

„2 vodní nádrže v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu“

k.ú. Heřmanice u Frýdlantu, Kristiánov

Dokumentace pro stavební povolení

Zakázkové číslo: 036 30-17

OBSAH :

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace stavby
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E. Dokladová část
- F. Výkaz výměr
- G. Inženýrsko-geologický průzkum – paré č. 1,2
- H. Pozemkový elaborát
- I. Biologické posouzení

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. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu

A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru

A.9 Budoucí provozovatel stavby

A.10 Náklady stavby

A. 1. Identifikační údaje

Název stavby: **„2 vodní nádrže, část polní cesty HPC 4 a část polní cesty HPC 1**

Vymezení úseku: **pozemky parc. č. 1510, 1508 k.ú. Heřmanice u Frýdlantu**

Investor stavby: **Česká republika - Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U Nisy 745/6a
460 57, Liberec**



Místo stavby: **Heřmanice**

Katastrální území: **Heřmanice u Frýdlantu, Kristiánov**

ČHP: **1-14-03-0180**

Kraj: **Liberecký**

Hlavní projektant: **Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.
Vysoké Mýto, Rokycanova 114/IV,
566 01 Vysoké Mýto
IČO 64255611**

Autorizovaný projektant: 
Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby ČKAIT 

Dodavatel: **bude upřesněn na základě výběrového řízení**

Odvětví stavby: **vodní hospodářství**

Charakter stavby: **novostavba**

Druh prací: **investice**

Předpokládaná realizace: **2018-2019**

PD 2 nádrží v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu navazuje na dokumentace: část polní cesty HPC 1 a část polní cesty HPC4

A.2. Seznam vstupních podkladů

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

Projektová dokumentace bude povolena na základě stavebního povolení, o které bude investorem požádáno. Zamýšlenému záměru předcházelo projednání při komplexní pozemkové úpravě – tvorbě plánu společných zařízení.

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 plánu společných zařízení

c) 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 B.p.v., souřadný systém JTSK
- geologický průzkum

Informace získané při konzultacích s:

- zástupci obce

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území

Zájmové území, v kterém se zamýšlená stavba navrhuje, leží v povodí Heřmanického potoka, v obci Heřmanice u Frýdlantu s osadou Kristiánov. Obec leží na západním okraji Frýdlantského výběžku v nadmořské výšce 320 – 643 m.m.m (Lysý vrch). Skládá se ze dvou katastrů a to: Heřmanice u Frýdlantu (č. 626 007) a Kristiánov (č. 626 016).

Území obce je velmi svažité a částečně zalesněno. V poslední době došlo k zatravnění orné půdy a tím ke změně odtokového koeficientu.

Seznam parcel dotčených stavbou a majetkoprávní vztahy

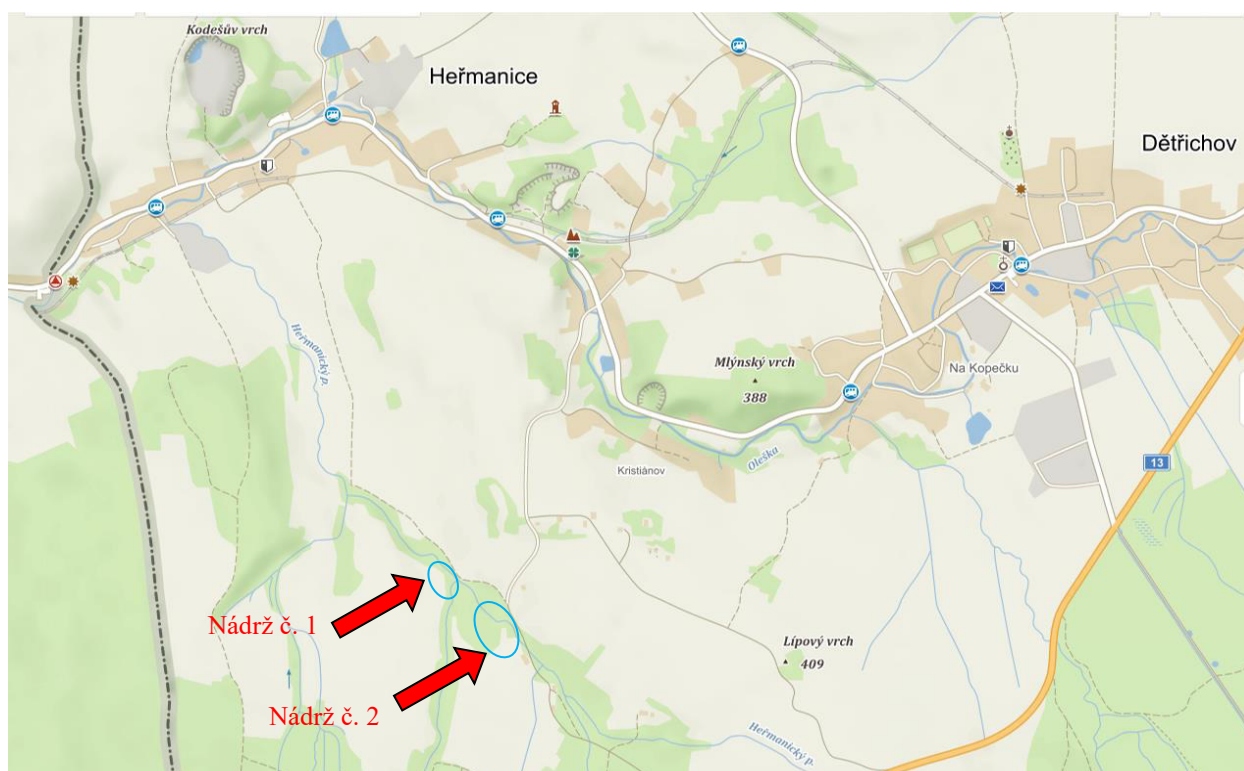
Nádrž č. 1

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1510		9783	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

Nádrž č.2

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1508		17501	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

Topografie širšího územního celku (viz níže)



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

Zájmová lokalita je umístěna v bezprostřední blízkosti Heřmanického potoka.. Stavba se vzhledem ke svému charakteru nachází v záplavovém území (Heřmanický potok) Veškeré práce budou prováděny za minimálních a běžných průtoků v toku. Navrhovanou stavbou bude dotčen významný krajinný prvek – vodní tok.

Projektant zároveň upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen

v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

Zamýšlená stavba se nenachází v CHKO. Stanoviska subjektů technické infrastruktury jsou přílohou dokumentace (E. Dokladová část)

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o Heřmanický potok ČHP 2-04-09-0030-0-00 s plochou povodí 4,00 km².

Správcem povodí – Povodí Labe. Správce vodního toku, na kterém je stavba uvažována (IDVT 10184536) – Lesy ČR s.p.

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$													$l.s^{-1}$
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
100	69	53	43	36	30	26	22	18	15	12	8,4	6,2	IV

N-leté průtoky Q_N					$m^3.s^{-1}$		
1	2	5	10	20	50	100	Třída
1,09	2,00	4,01	5,85	8,02	12,9	16,7	IV

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 územně plánovací dokumentací – rozhodnutím o komplexní pozemkové úpravě.

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. Kurzívou je vždy doplněn komentář o zapracování do PD

Mero ČR, a.s.

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

CETIN, a.s.

- V zájmové oblasti se nachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. Informativní zakres je v E. Dokladová část. *Jedná se o nadzemní křížení s vedením. Vedení ani sloupy nebudou stavbou dotčeny ani nebude snižována výška mezi terénem a vodiči. Stavba nádrží je od tohoto křížení v dostatečné vzdálenosti.*

ČEZ Distribuce, a.s.

stavbou dojde ke střetu s podzemní a nadzemní sítí, stanicí. Jedná se o vedení NN a VN. Informativní zákres je v E. Dokladová část. *Ve všech případech jde o práce v ochranném pásmu. O souhlas k těmto pracím bude investorem požádáno. Žádné s těchto vedení nebude stavbou dotčeno a ani nebude snižována krycí vrstva, případně vzdálenost mezi terénem a vodičem. Stavba nádrží je od tohoto křížení v dostatečné vzdálenosti.*

ČEZ ICT Services, a.s.

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

GasNet, s.r.o.

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající plynárenská infrastruktura. *Bez komentáře*

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě SČVK. *Bez komentáře*

Frýdlantská vodárenská společnost a.s.

- v blízkosti cesty HPC 1 se nachází veřejný vodovod. Podmínky vyjádření jsou citovány níže:
 - o Před zahájením stavebních prací budou přesně vytyčeny sítě technikem FVS a.s. (viz vyjádření)
 - o Při realizaci bude dodržena ČSN 736005 a 733050
 - o Před zahájením stavby bude poskytnuto paré dokumentace správci FVS a.s.
 - o Případné škody na zařízeních FVS a.s. budou odstraněny na náklady investora.

Všechny tyto podmínky projektová dokumentace ctí. V blízkosti nádrží se žádné vedení nenachází.

Severočeské muzeum v Liberci

- Stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum. *Projektové dokumentace tuto skutečnost ctí.*

České radiokomunikace

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě ČRa. *Bez komentáře*

Povodí Labe, státní podnik

- Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Odry a Plánem dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry (§24 až 26 vodního zákona) je předmětný záměr možný. – *Bez komentáře*

- Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správou vodního toku souhlasíme s navrhovaným záměrem za splnění následujících podmínek:

1) Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 23 10, TNV 75 2935 a TNV 75 2415 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedených norem.*

2) Na VD bude požádáno o povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona 254/2001Sb. o vodách. – *O povolení k nakládání s vodami bude investorem požádáno.*

3) Celá stavba zůstane v majetku investora včetně následné údržby. – *Bez komentáře*

4) Odtěžením nánosů nesmí být narušena těsnost a stabilita vodního nádrže ani hrázového tělesa. – *Jedná se o novostavbu dvou nových nádrží.*

5) Bude zamezeno úniku ropných látek z použité techniky do vodního toku a okolí. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku záchytnými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení staveniště.*

- Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že se navrhovaný záměr nedotýká majetku státu, ke kterému vykonává právo vlastníka Povodí Labe, státní podnik. – *Bez komentáře*

Agentura ochrany přírody a krajiny

- předložený záměr nespadá do kompetencí AOPK. AOPK postoupilo žádost MěÚ Frýdlant. *Bez komentáře*

Lesy ČR, státní podnik

- Lesy České republiky, s.p., správa toků – oblast povodí Labe se sídlem v Hradci Králové, jakož to správce vodoteče Heřmanický potok (IDVT 10184536) tímto souhlasí s předloženou projektovou dokumentací na p.p.č. 1508 a 1510 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu za předpokladu, že bude splněno následující:

1) Při návrhu MVN budou dodržovány příslušné normy a předpisy, zejména v souladu s ČSN 75 2410, ČSN 75 2106, ČSN 75 2310 TNV 75 2935 a TNV 75 2401 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedených norem.*

2) Stavba bude realizována dle schválené projektové dokumentace, kterou vypracovala firma Agroprojekce spol. s r.o. – *Bez komentáře*

3) Žádáme být informováni o termínu zahájení stavebních prací min. 3dny předem a být přizváni k převzetí dokončených prací – kolaudaci. *Zástupce LČR, s.p. bude přizván k závěrečné prohlídce – kolaudaci stavby*

4) Výstavbou nebudou negativně ovlivněny či zhoršeny odtokové poměry v lokalitě. – *Výstavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů*

5) Po celou dobu stavby i následně při užívání MVN bude dodržen minimální zůstatkový průtok. *Minimální zůstatkový průtok bude zajištěn otvorem v dlužové stěně.*

6) Při realizaci nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, např. kontaminace ropnými látkami z mechanizace a bude zabráněno splavování hrubých splavenin stavebních materiálů do VT. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku záchytnými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení staveniště.*

7) Při realizaci nebudou stavební materiály, vzniklé odpady, ani zemina z výkopu ukládány na březích, bude zabezpečeno, aby při zvýšených průtocích a srážkách nedošlo k jejich splachování do koryta vodního toku. – *Stavbou nedojde ke splachování materiálů do koryta vodního toku,*

8) Plochy dotčené zemními pracemi (břehy vodoteče a pobřežní pozemky) budou ohumusovány, osety travním semenem a vrátí se do původního stavu. – *Veškeré plochy budou po dokončení stavebních prací ohumusovány a osety.*

9) Před předáním řádně zrealizované stavby žádáme být přizváni k odsouhlasení provedených prací v korytě toku. *Zástupce LČR, s.p. bude přizván k prohlídce provedených prací*

10) Vodní dílo, včetně všech jeho součástí, bude v majetku vlastníka stavby a Lesy České republiky, s.p. neponesou zodpovědnost za poškození této stavby vlivem klimatických činitelů. – *Bez komentáře*

11) Vlastník vodního díla a všech jeho součástí bude vykonávat povinnosti vyplývající ze zákona č. 254/2001Sb. zákona o vodách v platném znění – *Bez komentáře*

12) Žádáme předložit k odsouhlasení manipulační a provozní řády MVN. – *Manipulační řád bude zpracován a předložen k odsouhlasení.*

