

OBSAH:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Vodohospodářská mapa	M 1:50 000
C.2. Přehledná mapa	M 1:10 000
C.3. Podrobná situace stavby + mapa KN	M 1:500
C.4. Podrobná situace deponie	M 1:500

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.2. Dokumentace technických zařízení

- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část

D.2.1. Podélný profil rybníky	M 1:500/100
D.2.2. Příčné řezy rybníky	M 1:100
D.2.3. Podélný profil spodní hrází	M 1:100
D.2.4. Příčné řezy spodní hrází	M 1:100
D.2.5. Podélný profil horní hrází	M 1:100
D.2.6. Příčné řezy horní hrází	M 1:100
D.2.7. Požerák půdorys - spodní	M 1:25
D.2.8. Požerák půdorys – horní	M 1:25
D.2.9. Česle	M 1:10
D.2.10. Poklop	M 1:10
D.2.11. Vzorový příčný řez spodní hrází	M 1:100
D.2.12. Vzorový příčný řez horní hrází	M 1:100
D.2.13. Lávka – spodní rybník	M 1:100
D.2.14. Lávka – horní rybník	M 1:100
D.2.15. Bezpečnostní přeliv	M 1:100
D.2.16. Podélný profil deponií	M 1:500/100
D.2.17. Příčné řezy deponií	M 1:500/100

E. Dokladová část

F. Výkaz výměr

G. Biologické posouzení akce



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.2. Seznam vstupních podkladů
 - A.3. Údaje o území
 - A.4. Údaje o stavbě
 - A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
 - A.6. Plán kontrolních prohlídek
 - A.7. Postup výstavby, navazující termíny (viz Biologické posouzení)
 - A.8. Posouzení dopadů odbahnění na biotop rybníka (viz Biologické posouzení)
 - A.9. Další náležitosti projektové dokumentace
-

A.1 Identifikační údaje

Název stavby:	„Panské rybníky Jarošov“
Místo stavby:	k.ú. Jarošov u Litomyšle
Obec:	Jarošov
Kraj:	Pardubický
Pověřený úřad s RP:	Litomyšl
Parcelní čísla pozemků:	viz. A.3. j. seznam dotčených pozemků
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-03-040
Objednatel:	Město Litomyšl Bří Šťastných 1000 Litomyšl - Město 570 01 Litomyšl
Investor:	Město Litomyšl Bří Šťastných 1000 Litomyšl - Město 570 01 Litomyšl
Generální projektant:	Agropojekce Litomyšl s.r.o. Rokycanova 114/IV 566 01 Vysoké Mýto IČ: 64255611
Zastoupený	Bc. Jakub Vodsedálek, DiS. Projektant +420465423691-2 vodsedalek@agropojekce.cz

A.2. Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Projektová dokumentace bude povolena na základě ohlášení, o které bude investorem požádáno.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace byla zpracována na základě Smlouvy o dílo a zadávacího listu projekčních prací.

b) další podklady

- Zaměření oblasti geodety
- Mapy 1: 50 000, 1:10 000, 1:2880, 1:500
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí
- Příslušné ČSN, TNV
- Výškový systém Balt po vyrovnání, souřadný systém JTSK

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území

PD se týká Panských rybníků v k.ú. Jarošov u Litomyšle v okrese Svitavy. Stavba se dotýká pozemků investora stavby. Staveniště bude přístupné ze stávající lesní cesty.



Topografie širšího územního celku

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

V místě stavby se žádné kulturní památky nenachází. Celá akce se ale nachází v Přírodní rezervaci Maštale

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o bezejmenný tok (pravý přítok Novohradky) ČHP 1-03-03-040 s plochou povodí 9,920 km².

Správcem povodí – Povodí Labe s.p. Hradec Králové. Správce vodního toku, na které jsou Panské rybníky IDVT 10173628 – Lesy ČR, s.p. Hradec Králové.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s územním plánem.

g) údaje o splnění požadavků 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.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba obsahuje výjimky spojené s plánem péče přírodní rezervace Maštale (časové omezení prací)

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou nejsou vyvolány další investice (přeložky vedení nejsou v PD navrženy – nedojde ke střetu se zařízením žádné z uvedených společností).

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

Parcely dle KN		List vlastnictví	Druh pozemku
Parc.č.	Zast.plocha (ha)		
k.ú. Jarošov u Litomyšle			
712	0,0140	300	Lesní pozemek
713/2	0,2279	300	Vodní plocha
714	0,0277	300	Ostatní plocha
715/2	0,2412	300	Vodní plocha
713/1	0,0824	300	Lesní pozemek
753/1	5,4083	300	Lesní pozemek
759/1	76,6508	300	Lesní pozemek

k.ú. Jarošov u Litomyšle**LV****Vlastník**

300

Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl

A.4. Údaje o stavbě**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Oprava Panských rybníků je vyvolána požadavkem investora. Z toho vyplývají následné technické, hydrotechnické a hydraulické návrhy, které zajistí neškodný průchod návrhového průtoku.

b) účel užívání stavby

Stavba bude realizována na pozemku, který je v současné době veden jako vodní plocha. Stavební práce mají charakter opravy, kterou vyvolala žádost investora. Rybníky výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

V místě stavby se žádné kulturní památky nenachází. Celá akce se ale nachází v Přírodní rezervaci Maštale

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

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

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu - E.Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba obsahuje výjimky spojené s plánem péče přírodní rezervace Maštale (časové omezení prací)

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)Parametry – spodní rybník

objem při norm. hl.	1198,56 m ³
plocha při norm. hl.	1910,00 m ²
objem při hl. Q100	4015,99 m ³
plocha při hl. Q100	2831,00 m ²

Parametry – horní rybník

objem při norm. hl.	2197,11 m ³
plocha při norm. hl.	2163,00 m ²
objem při hl. Q100	3215,94 m ³
plocha při hl. Q100	2360,00 m ²

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

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselaagregáty.

Spotřeba vody během výstavby bude řešena jejím dovozem

Spotřeba tepla se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí odhad množství splaškových a dešťových vod.

