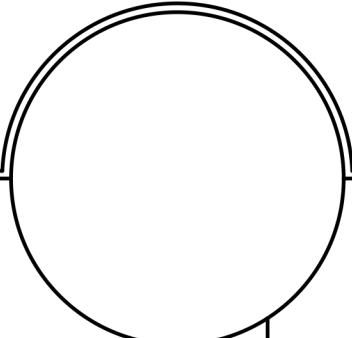



**Stavební úpravy**  
**malé vodní nádrže na pozemku p. č. 69/1**  
**v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic**

**Část B**

**Souhrnná technická zpráva**

Vypracoval: Ing. Karel Barták		Zodpovědný projektant: Ing. Karel Barták			Paré:	
Investor: Obec Vlastějovice, Vlastějovice 75, 285 23 Vlastějovice, IČ: 00236594						
Kraj: Středočeský	Okres: Kutná Hora	Katastrální území: Pavlovice u Vlastějovic				HRADECKÁ SPOLEČNOST s.r.o. Hradec 60 584 01 Ledec nad Sázavou Tel. 728 978 931 bartak@hradeckaspolecnost.cz
Akce: Stavební úpravy malé vodní nádrže na pozemku p. č. 69/1 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic						Datum: 6/2022
Obsah: Souhrnná technická zpráva				Stupeň PD: DSP	Měřítko: -	
				Část: B		

## Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	3
B.2	Celkový popis stavby .....	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	8
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	8
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	8
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
B.4	Dopravní řešení .....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	10
B.8	Zásady organizace výstavby.....	10
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	12

## **B.1 Popis území stavby**

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

Nádrž samotná se nachází v zastavěném území místní části Pavlovice, nicméně odtokové potrubí od nádrže, které zároveň tvoří zatrubněný tok se již nachází mimo zastavěné území.

Potrubí nejprve kříží silnici č. 3399 , následně vede přes pozemek p. č. 769/4 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic, který je využíván jako zahrada, přestože se jedná o pozemek v majetku obce a dále pokračuje po pozemcích využívaných jako trvalý travní porost.

Tok pod zatrubněným úsekem má přírodní charakter a nemá vlastní pozemek. Je součástí pozemků, které jsou v katastru nemovitostí vedeny převážně jako pozemky trvalého travního porostu, případně jako lesní pozemky. Samostatnou parcelu má koryto toku až cca 1 km pod výtokovým čelem.

Vzhledem k charakteru nádrže se dle názoru zpracovatele jedná v případě nádrže o významný krajinný prvek.

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavba nevyžaduje umístění. Stavbou se prakticky nemění stávající parametry nádrže. Trasa nového potrubí bude přibližně kopírovat stávající trasu – stávající potrubí je nutné vzhledem k jeho současnému havarijnímu stavu odstranit v celém rozsahu.

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

Na stavbu se nevztahuje.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

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

Bude minimálně vydáno stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku.

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

Průzkumy a rozborů nebyly v předrealizační fázi prováděny.

### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Není zpracovateli známa.

### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

V místě stavebního pozemku se nenachází administrativně určené záplavové území, ani poddolované území.

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

V rámci stavby bude zrušen stávající přeliv, který byl vyústěn do příkopu podél silnice č. 33913. Tímto dojde k výraznému zlepšení vodních poměrů, které ovlivňují silniční těleso.

Nově budou velké vody odváděny prostřednictvím jediného potrubí. Celková kapacita funkčních objektů bude oproti stávajícímu stavu výrazně navýšena.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby bude provedeno odstranění stávajícího bezpečnostního přelivu, který tvoří nepravidelný profil vyzděný částečně z kamenného zdiva, částečně zhotovený z betonu – ať už monolitického, nebo prefabrikovaného.

Bude odstraněno stávající potrubí, tvořící zatrubněný tok.

Bude odstraněno stávající výpustné zařízení – monolitický požerák.

V rámci stavby bude nutné odstranit části plotu na hranici pozemku p. č. 769/4 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic. Na tomto pozemku se s největší pravděpodobností též nachází spojení tras potrubí od rybníka a potrubí odvádějící dešťové vody z části zastavěného území. Přesný způsob napojení není známý, na povrchu se nenachází žádné objekty.

