

Ing. Miroslav Skryja, Vejmluvova 401/82, Žďár nad Sázavou 2
Projektování vodohospodářských staveb
PSČ 591 02, IČ 675 18 214

Rybník Osík vesní - oprava hráze

Projekt udržovacích prací



- Obsah:**
- A. Průvodní zpráva.
 - B. Souhrnná technická zpráva
 - C. Situační výkresy
 - D. Dokumentace objektů
 - E. Dokladová část
 - F. Soupis prací
 - G. Rozpočet stavby (pouze paré 1,2)

Investor: Rybářství Litomyšl s.r.o., Sokolovská 121, 570 01, Litomyšl
Místo stavby: k. ú. Osík, okres Svitavy
Datum: únor 2023

Projekt stavby je vypracován podle vyhlášky 499/2006 Sb. (vyhláška o dokumentaci staveb) ve znění platném k 1. 1. 2018, a to dle přílohy č. 12.

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Údaje o stavbě

Název:	Rybník Osík vesní - oprava hráze
Kraj:	Pardubický
Okres:	Svitavy
Místo stavby:	k. ú. Osík
Pozemek stavby:	p. č. 123
Souřadnice stavby:	X - 612771, Y - 1085552
Rozsah stavby:	oprava (utěsnění) tělesa hráze v délce 60,0 m
Dotčený tok:	Desná (k přímému dotčení toku nedojde)
IDVT:	10100200
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-02-026
Určený správce toku:	Povodí Labe, s. p.
Stavební úřad:	Městský úřad Litomyšl, odbor výstavby a stavebního úřadu, J. E. Purkyně 918, 570 01, Litomyšl
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Litomyšl, odbor životního prostředí, J. E. Purkyně 918, 570 01, Litomyšl
Účel stavby:	údržba a oprava stávajícího vodního díla, vodohospodářský, zadržetí vody v krajině, rybochovné využití, stabilizace významného krajinného prvku
Zhotovitel:	bude určen výběrovým řízením

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	RYBÁŘSTVÍ LITOMYŠL s.r.o., Sokolovská 121, 570 01, Litomyšl
Identifikační číslo:	481 68 190
Telefon:	461 612 806
Kontaktní osoba investora:	Ing. Oldřich Holcman
Telefon:	461 612 806
E-mail:	rybarstvi@lit.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno a sídlo:	Ing. Miroslav Skryja, Vejmluvova 401/82, 591 02, Žďár nad Sázavou 2
Identifikační číslo:	675 18 214
ČKAIT:	1003260 (autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby)
Telefon:	607 504 622
E-mail:	skryja@atlas.cz

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Veškeré práce na opravě a utěsnění hráze rybníka Osík vesní jsou řešeny v jednom stavebním objektu.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- základní vodohospodářská mapa ČR v měřítku 1:50 000,
- základní mapa ČR v měřítku 1:10 000,
- snímek z mapy KN v měřítku 1: 1 000,
- výpisy údajů z KN pro parcely stavby a parcely sousední,
- polohopisné a výškopisné zaměření staveniště s vyhotovením účelové mapy v měřítku 1:500 vypracované odbornou geodetickou společností,
- terénní průzkum,
- vlastní měření zpracovatele projektu,
- základní informace z výrobního výboru,
- další údaje a objednávka investora.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zpracovaná projektová dokumentace řeší opravu a utěsnění tělesa boční hráze historického vodního díla vedeného pod názvem Osík vesní. Jedná se o velmi starý rybník, který je zobrazen již na mapách 1. vojenského (josefského) mapování z let 1764-1768. Rybník se nachází ve střední části povodí řeky Desná. Jak již z názvu vyplývá je rybník umístěn v intravilánu obce Osík u Litomyšle, a to v jeho spodní části. Po čelní a boční hrázi rybníka prochází místní komunikace, vlevo do rybníka se nachází vysoký svah navazující na zahrady místní zástavby rodinných domů a vzadu za rybníkem se nacházejí zalučněné pozemky. Těsné okolí rybníka tvoří různorodý nesouvislý porostový lem tvořený javory, topoly, olšemi a vrbami s příměsí dalších druhů dřevin, a to jak stromů, tak i keřů vesměs listnatých. Přístup k rybníku, k jeho výpustnému zařízení je bezproblémový z místní komunikace, která se napojuje na další komunikaci procházející po boční hrázi rybníka. Břehy rybníka vyjma pravostranné boční hráze a části zadní jsou nepřístupné vzhledem k velkým sklonům a stávajícímu kompaktnímu porostu.