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

Vzhledem k rozsahu stavby není zpracován návrh harmonogramu prací. Harmonogram bude zpracován zhotovitelem stavby tak, aby splňoval podmínky plynoucí z biologického posouzení.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**Dělení stavby na stavební objekty:**

- SO-01 Zdrž - spodní
- SO-02 Výpustné zařízení - spodní
- SO-03 Zdrž - horní
- SO-04 Výpustné zařízení - horní
- SO-05 Bezpečnostní přeliv
- SO-06 Deponie

Klasifikace stavebních a inženýrských objektů:

- | | |
|---------------------------------|---|
| SO-01 Zdrž - spodní | 833 15 (Rybníky) |
| SO-02 Výpustné zařízení -spodní | 832 34 (Objekty vtokové a výtokové) |
| SO-03 Zdrž - horní | 833 15 (Rybníky) |
| SO-04 Výpustné zařízení - horní | 832 34 (Objekty vtokové a výtokové) |
| SO-05 Bezpečnostní přeliv | 832 31 (Přelivy boční se skluzu a vývary) |
| SO-06 Deponie | |

A.6. Plán kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby. A sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době průběhu výstavby
3. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

A.7. Postup výstavby, navazující termíny (viz Biologické posouzení)

Při posuzování souladu projektu se schváleným plánem péče PR Maštale, byl kladen důraz především na obecné požadavky na odbahňování ploch v PR Maštale (podrobně pro jednotlivé plochy není odbahňování v PP řešeno). Projekt je v souladu s PP, protože byl na lokalitě zjištěn výskyt skokana ze skupiny skokana zeleného, tak odbahňování včetně vypuštění nádrže proběhne v období od **16. 9. do 14. 3. běžného roku**. Protože, není zřejmé kvůli klimatickým podmínkám, zda bude reálné stihnout odbahnění a následné napuštění obou nádrží v termínu od 16.9. do 30.11. běžného roku byl vzhledem k blízkosti dalších 4 nádrží stanoven následující postup. **Po datu 16.9. běžného roku proběhne vypuštění obou rybníků, přičemž všechny 4 další rybníky v soustavě budou na plné vodě. Nejprve proběhnou úpravy na Horním rybníce, jehož napouštění by mělo začít do 30.11. běžného roku. Po jeho odbahnění proběhne odbahnění Dolního rybníka, jehož napouštění začne nejpozději do 28.2. běžného roku, tak aby byl v období rozmnožování obojživelníků již na vodě a nedocházelo k manipulaci s vodní hladinou.** V projektu je navržen též záchranný přenos leknínu, o kterém je blíže pojednáno níže. Na obou nádržích bude ponechán stávající litorál bez zásahu. Litorál na obou nádržích přesahuje 20 % jejich celkové plochy. Ohledně manipulace s vodní hladinou dojde k velmi rychlému napuštění Dolního rybníka vodou z Horního, po napuštění Horního rybníka opět nebude manipulováno s hladinou.

A.8. Posouzení dopadů odbahnění na biotop rybníka (viz Biologické posouzení)

Dopady odbahnění na biotop rybníka byly posouzeny podle publikace Just, T. a kol. (2009): Obnova rybníků. Obnova malých vodních nádrží jako významných krajinných prvků. AOPK ČR. Podle výše uvedené publikace je **základním požadavkem při odstranění sedimentů ze stávajících nádrží ponechat stávající kvalitní litorály zcela bez zásahu. Dalším důležitým aspektem je pak nakládání se sedimentem, který by neměl být vyhrnován do břehů rybníka či ukládán na ekologicky hodnotné plochy. Odbahňování rybníků je však jednoznačně žádoucí a vzhledem k usazování splavenin také nezbytné k jejich zachování, neboť jinak by došlo v čase k jejich postupnému zazemnění.**

Z hlediska ochrany rostlin je žádoucí udržení velké části litorálu v původním stavu, z hlediska ochrany živočichů je opět žádoucí udržení litorálu ve stávajícím stavu a provedení odbahnění ve vhodném období. Všechny tyto hlavní požadavky předložený projekt na odbahnění rybníka splňuje.

A.9. Další náležitosti projektové dokumentace

V rámci projektové dokumentace pro opatření 4.3.2., 4.3.3., 4.3.5. (týkající se i zeleně) bude dále doloženo: *(komentář projektanta uveden kurzívou)*

1) Průvodní zpráva – viz *PD část A*.

2) Inventarizace (soupis) dřevin, v případě ošetření nebo kácení dřevin dendrologický průzkum a návrh pěstební opatření. U jednotlivých stromů zahrnuje inventarizace (soupis stromů), lokalizaci stromů a určení základních taxonomických a dendrometrických údajů: dendrologický průzkum zahrnuje kromě inventarizace ještě fyziologické stáří, vitalitu, zdravotní stav, stabilitu perspektivistu a datum hodnocení. U porostů dřevin zahrnuje inventarizace (soupis) lokalizaci, rozdělení do porostních skupin a stanovení rozlohy a dendrologický průzkum zahrnuje kromě inventarizace stanovení taxonomické struktury s počtním či procentuálním zastoupením, rozdělení do velikostních kategorií, slovní popis stavu a návrh technologie pěstební zásahu pro jednotlivé velikostní kategorie. Návrh pěstební opatření v obou případech zahrnuje technologii a náležitost zásahu, případně návrh opakování zásahu. – *projektová dokumentace neřeší kácení zeleně v dané lokalitě v rámci projektu. Jedná se prioritně o čištění a opravu nádrží – kácení není nutné. Z tohoto důvodu nejsou zpracovány dendrologické posudky.*

3) Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti, tzn. po dobu 10 let. – *projektová dokumentace neřeší návrh výsadby zeleně, tzn. ani návrh péče o tuto zeď.*

4) Situační výkres do podkladové mapy KN v měřítku 1:10 000 a podrobnější výkres, ve kterém je zakreslen stávající stav i navrhované řešení – viz. *PD část C. situační výkresy.*

5) Podrobný popis výsadby (slovní charakteristika výsadby a osazovací plán ve vhodném měřítku) – *součástí projektu není výsadba doprovodné zeleně tzn. podrobný popis výsadby PD neobsahuje.*

6) Zákres dotčených inženýrských sítí – *V zájmovém prostoru nedochází ke křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi. Doklady o této skutečnosti jsou uvedeny v PD v oddílu E. Dokladová část.*

7) Předpokládaný harmonogram prací s popisem realizace a následné péče. – *Realizace navržených opatření musí respektovat biologické posouzení. Konkrétně jím stanovený postup výstavby – tzn. citace biolog. posouzení: **Po datu 16.9. běžného roku proběhne vypuštění obou rybníků, přičemž všechny 4 další rybníky v soustavě budou na plné vodě. Nejprve proběhnou úpravy na Horním rybníce, jehož napouštění by mělo začít do 30.11. běžného roku. Po jeho odbahnění proběhne odbahnění Dolního rybníka, jehož napouštění začne nejpozději do 28.2. běžného roku, tak aby byl v období rozmnožování obojživelníků již na vodě a nedocházelo k manipulaci s vodní hladinou.***

Vzhledem ke skutečnosti, že není výběrovým řízením znám zhotovitel a jeho možnosti (technické) není možné vytvoření ani orientačního harmonogramu prací. Rozhodující termíny s charakteristikou prací jsou uvedeny výše v citaci.

