

Obsah:

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1.1 Údaje o stavbě	2
1.1.2 Údaje o vodní nádrži	2
1.1.3 Údaje o stavebníkovi	2
1.1.4 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
1.1.5 Popis současného stavu	2
1.1.6 Převedení povodňového průtoku	2
1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
1.3.1 rozsah řešeného území	3
1.3.2 údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
1.3.3 údaje o odtokových poměrech	3
1.3.4 údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
1.3.5 údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
1.3.6 údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
1.3.7 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	3
1.3.8 seznam výjimek a úlevových řešení	3
1.3.9 seznam souvisejících a podmiňujících investic	3
1.3.10 seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	3
1.4 ÚDAJE O STAVBĚ	4
1.4.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
1.4.2 účel užívání stavby	4
1.4.3 trvalá nebo dočasná stavba	4
1.4.4 údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	4
1.4.5 údaje o dodržení technických požadavků na stavby	4
1.4.6 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	4
1.4.7 seznam výjimek a úlevových řešení	4
1.4.8 navrhované kapacity stavby	4
1.4.9 základní bilance stavby	4
1.4.10 orientační náklady stavby	4
1.4.11 Členění stavby na objekty	4
1.5 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	5
2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
2.1.1 charakteristika stavebního pozemku	5
2.1.2 výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	5
2.1.3 prací bylo řešeno pomocí horolezecké techniky stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
2.1.4 poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	5
2.1.5 vliv stavby na okolní stavby a pozemky	5
2.1.6 požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	5
2.1.7 požadavky na zázory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	5
2.1.8 územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	5
2.1.9 věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané investice	6
2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
2.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
2.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
2.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
2.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
2.2.6 Základní charakteristika objektů	6
2.2.6.1 Stavební řešení	6
2.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení	6
2.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita	6
2.2.7 Základní charakteristika technologických zařízení	6
2.2.8 Požární bezpečnostní řešení	6
2.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	6
2.2.10 Hygienické požadavky na stavbu	6
2.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	7
2.6.1 vliv stavby na životní prostředí	7
2.6.2 vliv stavby na přírodu a krajinu	7

2.6.3 vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	7
2.6.4 návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení	7
2.6.5 navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	8
2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	8
2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	11
5. FOTODOKUMENTACE	12

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Velká Lečice - Oprava malé vodní nádrže
Místo stavby:	k. ú. Velká Lečice
Kraj:	Středočeský
Obec s rozšířenou působ.:	Dobříš
Druh stavby:	Obnova stávající vodní nádrže
Předmět projektové dokumentace:	DSP
Datum:	březen 2016

1.1.2 ÚDAJE O VODNÍ NÁDRŽI

Plocha hladiny nádrže	440 m ²
Kóta normální hladiny	283,90 m.n.m.
Kóta maximální hladiny	284,10 m.n.m.
Akumulační objem vody při H _n	410 m ³
Maximální možný zadržený objem H _{max}	490 m ³

1.1.3 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník:	Obec Velká Lečice, IČ 00473901
------------	--------------------------------

1.1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel projektu:	Ing. Martin Dobeš Chýnvice 85, 25217 Tachlovice
-----------------------	--

Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Dobeš
------------------------	-------------------

1.1.5 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Vodní nádrž je umístěna na návsi, na pozemku č. 34. Nádrž je vybudována na obtoku, mimo koryto vodního toku. Přítok do nádrže je potrubím DN 300 délky 50m z odběrného jízku na levobřežním přítoku Kocáby v jeho ř.km 13,2. Nádrž je využívána jako požární nádrž. Návodní svah je opevněn zdí z lomového kamene. Zeď je v havarijním technickém stavu, trhlinami propouští vodu, nádrž nelze napustit. Voda prosakuje kavernami pod zdí a zamokřuje přilehlé obytné budovy pod hrází.

1.1.6 PŘEVEDENÍ POVODŇOVÉHO PRŮTOKU

Nádrž je vybudována na obtoku, mimo koryto vodního toku. Přítok do nádrže je potrubím DN 300. Kapacita přítokového potrubí je menší než kapacita přelivu požáráku. U opěrných zdí hráze nehrozí za žádných okolností protržení. Nádrž zcela bezpečně provede veškeré průtoky.

