

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: PD-Odbahnění, zpevnění břehů, řešení výpusti rybníku Hradiště

Místo stavby: k.ú. Nové Město nad Metují

Parcelní čísla pozemků: 969/1, 972, 976, 977/2, 977/3

Obec: Nové Město nad Metují

Okres: Náchod

Kraj: Královéhradecký

Vodoprávní úřad: MěÚ Nové Město nad Metují - odbor životního prostředí

ZVHM: 14-11 Nové Město n. Metují

Číslo hydrologického povodí: 1 – 01 – 03 - 045

Napouštění rybníka: převod vody z náhonu na MVE
IDVT 10168275; ř.km 0,048

Vypouštění rybníka: do řeky Metuje
IDVT 10100038

Správce vodního toku:
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové 3

Výkon správy provádí: Povodí Labe, státní podnik
Želivského 3297/5
466 05 Jablonec nad Nisou

Účel stavby: odbahnění s rekonstrukcí

Předmět dokumentace: dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Název: Město Nové Město nad Metují
Adresa: náměstí Republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují
IČ: 00272876
DIČ: CZ00272876

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název: Projekční kancelář Ing. Václav Kurka
Adresa: Příčná 1389; 535 01 Přelouč
Místo podnikání: Hradecká 1383; 535 01 Přelouč
IČ: 13179276
DIČ: CZ5407011005

Jméno a příjmení hl. projektanta: Ing. Václav Kurka

Číslo autorizace v evidenci ČKAIT: 0700370

Jméno a příjmení projektanta: Ing. Pavel Kurka

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Investor poskytl informace o rybníku a o pozemcích.

Projektant zajistil rozbor sedimentu, které provedla laboratoř ÚNS-Laboratorní služby, s.r.o. Kutná Hora (protokol o zkoušce č.2077/17).

Zájmové území bylo zaměřeno v absolutním výškovém systému Balt p.v. a souřadnicovém systému S-JTSK. Zaměření rybníku provedla geodetická firma Geodézie Východní Čechy s.r.o. Hradec Králové v říjnu 2017. Při tachymetrickém měření byla ověřena vrstva sedimentu.

Projektant si vyžádal vyjádření o inženýrských sítích a zajistil základní mapové podklady včetně katastrální mapy.

Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí vydal souhrnné stanovisko č.j. NMNM/22177/2017/OZP/HanO; závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku-rybník Hradiště č.j. NMNM /21446/2017/ OZP/

TovJ a souhlas se stavbou do 50 m od lesa č.j.NMNM/21467/2017/OZP/HrR. Krajský úřad Královéhradeckého kraje byl požádán o předběžnou informaci z hlediska zájmů ochrany přírody č.j. KUKHK-1044/ZP/2018 ze dne 15.1.2018. Projektová dokumentace byla předložena správci toku a povodí tj. Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové.

Po pravé i levé straně rybníka se nachází podzemní vedení NN do 1kV v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Po pravé straně rybníka se nachází vodovod PE110 ve správě Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Je nutno respektovat vyjádření doložená v dokladové části a před stavbou ověřit inženýrské sítě a požádat o vytýčení.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Rybník Hradiště se nachází na levém břehu řeky Metuje, východně od Nového Města nad Metují, na pozemku p.č. 969/1, 972, 976, 977/2, 977/3 k.ú. Nové Město nad Metují. Rybník byl zbudován kolem r. 1930. Rybník je obtokový zahloubený do terénu bez sypané hráze.

Napouštění rybníka je převodem vody z náhonu na MVE, pro kterou se odebírá voda z Metuje a po cca 360 m zpět do Metuje pomocí spodní výpusti vypouští.

U rybníka bude provedeno odbahnění zátopy, zpevnění břehů a rekonstrukce výpusti.

Rybník je celoplošně zabahněný průměrnou vrstvou sedimentu silnou 31 cm, celková kubatura odtěžovaného sedimentu činí 2 334 m³.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Zájmová lokalita se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně a realizací záměru nedojde k dotčení zvláště chráněných území (přírodní památky a přírodní rezervace) a jejich ochranných pásem, a ani územního systému ekologické stability regionální úrovně a neregionální úrovně.

