

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	
C.1. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.2. Přehledná situace	1 : 10 000
C.3. Podrobná situace	1 : 500
C.4. Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV	1 : 1 000
C.5. Situace POV-viz příloha C.4.	
C.6. Geodetický vytyčovací výkres	1 : 1 000
C.7. Situace současného stavu a návrhu ozelenění	1 : 1 000
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU	
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
D.1.2.1. Technická zpráva	
D.1.2.2.a. Vzorový příčný řez hrází	1 : 100
D.1.2.2.b. Vzorový řez zdrží a sedimentační hrázkou, dočasný sjezd do zdrže	1 : 100
D.1.2.2.c. Vzorový řez zemními pracemi u sdruženého objektu	1 : 100
D.1.2.3. Podélný profil hrází	1 : 200/100
D.1.2.4. Příčné řezy hrází	1 : 100
D.1.2.5.A Podélný profil zdrží	1 : 500/100
D.1.2.5.B Podélný profil odtěžení sedimentů	1 : 500/100
D.1.2.6. Příčné řezy odtěžení sedimentů	1 : 500
D.1.2.7.1. Sdružený objekt – řezy A-E	1 : 50
D.1.2.7.2. Sdružený objekt – řezy F-N	1 : 50
D.1.2.7.a Výkres schodů	1 : 50
D.1.2.8. Sdružený objekt - výztuž	1 : 50
D.1.2.9. Výkres poklopu a mříže	1 : 15
D.1.2.10. Konstrukce lávky k požeráku	1 : 25
D.1.2.11. Ocelové zábradlí k požeráku	1 : 25
D.1.2.12. Ocelové zábradlí A, B	1 : 50
D.1.2.13. Výkaz výměr odtěžení sedimentů	
D.1.2.14. Výkaz výměr SO-02 Sdružený objekt	
D.1.2.15. Výkaz výměr hráze	
D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje	
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje	
D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje	
E. DOKLADOVÁ ČÁST	
F. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ VÝPOČTY	
G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM	
H. ROZBORY SEDIMENTŮ	
I. NÁKLADOVÁ ČÁST	

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Seznam vstupních podkladů**
- 3. Údaje o území**
- 4. Údaje o stavbě**
- 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby „Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“

b) Místo stavby

Obec : Dřevěnice
Kraj : Královéhradecký

Pověřený úřad
s rozšířenou působností: Jičín

Katastrální území : Dřevěnice

Dotčené parcely stavbou k. ú. Dřevěnice : p. č. 1300, st. 266, 1381, 1201

Dotčené parcely uložením sedimentu: viz odstavec A.3.10.

Dočasně dotčené parcely uložením sedimentu (mezidepónie) k. ú. Dřevěnice: p. č. 1299

c) Předmět PD : Vypracování PD pro stavební povolení k rekonstrukci rybníku Hlíza, oprava hráze, nový sdružený objekt, odbahnění nádrže

A.1.2. Údaje o stavebníkovi a objednateli PD

SPÚ, KPÚ pro Královéhradecký kraj
Pobočka Jičín
Havlíčková 56
506 01 Jičín

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agropojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav - jednatel společnosti

Hlavní projektant: Ing. Jakoubek Jaroslav
ČKAIT 0700096

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace stavby byly použity následující podklady:

- Smlouva s investorem
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000, 1 : 500
- Zaměření terénu s vynesemím do mapy 1 : 500 v listopadu 2017
- Geologický průzkum zpracovaný RNDr. Františkem Medříkem provedený v únoru 2018
- Výsledky testů odebraného vzorku sedimentu – Rybník Hlíza – Ekologická laboratoř Empla
- Závěry z jednání
- Údaje ČHMÚ z 14. 3. 2018
- Informace správců o existenci sítí
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.
- ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