V rámci projektovaných udržovacích prací bude provedeno utěsnění dvou úseků boční hráze rybníka sousedící s korytem toku Desné. Veškeré práce budou provedeny v původním půdorysném rozsahu rybníka, tedy na parcele rybníka p. č. 123 v k. ú. Osík. Realizací celého záměru dojde k zajištění větší provozuschopnosti tohoto vodního díla. Účelem rybníka je kromě běžných vodohospodářských funkcí i rybochovné hospodaření.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

Jedná se o realizaci údržbových prací na stávajícím vodním díle realizované na základě ohlášení vodoprávnímu úřadu. Územní rozhodnutí nebude vydáváno.

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

Obec Osík má schválený územní plán. Pro účely zpracování této projektové dokumentace pro ohlášení udržovacích prací bylo vyžádáno stanovisko Městského úřadu v Litomyšli, oddělení úřadu územního plánování z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací. Na základě vydaného dokumentu nejsou k předmětné stavbě žádné připomínky, neboť stavba je v souladu s územním plánem. Tato skutečnost je zřejmá i z toho, že se fakticky jedná o údržbové práce na stávajícím vodním díle v původním půdorysném rozsahu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se předmětu výstavby. Žádná výjimka z obecných požadavků na využívání území nebude vydávána.

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

Pro účely zpracování této projektové dokumentace pro ohlášení udržovacích prací byla dále vyžádána všechna potřebná stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí. Veškeré požadavky vycházející z těchto stanovisek jsou v projektové dokumentaci plně respektovány. K dotčení inženýrských sítí touto stavbou nedojde.

Písemná stanoviska dotčených subjektů jsou v dokladové části.

Realizaci udržovacích prací bude nepřímo dotčeno:

- Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03, Hradec Králové 3 – jako určený správce toku a správce povodí.

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

Inženýrskogeologický průzkum – nebyl proveden, podle potřeby se předpokládá jeho doplnění během realizace stavebních prací.

Hydrogeologický průzkum – nebyl proveden, podle potřeby se předpokládá jeho doplnění během realizace stavebních prací.

Stavebně historický průzkum – nebyl proveden, nedotýká se předmětu výstavby.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází na žádném zvláště chráněném území. Již z podstaty věci, a to vzhledem k umístění v údolnici je zřejmé, že se nachází v záplavovém území.

Rovněž se nejedná se o kulturní památku apod.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Rybník Osík vesní je celý situován v záplavové oblasti.

Stavba bude realizována v lokalitě, kde nejsou evidována žádná poddolovaná území.

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

Rybník se nachází uvnitř intravilánu obce Osík. Udržovací práce budou realizovány v prostoru podélné osy boční hráze.

Stávající odtokové poměry v lokalitě nebudou realizací projektovaných prací nijak měněny. Dojde fakticky jen k pracím charakteru běžné údržby obtokového rybníka, přičemž všechny funkce rybníka zůstanou nezměněny. Běžné i vyšší povodňové průtoky v údolnici budou protékat souběžně vedeným korytem toku Desná.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace ani demolice. V rámci stavby rovněž nebude prováděno žádné kácení trvalých porostů.

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

Zábor ZPF

Stavební práce budou provedeny na původní parcele rybníka. K dotčení pozemků ZPF nedojde.

Zábor PUPFL

Stavební práce budou provedeny na původní parcele rybníka. Realizací udržovacích prací nedojde k dotčení pozemků PUPFL.

l) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Rybník Osík vesní je bezproblémově přístupný po zpevněné místní účelové komunikaci, která prochází právě po hrázi rybníka a je dále napojena na další místní komunikaci. Tento přístup bude po dobu provádění udržovacích prací omezen a po dokončení prací bude obnoven v plném rozsahu a je řešen jako bezbariérový.

