvětralého lomového kamene – pískovec, podobný odstín jako stávající kámen. Hrubé kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Nejmenší objem kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozdění vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úroveň líce zdi.

Dále dojde k obnově dlažby ve dně (spadiště). Dojde k pomístnímu doplnění uvolněných kamenů. Kameny budou uloženy jako dlažba na podsyp ze štěrku. Stávající poškozená dlažba bude částečně odbourána na zdravou a pevnou část i s podkladním betonem pod poškozenou částí dlažby. Pracovní spára bude očištěna tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa), popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím opravy bude pracovní spára navlhčena. Poté bude doplněna chybějící dlažba – dlažba z lomového kamene na MC. K provedení dlažby bude použit lomový kámen. Tloušťka dlažby do cementové malty je navržena 300 - 500 mm s uložení na podkladní štěrkovou vrstvu o tloušťce 0,1 m. V rámci provádění podsypu musí dojít k důkladnému hutnění štěrkové vrstvy tak, aby uložené kameny měly stabilní založení. Při kladení jednotlivých kamenů se lože upraví

podle tvaru ložné plochy kamene. Kámen se usadí a řádně zaklínuje tak, aby ležel na celé spodní ploše. Kvalita dlažby vyžaduje přesně opracované kameny a těsně k sobě položené, tzn. s co nejmenšími spárami – max 20 mm. Zhotovení dlažby bude provedeno mokrou směsí MC15 (s pojivem CEM II). Hutnění malty mezi kameny bude provedeno ručně vhodnými nástroji s maximální možnou intenzitou. Spáry budou vyčištěny do hloubky 50 – 70 mm, aby mohlo být provedeno spárování. Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce dlažby. Maximální zrnitost spárovací malty bude do 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit. Ošetření nové dlažby (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byla dlažba udržována vlhká, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění.

SO 04 - Oprava skluzu

V rámci stavby dojde k doplnění a přeskládání stávajícího záhozu ve skluzu pod odtokem z výpustného zařízení a bezpečnostního přelivu. Přibližné délka skluzu je 10,0 – 14,0 m a jeho šířka je v průměru 3,0 m. V rámci provádění dojde k částečnému rozebrání stávajícího opevnění a jeho přeskládání. Pro opravu stávajícího opevnění, výmolů a nátrží dojde k doplnění záhozu z lomového kamene hmotnosti nad 200 kg/ks (resp. nad 500 kg/ks) tloušťka vrstvy záhozu bude 400 - 600 mm a bude uložen na stávající opevnění, které se u skluzu nachází. Kameny o hmotnosti nad 500 kg/ks budou použity pro vytvoření ukončovacího prahu pod dlažbou v odpadním korytě za bezpečnostním přelivem. Zához bude navazovat na stávající konstrukce. Lící plocha kamenů bude pouze hrubě urovňována. Konstrukce bude plynule napojena na stávající konstrukce a terén. Předpokládá se doplnění cca 10 % (místy až 30 %) do stávajících záhozů, které slouží jako opevnění svahů a vlastního skluzu. V rámci prací dojde vždy k rozebrání části porušených záhozů a uložení těchto rozebraných kamenů zpět do záhozů. Vzhledem k nemožnosti přístupu ke skluzu pro větší techniku se předpokládá část prací provádět ručně a nebo pouze za pomoci nejmenší techniky. Také přesun kamenů bude složitý. Lze ho například řešit kladkami nebo stavebním výtahem.

SO 05 - Oprava zdí na nátoku

Na nátoku se nachází levobřežní i pravobřežní opěrná zeď. V lokalitě se nachází stávající propustek a na něm lesní cesta. Během provádění stavebních prací musí být zachován možný přechod přes propustek a nesmí dojít k porušení tohoto propustku. V rámci stavby dojde k očištění a přespárování celé pravobřežní opěrné zdi. Délka této zdi je přibližně 27,0 m a výška je od 0,3 do 1,8 m s tloušťkou okolo 0,3 m. Popis způsobu provádění prací je popsán detailně u SO 01. Na levém břehu se nachází na začátku úseku bývalé hradící zařízení. V současné době jsou kameny (zdívo) v daném místě kompletně vyvráceny. V rámci stavby dojde k obnově této dlužové stěny (včetně zdíva). Šířka dlužové stěny bude stejná jako je šířka koryta (dlažba) v daném místě. Na těchto místech dojde k osazení U profilů 50x30x30 tak, aby bylo možné jednu sadu dluží (dubové, 50 mm tlusté a výšce 0,15 m a délce 0,45 m) volně měnit v případě potřeby zahrazení nátoky do nádrže. V místě uložení U profilů dojde na dno k uložení pásoviny, která bude sloužit jako dosedací práh stejně jako je popsáno u