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Po rekonstrukci rybníka nedojde ke změně odtokových poměrů. Rybník bude napouštěn jako doposud a vypouštěn do řeky Metuje.

Městský úřad Nové Město nad Metují pro rybník Hradiště vydal povolení k nakládání s povrchovými vodami č.j. ŽP/1082/05/Ha-P-J ze dne 11.1.2006 s platností do 31.1.2056. Manipulace s vodou je prováděna dle manipulačního řádu.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o odbahnění a rekonstrukci stávajícího rybníka.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Na odbahnění, zpevnění břehů a řešení spodní výpusti rybníku Hradiště není požadováno územní rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Rybník slouží k akumulaci vody pro chov ryb a vodního ptactva – viz.povolení k nakládání s vodami.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Krajský úřad Královéhradeckého kraje Hradec Králové poskytl předběžnou informaci z hlediska zájmů ochrany přírody č.j. KUKHK-1044/ZP/2018 ze dne 15.1.2018.

Krajský úřad k výše uvedenému záměru konstatuje, že záměr je situován mimo lokality soustavy NATURA 2000. Realizací záměru nedojde k dotčení zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, a ani územního systému ekologické stability.

Realizací záměru nedojde ke škodlivému zasahování do biotopu a přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, bude-li se mechanizace pohybovat na uvedených dotčených pozemcích a přístupové cestě. Doporučuje se v maximální možné míře využít pro pohyb mechanizace zátoku rybníka.

i) seznam o souvisejících a doplňujících investic

- nejsou známe

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Rybník Hradiště se nachází na pozemcích:

pp.č.	výměra (m ²)	druh pozemku	vlastník
969/1	1391	ost.plocha	Město Nové Město nad Metují
972	3486	vodní pl.	-,,-
976	3935	vodní pl.	-,,-
977/2	3095	vodní pl.	-,,-
977/3	699	ost.plocha	-,,-

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

U stávajícího rybníka bude provedeno odbahnění celé zátopy a zpevnění břehů a rekonstrukce výpusti.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží k akumulaci vody a chovu ryb.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

-nejsou-

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

Stavba bude splňovat technické požadavky a ustanovení příslušných norem a přísl. vyhlášek.

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

Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí vydal souhrnné stanovisko č.j. NMNM/22177/2017/OZP/HanO; závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku-rybník Hradiště č.j. NMNM /21446/2017/OZP/TovJ a souhlas se stavbou do 50 m od lesa č.j.NMNM/21467/2017/OZP/HrR. Krajský úřad Královéhradeckého kraje Hradec Králové poskytl předběžnou informaci z hlediska zájmů ochrany přírody č.j. KUKHK-1044/ZP/2018.

Projektová dokumentace byla předložena správci toku a povodí tj. Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nebyly zajišťovány žádné výjimky.

h) navrhované kapacity stavby

Rybník je obtokový, zahluubený do terénu bez sypané zemní hráze. Bezpečnostní přeliv u rybníku není.

Celkový objem zadržené vody při nor. hl. 296,65 m n.m. : 7 700 m³

Plocha vodní hladiny při kótě nor.hl. 296,65 m n.m. : 6 880 m²

i) základní bilance stavby

V říjnu r. 2017 byly v zátopě rybníka odebrány vzorky sedimentu a následně vyhodnoceny v laboratoři ÚNS-Laboratorní služby s.r.o. v Kutné Hoře.

Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje všem požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příloha č.3 pro běžné půdy vyjma ukazatele PAU a Cd. V případě ukládání sedimentu na zemědělskou půdu bude proveden doplňující rozbor půdy (pozadí) ze zemědělského pozemku, na který se sediment bude ukládat.

Po dohodě s investorem byla vybrána varianta uložení sedimentu na skládku do Křovic, která je od stavby vzdálena 8 km.