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. Hydrovýpočty
 - B.10. Fotodokumentace
-

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

PD se týká Panských rybníků v k.ú. Jarošov u Litomyšle v okrese Svitavy. Stavba se dotýká pozemků investora stavby. Staveniště bude přístupné ze stávající lesní cesty.

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

Na akci nebyl proveden hydrogeologický průzkum. V lokalitě byl proveden pouze rozbor sedimentu dle přílohy č. 10.1 a 10.2 vyhlášky 294/2005Sb.

Dole bylo v lokalitě provedeno biologické posouzení akce (viz samostatná složka G. dále)

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nenacházejí žádná ochranná pásma.

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

Stavba se nachází v k.ú. Jarošov u Litomyšle v okrese Svitavy.

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

Stavba nebude mít záporný vliv na své okolí. Pozemky využívané k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré vzniklé odpady z demolice se budou likvidovat dle Katalogu odpadů. Jejich rozdělení bude podrobně řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou v tabulkách uváděny zábory pozemků. Pohybujeme se na parcelách, které jsou vedeny jako vodní plocha, v prostoru stávajících rybníků.

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

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající místní lesní cestě.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění (čistící pásy)

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

Pracovní prostředky budou odpovídat velikosti (úzké komunikace).

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

Vlastní stavba by měla postupovat podle logických kroků na sebe navazujících. Nájezd na staveniště by měl být realizován operativně a pozemky poté uváděny do původního stavu.

Po datu 16.9. běžného roku proběhne vypuštění obou rybníků, přičemž všechny 4 další rybníky v soustavě budou na plné vodě. Nejprve proběhnou úpravy na Horním rybníce, jehož napouštění by mělo začít do 30.11. běžného roku. Po jeho odbahnění proběhne odbahnění Dolního rybníka, jehož napouštění začne nejpozději do 28.2. běžného roku, tak

aby byl v období rozmnožování obojživelníků již na vodě a nedocházelo k manipulaci s vodní hladinou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

Stavba bude realizována na pozemcích, které jsou v současné době vedeny jako vodní plocha. Stavební práce mají charakter opravy, kterou vyvolala žádost investora. Rybníky výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Cílem tohoto projektu je oprava stávajících rybníků. Stavba je navržena tak, aby byla přínosem pro životní prostředí.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně jsou rybníky na parcelách, které jsou vedeny jako vodní plocha a jsou ve vlastnictví investora.

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 Zdrž - spodní

Požadované práce budou provedeny v dané lokalitě.

SO-02 Výpustné zařízení - spodní

Požerák s dvojitou dlužovou stěnou

SO-03 Zdrž - horní

Požadované práce budou provedeny v dané lokalitě.

SO-04 Výpustné zařízení - horní

Požerák s dvojitou dlužovou stěnou + kamenný vývar.

SO-05 Bezpečnostní přeliv

Soustava železobetonových prahů, kamenného záhozu a dlažby.

SO-06 Deponie

Požadované práce budou provedeny v dané lokalitě.

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem. Kamenný vývar 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. Technická a technologická zařízení.**Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**

Stavba neobsahuje žádné výrobní programy ani technologie.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**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. Zásady hospodaření s energiemi**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.

b) sesuvy půdy

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

c) poddolování

Bezpodmětné

d) seizmicita

Bezpodmětné

e) radon

Bezpodmětná

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 nenacházejí žádné sítě uvedených oslovených společností.

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 místní lesní cestě v k.ú. Jarošov u Litomyšle. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé výstavby v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních lesních cestách. Dále po zřízených dočasných přístupových trasách. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav asphaltových krytů, osetí travním semenem apod.)

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.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající travnaté plochy budou po ukončení stavby znovu osety. Stávající zeleň bude před zahájením stavby v nutném rozsahu vykácena.

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

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

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

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

Při výstavbě budou použity přírodě blízké materiály. Realizace stavby nebude mít negativní vliv na stávající prostředí.

Ochrana dřevin se nepředpokládá, jelikož stávající bude před zahájením stavby v nutném rozsahu vykácena. Dle orgánu ochrany přírody a krajiny je nutné před zahájením výstavby provést **sběr chráněných druhů živočichů**.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Daná lokalita není součástí soustavy Natura 2000.

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

Akce nepodléhá zjišťovacímu řízení a EIA.

e) 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

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Neuvádí se.

b) odvodnění staveniště

Z důvodu rovinného území není prostor pro zřízení staveniště nutné odvodňovat. Samotné práce jsou navrženy tak, aby bylo možné pracovat za stálého průtoku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dle sdělení investora bude prostor určený k zřízení staveniště vytvářen dle konkrétních požadavků zhotovitele a dle aktuálních podmínek v daném prostoru.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající místní komunikaci a budou zřízeny v rámci stavby.

Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby, posoudí použitelnost své techniky pro pojezd uvnitř staveniště.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

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

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

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

Veškeré vzniklé odpady z demolic se budou likvidovat dle Katalogu odpadů. Jejich rozdělení bude podrobně řešeno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby nejsou v tabulkách uváděny zábory pozemků. Pohybujeme se na parcelách, které jsou vedeny jako vodní plocha, v prostoru stávajících rybníků.

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

S veškerým odpadem vzniklým během výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 sb. O odpadech)

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

Vytěžená zemina ze zdrže bude použita na výstavbu tělesa hráze.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

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

Stroje používané při výstavbě 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 nadřazeným 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.

j) 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

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 500 dní. Z těchto důvodů nevzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP. V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími, tato povinnost vzniká. Dodavatel předloží plán BOZP (návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace) a určí koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

K omezení dopravy dojde na místní lesní cestě v k.ú. Jarošov v okrese Svitavy. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé rekonstrukce v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

K výstavbě akce není zpracován návrh časového harmonogramu. Harmonogram bude zpracován zhotovitelem stavby tak, aby splňoval podmínky plynoucí z biologického posouzení.

B.9. Hydrovýpočty

Hydrotechnické výpočty byly provedeny výhradně na počítači, kde výpočet byl proveden výpočtovým programem HYDROCHECK.

Údaje o Q_N a Q_M byly získány na ČHMÚ.

Dále uvedené hydrotechnické výpočty jsou řazeny za sebou chronologicky s takovým vizuálním pojednáním, že další průvodní komentář v této dokumentaci považujeme za bezpředmětný.