Žádné další napojení na ostatní síť technické infrastruktury se nepředpokládá.

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

Stavba věcně ani časově nenavazuje na žádnou stavbu v okolí.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Udržovací práce budou provedeny na hlavní parcele rybníka:

Číslo parcely dle KN	Celková výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník pozemku
123	13159	vodní plocha, rybník	RYBÁŘSTVÍ LITOMYŠL s.r.o., Sokolovská 121, 570 01, Litomyšl

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

Jedná se o stavbu uvnitř rozvolněného intravilánu obce, která je veřejně bezproblémově přístupná. Žádné ochranné či bezpečnostní pásmo se u staveb tohoto typu nestanovuje.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Vlastní akce sestává z provedení prací charakteru údržby historického vodního díla. V rámci akce bude provedeno utěsnění tělesa boční hráze rybníka Osík vesní na celkové délce 60,0 m.

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

Realizací udržovacích prací nedojde k žádné změně stávajícího vodního díla. Stavebně technický a stavebně historický průzkum byl proveden ve spolupráci se zástupcem vlastníka

rybníka a na základě něho je zpracováván tento projekt udržovacích prací v dohodnutém rozsahu. Realizace udržovacích prací nemá žádné součásti, které by měly podléhat statickému posouzení. Celá akce bude budována jako jeden celek, a tudíž není dělena na etapy.

b) Účel užívání stavby

Hlavním účelem stávajícího rybníka je zadržení vody v krajině a dále chov ryb.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba Rybník Osík vesní - oprava hráze je stavbou trvalou – jedná se o provedení udržovacích prací na stávajícím vodním díle.

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

Netýká se předmětu výstavby. Dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb není tímto projektem řešeno – stavba nepředpokládá využití osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v plném rozsahu v celém projektu stavby.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se předmětu výstavby.

g) Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Vlastní akce sestává z provedení prací charakteru údržby historického vodního díla. V rámci akce bude provedeno utěsnění tělesa boční hráze rybníka Osík vesní ve dvou úsecích o délkách 10,0 m a 50,0 m. Celková délka činí 60,0 m.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

V rámci udržovacích prací bude provedeno utěsnění hráze stávajícího rybníka. V projektu se předpokládá, že bude využita ze dvou třetin původní zemina z výkopů hráze a z jedné třetiny vhodná těsnicí zemina z určeného zemníku v ploše zdrže rybníka, přičemž původní zemina z výkopů bude zpětně do zemníku uložena. Vyhloubení zemníku se předpokládá v zadní části zdrže rybníka. Celková bilance zemin je vyrovnaná, neboť nedochází k žádné změně v parametrech tělesa hráze

Stávající rybník, jako vodní dílo, není producentem odpadů.

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

Předpokládané zahájení udržovacích prací je plánováno na měsíce září až listopad roku 2023. Předpokládaná lhůta realizace činí maximálně 1 týden od zahájení prací, a to i s předpokládanými přestávkami. Lhůta výstavby je závislá na povětrnostních podmínkách, zajištění finančních prostředků a na případné etapizaci výstavby.

Rybník bude v obvyklém podzimním termínu vypuštěn a práce budou provedeny až následně tak, aby po dobu realizace prací byl zjištěný průsak zcela eliminován.

Při vypouštění rybníka je nezbytné zajistit kontrolu obnaženého dna rybníku z důvodu nezbytné ochrany a případného transferu živočichů (především raků a škeblí) do sousedních rybníků. Toto bude průběžně prováděno zaměstnanci vlastníka rybníka.

j) Orientační náklady stavby

Celkové předpokládané náklady stavby činí 0,12 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace řeší částečnou opravu a utěsnění tělesa hráze historického vodního díla – obtokového rybníka, které má mimo nezanedbatelný ekologický přínos i omezený vliv na protipovodňovou ochranu, zvýšení retenční schopnosti území a zadržování vody v krajině.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o realizaci udržovacích prací na stávajícím vodním díle – obtokovém rybníku o ploše vodní hladiny cca 1,0 ha. Rybník má zemní sypanou hráz zpevněnou na návodní straně pohozen z netříděného lomového kamene a požerákovou spodní výpust.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rybník má platný manipulační a provozní řád vodního díla, který podrobně popisuje základní povinnosti vlastníka vodního díla, a to i vzhledem k bezpečnosti vodního díla v běžných i mimořádných podmínkách. Provoz vodního díla se řídí tímto manipulačním a provozním řádem vodního díla.