Stavební suť bude odvezena na skládku Křovice. Před zahájením stavby je nutné ověřit možnosti skládky.

j) základní předpoklady termínu výstavby

Termín realizace stavby bude upřesněn investorem.

k) orientační náklady stavby

Stavební náklad na rekonstrukci rybníka je uveden v položkovém rozpočtu u investora.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je rozdělena na tři objekty:

SO1 – Zpevnění břehů

SO2 – Odbahnění

SO3 – Rekonstrukce výpusti

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Rybník Hradiště se nachází na levém břehu řeky Metuje, východně od Nového Města nad Metují, na pozemku p.č. 969/1, 972, 976, 977/2, 977/3 k.ú. Nové Město nad Metují. Rybník byl zbudován kolem r. 1930. Rybník je obtokový zahlobený do terénu bez sypané hráze.

Napouštění rybníka je převodem vody z náhonu na MVE, pro kterou se odebírá voda z Metuje a po cca 360 m zpět do Metuje pomocí spodní výpusti vypouští.

U rybníka bude provedeno odbahnění zátopy, zpevnění břehů a rekonstrukce výpusti.

Rybník je celoplošně zabahněný průměrnou vrstvou sedimentu silnou 31 cm, celková kubatura odtěžovaného sedimentu činí 2 334 m³.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno místní šetření, při kterém byl vyhodnocen technický stav rybníka. Důrazně doporučujeme při stavbě účast geologa, který posoudí stav pravého břehu a doporučí případná opatření (upřesnění základové spáry dle zjištěných skutečností, zřízení těsnícího koberce podél návodního líce hráze, apod.).

Výběr zemníku pro dosypání pravého břehu rybníka bude ve spolupráci s geologem.

V říjnu r. 2017 byly v zátopě rybníka odebrány vzorky sedimentu a následně vyhodnoceny v laboratoři ÚNS-Laboratorní služby s.r.o. v Kutné Hoře.

Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje všem požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příloha č.3 pro běžné půdy vyjma ukazatele PAU a Cd. V případě ukládání sedimentu na zemědělskou půdu bude proveden doplňující rozbor půdy (pozadí) ze zemědělského pozemku, na který se sediment bude ukládat.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- Stavba se nachází v ochranném pásmu elektrického zařízení, tj. podzemní vedení nízkého napětí NN do 1 kV v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Souhlas s prováděním stavby v ochranném pásmu elektrického zařízení je doložen v dokladové části. Tento souhlas pozbývá platnosti, nebude-li stavby zaháje-

na do 1 roku (7.11.2018) od udělení souhlasu a netýká se zajištění dodávky elektřiny pro danou stavbu. Souhlas je vázán na dodržení podmínek.

- Stavba se nachází v blízkosti vodovodu PE110 v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. a souhlasí při splnění podmínek:

- 1) Před zahájením zemních prací je nutné provést vytýčení zařízení ve správě VaK Náchod, a.s., Vytýčení vodovodu zajistí p. Hejzlar, tel.: 606 754 303.
- 2) Zemní práce v ochranném pásmu našich sítí musí být prováděny ručně. Ochranné pásmo vodovodu od vnějšího líce stěny potrubí je vymezeno vodorovnou vzdáleností a to do průměru 500 mm včetně – 1,5 m.
- 3) Terénní úpravy v ochranném pásmu zařízení ve správě VaK Náchod a.s. musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005 a ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101.
- 4) Pokud při realizaci jakékoliv stavby dojde ve vzdálenosti menší 1 metr od vodovodního potrubí k odtěžení zeminy pod úroveň dna potrubí, bude daný úsek potrubí na náklady investora stavby vyměněn.

Před stavbou je nutné ověřit a vytýčit inženýrské sítě!

d) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém a nenachází se na poddolovaném území.

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

Vliv stávajícího rybníku na okolní stavby nebyl doposud žádný zaznamenán. Lze předpokládat, že stávající stav bude zachován.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Dojde k odstranění stávající spodní výpusti. Suť bude odvezena na skládku. Ke kácení dřevin nedojde.