13) Případné využití okolních pozemků (vodní plocha) s právem hospodařit LČR, s.p. bude předem ze strany LČR, s.p. (Správa toků) odsouhlaseno, stejně tak bude písemně odsouhlaseno jejich zpětné převzetí po výstavbě. – *Bez komentáře*

14) Stavbou ani stavenišťem nebude dotčen pozemek p.p.č 1475 (lesní pozemek) s právem hospodařit LČR, s.p. – *Pozemek p.p.č.1475 nebude stavbou ani zatopenou plochou nijak dotčen. (z důvodu značných výškových rozdílů.*

Český rybářský svaz – Severočeský územní svaz

- ČRS, z.s., Severočeský územní svaz jako uživatel pstruhového rybářského revíru 443 042 Oleška 1, vydává souhlasné stanovisko k předložené dokumentaci pro stavební povolení s následujícími připomínkami:

1) Navržené vodní nádrže jsou plánovány na Heřmanickém potoce, který je levostranným přítokem vodního toku Oleška a slouží k chovným hospodářským účelům produkce rybích násad a odchovu především hojně vyskytujícího se a stále vzácnějšího pstruha obecného. – *Bez komentáře*

2) Voda v toku nesmí být při probíhající stavební činnosti jakkoliv kontaminována stavebními, pohonnými ani provozními hmotami. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku zachytnými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení stavenišť.*

3) Vypouštěcí zařízení bude striktně zabezpečeno jemnými česlemi proti nežádoucímu úniku kaprovitých a vedlejších druhů ryb do Heřmanického potoka. – *PD uvažuje s česlovou stěnou na nátoku do požeráku.*

4) V případě manipulace s vodní hadinou nádrže bude postupováno dle platného manipulačního řádu, který požadujeme zaslat k připomínkování. – *Manipulační řád bude zpracován a předložen k odsouhlasení.*

5) Při plánovaném vypouštění či výlovu nádrží budou včas informováni rovněž zástupci ČRS, z.s. MO Frýdlant. – *Zástupci MO Frýdlant budou informováni*

6) Navrhované objekty vodního díla budou provedeny dle ČSN 75 2410 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedené normy.*

7) Alespoň dva týdny před plánovaným zahájením stavebních prací požadujeme oznámení této skutečnosti na adresu sekretariátu ČRS, z.s., SÚS z důvodu zajištění odlovu obsádky ryb a přemístění mimo úsek dotčený stavbou. – *Zástupci ČRS, z.s., SÚS budou informováni o předpokládaném termínu zahájení stavby.*

8) Odlov obsádky ryb bude proveden za finanční úhradu na náklady investora – *V PD v části Rozpočet bude ve vedlejších ostatních nákladech uvedena položka slovení a transfer rybí obsádky.*

Český rybářský svaz – místní organizace Česká Kamenice

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

Krajská správa silnic Libereckého kraje

- KSS LK p.o. z titulu majetkového správce dotčené komunikace (III/03513) a pozemků p.p.č. 1237/1 a 1237/7 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu vydá vyjádření k uvedenému stavebnímu záměru až po doplnění projektové dokumentace a po uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti a po zaplacení úplaty. – *Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala*

veškeré podmínky plynoucí z tohoto sdělení (Rozhledové poměry, odvodnění tak aby voda nestékala na přilehlou komunikaci, zpevnění které vyhovuje předpokládanému zatížení dopravou se snadno čistitelným krytem apod.) a to včetně přiložené přílohy č.1 Vydané Krajskou správou silnic Libereckého kraje, p.o.

Vojenská ubytovací a stavební správa

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

Město Frýdlant – souhrnné stanovisko

- OŽP – vodoprávní úřad

Vodoprávní úřad vydává souhlas dle § 149 odst. 1 správního řádu, dle § 104 odst. 9 vodního zákona.

K realizaci malých vodních nádrží je nutné **povolení vodoprávního úřadu** podle ustanovení § 15 vodního zákona a § 115 zákona č.183/2006 Sb. stavebního zákona. (příloha 8 a 1 vyhlášky 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávních úřadů ve znění pozdějších předpisů včetně náležitostí žádosti).

O povolení vodoprávního úřadu bude investorem požádáno.

- OŽP – orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství

Orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství vydává souhlas dle § 149 odst. 1 správního řádu.

1. Odpady je třeba **důsledně třídit** dle jednotlivých druhů a kategorií a předávat je pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. **Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.**

2. K obsypům, zásypům a případným terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Dále upozorňujeme, že **přebytečná výkopová zemina**, kterou nelze využít na **původním pozemku** je podle platné legislativy **odpadem**. Takovou zeminu je pak možné odstranit pouze předáním oprávněné osobě provozující zařízení schválené dle zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 294/2001 Sb. §12 – tj. se souhlasem příslušného krajského úřadu.

3. Přebytečná výkopová zemina určená k umístění na deponiích bude již v místě stavby vytříděna na nebezpečné, materiálové a energeticky využitelné odpady. Skladování na deponii před jejich využitím nesmí být delší než 3 roky a její umístění bude odpovídat podmínkám stanoveným zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon). **Umístění deponie musí být předem schváleno a odsouhlaseno MěÚ Frýdlant (vodoprávní a odpadové hospodářství).**

4. S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. zemina a suť znečištěné nebezpečnými látkami, nádoby od nátěrových hmot, impregnací, tmelů, montážních pěn apod.), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

5. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl.č. 383/2001 Sb., o podrobn. nakládání s odpady. **Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu a pro předložení k žádosti o kolaudaci.**

Veškerá výše uvedená upozornění jsou v PD zahrnuta.

- Další vyjádření MÚ Frýdlant:

1. Z hlediska silničního správního úřadu

Zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, § 40 odst. 4 písm. a)

dne: 16. 3. 2018

Ke stavbě není třeba povolení silničního správního úřadu. Upozorňujeme, že k realizaci stavby polních cest je podle ustanovení § 16 zákona o pozemních komunikacích a § 115 zákona č.183/2006 Sb. stavebního zákona třeba povolení speciálního stavebního úřadu, kterým je Městský úřad Frýdlant, odbor dopravy.

2. Z hlediska státní památkové péče

Zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, § 29 odst. 2 písm. b)

dne: 28. 2. 2018

Bez připomínek. Z hlediska zájmů státní památkové péče (zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších změn) k věci sdělujeme, že předložený záměr je situován mimo plošně památkově chráněné území a nebude jím dotčena žádná kulturní památka ani její prostředí. Vzhledem k uvedenému nebudou dotčeny zájmy státní památkové péče a orgán státní památkové péče nebude vydávat závazné stanovisko.

Jen upozorňujeme na skutečnost, že předmětná stavba se bude provádět na území s archeologickými nálezy, zóna II, dle státního arch. seznamu. Dle ust. §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 sb. o státní památkové péči, jsou stavebníci již od doby **přípravy stavby povinni tento záměr oznámit** Archeologickému ústavu Akademie věd ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1) a umožnit jemu, nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území **záchranný archeologický výzkum** (oprávněná organizace pro toto území – Severočeské muzeum v Liberci, Masarykova 11, 460 01 Liberec, Mgr. P. Brestovanský, tel: 485 246 146, 739 572 466, 485 246 141, email: petr.brestovansky@muzeumlb.cz).

3. Z hlediska státní ochrany přírody

Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 76 odst. 2 písm. a) v souvislosti s § 4 odst. 2, § 12 odst. 2, § 7 odst. 1

dne: 28. 2. 2018

Před vydáním rozhodnutí podle zvláštních předpisů je třeba požádat Městský úřad Frýdlant, orgán ochrany přírody o závazné stanovisko k zásahu do krajinného rázu dle § 12 odst. 2 zákona a o závazné stanovisko do významného krajinného prvku – vodního toku a jeho nivy (Heřmanický potok) dle § 4 odst. 2 zákona. Před výstavbou je třeba také požádat příslušný orgán ochrany přírody (Obecní úřad Heřmanice) o povolení kácení dřevin mimo les.

Dále upozorňujeme, že dle § 7 odst. 1 zákona jsou provozovatelé prací povinni dodržovat při výstavbě ČSN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

4. Z hlediska ochrany ZPF

Zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, § 15 písm. i) v souvislosti s § 7 odst. 4, § 6 odst. 2, § 9 odst. 8

dne: 28. 2. 2018

Z hlediska zájmů ochrany zemědělského půdního fondu nemáme k předloženému záměru „2 vodní nádrže, část polní cesty HPC 4 a část polní cesty HPC 1 v k.ú. Heřmanice“ námitek. Polní cesty budou realizovány na p.p.č. 1490, 1504 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu a p.p.č. 1093 a 1090 v k.ú. Kristiánov, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha-ostatní komunikace.

5. Z hlediska státní správy lesa

Zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 48 odst. 2 písm. b) v souvislosti s § 14 odst. 2

dne: 20. 3. 2018

Předložený záměr se nachází v ochranném pásmu do 50 m od okraje pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu retenční nádrže, kdy dojde k zatopení pozemku v těsné blízkosti PUPFL je jisté, že tato stavba výrazně ovlivní lesní pozemek. Jako podklad pro řízení podle zvláštních předpisů je stavebník povinen požádat Městský úřad Frýdlant, odbor stavebního úřadu a životního prostředí o udělení souhlasu se stavbou do 50 m od pozemků určených k plnění funkcí lesa. Podkladem k této žádosti je snímek pozemkové mapy se zákresem stavby a především stanovisko vlastníka lesního pozemku, který bude souhlasit s umístěním retenční nádrže v těsné blízkosti PUPFL.

Upozorňujeme, že v projektové dokumentaci je použita pro čísla parcel natolik světlý odstín žluté barvy, že je velmi obtížně čitelný.

6. Z hlediska ochrany ovzduší

Zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, § 11 odst. 3

dne: 19. 3. 2018

Z hlediska ochrany ovzduší lze s předloženým záměrem souhlasit za předpokladu, že při stavebních pracích a manipulaci s materiálem budou učiněna vhodná opatření proti vznikající prašnosti (skrácení, zakrytí plachtou apod.).

Z hlediska ochrany ovzduší nebude k předloženému záměru vydáno závazné stanovisko dle § 11 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

7. Z hlediska zákona o myslivosti

Zákon o myslivosti 449/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 67:

dne: 27. 2. 2018

Z hlediska zájmů chráněných zákonem o myslivosti je možno se záměrem souhlasit.

Město Frýdlant – územní plánování

- Městský úřad Frýdlant, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, jako **orgán územního plánování** příslušný podle § 6 zákona odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr: „2 vodní nádrže, část polní cesty HPC 4 a část polní cesty HPC 1“ v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu, Kristiánov.

Záměr je přípustný. Bez komentáře

Dopravní inspektorát Policie ČR

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba obsahuje výjimky a úlevová řešení uvedené v dokladové části PD (např. práce mimo období rozmnožování atd.). Vyjádření všech dotčených orgánů jsou dále uvedeny v kapitole A.3.g

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou nejsou vyvolány další investice

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

Nádrž č. 1

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1510		9783	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

Nádrž č.2

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1508		17501	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Výstavba dvou nových malých vodních nádrží je vyvolána obcí Heřmanice. Z toho vyplývají následné technické, hydrotechnické a hydraulické návrhy, které zajistí neškodný průchod návrhového průtoku.

b) účel užívání stavby

Zamýšlená stavba bude realizována na pozemcích v současné době vedených jako vodní plocha. Nádrže výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V nádrži budou zastoupena všechna vodní pásma. Zároveň bude jedna z nádrží stinnější a jedna prosvětlenější. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině. Díky určité retenční schopnosti každé z nádrží se jedná i o prvky protipovodňových opatření.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavby trvalé.

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

Projektant zároveň upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

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

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony.

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení
- plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány, uvedeny do původního stavu
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, kolaudace apod.)
- případně odstranění zjištěných vad bránících provozu
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a stavebním úřadem

Bezbariérový přístup se nepředpokládá.

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

Seznam vznesených požadavků dotčených orgánů k akci v průběhu stavebního řízení je uveden výše viz bod A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou známy.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba obsahuje výjimky a úlevová řešení viz výše A.4.f.

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

Nádrž č. 1

Kóta normálního nadržení	344,20 m n. m.
Objem při normálním nadržení	4175,9m ³
Plocha při normálním nadržení	2501,0 m ²
Kóta nadržení Q ₁₀₀	344,70 m n. m.
Objem při Q ₁₀₀	5663,7m ³
Plocha při Q ₁₀₀	3454,0 m ²
Kóta dna u výpustě	341,62 m n. m.
Kóta koruny hráze	345,10 m n. m.
Délka koruny hráze	126m

Sklon návodního svahu	1:3
Sklon vzdušného svahu	1:2
Profil výpustného potrubí	600 mm
Délka výpustného potrubí	18,6 m
Délka bezpečnostního přelivu	15 m
Kóta bezpečnostního přelivu	344,30 m n. m.
Retenční objem	311,2 m ³
Poměrový ukazatel(objem vody/objem hráze)	5663,7/2950

Nádrž č. 2

Kóta normálního nadržení	352,60 m n. m.
Objem při normálního nadržení	19375,9 m ³
Plocha při normálního nadržení	6494,0 m ²
Kóta nadržení Q ₁₀₀	353,10 m n. m.
Objem při Q ₁₀₀	22995,4m ³
Plocha při Q ₁₀₀	7984,0 m ²
Kóta dna u výpustě	348,19 m n. m.
Kóta koruny hráze	353,50 m n. m.
Délka koruny hráze	125m
Sklon návodního svahu	1:3
Sklon vzdušného svahu	1:2
Profil výpustného potrubí	600 mm
Délka výpustného potrubí	18,5 m
Délka bezpečnostního přelivu	15 m
Kóta bezpečnostního přelivu	352,70 m n. m.
Retenční objem	701,8 m ³
Poměrový ukazatel(objem vody/objem hráze)	22995,4/5341

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

Spotřeba vody

Po dokončení se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude zajištěna v případě nutnosti dodavatelem stavby z mobilních zdrojů.