1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Snímek mapy KN
Geodetické mapy 1:10000
Výškopisné zaměření, zpracoval Martin Pařez v 03/2016
Prohlídka na místě stavby
Vyjádření vodoprávního úřadu

1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Vodní nádrž je umístěna na návsi, na pozemku č. 34. Nádrž je vybudována na obtoku, mimo koryto vodního toku. Přítok do nádrže je potrubím DN 300 délky 50m z odběrného jízku na levobřežním přítoku Kocáby v jeho ř.km 13,2.

1.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- Území neleží v přírodně ani kulturně chráněném území ani do něho nezasahují žádná ochranná pásma chráněných území či památek.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.
- Realizaci stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.3.3 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Odtokové poměry v území nebudou stavbou změněny.

1.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

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

1.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Jedná se o úpravu stávající stavby. Účel stavby zůstává zachován. Pro stavbu nebude vydáváno územní rozhodnutí.

1.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBCENÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

1.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V souladu. V území se nevyskytují žádné podzemní, ani nadzemní sítě.

1.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Území dotčené stavbou nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením.

1.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

nejdou

1.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků:

katastrální území: Velká Lečice

č.parcely	vlastník	způsob využití	druh pozemku
34	Obec Velká Lečice, č. p. 85, 26205 Velká Lečice	vodní nádrž umě- lá	vodní plocha
sousedící pozemky			
844/1	Obec Velká Lečice, č. p. 85, 26205 Velká Lečice	ostatní komunika- ce	ostatní plocha
90 st.	Obec Velká Lečice, č. p. 85, 26205 Velká Lečice		zastavěná plo- cha
36/4	Neubauer Petr, č. p. 20, 26205 Velká Lečice	neplodná půda	ostatní plocha
36/2	Neubauer Petr, č. p. 20, 26205 Velká Lečice		zahrada

1.4 ÚDAJE O STAVBĚ

1.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Změna dokončené stavby.

1.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny.

Hlavní účel nádrže: požární nádrž, krajínovtvarba, zadržení vody v krajině

1.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou. Během výstavby bude na staveništi zařízení pro pracovníky, které bude sestávat z dočasně osazených mobilních kontejnerů, které nebudou vyžadovat stavební povolení ani ohlášení.

1.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

1.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

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

1.4.6 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.

1.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Stavba nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením

1.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Plocha hladiny nádrže	(m ²)	440
Plocha zájmového povodí	(km ²)	0,0 (obtékaná nádrž)
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	283,90
Kóta maximální hladiny	(m Bpv)	284,10
Akumulační objem vody při H _n	(m ³)	410
Maximální možný zadržený objem H _{max}	(m ³)	490
Kóta koruny hráze	(m Bpv)	284,43
Kóta přelivné hrany	(m Bpv)	Nádrž nemá přeliv

1.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

(potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Tabulka odpadů, které by mohly vzniknout při stavbě (vše ostatní odpad):

17 01 01 Beton max do 2 t

17 05 01 Zemina - přebytečný výkopek bude uložen na pozemku investora.

Ocelová konstrukce zábradlí bude prodána do sběrných surovin.

1.4.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.

Orientační náklady stavby jsou 0,8 mil. Kč. Cena stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací a může se od ceny rozpočtové a ceny vybraného zhotovitele ve veřejné soutěži lišit.

1.4.11 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba není členěna na objekty

1.5 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Ke kontrolní prohlídce vyzve dodavatel vodohospodářský orgán, stavební dozor, autorský dozor a zástupce stavebníka při dokončení těchto činností:

Vytyčení, předání staveniště

Předání základové spáry betonových bloků

Dokončení stavby

2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

2.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Jedná se o stávající návesní rybník – požární nádrž. Dle způsobu využití pozemku jde o „vodní nádrž umělá“. Rybník je vybudován na obtoku, mimo koryto vodního toku. Přítok do nádrže je potrubím DN 300 délky 50m z odběrného jízku na levobřežním přítoku Kocáby v jeho ř.km 13,2.