výpustného zařízení (pásovina s navařenými trny). Na levém břehu tedy dojde k očištění a přespárování (včetně případného dozdění) částí zdi a v úsecích pod propustkem a nad propustkem dojde ke kompletnímu rozebrání zdi a jejich zpětnému vyždění ve stejných parametrech a ze stejných kamenů (předpokládá se pouze minimální doplnění novými kameny). Rozebrání v místě propustku bude řešeno pouze částečným rozebráním tak, aby nevznikla svislá spára. Nová zeď musí plynule navazovat na stávající zeď a musí být vzájemně důkladně provázány (vazba kamenem). Dále musí dojít k podepření stávající konstrukce propustku během provádění stavebních prací, aby nedošlo k poškození nebo zřícení této konstrukce. Kompletní rozebrání a přezdění bude provedeno na délce 6,8 m nad propustkem a v délce 4,8 m pod propustkem, zbylé stěny na levém břehu budou opraveny (přespárování, dozdění, očištění). Výška zdi k celkové obnově je od 0,3 do 1,8 m s pozvolným přechodem výšek. Šířka zdi je okolo 0,3 m. Pro řádné provedení dojde k provedení výkopu za stávající opěrnou zdí tak, aby vznikl dostatečný prostor pro pohyb dělníků. Výkop bude dostatečně vysvahován tak, aby bylo zabráněno případným sesuvům půdy. V případě velmi nesoudržných materiálů dojde k pažení tohoto výkopu. Vzhledem k charakteru stávajících zdí nebylo možné ověřit jejich založení, ale lze předpokládat, že budou založeny na zděný základ. Během stavby dojde k obnově tohoto základu. Zdivo se provádí z kopáků ze zdravého nezávětralého lomového kamene – použití stávajícího kamene. Místní kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícní plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány. Nejmenší objem doplňovaných kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozdění vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úroveň líce zdi. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění. Dále dojde k obnově dlažby ve dně. Ve stávajícím opevnění dna se nachází vypadlé kameny, které budou doplněny. Také dojde k obnově kamenů, které budou uvolněny během provádění obnovy zdi na levém břehu. Šířka dne je v průměru 0,45 m a délka opravy dlažby je 27,0 m. Dojde k pomístnímu doplnění uvolněných kamenů. Kameny budou uloženy jako dlažba na podsyp ze štěrkodrti. Stávající poškozená dlažba bude částečně odbourána na zdravou a pevnou část i s podkladním betonem pod poškozenou částí dlažby. Pracovní spára bude očištěna tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa), popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím opravy bude pracovní spára navlhčena. Poté bude doplněna chybějící dlažba – dlažba z lomového kamene na MC. K provedení dlažby bude použit lomový kámen. Tloušťka dlažby do cementové malty je navržena 300 - 500 mm s uložením na podkladní štěrkovou vrstvu o tloušťce 0,1 m. V rámci provádění podsypu musí dojít k důkladnému hutnění štěrkové vrstvy tak, aby uložené kameny měly stabilní založení. Při kladení jednotlivých kamenů se lože upraví podle tvaru ložné plochy kamene. Kámen se usadí a řádně zaklínuje tak, aby ležel na celé spodní ploše. Kvalita dlažby vyžaduje přesně opracované kameny a těsně k sobě položené, tzn. s co nejmenšími spárami – max 20 mm. Zhotovení dlažby bude provedeno mokrou směsí MC15 (s pojivem CEM II). Hutnění malty mezi kameny bude provedeno ručně vhodnými nástroji s maximální možnou intenzitou. Spáry budou vyčištěny do hloubky 50 – 70 mm, aby mohlo být provedeno spárování. Spárování bude provedeno cementovou maltou

určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce dlažby. Maximální zrnitost spárovací malty bude do 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit. Ošetření nové dlažby (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byla dlažba udržována vlhká, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Dále dojde k obnově opevnění na výtoku z těchto opěrných zdí. Na pravém i levém břehu dojde k doplnění opevnění svahu (zához) z lomového kamene o hmotnosti nad 200 kg/ks. Během stavby dojde k vytváření výtoku – hydraulicky vhodnější pozvolný oblouk. Během stavby dojde i k umístění kamenů do dna v tomto místě pro zajištění stability nivelety.

SO 06 - Oprava zdi ve vodním toku

Pod nádrží se nachází stávající opěrná zeď z lomového kamene (pískovec, kopáky), která je provedena jako zdivo na sucho bez spárování. V nejnižší části došlo k jejímu poškození a vyvalení. V rámci opravy vodní nádrže dojde k přezdění této rozpadlé části, která má délku přibližně 5,0 m a výšku 2,5 m. Zdivo bude provedeno stejným způsobem jako je zdivo okolní – řádkové zdivo z kopáků. Zeď bude provedena na sucho pouze vyskládáním kamenů. Zdivo z lomového kamene se provádí ze zdravého nezvětralého kamene bez zřetele na odlišné odstíny základní barvy, jeho strukturu a texturu. Celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Tloušťka kamene bude 200 - 250 mm. Nejmenší objem kamenů je 0,02 m³, nejmenší rozměr 250 mm. Pro líc zdiva má být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 30 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Z rubu zdi budou vytaženy kameny (při zachování vazby) pro lepší zajištění stability. Během provádění zdiva bude postupně docházet k zásypu nádrže, která je v současné době místo opěrné zdi. Zásyp musí být řádně hutněn. Nové zeď bude řádně provázána se stávající opěrnou zdí (předpokládá se částečné rozebrání kamenů pro zajištění provázání – vazby). Na druhé straně bude zeď zavázána do svahu alespoň 0,5 m. Během technického průzkumu se nepodařilo zjistit základové poměry v daném místě. Během stavby a po odkrytí základové spáry dojde případně k úpravě založení opěrné zdi. Vzhledem k poloze v korytě toku nelze na místo dostat techniku a většina prací tedy bude muset být prováděna ručně nebo ručními nástroji. Předpokládá se postavení lešení pro řádné provedení zdiva na celou výšku zdi. Kameny na místo budou spouštěny z koruny hráze pomocí kladek nebo případně stavebních výtahů.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

b) energetická náročnost stavby,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní

a komunální prostředí (Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).)

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k průnikům škodlivých látek do půdy.

Ovzduší – objekt v průběhu užívání nebude mít vliv na kvalitu ovzduší.

Voda, kanalizace – netýká se.

Hluk, vibrace – nepřekročí limity pro dané prostředí.

Odpadové hospodářství – odpad vzniklý stavbou bude odvážen a likvidován oprávněnou firmou.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Pronikání radonu z podloží nemá vliv na stavbu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

d) ochrana před hlukem,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

e) protipovodňová opatření.

V rámci stavby není nutné řešit protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Dopravní řešení není vyžadováno. Stavba nebude zasahovat do provozu na místních komunikacích ani si nevyžádá objízdné trasy nebo omezení provozu a úpravu značení na komunikacích.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení výjezdu ze staveniště na komunikaci bude řádně označeno.

c) doprava v klidu,

Není řešena.

d) pěší a cyklistické stezky.

Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po ukončení stavebních prací dojde k úpravě terénu a jeho plynulého navázání na konstrukce a okolní pozemky.

b) použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) biotechnická opatření

Nejsou řešena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí

Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Naopak svým charakterem zlepší podmínky v lokalitě (zadržení vody v místě srážky),

• **Ovzduší**

Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany ovzduší.