Spotřeba elektrické energie

Po dokončení stavby se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude po její dobu dodávka zajišťována dodavatelem stavby mobilními agregáty.

Spotřeba paliv

Během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Veřejné osvětlení

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu ani během výstavby.

Množství a druhy odpadů

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy.

Tabulky kubatur budou uvedeny v oddílu D. Dokumentace objektů. Veškerý přebytečný materiál z výstavby bude odvezen na nejbližší řízenou skládku s uložením za poplatek. Materiál z prostorů zdrží, bude využit na výstavbu hrází. S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

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

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

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby (předpokladem je nejprve výstavba nádrží a následně polních cest. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami.

Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2018.

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

Dělení stavby na stavební objekty: **Klasifikace stavebních a inženýrských objektů:**

SO-01 Hráz	832 16 (Hráze rybníků a hospodářských nádrží)
SO-02 Zdrž	833 15 (Rybníky)
SO-03 Výpustné zařízení	832 34 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-04 Bezpečnostní přeliv	832 34 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-05 Hráz	832 16 (Hráze rybníků a hospodářských nádrží)
SO-06 Zdrž	833 15 (Rybníky)
SO-07 Výpustné zařízení	832 34 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-08 Bezpečnostní přeliv	832 34 (Objekty vtokové a výtokové)

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. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu

V současnosti představuje předmětná lokalita neudržovaný pozemek s relativně nízkou botanickou i zoologickou hodnotou. Vegetace je druhově chudá a ruderalizovaná. V území dnes nejsou

přítomny vodní biotopy stojaté vody. Návrh vodních nádrží zpestří stanovištní nabídku na lokalitě. Při návrhu konkrétních revitalizačních prvků v území byly sledovány následující základní cíle:

- a) zvýšení biotopické i druhové diverzity území, tvorba nových vodních biotopů
- b) zachování stávajícího přírodního charakteru lokality bez intenzivního využívání ze strany člověka
- c) vytvoření nového a cenného krajinného prvku

V současné době nepředstavuje zájmová lokalita u Heřmanic výjimečně cennou přírodní lokalitu. Plánovanými zásahy nedojde ke zničení či degradaci cenných přírodních stanovišť. Záměr na revitalizaci lokality je rámcově koncipován tak, aby byly v území zlepšeny ekologické podmínky pro existenci bohatého druhového spektra živočichů i rostlin.

A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru (převzato z biologického posouzení)

S ohledem na stávající charakter pozemku dotčeného budoucí stavbou není nezbytně nutné přijímat speciální opatření k minimalizaci případných negativních dopadů záměru.

A.9 Budoucí provozovatel stavby :

Obec Heřmanice
Heřmanice č. p. 2,
464 01
Heřmanice

A.10 Náklady stavby :

Náklady stavby jsou podrobně vyčísleny v oddílu F. Výkaz výměr

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. Hydrotechnické výpočty
- B.10. Fotodokumentace

B.1. Popis území stavby

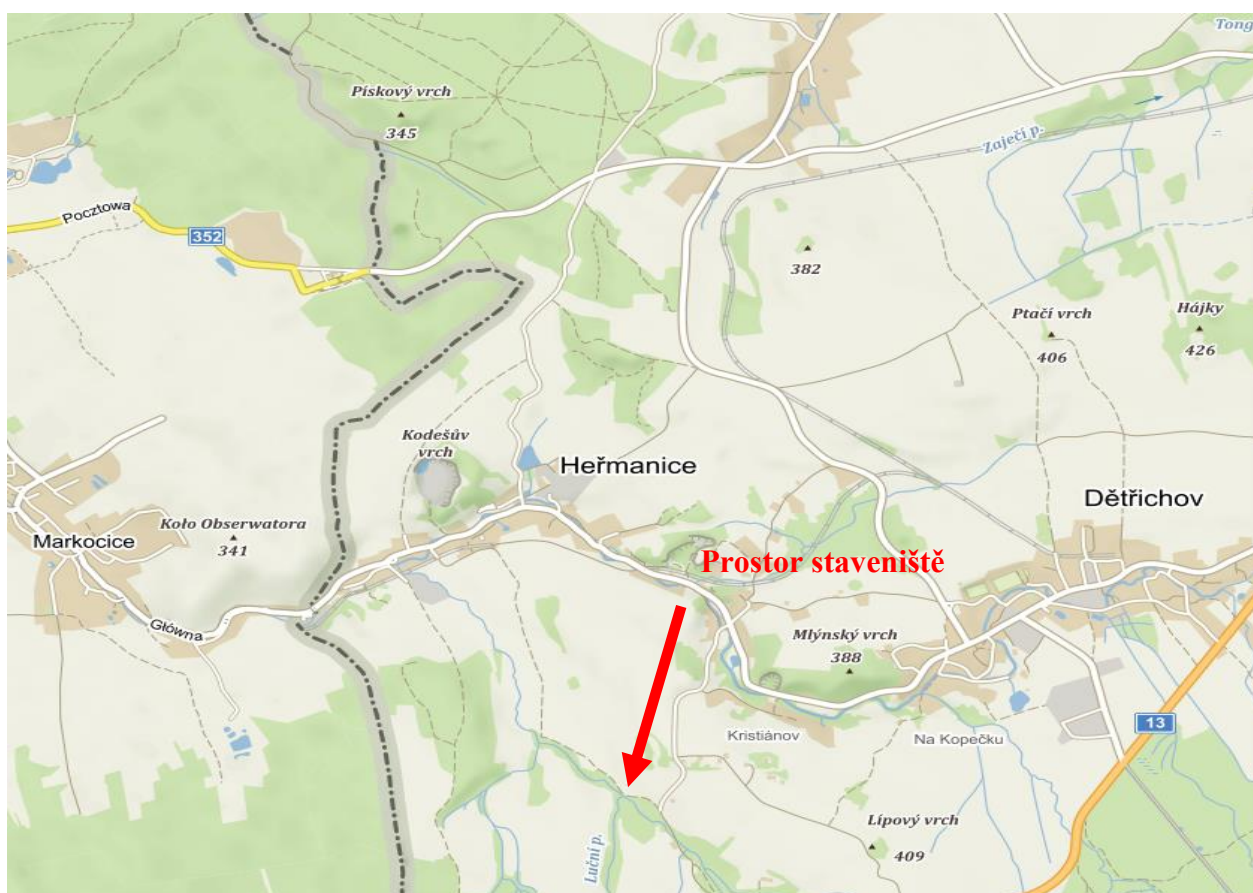
a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu. Staveniště má jednoduché poměry.

Dále byly zohledněny požadavky investora a dotčených orgánů. Návrh byl zpracován tak, aby byla zajištěna co největší využitelnost daného území s ohledem na posílení jeho ekologické stability.

Staveniště se nachází v přirozené údolnici Heřmanického potoka a na přilehlých pozemcích.

Jedná se o rovinaté až mírně svažité území se stávající náletovou zelení, které je značně podmáčeno a není možná jeho využitelnost.



Vodní plocha by měla sloužit jako prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině a zároveň prvkem, který částečně chrání před povodní. Nádrž je místem příhodným k rozvoji fauny, vodních živočichů a obojživelníků.

V lokalitě se navrhuje výstavba 2 vodních nádrží.

Hráze vodních nádrží budou navrženy jako zemní se sklony svahu 1:2 (vzdušný líc) a 1:3 (návodní líc) s šířkou v koruně 3,0m. Jako výpusť bude sloužit nový typový objekt – železobetonový požerák na navazující PVC potrubí DN 600mm. Materiál na stavbu hrází byl vytipován na základě výsledků inženýrsko – geologického průzkumu, který určil vhodný zemník (v prostorech zdrží nádrží).

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

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

Dále byl pro účely zpracování projektu vyhotoven inženýrsko-geologický průzkum, jehož závěr je uveden níže.

Geotechnická doporučení.

Hráz **horní nádrže** lze koncipovat jako homogenní nebo heterogenní. Zemník na homogenní hráz případně na těsnící jádro heterogenní hráze doporučuji otevřít na dně údolí a v levém údolním svahu v okolí sond V10 – V11, kde pod 0,2m mocnou vrstvou humózních hlín MLO leží 0,5 až 7m mocná vrstva tuhých hlín ML a tuhých až pevných prachových jíly CI.

K těžbě doporučuji ovšem jen svrchních 0,3 až 0,5m, tak aby na propustném písčitém nebo štěrkovém podloží zůstala zachována alespoň minimální těsnící vrstva. Materiál do stabilizační části případné heterogenní hráze lze těžit na dně zátopy, kde v hloubce 0,7 až 1,7m pod terénem nacházíme hlinitopísčité štěrky GF. Hlíny ML jsou dle ČSN 75 2410 do homogenních hrází málo vhodné, do těsnících částí heterogenních hrází vhodné, jíly CI jsou do homogenních hrází vhodné a do těsnících částí heterogenních hrází velmi vhodné, splňují totiž všechna kritéria normového čl. 7.3.4.

Zámek hráze doporučuji v ose údolí zavázat až do podložních rozložených rul, tedy 2m pod terén, podloží nádrže je totiž mírně propustné v řádu $k = 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Těsnící materiály hráze jsou naproti tomu velmi slabě propustné v řádu $k = 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. V základové spáře hráze u potoka budou vystupovat hlinitopísčité štěrky GF s únosností $R_{dt} = 0,5 \text{ MPa}$, ve směru do křídel hráze pak hlinité písky SM s únosností $R_{dt} = 0,25 \text{ MPa}$.

Soudržné zeminy v zemníku jsou dosti vlhké a mají jen tuhé až pevné, nebo dokonce tuhé konzistence. Zemník je proto třeba otevřít v předstihu, tak aby materiály mohly být ponechány k vyschnutí na mezideponii.

Výpustný objekt nádrže bude v kontaktu s podzemní vodou, která zde leží 1,2m pod terénem a maximálně vystupuje 0,5m pod terén. Voda je středně uhličitě agresivní ve stupni XA2. Betony objektu je tedy třeba vyrobit s použitím odolnějšího struskoportlandského cementu CEM II.

Hráz **dolní nádrže** doporučuji koncipovat jako homogenní, s tím, že zeminy do ní budou těženy v celé zátopě. Po skryvce humózních hlín MLO v mocnosti 0,2 až 0,3m jsou zde k dispozici tuhé až pevné nebo tuhé písčité jíly CS s bází 0,8 až 1,4m pod terénem. Jako v předchozím případě doporučuji netěžit celou vrstvu, ale ponechat na místě alespoň 0,2m mocnou polohu těsnícího materiálu. Norma ČSN 75 2410 hodnotí písčité jíly CS jako velmi vhodné do homogenních hrází, zeminy splňují i všechna kritéria normového čl. 7.3.4 o těsnících funkcích. Podobně jako u horní nádrže je i zde třeba zemník otevřít v předstihu a zajistit vyschnutí vlhkého materiálu na mezideponii.

Zámek hráze doporučuji zavázat do hlinitých písků SM v hloubce 1,2m pod terénem, případně do podložních rozložených rul 2m pod terénem. Tyto ruly na křídlech hráze zapadají 2,2 až 2,7m pod terén. Písčité a štěrkové podloží hráze SM – GF bude slabě až mírně propustné v řádech $k = 10^{-6} \text{ až } 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, písčité jíly CS v hrázi naopak velmi slabě propustné v řádu $k = 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$.

V základové spáře hráze budou vystupovat hlinité písky SM s únosností $R_{dt} = 0,25\text{MPa}$, na levém křídle hráze pak tuhé písčité jíly CS s únosností $R_{dt} = 0,15\text{MPa}$.

Výpustný objekt nádrže bude v kontaktu s podzemní vodou, její hladinu doporučuji uvažovat v úrovni Heřmanického potoka. Voda v potoce je dle ČSN EN 206 – 1 neagresivní, podzemní voda lokality je středně uhličitě agresivní ve stupni XA2. Betony výpustného objektu je proto třeba vyrobit s použitím odolnějšího struskoportlandského cementu CEM II.

Zemní práce v prostoru cest i nádrží budou prováděny dle ČSN 73 6133 v materiálech s třídou těžitelnosti výhradně I, rozpojitelnou běžnými rýpadly.