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

Stavba vyžaduje krátkodobý zábor zemědělského půdního fondu v trase potrubí.

Provedení stavby však nevyžaduje vyjmutí pozemku ze ZPF, celková doba realizace nepřesáhne dobu 1 roku. Ovlivněná plocha by neměla nepřesáhnout 1000 m<sup>2</sup>.

Užití plochy pro nezemědělské účely bude předem ohlášeno odboru životního prostředí MěÚ Kutná Hora.

Stavba nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba samotná nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba zahrnuje pozemek p. č. 803 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic, na kterém se nachází silnice č. 3399.

Bezbariérový přístup ke stavbě není předmětem této projektové dokumentace.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba je časově i věcně navázána na realizaci rekonstrukce silnice č. 3399 v předmětném úseku.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Pozemky p. č. 69/1, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 85/7, 85/8, 769/4, 792, 803 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic.

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavbou nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## B.2 Celkový popis stavby

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

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

Změna dokončené stavby – stavební úprava.

V současném stavu je při zvýšení hladiny voda odváděna jak prostřednictvím výpustného zařízení (požerák), tak prostřednictvím přelivu v jihozápadní části nádrže. Odtok od přelivu je vyústěn do příkopu podél silnice, což negativně ovlivňuje aktivní zónu pod silničním tělesem.

Umístění přelivu v těsné blízkosti silnice negativně ovlivňuje stabilitu silničního tělesa.

V trase stávajícího odtokového potrubí od výpusti dochází na několika místech k propadům zeminy následkem odsátí zeminy při zvýšených průtocích, jejichž příčinou jsou netěsnosti a deformace na stávajícím potrubí. Proto je nutné odstranit stávající potrubí v celé trase. Kapacita stávajícího betonového potrubí o světlosti DN 600 mm je omezena v důsledku několika poruch v trase potrubí.

**b) účel užívání stavby**

Navržené účely nádrže jsou:

- vytvoření zásoby vody pro případ požáru
- okrasná nádrž v intravilánu

Pro účely vodoprávní evidence

Účel užití vody:

další výše neuvedené

- 43 - pro zabezpečení ekologických nebo estetických požadavků
- 99 - pro jiné účely

Účel užití vodního díla:

- 99 - jiné

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba trvalá:

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

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

Podmínky vyplývající ze závazných stanovisek budou zapracovány.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Na stavbu se nevztahuje.

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

Kóta hladiny při normálním nadržení:

495,80 m n. m.

Kóta hladiny, při vybřežení

- ve smyslu rozlivu na pozemek p. č. 1/1 a 69/4: 495,90 m n. m.
- ve smyslu přelítí přes komunikaci na pozemku 803: 496,37 m n. m.

Vodní plocha při normálním nadržení: 2670 m<sup>2</sup>

Objem vody při normálním nadržení: 3295 m<sup>3</sup>

Max. hloubka při normálním nadržení: 1,75 m

Délka vzdutí: 76,0 m

**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.,**

Stavba po svém dokončení nebude spotřebovávat média a hmoty.

Voda je akumulována v nádrži a v případě potřeby dále vypouštěna výpustným zařízením. V případě vzestupu hladiny nad kótu přelivné hrany sdruženého objektu se bude voda přelévat do spadiště a odtékat odtokovým potrubím.

Stavba po svém dokončení nebude produkovat žádné odpady a emise.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Realizace stavby je vázána na dobu provádění rekonstrukce silnice č. 3399.

Délka výstavby je odhadována na 3 měsíce.

**j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby: 1 200 000 Kč bez DPH.

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Cílem stavební úpravy je zabezpečení spolehlivé funkce nádrže ve smyslu možnosti vypuštění a převedení velkých vod. Prostorové uspořádání nádrže se nemění.

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

Vzhledem k umístění nádrže v intravilánu obce je navrženo použití betonových konstrukcí bez obezdění. Kamenná dlažba ve spadišti sdruženého objektu je tu použita z důvodu vyšší odolnosti kamene vůči abrazi.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provedení stavebních úprav nebude mít vliv na provozní řešení nádrže. Hladina bude nadále udržována pomocí dlužové stěny v požeráku.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

*Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.*

V návaznosti na vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, která se na stavbu malé vodní nádrže nevztahuje, není bezbariérové užívání stavby řešeno.