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

Pro stavbu nebude prováděno vynětí ze zemědělského půdního fondu ani z pozemků pro plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Rybník je přístupný ze zpevněné cesty. Po levé straně rybníka vede cesta.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Nejsou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Rybník slouží k akumulaci vody pro chov ryb a vodního ptactva – viz.povolení k nakládání s vodami.

Celkový objem zadržené vody při nor. hl. 296,65 m n.m. : 7 700 m³

Plocha vodní hladiny při kótě nor.hl. 296,65 m n.m. : 6 880 m²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu zapuštěnou do terénu bez sypané zemní hráze.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Celkové provozní řešení je navrženo dle požadavku investora. Všechny práce u rybníku Hradiště budou prováděny z prostoru zátopy. Cesta po levém břehu nebude pro účel stavby využívána.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh neuvažuje s bezbariérovým užíváním stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zvýšenou bezpečnost je nutné věnovat při pochůzce kolem rybníka a při manipulaci s vodou hlavně v zimních měsících.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

U stávajícího rybníka bude provedeno odbahnění celé zátopy a zpevnění břehů a rekonstrukce výpusti. Stavba je rozdělena na tři objekty.

B.2.6.1 Technické údaje

- kóta normální hladiny: 296,65 m n.m.
- plocha při kótě normální hladiny: 6 880 m²
- objem vody při normální hladině: 7 700 m³
- odbahňovaná plocha: 7 480 m²
- množství sedimentu: 2 334 m³
- hloubka vody v místě spodní výpusti při kótě normální hladiny: 1,82 m
- průměrná hloubka nádrže při kótě normální hladiny: 1,12 m
- délka vzduť při normální hladině: 198 m
- souřadnice bodu na horní hraně navržené spodní výpusti:
Y: 616226.91, X: 1029670.98, Z: 297.30

B.2.6.2 Popis objektů:

SO1 – Zpevnění břehů

Výdřeva na **levém břehu** rybníka bude zachována, chybějící horní kulatina bude doplněna a vhodně do stávající výdřevy uchycena. Stabilita této konstrukce bude zvýšena zaražením bezešvých ocelových trubek 70/8 mm délky 2,2 m do hloubky 1 m pod zem před výdřevu, přičemž budou ve vzdálenosti 3 m od sebe. Dále bude břeh zpevněn násypem kamenného pohozu fr. 63/125 mm směrem do záto-
py rybníka ve sklonu 1:2 dle vzorového řezu ve výkresové části dokumentace. Vrch násypu sahá po úroveň vrchní části levého břehu a založen je 30 cm pod úroveň stávajícího pevného dna. Cesta na levém břehu je místy porušená, a tak bude lokálně vyspravena šterkodrtí 0/32 mm tl. 10 cm po zhutnění s posypem lomovou výsivkou do 25 kg/m² v uvažovaném celkovém rozsahu 1/3 délky cesty tj. 162 m².

Pravý a čelní břeh rybníka bude nejprve zbaven nerovné porušené vnější vrstvy obsahující kořeny apod. Bude proveden výkop na navrženou úroveň dle výkresové dokumentace. Vzhledem k nepravidelnosti břehu a potřebě uloženou zemi-
nu správně zhutnit bude pravý břeh rozšířen o 1 m směrem do záto-
py rybníka. Břeh bude dosypán ve sklonu 1:3 vhodnou nepropustnou zeminou (ta bude do-
pravena ze zemníku, vhodnost zeminy před stavbou posoudí geolog). Zemina
bude ukládána po vrstvách silných 20 cm a bude zhutněna na 95% max. objemo-
vé hmotnosti dle zkoušky Proctor standard.