Závěr. Provedeným průzkumem byly v prostoru cest a nádrží v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu zjištěny vcelku jednoduché geologické i hydrogeologické poměry, pro realizaci staveb vhodné. Zeminy v pláních cest je nicméně nutné upravit. V prostoru zemníku horní nádrže je po odlesnění místa a jeho zpřístupnění pro stavební techniku třeba provést doplňující kopané sondy a provést je rovněž v zemníku dolní nádrže.

Cílem sond bude upřesnění rozsahu zemníků a odběr vzorků zemin pro stanovení zhutnitelnosti materiálů zkouškou Proctor standart. Pak bude možné stanovit optimální postup při navážení a hutnění zemních materiálů v obou hrázích.

Stavební práce doporučuji směřovat do suchého období roku a vyhnout se tak komplikacím s úpravou a hutněním převlhčených zemin.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma jednotlivých podzemních a nadzemních sítí.

Dotčena budou pouze stavbou cest – viz samostatné dokumentace

Konkrétně jde o:

- ochranné pásmo nadzemního vedení NN do 1kV bez ochr. pásma
- ochranné pásmo vedení 1kV – 35kV – 1m (vedení s izolací 2m)
- ochranné pásmo vedení 35kV – 110kV – 15m (vedení s izolací 5m)
- ochranné pásmo stanice 2 resp. 7m.
- ochranné pásmo nadzemního sděl. sítě – 1,5m

Obě vzdálenosti jsou měřeny od krajního vodiče.

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

Zájmová lokalita je umístěna v údolnici Heřmanického potoka a jeho bezprostřední blízkosti. Při povodňových průtocích zde dochází k vyběžení z koryta toku. Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území

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

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

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň, a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu.

Navrhovaná rekonstrukce nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků.

Odvodnění okolních pozemků je zachováno.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice	- se ve stavbě nevyskytují
Kácení	-se ve stavbě vyskytuje. Kácení bude vždy součástí jednotlivých Stavebních objektů (SO – 02 Zdrž, SO – 06 Zdrž)
	U SO – 02 bude káceno: 11ks stromů 10-30cm + 26ks pařezů stejného průměru 2ks stromů 30-50cm + 19ks pařezů stejného průměru 11ks pařezů 50-70cm 6ks pařezů 70-90cm křoví 6200m ²
	U SO – 06 bude káceno: 179ks stromů 10-30cm + 31ks pařezů stejného pr. 86ks stromů 30-50cm + 17ks pařezů stejného pr. 42ks pařezů 50-70cm + 2ks pařezů stejného pr. 19ks pařezů 70-90cm křoví 1760m ²

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

Ochrana před mechanickým poškozením bude aplikována na celkem 21ks stromů prům 10-30cm a 13ks stromů prům 30-50cm. U těchto stromů bude provedeno i částečné vyvázání větví v nižší etáži.

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, ve vlastnictví obce.

Nádrž č. 1

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1510		9783	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

Nádrž č.2

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1508		17501	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

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

Příjezd na staveniště je po asfaltové silnici III. třídy 03513 (Dětřichov – Heřmanice).

Pro zařízení staveniště (cca 100 m²) je uvažován pozemek p.č. 1433 případně 1420 ve vlastnictví obce Heřmanice.

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

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

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

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

Pracovní prostředky budou odpovídající velikosti (úzké komunikace s omezenou nosností).

PD 2 nádrží v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu navazuje na dokumentace: část polní cesty HPC 1 a část polní cesty HPC4

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.

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 novostavby, kterou vyvolala žádost investora.

Nádrže výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V nádrži budou zastoupena všechna vodní pásma. Zároveň bude jedna z nádrží stinnější a jedna prosvětlenější. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině. Díky určité retenční schopnosti každé z nádrží se jedná i o prvky protipovodňových opatření. Polní cesty slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků, zpřístupnění lesní cestní sítě a zároveň bude možné turistické využití.

Vodohospodářský účel stavby

- akumulace vod
- ochrana před povodněmi
- regulace přitékajících vod
- ozdravení životního prostředí v dané lokalitě zejména z hlediska krajinně-estetického

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby, je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

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

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba na parcelách, které jsou vedeny jako vodní plocha a jsou ve vlastnictví investora – obce Heřmanice.

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 Hráz

Hráz je navržena jako homogenní těleso z jílu kategorie CS které jsou dle ČSN velmi vhodné do homogenních hrází. Výška hráze u výpustného zařízení je 3,38m. Návodní svah je opevněn kamenivem ve sklonu 1:3 v tl. 30cm. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 125m. Kvůli zvýšené hladině podzemní vody je nutné, při tvorbě zámku hráze, počítat s čerpáním vody ze základové spáry. Ve vzdušné patě hráze bude proveden patní dren s vyústěním do výtokového čela cca 15cm nad dnem potrubí spodní výpustě.

SO-02 Zdrž

V zájmové lokalitě dojde k vytěžení vhodných zemin s ponecháním vrstvy zemin nepropustných pro stavbu hráze malé vodní nádrže. Dle geologického průzkumu je množství a kvalita zemin dostatečná. V prostoru dna musí být ponechána nepropustná vrstva. Z důvodu zvýšené hladiny podzemní vody je nutné otevření zemníku s předstihem a navrstvení zeminy pro stavbu hráze na mezideponii sloužící k odvodnění (kvůli zajištění hutnitelnosti)

SO-03 Výpustné zařízení

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

monolitického základu. Součástí tohoto objektu je i nátoková mříž, která bude umožňovat upouštění spodní nebo horní vody. Manipulační objekt bude zajištěn poklopem proti neoprávněné manipulaci. Na tento objekt bude přístup zajištěn ocelovou lávkou s oboustranným zábradlím a uzamykatelnou brankou. Vyústění výtokového potrubí je řešeno v podhrází výtokovým čelem a vývarem. Vývar je miskovitého tvaru se stálou hladinou tvořený kamenným záhozem s urovnáním líce.

SO-04 Bezpečnostní přeliv

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků je v levém zavázání hráze navržen korunový bezpečnostní přeliv s průlehem. Samotný přeliv je řešen jako soustava betonových prahů a kamenné dlažby do betonu. Průleh je řešen kamenným záhozem s betonovými prahy. Průleh je vyústěn do vývařiště

SO-05 Hráz

Hráz je navržena jako homogenní těleso z jílu kategorie CI až tuhých hlín ML, které jsou dle ČSN vhodné do homogenních hrází. Výška hráze u výpustného zařízení je 5,21m. Návodní svah je opevněn kamenivem ve sklonu 1:3 v tl. 30cm. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 126m. Kvůli zvýšené hladině podzemní vody je nutné, při tvorbě zámku hráze, počítat s čerpáním vody ze základové spáry. Ve vzdušné patě hráze bude proveden patní dren s vyústěním do výtokového čela cca 15cm nad dnem potrubí spodní výpustě.

SO-06 Zdrž

V zájmové lokalitě dojde k vytěžení vhodných zemín s ponecháním vrstvy zemín nepropustných pro stavbu hráze malé vodní nádrže. Dle geologického průzkumu je množství a kvalita zemín dostatečná. V prostoru dna musí být ponechána nepropustná vrstva. Z důvodu zvýšené hladiny podzemní vody je nutné otevření zemníku s předstihem a navrstvení zeminy pro stavbu hráze na mezideponii sloužící k odvodnění (kvůli zajištění hutnitelnosti)

SO-07 Výpustné zařízení

Jako výpustné zařízení bude osazen prefabrikovaný třídlužový požerák, který umožní případnou manipulaci s vodní hladinou. Požerák bude osazen do monolitického základu. Součástí tohoto objektu je i nátoková mříž, která bude umožňovat upouštění spodní nebo horní vody. Manipulační objekt bude zajištěn poklopem proti neoprávněné manipulaci. Na tento objekt bude přístup zajištěn ocelovou lávkou s oboustranným zábradlím a uzamykatelnou brankou. Vyústění výtokového potrubí je řešeno v podhrází výtokovým čelem a vývarem. Vývar je miskovitého tvaru se stálou hladinou tvořený kamenným záhozem s urovnáním líce.

SO-08 Bezpečnostní přeliv

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků je v levém zavázání hráze navržen korunový bezpečnostní přeliv s průlehem. Samotný přeliv je řešen jako soustava betonových prahů a kamenné dlažby do betonu. Průleh je řešen kamenným záhozem s betonovými prahy. Průleh je vyústěn do vývařiště

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Betonové konstrukce budou řešeny jako prefabrikované a monolitické, s dovozem betonu přímo do lokality zařízení staveniště a následné překládky na techniku adekvátní velikosti. Nepřípustná je technologie „suchého betonu“ Betonové směsi budou obsahovat veškeré přísady dle PD. Na stabilizaci nátoku do požeráku bude použito jedlové nebo modřínové dřevo s minimální křivostí s kvalitou sortimentu 3AB. Odkornění bude provedeno ručně se stupněm odzrnění do běla. Dané dřevo bude dále obsahovat minimální sukatost, minimum trhlin bez poškození hmyzem a houbami.

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 diesलगregáty. 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 nachází přímo v povodňové oblasti. Z tohoto důvodu je nutné mít zpracovaný v průběhu realizace havarijní a povodňový plán.

b) sesuvy půdy

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

c) poddolování

Bezpredmetné

d) seizmicita

Bezpredmetné

e) radon

Bezpredmetná

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

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlukosti.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

V místě stavby se nacházejí sítě společností CETIN, ČEZ a FVS a.s. Žádné vedení nebude stavbou dotčeno (jde o práce v ochranném pásmu u cest HPC 4 a HPC 1). Jde pouze o práce v ochranném pásmu. Přeložky vedení nejsou vyvolány. Připojení stavby na tyto sítě není požadováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nebude napojená na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

V případě stavby nádrží dojde k omezení dopravy prioritně na místní komunikaci (polní cesta HPC4 směrem do intravilánu obce)

Z důvodu zajištění bezpečného průjezdu budou na této komunikaci osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Průjezd stavbou.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních komunikacích. Dále po zřízených dočasných přístupových trasách. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav 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 povrchy budou po ukončení stavby znovu osety. Terénní úpravy budou provedeny v rámci stavby. Veškeré plochy budou uvedeny do původního stavu.

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat u stavebního objektu SO – 01, 02, 04, 05, 06, 08 kdy bude v rámci stavby využita část přebytečné zeminy k terénním urovnáním. Materiál z prostorů zdrží, bude využit na výstavbu hrází. S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

b) Vegetační prvky

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádné dodatečné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

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

d) Kácení stávající zeleně

Kácení se ve stavbě vyskytuje. Kácení bude vždy součástí jednotlivých Stavebních objektů (SO – 02 Zdrž, SO – 06 Zdrž)

U SO – 02 bude káceno:	11ks stromů 10-30cm + 26ks pařezů stejného průměru 2ks stromů 30-50cm + 19ks pařezů stejného průměru 11ks pařezů 50-70cm 6ks pařezů 70-90cm křoví 6200m ²
U SO – 06 bude káceno:	179ks stromů 10-30cm + 31ks pařezů stejného pr. 86ks stromů 30-50cm + 17ks pařezů stejného pr. 42ks pařezů 50-70cm + 2ks pařezů stejného pr. 19ks pařezů 70-90cm křoví 1760m ²

Pařezy budou vytrženy a odvezeny na řízenou skládku 20km s uložení za poplatek. Část pařezů může být využita v litorálním pásmu, kde bude sloužit jako úkryty. Větve a křoví bude spáleno na místě. Dřevní hmota bude odvezena zástupci obce Heřmanice

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

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

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

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům

rovných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou) nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz veškerého přebytečného materiálu na řízenou skládku ve vzd. 20km s uložením za poplatek.

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.
- Výstavbou nebudou budovány hnojiště ani komposty. Zároveň nebude uvažováno s hnojením na zmrzlou nebo silně provlhlčenou půdu (hnojení proběhne pouze tabletou pod stromovou výsadbu) Tablety budou ekologicky nezávadné. Se vsakováním závadných látek není uvažováno. Hnojiva také nebudou v rámci stavby skladovány. Plevely nebudou chemicky ničeny. Dopravní prostředky budou proti úniku opatřeny záchytnými vanami. Náplně (oleje, maziva apod.) budou ekologicky odbouratelné. S mytím mechanizačních prostředků není při výstavbě uvažováno.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O

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

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

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

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

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

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

Případná ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061.