A.3. Údaje o území

A. 3. 1. Rozsah řešeného území

Celkový rozsah staveniště je	42 980 m ²
Plocha pro uložení přebytečných výkopů a sedimentů	241404 m ²
Plocha hráze	4 160 m ²
Plocha zdrže (plocha hladiny normálního nadržení)	40 738 m ²
Délka vzduť od osy hráze	230,5 m
Délka hráze	164,3 m
Největší šířka zdrže	305,5 m
Délka zdrže od osy hráze	230,0 m

Projektová dokumentace zahrnuje opravu hráze (rozšíření), výpustního objektu, bezpečnostního přelivu (vybudování sdruženého objektu) a odbahnění zdrže. Stavba bude umístěna na parcele č. 1300, st. 266, 1381, 1201 v k. ú. Dřevěnice, což je severně od obce Dřevěnice. Dotčené parcely uložním sedimentu viz odstavec A.3.10. Dočasně dotčené parcely uložním sedimentu (mezidepónie) k. ú. Dřevěnice: parcela č. 1299.

A. 3. 2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se vzhledem ke svému charakteru nachází v záplavovém území. Veškeré práce budou prováděny za minimálních a běžných průtoků v toku.

Rybník nezasahuje do oblastí vymezených NATURA 2000. Rybník Hlíza je součástí lokálního bio-centra. Jiné údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů nejsou známy.

A. 3. 3. Údaje o odtokových poměrech

B. Rybník hlíza leží na toku Tužinský potok (IDVT 10185522). Vodní tok je ve správě Lesů ČR, s.p., správce povodí je Povodí Labe, státní podnik.

- C. Navrhovaná výstavba nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Srážkové vody budou v průběhu stavby odváděny stejným vodním tokem jako v současnosti (tedy Tužinským p.). Po uvedení nádrže do provozu budou srážkové vody tuto nádrž plnit.

A. 3. 4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba není v rozporu s územním plánem obce Dřevěnice.

A. 3. 5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební úpravy nevyžadují územní rozhodnutí.

A. 3. 6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Podle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, v platném znění lze stavební záměr zařadit mezi Plochy vodní a vodohospodářské, které se vymezují za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny.

V našem případě se jedná o vodní plochu vymezenou za účelem retence vody v krajině, zajišťující ochranu před škodlivými účinky sucha a zároveň plnící přidružené funkce na úseku vod a ochrany přírody a krajiny.

Podle vyhlášky č. 501/2006 Sb. (požadavky na vymezení a využívání pozemků):

§20) odst. 1 – jedná se o vodní plochu vymezenou za účelem retence vody v krajině, zajišťující ochranu před škodlivými účinky sucha a zároveň plnící přidružené funkce na úseku vod a ochrany přírody a krajiny a proto je v souladu s cíli a úkoly územního plánování. Umístění retenční nádrže v krajině vždy zlepšuje kvalitu prostředí a hodnotu území.

§20) odst. 3 – vymezený stavební pozemek je vhodný pro navrhovaný účel. Stavební pozemek svými vlastnostmi údolnice, dostatečnou velikostí, polohou na vodním toku, plošným a prostorovým uspořádáním je velmi vhodný pro uváděný záměr. Stavební pozemek je dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci.

§20) odst. 4 – vymezený stavební pozemek je vhodný pro navrhovaný účel (svými vlastnostmi, velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním a základovými poměry). Základové poměry pro založení hráze a retenčních prostor jsou vhodné a to na základě geologického průzkumu, proto je i zvolené umístění vhodné. Přítomnost veřejné účelové polní cesty zaručuje přístup ke stavebnímu pozemku a tím i realizovatelnost, stejně tak základové poměry umožňují realizovatelnost. Vhodné vlastnosti pozemku, velikost, poloha, plošné a prostorové uspořádání a základové poměry, dopravní i kapacitní napojení na veřejně přístupnou účelovou pozemní komunikaci zajišťují i následné užívání pro navrhovaný účel. Polní cesta je veřejně přístupnou účelovou pozemní komunikací. Polní cesta je dopravně kapacitní pro námi navrhovaný účel výstavby a vymezeného stavebního pozemku.