Při návodní patě břehu bude proveden těsnicí zářez do hloubky 1 m pod zpevněním návodní paty, ve dně bude zářez široký 0,8 m, sklony zářezu budou 1:1. Zářez bude vyplněn stejnou nepropustnou zeminou jako zbývající část násypu a bude zhutněn stejným způsobem. Proti vodní erozi budou břehy zpevněny vrstvou tloušťky 30 cm z kamenného pohozu 63/125 mm, která se umístí na 20cm vrstvu ze šterkopísku fr. 0/32 mm. Opevnění bude vytaženo 20 cm nad uvažovanou vodní hladinu, tedy do kóty 296,85 m n. m. V místě paty svahu bude zřízena zajišťující patka z kameniva 63/125 mm, v příčném řezu o rozměrech 60x60 cm. Horní část břehu nad jeho opevněním bude ohumusována vrstvou mocnou 10 cm a zatravněna.

Zjistí-li geolog při stavbě, že pravý břeh vyžaduje větší stavební úpravy, aby se zabránilo možným průsakům, bude záležitost konzultována s projektantem a najde se optimální řešení. V době zpracování projektové dokumentace byl rybník napuštěný a nebylo možné pravý břeh narušit geologickými sondami ověřujícími jeho nepropustnost.

Stávající **zadní břeh** rybníka bude zachován bez stavební úpravy.

SO2 – Odbahnění

Rybník Hradiště je celoplošně zabahněný vrstvou sedimentu. Mocnost sedimentu byla ověřena při geodetickém měření pracovníky společnosti Geodézie Východní Čechy s.r.o.

Celá zátoka rybníka bude odbahněna, celková kubatura odtěženého sedimentu činí 2 334 m³.

Kubatura sedimentu byla spočtena z příčných řezů. Ve dně rybníka je navržena hlavní osa, ke které je dno rybníka v příčném směru vyspádované. Hlavní osa ve dně rybníka je navržena v mírném spádu 4 ‰. Po vypuštění rybníka bude v dostupných místech provedeno vystokování za účelem odvodnění nánosů.

V zátopě rybníka byly odebrány vzorky sedimentu a následně vyhodnoceny v laboratoři ÚNS-Laboratorní služby s.r.o. v Kutné Hoře. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje všem požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příloha č.3 pro běžné půdy vyjma ukazatele PAU a Cd. V případě ukládání sedimentu na zemědělskou půdu bude proveden doplňující rozbor půdy (pozadí) ze zemědělského pozemku, na který se sediment bude ukládat.

Po dohodě s investorem byla vybrána varianta uložení sedimentu na skládku do Křovic, která je od stavby vzdálena 8 km. Před odvezením sedimentu ze zátopy rybníka, bude sediment v prostoru rybníka nejprve nahrnut do podélných zemních figur a odvodněn.

odbahňovaná plocha rybníka	7 480 m ²
objem odtěženého sedimentu	2 334 m ³
průměrná hloubka sedimentu	0,31 m

SO3 – Rekonstrukce výpusti

Stávající spodní výpust včetně přírodního potrubí, loviště a schodů budou odstraněny, odpadní potrubí DN500 od spodní výpusti zaústěné do Metuje bude zachováno. Po dobu stavby bude ponechané odpadní potrubí utěsněno, aby se předešlo zatopení prostoru v místě rekonstruované spodní výpusti vodou z Metuje.

Na místě stávající spodní výpusti je navržena **kontrolní monolitická železobetonová šachta** o vnitřních rozměrech 0,8x0,8 m, vnější rozměry šachty jsou 1,3x1,3 m, tloušťka stěny 0,25 m. Výška šachty nad základem je 2,63 m. Šachta bude mít betonový základ vysoký 0,9 m o půdorysných rozměrech 1,6x1,6 m. Základ bude postaven na vyrovnávací beton tloušťky 0,1 m. Zdi šachty budou vyztuženy betonářskou výztuží KARI sítí KY81. Do severní stěny šachty bude osazeno stávající odpadní potrubí DN500, jižní stěna šachty bude opatřena ocelovými stupadly a do východní stěny bude zaústěné odpadní potrubí od požeráku. Na vrch šachty bude připevněn ocelový žárově pozinkovaný poklop o rozměrech 1x1 m.