Ochrana dřevin před chemickým znečištěním:

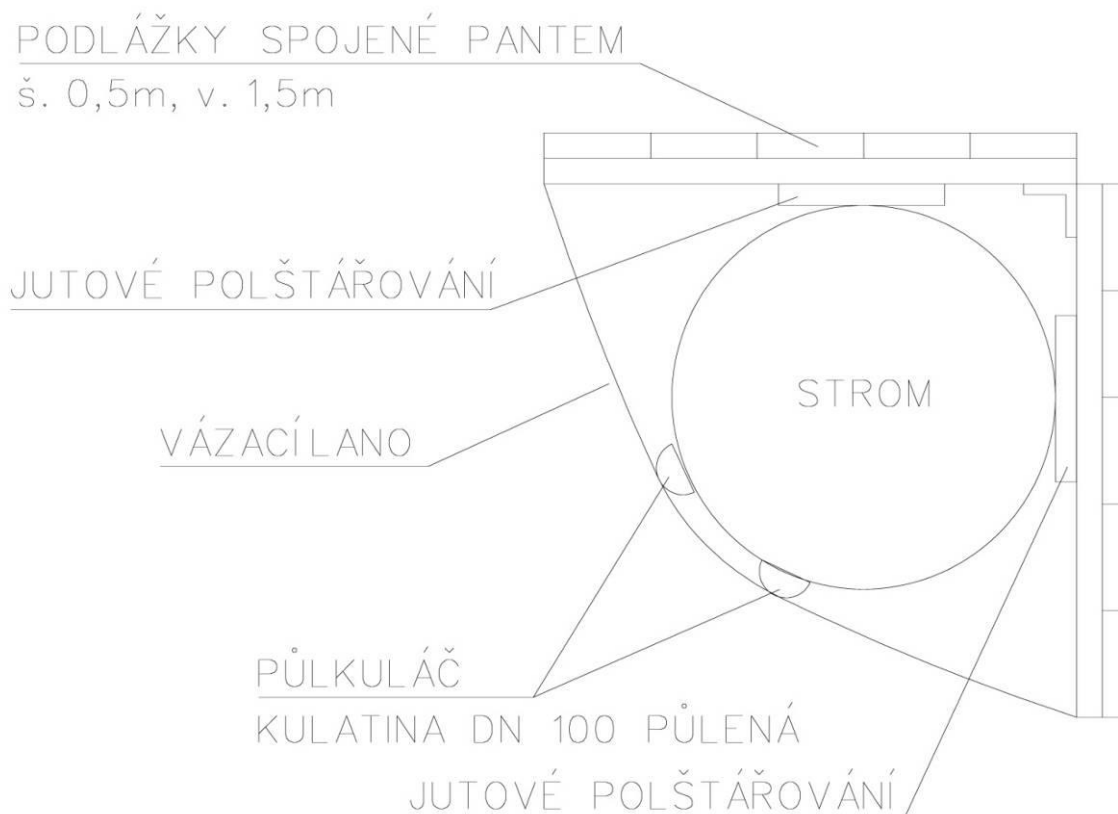
Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Stroje budou v dobrém technickém stavu. Unik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci

mechanizačního prostředku. (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány v prostoru zařízení staveniště, který bude dostatečně zabezpečen.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením:

K ochraně stromů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) je navrženo vypolštářované bednění, vysoké dle konkrétního stromu. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu (např. vázací lano) Koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou.





Ochrana před mechanickým poškozením bude aplikována na celkem 21ks stromů prům 10-30cm a 13ks stromů prům 30-50cm. U těchto stromů bude provedeno i částečné vyvázání větví v nižší etáži.

Ochrana kořenového prostoru při výkopech:

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

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

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

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

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

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

B.7. Ochrana obyvatelstva

Jedná se o stavbu v intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou částečně dotčeni. Jedná se o území využívané k rekreaci a to převážně v letních měsících. Případné omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací je nutné minimalizovat v rámci možností a provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávající přístupové komunikace situované na obecních a soukromých pozemcích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

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

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

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

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Neuvádí se.

b) odvodnění staveniště

Z důvodu rovinného území není prostor pro zřízení staveniště nutné odvodňovat (předpokladem umístění zařízení staveniště na parcele 1433 a 1420) Plocha zařízení staveniště (cca 100m²) bude zpevněna panely. Samotné práce jsou navrženy tak, aby bylo možné pracovat za stálého průtoku. ,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Prostor určený k zařízení staveniště byl vytipován na parcele 1433 a 1420. Bližší určení není projektem stanoveno. Plocha bude dočasně zpevněna silničními panely a oplocena.

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 využitě 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, ve vlastnictví obce.

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, po včasném vytěžení ponechána ve zdrži na mezideponii. Následně bude po důkladném odvodnění, použita na výstavbu těles hráze. V tomto období bude i navrženo hutnění s odebraného vzorku metodou Proctor standard. Tabulky kubatur jsou uvedeny níže v oddílu D.

Stavba je umístěna na pozemky vedené jako vodní plocha. I po provedených průzkumech nebyla vrstva ornice případně podorničí nalezena. Z tohoto důvodu není uvažována bilance ornice a podorničí.

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 nadřízeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vypravení 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 komunikaci v k.ú. Heřmanice. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé akce v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. Vytvořením dočasného sjezdu vznikne nové připojovací místo na komunikaci.

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.

o) zakrývané konstrukce

Veškeré zakrývané konstrukce (upravené pláň, základové spáry, pracovní spáry, rubové strany prahů, osazení výztuží) budou vždy důkladně fotodokumentovány a následný další stavební postup bude vždy proveden až po převzetí investorem stavby. O předání jednotlivých spár, bude vždy veden zápis ve stavebním denníku. Zhotovitel bude dále v dostatečném předstihu informovat investora o termínu předání.

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 z údajů ČHMÚ.

Údaje ČHMÚ

Stanovení minimálního zůstatkového průtoku pod nádrží

Výpočet bezpečnostního přelivu nádrže č. 1

Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu nádrže č. 1

Batygrafické křivky spodní nádrže č.1

Výpočet bezpečnostního přelivu nádrže č. 2

Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu nádrže č. 2

Batygrafické křivky spodní nádrže č.2

B.10. Fotodokumentace



Pohled do míst budoucí nové nádrže (spodní)



Pohled do míst budoucí nové nádrže (spodní)



Pohled do míst budoucí nové nádrže (horní)



Pohled do míst budoucí nové nádrže (horní)

C. SITUACE STAVBY

C.1. Vodohospodářská mapa	M 1:50 000
C.2. Přehledná mapa	M 1:10 000
C.3. Podrobné situace stavby nádrž č.1	M 1:500
C.4. Podrobné situace stavby nádrž č.2	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 výstavbu dvou vodních nádrží v údolnici Heřmanického potoka.

D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska charakteru stavby je požárně bezpečnostní řešení stavby bezpředmětné. Na toku nejsou navrhována odběrná místa pro hasičské vozy.

D.2. Dokumentace technických zařízení

SO-01 Hráz

V prostoru budoucí hráze bude sejmuta vrstva nevhodných zemin o tl. 50 cm. Tato zemina bude použita na dosypání vzdušného svahu hráze.

Vlastní zemník bude otevřen dle inženýrsko-geologického průzkumu v prostoru zdrže.

Plánuje se odtěžení zeminy zemními stroji, kdy bagry budou vhodný materiál nakládat na nákladní vozy. Tyto vozy budou zeminu odvážet k prostoru tělesa hráze, kde bude zemina vyklápěna a ponechána na mezideponii k odvodnění. Následně bude zemina pomocí bagru a dozeru rozrovnávána na vrstvy do 30cm a hutněna pojezdy válce.

Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Přesný potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti. (Dle IG průzkumu)

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemin zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky. Při kontrole vlhkosti se nesmí při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky.

Samotná hráz bude provedena z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – jíly CS, velmi vhodné do homogenních hrází). Při výstavbě hráze je nutné počítat s nutností čerpání zvýšené hladiny podzemní vody. Základová spára hráze musí být zavázána až do pevného podloží

Vodorys bude opevněn makadamem frakce 63-125 a bude mít tl. 30 cm. Návodní svah bude kamenivem vysvahován ve sklonu 1:3. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 125m. Opevnění bude dosahovat až po korunu hráze. Koruna hráze bude urovnána na kótu 345,10m n. m. a upravena na šířku 3,0 m a oseta. Koruna hráze včetně svahů a lavice bude ohumusována a oseta.

V patě vzdušného svahu je navržen patní drén z flexibilu DN 160, celkové délky 105 m, který je obsypán šterkem tl. 100 cm. Patní drén bude vyústěn do výtokového čela 15cm nad dnem potrubí od spodní výustě. Při provádění sypání hráze je nutno dbát čl.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Tabulka kubatur:

Tabulka kubatur - hráz SO-01

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	sejm.nevh.zemin			výkopy			násypy			svahování násypů			štěrkopisek			makadam			úprava pláně			oseť svahu		
			m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2	
1	0		1,43			0,74			2,26			0,32			0	0,685	10,275		0	1,075	16,125	3			0,32	
2	0,015	15	7,83	4,63	69,45	5,18	2,96	44,4	14,73	220,95	11,54	5,93	88,95	1,37	2,29	34,35	2,15	2,835	42,525	3	3	45	4	5,545	83,175	
3	0,03	15	10,47	9,15	137,25	5,03	5,105	76,58	27,2	34,63	519,45	16,11	13,83	207,38	3,21	3,16	47,4	3,52	3,505	52,575	3	3	45	7,09	7,42	111,3
4	0,045	15	10,69	10,58	158,7	5	5,015	75,23	43,94	43	645	16,66	16,39	245,78	3,11	3,16	47,4	3,49	3,505	52,575	3	3	45	7,75	7,42	111,3
5	0,061	16	9,86	10,28	164,4	5,04	5,02	80,32	43,94	40,86	653,76	15,01	15,84	253,36	3,18	3,145	50,32	3,29	3,39	54,24	3	3	48	6,69	7,22	115,52
6	0,077	16	8,39	9,125	146	5,12	5,08	81,28	37,78	32,74	523,84	11,99	13,5	216	3,37	3,275	52,4	2,9	3,095	49,52	3	3	48	4,83	5,76	92,16
7	0,093	16	6,59	7,49	119,84	5	5,06	80,96	15,61	21,66	346,48	8,24	10,12	161,84	3,29	3,33	53,28	2,27	2,585	41,36	3	3	48	2,8	3,815	61,04
8	0,111	18	4,05	5,32	95,76	4,99	4,995	89,91	11,2	13,41	241,29	4,35	6,295	113,31	0	1,645	29,61	1,5	1,885	33,93	3	3	54	1,39	2,095	37,71
9	0,126	15	2,74	4,05	41,1	2,89	2,89	43,35	11,2	6,73	100,95	4,35	2,335	35,025	0	0	0	0	0,75	11,25	3	3	45	0,885	0,885	13,275
	0		1,43	0,715	0	0,395	0	2,26	1,13	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0,38	0	0,19
Celkem			932,5			572			3251,7			1321,6			277,6			301,5			378			546,6		

SO-02 Zdrž

Dno nádrže bude vyspádováno k ose rybníka a v podélném směru k výpusti. Hlavní stoka bude vytvarována od výpusti ke vtoku do nádrže.

Při výstavbě zdrže a výpustního zařízení je nutno učinit taková opatření, aby nedocházelo k splavování zeminy, nebo jemných částic dále po toku (viz níže).

Svahy ve zdrži jsou proměnné ve sklonu cca 1:3 – 1:5. Dno je vyspádováno v podélném směru ve zdrži z důvodu snadnějšího vypouštění nádrže.

V nátokové části nádrže bude vytvořeno mělkovodní (litorální) pásmo. Samotný nátok bude opevněn kamenným záhozem s velikostí zrn 80kg – 14,6m3

Po dobu provádění zemních prací na zdrži (zemnicích) a hrázi bude stálý průtok převeden potrubím DN 600 tak, aby nedocházelo k odnášení jemných plavenin dále po toku. Potrubí bude z PVC trubek délky 160m. Trouby budou použity nejprve u horní nádrže a následně demontovány a použity u horní nádrže. Nátok do potrubí bude zahrázkován zemní jílovou ucpávkou (cca 5m3 jílové zeminy).

Tabulka kubatur:

Tabulka kubatur - zdrž SO-02

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	sejm. nevh. zemin			výkopy			svahování výkopů			úprava pláňe		
			m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2
	0,048		26,5			35,22			23,05			37,38		
		24	26,5	26,5	636	35,22	35,22	845,28	23,05	23,05	553,2	37,38	37,38	897,12
4	0,072		26,5			35,22			23,05			37,38		
		26	22,96	22,96	596,96	31,12	31,12	808,99	17,97	17,97	467,22	35,62	35,62	926,12
5	0,098		19,42			27,01			12,89			33,86		
		27	9,71	9,71	262,17	13,51	13,51	364,635	6,445	6,445	174,015	16,93	16,93	457,11
6	0,125		0			0			0			0		
	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem			1495,1			2018,9			1194,4			2280,4		

Součástí stavebního objektu je i kácení.

U SO – 02 bude káceno:

11ks stromů 10-30cm + 26ks pařezů stejného průměru
2ks stromů 30-50cm + 19ks pařezů stejného průměru
11ks pařezů 50-70cm
6ks pařezů 70-90cm
křoví 6200m2

Pařezy budou vytrženy a odvezeny na řízenou skládku 20km s uložením za poplatek. Část pařezů může být využita v litorálním pásmu, kde bude sloužit jako úkryty. Větve a křoví bude spáleno na místě. Dřevní hmota bude odvezena zástupci obce Heřmanice

SO-03 Výpustné zařízení

Pro manipulaci se stálou hladinou a pro vypouštění nádrže je navržen prefabrikovaný požerák – typ Kora, půdorysného rozměru 1400 x 1230 mm, výšky 3,38 m s betonovým základem (2,6 x 2,6 x 1,2m). Kbel je hrazen trojitou dlužovou stěnou (dubové fošny tl. 4 cm) a je opatřen uzamykatelným nerezovým poklopem. Na požeráku bude dále ukotveno železné trubkové, žárově pozinkované zábradlí. Nátok do požeráku bude stabilizován srubovou stěnou výšky 1,8m dl. 3,6m. Tato stěna bude provedena z jedlové nebo modřínové kulatiny prům. 250mm. Dno nátoku bude zpevněno kamenným záhozem.

