

REVITALIZACE LOKALITY OLDŘICHOVICE PRO ZADRŽENÍ VODY V KRAJINĚ



TEXTOVÁ ČÁST

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- H. FOTODOKUMENTACE

STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC
ARCHIV ČÍSLO: 23092-14XR-KM
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: OLDŘICHOVICE U TŘINCE
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ
DATUM: LEDEN 2024
ČHP TOKU: 2-03-03-0270
IDVT TOKU: 10212675

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. PETR CHYTKA
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	1
A.1. Identifikační údaje stavby.....	1
A.1.a. Údaje o stavbě.....	1
A.1.b. Údaje o stavebníkovi.....	1
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	1
A.2. Členění stavby na objekty.....	2
A.3. Seznam vstupních pokladů.....	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
B.1. Popis území stavby.....	4
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	4
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	4
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	4
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL.....	6
B.1.l. Územně technické podmínky.....	7
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
B.2. Celkový popis stavby.....	8
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
B.2.1.b. účel užívání stavby.....	8
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	8
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	9
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby.....	9
B.2.1.h. základní bilance stavby.....	9
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby.....	9
B.2.1.j. Orientační náklady stavby.....	10
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.2.a. Urbanismus.....	10
B.2.2.b. Architektonické řešení.....	10
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	10
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	10
B.2.6.a. Stavební řešení.....	10
B.2.6.b. Konstruktivní a materiálové řešení.....	12
B.2.6.c. Mechanická odolnost a stabilita.....	13
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	13

B.2.9.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
B.2.11.e.	Protipovodňová opatření.....	13
B.2.11.f.	Ostatní účinky.....	13
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
B.3.a.	Napojovací místa technické infrastruktury	14
B.4.	Dopravní řešení.....	14
B.4.a.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
B.5.a.	Terénní úpravy.....	14
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.6.a.	Vliv na životní prostředí	15
B.6.b.	Vliv na přírodu a krajinu.....	15
B.6.c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	15
B.7.	Ochrana obyvatelstva	15
B.8.	Zásady organizace výstavby	16
B.8.a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	16
B.8.b.	Odvodnění staveniště	16
B.8.c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
B.8.d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	16
B.8.e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
B.8.f.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	17
B.8.g.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	18
B.8.h.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
B.8.i.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	19
B.8.j.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
B.8.k.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	20
B.8.l.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	21
B.8.m.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	21
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	22
H.	FOTODOKUMENTACE	23

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Revitalizace lokality Oldřichovice pro zadržení vody v krajině
K.ú.:	Oldřichovice u Třince
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.n
Kraj:	Moravskoslezský
Účel užívání stavby:	Vodní nádrž
Nová stavba/změna stavby:	Změna dokončené stavby
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá stavba
Charakteristika:	Oprava (neinvestice) / Rekonstrukce (investice)

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ¹

Stavebník:	Statutární město Třinec
V zastoupení:	RNDr. Věra Palkovská
Ve věcech technických:	Ing. Petra Koudelková
Sídlo:	Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
IČ:	00297313
Tel.:	773 745 388
E-mail:	petra.koudelkova@trinecko.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 2, 618 00 Brno
IČ:	00220078
DIČ:	CZ0022007
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754
Tel.:	606 033 120,
E-mail:	marcak@rpbrno.cz, chytka@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 01 – ZEMNÍ HRÁZ

SO 02 – ZÁTOPA

SO 03 – VÝPUSTNÉ ZAŘÍZENÍ

SO 04 – MÍSTNÍ KOMUNIKACE

SO 05 – KÁCENÍ

SO 06 – NÁHRADNÍ VÝSADBA

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. 2019/02/092/DuJ (08/2019), zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2019. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Malé vodní nádrže ČSN 75 2410
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Vyhláška Mze ČR č. 239/2017Sb. – Vyhláška o technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa
- Geodetické zaměření stávajícího stavu ze září 2019, OGIS s.r.o.
- Místní šetření z roku 2019
- Rozbory sedimentů – ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o. – 10/2019
- Hydrologické údaje ČHMÚ – 09/2019

- Biologické hodnocení – Polášek Z. (2019): Biologický průzkum pro záměr „Revitalizace lokality Oldřichovice pro zadržení vody v krajině“
- Inženýrsko-geologické posouzení z listopadu 2019 – BALUN geo s.r.o.
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 736126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN EN 13285 Kamenivo pro nestmelené vrstvy – Specifikace
- ČSN EN 13043 – Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací
- ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací
- TP 171 - Vlečné křivky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Plánovaná stavba se nachází v Moravskoslezském kraji, na katastrálním území Oldřichovice u Třince.

Stavba se nachází mimo zastavěné území, v zalesněném komplexu jižně od města Třinec. Staveniště je vymezeno stávající vodní nádrží a odbahněním zátopy nádrže. Stavba má charakter vodní nádrže, která je zde i v současnosti. Krajinný ráz se tedy nepozmění. Dále se jedná o rekonstrukci funkčních objektů nádrže, zejména o výpustné zařízení a stávající místní komunikaci, která vede po koruně hráze. Objekty budou navrženy dle původního charakteru s rozměry vyhovujícím aktuálním předpisům.