Technologie výroby není projektem řešena – nejedná se o stavbu, kde probíhá výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno. Stavba nepředpokládá využití osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečný provoz tohoto vodního díla je zajištěn návrhem a technickým řešením, které je v souladu s platnými předpisy, technickými normami, směnicemi a technickými podklady ve vodním hospodářství. Stavba je řešena tak, že její provoz bude probíhat automaticky. Pro bezproblémový provoz bude nezbytné zajistit občasný pravidelný dohled nad vodním dílem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů *(Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení a mechanická odolnost a stabilita)*

OPRAVA TĚLESA HRÁZE

Základním předpokladem pro zdárnou realizaci projektovaných udržovacích prací je kompletní vypuštění zdrže rybníka, a to s dostatečným předstihem před zahájením vlastních prací.

Následně bude v obou určených úsecích odstraněna vrchní štěrková vrstva tvořící současnou zpevněnou komunikaci. Tento materiál bude po dobu provádění prací dočasně uložen ve zdrži rybníka tak, aby mohl být po dokončení zásypů zářezu těsníci zeminami zpětně využit k opravě koruny hráze.

Následně bude pásovým rypadlem vyhlouben určený zářez se šikmými stěnami do stanovené hloubky. Tato hloubka byla stanovena po dohodě s vlastníkem rybníka, a to v obou případech cca 0,4 - 0,7 m pod úrovní dna rybníka. Výkopová zemina bude rovněž dočasně ukládána do zdrže rybníka. V případě, že bude zemina vhodná pro zpětné využití a hutnění, bude plně využita. V případě, že budou ve výkopu zastíženy nevhodné vrstvy (např. s vysokým obsahem kamene, štěrku, písku nebo kořenů), bude tato nepoužitelná část výkopku nahrazena vhodnou zeminou ze zemníku z plochy zdrže. Situování zemníku se předpokládá v pravé zadní části zdrže poblíž tělesa hráze, kde je minimální vrstva sedimentů.

Zpětný zásyp zářezu bude prováděn po vrstvách tloušťky maximálně 200 - 300 m za dostatečného hutnění. Vzhledem ke hloubce výkopu a předpokladu provedení prací bez pažení bude zabráněno vstupu pracovníků do provedeného výkopu. Hutnění bude prováděno příkopovým válcem na dálkové ovládání.

Horní část zářezu bude zasypána dvěma vrstvami drceného kameniva tvořícími vozovku. Vrchní úroveň násypu bude provedena s plynulým napojením na pokračující korunu hráze.

V rámci dokončovacích prací bude provedeno rozprostření vhodné a použitelné části původního štěrkového výkopku v prostoru zbývajících částí koruny boční hráze a k vyrovnání stávajících nerovností. Rovněž zemník bude uzavřen a urovnán tak, aby byl zajištěn odpovídající spád dna rybníka.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení *(Technické řešení a výčet technických a technologických zařízení)*

Netýká se předmětu výstavby. Nemá projektem řešeno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nemá projektem řešeno. Na stavbu nejsou kladeny žádné požárně bezpečnostní požadavky.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nemá projektem řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí *(Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)*

Nemá projektem řešeno. Netýká se realizace prací tohoto typu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí *(Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.)*

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Realizace udržovacích prací nevyžaduje žádnou ochranu před radonem. V místě rybníka se vyskytuje přechodný index radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není projektem řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje žádnou ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Není projektem řešeno.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není realizována v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojovací místa technické infrastruktury nejsou projektem řešeny – stavba se nebude napojovat na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Rybník Osík vesní je bezproblémově přístupný po zpevněné místní účelové komunikaci, která prochází právě po hrázi rybníka a je dále napojena na další místní komunikaci. Tento přístup bude po dobu provádění udržovacích prací omezen a po dokončení prací bude obnoven v plném rozsahu a je řešen jako bezbariérový.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupnost rybníka v budoucnu bude zajištěna po uvedené stávající komunikaci.

c) Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není projektem řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Dotčená opravovaná část boční hráze bude po dokončení prací uvedena zcela do původního stavu včetně opravy původní vozovky drceným kamenivem.

b) Vegetační prvky

V rámci projektované akce se nepředpokládají jakékoliv výsadby dřevin.