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

Vzhledem ke sklonu svahů a k faktu, že je tento svah protažen i pod úroveň hladiny normálního nadržení, není nutné nádrž vybavovat zábradlím.

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

#### **c) stavební řešení**

Stavba spočívá v odstranění stávajícího bezpečnostního přelivu v jihozápadním rohu nádrže a jeho nahrazení sdruženým objektem. Vzhledem k současnému stavu odtokového potrubí, které zároveň tvoří zatrubněný tok, je navrhována výměna tohoto potrubí v celé délce, tedy v úseku 158 m.

Konstrukce tvořící stávající přeliv bude kompletně odstraněna a vzniklá rýha bude vyplněna do úrovně o 5 cm převyšujícím normální nadržení, tedy po kótu 495,85 m n. m. vhodným těsnícím materiálem – jílovitou, nebo hlinitou zeminou.

Nad touto kótou již bude zásyp vzniklé rýhy proveden ze štěrkodrti, která bude tvořit konstrukční vrstvu vozovky. Svah nádrže bude v místě stávajícího přelivu doplněn vhodnou, méně propustnou, zeminou, aby bylo docíleno plynulého navázání břehů v daném místě. Následně bude svah opevněn ze záhozu lomovým kamenem.

Stávající výpustné zařízení, tvořené monolitickým požerákem, bude odstraněno. Navazující odtokové potrubí bude v celé délce odstraněno také.

Nově bude v místě původního požeráku vybudován sdružený objekt, který bude sdružovat funkci výpustného zařízení a bezpečnostního přelivu.

Bude se jednat o kombinaci prefabrikovaného výpustného zařízení, ke kterému bude přibetonováno monolitické těleso bezpečnostního přelivu.

Nové odtokové potrubí bude přibližně kopírovat směr stávajícího potrubí, přičemž směrově bude trasa pouze nepatrně vyrovnána. Výškově bude potrubí provedeno v jednotném sklonu, aby bylo docíleno co největší kapacity.

Jako potrubí budou použity plastové korugované trouby o světlosti min. 800 mm. V místě křížení odtokového potrubí se silnicí budou trouby obetonovány – úsek 10 m od sdruženého objektu.

Na pozemku p. č. 769/4 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic bude v místě připojení trub odvodňujících část zastavěného území nově provedena monolitická šachta, ve které dojde ke spojení těchto dvou potrubí. Nebylo možné ověřit přesné umístění a výškové uspořádání tohoto napojení. Nicméně vzhledem k tomu, že nově budou trubky umístěny o přibližně 10 cm níže, se předpokládá, že bude možné výtok z odvodňovacího potrubí vyústit nade dnem nové šachty. Šachta bude provedena jako betonová, monolitická, vnitřek bude čtvercového průřezu 1,0x1,0 m, šířka stěny 250 mm. Do stěny budou zabetonována stupadla pro kanalizační šachty. Poklop šachty bude ocelový, dvoudílný, s otevíráním na panty.

Původní výtokové čelo bude odstraněno a v jeho místě bude nově vybudováno výtokové čelo ze zdiva z lomového kamene š. min 500 mm.

Stávající trouby budou vyzvednuty a nepoškozené kusy budou převezeny na místo určené stavebníkem pro další využití.

Poškozené kusy, společně se stávajícím požerákem a betonem získaným z demolice přelivu, budou převezeny do místa určeného stavebníkem a budou zrecyklovány.

Břeh v okolí sdruženého objektu bude vysvahován ve sklonu 1:2,5 a opatřen opevněním ze záhozu z lomového kamene provedeném na filtračním podsypu.

Zához rýhy vzniklé při výměně odtokového potrubí bude v délce min. 20 m od sdruženého objektu a po úroveň 5 cm přesahující hladinu normálního nadržení probíhat ze zeminy výborné, velmi vhodné, nebo vhodné pro těsnící část hráze dle tab. 5 normy ČSN 75 2410. Zemina bude zhutněna na min 100% Proctor-standard.