§24c) písm. a-d – vzhledem k umístění stavebního pozemku mimo intravilán obce a charakteru stavby (rekonstrukce a odbahnění nádrže) jsou body obsažené v písmenech a-d bezpředmětné. Rekonstrukce nádrže nebude nepříznivě působit na životní prostředí, protože to není stavba pro výrobu s nečistým provozem, není čistírnou odpadních vod a není to asanační podnik. U nádrže není nutné zamezovat volný pohyb osob nebo zvířat. Nádrž nemusí být chráněna před okolními vlivy, není to stavba pro výrobu potravin. Nádrž nemusí být chráněna před vstupem neoprávněných osob, protože není jaderným zařízením a není regulační ani měřicí stanicí.

§24e) odst. 1 – staveniště je uspořádáno a vybaveno přístupovými trasami pro dopravu materiálu (viz příloha C.4. Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV). Stavba bude řádně a bezpečně prováděna, což zajišťuje dodavatel stavby. Vzhledem k umístění vymezeného staveniště v lesním porostu vzdáleného více jak 1,2 km od zástavby a nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem, prachem nadlimitními hodnotami stanovenými jinými právními předpisy. Nedojde k ohrožování bezpečnosti na pozemních komunikacích a k jejich znečišťování. (Před výjezdem na hlavní pozemní komunikaci musí být vozy očištěny od nečistot). Nesmí dojít ke znečišťování ovzduší a vod během celé výstavby. Veškeré přístupové komunikace k vedlejším stavbám či pozemkům budou po celou dobu výstavby přístupné (včetně technického vybavení a požárního zařízení). Dodržení těchto bodů zajistí dodavatel stavby, tak, že nebude skladovat materiály a stavební mechanizaci na přístupových komunikacích, stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu. Vzhledem k umístění a charakteru stavby se oplocení staveniště nenavrhuje.

§24e) odst. 2 – zařízení staveniště je dočasnou stavbou, která nebude po dobu výstavby spojena se zemí pevným základem, bude oploceno. Stavební pozemek není kulturní památkou, není v památkové rezervaci, nebo v památkové zóně a v přírodním parku a zvláště chráněném území ani není v jejich ochranném pásmu.

§24e) odst. 3 – zařízení staveniště je dočasnou stavbou po dobu výstavby CCA 15 x 5 m. Při dokončovacích pracích se zařízení staveniště odstraní a vymezená plocha pro zařízení staveniště se uvede do stavu shodného před zahájením stavby. Zařízení staveniště bude oplocené a bude na něm umístěna stavební mechanizace a buňky pro stavební dělníky a chemický záchod.

§24e) odst. 4 – staveniště rekonstruované nádrže nebude v době výstavby podmáčeno (profil nádrže zajišťuje odvádění vody středem nádrže), nebude docházet k erozi půdy (nemá vliv), k narušení a znečištění odtokových zařízení na pozemních komunikacích (v daném rozsahu staveniště bezpředmětné). Odpadní vody na staveništi nebudou vznikat. Srážkové vody budou v průběhu stavby odváděny stejným vodním tokem jako v současnosti. Po uvedení nádrže do provozu budou srážkové vody tuto nádrž plnit.

§24e) odst. 5 – před samotnou výstavbou nádrže dojde k vytyčení všech inženýrských sítí a musí být dodrženy veškeré podmínky vlastníka této sítě. V zájmovém území (v blízkosti stavby) se nachází plynovod společnosti GasNet, s. r. o., který bude před zahájením prací vytyčen.

§24e) odst. 6 – pro staveniště nejsou využívána žádná veřejná prostranství ani pozemní komunikace. Výstavba je prováděna uvnitř daného vymezeného staveniště (viz příloha C.4. Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV)

A. 3. 7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny připomínky dotčených organizací zapracovány.

Záznam z jednání:

- záznamy z jednání (Příloha E.2.)