Rybník je po svém obvodu obklopen náletovými porosty stromů a křovin různorodého druhového a věkového složení, které nebudou stavbou nijak dotčeny.

c) Biotechnická opatření

Udržovací práce jako celek lze považovat za biotechnické opatření. Vodní dílo má významný vliv na posílení biodiverzity v lokalitě. Rybník má i omezený význam pro zachycení povodňových průtoků.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba musí být prováděna tak, aby bylo co nejméně narušeno životní prostředí.

Stavba nebude mít během provádění stavebních prací negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě. Následný provoz nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Životní prostředí může být negativně ovlivněno při realizaci prací například havarijním únikem ropných látek ze stavebních strojů. Snížení tohoto i dalších možných rizik na minimum bude zajištěno odpovídajícími preventivními opatřeními a řádným dozorem odpovědných pracovníků zhotovitele ve spolupráci s technickým dozorem investora.

Po dokončení celé stavby lze předpokládat naplnění následujících efektů:

- zadržení povrchové vody v krajině s její následnou infiltrací do vod podzemních,
- zvýšení retenční schopnosti v povodí a zpomalení povrchového odtoku vody,
- stabilizaci vodního a mokřadního společenstva v zájmové lokalitě.

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

Stavba respektuje ČSN DIN 18 920 „Sadovnictví a krajinářství“, „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“. V rámci akce nedochází k hloubení výkopků v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle dostupných podkladů navrhovaný záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (Natura 2000).

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

Projekt neobsahuje záměry, jejichž provedení by mohlo závažně ovlivnit životní prostředí, tudíž není předmětem posuzování vlivu záměru na životní prostředí.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno. Stavební záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není projektem řešeno. Stavba si po dokončení nevyžaduje žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA *(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)*

Není projektem řešeno.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Jedná se o realizaci stavebních prací charakteru údržby a opravy bez náročných technologických postupů. Druh použité mechanizace na provedení udržovacích prací bude závislý na vybavení zhotovitele, který bude vybrán ve výběrovém řízení provedeném dle interních pravidel objednatele. Předpokládá se využití pásového rypadla, kterým budou provedeny veškeré výkopové práce.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno přirozeně jeho umístěním v údolnici vodoteče. Veškeré práce budou prováděny na tělese stávající boční hráze rybníka, a to nad úrovní běžné hladiny v toku Desné.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Rybník Osík vesní je bezproblémově přístupný po zpevněné místní účelové komunikaci, která prochází právě po hrázi rybníka a je dále napojena na další místní komunikaci. Tento přístup bude po dobu provádění udržovacích prací omezen a po dokončení prací bude obnoven v plném rozsahu a je řešen jako bezbariérový.

Vzhledem k charakteru stavby se zásadním podílem zemních prací není pro potřeby provádění stavby nutné realizovat připojení na elektrickou síť ani vodovod.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště bude v rámci stavby vymezeno. Pro realizaci stavby není potřebné zasahovat do jiných pozemků. V okolí se nenacházejí žádné stavby, které by mohly být jakkoliv ovlivněny udržovacími pracemi.

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

V rámci opravy a utěsnění hráze rybníka nebude potřeba realizovat žádné asanace, demolice či kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště je patrný ze situačních výkresů. Ve všech případech se jedná o dočasný zábor.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se předmětu výstavby. Není projektem řešeno.

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

V rámci realizace stavebních prací nebudou produkovány žádné odpady.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude provedeno utěsnění tělesa boční hráze rybníka v celkové délce 60,0 m.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Projekt stavby je řešen s ohledem na ustanovení zákona č. 114/1992, Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stavební práce musí být prováděny v souladu se současnými ekologickými postupy a s ohledem na to, že koryto vodního toku a rybník jsou významnými krajinnými prvky.