B.1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBY ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se o rekonstrukci / opravu stávající stavby, objekty budou navrženy dle původního charakteru, tudíž stavba nebude nově umístována. Dle Územního plánu města Třinec, účinného v 11/2011, včetně změn 1,2,3,4,5, poslední změna s nabytím účinnosti 29. 05. 2023 je navržený záměr situován v nezastavěném území. Podle územního plánu je navržený záměr v plochách smíšených přírodních. Plánovaná stavba je v souladu s územním plánem města Třinec.

B.1.c. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo zažádáno o informaci, zda je stavba v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle vyjádření orgánu územního plánování, vydaného pod spis. zn. MMT/2390/2024/SŘaÚP, je stavba v souladu politikou územního rozvoje ČR, zásady územního rozvoje MSK a územním plánem města Třince.

B.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro předmětnou lokalitu bylo zadáno a zpracováno Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle ust. §7 vyhl. č. 142/2018 Sb (je přílohou dokladové části PD). Dle vyhodnocení posuzovaný záměr „Biologický průzkum pro záměr „Revitalizace lokality Oldřichovice pro zadržení vody v krajině“ je v konfliktu se zákonem chráněnými zájmy ochrany přírody.

Realizace záměru je podmíněna povolením výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů obojživelníků dle ust. § 56 zák. č. 114/1992 Sb. Jedná se konkrétně o tyto druhy: ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), netopýr vodní (*Myotis daubentoni*), batolec duhový (*Apatura iris*), čmelák (*Bombus* sp.), mravenec (*Formica* sp.), střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichii*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea*

funesta), zdobenec skvrnitý (*Trichius fasciatus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), užovka obojková (*Natrix natrix*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

B.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Při zpracování projektové dokumentace byly osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich vyjádřeních, jejichž kopie jsou doloženy v příloze E. Dokladová část.

B.1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality v září 2019. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen 9/2019. Území bylo zaměřeno firmou OGIS s.r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum ze září 2019 byl zpracován firmou BALUN geo s.r.o., posudek je uložen u projektanta a je součástí přílohy E – dokladová část.

Rozbor sedimentu

Rozbor sedimentu byl zpracován podle vyhlášky č.294/2005 Sb. „Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změn vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady“ v říjnu 2019 laboratorní ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o., Kutná Hora. Výsledky jsou doloženy v příloze E. Dokladová část.

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje ČHMÚ (09/2019) pro profil POD HRÁZÍ v cca ř. km 0,650.

Vodní tok: bezejmenný pravostranný přítok Hlubokého potoka

Minimální zůstatkový průtok: $Q_{330d} = 0,0007 \text{ m}^3/\text{s}$

Hydrologické číslo povodí: **2-03-03-0270**

IDVT: 10212675

Plocha povodí: $0,21 \text{ km}^2$

m – denní průtoky:

Dnů	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _{md} [l/s]	8,3	5,8	4,5	3,7	3,2	2,5	2,0	1,6	1,3	1,0	0,7	0,4	0,3

N – leté průtoky:

Roků	1	2	5	10	20	50	100
Q _N [m ³ /s]	0,264	0,474	0,791	1,06	1,35	1,76	2,10

B.1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Plánovaná stavba se z části nachází v CHKO Beskydy.

B.1.h. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stávající vodní nádrž a objekty s ní související jsou protékány bezejmenným pravostranným přítokem Hlubokého potoka.

B.1.i. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě, zajistí bezpečné převedení zvýšených a povodňových průtoků. Opevněním návodního líce hráze dojde k eliminaci podemílání konstrukčních vrstev místní komunikace. Umístěním svodidel se zajistí bezpečnost provozu a ochrana obyvatel.

B.1.j. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při realizaci stavby dojde ke kácení dřevin a k odstranění pařezů bránících ve výstavbě a v místech přístupů k jednotlivým objektům.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajícího výpustního objektu, který je v havarijním stavu, k odstranění stávajících konstrukčních vrstev vozovky místě hráze a v navazujícím úseku a k odkopu současného tělesa hráze.

Vlivem profilace vodní nádrže dojde k přebytku výkopku a sedimentu z parcely vodní plochy, který bude v maximální možné míře využit v rámci stavby na terénní úpravy a dorovnání terénních nerovností. Přebytek bude odvezen do sběrného dvoru.

B.1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby dojde k trvalému i dočasnému (do 1 roku) dotčení pozemků s ochranou ZPF. K.ú. Oldřichovice u Třince:

Parcely dotčené přístupy (dotčení dočasné):

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Dotčení dočasné (m ²)
2989/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	orná půda	1 636	rozsáhlé chráněné území, ZPF	600

Parcely dotčené stavbou (dotčení trvalé):

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Dotčení trvalé (m ²)
2989/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	orná půda	1 636	rozsáhlé chráněné území, ZPF	40

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stávající vodní nádrž je dotována z bezejmenného pravostranného přítoku Hlubokého potoka.