Výpustné potrubí je navrženo korugované PVC 600/14,6/1000 mm v délce 13,8 m, které jsou osazeny na betonových pražcích 10/10/60 cm á 1,25 m a tyto jsou uloženy na betonové podkladní desce tl. 10 cm z betonu C10/15. Trouby jsou v celé délce obetonovány C20/25XF3 XA2- S3. Výpustné potrubí je ukončeno betonovým výtokovým čelem o rozměrech 5,5 x 0,5 x 2,7 m. Do tohoto čela bude dále vyústěn patní drén cca 15cm nad dno potrubí spodní výpusti. Vývařiště pod výtokovým čelem bude stabilizováno kamenným záhozem (vel. zrn 80-120 kg) s urovnáním líce. Tento vývar bude ukončen betonovým prahem 6,5 x 2,6 x 0,3m. Do tohoto vývaru je dále zaústěn průleh od bezpečnostního přelivu.

Pro zpřístupnění manipulačního objektu je navržena ocelová lávka. Délka lávky bude 5,35 m a k manipulačnímu objektu je přichycená šrouby a kovovým L — profilem. Pro zajištění bezpečnosti bude k lávce přichyceno oboustranné ocelové zábradlí. Veškeré prvky budou opatřeny ochranným nátěrem. Na stěnu požeráku bude umístěna vodočetná lať s vyznačením kóty normální a maximální hladiny.

SO-04 Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je navržen jako soustava dvou železobetonových práhů + kamenné dlažby. Jako výztuž je použita svařovaná síť 100/100/6,5 mm po obou stranách práhů. Na vtoku do bezpečnostního přelivu je navrženo opevnění makadamem f 63-125. Délka přelivné hrany je 15 m. Je tvořena žlb. prahem 500(800)/1500(2300)/22800mm, a je na kótě 344,30 m. Od tohoto prahu je navržena přes těleso hráze navržena kamenná dlažba do betonu tl. 20cm + 10cm beton. Tato dlažba je opět ukončena žlb. prahem 500(800)/1500(2300)/22800mm, na kótě 344,30 m. Od tohoto prahu je dále svah hráze opevněn opět kamennou dlažbou ukončenou prvním prahem v průlehu. Průleh je dále opevněn kamenným záhozem (250kg) až do prostoru vývaru. Kamenný zához bude na celé ploše ohumusován a oset jetelo-travní směsí. Stabilita kamenného záhozu je zajištěna železobetonovými prahy (2ks) 500(900)/2000(2660-3590)/14180 a 500(900)/2000(2700-3760)/16350

Dilatace je navržena u všech žlb. prvku 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. Bezpečnostní přeliv SO - 04)

Rozměry a přesné umístění jednotlivých prvků je patrné z výkresové části. (viz. Bezpečnostní přeliv SO - 04)

Z důvodu následného mohutnění jsou všechny železobetonové prahy navrženy ve sklonu 10:1

SO-05 Hráz

V prostoru budoucí hráze bude sejmuta vrstva nevhodných zemín o tl. 50 cm. Tato zemina bude použita na dosypání vzdušného svahu hráze.

Vlastní zemník bude otevřen dle inženýrsko-geologického průzkumu v prostoru zdrže.

Plánuje se odtěžení zeminy zemními stroji, kdy bagry budou vhodný materiál nakládat na nákladní vozy. Tyto vozy budou zeminu odvážet k prostoru tělesa hráze, kde bude zemina vyklápěna a ponechána na mezideponii k odvodnění. Následně bude zemina pomocí bagru a dozeru rozrovnávána na vrstvy do 30cm a hutněna pojezdy válce.

Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Přesný potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti. (Dle IG průzkumu)

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemín zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky. Při kontrole vlhkosti se nesmí při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky.

Samotná hráz bude provedena z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – hlíny ML, jíly CS, velmi vhodné do homogenních hrází). Při výstavbě hráze je nutné počítat s nutností čerpání zvýšené hladiny podzemní vody. Základová spára hráze musí být zavázána až do pevného podloží

Vodorys bude opevněn makadamem frakce 63-125 a bude mít tl. 30 cm. Návodní svah bude kamenivem vysahován ve sklonu 1:3. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 126m. Opevnění bude dosahovat až po korunu hráze. Koruna hráze bude urovňována na kótu 353,50m n. m. a upravena na šířku 3,0 m a oseta. Koruna hráze včetně svahů a lavice bude ohumusována a oseta.

V patě vzdušného svahu je navržen patní drén z flexibilu DN 160, celkové délky 99 m, který je obsypán šterkem tl. 100 cm. Patní drén bude vyústěn do výtokového čela 15cm nad dnem potrubí od spodní výustě. Při provádění sypání hráze je nutno dbát čl.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Tabulka kubatur:

Tabulka kubatur - hráz SO-05

číslo profilu	stančení km	vzdál. prof. m	sejm. nevzh. zemin			výkopy			násypy			svahování násypů			šterkopisek			makadam			úprava pláňe			osetí svahu		
			m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2
1	0		1,29			0,72			2,01			0			0			0			3			0		
2	0,015	15	2,89	43,35		2,835	42,525		7,385	110,78		2,575	38,625		0	0	0	1,57	0,785	11,775	3	45		2,15	1,075	16,125
3	0,03	15	5,47	82,05		4,94	74,1		14,54	218,03		7,275	109,13		0	0	0	1,935	29,025		3	45		3,065	45,975	
4	0,047	17	6,45			4,93			16,31			9,4			0			2,3			3			3,98		
5	0,065	18	9,135	155,295		5,06	4,995	84,915	31,69	538,73		14,35	243,87		3,08	1,54	26,18	4,06	3,18	54,06	3	51		8,94	6,46	109,82
6	0,08	15	11,82			5,035	90,63		47,07			22,77	409,77		3,04	3,125	46,875	4,81	4,88	73,2	3	45		12,84	13,13	196,95
7	0,096	16	15,17	242,91		5,07	5,035	80,8	90,43	1356,5		26,7	400,5		3,21	3,315	53,04	4,95	4,865	77,84	3	48		9,31	11,365	181,84
8	0,113	17	13,34			5,07	10,96	186,32	4,91	83,47		22,5	18,23	309,91		1,71	29,07	4,78	4,265	72,505	3	51		6,1	103,7	
9	0,125	12	8,58	5,24	62,88	4,75	2,745	32,94	25,39			14,7	7,715	92,58		0	0	3,75	1,875	22,5	3	36		2,89	2,18	26,16
	0		1,9			0,74			2,67			1,47			0	0	0	0	0		3			1,47		
			0,95			0,37			1,335			0,735			0	0	0	0	0		1,5			0,735		
Celkem			1233,6			564,7			5761,8			2002			210,2			420,7			375			876,6		

SO-06 Zdrž

Dno nádrže bude vyspádováno k ose rybníka a v podélném směru k výpusti. Hlavní stoka bude vytvarována od výpusti ke vtoku do nádrže.

Při výstavbě zdrže a výpustního zařízení je nutno učinit taková opatření, aby nedocházelo k splavování zeminy, nebo jemných částic dále po toku (viz níže).

Svahy ve zdrži jsou proměnné ve sklonu cca 1:3 – 1:5. Dno je vyspádováno v podélném směru ve zdrži z důvodu snadnějšího vypouštění nádrže.

V nátokové části nádrže bude vytvořeno mělkovodní (litorální) pásmo. Samotný nátok bude opevněn kamenným záhozem s velikostí zrn 80kg – 14,4m³

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

Po dobu provádění zemních prací na zdrži (zemnicích) a hrázi bude stálý průtok převeden potrubím DN 600 tak, aby nedocházelo k odnášení jemných plavenin dále po toku. Potrubí bude z PVC trubek délky 160m. Trouby budou použity nejprve u horní nádrže a následně demontovány a použity u horní nádrže. Nátok do potrubí bude zahrázován zemní jílovou ucpávkou (cca 5m³ jílové zeminy).

Tabulka kubatur:

Tabulka kubatur - zdrž SO-06

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	sejm.nevh.zemin			výkopy			svahování výkopů			úprava pláně		
			m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2
	0,24		37,1			41,05			34,12			53,21		
		14		37,14	519,96		41,05	574,7		34,12	477,68		53,21	744,94
11	0,254		37,1			41,05			34,12			53,21		
		29		39,76	1152,9		76,31	2212,99		36,55	1060		54,12	1569,48
12	0,283		42,4			111,57			38,98			55,03		
		25		37,66	941,5		133,6	3341,13		39,01	975,25		47,32	1182,88
13	0,308		33			155,72			39,04			39,6		
		28		27,18	761,04		100,3	2807,42		26,46	740,74		39,18	1097,04
14	0,336		21,4			44,81			13,87			38,76		
		26		13,03	338,78		26,45	687,7		11,81	307,06		25,78	670,28
15	0,362		4,65			8,09			9,75			12,8		
		38		2,325	88,35		4,045	153,71		4,875	185,25		6,4	243,2
16	0,4		0			0			0			0		
		0		0	0		0	0		0	0		0	0
Celkem			3802,5			9777,6			3746			5507,8		

Součástí stavebního objektu je i kácení.

U SO – 06 bude káceno:

179ks stromů 10-30cm + 31ks pařezů stejného pr.

86ks stromů 30-50cm + 17ks pařezů stejného pr.

42ks pařezů 50-70cm + 2ks pařezů stejného pr.

19ks pařezů 70-90cm

křoví 1760m²

Pařezy budou vytrženy a odvezeny na řízenou skládku 20km s uložením za poplatek. Část pařezů může být využita v litorálním pásmu, kde bude sloužit jako úkryty. Větve a křoví bude spáleno na místě. Dřevní hmota bude odvezena zástupci obce Heřmanice

SO-07 Výpustné zařízení

Pro manipulaci se stálou hladinou a pro vypouštění nádrže je navržen prefabrikovaný požerák – typ Kora, půdorysného rozměru 1400 x 1230 mm, výšky 5,21 m s betonovým základem (2,6 x 2,6 x 1,2m). Kbel je hrazen trojitou dlužovou stěnou (dubové fošny tl. 4 cm) a je opatřen uzamykatelným nerezovým poklopem. Na požeráku bude dále ukotveno železné trubkové, žárově pozinkované zábradlí. Nátok do požeráku bude stabilizován srubovou stěnou výšky 2,9m dl. 5,8m. Tato stěna bude provedena z jedlové nebo modřínové kulatiny prům. 250mm. Dno nátoky bude zpevněno kamenným záhozem.

Výpustné potrubí je navrženo korugované PVC 600/14,6/1000 mm v délce 18,5 m, které jsou osazeny na betonových pražcích 10/10/60 cm á 1,25 m a tyto jsou uloženy na betonové podkladní desce tl. 10 cm z betonu C10/15. Trouby jsou v celé délce obetonovány C20/25XF3 XA2- S3. Výpustné potrubí je ukončeno betonovým výtakovým čelem o rozměrech 5,5 x 0,5 x 2,7 m. Do tohoto čela bude dále vyústěn patní drén cca 15cm nad dno potrubí spodní výpusti. Vývařiště pod výtakovým čelem bude stabilizováno kamenným záhozem (vel. zrn 80-120 kg) s urovnáním líce. Tento vývar bude ukončen betonovým prahem 6,5 x 2,6 x 0,3m. Do tohoto vývaru je dále zaústěn průleh od bezpečnostního přelivu.

Pro zpřístupnění manipulačního objektu je navržena ocelová lávka. Délka lávky bude 5,35 m a k manipulačnímu objektu je přichycená šrouby a kovovým L — profilem. Pro zajištění bezpečnosti bude k lávce přichyceno oboustranné ocelové zábradlí. Veškeré prvky budou opatřeny ochranným nátěrem. Na stěnu požeráku bude umístěna vodočetná lať s vyznačením kóty normální a maximální hladiny.