Veškeré mechanismy použité při stavebních činnostech musí být v řádném technickém stavu a musí být vybaveny biologicky odbouratelnými mazivy a oleji. Budou také učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno případnému úniku ropných nebo jiných nebezpečných látek. Při realizaci stavby budou k dispozici mechanické a technické prostředky (havarijní soupravy, sorpční prostředky, vhodné nářadí, aj.) k zachycení a likvidaci ropných nebo jiných látek škodlivých pro životní prostředí v případě jejich úniku. Zaměstnanci zhotovitele stavebních prací budou seznámeni se základními zásadami ochrany životního prostředí.

Realizací stavby nedojde k trvalému nepříznivému zásahu do životního prostředí.

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

V průběhu provádění stavebních prací je třeba vytvořit podmínky pro dodržování zásad ochrany zdraví a bezpečnosti práce v souladu s platnými předpisy a nařízeními v této oblasti.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o užívání ochranných pomůcek, a to s přihlédnutím ke specifickému skutečným na stavbě.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982, Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990, Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- vyhláška ČÚBP č. 50/1978, Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění,

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, v platném znění,
- vyhláška MPSV č. 204/1994, Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP a mycích, čistících a desinfekčních prostředků,
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- zákon č. 133/1995, Sb., o požární ochraně, v platném znění,
- nařízení vlády č. 502/2000, Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška MV č. 246/2001, Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- nařízení vlády č. 178/2001, Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění,
- nařízení vlády č. 591/2006, Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláška MMR č. 137/1998, Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby
- zákon č. 258/2000, Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Dále je nezbytné dbát ustanovení příslušných technických norem a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám provádění prací.

Při realizaci udržovacích prací nebudou prováděny činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - příloha č. 5). Rozsah projektovaných prací je takový, že není nutné určit koordinátora BOZP, a to i vzhledem k tomu, že práce jsou v takovém rozsahu, že je fakticky nemůže provádět více než jedna stavební firma.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není projektem řešeno. Stavba nepředpokládá využití osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není projektem řešeno. V prostoru stavby neprobíhá veřejná doprava.

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

Vzhledem k charakteru stavby se tento bod stavebních prací netýká.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, plán kontrolních prohlídek

Dle ustanovení § 115, odst. 1., zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) se stanovují následující fáze výstavby:

1. po provedení utěsnění hráze před definitivní úpravou komunikace po hrázi.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o provedení udržovacích prací na historickém vodním díle. Celkové vodohospodářské řešení je předmětem celé projektové dokumentace.

C. Situační výkresy

- C.1. Přehledná situace M 1: 50 000**
- C.2. Přehledná situace M 1: 10 000**
- C.3. Katastrální mapa M 1: 1 000**
- C.4. Podrobná situace M 1: 500**

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Vzhledem k charakteru stavby se architektonické hledisko neposuzuje. Jedná se fakticky o práce charakteru údržby historického vodního díla – obtokového rybníka v intravilánu obce Osík. Dispoziční řešení tohoto vodního díla bude zachováno v plném rozsahu.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Základním předpokladem pro zdárnou realizaci projektovaných udržovacích prací je kompletní vypuštění zdrže rybníka, a to s dostatečným předstihem před zahájením vlastních prací.

Následně bude v obou určených úsecích odstraněna vrchní štěrková vrstva tvořící současnou zpevněnou komunikaci. Tento materiál bude po dobu provádění prací dočasně uložen ve zdrži rybníka tak, aby mohl být po dokončení zásypů zářezu těsníci zeminami zpětně využit k opravě koruny hráze.

Následně bude pásovým rypadlem vyhlouben určený zářez se šikmými stěnami do stanovené hloubky. Tato hloubka byla stanovena po dohodě s vlastníkem rybníka, a to v obou případech cca 0,4 - 0,7 m pod úroveň dna rybníka. Výkopová zemina bude rovněž dočasně ukládána do zdrže rybníka. V případě, že bude zemina vhodná pro zpětné využití a hutnění, bude plně využita. V případě, že budou ve výkopu zastíženy nevhodné vrstvy (např. s vysokým obsahem kamene, štěrku, písku nebo kořenů), bude tato nepoužitelná část výkopku nahrazena vhodnou zeminou ze zemníku z plochy zdrže. Situování zemníku se předpokládá v pravé zadní části zdrže poblíž tělesa hráze, kde je minimální vrstva sedimentů.