V místě odpadního potrubí bude na zhutněné základové spáře položen vyrovnávací beton tl. 0,1 m a na něm betonová deska silná 0,15 m. Odpadní korugované potrubí PP K2 SN8 DN500 délky 3 m bude položeno na betonovou desku a v celém profilu bude obetonované a vyztužené KARI sítí KY 81 dle příčného řezu ve výkresové dokumentaci. Boční stěny budou sešikmené, aby byl zemní násyp trvale přitláčen k obetonování.

V zátopě rybníka je navržen **monolitický železobetonový požerák**, který umožní odtok spodní i vrchní vody z rybníka. Vnitřní půdorysné rozměry požeráku jsou 0,6x1,2 m, vnější rozměry 1,1x1,7 m, tloušťka stěny požeráku je 0,25 m.

Výška požeráku nad základem činí 2,6 m. Základ požeráku vysoký 0,9 m bude postaven na vyrovnávací beton tloušťky 0,1 m. Půdorysné rozměry základu jsou 1,4x2 m. V přední části požeráku budou umístěny dvě dvojice vodících drážek z ocelových profilů U50, v jižní stěně požeráku pak budou osazeny ocelová stupadla. Zdi požeráku budou vyztuženy KARI sítí KY 81. V přední stěně bude u dna požeráku ponechán vtokový obdélníkový otvor s průřezem o rozměrech 0,6x0,5 m. Horní část přední stěny požeráku bude tvořit otvor s rozměry 0,6x0,65 m, kudy bude přitékat vrchní voda z rybníka. Do přední stěny v místě horního otvoru se osadí vodící drážky z ocelových profilů U50. Na lícové stěně přední zdi bude rovněž připevněn jeden pár vodících drážek U50. Vrch požeráku bude opatřen ocelovým poklopem žárově pozinkovaným o rozměrech 0,8x1,4 m. Přístup k požeráku bude pomocí ocelové **lávky** délky 2,8 m. Lávka stejně jako vrch požeráku disponuje ocelovým zábradlím, které je rozkresleno v příložené výkresové dokumentaci.

V zátopě rybníka před požerákem bude vybudováno **zpevněné loviště**, jehož plochu tvoří betonová deska tl. 0,2 m, která bude položena na vyrovnávací beton o tl. 0,1 m. Směrem do rybníka je loviště ukončeno betonovým prahem výšky 0,7 m a šířky 0,2 m. Po stranách loviště jsou navrženy betonové zdi tloušťky 0,3 m, výšky 0,6 m a délky 2,6 m. Jsou postaveny na vyrovnávací beton tloušťky 0,1 m. Nalevo od loviště bude zbudováno **kádiště** 3x3 m z betonových silničních panelů. Panely budou položeny na podsyp ze štěrku 4/8 mm mocnosti 5 cm, který bude ležet na vrstvě ze štěrku 8/16 mm tloušťky 0,1 m.

Přístup do zátopy ke kádišti bude pomocí kamenných **schodů** šířky 1,5 m v těsné blízkosti spodní výpusti.

Technické parametry - spodní výpust

Požerák	
kóta horní hrany požeráku	297,30 m n. m.
kóta dna požeráku	294,70 m n. m.
výška požeráku nad základem	2,60 m
vnější půdorysné rozměry požeráku	1,7/1,1 m
vnitřní půdorysné rozměry požeráku	1,2/0,6 m
délka odpad. korug. PP potrubí DN500	3,0 m
Kontrolní šachta	
kóta horní hrany kontrol. šachty	297,30 m n. m.

kóta dna kontrol. šachty	294,67 m n. m.
výška kontrol. šachty	2,63 m
vnější rozměr kontrolní šachty	1,3/1,3 m
vnitřní rozměr vtokové hlavy	0,8/0,8 m
Lávka	
délka lávky	2,8 m

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Dočasným objektem bude zařízení staveniště, tj. parkoviště strojů, sklad pohonných hmot, maríngotka a sklad stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude zřízené na pozemku investora.