B.1.m. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Realizací stavby dojde k přebytku výkopu a sedimentu při hloubení zátopy. Tento výkopek bude částečně využit v rámci stavby na terénní úpravy a přisypání konstrukcí, přebytky budou odvezeny do sběrného dvoru.

Přípravu území je nutno zahájit a kácení provést v nevegetačním období, tedy 1.10 – 31.3.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

Případné kácení bude řešeno před stavbou samostatně.

B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky v Moravskoslezském kraji, v k.ú. Oldřichovice u Třince, parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

Parcely katastru nemovitosti Oldřichovice u Třince:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
2990/3	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	1 189	rozsáhlé chráněné území		630
3473/13	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	5 916	rozsáhlé chráněné území	250	320
3473/7	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	111	rozsáhlé chráněné území	25	15
2990/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	ostatní plocha	10	rozsáhlé chráněné území		10
2989/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	orná půda	1 636	rozsáhlé chráněné území, ZPF	600	40
2987	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	ostatní plocha	670	rozsáhlé chráněné území	120	155
3011	Bolec Miroslav	Oldřichovice 4, 73961 Třinec	ostatní plocha	601	rozsáhlé chráněné území	30	25

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci / opravu stávající stavby. Stávající stavba slouží jako zemní údolní vodní nádrž a v současné době je napuštěná. Přítok do nádrže je z bezejmenného pravostranného přítoku Hlubokého potoka. Stávající hráz je v nevyhovujícím stavu. Stávající výpustný objekt je ocelové potrubí s nefunkčním uzávěrem, na které navazuje výpustné potrubí DN 500. Vodní nádrž je bez bezpečnostního přelivu. V současné době je nekapacitní na vyšší průtoky. Dochází k břehové abrazi a podemílání konstrukčních vrstev místní komunikace. Návodní líc hráze je rozplaven, vodní hladina zasahuje až do koruny hráze, respektive do vozovky. Je ohrožena bezpečnost provozu a pohybu po hrázi, hrozí utržení krajnice a pádu. Komunikace je vzhledem k malému poloměru oblouku nedostatečně široká. Dále je ohrožena stabilita a těsnost hráze.

V rámci rekonstrukce / opravy bude odbahněna zátopa nádrže. Vznikne nové litorální pásmo. Dále bude odstraněna stávající hráz v místě výpustného zařízení. Zeminy ze sejmutého násypu budou přetříděny, vhodná zemina bude zpětně využita do konstrukce nového tělesa hráze. Dále budou odstraněny stávající poškozené objekty nádrže a nahrazeny novými. Jedná se o výpustné zařízení. V místě hráze a v navazujícím úseku dojde k rekonstrukci současné místní komunikace a umístění svodidel.

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude provedena s cílem obnovy a rekonstrukce stávající vodní nádrže, která je vlivem času a působení klimatických podmínek poškozena. Nádrž a nově vytvořená terénní deprese budou zvyšovat biodiverzitu v krajině a mimo jiné budou plnit i retenční a akumulární funkci.

Stavbou dojde k posílení vodních prvků v krajině s ekologicko-stabilizační funkcí.

Z hlediska vodohospodářského bude retenční nádrž sloužit k akumulaci a retenci vody v krajině, zvýší se tak ekologická stabilita zájmové lokality. Dojde k posílení zásoby povrchových vod v území. Dále bude nádrž svou funkcí částečně zpomalovat odtok povodňových průtoků.

Rekonstrukcí / opravou stávající stavby dojde k obnově její funkce.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní nádrž je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz. B.1.e

B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Účel užití vody	26 vzdouvání, 27 akumulace, 43 – ekologie
Povolovaná vodní díla	413 – vodní nádrž
Zdroj vody	01 – vodní tok
Plocha povodí vodního toku (km ²)	0,21
Minimální zůstatkový průtok Q_{330d} (l/s)	0,7
Vodní značka	ANO
Typ vodní nádrže	01 – údolní protékaná
Kóta dna nádrže (m n.m)	432,25
Objem stálého nadržení (m ³)	320
Kóta hladiny stálého nadržení (m n. m) = H_{zp}	434,30
Zatopená plocha při běžné hladině (m ²)	340
Objem při maximální hladině (m ³)	540
Kóta maximální hladiny (m n. m)	434,90
Zatopená plocha při maximální hladině (m ²)	665
Délka vzduť při hladině stálého nadržení (m)	32,2
Ověřovací (zkušební) provoz	NE
Výška hráze/kóta koruny hráze (m/m n. m.)	2,5 / 434,9
Přehradní hráz, typ hráze podle materiálu	04 zemní sypaná
Délka hráze	15 m
Šířka hráze v koruně (m)	5,0 - 6,0 m
Sklon svahů náv. - vzd.	1:3; 1:2
Výpustné zařízení	Prefabrikovaný požerák
DN diafragmy/výpustného potrubí (mm)	600/800
Bezpečnostní zařízení	NE
DN odlehčovacího potrubí	400

B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě. Dokončená stavba nebude produkovat žádné odpady.