Přebytek zeminy vzniklý po délce trasy odtokového potrubí bude použit pro dosypání břehu nádrže a pro dosypání lokálních terénních depresí, které se vytvořily následkem odplavení zeminy z okolí stávajícího potrubí.

#### **d) konstrukční a materiálové řešení**

Pro sdružený objekt bude použit beton dle ČSN EN 206-1 Změna Z3 min. pevnosti C30/37 se stupněm vlivu prostředí XF3, XA2 a XC2.

Pro obetonování potrubí a základové konstrukce bude použito betonu min. pevnosti C20/25 se stupněm vlivu prostředí XA1.

Pro podkladní betony bude použito betonu C8/10.

#### **e) mechanická odolnost a stabilita**

Zrušením stávajícího přelivu a provedením sdruženého objektu a s tím spojeným vyrovnaním břehů nádrže bude docíleno vyšší stability svahu, než je stávající stav.

Mechanické odolnosti břehů bude docíleno použitím „pružné“ konstrukce, která dokáže kopírovat objemové změny vyvolané teplotními změnami.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Není předmětem projektové dokumentace.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba svým charakterem neumožňuje vznik požáru.

Zásah jednotek požární ochrany ve smyslu odebrání vody z vodního díla je možný za dodržení podmínky, že požární vozidlo bude stát na silnici.

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

Stavba nespotřebovává energii a nevyžaduje tepelnou ochranu.

### **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.*

Stavba po svém dokončení nebude zdrojem vibrací, hluku, prachu, ani nebude produkovat odpady.

Vodní dílo nebude využito jako koupaliště.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **d) ochrana před hlukem**

Charakter stavby nevyžaduje.



**e) protipovodňová opatření**

Provedením stavby bude zvýšena kapacita objektů schopných převedení povodňových průtoků. Beztlačově bude nyní možné odvézt průtok o velikosti přibližně Q50.

Při natlakování potrubí by mělo být možné převést až Q100, nicméně výsledná kapacita bude ovlivněna přítokem do nové šachty a rozmanitostí hydraulických jevů, které zde mohou nastat. Konkrétní výpočet kapacity bezpečnostního přelivu není přiložen, protože je ze značné míry ovlivněn časovým a prostorovým rozložením extrémní srážky nad povodím nádrže a povodím příslušejícím odvodňovacímu potrubí, které je napojené na zatrubněný tok.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Charakter stavby nevyžaduje.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

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

Není vyžadováno.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na veřejně přístupnou pozemní komunikaci, nicméně sousedí s pozemkem, na kterém je umístěna silnice.

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

Stavební pozemek sousedí s pozemkem vedeným v KN jako ostatní komunikace.

**c) doprava v klidu**

Nevztahuje se na stavbu.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Nevztahuje se na stavbu.

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

**a) terénní úpravy**

V rámci stavby nebudou provedeny.

**b) použité vegetační prvky**

V rámci stavby nebudou použity.

**c) biotechnická opatření**

V rámci stavby nebudou použity.

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

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

Stavební úprava nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Realizací stavební úpravy nedojde k podstatné změně stávající situace.

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

Navrhovaná stavba se nachází mimo soustavu chráněných území Natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Toto závazné stanovisko není pro stavbu vyžadováno.

### **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 nespadá do režie zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nevzniknou ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Na stavbu nejsou kladeny požadavky zajištění ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Beton bude zakoupen u certifikovaného prodejce. Odhadované množství betonu 37 m<sup>3</sup>.

Kámen bude splňovat nároky normy ČSN EN 12620-1. Potřebné množství 75 m<sup>3</sup>.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště bude odvodněno přirozeným spádem nádrže a navazující údolnice.

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

Staveniště bude na dopravní infrastrukturu napojeno prostřednictvím dočasného sjezdu za stávající čekárnou.

Staveniště nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Případné potřeby energií a médií budou řešeny mobilními prostředky.

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

Prováděním stavebních prací nebudou okolní stavby a pozemky podstatně ovlivněny.