SO-08 Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je navržen jako soustava dvou železobetonových práhů + kamenné dlažby. Jako výztuž je použita svařovaná síť 100/100/6,5 mm po obou stranách práhů. Na vtoku do bezpečnostního přelivu je navrženo opevnění makadamem f 63-125. Délka přelivné hrany je 15 m. Je tvořena žlb. prahem 500(800)/1500(2300)/23800mm, a je na kótě 352,70 m. Od tohoto prahu je navržena přes těleso hráze navržena kamenná dlažba do betonu tl. 20cm + 10cm beton. Tato dlažba je opět ukončena žlb. prahem 500(800)/1500(2300)/24700mm, na kótě 352,70 m. Od tohoto prahu je dále svah hráze opevněn opět kamennou dlažbou ukončenou prvním prahem v průlehu. Průleh je dále opevněn kamenným záhozem (250kg) až do prostoru vývaru. Kamenný zához bude na celé ploše ohumusován a oset jetelo-travní směsí. Stabilita kamenného záhozu je zajištěna železobetonovými prahy (3ks) 500(900)/2000(2640-4030)/13360, 500(900)/2000(2640-2900)/11260 a 500(900)/2000(2710-2790)/11050

Dilatace je navržena u všech žlb. prvku 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. Bezpečnostní přeliv SO - 08)

Rozměry a přesné umístění jednotlivých prvků je patrné z výkresové části. (viz. Bezpečnostní přeliv SO - 08)

Z důvodu následného mohutnění jsou všechny železobetonové prahy navrženy ve sklonu 10:1

Technická specifikace materiálů:

Betonové konstrukce spodní výpusti	C20/25XF3 XA2 konzistence S3
Betonové konstrukce propustků, přelivů	C30/37 XC4, XF1, XA2 konzistence S3
Podkladní beton	C20/25, C10/15
Kamenné záhozy s urovnáním 80-120kg	lomový netříděný 80 – 120kg 80% kamene 120kg, 20% menší frakce k doklínování
Kamenné záhozy s urovnáním 250kg	lomový netříděný 250kg 80% kamene 250kg, 20% menší frakce k doklínování
Dřevo na nátok do požeráku	jedle nebo modřín, odkorněna ručně na stupeň odkornění do běla. Kulatina bude po odkornění min. Ø 250 mm
Výztuž	KARI síť 100x100x6,3mm + distančníky

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, konstrukce spodní stavby, odsouhlasení materiálů, apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Případné kontrolní měření a zkoušky budou dohodnuty a zohledněné ve smlouvě o dílo o provedení stavby, která bude uzavřena mezi stavebníkem a dodavatelem stavby na základě výsledků veřejné soutěže.

Požadavky na technologie**Technologie betonáže:****1) Přípravenost staveniště:**

Před započatím betonáže musí být hotové práce bednění, armovací a musí se překontrolovat:

- rozměry, tvar systémového bednění a tuhost obedňovacích konstrukcí
- vyhotovení a uložení výztuže (poloha distančního)
- úpravu betonu již hotového (pracovní spáry)
- kvalitu provedení všech prací, které jsou později těžko kontrolovatelné
- čistotu bednění a výztuže
- úplnost nanesení konzervačního nátěru bednění

O všech provedených kontrolách musí být proveden záznam do stavebního deníku. Stacionární čerpadlo bude umístěno u míchacího centra, kde betonová směs půjde z míchačky přímo do čerpadla a pomocí čerpadla do bednění. Při betonáži musí být dodržena norma ČSN 73 24 00.

2) Při manipulaci a dopravě s betonovou směsí musíme dbát, aby:

- nedošlo k jejímu rozmíšení, tj k oddělení hrubé frakce kameniva od frakce jemné a střední, případně od cementové malty.
- Nedošlo ke znehodnocení směsi povětrnostními vlivy, případně znečištěním.
- Zůstala zachovaná konzistence betonové směsi.
- Betonová směs nezačala tuhnout před jejím uložením a zhutněním

3) Vlastní postup při betonáži:

Vlastní betonáž bude zahájena uložením betonové směsi do systémového bednění. Bednění plníme postupně, dbáme na řádné hutnění.

Beton bude nutno ošetřovat po dobu 6 dnů kropením. Rovněž je možné použít pro ošetření různé textilie, které se budou po dobu zrání betonu kropit a zároveň budou chránit betonové konstrukce před slunečním zářením (zamezení výparu) Při zpracování, zhutňování a ošetřování je nutno dodržet ČSN 73 24 00.

4) Odbednění:

Odbednění bude možné provést po částečném zatvrdnutí betonu, zhruba po uplynutí 7 dnů.

Technologie kamenných záhozů:

Těžké kamenné záhozy budou provedeny výhradně z lomového netříděného kamene 80 – 120kg. 80% kamene 120kg, 20% menší frakce. Prosypání kamenného záhozu jemnějším materiálem bude provedeno následně po osazení kamenů 120kg. Mezi jednotlivými prvky záhozu nebude vytvářena podélná nebo příčná vazba. Obdobně bude proveden zához 250kg.

Technologie výroby dřevěného nátoku:

Nátok bude proveden z dřevěné kulatiny (jedle nebo modřín) která bude odkorněna ručně na stupeň odkornění do běla. Kulatina bude po odkornění min. Ø 250 mm v délce cca 0,8 – 3,2m. Kulatina bude zapřena o tři zaberaněné piloty na každé straně Ø 250mm s hloubkou zaberanění 1,5m. V případě, že nebude možno do takovéto hloubky piloty beranit, bude beranění ukončeno na stabilním podloží a přebytek bude odříznut. Kotvení bude provedeno ocelovými kramlemi.

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:

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

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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 NORMYSeznam ČSN

ČSN 72 1006	– Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1010	– Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
ČSN EN 1090	– Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	– Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-8	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků
ČSN EN 1993-1-9	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava
ČSN EN 1993-1-10	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou
ČSN EN 1993-1-11	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků
ČSN EN 1993-4-3	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-3: Potrubí
ČSN EN 1926	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku
ČSN EN 1936	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
ČSN EN 13755	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
ČSN 72 1151	– Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
ČSN 72 1152	– Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1153	– Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1159	– Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti
ČSN EN 1097-1	– Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
ČSN EN 933-1	– Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
ČSN EN 932-1	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
ČSN EN 932-3	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
ČSN EN 1367-1	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN EN 1367-2	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořečnatým
ČSN EN 13139	– Kamenivo pro malty
ČSN EN 13383-1	– Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace

ČSN EN 13383-2	– Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN 72 1800	– Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
ČSN 72 1810	– Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 1860	– Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN EN 998-2 ed.2	– Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
ČSN EN 1990	– Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	– Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN ISO 7077	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů
ČSN 73 3251	– Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN EN 13670	– Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 6005	– Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 83 9061	– Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Použitý software:

- AutoCad LT 2013
- Microstation V8 2004 Edition
- KROS plus
- MS Word, MS Excel, Adobe Acrobat professional
- Výpočtový program Hydrocheck

b) Výkresová část

D.2.1. Podélný profil spodní hrází č.1	M 1:200/100
D.2.2. Příčné řezy spodní hrází č.1	M 1:100
D.2.3. Vzorový příčný řez spodní hrází č.1	M 1:100
D.2.4. Podélný profil spodní nádrží č.1	M 1:200/100
D.2.5. Příčné řezy spodní nádrží č.1	M 1:100
D.2.6. Základová výpust spodní nádrže č. 1	M 1:100
D.2.7. Požerák spodní nádrže č. 1	
D.2.8. Poklop spodní nádrže č. 1	M 1:25
D.2.9. Česle spodní nádrže č. 1	M 1:10
D.2.10. Lávka spodní nádrže č. 1	M 1:10
D.2.11. Bezpečnostní přeliv spodní nádrže č. 1	M 1:100
D.2.12. Podélný profil spodní hrází č.2	M 1:200/100
D.2.13. Příčné řezy spodní hrází č.2	M 1:100
D.2.14. Vzorový příčný řez spodní hrází č.2	M 1:100
D.2.15. Podélný profil spodní nádrží č.2	M 1:200/100
D.2.16. Příčné řezy spodní nádrží č.2	M 1:100
D.2.17. Základová výpust spodní nádrže č. 2	M 1:100
D.2.18. Požerák spodní nádrže č. 2	
D.2.19. Poklop spodní nádrže č. 2	M 1:25
D.2.20. Česle spodní nádrže č. 2	M 1:10
D.2.21. Lávka spodní nádrže č. 2	M 1:10
D.2.22. Bezpečnostní přeliv spodní nádrže č. 2	M 1:100

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 MERO ČR, a.s.	
E. 4. Vyjádření CETIN	
E. 5. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s.	
E. 6. Vyjádření ČEZ ICT Sevice a.s.	
E. 7. Vyjádření GasNet s.r.o.	
E. 8. Vyjádření Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	
E. 9. Vyjádření Frýdlantský vodárenská společnost a.s.	
E. 10. Vyjádření Severočeské muzeum v Liberci	
E. 11. Vyjádření České radiokomunikace	
E. 12. Vyjádření Povodí Labe s.p.	
E. 13. Vyjádření Agentura ochrany přírody a krajiny	
E. 14. Vyjádření Lesy ČR s.p.	
E. 15. Vyjádření Český rybářský svaz – Severočeský územní svaz	
E. 16. Vyjádření Český rybářský svaz – místní organizace Česká Kamenice	Neobdrženo
E. 17. Vyjádření Správa a údržba silnic Libereckého kraje	
E. 18. Vyjádření Vojenská ubytovací a stavební správa	Neobdrženo
E. 19. Vyjádření Město Frýdlant – souhrnné stanovisko	
E. 20. Vyjádření Město Frýdlant – územní plánování	
E. 21. Vyjádření Město Frýdlant – odbor dopravy	
E. 22. Vyjádření Dopravní inspektorát Policie ČR	Neobdrženo
E. 23. Vyjádření Město Frýdlant – správa lesů 50m	Neobdrženo

E.1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby.
Veškerá vyjádření obdržena po termínu odevzdání PD budou dodána.
Požadavky jednotlivých orgánů jsou uvedeny dále.

Mero ČR, a.s.

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

CETIN, a.s.

- V zájmové oblasti se nachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. Informativní zakres je v E. Dokladová část. *Jedná se o nadzemní křížení s vedením. Vedení ani sloupy nebudou stavbou dotčeny ani nebude snižována výška mezi terénem a vodiči.*

ČEZ Distribuce, a.s.

- stavbou dojde ke střetu s podzemní a nadzemní sítí, stanicí. Jedná se o vedení NN a VN. Informativní zakres je v E. Dokladová část. *Ve všech případech jde o práce v ochranném pásmu. O souhlas k těmto pracím bude investorem požádáno. Žádné s těchto vedení nebude stavbou dotčeno a ani nebude snižována krycí vrstva, případně vzdálenost mezi terénem a vodičem.*

ČEZ ICT Services, a.s.

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

GasNet, s.r.o.

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající plynárenská infrastruktura. *Bez komentáře*

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě SčVK. *Bez komentáře*

Frýdlantská vodárenská společnost a.s.

- v blízkosti cesty HPC 1 se nachází veřejný vodovod. Podmínky vyjádření jsou citovány níže:
 - Před zahájením stavebních prací budou přesně vytyčeny síť technikem FVS a.s. (viz vyjádření)
 - Při realizaci bude dodržena ČSN 736005 a 733050
 - Před zahájením stavby bude poskytnuto paré dokumentace správci FVS a.s.
 - Případné škody na zařízeních FVS a.s. budou odstraněny na náklady investora.

Všechny tyto podmínky projektová dokumentace ctí.

Severočeské muzeum v Liberci

Stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum. *Projektové dokumentace tuto skutečnost ctí.*

České radiokomunikace

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě ČRa. *Bez komentáře*

Povodí Labe, státní podnik

- Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Odry a Plánem dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry (§24 až 26 vodního zákona) je předmětný záměr možný. – *Bez komentáře*
- Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správou vodního toku souhlasíme s navrhovaným záměrem za splnění následujících podmínek:

1) Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 23 10, TNV 75 2935 a TNV 75 2415 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedených norem.*

2) Na VD bude požádáno o povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona 254/2001Sb. o vodách. – *O povolení k nakládání s vodami bude investorem požádáno.*

3) Celá stavba zůstane v majetku investora včetně následné údržby. – *Bez komentáře*

4) Odtěžením nánosů nesmí být narušena těsnost a stabilita vodního nádrže ani hrázového tělesa. – *Jedná se o novostavbu dvou nových nádrží.*

5) Bude zamezeno úniku ropných látek z použité techniky do vodního toku a okolí. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku zachytými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení staveniště.*

- Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že se navrhovaný záměr nedotýká majetku státu, ke kterému vykonává právo vlastníka Povodí Labe, státní podnik. – *Bez komentáře*

Agentura ochrany přírody a krajiny

- předložený záměr nespadá do kompetencí AOPK. AOPK postoupilo žádost MěÚ Frýdlant. *Bez komentáře*

Lesy ČR, státní podnik

- Lesy České republiky, s.p., správa toků – oblast povodí Labe se sídlem v Hradci Králové, jakož to správce vodoteče Heřmanický potok (IDVT 10184536) tímto souhlasí s předloženou projektovou dokumentací na p.p.č. 1508 a 1510 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu za předpokladu, že bude splněno následující:

1) Při návrhu MVN budou dodržovány příslušné normy a předpisy, zejména v souladu s ČSN 75 2410, ČSN 75 2106, ČSN 75 2310 TNV 75 2935 a TNV 75 2401 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedených norem.*

2) Stavba bude realizována dle schválené projektové dokumentace, kterou vypracovala firma Agropojekce spol. s r.o. – *Bez komentáře*

3) Žádáme být informováni o termínu zahájení stavebních prací min. 3dny předem a být přizváni k převzetí dokončených prací – kolaudaci. *Zástupce LČR, s.p. bude přizván k závěrečné prohlídce – kolaudaci stavby*