B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 12 měsíců

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané stavební náklady budou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1 a 2).

Cenová soustava je použita ÚRS 2024/1, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Z urbanistického hlediska je stavba řešená zachováním předchozí polohy, směrového a výškového vedení včetně šířkového a nivelačního uspořádání. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako rekonstrukce / oprava vodní nádrže a stávajících funkčních objektů, které jsou vlivem času poškozeny, použitím stejných či obdobných materiálů.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní nádrž, vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci / opravu stávajících objektů. V rámci rekonstrukce místní komunikace dojde k jejímu rozšíření, zřízení krajnic ze štěrkodrti a umístění svodidel.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 01: Zemní hráz

V rámci stavby dojde ke kompletnímu odtěžení stávajícího násypu zemní hráze. Přetříděný odtěžený materiál bude v co možná největší míře využit pro stavbu nové zemní hráze. Nová zemní hráz bude dlouhá 15 m a šířka v koruně bude 5 – 6 m. Kóta koruny hráze bude 434,90 m n. m. Výška hráze ode dna nádrže bude 2,6 m. Návodní líc bude mít sklon 1:3 a bude opevněn záhozem z lomového kamene hm. do 80 kg/ks v tl. 400 mm na podsyp ze štěrkodrti fr. 16/32, tl. 100 mm, který je stabilizován patkou z lomového kamene Vzdušní líc bude mít sklon 1:2 a opevněn stejně jako návodní líc. Hráz bude založena na základovou spáru se zavazovacím zámkem šířky 3,0 m ve dně zámku. V návodním líci hráze bude situováno výpustné zařízení – požerák.

SO 02: Zátopa

V rámci stavby dojde k odbahnění a odtěžení sedimentu ze stávající zátopy nádrže. Sklony svahů břehů budou 1:2 – 1:4. Podélný sklon dna zátopy bude 3,7 – 25,0 %. Příčný sklon dna nádrže směrem k ose bude 2,0 %. Osa bude zaústěna do výpustného zařízení.

SO 03: Výpustné zařízení

Stávající výpustný objekt je ocelové potrubí s uzávěrem, na které navazuje výpustné potrubí DN 500. Stávající výpustný objekt bude odstraněn.

V rámci stavby bude zhotoven nový betonový prefabrikovaný otevřený požerák o vnějších půdorysných rozměrech 1,4 x 1,6 x 3,25 m. Požerák bude udržovat hladinu na kótě $H_{zp} = 434,30$ m n. m. pomocí dvojité dlužové stěny. Požerák bude opatřen uzamykatelným ocelovým poklopem, který zabrání nežádoucí manipulaci s dlužemi. Požerák bude přístupný z koruny hráze po návodním svahu zpevněném kamenným pohozem. Kóta dna vtoku do požeráku bude 432,25 m n. m. a kóta zhlaví 434,90 m n. m. Požerák bude uložen do betonového základu o výšce 0,8 m a bude rozepřen zavazovacími žebry pod úhlem 30°. Mezi žebry bude dno opevněno rovinaninou z lomového kamene hm. 200 – 500 kg/ks, tl. 500 mm, tak aby byla zajištěna stabilita rozepření žeber. Požerák bude přístupný z koruny hráze po zpevněném povrchu z rovinaniny z l.k. hm. 200 – 500 kg/ks, tl. 500 mm a pro zajištění bezpečnosti bude na požeráku umístěno trubkové zábradlí ukotvené na chemické kotvy na boční stěnu požeráku a do betonových patek 400 x 400 x 800 mm z betonu C 30/37 XF3 (S3).

Jako výpustné potrubí bude sloužit diafragma 600/800. Celková délka potrubí DN800 bude 12,7 m. Trouba bude obetonována. Zavzdušnění diafragmy požeráku bude pomocí trouby DN80. Toto výpustné zařízení bude schopno převést průtok $Q_5 = 0,791$ m³/s.

Vyústění potrubí bude do vývaru délky 3,0 m. Šířka dna vývaru bude 2,0 m. Sklony svahů budou 1:1 a hloubka bude 1,0 – 1,4 m. Vývar bude zahloben 0,4 m pod vyústěním. Kóta dna potrubí na výtakovém čele bude 431,93 m n.m. Kóta dna vývaru bude 431,53 m n. m. Kóta závěrového prahu vývaru bude 431,83 m n. m. Sklon dna od závěrového prahu bude 8,40 % a potom se bude blížit současnému korytu, na které bude plynule navázán.

Vyšší průtoky do Q_{20} budou převedeny pomocí 2 ks potrubí DN400 umístěných v tělese hráze, které budou mít na nátoku i na výtoku čela z betonu C30/37 XF3 (S3) vyztuženého KARI sítí 8/100/100. Na nátoku budou česle. Na výtoku bude dále opevnění z rovinaniny z lomového kamene hm. 200 – 500 kg/ks, tl. 500 mm, která bude opřena o výtakové čelo výpustného zařízení.