Městský úřad Jičín:

- vyjádření úseku státní památkové péče

- Městský úřad Jičín, oddělení památkové péče, v uvedené věci ve smyslu ustanovení §155 odst.3 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, žadatele vyrozumívá, že zamýšlenými pracemi dotčené nemovitosti nejsou kulturní památkou ve smyslu zákona č. 20/1987Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ani se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně nebo v památkovém ochranném pásmu, a stavba v rozsahu těchto pozemků tak nepodléhá rozhodovací pravomoci

orgánu státní památkové péče a tudíž v rozsahu těchto pozemků ani nelze závazné stanovisko vydat. Závěrem pouze upozorňují, že stavební činnost bude prováděna na území s archeologickými nálezy. Z této skutečnosti vyplývají pro stavebníka (investora) následující povinnosti dané zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

- závazné stanovisko odboru životního prostředí

• z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vydávají závazné stanovisko a souhlasí s provedením odbahnění nádrže, rekonstrukcí výpustného objektu, bezpečnostního přelivu a odpadního koryta včetně mostu a s provedením pokácení dřevin v počtu 23 ks listnatých dřevin, které tvoří břehový porost. Ostatní zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, kde by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů. Je předpoklad, že v sedimentech se vyskytují škeble, z nichž některé druhy jsou zvláště chráněné. Před realizací stavby bude zajištěna výjimka.

• závazné stanovisko z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Záměr je přípustný po splnění podmínek:

1) Odtěžený sediment bude využit na určených pozemcích v souladu s § 37t odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., v souladu s § 14 odst. 2 zákona o odpadech, na zemědělském půdním fondu, pouze za splnění požadavků zvláštních právních předpisů, tj. zákona č. 334/1992 Sb., zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, vyhlášky MZ a MŽP č. 257/2009 Sb., o používání sedimentu na zemědělské půdě.

2) Pokud by souhlas pro uložení sedimentu na ZPF nebyl udělen, musí být se sedimentem (odpadní zeminou) nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

3) Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci odpadů, je povinen uchovat doklady o produkci a nakládání s odpady.

• z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Veřejné zájmy na úseku ochrany ovzduší nejsou dotčeny a závazné stanovisko se nevydává.

• z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

Záměr je přípustný bez podmínek.

• z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Bylo požádáno o souhlas s použitím sedimentů na ZPF v souladu s §3a odst. 2 zákona ZPF.

Souhlas k trvalému ani dočasnému odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro nezemědělské účely (např. mezideponie vytěžených sedimentů) není dle § 9 odst. (2) písm. d) zákona ZPF třeba, má-li být ze ZPF odňata zemědělská půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu, je-li termín zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.

• závazné stanovisko z hlediska č. 289/1995 Sb., o lesích

Souhlasí s dotčením lesního pozemku a jeho ochranného 50m pásma. Stavba je možná za dodržení podmínek:

1. Sedimenty budou uloženy mimo lesní pozemky a ochranné pásmo lesních pozemků
2. Na lesních pozemcích nesmí být ukládány a skladovány zemní hmoty, stavební materiál, odpady, odstavována technika apod. bez souhlasu vlastníka lesního pozemku.
3. Vlastník stavby je před započítáním rekonstrukce povinen stavbu technicky zabezpečit tak, aby nebyla ohrožena živelnými událostmi z pozemků určených k plnění funkcí lesa.

4. Veškerá činnost v ochranném pásmu lesa musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování lesní půdy, okolních lesních porostů a jejich kořenového systému.
(Příloha E.3.)

Obec Dřevěnice:

- souhlasí s rekonstrukcí rybníka Hlíza. Před stavbou požadují vytyčit trasu vodovodu a veřejného osvětlení.

Souhlasí s kácením dřevin. Vlastní kácení stromů a keřů musí být provedeno s ohledem na hnízdění ptactva v souladu s ustanovením §5 a odst. 1 písm. b), d) zákona o ochraně přírody a krajiny. Žádají, aby byla obec informována v předstihu. (Příloha E.4.)