Po dobu provádění stavby bude dbáno na omezení prašnosti na stavbě, zejména u vyjmenovaných činností

- při zpevňování zeminy (hutnění) bude prováděno smáčení zeminy
- při dopravování materiálu bude prováděno kropení komunikace, čištění výjezdu ze stavby tlakovou vodou.

• **Hluk**

V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodu práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku

• **Voda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Stavba nezasahuje do ochranného pásma zdrojů pitné vody.

• **Odpady**

Odpady vzniklé při výstavbě:

- Vytěžený sediment bude využit na místě stavby nebo odvezen ke zkompostování či na řízenou skládku – PD předpokládá zpracování rozborů zeminy na náklady zhotovitele stavby. V případě, že zhotovitel stavby bude chtít zeminu využít na jiném místě, je jeho povinností zpracovat rozbor zeminy a dle jejích výsledků naložit se zeminou.
- Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

Odpady vzniklé při výstavbě:

- Odbourané kamenné konstrukce budou recyklovány nebo odvezeny na skládku (předpoklad zpětného využití 100% kamene).

- Případný přebytek zeminy bude odvezen na skládku/recyklační centrum (předpoklad využití 100% v rámci stavby).
- Odpad vzniklý čištěním stávajícího spárování (cementová malta) bude odvezena na skládku/recyklační centrum.

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

- **půda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Staveniště neleží v chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro stavbu bude využita menší stavební technika – nákladní auto - naftové, pásové traktorové rypadlo - naftové, drobné stavební ruční nářadí. Vozidla budou vybavena sorpční soupravou pro likvidaci případného úniku při havárii. Stroje budou mít platnou technickou prohlídku.

b) odvodnění staveniště,

Nebude prováděno pro celý rozsah staveniště. Odvodnění zařízení staveniště bude provedeno zpět do Loubského potoka.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd a přístup na staveniště je z veřejné komunikace a dále po místní komunikaci.

Napojení výjezdu ze staveniště na příjezdovou komunikaci bude v případě potřeby řádně označeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště je vymezeno stávajícím terénem a hranicí pozemků, pro provádění stavby není zapotřebí stavebně zasahovat do jiných pozemků, ale může dojít k přístupu přes okrajové pozemky okolo nádrže a plochy pro odvodnění sedimentů.

Se zřízením deponií a mezideponií se uvažuje na pozemku 444/1 a 467/1.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Úprava staveniště není zapotřebí. Se zřízením oplocení staveniště se uvažuje, staveniště je na veřejně přístupném prostranství investora a je tedy nutné zajistit omezení přístupu nepovolaných osob ke stavbě. Dále je nutné, aby došlo k osazení informačních tabulek na začátku a konci turistických cest o omezení části cesty v bezprostřední blízkosti nádrže.

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů a keřů.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Výpis dotčených pozemků je v grafické části na situaci C.3. a popsáno v kapitole A.3.j.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

zemina s kameny	17 05 01
sedimenty	17 05 01
beton	17 01 01

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Se zřízením deponie a mezideponie se uvažuje. Předpokládá se využití plochy severozápadně od vodní nádrže pro deponii a zařízení staveniště a menší plochy severně od nádrže jako mezideponii. Podobnější popis je ve výkresové části PD.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí.

Při provádění stavby nesmí dojít k havarijnímu znečištění povrchových ani podzemních vod, zvláště ne ropnými látkami.

Nedojde k ohrožení stromové a keřové vegetace.

Koruny stromů, resp. ohrožené větve pojezdem mechanizace, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvážány. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky.

Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení, zraňování, nebo úhynu živočichů. Dodavatel stavebních prací zajistí těsně před výkopem prohlídku lokality a vypuzení případně se vyskytující fauny hlukem a proklepáním vegetace prutem.

Splnění těchto opatření bude zapsáno ve stavebním deníku.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Provádění stavby svým rozsahem nevyžaduje koordinátora bezpečnosti práce.

Přesto vzhledem k charakteru navržených prací doporučujeme zajištění koordinátora bezpečnosti pro realizaci stavby.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících budou dodrženy platné legislativní požadavky. Stavba bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 324/90

Sb. (vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení). Stavba bude označena – výstražné pásky, aby nedocházelo ke vstupu neoprávněných osob na staveniště. Při práci zemních strojů nebude prováděna žádná práce stavebních dělníků v jejich dosahu.

Výjezd aut ze stavby bude řádně označen na silnici – pozor výjezd ze stavby.

Zde vyjmenované podmínky jsou jen základní, při stavbě bude dále dodržena ČSN 73 3050 Zemní práce a všichni pracovníci budou řádně poučeni.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká, jedná se o stavbu na pozemcích, po kterých není žádný provoz. Stavba nebude zasahovat do provozu na místních komunikacích ani si nevyžádá objízdné trasy nebo omezení provozu a úpravu značení na komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané jsou následující termíny: dokončení: 2023 – 2024

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Stavba vodní nádrže se nachází východně od části obce Děčín - Loubí, katastrální území Loubí u Děčína a částečně zasahuje i do k. ú. Děčín. Nádrž slouží jako zásobárna vody v lokalitě, zadržuje vodu a spoludotváří ráz krajiny. Stavba se nachází v extravilánu. Jedná se o boční vodní nádrž. K nádrži vodu přivádí otevřené koryto, které je částečně opevněné. Voda z nádrže odtéká volným korytem zpět do Loubského potoka.

Jedná se o boční vodní nádrž, která je primárně plněna vodou z Loubského potoka ve správcovství Lesy ČR, s. p. Dále je nádrž plněna průsaky podzemní vody v prameništi nad vodní nádrží. V okolí nádrže se nachází lesní pozemky, které jsou součástí CHKO Labské pískovce a patří do jeho I. zóny a dále náleží do NPR Kaňon Labe. Voda z nádrže odtéká přes požerák do koryta pod nádrží a dále do vodního toku Loubský potok. Loubský potok je přírodní neupravený tok, který odpovídá jeho poloze v CHKO. V korytě a blízko něj se nachází velké množství kamenů různé velikosti a zbytky stromů (větve, kmeny, ...). V řešeném úseku nemá vodní tok jednoznačný profil.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Materiály navržené projektem jsou považovány za minimální standard, mohou být použity jiné materiály o stejných vlastnostech, nebo materiály s vyšší užitnou hodnotou.