Je nutno počítat s ohledem na přelívanou hranu hráze s nutným zabezpečením usměrnění přelívané vody do koryta vodního toku, např. pytlváním. Toto je potřeba zajistit kvůli ochraně níže položené nemovitosti, ke které v současnosti voda při přelítí koruny hráze teče kvůli podélnému sklonu stávající hráze/komunikace a terénu.

SO 04: Místní komunikace

Pro přístup k vodní nádrži bude využita místní komunikace, která vede přes stávající těleso hráze. Současná šířka komunikace v koruně je 3 m, zpevnění je z asfaltbetonu.

V místě hráze a v navazujícím úseku cesty v km 0,029 – 0,086 dojde k odstranění stávajících konstrukčních vrstev vozovky, úpravě zemní pláně, rozšíření jízdního pásu v oblouku o poloměru $r = 15$ m a zřízení nových konstrukčních vrstev ze šterkodrti ŠD fr. 0/63, tl. 150 mm, šterkodrti ŠD fr. 0/63, tl. 200 mm a ŠD fr. 0/32, tl. 200 mm. Následně bude nanesen infiltrační postřík a položena nová vrstva asfaltbetonu podkladního ACP 16, tl. 60 mm, na tuto bude nanesen spojovací postřík z asfaltové emulze, na závěr bude položena nová obrusná vrstva z asfaltbetonu obrusného ACO 11, tl. 40 mm. Dále budou zřízeny krajnice ze ŠD 0/32 v km 0,020 – 0,062, km 0,076 – 0,080 po levé straně a v km 0,076 – 0,080 po obou stranách vozovky o šířce 1 m a tl. 150 mm, v příčném sklonu 8 %. V km 0,062 – 0,076 budou krajnice na obou stranách zpevněny dlažbou z lomového kamene na cementovou maltu tl. 300 mm do betonu C 20/25, tl. 200 mm. V tomto úseku se počítá s přelitím koruny hráze při vyšších průtocích.

Tyto vrstvy budou vyspádovány do požadovaných příčných sklonů. Po celé délce v prostoru krajnic budou umístěna ocelová svodidla JSNH4/N2. V místě přelívané hráze v km

Dále dojde ke zpevnění stávajícího sjezdu na parcele 3011 štěrkodrtí ŠD 0/63, tl. 200 mm, aby bylo zajištěno plynulé navázání na nově zpevněnou místní komunikaci.

SO 05: Kácení a náhradní výsadba

V rámci přípravy staveniště dojde v místech nových konstrukcí a přístupů ke stavbě ke kácení 11 ks dřevin a následně odstranění pařezů, viz. výkres C.4.b. Situace kácení.

Přehled stromů určených ke skácení

Označení	Druh	Průměr kmene ve výšce 1,3 m nad terénem [cm]	Obvod kmene ve výšce 1,3 m nad terénem [cm]	Parcela KN
6	Olše	41	141	2990/3
7	Javor	33	120	2990/3
8	Javor	54	183	2987
9	Javor	13	45	2987
10	Olše	49	167	2987
11	Jasan	23	79	2987
13	Olše	55	184	2987
15	Javor	23	86	2987
16	Jasan	15	52	2987
17	Olše	25	77	2987
18	Vrba	27, 58, 60, 78, 61, 68	666	2987

Náhradní výsadba proběhne na pozemcích investora – Statutární město Třinec. Počítá se s výsadbou 24 ks stromů a 9 ks keřů jako náhrada za pokácené stromy.

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Před stavbou budou odstraněny pařezy z místa zátopy, tělesa hráze a nově navržených objektů.

Koruna hráze bude na kótě 434,90 m n. m. Šířka hráze bude 5,0 – 6,0 m, celková délka hráze činí 15 m. Výška hráze je 2,6 m. Vzdušný svah je ve sklonu 1:2 a návodní ve sklonu 1:3 kdy návodní líc je opevněn pohozem z lomového kamene hm. do 80 kg/ks v tl. 400 mm na podsyp ze štěrkodrti tl. 100 mm. a je opřený o patku z lomového kamene nad 200 kg/ks. Patka bude uložena min. 0,8 m pod hladinu zásobního prostoru. Neopevněné svahy budou ohumusovány a osety v tl. 150 mm vhodnou travní směsí.

Svahy zátopy budou po odbahnění nádrže dotvarovány dle příčných řezů. Sklony svahu břehů se pohybuji od 1:2 – 1:4.