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ



VÁŠ DOPIS ZN: ///
DORUČEN DNE: 10.8.2016

NAŠE ZNAČKA: P16008665/551
SPISOVÁ ZNAČKA: S16008336

VYŘÍZUJE: Ing. Zdeňka Sedláčková
DATUM: 24.8.2016
TELEFON: 495 705 032
E-MAIL: zdena.sedlackova@chmi.cz

Agropojekce Litomyšl spol. s r.o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	pravostranný přítok Novohradky v jejím cca 44,42 ř.km (AKM Povodí Labe) (Voletínský potok)	
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-0420-0-00	
Profil	hráz dolního Panského rybníka	
Souřadnice v S JTSK	x = -623097 m y = - 1088255 m	
Plocha povodí A ^{a)}	1,22	km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	740	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	8,2	l.s ⁻¹	třída IV.

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}												l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída
18	12,3	8,9	7,0	5,7	4,6	3,8	3,1	2,5	1,9	1,3	0,7	0,2	IV.

N-leté průtoky Q _N								m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	třída		
0,68	1,18	2,11	3,02	4,14	5,95	7,60	IV.		

Dvorská 410/102, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory
tel.: 495 705 011, fax: 495 705 001, e-mail: hradec@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození M -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Poznámka:

Stanovené hydrologické charakteristiky nezahnují ovlivnění manipulacemi na rybnících v povodí nad řešeným profilem.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 6 150 Kč.

Přílohy: faktura



RNDr. Zdeněk Šifář
Ředitel pobočky

Stanovení minimálního odtoku pod vypouštěcím objektem nádržeakce: **Panské rybníky Jarošov**Název posuzovaného toku: **pravostranný přítok Novohradky ř.km 44,42**Číslo hydrologického pořadí: **1-03-03-0420-0-00**Plocha povodí: **km² 1,22****N- leté průtoky převzaté z údajů ČHMÚ**

N- roků	1	2	5	10	20	50	100
Q _N m ³ s ⁻¹	0,68	1,18	2,11	3,02	4,14	5,95	7,60

M- denní průtoky převzaté z údajů ČHMÚ

M- dní	30	90	180	270	330	355	364
Q _M ls ⁻¹	18,00	8,90	4,60	2,50	1,30	0,70	0,20

Minimální odtok pod nádrží pro případ jejího plnění

$$Q_{\min} = 1,3 \text{ ls}^{-1}$$

Minimální průtoky v době plnění nádržeJe-li $Q_{355} < 0,05 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok Q_{330} Je-li $0,05 < Q_{355} < 0,5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok $(Q_{330} + Q_{355}) \times 0,5$ Je-li $0,51 < Q_{355} < 5,0 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok Q_{355} Je-li $Q_{355} > 5,0 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok $(Q_{355} + Q_{364}) \times 0,5$

Návrh bezpečnostního přelivu $Q_{100} = 7,60 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ horní hráze s délkou přelivné hrany 8,0 m

Výpočet pracovního bodu objektu Datum: 26.10.2016

Čas : 11:00

Soubor: bezp. přeliv (S:\Jarošov rybník\hydro)

Horní profil: př.ř.č 3., 0.039000 ř.km (444.03 m.n.m.)

v0[m/s] : 0.000 alfa : 1.100

h[m/mnm] : 2.846/444.03

S[m2] : 157.665

př.ř.č 2. 0.026 ř.km (446.50 m.n.m.), $Q = 7.600 \text{ m}^3/\text{s}$ (100%): přepad přes širokou korunu

s1[m] : 2.540 s2[m] : 3.510

h [m/mnm]: 0.400/446.90 Q [m3/s]: 1.600

h0[m] : 0.400 B [m] : 6.834

h1[m] : 0.183 h2[m] : 0.223

Fi : 0.960 EpsC : 0.930

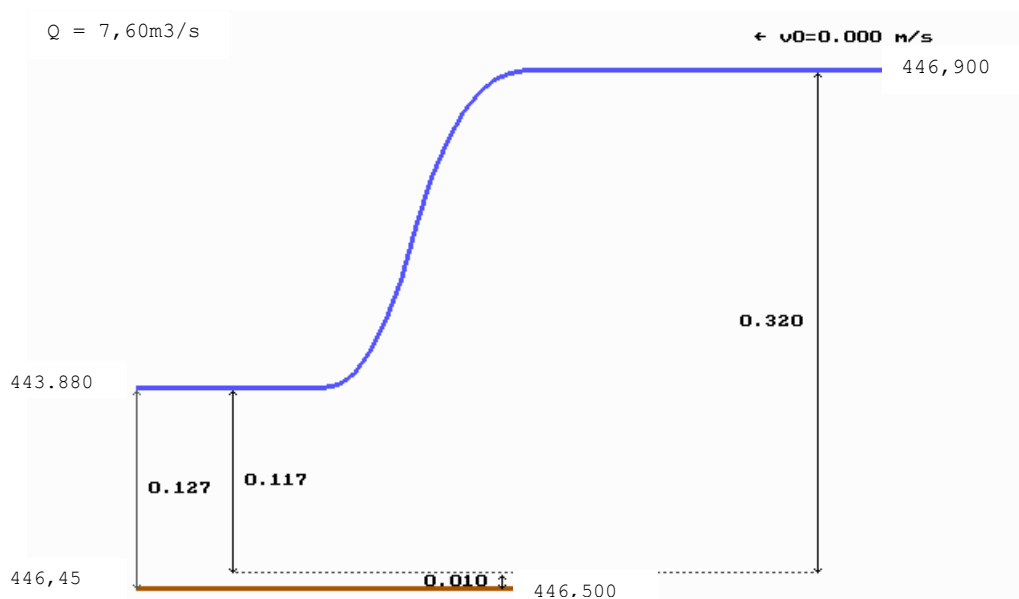
FiC : 0.954

Eps1 : 0.599 Eps2 : 0.730

Dolní křivka: kk_př.ř.č 1., 0.000000 ř.km (443.88 m.n.m.)

hd[m/mnm]: 0.687/443.880

hz[m] : -2.823



**Bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 8m na kótě 446,50,15m n.m. bezpečně převede
návrhový průtok $Q_{100} = 7,6 \text{ m}^3/\text{s}$ s převýšením ke koruně hráze 40cm**

Bezpečnostní přeliv

Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu

Vypocet konsump. krivky objektu

Datum : 26.10.2016

Cas : 11:15

Soubor: bezp. přeliv (S:\Jarošov rybník\hydro)

