

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B. 1. Popis území stavby
- B. 2. Celkový popis stavby
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4. Dopravní řešení
- B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7. Ochrana obyvatelstva
- B. 8. Zásady organizace výstavby
- B. 9. Fotodokumentace

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Výběr stavebního pozemku byl dán stávající polohou vodní nádrže, pozemkem určeným pro průleh a okolním terénem.

Dále byly zohledněny požadavky investora a dotčených orgánů. Návrh byl zpracován s ohledem na co nejmenší technické zásahy do přilehlého okolí. Rozdělení na stavební objekty bylo provedeno dle podrobné pochůzky v lokalitě.

Vlastní stavba bude mít pozitivní vliv na zlepšení ekologické stability daného území. Díky obnovení vodní plochy dojde k celkovému ozdravení dané lokality. Technické objekty budou navrženy v nezbytně nutném rozsahu z přírodních materiálů s využitím přírodního kamene.

Přístup na staveniště je dán ze stávající cesty vedoucí až do místa nádrže. Přístup k budoucímu průlehu je přes stávající vyjetou cestu od sadů na pozemku 1330 Vnitrostaveništní doprava není navrhována.



Topografie širšího územního celku

**b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Stavba není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací

**c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika****Geomorfologická a geologická charakteristika**

Podle hydrogeologické rajonizace je lokalita součástí rajonu č. 4360 – Labská křída v sedimentech svrchní křída.

Mělká podzemní voda je na lokalitě vázaná na kvartérní sedimenty a zvětraliny skalního podloží s průlinovým typem propustnosti. V blízkosti vodního toku se hladina vyskytuje mělce pod povrchem, v hloubce cca 0,5 – 1 m.

Zájmové území se nenachází v prostoru ochranných pásem vodních zdrojů podzemní vody.

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

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření okolního terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

Pro účely zpracování PD nebyl zajišťován inženýrsko-geologický průzkum v celém rozsahu.

Charakter stavebních prací jej přímo nevyžaduje (neprobíhá výstavba nové hráze, ani nedochází k těžení ze zátopy)

**e) ochrana území podle jiných právních předpisů**

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma podzemních sítí. Konkrétně jde o ochranné pásmo metalického kabelu CETIN a vodovodní řád PE 90 (řad B1-1).

K Dotčení ochranného pásma lesa, nebo vodního toku nedojde.

**f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmová lokalita je umístěna v povodí toku Cidlina. Vodní nádrž lze charakterizovat jako „nebezkou“ – tedy bez přítoku. Dle informací získaných od zástupců obce, je možné při výstavbě nalezení pramene v severním cípu nádrže. Napájení nádrže je pouze z vod povrchových (dešťových srážek) Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území

**g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby a odtokové poměry území**

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní stavby. Pozemky využitě k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do stavu shodného se stavem před započatím stavebních prací.

Navrhovaná oprava nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Odvodnění okolních pozemků je zachováno

## h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - se ve stavbě vyskytují – stávající zdi, výpustné zařízení a potrubí.

Kácení - se ve stavbě vyskytuje. Samotné kácení proběhne v součinnosti se zástupci města.

Kácení zeleně proběhne na parcele 1496, 1497 a 1499 bude provedeno v rozsahu situace C.3. Konkrétně půjde o 4ks stromů. (1ks 10-30cm a 3ks 30-50cm)

Dřevní hmota jako taková náleží vlastníkovu pozemku. V průběhu realizace bude dohodnut v rámci KD její případný odvoz.

Větve a křoví (cca 41m<sup>2</sup>) spáleno na místě.

Pařezy budou odbagrovány a odvezeny.

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

## i) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dotčené/trvalé)

Viz tabulka dotčených parcel níže:

### Seznam dotčených parcel – stavba

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	dočasný zábor plocha cca m <sup>2</sup>	trvalý zábor plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Podhradí u Jičína	1496	364	vodní plocha	342	82	260	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1499	634	ostatní plocha	162	104	58	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1484	2483	ostatní plocha	112	0	112	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1512	2468	ostatní plocha	79	3	76	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	898/3	118	ostatní plocha	2	0	2	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1497	3159	trvalý travní porost	3159	3159	0	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí

## j) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd na staveniště je dán ze stávající cestní sítě. Na křižovatce komunikace I.ř. č.32 do obce Šlikova Ves po komunikaci III.ř. 28018 nebo 28019 a dále po stávající cestě až do prostoru zájmové lokality. Projektant upozorňuje na nutnost volby adekvátní velikosti techniky k přilehlým komunikacím. Jedná se o značně úzké komunikace. **Zhotovitel se před podáním cenové nabídky seznámí s místními prostorovými možnostmi a podle toho provede nacenění prací.**

Pro zařízení staveniště nebyl projektem vytypován (bude řešen v rámci stavby operativně)

Povrchy, dotčené přístupem a dalším dočasným zábořem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu

včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku. V případech jejího znečištění bude nutné dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou)

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Voda bude dovážena v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

#### k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlastní stavba by měla postupovat podle logických kroků na sebe navazujících. Nájezdy na staveniště by měly být realizovány operativně a pozemky poté uváděny do původního stavu. Odvodnění není uvažováno. Jedná se o stávající vypuštěnou vodní nádrž. V případě nalezení pramene, případně vydatných srážek bude zřízena dočasná čerpací jímka ze které bude provedeno průběžné odčerpávání.