K ovládání hladiny v nádrži a k vypouštění zásobního prostoru nádrže bude sloužit otevřený prefabrikovaný požerák o rozměrech 1,4 x 1,6 x 3,25 m. Pomocí dřevěných dlužů bude hladina zásobního prostoru udržována na maximální kótě 434,30 m n. m. Požerák bude opatřen uzamykatelným ocelovým poklopem, který zabráni nežádoucí manipulaci s dlužemi. Požerák bude přístupný z koruny hráze po zpevněném návodním svahu. Vnitřní rozměry požeráku

budou 1,2 x 1,2 m. Výška požeráku bude 3,3 m. Požerák bude zhotoven na betonový základ z betonu C30/37 XF3 (S3) vyztuženého KARI sítí 8/100/100 o výšce 0,8 m a rozměrech 2,6 x 2,4 m. Pod betonovým základem bude položena vrstva podkladního betonu C30/37 XF3 (S1-S2) o tloušťce min. 100 mm s přesahem min. 300 mm na každou stranu základu. Kóta dna požeráku bude 432,25 m n. m. a kóta horní hrany zhlaví bude na kótě $H_{\max} = 434,90$ m n. m. Do dna základu pod dluže budou ukotveny U profily č. 65 tak, aby vznikla rovná plocha umožňující správné dosednutí dluží na dno a zajištění dostatečné těsnosti spojení. Po dokončení stavebních prací dojde ke vložení dvojité dlužové stěny a k zhotovení jílového těsnění mezi nimi. Dluže budou z dubových fošen s kováním, tl. 50 mm, výšky 200 mm a délky 1,2 m. V jednotlivých dlužích budou osazeny páry háků pro vytahování dluží. Prázdňení vody z nádrže bude zajišťovat potrubí diafragma 400/800 mm. Toto potrubí bude délky 12,7 m a bude vyústěno do vývaru délky 3,0 m. Dno vývaru bude opevněno rovinaninou z lomového kamene hm. 200 kg/ks, tl. 500 mm.

B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Sklony svahů hráze byly navrženy dle IGP průzkumu u návodního líce na 1:3 a u vzdušného líce na 1:2. Hráz bude zhotovena převážně z jílovitých zemin přetříděných z původní hráze a vytěžených z rozšíření zátopy. Zeminy převažující CI-CS-GC (Jílovito-písčité zeminy). Vhodnost do hráze: Vhodná až výborná.

Nutno podotknout, že zakládání hráze bude na podmáčených jílech. Tedy po odkrytí základové spáry je nutné její přebrání geologem. Bez tohoto přebrání nelze pokračovat ve stavebních pracích.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton). V průběhu rekonstrukce / opravy je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení. Nádrž neslouží jako zdroj vody pro požární účely.

B.2.9. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je zadržení vody v krajině, zejména v obdobích sucha.

Stavba svým charakterem upravuje vodohospodářské poměry.

Stavba je svou funkcí schopna bezpečně převést průtok $Q_{20} = 1,35$ m³/s při výšce přepadového paprsku 60 cm nad navrženou hranou dluží. Celkový retenční prostor nádrže je 220 m³.

Průtoky vyšší než $Q_{20} = 1,35$ m³/s přetečou přes korunu hráze.

B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba není a nebude napojena na technickou infrastrukturu.

Příjezd ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci.

B.3.a. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Rozsah stavby je dán plochou nádrže a blízkým okolím.

Konfigurace terénu je příznivá, v lokalitě není plánována žádná jiná souběžná výstavba.

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci.

Zařízení staveniště bude situováno poblíž stavby.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V současné době vede po koruně hráze místní komunikace, po které bude zajištěn příjezd.

V rámci stavby dojde k odstranění konstrukčních vrstev vozovky v tělese hráze a v úseku na něj navazujícím a odkopu zeminy hráze, proto bude místní komunikace po dobu stavby neprůjezdná a bude muset být zajištěna objízdná trasa k místním obydlím.

Na určených místech bude po dobu stavby umístěno přechodné dopravní značení – A22+E12 – pozor stavba a IP10a – slepá pozemní komunikace. V místech, kde začíná obvod staveniště, bude dočasně umístěna závora a přechodné dopravní značení – B1 + E12 – mimo vozidel s povolením stavby.

B.4.a. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Rozsah stavby je dán plochou nádrže a blízkým okolím.

Konfigurace terénu je příznivá, v lokalitě není plánována žádná jiná souběžná výstavba.

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci.

Nové konstrukční vrstvy vozovky budou napojeny na stávající konstrukce.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na nové konstrukce. Dojde k vyprofilování vodní nádrže, kde vznikne přebytek zemního materiálu. Vytěžený zemní materiál bude využit na zásypy konstrukcí a terénní úpravy. Vytěžený výkopek tak bude v co největší možné míře využit v rámci stavby.

Je uvažováno, že přebytečný sediment a výkopek bude převezen do recyklačního centra. Část bude využita na dotvarování terénu na parcele p.č. 2989/2.

Při realizaci stavby dojde k odstranění pařezů bránících ve výstavbě a v místech přístupů k jednotlivým objektům. Uvažuje se náhradní výsadba na pozemcích investora.

Litorál nádrže bude přirozeně ozeleněn nálety rostlin příslušících biotopu.

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

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpad vznikne pouze při stavbě a bude s ním naloženo v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (uložení na řízenou skládku).

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Pro případ havárie musí zabezpečit dodavatel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Vliv na stavbu je doložen biologickým průzkumem, který byl zpracován panem Zdeňkem Poláškem.