D.1.2.1 Seznam stavebních objektů zahrnutých v části D.1

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

- SO 01 - Oprava zátopy
- SO 02 - Oprava výpustného zařízení
- SO 03 - Oprava bezpečnostního přelivu
- SO 04 - Oprava skluzu
- SO 05 - Oprava zdí na nátoku
- SO 06 - Oprava zdi ve vodním toku

Hlavní konstrukční prvky, materiály, navržené výrobky:

- kámen, dřevo, cementová malta

SO 01 - Oprava zátopy

V rámci opravy zátopy dojde nejprve k očištění všech zděných částí (obvodové opěrné zdi (návodní i vzdušné) tlakovou vodou. Očištění bude provedeno důkladně tak, aby došlo k odhalení uvolněných kamenů a poškozeného spárování. Na pravém břehu je opěrná zeď délky 38,3 m a její výška je 0,3 – 1,7 m a šířka ve zhlaví je přibližně 0,6 m. Na levém břehu je opěrná zeď délky 34,1 m o výšce 0,3 – 1,7 m se šířkou zhlaví 0,6 m. Na vzdušné části hráze je zeď délky 9,0 m o výšce 0,5 až 2,0 m. Na vzdušné části se pod výpustným potrubím nachází kaverna o objemu přibližně 0,8 m³. Stávající opevnění dna nádrže bude bez dotčení.

Celá plocha zdí bude řádně před započítáním prací očištěna tlakovou vodou a dojde k odstranění všech nečistot a případných rostlin rostoucích ze spár. Spáry budou očištěny tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa) v celé ploše, popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítáním spárování bude pracovní spára zdrsňena a navlhčena. Přespárování

stávajících zdí bude provedeno vysekáním spár do hl. 70 mm (min. 50 mm – místy až 120 mm). Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce. Maximální zrnitost spárovací malty bude 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit. Ošetření spár (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byly udržovány vlhké, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Zdivo (pomístné doplnění) se provádí z kopáků ze zdravého nezávládného lomového kamene – pískovec, podobný odstín jako stávající kámen. Hrubé kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Nejmenší objem kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozvěnění vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce zdi. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění.

Dále dojde k vytvoření kamenné průcezné přehrážky na nátok do nádrže. Přehrážka bude mít šířku v koruně 0,3 - 0,7 m a délka bude přibližně 2,7 m. Výška nad dnem v nejnižším místě bude 0,3 m a u břehů 0,5 m (koruna bude vyrovnána do tvaru písmena „V“ k ose toku). Přehrážka bude zahloubena pod dno koryta toku alespoň 0,3 m. Přehrážka bude provedena na podsyp ze štěrku o tloušťce 0,1 m. Celková výška se tedy předpokládá okolo 0,9 m. Dále dojde k provedení opevnění nátok a výtoku na přehrážku v délce 0,5 m na nátku a 1,0 m na výtoku. Opevnění bude provedeno i na březích a bude plynule napojeno z koruny přehrážky po konce opevnění nad i pod přehrážkou. Kamenná přehrážka bude vytvořena ze záhozu z l.k. o hm. nad 80 kg/ks. Celé konstrukce přehrážky může být provedena bez urovnání líce tak, aby byla hrubá s vystupujícími jednotlivými kameny, které více zpomalí odtok vody do nádrže. Přilehlé opevnění nad a pod přehrážkou (včetně opevnění břehů) bude mít urovnaný líc.

Použité materiály:

Kámen:	lomový kámen soklový, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 250 mm, min. objem 0,02 m ³ , opracovaný, očištěný
Zdící malta:	MC15 (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí, konzistence S1, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Spárování:	MCS (min. 20 MPa) (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S2, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury předem schválené investorem
Voda:	pro záměsovou vodu a vodu na kropení bude použita pitná voda nebo voda s laboratorním atestem o vhodnosti
Kámen:	lomový kámen o hmotnosti nad 80 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby

Podsyp: štěrkodrt' frakce 0-32 mm

SO 02 - Oprava vypustného zařízení

V rámci opravy vypustného zařízení (požeráku) dojde k opravě funkčních prvků tohoto objektu. V rámci stavby dojde ke kompletnímu očištění zdiva tlakovou vodou a jeho následné přespárování (viz. popis výše u SO 01). Dále dojde k demontáži stávající dlužové stěny (shnilé dluže a kovové U profily) a kovových stupadel.

V rámci stavby dojde k montáži nových stupadel na stejném místě jako jsou stávající. Po odstranění stávajících stupadel dojde k vyplnění původních otvorů cementovou maltou (stejná jako pro spárování). Nové stupadla, která budou o rozměrech 0,355 x 0,23 m, budou mít pogumovaný povrch (jádro bude kovové). Stupadla budou osazena do předvrtaných otvorů a otvor bude zalit cementovou zálivkou. Ocelové trny (resp. část stupadel určená pro osazení do zdi) budou s kameny spojeny cementová zálivkovou maltou s expanzními účinky (zrnitost max. 2 mm, pevnost min. 20 MPa). Světlost zalévaného meziprostoru musí být rovna alespoň trojnásobku maximální zrnitosti. U zálivky je nutno zabezpečit, aby maltou vytlačovaný vzduch měl možnost uniknout z vyplňovaného prostoru. Podklad musí být pevný, bez volných a nesoudržných částic, zbavený oleje, mastných vrstev a cementového mléka. Všechny savé podklady se musí předvlhčit až do kapilárního nasycení. Ocelové kotevní prvky stupadel musí být čisté, bez mastnoty a koroze na povrchu.