Informace o vodním toku:

ID toku	10267508
Tok	LBP Kocáby ř.km 13,2
Druh toku	vodní tok
Správce vodního toku	Lesy ČR, s.p.
ČHDP	1 08 05 108

2.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

V rámci projekční přípravy byl proveden stavebně technický průzkum.

2.1.3 PRACÍ BYLO ŘEŠENO POMOCÍ HOROLEZECKÉ TECHNIKY. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

- Stavba se nenachází na lesním pozemku.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.
- Stavba se nenachází v ochranném plynovodu ani elektrických kabelů.

2.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Jedná se o vodní dílo, na toku není vyhlášené záplavové území.

2.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavbou nebude mít podstatný vliv na okolní stavby a pozemky.

2.1.6 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby nebudou prováděny sanace ani demolice.

V rámci stavby nebudou pokáceny žádné stromy.

2.1.7 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU, NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Stavbou nedojde k záboru pozemků s funkcí lesa ani k záboru ZPF.

2.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je z blízké silnice. Stavba nevyžaduje budování nových napojení na dopravní infrastrukturu. Stavební stroje budou na stavbu přijíždět po stávajících cestách.

2.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ INVESTICE

Stavba nemá vazbu na jiné stavby a investice. Před zahálením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uloženy. Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí.

2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o úpravu stávající stavby. Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny. Hlavní účel nádrží: požární nádrž, krajinotvorba, zadržení vody v krajině

2.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se architektonické hledisko neposuzuje.

2.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba neobsahuje technologické části.

2.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká. Provozování vodního díla se řídí provozním řádem a manipulačním řádem a bezpečnostními předpisy, které se touto rekonstrukcí nemění.

2.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba není dělena na objekty.

Podrobný popis stavby je v oddíle D a ve výkresové dokumentaci.

2.2.6.1 Stavební řešení

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

2.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

Zedř se provede z regulačního kamene ze zdravého, nezvětralého kamene, bez zřetele na odlišné odstíny základní barvy, jeho strukturu a texturu. Kámen musí splňovat požadavky dle ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby

Beton základových bloků C30/37 XC4 XA3 XF3, konzistence S3.

Podkladní beton C8/10

2.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k navrženým materiálům budou mít konstrukce vysokou odolnost před působením klimatických jevů.

Zajištění stávající zdi bude prováděno po úsecích maximálně 1,5m. Nesmí dojít k ohrožení stability stávající opěrné zdi !!

2.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

2.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

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.

2.2.11 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 - protipovodňová opatření jsou řešena v Provozním a Manipulačním řádu vodníhodyla.

2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení není vyžadováno. Napojení výjezdu ze staveniště na silnici ve správě Krajské správy silnic bude řádně označeno.

2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby se nepředpokládá kácení ani myčení křovin. Stavbou (opravou) nevznikají nové terénní úpravy.

2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

2.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL. Je třeba, aby zhotovitel stavby zajistil takové vhodné podmínky a omezil tak tyto vlivy na minimum. Z hlediska ohrožení ekologie toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie.

Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat je stavební suť z bouracích prací. Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke ko-laudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládati evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Tabulka odpadů, které by mohly vzniknout při stavbě (vše ostatní odpad):

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly 0,05 t

15 01 02 Plastové obaly 0,025 t

15 01 06 Směsné obaly 0,05 t

17 01 01 Beton max do 2 t

17 02 01 Dřevní odpad 0,5 t

20 03 01 Směsný komunální odpad 0,05 t

17 05 01 Zemina - přebytečný výkopek bude uložen na pozemku investora.

Ocelová konstrukce zábradlí bude prodána do sběrných surovin.

2.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

V projektu není počítáno s kácením vzrostlé zeleně. Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů. Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou stavbou narušeny. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň.

2.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000,

Staveniště neleží v chráněné území Natura 2000.

2.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.

2.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

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

2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro stavbu bude využita běžná 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. Stávající nádrž bude před zahájením stavby vypuštěna. Při realizaci jednotlivých konstrukcí bude provedeno lokální odvodnění základové spáry konstrukce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení výjezdu ze staveniště na silnici ve správě Krajské správy silnic bude řádně označeno.