#### l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

##### Seznam dotčených parcel – stavba

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	dočasný zábor plocha cca m <sup>2</sup>	trvalý zábor plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Podhradí u Jičína	1496	364	vodní plocha	342	82	260	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1499	634	ostatní plocha	162	104	58	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1484	2483	ostatní plocha	112	0	112	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1512	2468	ostatní plocha	79	3	76	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	898/3	118	ostatní plocha	2	0	2	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí
Podhradí u Jičína	1497	3159	trvalý travní porost	3159	3159	0	10001	Městys Podhradí	Čejkovice 17, 50601 Podhradí

#### m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavbou nevznikne žádné nové ochranné či bezpečnostní pásmo.

#### n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Po realizaci není nutné provádění dalšího monitoringu a sledování.

#### o) Možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je dán ze stávající cestní sítě. Na křižovatce komunikace I. tř. č.32 do obce

Šlikova Ves po komunikaci III.tř 28018 nebo 28019 a dále po stávající cestě až do prostoru zájmové lokality. Projektant upozorňuje na nutnost volby adekvátní velikosti techniky k přilehlým komunikacím. Jedná se o značně úzké komunikace. **Zhotovitel se před podáním cenové nabídky seznámí s místními prostorovými možnostmi a podle toho provede nacenění prací!**

Pro zařízení staveniště nebyl projektem vytypován (bude řešen v rámci stavby operativně)

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

#### **a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o celkovou rekonstrukci poškozené vodní nádrže a nový průleh - tedy změnu v minulosti dokončené stavby. Stávající technický stav již nevyhovuje dalšímu užívání. Vodní nádrž je zanesena a výpustné zařízení je v nevyhovujícím technickém stavu.

#### **b) Účel užívání stavby**

Stavba bude realizována na pozemcích na kterých se v současnosti nachází vodní nádrž. Těleso hráze se nachází na pozemcích v současnosti vedených jako ostatní plocha. Stavební práce mají charakter rekonstrukce, kterou vyvolala žádost investora.

- zachycení povrchové vody
- celkové ozdravení dané lokality

#### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou

#### **d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem**

Jedná se o stavbu trvalou

Stavba je navržena dle platných a vydaných rozhodnutí , předpisů a norem.

#### **e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu – E.Dokladová část. Kurzívou je vždy doplněn komentář o zapracování do PD

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Z realizované stavby nebudou plynout žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Všechny výkopy budou označeny a bude k nim zamezen volný přístup.

#### **g) navrhované parametry stavby**



### Charakteristika nádrže

Kóta koruny hráze nádrže	320,80 m n. m.
Kóta dna nádrže	319,00 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	320,30 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	250,06 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při norm. nadržení	203,08 m <sup>2</sup>
Kóta max. hladiny v nádrži	320,50 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	290,76 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při max. nadržení	203,91 m <sup>2</sup>
Kóta základové výpusti vtok	319,00 m n. m.
Profil základové výpusti	DN 500 mm
Délka základové výpusti	8,90 m

### **SO-01 Nádrž**

Stávající kamenné zdi vodní nádrže jsou v havarijním stavu. Kamenné bloky jsou z části zcela vypadlé, z části uvolněné.

Nové zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XA2 a jsou členěny na dilatační bloky viz výše. Část nad hladinou stálého nadržení bude z estetických důvodů opatřena kamenným obkladem tl. 25cm na cementovou maltu MC 25.

Dilatační spáry jsou těsněny pásy SIKA D19 s pěnovým polystyrenem a zatmelením. Dřík opěrné stěny bude z pohledové strany bez výraznějších zátek a kavern v betonu – nutno využít systémových bednicích prvků, vhodné konzistence betonových směsí a dokonalého hutnění – technologie „pohledového betonu“. Výztuž základu a dříku je navržena ze sítě KARI 100x100x8mm v kombinaci s pruty d8 a 12mm. Výkresy výztuží jednotlivých bloků jsou přílohou této dokumentace.