Horni profil : -----

s1[m] : ----

s2[m] : ----

OBJEKT : Bezpec

Fi : 0.970

EpsC : 0.950

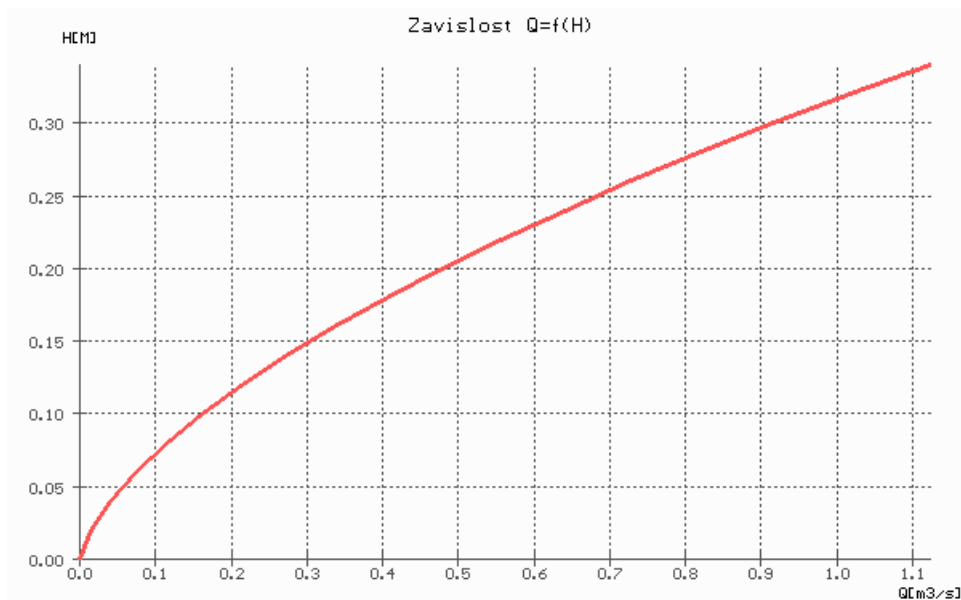
Dolni k.krivka : -----

Fic : 0.967

Eps1 : 0.619

Eps2 : 0.712

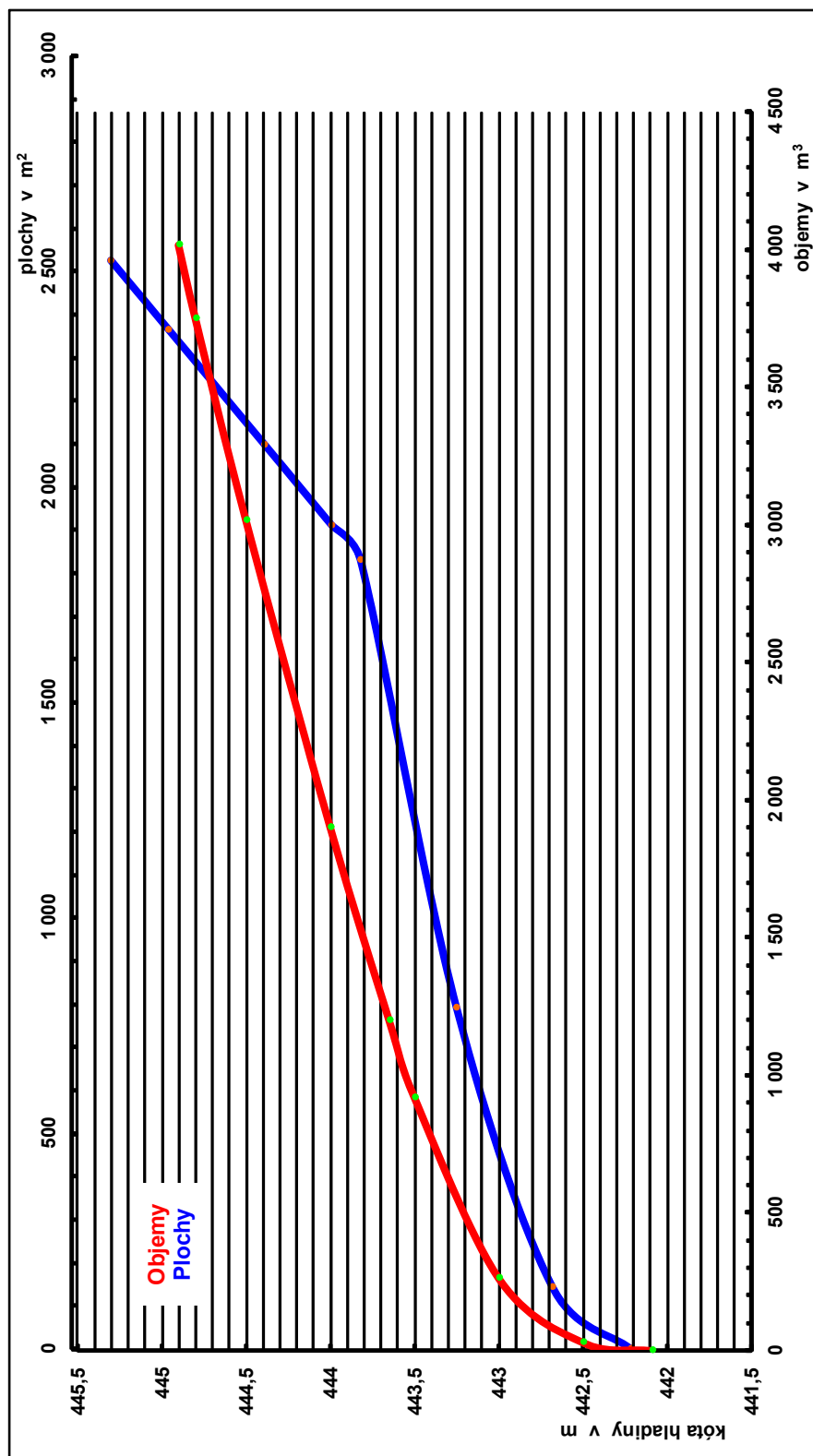
h[m]	h[mm]	Q[m3/s]	v0[m/s]	M	h1[m]	h2[m]
0.000	446.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.020	446.520	0.380	0.000	0.369	0.012	0.014
0.040	446.540	0.860	0.000	0.369	0.025	0.029
0.060	446.560	1.330	0.000	0.369	0.037	0.043
0.080	446.580	1.860	0.000	0.369	0.050	0.057
0.100	446.600	2.310	0.000	0.369	0.063	0.072
0.120	446.620	2.801	0.000	0.369	0.075	0.086
0.140	446.640	3.274	0.000	0.369	0.088	0.101
0.160	446.660	3.737	0.000	0.369	0.101	0.115
0.180	446.680	4.106	0.000	0.369	0.114	0.130
0.200	446.700	4.479	0.000	0.369	0.127	0.145
0.220	446.720	4.957	0.000	0.369	0.140	0.159
0.240	446.740	5.241	0.000	0.369	0.153	0.174
0.260	446.760	5.428	0.000	0.369	0.166	0.189
0.280	446.780	5.620	0.000	0.369	0.179	0.204
0.300	446.800	5.917	0.000	0.369	0.193	0.219
0.320	446.820	6.018	0.000	0.369	0.206	0.234
0.340	446.840	6.424	0.000	0.369	0.219	0.248
0.360	446.860	6.717	0.000	0.369	0.235	0.259
0.380	446.880	7.018	0.000	0.369	0.299	0.271
0.400	446.900	7.600	0.000	0.369	0.341	0.296