Cetin, a.s.:

- nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti. (Příloha E.5.)

Čepro a.s.:

- v místě stavby se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty a jiné zájmy společnosti. (Příloha E.6.)

ČEPS, a.s.:

- v místě uvažované stavby se nenachází žádné elektrické zařízení ani jeho ochranné pásmo společnosti. Z hlediska rozvojových zájmů společnosti bez připomínek. (Příloha E.7.)

ČEZ Distribuce, a.s.:

- v zájmovém území se nenachází energetické zařízení v majetku společnosti. (Příloha E.8.)

ČEZ Telco Pro Services, a. s.:

- v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti. (Příloha E.9.)

GasNet, s.r.o.:

- v zájmovém území nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě společnosti. (Příloha E.10.)

MERO ČR, a.s.:

- v oblasti nedochází ke střetu s jejich zařízením. (Příloha E.11.)

T-Mobile Czech Republic, a.s.:

- souhlasí s realizací stavby. Nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti. (Příloha E.12.)

Vodafone Czech Republic a.s.:

- souhlasí s realizací stavby. V zájmovém území se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení společnosti. (Příloha E.13.)

ČR – Ministerstvo obrany, sekce nakládání s majetkem:

- v řešené lokalitě se nenachází vojenské inženýrské sítě. Proti předloženému záměru nemají námitek a vydávají závazné stanovisko. (Příloha E.14.)

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a – oddělení správy vodohospodářských děl:

- v zájmovém území stavby se nenachází vodní dílo – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu ani podrobné odvodňovací zařízení. (Příloha E.15.)

Policie ČR, Odbor informačních a komunikačních technologií:

- v zájmovém území se nemají žádná podzemní či jiná sdělovací vedení. S realizací akce souhlasí bez připomínek. (Příloha E.16.)

Povodí Labe, státní podnik:

- vyjádření správce povodí k nakládání s vodami:

Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe je záměr možný, jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu dotčeného vodního útvaru, a nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu dotčeného vodního útvaru.

S povolením k nakládání s povrchovými vodami souhlasí a navrhuje jej udělit v rozsahu:

- povolit vzdouvání vody a akumulaci vody na kótu normální a maximální hladiny v úrovni 309,15 m n.m. o objemu 72 797 m³.

Povolení je třeba podmínit splněním a průběžným plněním podmínek:

1. Na konstrukci výpustného zařízení rybníka bude vyznačena úroveň normální a maximální hladiny.
2. Při plnění rybníka bude v korytě Tužinského potoka zachován konkrétně stanovený minimální zůstatkový průtok.
3. Na celém vodním díle bude manipulováno dle platného a vodoprávním úřadem schváleného manipulačního řádu. MŘ bude předložen k vyjádření.

- vyjádření správce povodí

a) Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe je záměr možný, jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu dotčeného vodního útvaru, a nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu dotčeného vodního útvaru.

b) Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem souhlasí s navrhovaným záměrem a konstatují:

Povolení k nakládání s povrchovými vodami navrhuje udělit v rozsahu:

1. žadateli bude povoleno nakládání s povrchovými vodami podle §8 odst. 1 písm. a) bod 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, tj. k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci vody na úroveň normální hladiny 309,15 m n.m. Maximální hladina bude dosahovat 309,99 m n.m.

2. v souladu s § 9 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách bude v povolení k nakládání s povrchovými vodami stanoven termín platnosti tohoto nakládání.

3. žadateli bude stanoven minimální zůstatkový průtok v korytě vodního toku pod nádrží podle § 36 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

4. v případě, že nádrž bude využívána pro chov ryb za účelem podnikání, je nezbytné požádat vodoprávní úřad o povolení využívání povrchovým vod právě pro chov ryb.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami je třeba podmínit splněním a průběžným plněním podmínek a povinností:

1. v běžném provozu se žádná manipulace s vodou neprovádí.