Projektant upozorňuje, na nutnost čerpání vody ze základové spáry (předpoklad průsakové vody z pramene – situování těchto prací do sušších období roku) Z důvodu zajištění stability bude vždy postupováno po jednotlivých dilatačních blocích

Odtěžení sedimentu ze dna nádrže bude provedeno dle příčných řezů.

### **SO-02 Základová výpust**

Jako výpustné zařízení bude osazen prefabrikovaný dvoudlužový požerák, který umožní případnou manipulaci s vodní hladinou. Požerák bude osazen do monolitického základu. Manipulační objekt bude zajištěn poklopem (pororošt) proti neoprávněné manipulaci a zároveň bude sloužit jako bezpečnostní přeliv. Na tento objekt bude přístup koruny nové zdi. Vyústění výtokového potrubí PP DN 500 je navrženo do stávajícího příkopu. Tento příkop bude pročištěn a stabilizován příčnými žlb. prahy, kamennou dlažbou a kamenným záhozem. Z bezpečnostních důvodů bude mezi svahem příkopu a cestou osazeno trubkové zábradlí výšky 1,1m. Příkop bude v nejnižším místě (před stávajícím propustkem) zaústěn do stávajícího zatrubnění. Z důvodu nejasných spádových poměrů a technického stavu stávajícího potrubí je navržena výměna v délce cca 9m (PE DN 400 s obetonováním).

### **SO-03 Záchytný průleh**

V zájmové lokalitě je navržen zemný průleh trojúhelníkového tvaru se sklony 1:4 – 1:5,5 (v s hloubkou 540-980mm. Příkop je řešen jako travnatý pás v celé šíři parcely doplněný skupinovou výsadbou dřevin. V rámci stavby bude nejprve deponována 10cm vrstva ornice a 10cm vrstva zúrodnění schopné zeminy. Tento materiál bude následně zcela využit na

ohumusování a osetí vymodelovaného průlehu. Průleh bude ukončen betonovým přelivným čelem 7500x500x1700mm. Toto čelo umožňuje zachycení části průtoku v trase příkopu a jeho pozvolné převedení do skluzu nádrže, pomocí škrťacího potrubí DN 150. Tímto řešením je taktéž podpořeno zasakování. V případě vyšších srážkových průtoků dojde k přelití tohoto čela a přes balvanitý skluz bude voda odvedena do stávající nádrže. Balvanitý skluz je navržen miskovitěho tvaru s vyčnívajícími kameny. Opevnění je navrženo kameny 80-120kg s prosypáním zeminou a osetím.

#### SO-04 Skupinová výsadba dřevin

V trase průlehu bude provedena skupinová výsadba dřevin. Projektant uvažuje s výsadbou 28ks. stromů. Druhové schéma bude upřesněno v rámci realizace. Mělo by se jednat o místně příslušné odrůdy dřevin převážně ovocného charakteru.

#### SO-05 Kácení

Kácení - se ve stavbě vyskytuje. Samotné kácení proběhne v součinnosti se zástupci města. Kácení zeleně proběhne na parcele 1496, 1497 a 1499 bude provedeno v rozsahu situace C.3. Konkrétně půjde o 4ks stromů. (1ks 10-30cm a 3ks 30-50cm)  
Dřevní hmota jako taková náleží vlastníkovu pozemku. V průběhu realizace bude dohodnut v rámci KD její případný odvoz.  
Větve a kroví (cca 41m<sup>2</sup>) spáleno na místě.  
Pařezy budou odbagrovány a odvezeny.

#### h) 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.

Jednotlivé bilance jsou vždy podrobně uvedeny v tabulkách kubatur viz přílohy D.2.4. a D.2.10.

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou) nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně



očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vznosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)

- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz veškerého odpadu vč. komunálního na nejbližší řízenou skládku.**

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

#### Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N

Katalog. číslo	Název	Kategorie
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

#### i) Základní předpoklady výstavby

Předpokladem jsou tyto termíny:

Zahájení realizace	– červen - září 2023
Příprava staveniště	– září – říjen 2023
V případě vhodných klimatických podmínek	– říjen – listopad zahájení zemních prací
V případě nevhodných klimatických podmínek	– říjen 2023 zazimování a přerušení stavebních prací
	– duben 2024 zahájení zemních prací
Předání hotové stavby	– květen – červen 2024 provádění betonáží
Administrace, kolaudace	– říjen 2024
	– listopad 2024

Podstatné fáze pro provádění stavby a návrh kontrolních prohlídek

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době průběhu výstavby (hutnění tělesa hráze, zákl. spára)
3. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

#### j) základní požadavky na předčasné užívání staveb

U této stavby se nepředpokládá možnost předčasného užívání. Stavba bude uvedena do užívání jako celek dokončením stavebních prací.