V rámci průzkumu byly vypracovány doporučení opatření, které povedou k minimalizaci negativního vlivu samotné stavby na dotčené biotopy. Tyto zahrnují:

Spolupráce s biologem v dalších fázích řešení (včetně sestavení žádosti o výjimky pro ZCHD a zajištění biodozoru). Záchranné přenosy (transfery). Zahájení přípravy území včetně prvních zásahů do terénu a vegetace (kácení) v době mimo vegetaci, nejlépe však na podzim. Pouze v min. nezbytné míře porušit břehové porosty pro vstup na staveniště a nepřispívat tak k budoucímu odelonění plochy revitalizované nádrže. Podporovat přirozenou obnovu, a naopak likvidovat nežádoucí, především však invazní druhy. Přijmout kroky, které zamezí zájmu o rybářské a rybníkářské využití lokality. Pokud bude v průběhu dalšího řešení seznáno jako vhodné a žádoucí, pak realizovat některá z doplňkových opatření, včetně opatření biotechnických.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci /opravu stávající stavby, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.c. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba se nachází v Evropsky významné lokalitě. Vliv na stavbu je doložen biologickým průzkumem, který byl zpracován panem Zdeňkem Poláškem.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukcí / opravou místní komunikace, především rozšířením koruny vozovky v oblouku a v místě hráze, zřízením zpevněných krajnic a umístěním oboustranných ocelových svodidel dojde ke zvýšení bezpečnosti provozu a pohybu po komunikaci.

Dále dojde k sanaci břehových nátrží, zvýšení koruny hráze a oddálení hladiny od místní komunikace.

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude kladně upravovat vodohospodářské poměry.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, beton, malty, výztuž, ...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí a pro čištění konstrukcí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod, případně čerpáním. Převádění vody v průběhu výstavby bude řešeno zbudováním hrázek (zemní, štetová stěna) kolem stavební jámy nebo vybudováním odtokových žlabů. Další možností je zbudovat čerpací jímky. Po vypuštění nádrže bude zkontrolován stav odvodňovací strouhy na dně nádrže a pokud možno bude jí využito.

B.8.c. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

B.8.d. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

B.8.e. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

Při realizaci stavby dojde ke kácení dřevin a k odstranění pařezů bránících ve výstavbě a v místech přístupů k jednotlivým objektům. Uvažuje se náhradní výsadba na pozemcích investora.

V rámci stavby dojde ke kompletnímu odtěžení násypu stávající hráze. Zeminy budou přetříděny na vhodné do hráze a nevhodné. Vhodné zeminy budou použity na nový násyp hráze a nevhodné zeminy na dotvarování terénu kolem hráze. Dále budou rozebrány a odstraněny konstrukce stávajících objektů – výpustné zařízení.

Vlivem profilace vodní nádrže dojde k přebytku výkopku, který bude v maximální možné míře využit v rámci stavby na terénní úpravy a dorovnání terénních nerovností.

Odtěžený sediment při odbahňování nádrže bude převezen do recyklačního centra. Předpokládaný objem sedimentu je 140 m³.

Po dokončení stavby budou veškeré dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a terén kolem nich bude urovnán, oset a ohumusován.

B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru dodavatele sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako marigotky, sklad náradí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem. Předpokládané umístění staveniště bude u sjezdu do zátopy.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán ve výběrové řízení.

Maximální zábory pro staveniště:

k.ú. Oldřichovice u Třince

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m²)	Ochrana	Dotčení dočasné (m²)	Dotčení trvalé (m²)
2990/3	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	1 189	rozsáhlé chráněné území		630
3473/13	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	5 916	rozsáhlé chráněné území	250	320
3473/7	Statutární město Třinec	Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	ostatní plocha	111	rozsáhlé chráněné území	25	15
2990/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	ostatní plocha	10	rozsáhlé chráněné území		10
2989/2	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	orná půda	1 636	rozsáhlé chráněné území, ZPF	600	40
2987	Banaš Edvard	Oldřichovice 3, 73961 Třinec	ostatní plocha	670	rozsáhlé chráněné území	120	155
3011	Bolec Miroslav	Oldřichovice 4, 73961 Třinec	ostatní plocha	601	rozsáhlé chráněné území	30	25

B.8.g. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajících objektů (výpustné zařízení), odkopu současné hráze a odstranění konstrukčních vrstev vozovky místní komunikace a vznikne přebytek vybouraných hmot – suti, který bude v maximální možné míře využit v rámci stavby a v případě přebytku odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. **Odpady budou přednostně využity k recyklaci.**

Předpokládaný objem odpadů:

Odpad	Předpokládané množství (m ³ / t)	Katalog odpadů	
		číslo	název
Sediment	140 / 238	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Výkopek zeminy	270,5 / 460	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Těžební zbytky z odstranění pařezů	20 / 12	20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
Suť a odpad z bouraných konstrukcí nebo jejich částí	2 / 4,4	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
Zemina a kamení	68 / 99,2	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Asfaltové směsi	17,5 / 38,8	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

B.8.h. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Vytěžená zemina ze stávajícího násypu hráze bude přetříděna na vhodnou a nevhodnou zeminu do hráze. Vhodná zemina bude použita na násyp nové hráze. Nevhodná zemina bude uložena ve sběrném dvoru.