4) Výstavbou nebudou negativně ovlivněny či zhoršeny odtokové poměry v lokalitě. – *Výstavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů*

5) Po celou dobu stavby i následně při užívání MVN bude dodržen minimální zůstatkový průtok. *Minimální zůstatkový průtok bude zajištěn otvorem v dlužové stěně.*

6) Při realizaci nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, např. kontaminace ropnými látkami z mechanizace a bude zabráněno splavování hrubých splavenin stavebních materiálů do VT. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku zachytými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení staveniště.*

7) Při realizaci nebudou stavební materiály, vzniklé odpady, ani zemina z výkopu ukládány na březích, bude zabezpečeno, aby při zvýšených průtocích a srážkách nedošlo k jejich splachování do koryta vodního toku. – *Stavbou nedojde ke splachování materiálů do koryta vodního toku,*

8) Plochy dotčené zemními pracemi (břehy vodoteče a pobřežní pozemky) budou ohumusovány, osety travním semenem a vrátí se do původního stavu. – *Veškeré plochy budou po dokončení stavebních prací ohumusovány a osety.*

9) Před předáním řádně zrealizované stavby žádáme být přizváni k odsouhlasení provedených prací v korytě toku. *Zástupce LČR, s.p. bude přizván k prohlídce provedených prací*

10) Vodní dílo, včetně všech jeho součástí, bude v majetku vlastníka stavby a Lesy České republiky, s.p. neponesou zodpovědnost za poškození této stavby vlivem klimatických činitelů. – *Bez komentáře*

11) Vlastník vodního díla a všech jeho součástí bude vykonávat povinnosti vyplývající ze zákona č. 254/2001Sb. zákona o vodách v platném znění – *Bez komentáře*

12) Žádáme předložit k odsouhlasení manipulační a provozní řády MVN. – *Manipulační řád bude zpracován a předložen k odsouhlasení.*

13) Případné využití okolních pozemků (vodní plocha) s právem hospodařit LČR, s.p. bude předem ze strany LČR, s.p. (Správa toků) odsouhlaseno, stejně tak bude písemně odsouhlaseno jejich zpětné převzetí po výstavbě. – *Bez komentáře*

14) Stavbou ani stavenišťem nebude dotčen pozemek p.p.č 1475 (lesní pozemek) s právem hospodařit LČR, s.p. – *Pozemek p.p.č.1475 nebude stavbou ani zatopenou plochou nijak dotčen. (z důvodu značných výškových rozdílů.*

Český rybářský svaz – Severočeský územní svaz

- ČRS, z.s., Severočeský územní svaz jako uživatel pstruhového rybářského revíru 443 042 Oleška 1, vydává souhlasné stanovisko k předložené dokumentaci pro stavební povolení s následujícími připomínkami:

1) Navržené vodní nádrže jsou plánovány na Heřmanickém potoce, který je levostranným přítokem vodního toku Oleška a slouží k chovným hospodářským účelům produkce rybích násad a odchovu především hojně vyskytujícího se a stále vzácnějšího pstruha obecného. – *Bez komentáře*

2) Voda v toku nesmí být při probíhající stavební činnosti jakkoliv kontaminována stavebními, pohonnými ani provozními hmotami. – *Zhotovitel je povinen opatřit použitou techniku záchytnými vanami a používat ekologicky odbouratelné náplně. V době nečinnosti bude technika parkována na prostorech zařízení stavenišť.*

3) Vypouštěcí zařízení bude striktně zabezpečeno jemnými česlemi proti nežádoucímu úniku kaprovitých a vedlejších druhů ryb do Heřmanického potoka. – *PD uvažuje s česlovou stěnou na nátok do požeráku.*

4) V případě manipulace s vodní hladinou nádrže bude postupováno dle platného manipulačního řádu, který požadujeme zaslat k připomínkování. – *Manipulační řád bude zpracován a předložen k odsouhlasení.*

5) Při plánovaném vypouštění či výlovu nádrží budou včas informováni rovněž zástupci ČRS, z.s. MO Frýdlant. – *Zástupci MO Frýdlant budou informováni*

6) Navrhované objekty vodního díla budou provedeny dle ČSN 75 2410 – *Projektová dokumentace je zpracována dle výše uvedené normy.*

7) Alespoň dva týdny před plánovaným zahájením stavebních prací požadujeme oznámení této skutečnosti na adresu sekretariátu ČRS, z.s., SÚS z důvodu zajištění odlovu obsádky ryb a přemístění mimo úsek dotčený stavbou. – *Zástupci ČRS, z.s., SÚS budou informováni o předpokládaném termínu zahájení stavby.*

8) Odlov obsádky ryb bude proveden za finanční úhradu na náklady investora – *V PD v části Rozpočet bude ve vedlejších ostatních nákladech uvedena položka slovení a transfer rybí obsádky*

Český rybářský svaz – místní organizace Česká Kamenice

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

Krajská správa silnic Libereckého kraje

- KSS LK p.o. z titulu majetkového správce dotčené komunikace (III/03513) a pozemků p.p.č. 1237/1 a 1237/7 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu vydá vyjádření k uvedenému stavebnímu záměru až po doplnění projektové dokumentace a po uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti a po zaplacení úplaty. – *Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala veškeré podmínky plynoucí z tohoto sdělení (Rozhledové poměry, odvodnění tak aby voda nestékala na přilehlou komunikaci, zpevnění které vyhovuje předpokládanému zatížení dopravou se snadno čistitelným krytem apod.) a to včetně přiložené přílohy č.1 Vydané Krajskou správou silnic Libereckého kraje, p.o.*

Vojenská ubytovací a stavební správa

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

Město Frýdlant – souhrnné stanovisko

- OŽP – vodoprávní úřad

Vodoprávní úřad vydává souhlas dle § 149 odst. 1 správního řádu, dle § 104 odst. 9 vodního zákona.

K realizaci malých vodních nádrží je nutné **povolení vodoprávního úřadu** podle ustanovení § 15 vodního zákona a § 115 zákona č.183/2006 Sb. stavebního zákona. (příloha 8 a 1 vyhlášky 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasu a vyjádření vodoprávních úřadů ve znění pozdějších předpisů včetně náležitostí žádosti). *O povolení vodoprávního úřadu bude investorem požádáno.*

- OŽP – orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství

Orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství vydává souhlas dle § 149 odst. 1 správního řádu.

1. Odpady je třeba **důsledně třídit** dle jednotlivých druhů a kategorií a předávat je pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. **Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.**

2. K obsypům, zásypům a případným terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Dále upozorňujeme, že **přebytečná výkopová zemina**, kterou nelze využít na **původním pozemku** je podle platné legislativy **odpadem**. Takovou zeminu je pak možné odstranit pouze předáním oprávněné osobě provozující zařízení schválené dle zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 294/2001 Sb. §12 – tj. se souhlasem příslušného krajského úřadu.

3. Přebytečná výkopová zemina určená k umístění na deponiích bude již v místě stavby vytříděna na nebezpečné, materiálově a energeticky využitelné odpady. Skladování na deponii před jejich využitím nesmí být delší než 3 roky a její umístění bude odpovídat podmínkám stanoveným zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon). **Umístění deponie musí být předem schváleno a odsouhlaseno MěÚ Frýdlant (vodoprávní a odpadové hospodářství).**

4. S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. zemina a suť znečištěné nebezpečnými látkami, nádoby od nátěrových hmot, impregnací, tmelů, montážních pěn apod.), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

5. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl.č. 383/2001 Sb., o podrobn. nakládání s

odpady. **Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu a pro předložení k žádosti o kolaudaci.**

Veškerá výše uvedená upozornění jsou v PD zahrnuta.

- Další vyjádření MÚ Frýdlant:

1. Z hlediska silničního správního úřadu

Zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, § 40 odst. 4 písm. a)

dne: 16. 3. 2018

Ke stavbě není třeba povolení silničního správního úřadu. Upozorňujeme, že k realizaci stavby polních cest je podle ustanovení § 16 zákona o pozemních komunikacích a § 115 zákona č.183/2006 Sb. stavebního zákona třeba povolení speciálního stavebního úřadu, kterým je Městský úřad Frýdlant, odbor dopravy.

2. Z hlediska státní památkové péče

Zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, § 29 odst. 2 písm. b)

dne: 28. 2. 2018

Bez připomínek. Z hlediska zájmů státní památkové péče (zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších změn) k věci sdělujeme, že předložený záměr je situován mimo plošně památkově chráněné území a nebude jím dotčena žádná kulturní památka ani její prostředí. Vzhledem k uvedenému nebudou dotčeny zájmy státní památkové péče a orgán státní památkové péče nebude vydávat závazné stanovisko.

Jen upozorňujeme na skutečnost, že předmětná stavba se bude provádět na území s archeologickými nálezy, zóna II, dle státního arch. seznamu. Dle ust. §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 sb. o státní památkové péči, jsou stavebníci již od doby **přípravy stavby povinni tento záměr oznámit** Archeologickému ústavu Akademie věd ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1) a umožnit jemu, nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území **záchranný archeologický výzkum** (oprávněná organizace pro toto území – Severočeské muzeum v Liberci, Masarykova 11, 460 01 Liberec, Mgr. P. Brestovanský, tel: 485 246 146, 739 572 466, 485 246 141, email: petr.brestovansky@muzeumlb.cz).

3. Z hlediska státní ochrany přírody

Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 76 odst. 2 písm. a) v souvislosti s § 4 odst. 2, § 12 odst. 2, § 7 odst. 1

dne: 28. 2. 2018

Před vydáním rozhodnutí podle zvláštních předpisů je třeba požádat Městský úřad Frýdlant, orgán ochrany přírody o závazné stanovisko k zásahu do krajinného rázu dle § 12 odst. 2 zákona a o závazné stanovisko do významného krajinného prvku – vodního toku a jeho nivy (Heřmanický potok) dle § 4 odst. 2 zákona. Před výstavbou je třeba také požádat příslušný orgán ochrany přírody (Obecní úřad Heřmanice) o povolení kácení dřevin mimo les.

Dále upozorňujeme, že dle § 7 odst. 1 zákona jsou provozovatelé prací povinni dodržovat při výstavbě ČSN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

4. Z hlediska ochrany ZPF

Zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, § 15 písm. i) v souvislosti s § 7 odst. 4, § 6 odst. 2, § 9 odst. 8

dne: 28. 2. 2018

Z hlediska zájmů ochrany zemědělského půdního fondu nemáme k předloženému záměru „2 vodní nádrže, část polní cesty HPC 4 a část polní cesty HPC 1 v k.ú. Heřmanice“ námitek. Polní cesty budou realizovány na p.p.č. 1490, 1504 v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu a p.p.č. 1093 a 1090 v k.ú. Kristiánov, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha-ostatní komunikace.

5. Z hlediska státní správy lesa

Zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 48 odst. 2 písm. b) v souvislosti s § 14 odst. 2 dne: 20. 3. 2018

Předložený záměr se nachází v ochranném pásmu do 50 m od okraje pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu retenční nádrže, kdy dojde k zatopení pozemku v těsné blízkosti PUPFL je jisté, že tato stavba výrazně ovlivní lesní pozemek. Jako podklad pro řízení podle zvláštních předpisů je stavebník povinen požádat Městský úřad Frýdlant, odbor stavebního úřadu a životního prostředí o udělení souhlasu se stavbou do 50 m od pozemků určených k plnění funkcí lesa. Podkladem k této žádosti je snímek pozemkové mapy se zákresem stavby a především stanovisko vlastníka lesního pozemku, který bude souhlasit s umístěním retenční nádrže v těsné blízkosti PUPFL.

Upozorňujeme, že v projektové dokumentaci je použita pro čísla parcel natolik světlý odstín žluté barvy, že je velmi obtížně čitelný.

6. Z hlediska ochrany ovzduší

Zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, § 11 odst. 3 dne: 19. 3. 2018

Z hlediska ochrany ovzduší lze s předloženým záměrem souhlasit za předpokladu, že při stavebních pracích a manipulaci s materiálem budou učiněna vhodná opatření proti vznikající prašnosti (skrápění, zakrytí plachtou apod.).

Z hlediska ochrany ovzduší nebude k předloženému záměru vydáno závazné stanovisko dle § 11 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

7. Z hlediska zákona o myslivosti

Zákon o myslivosti 449/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 67: dne: 27. 2. 2018

Z hlediska zájmů chráněných zákonem o myslivosti je možno se záměrem souhlasit.

Město Frýdlant – územní plánování

- Městský úřad Frýdlant, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, jako **orgán územního plánování** příslušný podle § 6 zákona odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr: **„2 vodní nádrže, část polní cesty HPC 4 a část polní cesty HPC 1“ v k.ú. Heřmanice u Frýdlantu, Kristiánov.**

Záměr je přípustný. Bez komentáře

Dopravní inspektorát Policie ČR

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

F. VÝKAZ VÝMĚR

G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

H. POZEMKOVÝ ELABORÁT

Nádrž č. 1

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1510		9783	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

Nádrž č.2

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Heřmanice u Frýdlantu	1508		17501	vodní plocha		10001	Obec Heřmanice	Heřmanice č. p. 2, 464 01 Heřmanice

I. BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