#### k) Orientační náklady stavby

viz . Výkaz výměr

#### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Cílem tohoto projektu je celková obnova poškozené vodní nádrže v komplexu stávající zeleně a zároveň zpomalení povodňového průtoku z dané lokality. Stavba je navržena tak, aby byla

přínosem pro životní prostředí.

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

### B.2.3. Celkové technické řešení

#### **SO-01 Nádrž**

Stávající kamenné zdi vodní nádrže jsou v havarijním stavu. Kamenné bloky jsou z části zcela vypadlé, z části uvolněné.

Nové zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XA2 a jsou členěny na dilatační bloky viz výše. Část nad hladinou stálého nadržení bude z estetických důvodů opatřena kamenným obkladem tl. 25cm na cementovou maltu MC 25.

Dilatační spáry jsou těsněny pásy SIKA D19 s pěnovým polystyrenem a zatmelením. Dřík opěrné stěny bude z pohledové strany bez výraznějších záteků a kavern v betonu – nutno využít systémových bednicích prvků, vhodné konzistence betonových směsí a dokonalého hutnění – technologie „pohledového betonu“. Výztuž základu a dříku je navržena ze sítě KARI 100x100x8mm v kombinaci s pruty d8 a 12mm. Výkresy výztuží jednotlivých bloků jsou přílohou této dokumentace.

Projektant upozorňuje, na nutnost čerpání vody ze základové spáry (předpoklad průsakové vody z pramene – situování těchto prací do sušších období roku) Z důvodu zajištění stability bude vždy postupováno po jednotlivých dilatačních blocích

Odtěžení sedimentu ze dna nádrže bude provedeno dle příčných řezů.

#### **SO-02 Základová výpust**

Jako výpustné zařízení bude osazen prefabrikovaný dvoudlužový požerák, který umožní případnou manipulaci s vodní hladinou. Požerák bude osazen do monolitického základu. Manipulační objekt bude zajištěn poklopem (pororošt) proti neoprávněné manipulaci a zároveň bude sloužit jako bezpečnostní přeliv. Na tento objekt bude přístup koruny nové zdi. Vyústění výtokového potrubí PP DN 500 je navrženo do stávajícího příkopu. Tento příkop bude pročištěn a stabilizován příčnými žlb. prahy, kamennou dlažbou a kamenným záhozem. Z bezpečnostních důvodů bude mezi svahem příkopu a cestou osazeno trubkové zábradlí výšky 1,1m. Příkop bude v nejnižším místě (před stávajícím propustkem) zaústěn do stávajícího zatrubnění. Z důvodu nejasných spádových poměrů a technického stavu stávajícího potrubí je navržena výměna v délce cca 9m (PE DN 400 s obetonováním).

#### **SO-03 Záchytný průleh**

V zájmové lokalitě je navržen zemný průleh trojúhelníkového tvaru se sklony 1:4 – 1:5,5 (v s hloubkou 540-980mm. Příkop je řešen jako travnatý pás v celé šíři parcely doplněný skupinovou výsadbou dřevin. V rámci stavby bude nejprve deponována 10cm vrstva ornice a 10cm vrstva zúrodnění schopné zeminy. Tento materiál bude následně zcela využit na ohumusování a osetí vymodelovaného průlehu. Průleh bude ukončen betonovým přelivným čelem 7500x500x1700mm. Toto čelo umožňuje zachycení části průtoku v trase příkopu a jeho pozvolné převedení do skluzu nádrže, pomocí škrťícího potrubí DN 150. Tímto řešením je taktéž podpořeno zasakování. V případě vyšších srážkových průtoků dojde k přelítí tohoto čela a přes balvanitý skluz bude voda odvedena do stávající nádrže. Balvanitý skluz je navržen

miskovitého tvaru s vyčnívajícími kameny. Opevnění je navrženo kameny 80-120kg s prosypáním zeminou a osetím.

#### **SO-04 Skupinová výsadba dřevin**

V trase průlehu bude provedena skupinová výsadba dřevin. Projektant uvažuje s výsadbou 28ks. stromů. Druhové schéma bude upřesněno v rámci realizace. Mělo by se jednat o místně příslušné odrůdy dřevin převážně ovocného charakteru.

#### **SO-05 Kácení**

Kácení - se ve stavbě vyskytuje. Samotné kácení proběhne v součinnosti se zástupci města. Kácení zeleně proběhne na parcele 1496, 1497 a 1499 bude provedeno v rozsahu situace C.3. Konkrétně půjde o 4ks stromů. (1ks 10-30cm a 3ks 30-50cm)  
Dřevní hmota jako taková náleží vlastníkovu pozemku. V průběhu realizace bude dohodnut v rámci KD její případný odvoz.  
Větve a kroví (cca 41m<sup>2</sup>) spáleno na místě.  
Pařezy budou odbagrovány a odvezeny.

##### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

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

#### **a) stavební řešení**

#### **SO-01 Nádrž**

Stávající kamenné zdi vodní nádrže jsou v havarijním stavu. Kamenné bloky jsou z části zcela vypadlé, z části uvolněné.

Nové zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XA2 a jsou členěny na dilatační bloky viz výše. Část nad hladinou stálého nadržení bude z estetických důvodů opatřena kamenným obkladem tl. 25cm na cementovou maltu MC 25.

Dilatační spáry jsou těsněny pásy SIKA D19 s pěnovým polystyrenem a zatmelením. Dřík opěrné stěny bude z pohledové strany bez výraznějších zátek a kavern v betonu – nutno využít systémových bednicích prvků, vhodné konzistence betonových směsí a dokonalého hutnění – technologie „pohledového betonu“. Výztuž základu a dříku je navržena ze sítě KARI 100x100x8mm v kombinaci s pruty d8 a 12mm. Výkresy výztuží jednotlivých bloků jsou přílohou této dokumentace.

Projektant upozorňuje, na nutnost čerpání vody ze základové spáry (předpoklad průsakové vody z pramene – situování těchto prací do sušších období roku) Z důvodu zajištění stability bude vždy postupováno po jednotlivých dilatačních blocích

Odtěžení sedimentu ze dna nádrže bude provedeno dle příčných řezů.

#### **SO-02 Základová výpust**

Jako výpustné zařízení bude osazen prefabrikovaný dvoudlužový požerák, který umožní případnou manipulaci s vodní hladinou. Požerák bude osazen do monolitického základu.

Manipulační objekt bude zajištěn poklopem (pororošt) proti neoprávněné manipulaci a zároveň bude sloužit jako bezpečnostní přeliv. Na tento objekt bude přístup koruny nové zdi. Vyústění výtokového potrubí PP DN 500 je navrženo do stávajícího příkopu. Tento příkop bude pročištěn a stabilizován příčnými žlb. prahy, kamennou dlažbou a kamenným záhozem. Z bezpečnostních důvodů bude mezi svahem příkopu a cestou osazeno trubkové zábradlí výšky 1,1m. Příkop bude v nejnižším místě (před stávajícím propustkem) zaústěn do stávajícího zatrubnění. Z důvodu nejasných spádových poměrů a technického stavu stávajícího potrubí je navržena výměna v délce cca 9m (PE DN 400 s obetonováním).

### SO-03 Záchytný průleh

V zájmové lokalitě je navržen zemný průleh trojúhelníkového tvaru se sklony 1:4 – 1:5,5 (v s hloubkou 540-980mm). Příkop je řešen jako travnatý pás v celé šíři parcely doplněný skupinovou výsadbou dřevin. V rámci stavby bude nejprve deponována 10cm vrstva ornice a 10cm vrstva zúrodnění schopné zeminy. Tento materiál bude následně zcela využit na ohumusování a osetí vymodelovaného průlehu. Průleh bude ukončen betonovým přelivným čelem 7500x500x1700mm. Toto čelo umožňuje zachycení části průtoku v trase příkopu a jeho pozvolné převedení do skluzu nádrže, pomocí škrťícího potrubí DN 150. Tímto řešením je taktéž podpořeno zasakování. V případě vyšších srážkových průtoků dojde k přelítí tohoto čela a přes balvanitý skluz bude voda odvedena do stávající nádrže. Balvanitý skluz je navržen miskovitěho tvaru s vyčnívajícími kameny. Opevnění je navrženo kameny 80-120kg s prosypáním zeminou a osetím.

### SO-04 Skupinová výsadba dřevin

V trase průlehu bude provedena skupinová výsadba dřevin. Projektant uvažuje s výsadbou 28ks. stromů. Druhové schéma bude upřesněno v rámci realizace. Mělo by se jednat o místně příslušné odrůdy dřevin převážně ovocného charakteru.

### SO-05 Kácení

Kácení - se ve stavbě vyskytuje. Samotné kácení proběhne v součinnosti se zástupci města. Kácení zeleně proběhne na parcele 1496, 1497 a 1499 bude provedeno v rozsahu situace C.3. Konkrétně půjde o 4ks stromů. (1ks 10-30cm a 3ks 30-50cm) Dřevní hmota jako taková náleží vlastníkovu pozemku. V průběhu realizace bude dohodnut v rámci KD její případný odvoz. Větve a křoví (cca 41m<sup>2</sup>) spáleno na místě. Pařezy budou odbagrovány a odvezeny.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem. Opevnění koryta bude proveden z místního materiálu.

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré předpoklady pro mechanickou odolnost a stabilitu.

#### B.2.7. Základní charakteristika technická a technologická zařízení.

#### **Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**

Stavba neobsahuje žádné výrobní programy ani technologie.