BATYGRAFICKÉ KŘIVKY NÁDRŽE

akce : Panské rybníky - spodní

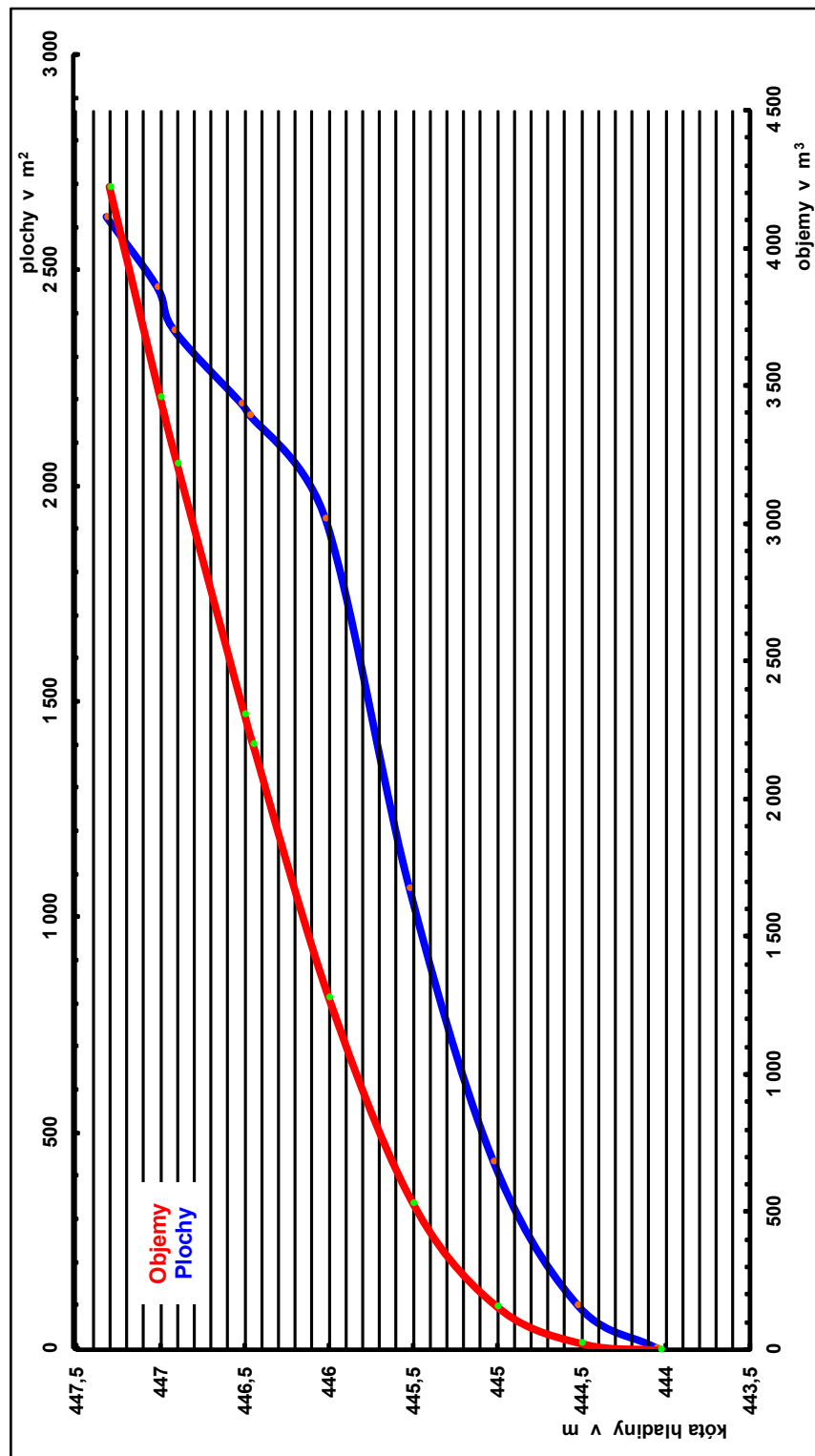
Kóta	m n.n.	442,1	442,5	443,0	443,5	443,7	444,0	444,5	444,8	444,9
Plocha	m ²	0	143	791	1 830	1 910	2 097	2 364	2 524	2 831
Objem	m ³	0	29	263	918	1 199	1 900	3 015	3 748	4 016



BATYGRAFICKÉ KŘIVKY NÁDRŽE

akce : Panské rybníky - horní

Kóta	m n.m.	444,0	444,5	445,0	445,5	446,0	446,5	446,9	447,0	447,3
Plocha	m ²	0	99	432	1 066	1 923	2 163	2 360	2 460	2 622
Objem	m ³	0	23	156	531	1 278	2 197	2 306	3 457	4 219



B.10. Fotodokumentace



Pohled do zdrže dolního rybníka.



Stávající cesta po koruně hráze dolního rybníka.



Výpustné zařízení s lávkou spodního rybníka.



Bezpečnostní přeliv – pohled na vtok spodního rybníka.



Bezpečnostní přeliv – pohled na výtok spodního rybníka.



Stávající těleso hráze horního rybníka, které bude dotěsněno a vysvahováno.



Zdrž horního rybníka v době prováděného polohopisného a výškopisného měření.



Pohled do zdrže horního rybníka při vypuštěném stavu v r. 2016.



Torzo opevnění návodního svahu hráze horního rybníka.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářská mapa	M 1:50 000
C.2. Přehledná mapa	M 1:10 000
C.3. Podrobná situace stavby + mapa KN	M 1:500
C.4. Podrobná situace deponie	M 1:500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o opravu Panských rybníků, výpustného zařízení a bezpečnostního přelivu.