Dále dojde k obnově dvojité dlužové stěny. Stávající U profily budou odstraněny a na stejném místě dojde k osazení nových U profilů 50x30x30 z nerez kovu. Délka U profilů bude 1,8 m. U profily budou ke stěně požeráku řádně připevněny. Pomocí dřevěných dluží bude hladina zásobního prostoru udržována na kótě 149,16 m n. m. Požerák bude opatřen uzamykatelným dřevěným poklopem, který zabrání nežádoucí manipulaci s dlužemi. Do dna základu pod dluže budou ukotveny kovové profily (pásovina) tak, aby vznikla rovná plocha umožňující správné dosednutí dluží na dno a zajištění dostatečné těsnosti spojení. Na pásovinu budou přivařeny trny, které zajistí polohu v základu. Do kamenných konstrukcí dojde k vyvrtání otvorů a vyplnění expanzní maltou a poté dojde k uložení pásovin. Po dokončení stavebních prací dojde ke vložení dvojité dlužové stěny a k zhotovení jílového těsnění mezi nimi. Dluže budou z dubových fošen s kováním, tl. 50 mm, výšky 200 mm a délky přelivné hrany 770 mm.

Také dojde k zatěsnění obvodu vypustného plastového potrubí DN 300. Na návodní straně (nátoku) dojde k vymazání spáry mezi potrubím a zdívkou cementovou maltou na hloubku alespoň 50 mm. Na vnější hraně dále dojde k vymazání pružným tmelem vhodným pro vodní hospodářství v celé tloušťce spáry a po celém obvodu potrubí.

Použité materiály:

Kámen:	lomový kámen soklový, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 250 mm, min. objem 0,02 m ³ , opracovaný, očištěný
Zdící malta:	MC15 (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí, konzistence S1, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Spárování:	MCS (min. 20 MPa) (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S2, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury předem schválené investorem
Voda:	pro záměsovou vodu a vodu na kropení bude použita pitná voda nebo voda s laboratorním atestem o vhodnosti

SO 03 - Oprava bezpečnostního přelivu

V rámci opravy bezpečnostního přelivu dojde jako u ostatních zděných konstrukcí nejprve k očištění tlakovou vodou s možností regulace a poté k přespárování a dozdění vypadlých kamenů jako je popsáno u SO 01. Tato oprava také bude provedena v celé ploše. U bezpečnostního objektu se na pravém břehu nachází opěrné zeď o délce 2,7 m a výšce 1,8 m. Na tuto zeď navazuje zídka o délce přibližně 7,0 m a výšce 0,5 – 0,3 m. V ploše mezi opěrnými zdmi se nachází dlažba s vyspárováním CM. U bezpečnostního přelivu dojde k primárně k přezdění přepadové hrany na výtoku z bezpečnostního přelivu. Výška této hrany je 1,55 m a šířka 2,0 m. Tloušťka zdiva bude alespoň 0,3 m. Toto nové zdivo bude plynule napojeno na stávající zdivo, které je stabilní. Zdivo se provádí z kopáků ze zdravého nezvětralého lomového kamene – pískovec, podobný odstín jako stávající kámen. Hrubé kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Nejmenší objem kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozdění vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úroveň líce zdi. Dále dojde k obnově dlažby ve dně (spadiště). Dojde k pomístnímu doplnění uvolněných kamenů. Kameny budou uloženy jako dlažba na podsyp ze štěrkodrti. Stávající poškozená dlažba bude částečně odbourána na zdravou a pevnou část i s podkladním betonem pod poškozenou částí dlažby. Pracovní spára bude očištěna tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa), popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím opravy bude pracovní spára navlhčena. Poté bude doplněna chybějící dlažba – dlažba z lomového kamene na MC. K provedení dlažby bude použit lomový kámen. Tloušťka dlažby do cementové malty je navržena 300 - 500 mm s uložením na podkladní štěrkovou vrstvu o tloušťce 0,1 m. V rámci provádění podsypu musí dojít k důkladnému hutnění štěrkové vrstvy tak, aby uložené kameny měly stabilní založení. Při kladení jednotlivých kamenů se lože upraví podle tvaru ložné plochy kamene. Kámen se usadí a řádně zaklínuje tak, aby ležel na celé spodní ploše. Kvalita dlažby vyžaduje přesně opracované kameny a těsně k sobě položené, tzn. s co nejmenšími spárami – max 20 mm. Zhotovení dlažby bude provedeno mokrou směsí MC15 (s pojivem CEM II). Hutnění malty mezi kameny bude provedeno ručně vhodnými nástroji s maximální možnou intenzitou. Spáry budou vyčištěny do hloubky 50 – 70 mm, aby mohlo být provedeno spárování. Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úroveň líce dlažby. Maximální zrnitost spárovací malty bude do 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit. Ošetření nové dlažby (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byla dlažba udržována vlhká, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění.

Použité materiály:

Kámen:	zdivo - lomový kámen soklový, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 250 mm, min. objem 0,02 m ³ , opracovaný, očištěný dlažba - lomový kámen, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 200 mm, min. objem 0,01 m ³ , opracovaný, očištěný
Zdicí malta:	MC15 (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí, konzistence S1, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Spárování:	MCS (min. 20 MPa) (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S2, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury předem schválené investorem
Voda:	pro záměsovou vodu a vodu na kropení bude použita pitná voda nebo voda s laboratorním atestem o vhodnosti

SO 04 - Oprava skluzu

V rámci stavby dojde k doplnění a přeskládání stávajícího záhozu ve skluzu pod odtokem z výpustného zařízení a bezpečnostního přelivu. Přibližné délka skluzu je 10,0 – 14,0 m a jeho šířka je v průměru 3,0 m. V rámci provádění dojde k částečnému rozebrání stávajícího opevnění a jeho přeskládání. Pro opravu stávajícího opevnění, výmolů a nátrží dojde k doplnění záhozu z lomového kamene hmotnosti nad 200 kg/ks (resp. nad 500 kg/ks) tloušťka vrstvy záhozu bude 400 - 600 mm a bude uložen na stávající opevnění, které se u skluzu nachází. Kameny o hmotnosti nad 500 kg/ks budou použity pro vytvoření ukončovacího prahu pod dlažbou v odpadním korytě za bezpečnostním přelivem. Zához bude navazovat na stávající konstrukce. Lící plocha kamenů bude pouze hrubě urovnána. Konstrukce bude plynule napojena na stávající konstrukce a terén. Předpokládá se doplnění 10 % (místy až 30 %) do stávajících záhozů, které slouží jak opevnění svahů a vlastního skluzu. V rámci prací dojde vždy k rozebrání části porušených záhozů a uložení těchto rozebraných kamenů zpět do záhozů. Vzhledem k nemožnosti přístupu ke skluzu pro větší techniku se předpokládá část prací provádět ručně a nebo pouze za pomoci nejmenší techniky. Také přesun kamenů bude složitý. Lze ho například řešit kladkami nebo stavebním výtahem.