Svrchní vrstva zeminy bude použita na dotvarování terénu okolo nových konstrukcí a na přitížení vzdušného svahu násypem.

Množství 140 m³ / 238 t sedimentu a 270,5 m³ / 460 t výkopku bude uloženo ve sběrném dvoru.

VÝKOPY:

HRÁZ:

Odtěžené množství z násypu stávající hráze:	270	m ³ / 459 t
z toho zemina vhodná do hráze:	140	m ³ / 238 t
z toho zemina nevhodná do hráze:	65	m ³ / 110,5 t
z toho svrchní vrstva (organická zemina):	40	m ³ / 68 t
z toho konstrukce vozovky:	25	m ³ / 40 t

CESTA:

Konstrukční vrstvy vozovky celkem:	85,5	m ³ / 138 t
Odkopávky zeminy pro nové konstrukční vrstvy:	103	m ³ / 175,1 t

NÁDRŽ:

Vytěžené množství sedimentu ze zátopy:	140	m ³ / 238 t
--	-----	------------------------

VÝPUSTNÉ ZAŘÍZENÍ A KORYTO VODNÍHO TOKU:

Výkopy:	87	m ³ / 170 t
---------	----	------------------------

Výkopy celkem:	643,5	m³/ 1094 t
-----------------------	--------------	------------------------------

NÁSYPY

HRÁZ:

Množství zeminy potřebné na násyp tělesa hráze:	280	m ³ / 476 t
z toho zemina využitelná ze stávající hráze:	140	m ³ / 238 t
z toho zemina přivezená na stavbu:	140	m ³ / 238 t

DOROVNÁNÍ TERÉNU KOLEM OBJEKTŮ:

Zásypy:	53	m ³ / 90 t
Ohumusování:	40	m ³ / 68 t

Násypy celkem:	373	m³/ 634,1 t
-----------------------	------------	-------------------------------

Přebytek výkopku, který nelze využít v rámci stavby:	270,5	m³/ 460 t
Přebytek sedimentu, který nelze využít v rámci stavby:	140	m³/ 238 t

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou přednostně využity k recyklaci.

B.8.i. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se předpokládá činnost pouze jednoho zhotovitele.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V

průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto musí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystrin a strží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TNV 75 2415 Suché nádrže

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další 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 při práci).

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

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.8.j. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Vodní nádrž je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

B.8.k. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a neupravených komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu. V rámci stavby dojde k odstranění konstrukčních vrstev vozovky místní komunikace v tělese hráze a

v úseku na něj navazujícím a odkopu zeminy hráze, proto bude místní komunikace po dobu stavby neprůjezdná a bude muset být zajištěna objízdná trasa k místním obydlím.

B.8.l. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu. V místě stavby se nepředpokládá vedení inženýrských sítí.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další 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 při práci).

B.8.m. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

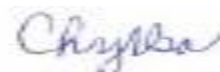
1. Vytyčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
 - vytyčení bude provedeno osobou oprávněnou pro ověřování výsledků zeměměřických činností a zpracování geometrického planu stavby pro majetkoprávní vypořádání a zápis do KN
2. Příprava staveniště
 - Zajištění ohrazení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu
3. Odstranění sedimentů a stávajících konstrukcí
 - Odstranění sedimentů ze zátopy a úprava dna do předepsaných sklonů
 - Při odtěžení sedimentů z prostoru zátopy a vymodelování litorálního pásma s depresemi je zapotřebí kontrolovat soulad s podélným profilem a příčnými řezy nádrže.
 - Odtěžení stávající hráze a odstranění stávajícího výpustného zařízení
4. Výkopové práce
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)

- Při profilaci dna
- 5. Základové konstrukce
 - kontrolovat technologii výstavby základů, případně přípravné konstrukce (bednění, převedení vody pomocí koryt, vrtání kotev apod.), nutno zkontrolovat před zahrnutím základových konstrukcí
- 6. Vodorovné konstrukce – náпустný objekt, požerák
 - kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce (lešení, zábradlí apod.)
- 7. Konstrukce zemní hráze
 - během výstavby je nutné kontrolovat tloušťky jednotlivých vrstev a jejich hutnění (dodržování norem a projektovaných sklonů apod.)
- 8. Konstrukce terénní deprese a průcezné kamenné přehrážky
 - během výstavby je nutné kontrolovat tloušťky jednotlivých vrstev a jejich hutnění (dodržování norem a projektovaných sklonů apod.)
- 9. Terénní úpravy, dorovnání a dosypání terénu
 - Při pracích je nutno dodržet plynulé napojení a urovnání na stávající terén
- 10. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o stavbu nového vodního díla. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Brně dne 30. 1. 2024



Vypracoval: Ing. Petr Chytka

H. FOTODOKUMENTACE



Pohled na stávající zemní hráz a místní komunikaci



Pohled na současnou zátopu z koruny hráze – proti toku



Pohled na plochu pro terénní depresi – proti toku



Pohled na plochu pro terénní depresi – po toku