#### B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o rekonstrukci stávající vodní nádrže. V případě zásahu požární techniky je možné nádrž využít jako zdroj požární vody. Na nádrži ovšem nejsou navrhována speciální odběrná místa ani obratiště techniky. Čerpání vody bude možné z plovoucího čerpadla přečerpáváním do cisternových automobilů. Odběr vody pomocí helikoptéry není vzhledem k porostu a velikosti nádrže možné.

#### **Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

**a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**  
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

**b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva**  
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**  
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

#### B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

##### **Kritéria tepelně technického hodnocení**

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselaagregáty. Vodu bude nutno řešit dovozem.  
Spotřeba tepla a paliv se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

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.)  
Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

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

##### Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

#### **a) povodně**

Stavba se nenachází přímo v povodňové oblasti. Z tohoto důvodu není nutné mít zpracovaný v průběhu realizace havarijní a povodňový plán.

#### **b) sesuvy půdy**

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k výkopům v rozsahu, aby byla ohrožena stabilita svahu.

#### **c) poddolování**

Bezpredmetné

#### **d) seizmicita**

Bezpredmetné

#### **e) radon**

Bezpredmetná

#### **f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby**

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti.



### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

V místě stavby se nacházejí sítě technické infrastruktury. Budou dotčeny podzemní sdělovací sítě CETIN, a.s.. Napojení taktéž není uvažováno. Přeložky vedení nejsou vyvolány.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nebude napojená na technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení**

K omezení dopravy dojde na křižovatce komunikací III. tř. č. 22119 a 22117. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé stavby v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

Na celou stavbu je navrženo dopravní značení.

Seznam užitého dopravního značení:

Dopravní značka:

IP22 - 3ks

Při výstavbě budou z důvodu zajištění bezpečného průjezdu na výše uvedené křižovatce osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Výjezd a vjezd vozidel stavby.

Doba trvání omezení dopravy v této fázi se uvažuje max. 3 měsíce.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezd na staveniště je dán ze stávající cestní sítě. Na křižovatce komunikace I. tř. č. 32 do obce Šlikova Ves po komunikaci III. tř. 28018 nebo 28019 a dále po stávající cestě až do prostoru zájmové lokality. Projektant upozorňuje na nutnost volby adekvátní velikosti techniky k přilehlým komunikacím. Jedná se o značně úzké komunikace. **Zhotovitel se před podáním cenové nabídky seznámí s místními prostorovými možnostmi a podle toho provede nacenění prací!**

Pro zařízení staveniště nebyl projektem vytypován (bude řešen v rámci stavby operativně)

Dále je v případě potřeby možné zřízení dočasných přístupových tras. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav krytů, osetí travním semenem apod.) a budou v plné režii budoucího zhotovitele.

#### **c) doprava v klidu**

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech zařízení staveniště.

Po dokončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

Realizací nebude dotčena žádná ze značených cyklotras

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy budou provedeny v rámci stavby. Veškeré plochy budou uvedeny do stavu shodného před započítáním stavebních prací.

**a) Terénní úpravy**

Terénní úpravy jsou spojeny s výstavbou všech stavebních objektů. Přebytečný výkopek bude částečně použit pro terénní úpravy v okolí nádrže a částečně odvezen k likvidaci. Vytěžený sediment bude možné využít ke kompostaci, případně k likvidaci na skládce.

**b) Vegetační prvky**

Projektová dokumentace nepředepisuje žádné doplňující vegetační prvky.

**c) Biotechnická opatření**

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádná biotechnická opatření.

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

**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, vzduch, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován výstavbou prováděnou bez zbytečných průtahů. Stavebník bude dodržovat všechny zásady vyplývající z podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou) nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě

oprávněné k jejich převzetí. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz veškerého odpadu vč. komunálního na nejbližší řízenou skládku.**

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

#### Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Katalog. číslo	Název	Kate- gorie
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

Při dodržování vyhrazených přístupů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Zvolené opatření nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

Případná ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061.

Ochrana dřevin před chemickým znečištěním:

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Stroje budou v dobrém technickém stavu. Unik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku. (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány v prostoru zařízení staveniště, který bude dostatečně zabezpečen.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením:

K ochraně stromů a keřů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) je navrženo vypolštářované bednění, vysoké dle konkrétního stromu, keře. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu, keřů (např. vazací lano). Koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou. Tato ochrana bude aplikována u 5ks stávajících stromů.