Použité materiály:

Kámen:	lomový kámen o hmotnosti 200-500 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby lomový kámen o hmotnosti nad 500 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby
--------	--

SO 05 - Oprava zdi na nátoku

Na nátoku se nachází levobřežní i pravobřežní opěrná zeď. V lokalitě se nachází stávající propustek a na něm lesní cesta. Během provádění stavebních prací musí být zachován možný přechod přes propustek a nesmí dojít k porušení tohoto propustku. V rámci stavby dojde k očištění a přespárování celé pravobřežní opěrné zdi. Délka této zdi je přibližně 27,0 m a výška je od 0,3 do 1,8 m s tloušťkou okolo 0,3 m. Popis způsobu provádění prací je popsán detailně u SO 01. Na levém břehu se nachází na začátku úseku bývalé hradící zařízení. V současné době jsou kameny (zdivo) v daném místě kompletně vyvráceny. V rámci stavby dojde k obnově této dlužové stěny (včetně zdiva). Šířka dlužové stěny bude stejná jako je šířka koryta (dlažba) v daném místě. Na těchto místech

dojde k osazení U profilů 50x30x30 tak, aby bylo možné jednu sadu dluží (dubové, 50 mm tlusté a výšce 0,15 m a délce 0,45 m) volně měnit v případě potřeby zahrazení nátku do nádrže. V místě uložení U profilů dojde na dno k uložení pásoviny, která bude sloužit jako dosedací práh stejně jako je popsáno u výpustného zařízení. Na levém břehu tedy dojde k očištění a přespárování (včetně případného dozdní) částí zdi a v úsecích pod propustkem a nad propustkem dojde ke kompletnímu rozebrání zdi a jejich zpětnému vyzdění ve stejných parametrech a ze stejných kamenů (předpokládá se pouze minimální doplnění novými kameny). Rozebrání v místě propustku bude řešeno pouze částečným rozebráním tak, aby nevznikla svislá spára. Nová zeď musí plynule navazovat na stávající zeď a musí být vzájemně důkladně provázány (vazba kamenem). Dále musí dojít k podepření stávající konstrukce propustku během provádění stavebních prací, aby nedošlo k poškození nebo zřícení této konstrukce. Kompletní rozebrání a přezdní bude provedeno na délce 6,8 m nad propustkem a v délce 4,8 m pod propustkem, zbylé stěny na levém břehu budou opraveny (prespárování, dozdní, očištění). Výška zdi k celkové obnově je od 0,3 do 1,8 m s pozvolným přechodem výšek. Šířka zdi je okolo 0,3 m. Pro řádné provedení dojde k provedení výkopu za stávající opěrnou zdí tak, aby vznikl dostatečný prostor pro pohyb dělníků. Výkop bude dostatečně vysvahován tak, aby bylo zabráněno případným sesuvům půdy. V případě velmi nesoudržných materiálů dojde k pažení tohoto výkopu. Vzhledem k charakteru stávajících zdí nebylo možné ověřit jejich založení, ale lze předpokládat, že budou založeny na zděný základ. Během stavby dojde k obnově tohoto základu. Zdivo se provádí z kopáků ze zdravého nezvětralého lomového kamene – použití stávajícího kamene. Místní kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány. Nejmenší objem doplňovaných kopáků je 0,01 m³, rozměry jednotlivých kamenů budou dle potřeby upraveny tak, aby došlo k ideálnímu dozdní vypadlých kamenů. Zdivo se zdí z kopáků ve vodorovných vrstvách, které nemusí být stejně vysoké - v jedné vrstvě se však nesmí měnit výška kamenů (max. odchylka +/- 10 mm). Pro líc zdiva musí být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Ložné a styčné spáry jsou k sobě kolmé, přesah kamenů činí nejméně 150 mm (nebo dle reálného stavu). Zdivo bude vyspárováno certifikovanou cementovou spárovací maltou určenou pro exteriéry a dostatečně mrazu odolnou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce zdi. Pro zdění i spárování musí být použity malty určené pro stavby vystavené silně agresivnímu vnějšímu prostředí. Obsah chloridů v maltách by neměl překročit 0,1% hmotnosti suché malty. Projektant doporučuje použití průmyslově vyráběných malt pro zdění. Dále dojde k obnově dlažby ve dně. Ve stávajícím opevnění dna se nachází vypadlé kameny, které budou doplněny. Také dojde k obnově kamenů, které budou uvolněny během provádění obnovy zdi na levém břehu. Šířka dne je v průměru 0,45 m a délka opravy dlažby je 27,0 m. Dojde k pomístnímu doplnění uvolněných kamenů. Kameny budou uloženy jako dlažba na podsyp ze štěrkodrti. Stávající poškozená dlažba bude částečně odbourána na zdravou a pevnou část i s podkladním betonem pod poškozenou částí dlažby. Pracovní spára bude očištěna tlakovou vodou (tlak min. 20 MPa), popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím opravy bude pracovní spára navlhčena. Poté bude doplněna chybějící dlažba – dlažba z lomového kamene na MC. K provedení dlažby bude použit lomový kámen. Tloušťka dlažby do cementové malty je navržena 300 - 500 mm s uložení na podkladní štěrkovou vrstvu o tloušťce 0,1 m. V rámci provádění podsypu musí dojít k důkladnému hutnění štěrkové vrstvy tak, aby uložené kameny měly stabilní založení. Při kladení jednotlivých kamenů se lože upraví podle tvaru ložné plochy kamene. Kámen se usadí a řádně zaklínuje tak, aby ležel na celé spodní ploše. Kvalita dlažby vyžaduje přesně opracované kameny a těsně k sobě položené, tzn. s co nejmenšími spárami – max