D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

D.2. Dokumentace technických zařízení

a) Technická zpráva :

SO-01 Zdrž - spodní

Plánuje se odtěžení sedimentu zemními stroji, kdy bagry budou přehazovat výkopek na severní stranu. Dozery budou zeminu tlačit ke stávající hrázi rybníka. Průměrná tloušťka zeminy vytěžená ve zdrži je 0,27 m a celkové množství je 505,4 m³. Veškerá vytěžená zemina bude odvezena na parcelu určenou investorem.

Dno nádrže bude vyspádováno k ose rybníka a v podélném směru k výpusti. Hlavní stoka bude vytvarována od výpusti ke vtoku do nádrže. Hranici rybníka v zadní části bude nutno odborným geodetem vytýčit.

Při opravě zdrže a výpustného zařízení je nutno učinit taková opatření, aby nedocházelo k splavování zeminy, nebo jemných částic dále po toku, do kterého bude zaústěn otevřený příkop od výpusti.

Svahy ve zdrži jsou ve sklonu 1:3. Dno je vyspádováno v podélném směru ve zdrži z důvodu snadnějšího vypouštění nádrže.

V jižní části rybníka je ponecháno litorální pásmo velikosti 0,0524 ha.

Nádrž se bude výrazným způsobem podílet na zvýšení biodiverzity území a také zlepši jeho ekologickou stabilitu.

Zemní práce:

výkopy	505,4 m ³
svahování výkopů	115,2 m ²
úprava pláně	1866,7 m ²

Hráz

V prostoru stávající hráze bude sejmuta vrstva nevhodných zemin o tl. 20 cm. Tato zemina bude použita na dosypání vzdušného svahu hráze.

Vodorys bude opevněn 80 cm pod úroveň normální hladiny makadamem tl. 30 cm, který bude dosahovat až po korunu hráze. Koruna hráze bude urovňována na kótu 444,80 m a upravena na šířku 3,0 m a oseta.

Návodní svah hráze bude dotěsněn z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – prachové

hlíny ML s přechodem CI a CS, velmi vhodné do homogenních hrází, hutněno po vrstvách 30 cm) a upraven do sklonu 1:3. Toto dotěsnění bude opřeno o základovou patku hl. 80 cm a šířky 60 cm, která bude provedena ze stejného materiálu.

Při provádění sypaní hráze je nutno dbát čl.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Zemní práce:

odstranění nevhodných zemin: 96,3 m³

násyp: 26,5 m³

svahování násypů: 208,1 m²

úprava pláň: 92,0 m²

těsnící zeminy: 127,4 m³

makadam: 49,3 m³

SO-02 Výpustné zařízení - spodní

Pro manipulaci se stálou hladinou a pro vypouštění nádrže je navržen železobetonový prefabrikovaný požerák – typ Kora, půdorysného rozměru 1600x1230 mm, výšky 2,71 m s betonovým základem hl. 1200 mm C30/37- XA2-Dmax 22 — S3 . Kbel je hrazen dvojitou dlužovou stěnou (dubové fošny tl. 4 cm) a je opatřen uzamykatelným dřevěným poklopem (dubové fošny tl. 5 cm).

Výpustné potrubí bude ponecháno stávající.

Pro zpřístupnění manipulačního objektu je navržena ocelová lávka. Délka lávky bude 3,0 m a k manipulačnímu objektu je přichycená šrouby a kovovým L — profilem. Pro zajištění bezpečnosti bude k lávce přichyceno jednostranné ocelové zábradlí. Veškeré prvky budou opatřeny ochranným nátěrem.

SO-03 Zdrž - horní

Plánuje se odtěžení sedimentu zemními stroji, kdy bagry budou přehazovat výkopek na severní stranu. Dozery budou zeminu tlačit ke stávající hrázi rybníka. Průměrná tloušťka zeminy vytěžená ve zdrži je 0,42 m a celkové množství je 865,4 m³. Část vytěžené zeminy bude použita na vyrovnaní a dosypání hráze a zbytek bude odvezen na parcelu určenou investorem.

Dno nádrže bude vyspádováno k ose rybníka a v podélném směru k výpusti. Hlavní stoka bude vytvarována od výpusti ke vtoku do nádrže. Hranici rybníka v zadní části bude nutno odborným geodetem vytýčit.

Při opravě zdrže a výpustného zařízení je nutno učinit taková opatření, aby nedocházelo k splavování zeminy, nebo jemných částic dále po toku, do kterého bude zaústěn otevřený příkop od výpusti.

Svahy ve zdrži jsou ve sklonu 1:3. Dno je vyspádováno v podélném směru ve zdrži z důvodu snadnějšího vypouštění nádrže.

V jižní části rybníka je ponecháno litorální pásmo velikosti 0,0676 ha.

Nádrž se bude výrazným způsobem podílet na zvýšení biodiverzity území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu.

Zemní práce:

výkopy	487,3 m ³
svahování výkopů	90,8 m ²
úprava pláně	2044,1 m ²

Hráz

Ke stávající hrázi je navržena provizorní panelová cesta šířky 3,0 m a je dlouhá 35,0 m. Na stávající terén je položena geotextilie, na které je vrstva štěrkodrtě tl. 20 cm a na této vrstvě jsou položeny silniční panely 3000/1000/150 mm. Po ukončení stavby bude cesta odstraněna.

V prostoru stávající hráze bude sejmuta vrstva nevhodných zemin o tl. 20 cm. Tato zemina bude použita na dosypání vzdušného svahu hráze do sklonu 1:2 a na vyrovnaní koruny hráze.

Vzdušný lic je navržen ve sklonu 1:2 a na celé ploše v tl. 10 cm ohumusován a zpevněn osetím. Vodorys bude opevněn 80 cm pod úroveň normální hladiny makadamem tl. 30 cm, který bude dosahovat až po korunu hráze. Koruna hráze bude urovňována na kótu 447,30 m a upravena na šířku 3,0 m a oseta.

Návodní svah hráze bude dotěsněn z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – prachové hlíny ML s přechodem CI a CS, velmi vhodné do homogenních hrází, hutněno po vrstvách 30 cm) a upraven do sklonu 1:3. Toto dotěsnění bude opřeno o základovou patku hl. 80 cm a šířky 60 cm, která bude provedena ze stejného materiálu.