V rámci stavebních prací bude nutné provádět transport materiálu - zejména manipulace se zeminami, kamenem, vybouranými hmotami a betonovou směsí. Při provádění stavebních prací může dojít k přechodnému zvýšení množství prachu, hluku a vibrací. Při výstavbě budou dodrženy všechny související platné právní předpisy.

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

Stavební pozemek bude vyznačen pomocí pásky a cedulí zakazujících nepovolaným osobám vstup do prostoru staveniště.

Stavební úprava samotná zahrnuje bourací práce. Jiné související asanace, demolice a kácení dřevin nejsou uvažovány. Pouze v místě výtokového čela bude provedeno ořezání větví.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Staveniště se bude nacházet na stavebních pozemcích v majetku investora a na pozemcích, pro které investor získal souhlas s umístěním stavby od jejich vlastníků.

Zábor pro staveniště bude dočasný, přičemž na louce pod silnicí je uvažováno se zábořem pásu v šířce přibližně 7 m, který tvoří pozemky ZPF.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Není požadováno.

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

Při stavební činnosti bude vznikat odpad podobný komunálnímu tvořený zejména znehodnocenými pracovními a ochrannými pomůckami, ochrannými oděvy, obaly od potravin a nápojů apod.

V rámci akce dojde k odstranění betonového vypustného objektu a betonové části přelivu. Za odpad jsou dále považovány poškozené betonové trubky. Trubky bez poškození si stavebník ponechá pro další využití. Vybouraný beton a poškozené betonové trubky budou předány oprávněné osobě a využity k recyklaci.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů, včetně odhadovaného množství

Číslo	Název druhu odpadu	Katalogové číslo	Množství (t)
1	Komunální odpady jinak blíže neurčené	20 03 99	neurčeno
2	Beton	17 01 01	cca 30

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 o odpadech a navazujícími prováděcími předpisy. Vytríděný odpad bude předán oprávněné osobě.

Zhotovitel stavby zajistí/soustředí písemný přehled o odpadech (v rozsahu průběžné evidence o odpadech), jako součást dokumentace stavby. Řádné nakládání s odpady vzniklými v rámci stavby, v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze zákona o odpadech a prováděcích předpisů, doloží v případě potřeby původce odpadů.

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

Bilance zemin je vyrovnaná, Zemina, která vznikne výměnou potrubí za větší průměr, bude použita jednak k vyrovnaní lokálních depresí, které vznikly následkem špatného technického stavu potrubí, dále pak k zasypání rýhy po odstraněném přelivu a také pro dosypání svahů nádrže.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel je povinen řídit se při své činnosti všemi platnými právními předpisy.

V případě, že použítá stavební mechanizace překročí limity uvedené v § 2 vyhlášky 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků pro zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, je zhotovitel povinen zpracovat havarijní plán stavby dle požadavků zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů.

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

Veškeré požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí stavebník a zhotovitel stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Z hlediska BOZP bude stavba prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy.

Pokud bude stavba realizována zaměstnanci pouze jedné firmy, nevyžaduje provedení stavby koordinátora BOZP.

Před zahájením zemních prací musí být ověřena platnost vydaných vyjádření o existenci sítí a v případě potřeby tyto aktualizovat.

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

Nejsou vyžadovány

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Realizace stavby se předpokládá v době realizace generální opravy silnice, kterou potrubí kříží. Silnice bude v této době uzavřena.

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

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

- příprava staveniště
- odstranění výpustního zařízení
- překop silnice a odstranění stávajícího potrubí od výpusti
- kladení nového potrubí a jeho obetonování
- spojná šachta na pozemku p. č. 769/4 v k. ú. Pavlovice u Vlastějovic
- odstranění stávajícího přelivu
- zához rýhy po přelivu, realizace konstrukčních vrstev v tomto místě
- zához rýhy po výměně potrubí
- výtokové čelo
- výstavba nového sdruženého objektu
- dosypání svahů nádrže
- provedení kamenného pohození
- instalace lávky
- nátěry a povrchové úpravy, vyklizení staveniště

Předpokládané dokončení díla do 31. 12. 2024.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Vodohospodářské řešení se provedením stavby nemění. Změna objemu vody v nádrži související se stavební úpravou je zanedbatelná a činí méně než 1%.