20 mm. Zhotovení dlažby bude provedeno mokrou směsí MC15 (s pojivem CEM II). Hutnění malty mezi kameny bude provedeno ručně vhodnými nástroji s maximální možnou intenzitou. Spáry budou vyčištěny do hloubky 50 – 70 mm, aby mohlo být provedeno spárování. Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II) nebo cementovým potěrem určeným pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolným (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 5 mm pod úrovní líce dlažby. Maximální zrnitost spárovací malty bude do 2 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit. Ošetření nové dlažby (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby byla dlažba udržována vlhká, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Dále dojde k obnově opevnění na výtoku z těchto opěrných zdí. Na pravém i levém břehu dojde k doplnění opevnění svahu (zához) z lomového kamene o hmotnosti nad 200 kg/ks. Během stavby dojde k vytvarování výtoku – hydraulicky vhodnější pozvolný oblouk. Během stavby dojde i k umístění kamenů do dna v tomto místě pro zajištění stability nivelety.

Použité materiály:

Kámen:	zdivo - lomový kámen soklový, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 250 mm, min. objem 0,02 m ³ , opracovaný, očištěný dlažba - lomový kámen, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 200 mm, min. objem 0,01 m ³ , opracovaný, očištěný
Zdící malta:	MC15 (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí, konzistence S1, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Spárování:	MCS (min. 20 MPa) (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S2, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury předem schválené investorem
Voda:	pro záměsovou vodu a vodu na kropení bude použita pitná voda nebo voda s laboratorním atestem o vhodnosti

SO 06 - Oprava zdi ve vodním toku

Pod nádrží se nachází stávající opěrná zeď z lomového kamene (pískovec, kopáky), která je provedena jako zdivo na sucho bez spárování. V nejnižší části došlo k jejímu poškození a vyvalení. V rámci opravy vodní nádrže dojde k přezdění této rozpadlé části, která má délku přibližně 5,0 m a výšku 2,5 m. Zdivo bude provedeno stejným způsobem jako je zdivo okolní – řádkové zdivo z kopáků. Zeď bude provedena na sucho pouze vyskládáním kamenů. Zdivo z lomového kamene se provádí ze zdravého nezvětralého kamene bez zřetele na odlišné odstíny základní barvy, jeho strukturu a texturu. Celá lícni plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Tloušťka kamene bude 200 - 250 mm. Nejmenší objem kamenů je 0,02 m³, nejmenší rozměr 250 mm. Pro líc zdiva má být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 30 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi. Z rubu zdi budou vytaženy kameny (při zachování vazby) pro lepší zajištění stability. Během provádění zdiva bude postupně docházet k zásypu nádrže, která je v současné době místo opěrné zdi. Zásyp musí být řádně hutněn. Nové zeď bude řádně provázána se stávající opěrnou zdí (předpokládá se částečné rozebrání kamenů pro zajištění provázání – vazby). Na druhé straně bude zeď zavázána do svahu alespoň 0,5 m. Během technického průzkumu se nepodařilo zjistit základové poměry v daném místě. Během stavby a po odkrytí základové spáry dojde případně k úpravě založení

opěrné zdi. Vzhledem k poloze v korytě toku nelze na místo dostat techniku a většina prací tedy bude muset být prováděna ručně nebo ručními nástroji. Předpokládá se postavení lešení pro řádné provedení zdiva na celou výšku zdi. Kameny na místo budou spouštěny z koruny hráze pomocí kladek nebo případně stavebních výtahů.

Použité materiály:

Kámen: zdivo - lomový kámen soklový, s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 250 mm, min. objem 0,02 m³, opracovaný, očištěný

D.1.2.2 Technologické podmínky postupu prací (včetně případných bouracích prací) stavebních objektů zahrnutých v části D.1

Výkopové a stavební práce budou prováděny po objektech následovně:

- Zajištění staveniště (oplocení).
- Příprava staveniště.
- Očištění všech konstrukcí tlakovou vodou.
- Rozebrání konstrukcí k celkové opravě.
- Přespárování, dozdění nebo vyzdění konstrukcí.
- Obnova technických prvků (dluže, ...).
- Proveďte se úklid staveniště, zruší se zařízení staveniště.

D.1.2.3 Všeobecné podmínky provádění zemních prací

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

- Při navážení a hutnění se předpokládá striktní dodržování základních požadavků specifikovaných v ČSN 75 2410.
- Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení el. Zákona o telekomunikacích č.110/64 Sb. a vyhl. 111/64 Sb. ÚSS a výnos FMS a FMD z 19. 1. 1978, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.
- Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.
- Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. Způsob úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem.
- Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby.
- Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provádění staveb je nutno dbát na ochranu proti hluku dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č.502/2000 Sb. ze dne 27. 11. 2000 o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací (včetně příloh). Povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku během výstavby jsou definovány v nařízení vlády č.502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$, která je energetickým průměrem

okamžitých hladin akustického tlaku A a vyjadřuje se v decibelech (dB). V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru stanoví §12 nařízení a stanoví se součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6 citovaného nařízení. Pro obytné území je možné použít korekci + 5 dB nad základní hladinu hluku 50 dB (A). Pro noční dobu se použije korekce – 10 dB.