Příjezd a přístup na staveniště je z veřejné komunikace a dále po místních komunikacích

d) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP

Před prováděním stavebních prací zpracuje dodavatel stavby technologický postup, který bude zahrnovat podmínky a požadavky na zachování bezpečnosti práce. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti. Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Objekty jsou navrženy v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. a prováděcími předpisy.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení: U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu. Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem. Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

Se zřízením deponií, ani mezideponií se neuvažuje. Materiál se bude dodávat přímo na stavbu, v případě potřeby předzásobení bude materiál uložen na pozemku investora. Deponie zeminy z výkopu bude přímo vedle výkopu.

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

Uprava staveniště není zapotřebí. Se zřízením oplocení staveniště se neuvažuje, staveniště je na veřejně přístupném prostranství investora. Po dokončení stavebních prací bude sanována využívaná příjezdová cesta. Kácení dřevin z důvodu uvolnění prostoru pro zřízení staveniště se nepředpokládá.

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

Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

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

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

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

Přebytky z výkopů se využijí v místě stavby.

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. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přetaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS. Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvázané. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu. 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

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí. K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem. Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“. Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

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.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Předpokládaná doba výstavby je max. 2 měsíce.

o) protipovodňová a havarijní opatření
Z hlediska ochrany proti povodni resp. zvýšenému průtoku při trvalých srážkách hrozí zaplavení staveniště vodou!!
Není navrhováno provizorní převedení vody přes staveniště.
Při hrozbě zaplavení staveniště je nutné okamžité přerušení práce. Veškeré stavební mechanismy se musí neprodleně umístit nad úroveň možného zaplavení. Z prostoru zátopy vyklidit volný plovoucí materiál. Po opadnutí velké vody provedení důkladné revizi stavu rozestavěných konstrukcí.

3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba nové opěrné zdi

Návodní svah je opevněn zdivem z lomového kamene. Zdivo je v havarijním technickém stavu, trhlinami propouští vodu, rybník nelze napustit. Voda prosakuje kavernami pod zdí a zamokřuje přilehlé obytné budovy pod hrází. Technický stav zdiva vykazuje značné poruchy, na základě kterých jej lze označit jako havarijní.

Po odtěžení sedimentů se vykopá zářez v patě zdi. Do připraveného bednění se provede betonáž základového bloku z betonu C30/37 XC4 XA3 XF3 konzistence S3. Základové bloky délky 2m budou rozděleny utěsněnou dilatační spárou – viz detail. **Betonové bloky a výkopy v patě zdi budou prováděny po úsecích maximálně 2m. Nesmí dojít k ohrožení stability stávající opěrné zdi !!**

Provede se vybourání stávající betonové římsy, odstranění zábradlí, povrch stávající zdi se vyčistí tlakovou vodou, odstraní se zbytky betonu, porost a kořeny. Dočasně se odstraní oplocení ze sousedního pozemku (řezy C E), po dokončení stavby bude oplocení uvedeno do původního stavu.

Na betonové bloky bude ke stávající zdi přizděno nové zdivo ze soklového kamene na maltu cem. M25. Kameny s minim. Rozměrem tl.25cm výška 15 cm, šířka 20 cm. Prostor za kameny bude plněn betonem C30/37 XA1. Spojení

nové a staré zdi bude zajištěno kotvami E10 - dl. 600 6ks/1m², které budou chemicky ukotvené ve vyvrtaných otvorech ve steré zdi. Koruna zdi se zakryje armovanou betonovou římsou. Vtokové potrubí se nastaví nasunutím plastové trouby maximálního možného průměru délky 2m. po částečném vzdění zdi se potrubí obetonuje betonovým blokem 400 x 400mm. Výpust od požeráku DN 300 se obnaží a obetonuje blokem 800 x 500mm.