PODLÁŽKY SPOJENÉ PANTEM  
š. 0,5m, v. 1,5m

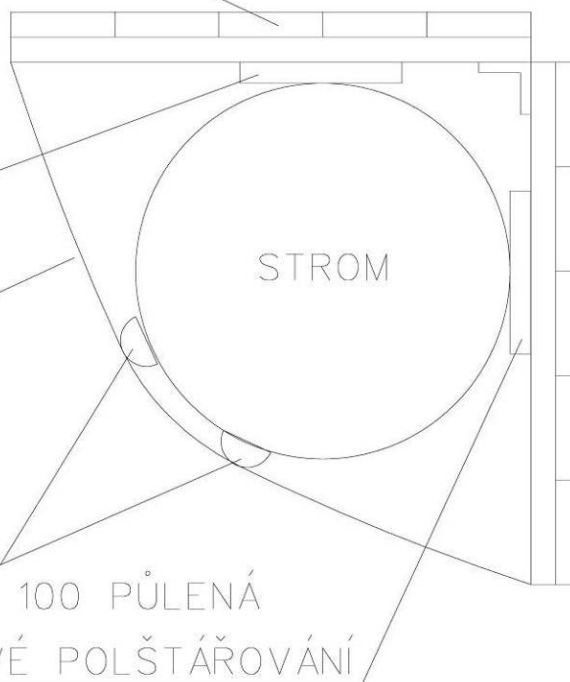
JUTOVÉ POLŠTÁŘOVÁNÍ

VÁZACÍ LANO

PŮLKULÁČ

KULATINA DN 100 PŮLENÁ

JUTOVÉ POLŠTÁŘOVÁNÍ



Ochrana kořenového prostoru při výkopech:



Hloubení jam v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším než 2cm. V nezbytných případech je možné kořeny ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru do 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory. Kořeny o průměru větším než 2 cm prostředkem na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

V dané lokalitě se nenachází evropsky významná lokalita EVL ani ptačí oblast.

**d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

**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**

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá do režimu zákona o integrované prevenci

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Z realizované stavby nebudou plynout žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Všechny výkopy budou označeny a bude k nim zamezen volný přístup.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o stavbu v intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou přímo dotčeni. Případné omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací je nutné minimalizovat v rámci možností a provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávajících přístupových komunikacích u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.

Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,80m). Na tomto hrazení budou dále osazeny výstražné tabulky s vyznačením druhu nebezpečí. Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni.

**B.8. Zásady organizace výstavby**

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

Veškeré materiály potřebné pro zhotovení stavby budou vždy dovezeny do prostoru zařízení staveniště následně přímo na místo stavby.

Vytěžený sediment z nádrže je možné rovnou nakládat na manipulační techniku. Sediment není zvodnělý.

Potřeby a spotřeby médií a hmot pro vlastní provádění prací bude věcí postupu a zvyklostí



dodavatele stavby vybraného na základě výsledků veřejné soutěže.

Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.

#### **b) odvodnění staveniště**

Odvodnění není uvažováno. Jedná se o stávající vypuštěnou vodní nádrž. V případě nalezení pramene, případně vydatných srážek bude zřízena dočasná čerpací jímka ze které bude provedeno průběžné odčerpávání.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště je dán ze stávající cestní sítě. Na křižovatce komunikace I. tř. č. 32 do obce Šlikova Ves po komunikaci III. tř. 28018 nebo 28019 a dále po stávající cestě až do prostoru zájmové lokality. Projektant upozorňuje na nutnost volby adekvátní velikosti techniky k přilehlým komunikacím. Jedná se o značně úzké komunikace. **Zhotovitel se před podáním cenové nabídky seznámí s místními prostorovými možnostmi a podle toho provede nacenění prací!**

Pro zařízení staveniště nebyl projektem vytipován (bude řešen v rámci stavby operativně)

Povrchy, dotčené přístupem a dalším dočasným zábořem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku. V případech jejího znečištění bude nutné dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou)

Stavba kteroukoliv svojí částí, včetně oplocení či jiných souvisejících drobných a dočasných objektů, nezasáhne do silničního tělesa ani do silničního pozemku, tj. nezasáhne do stávajícího živního krytu vozovky.

Sítě technické infrastruktury jsou zakresleny v situačních výkresech. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky správců sítí.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektriny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Voda bude dovážena v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

#### **d) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů**

Pro zařízení staveniště nebyl projektem vytipován (bude řešen v rámci stavby operativně)

Zhotovitel je povinen před započítím stavebních prací oznámit vlastníkovu pozemku svůj záměr a projednat podmínky, za kterých bude možné tento prostor využít.

Pozemek bude sloužit jako skladovací plocha pro stavební materiál, stroje a mobilní buňky.

Zařízení staveniště umožňuje umístění mobilní buňky zhotovitele s případnou možností zřízení kanceláře a šatny. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Zařízení staveniště bude oploceno (plot 1,8m) a zabezpečeno proti vniknutí cizích osob.

Objednatel dále požaduje pro realizaci stavby osazení mobilního wc.