Zpětný zásyp zářezu bude prováděn po vrstvách tloušťky maximálně 200 - 300 m za dostatečného hutnění dálkově ovládaným válcem. Vzhledem ke hloubce výkopu a předpokladu provedení prací bez pažení bude zabráněno vstupu pracovníků do provedeného výkopu.

Horní část zářezu bude zasypána dvěma vrstvami drceného kameniva tvořícími vozovku. Vrchní úroveň násypu bude provedena s plynulým napojením na pokračující korunu hráze.

V rámci dokončovacích prací bude provedeno rozproštění vhodné a použitelné části původního štěrkového výkopku v prostoru zbývajících částí koruny boční hráze a k vyrovnaní stávajících nerovností stávající vozovky. Rovněž zemník bude uzavřena a urovnán tak, aby byl zajištěn odpovídající spád dna rybníka.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROVÁDĚNÝCH UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Základní údaje:

- charakter rybníka	-	obtokový
- zdroj vody	-	náhon z toku Desná
- ČHP	-	1-03-02-026
- kóta hladiny zásobního prostoru	-	339,30 m n. m.
- plocha rybníka při hladině zásobního prostoru	-	9 890 m ²
- objem vody při hladině zásobního prostoru	-	9 990 m ³

Oprava hráze:

- délka prováděné opravy hráze	-	60,0 m
- hloubka těsnícího zářezu	-	2,3 m - 2,7 m
- šířka těsnícího zářezu	-	1,0 m - 1,3 m

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika. Vzhledem k tomu není předmětem projektové dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem projektové dokumentace.

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem projektové dokumentace.

D.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.3.1. Vzorové příčné řezy hráze M 1: 100

E. Dokladová část

Souhrn stanovených podmínek pro umístění, povolení a provádění stavby, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání

E.1. Výpis z Katastru nemovitostí

E.2. Vyjádření Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03, Hradec Králové
- uvedeny pouze běžné obecné podmínky, které jsou v projektové dokumentaci plněny.

E.3. Vyjádření CETIN, a.s., Českomoravská 2510/19, 190 00, Praha 9 - Libeň
- bez připomínek – nedojde k dotčení.

E.4. Vyjádření ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, 405 02, Děčín IV
- bez připomínek – nedojde k dotčení.

E.5. Vyjádření Vodovody spol. s r. o., Na Lánech3, 570 01, Litomyšl
- bez připomínek – nedojde k dotčení.

E.6. Vyjádření GasNet Služby, s. r. o., Plynárenská 499/1, 602 00, Brno
- bez připomínek – nedojde k dotčení

E.7. Vyjádření Obec Osík, Osík č. 240, 569 67, Osík
- stanovena podmínka oznámit realizaci prací obci minimálně 14 dnů předem

E.8. Vyjádření Městský úřad Litomyšl – odbor územního plánování a stavebního řádu, J. E. Purkyně 918, 570 01, Litomyšl – územní plánování
- bez připomínek – je v souladu s územním plánem.

E.9. Souhrnné vyjádření, Městský úřad Litomyšl, odbor životního prostředí, J. E. Purkyně 918, 570 01, Litomyšl
- stanovené podmínky byly dodrženy.

E.10. Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny, Městský úřad Litomyšl, odbor životního prostředí, J. E. Purkyně 918, 570 01, Litomyšl
- stanovené podmínky byly dodrženy.

E.11. Vyjádření Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11, Pardubice – Natura 2000
- bez připomínek.

**E.12. Vyjádření Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí
a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11, Pardubice – EIA**

- bez připomínek, nepodléhá zjišťovacímu řízení.

**E.13. Sdělení Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí
a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11, Pardubice – ochrana přírody**

- vydán podmíněný souhlas.

F. Soupis prací

G. Položkový rozpočet