Při provádění sypání hráze je nutno dbát čl.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Zemní práce:

odstranění nevhodných zemin:	70,4 m ³
násyp:	81,3 m ³
svahování násypů:	250,2 m ²
úprava pláně:	84,0 m ²
těsnící zeminy:	148,8 m ³
makadam:	36,8 m ³

SO-04 Výpustné zařízení - horní

Pro manipulaci se stálou hladinou a pro vypouštění nádrže je navržen železobetonový prefabrikovaný požerák – typ Kora, půdorysného rozměru 1600x1230 mm, výšky 3,27 m s betonovým základem hl. 1200 mm C30/37- XA2-Dmax 22 — S3 . Kbel je hrazen dvojitou dlužovou stěnou (dubové fošny tl. 4 cm) a je opatřen uzamykatelným dřevěným poklopem (dubové fošny tl. 5 cm).

Výpustné potrubí je navrženo z trub PVC 400/9,8/1000 mm v délce 12,8 m, které jsou osazeny na betonových pražcích 15/15/60 cm á 1,0 m a tyto jsou uloženy na betonové podkladní desce tl. 10 cm z betonu C20/25. Trouby jsou v celé délce obetonovány C30/37XA2-Dmax 22-S3. Výpustné potrubí je ukončeno kamenným výtokovým čelem o rozměrech 1,8 x 0,5 x 6,0 m. Vývařiště pod výtokovým čelem bude stabilizováno kamenným záhozem (vel. zrn 120kg) a bude ukončeno železobetonovým prahem 500/1500/4300 mm. Tento práh je vyztužen KARI sítí 100/100/6,5 mm po obou stranách.

Pro zpřístupnění manipulačního objektu je navržena ocelová lávka. Délka lávky bude 5,0 m a k manipulačnímu objektu je přichycená šrouby a kovovým L — profilem. Pro zajištění bezpečnosti bude k lávce přichyceno jednostranné ocelové zábradlí. Veškeré prvky budou opatřeny ochranným nátěrem.

SO-05 Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je navržen jako soustava dvou železobetonových příčných prahů, mezi kterými je dlažba z lomového kamene tl. 20 cm do betonu tl. 10 cm + kamenný zához. Jako výztuž je použita svařovaná síť 100/100/6,5 mm po obou stranách prahu. Na vtoku do bezpečnostního přelivu je navrženo opevnění kamenným záhozem. Délka přelivné hrany 8,0 m, je tvořena žlb. prahem 400(1000)/1500(2300)/15800 mm, a je na kótě 446,50 m. Za tímto prahem je navrženo opevnění kamennou dlažbou tl. 20 cm do betonu tl. 10 cm. Dlažba je opět ukončena příčným prahem 400(1000)/1500(2350)/15800 mm. Za tímto prahem je navrženo opevnění od bezpečnostního přelivu na vzdálenost 2,0 m. Kamenný zához bude na celé ploše 45,3 m² urovnán, prosypán zeminou a oset travní směsí.

Dilatace je navržena u všech žlb. prvků prahu – Pěnový polystyren tl. 10mm + zatmelení (např. SikaFlex). Jako těsnění jsou navrženy pvc pásy (např. Sika 0-25).

Rozmístění jednotlivých dilatačních spár je patrné z výkresové části (viz. D.2.18. Bezpečnostní přeliv).

Rozměry a přesné umístění jednotlivých prvků je patrné z výkresové části. (viz. D.2.18. Bezpečnostní přeliv).

SO-06 Deponie

Vytěžený sediment z obou rybníků bude naložen a odvezen na parcelu určenou investorem (parcela 753/1 a 759/1) do vzdálenosti cca 650 m, kde bude uložen a rozprostřen bez poplatku. Tato parcela je ve vlastnictví investora stavby. Na zvolené lokalitě bude nejprve sejmuta vrstva nevhodných zemin v tl. 30 cm, která bude po uložení a urovnání sedimentu přehozena na vrch deponie.

Zemní práce:

sejmutí nevhodných zemin	904,8 m ³
násypy	1530,1 m ³
úprava pláně	2966,6 m ²

Výčet odpadů :

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 01 01 – beton

17 02 01 - dřevo

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání sítí	O
120102	Ostatní železný kov – odpad gabionových sítí	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů – plastové dílce	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
150199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (obaly ztec. škodlivinami)	
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (troubky)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb
ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví
ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2911 - vodní značky
TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích
TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl
TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

LITERATURA

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997	Gergel-Husák
Revitalizace malých vodních toků – 2004	Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna
Krajinné inženýrství - ČKAIT	Vrána-Dostál-Zuna-Kender
Rybniční sedimenty – 2005	Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda
Hydraulika - 1975	prof. ing. Dr. C. Patočka, CSc.
Hydraulika v příkladech - 1980	Ing. K. Jičínský, CSc., Ing. J. Bém, CSc.
Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku	
Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb	
Metodický pokyn MZe z 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích	
Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží	
Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží	

PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění
Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam. toků
Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
Vyhláška MZe č.195/2002 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů
Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla
Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod
Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění
Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.
Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů
Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.
Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

b) Výkresová část

D.2.1. Podélný profil rybníky	M 1:500/100
D.2.2. Příčné řezy rybníky	M 1:100
D.2.3. Podélný profil spodní hrází	M 1:100
D.2.4. Příčné řezy spodní hrází	M 1:100
D.2.5. Podélný profil horní hrází	M 1:100
D.2.6. Příčné řezy horní hrází	M 1:100
D.2.7. Požerák půdorys - spodní	M 1:25
D.2.8. Požerák půdorys – horní	M 1:25
D.2.9. Česle	M 1:10
D.2.10. Poklop	M 1:10
D.2.11. Vzorový příčný řez spodní hrází	M 1:100
D.2.12. Vzorový příčný řez horní hrází	M 1:100
D.2.13. Lávka – spodní rybník	M 1:100
D.2.14. Lávka – horní rybník	M 1:100
D.2.15. Bezpečnostní přeliv	M 1:100
D.2.16. Podélný profil deponií	M 1:500/100
D.2.17. Příčné řezy deponií	M 1:500/100

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

Seznam organizací:

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| E. 1. Zpráva k dokladové části | |
| E. 2. Zápis z výrobního výboru | neobsahuje |
| E. 3. Vyjádření CETIN | |
| E. 4. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s. | |
| E. 5. Vyjádření ČEZ ICT Services a.s. | |
| E. 6. Vyjádření MERO ČR, a.s. | |
| E. 7. Vyjádření RWE s.r.o. | |

E.1. Zpráva k dokladové části

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu požadavků investora a dle veškerých došlých vyjádření. Nedoručená vyjádření byla ještě před odevzdáním PD telefonicky urgována a po obdržení je zašleme investorovi stavby.

Před zahájením stavby je nutno vytyčit podzemní vedení v blízkosti stavby !!!

F. VÝKAZ VÝMĚR