Opravi betonová monolitická konstrukce požeráku. Poškozená, opravovaná místa se nejprve očistí tlakovým pa-prskem. Obnažené armatury budou natřeny nátěrem EMACO NANOCRETE APOD. Hrubá reprofilace a náhrada nosné konstrukce se provede maltou EMACO S88C. Pro povrchovou úpravu bude použita EMACO R 305. Celý požerák bude opatřen ochranným hydrofobním nátěrem MASTERSEAL 303. Provede se výměna všech dluží (z dubu) do úrovně poklopu. Z poklopu se odstraní koroze a provede se nový základní a ochranný nátěr. Stávající ocelové zábradlí se nahradí dřevěným. Dřevo modřín, naimpregnováno vakuotlakovou metodou - hnědý odstín. Sloupky se osadí a prošroubují na kotvící trny zabetonované ve výkopu.

Dno nádrže se utěsní bentonitovou rohoží. Bentonitové rohože obsahují bentonit, absorpční hlinitý minerál s vysokou utěšňovací schopností. Bentonit váže okolní zemní vlhkost. S ohledem na strukturu rohože dochází k volnému nabobtnávání a tím vzniká tenká, extrémně těsná vrstva, která hráz spolehlivě utěsní. Bentonitová rohož bude pokládána na upravenou a zčištěnou (bez kořenů, bez kamenů větších než 7cm) pláň. Spojení pásů rohože bude dosaženo jejím překrytím 0,2m, přičemž spoj bude dodatečně prosypán bentonitovým granulátem. Na rohož se položí ochranná 15cm vrstva šterkopísku. Rohož bude vodotěsně připevněna k betonovému bloku a k obetonovanému výpustnímu potrubí dle detailů zobrazených ve výkresech. Na 3m širokém pruhu podél jižní a východní zdi budou položeny 2 vrstvy bentonitové rohože. Pod přítokem bude dno ochráněno položením 6 kusů silničních panelů 3 x 1m.

Travnatý povrch terénu bude uveden do původního stavu, povrch urovnán, překryt ornici 10 cm a oset.

Odtěžení sedimentů

Dno nádrže je částečně zaneseno sedimenty. Geodetickým měřením byla zjištěna vrstva sedimentů 40 – 50 cm na ploše 210 m². Měření bylo prováděno při vypuštění nádrže, v rybářských holínkách. Vzdálenost měřených bodů v síti cca 5 x 5m. Dle provedeného výpočtu je v nádrži usazeno celkem 94 m³ sedimentů.

Zaměřené body

č.bodu	Y	X	kóta dno	kóta sediment	(m) výška
1	754053.36	1072132.65	2,44	2,75	0,31
2	754046.89	1072130.36	2,55	2,71	0,16
3	754047.29	1072134.70	2,34	2,69	0,35
4	754042.70	1072133.42	2,25	2,76	0,51
5	754040.32	1072130.62	2,44	2,82	0,38
6	754039.90	1072135.66	2,31	2,74	0,43
7	754040.93	1072137.42	2,25	2,76	0,51
8	754043.61	1072137.59	2,21	2,77	0,56
9	754044.31	1072140.71	2,38	2,68	0,30
10	754047.82	1072140.50	2,25	2,71	0,46
11	754050.57	1072140.21	2,19	2,7	0,51
12	754052.64	1072140.41	2,34	2,69	0,35
13	754054.37	1072140.02	2,18	2,72	0,54
14	754052.06	1072136.51	2,34	2,69	0,35
15	754057.00	1072137.35	2,35	2,52	0,17

Bilance množství sedimentů

řez	vzdálenost m	plocha m ²	prům.plocha m ²	obsah m ³
vtok		0		
	10,5		1,9	20,0
podelný 1		3,8		
	10,8		4,1	44,3
podelný 2		4,4		
	7		4,3	29,8
u hráze		4,1		
celkem sedimentů				94,0

Mocnost sedimentů je uvedena příčných řezech. Těžba sedimentu bude prováděna z předem vypuštěné nádrže. Vlastní těžení nánosů se provede na pevné dno rybníka. Výkopek bude hromaděn na dně nádrže, kde bude docházet k jeho samovolnému odvodňování. Sediment z rybníku bude uložen na pozemek parc. č. 875 v k.ú. Velká Lečice. Pozemek pro umístění sedimentu a dopravní trasa pro jeho uložení jsou zakresleny v příloze C4. Délka dopravy je 800m.