- Úpravy nebo přeložky povrchových zařízení musí být předem odsouhlaseny provozním oddělením správců těchto zařízení.
- Při provádění zemních prací a prací na podkladních vrstvách odpovídá stavebník za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20m se zábradlím.
- V těchto místech, kde se dotýká stavby sousední stávající zástavby tak, že ruší dosavadní vstupy, vjezdy nebo oplocení, nebo jinak je podstatně ovlivňuje, budou stavebníkem komunikace zajištěny potřebné úpravy spočívající v náhradních vstupech, vjezdech či oplocení. Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopky uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkopískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.
- Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytýčení.
- Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní výrobky, je nutno tyto výrobky považovat za stanovený kvalitativní a cenový standart. Tyto výrobky může zhotovitel díla nahradit za výrobky jiné, kvalitativně srovnatelné nebo lepší úrovně (nutno doložit technickými parametry garantovanými výrobcem). Použití alternativního výrobku je podmíněno souhlasným stanoviskem projektanta a podléhá odsouhlasení zástupcem objednatele.
- Pokud projektovou dokumentací dané řešení není doloženo odkazem na výkresovou dokumentaci, projektant předpokládá řešení podle typových schémat a technických podkladů výrobků a zařízení vztahujících se k realizaci díla. V případě variantního řešení rozhodne projektant a investor se zhotovitelem předložených podkladů.

Výkopové práce

- na počátku směny a po každém přerušení prací se provede prohlídka svahu a okrajů výkopu, v případě výskytu trhlin za hranou výkopu, boulení stěn, vypadávání bloků zeminy nebo zaplavení je nutné výkop okamžitě zapažít
- podél hrany výkopu a v jeho blízkosti se nepřipouští provoz stavebních strojů
- v prostoru smykového klínu zeminy se nesmí vyskytovat jakékoliv dodatečné zatížení, např. uložení výkopku, skladováním materiálu apod.
- do výkopu nesmí prosakovat voda z jeho stěn
- výkop nesmí být v blízkosti významných dynamických účinků např. od dopravy
- Výkopy pro zakládání objektu musí být provedeny dle projektové dokumentace. Pokud není možné zahájit práce na základové konstrukci bezprostředně po dosažení úrovně základové spáry a jedná se o založení v horninách, které by mohly být narušeny klimatickými vlivy, musí být výkopové práce ukončeny nad projektovanou základovou spárou (obvykle 0,30 m).
- Dotěžení na konečnou úroveň se provede max. 48 hodin před návaznými pracemi, pokud technický dozor stavby (TDS) nerozhodne jinak. Každá základová spára musí být písemně odsouhlasena TDS. Při zakládání pod hladinou podzemní vody se provádí snížení její úrovně čerpáním pod niveletu základové spáry.
- Před zahájením úprav v náhonu je nezbytné v předstihu provést odstavení přítoku vody do prostoru stavby a vypuštění vodního díla.

Uložení a příprava materiálu:

Kameny připravené pro zdění budou uloženy na podložce, která zajistí, že nebudou váleny na zemi nebo v bahně v korytě toku. Každý kámen před uložením do zdiva bude dokonale očištěn a opláchnut vodou od prachu, aby kámen byl čistý a zvlhčený (opláchnutí bude provedeno čistou vodou). Kameny připravené pro zdění budou výběrové tj. rozměrově i tvarově vhodné nebo kamenicky opracované do předepsaného tvaru a rozměru. Kámen zásadně nebude opracováván na loži, ale vždy mimo konstrukci zdiva.

Cementová malta bude na stavbě uložena na čisté podložce (paleta, plachta), a zakrytá stále plachtou. Je nepřipustné kropit/prolévat MC na hromadě nebo ji ředit vodou v nádobě za účelem prodloužení její zpracovatelnosti. Malta bude bez výjimky zpracována do doby maximální použitelnosti uvedené v technickém listě nebo dodacím listě (u cementové malty max. do 90 min, v případě teplého počasí do 60 min. od namíchání). Použitelnost spárovací malty MCS je max. 30 min. Zbytek nepoužitých malt přes časový limit nebude zpracováván v žádném zdivu a spárování. Na stavbu bude MC dovážena jen v takovém množství, jaké je možné za předepsanou dobu zpracovat!

Příprava podkladu pro zdění a ošetřování hotových konstrukcí:

Podklad, na kterém budeme zdivo/obklad zakládat, bude dokonale očištěn, zdrsňen (např. brusným kotoučem nebo zdrsňovacími nástroji na bourací kladiva) a opláchnut vodou. Jakýkoliv následný postup, který není kontinuální s předchozím, musí obsahovat nejprve dostatečné očištění a zvlhčení pracovní spáry.

Ošetření konstrukce (po zatvrdnutí betonu/malty) bude zajištěno překrýváním trvale mokrou geotextilií (doporučeno min. 500g/m² a nasákové vlákno) nebo plachtou (doporučená tloušťka min. 0,3 mm) a kropením, aby bylo zdivo udržováno trvale vlhké, a to minimálně po dobu uvedenou v Technických podmínkách 231 – Ošetřování betonu (vydalo Ministerstvo dopravy).

Lešení:

Projektant předpokládá v rámci realizace stavby použití systémového lešení. Lešení bude použito u opravy stávajících zdí. Typ lešení bude zvolen dle zhotovitele stavby. Je nutné dodržet veškeré podmínky stanovené výrobcem lešení a technickými listy.

Ochrana stávající zeleně:

V okolí stavby se nachází vzrostlé stromy. Výkopy kolem stromů musí být vedeny minimálně 3 m od paty kmene stromů (keřů). V případě, kdy nelze dodržet stanovenou vzdálenost, musí být výkopové práce prováděny ručně a kořeny o průměru nad 5 cm musí zůstat zachovány. Poškozené kořeny nutno zarovnat hladkým řezem a řeznou ránu zatřít latexem, pellacolem nebo jiným fungicidním přípravkem, po ukončení stavebních prací všechny dotčené plochy uvést do původního stavu. Veškeré zásahy do dřevinné zeleně je možno provést jen v odůvodněných případech a pouze na základě povolení.

Odstraněný materiál bude dle své povahy likvidován takto:

- Papír – výkup druhotných surovin, nebo sběrné nádoby
- Plasty – sběrný dvůr
- Kovy – druhotné suroviny

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika, vzhledem k charakteru stavby se nezpracovává.



Ing. Jan Kozák
červenec 2023

Ing. Jarmila Tavodová
červenec 2023