K práci budou použity pouze mechanizmy v dobrém technickém stavu. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel a podobně je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyžaduje zvláštní požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Nejsou.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Nejsou.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

U rybníka není protipovodňové opatření a ochrana před dalšími negativními účinky jako před pronikáním radonu, ochrana před bludnými proudy, před technickou seizmicitou, před hlukem není třeba.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICOU INFRA- STRUKTURU

Není požadováno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístup k rybníku je z místní komunikace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

PD neřeší.

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Rekonstrukce rybníka bude mít příznivý vliv na životní prostředí. Dojde k většímu zadržení vody, zpevnění břehů a k lepší manipulaci s vodou.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukci rybníčka nedojde k ohrožení obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY DO- PRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.8.1 Dočasné objekty

Dočasné objekty zařízení staveniště, sklad pohonných hmot, maringotka a sklad stavebního materiálu bude možné zřídit na pozemcích investora.

B.8.2 Ochrana před znečištěním

K práci budou použity pouze mechanismy v dobrém technickém stavu. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel a podobně je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.

Práce prováděné bezprostředně s tokem budou prováděny pouze v nejnutnější míře za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou likvidaci ropných látek.

B.8.3 Plán organizace výstavby

1. Připravit sjezd do zátopy.
2. Provést odbahnění.
3. Provést zemní práce podél břehů.
4. Provést úpravu a zpevnění břehů.
5. Provést rekonstrukci spodní výpusti.
6. Provést vyspravení cesty na levém břehu.
7. Provést celkový úklid.

Závěr: Všechny práce v rybníku Hradiště budou prováděny z prostoru zátopy. Cesta po levém břehu nebude pro účel stavby využívána.

B.8.4 Plán kontrolních prohlídek

Při stavbě je třeba provést tyto kontrolní prohlídky za účasti geologa:

1. Průběžně kontrolovat dno rybníčka zda se nezasahuje případně do propustného podloží.

2. Geolog při stavbě posoudí stav pravého břehu a doporučí případná opatření (upřesnění základové spáry dle zjištěných skutečností, zřízení těsnícího koberce podél návodního líce hráze, apod.).
3. Posoudit zemník pro dosypání pravého břehu.
4. Průběžně kontrolovat hutnění násypu na pravém břehu.

B.8.5 Dodavatelský systém

Je nutné, aby stavba byla provedena dodavatelským způsobem stavební firmou, která má zkušenosti s obdobnými stavbami a je vybavena odpovídající stavební mechanizací.

B .8.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutné pracovníky vyškolit z předpisů o zajištění bezpečnosti práce s technickým zařízením při stavebních pracích a s předpisy souvisejícími. Při provádění stavby je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášky č. 324/1990Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro stavby vodních děl a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

B.8.7 Provozní řád těžebních prací z hlediska ochrany vod před znečištěním

1. K práci budou použity pouze mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.
2. Těžební práce v běžném provozu budou prováděny odděleně od toku tj. tak, aby případný únik ropných látek nemohl bezprostředně zasáhnout vodní tok.
3. Práce prováděné v místech souvisejících bezprostředně s tokem budou prováděny pouze v nejnutnější míře za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek.

4. Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem).
5. Při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku.
6. Při ohrožení toku únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.
7. Těžební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením.

B.8.8 Převádění vody při stavbě

Prívod vody bude zastaven a případná dešťová voda bude odčerpána.

B.8.9 Údaje o geologických poměrech

Geologické poměry v prostoru rybníka ověřovány nebyly, protože se jedná o stávající rybník, jehož základní parametry budou zachovány.

V případě že bude při odbahňování obnaženo propustné podloží, bude přizván geolog a bude stanoven rozsah přetěsnění.

Geolog bude přizván k posouzení zemníku a posouzení pravého břehu a podloží ve dně podél pravého břehu.

B.8.10 Bilance odpadů

Ze zátopy rybníka bude odtěženo celkem 2 334 m³ sedimentu, který bude odvezen na skládku do Křovic, která je od stavby vzdálena 8 km.

Stavební suť bude odvezena na skládku Křovice.

Pro násyp břehů bude zemina přivezena z posouzeného zemníku v množství 1 160 m³. Zemník je ve vzdálenosti do 5 km.