V místě uvažovaného zařízení staveniště se žádné využitelné objekty nenacházejí.

Při samotné výstavbě nebude prováděno mytí mechanizačních prostředků. V případě nutnosti zhotovitel zajistí vyhrazenou zpevněnou plochu vybavenou vhodným čistícím zařízením odpadních vod.

#### **e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí, a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranice záboru stavby, nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

V případě, že zhotovitel bude uvažovat jiné přístupové trasy než projektovou dokumentací předpokládané, budou tyto změny projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků a z tohoto jednání bude proveden písemný záznam.

#### **f) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí a je popsána podrobně v technické zprávě B, část B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin jsou uvedeny podrobně v technické zprávě B odstavec B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

V místě staveniště je při realizaci stavby počítáno s oplocením plochy zařízení staveniště. Zhotovitel stavby zajistí předepsaným způsobem volně přístupné plochy proti pádu osob (oplocení)

#### **g) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Trvalé i dočasné zábory (přístupy a manipulační plochy) jsou podrobně zakresleny v části C. Situační výkresy, a dále jsou uvedeny v příloze F. pozemkový elaborát

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Nakládání s odpady je podrobně popsáno v technické zprávě B, odstavec B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Technické řešení předpokládá odvoz všech přebytečných materiálů.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz veškerého odpadu vč. komunálního na nejbližší řízenou skládku.**

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Možnosti negativního ovlivnění ŽP z hlediska této stavby je nutno eliminovat již od počátku její přípravy. Především přenesením přímé každodenní odpovědnosti za ochranu ŽP při realizaci stavby na zhotovitele a to SoD. Bude se jednat o prevenci proti možnému znečištění povrchových i podpovrchových vod ropnými produkty i jinými škodlivými látkami. To platí i pro možnou kontaminaci zemin v prostoru staveniště mimo navrhovanou stavbu. Projektová dokumentace dále uvažuje likvidaci vytržených pařezů.

V případě jakéhokoliv dalšího nutného kácení dřevin mimo PD bude stavebník disponovat pravomocným souhlasem ke kácení těchto dřevin.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel stavebníkovi prokáže, že má na stavbě připravené k okamžitému použití v množství a druhu přípravky a pomůcky určené k zabránění kontaminace vod či zeminy.

V místě určeném jako stanoviště pro mechanismy či nákladní automobily, musí zhotovitel zajistit umístění plechových van a provádět pravidelnou odbornou kontrolu technického stavu. Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení. Stroje budou dále obsahovat ekologicky odbouratelné náplně.

Stroje používané při výstavbě (vyvážedky, krácející rypadla apod..) musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřízeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

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

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech jiných staveb. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané legislativní předpisy viz dále:

**ČSN:**

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo

poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví)

- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba nepřesáhne 500dní

Projektant dále nepředpokládá nutnost doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Důvodem je, že stavba dle §15 nepřesáhne 500dní, a zároveň nelze předpokládat dobu trvání prací a činností delších než 30pracovních dní při kterých bude současně pracovat 20 fyzických osob po dobu delší než jeden pracovní den. Z těchto důvodu **nevzniká povinnost ohlášení** oblastnímu inspektorátu práce.

Objednatel na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá provádět stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora pro potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené. Osoba koordinátora bude dále zodpovědná za návrh plánu BOZP (dle vyjádření OIP)

### **Další povinnosti zhotovitele**

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny v SoD a zápisem o předání a převzetí staveniště.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Na staveništi bude k dispozici po celou dobu výstavby řádně vybavená lékárnička dle předpisů.

Obvod staveniště bude viditelně označen. V místech styku s veřejnými komunikacemi či prostranstvím v obci budou osazeny výstražné tabulky.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

K omezení dopravy dojde na křižovatce komunikací III.tř.č. 22119 a 22117. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé stavby v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

Na celou stavbu je navrženo dopravní značení.

Seznam užitého dopravního značení:

Dopravní značka:

IP22 - 3ks

Při výstavbě budou z důvodu zajištění bezpečného průjezdu na výše uvedené křižovatce osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Výjezd a vjezd vozidel stavby.

Doba trvání omezení dopravy v této fázi se uvažuje max.3 měsíce.

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

Charakter stavebních prací nestanoví žádné další speciální podmínky pro provádění.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

K výstavbě akce bude zpracován návrh časového harmonogramu.

Projektová dokumentace předpokládá postup výstavby „proti vodě“.

**p) zakrývané konstrukce**

Veškeré zakrývané konstrukce budou vždy důkladně fotodokumentovány a následný další stavební postup bude vždy proveden až po převzetí investorem stavby. O předání jednotlivých spár bude vždy veden zápis ve stavebním deníku. Zhotovitel bude dále v dostatečném předstihu informovat investora o termínu předání.