Informace o pozemku pro uložení sedimentu:

Parcelní číslo: 875
 Obec: Velká Lečice [513539]
 Katastrální území: Velká Lečice [778494]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m²]: 4373
 Způsob využití: ostatní komunikace
 Druh pozemku: ostatní plocha
 Vlastník: Obec Velká Lečice, č. p. 85, 26205 Velká Lečice

Sediment se využije pro úpravu povrchu pozemku. Sediment bude zasypán bývalý úvoz. Zasypání bude provedeno v prostoru, kde se nenachází vzrostlé stromy. Povrch násypu bude urovnán a oset travou. Odběr vzorků a laboratorní rozbor sedimentů provedla v březnu 2016 firma AQUATEST a. s. Geologická 4, 152 00, Praha 5, 10/2012. Rozbory provedeny dle tab. č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. - odpady využívané na povrchu terénu

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

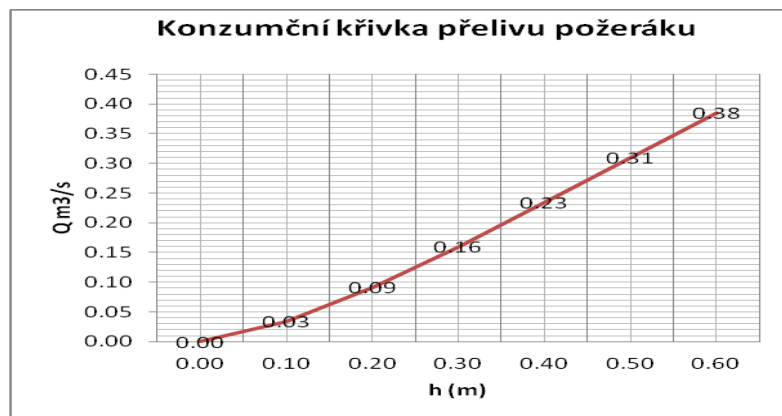
Nádrž je vybudována na obtoku, mimo koryto vodního toku. Povodňové průtoky protékají korytem potoka, mimo nádrž. Přítok do nádrže je potrubím DN 300. Maximální přítok je dán kapacitou potrubí DN 300.

Kapacita potrubí DN 300 při spádu 1% (max. přítok do nádrže):

91 l/s

Kapacita přelivu požeráku $Q = m \cdot b \cdot h^{3/2} \sqrt{2g}$
 kóta hrany přelivu 283.90
 kóta koruny hráze l/s. 284.46
 max. výška přepadového paprsku 0.56

výška paprsku h	m	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.56
součinitel přepadu m		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
průtok Q=	m³/s	0.00	0.03	0.09	0.16	0.23	0.31	0.36
světlost jednoho pole	m	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
počet míst zúžení n		2	2	2	2	2	2	2
součinitel tvaru pilířů		1	1	1	1	1	1	1
účinná šířka přelivu b ₀ =	m	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35



Kapacita výpusti - tlakový výtok vody

hloubka vody (m)	1	1.5	2
potrubí DN (m)	0.3	0.3	0.3
průtočný průřez (m ²)	0.07	0.07	0.07
drsnost n	0.011	0.011	0.011
délka potrubí (m)	11	11	11
ztrát. souč. tření	0.83	0.83	0.83
ztrát. souč. na vtoku	0.5	0.5	0.5
součet ztrát. součinitelů	1.33	1.33	1.33
průřezová rychlost (m/s)	2.9	3.6	4.1
průtok potrubím (m³/s)	0.21	0.25	0.29

Kapacita přelivu požeráku je 360 l/s. Kapacita výpusti DN 300 délky 11m je 290 l/s. Požerák a výpust bezpečně převedou maximální přítok do nádrže 91 l/s. Vzhledem k opevnění svahů kamennou zdí nemůže za žádných okolností dojít k protržení hráze rybníka.

5. FOTODOKUMENTACE



Jižní zeď, požerák, sediment, v pozadí vtok



Vtok, kaverna pod vtokovou zdí



Východní zeď