2. při vypouštění rybníku je nutné zamezit nebo na co nejvyšší míru omezit unášení sedimentů uvolněných ze dna.

3. pro kontrolu manipulace bude na výpustním objektu v úrovni normální hladiny usazen cejch nebo značka.

4. na celém vodním díle bude manipulováno dle platného a vodoprávním úřadem schváleného manipulačního řádu.

c) z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že se realizovaný záměr nedotýká majetku státu, k němuž vykonává právo vlastníka Povodí Labe, státní podnik.

(Příloha E.17.)

Lesy ČR, s.p. - správce toku:

- správce toku:

- souhlasí s uvedenou stavbou za těchto podmínek:

- při stavebních pracích nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, tzn., voda nebude znečištěna stavebním odpadním materiálem a ropnými látkami z případné mechanizace. Stavební materiály, vzniklé odpady ani zemina z výkopu nebudou ukládány na březích a budou zabezpečeny tak, aby nedocházelo k jejich splavování do koryta vodního toku při zvýšených průtocích a srážkách
- při stavbě, napouštění a provozu zamyšlené akce bude zachován minimální zůstatkový průtok
- jako správci vodoteče (Tužinský potok) požadujeme být přizváni k zahájení prací a k převzetí dokončených prací – kolaudace.

- vlastník dotčeného pozemku – souhlasí s uváděnou stavbou za podmínek viz výše.

- správce toku nakládání s vodami

- souhlasí s uvedenou stavbou za těchto podmínek:

- při stavebních pracích nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, tzn., voda nebude znečištěna stavebním odpadním materiálem a ropnými látkami z případné mechanizace. Stavební materiály, vzniklé odpady ani zemina z výkopu nebudou ukládány na březích a budou zabezpečeny tak, aby nedocházelo k jejich splavování do koryta vodního toku při zvýšených průtocích a srážkách
- při stavbě, napouštění a provozu zamyšlené akce bude zachován minimální zůstatkový průtok (Příloha E.18.)

Český rybářský svaz, z.s.:

- Souhlasí s projektovým řešením. Požadují ohlášení stavby min. 21 dnů MO ČRS Jičín, za účelem slovení rybí obsádky.

(Příloha E.19.)

Vodní díla – TBD a.s.:

- uvedené dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhuje na základě ustanovení § 61, ods. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách zařadit do IV. kategorie. (Příloha E.20.)

Rámy - konzultace statického zatížení

Odtoková štola navržená z prefabrikovaných rámců vyhoví na statické zatížení do navrhované konstrukce hráze. (Příloha E.21.)

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

Po posouzení z hlediska požadavků předpisů na ochranu veřejného zdraví se konstatuje, že v uvedeném řízení nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví dle příslušných právních předpisů. KHS tedy v tomto případě není dotčeným orgánem a závazné stanovisko ve smyslu §77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nevydává. (Příloha E.22.)

Souhlas uživatele zemědělské půdy:

Souhlasí za podmínky, že pozemky, které budou použity pro uložení sedimentů, se budou po realizaci akce nacházet ve stavu, který nebude bránit původnímu zemědělskému využití.
(Příloha E.23.)

Všechny požadavky jsou detailně uvedeny v dokladové části projektu ukládá se jejich prostudování
– E. Dokladová část.

A. 3. 8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve stavbě se nevyskytují.

A. 3. 9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V době zpracování PD nebyly zjištěny stavby jiných stavebníků.

Je zde věcná a časová vazba se související rekonstrukcí stavby „Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce části cesty HC2“.

A. 3. 10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nem.)

Seznam parcel dotčených stavbou - trvalý zábor

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Dřevěnice						
1352	455	10	vodní plocha	429	Česká republika, Lesy České republiky, s. p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
st. 266	3343	2911	zastavěná plocha a nádvoří	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1201	4485	82	ostatní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1300	44491	39743	vodní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1354	845	67	vodní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1381	2735	75	ostatní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1512	370	132	trvalý travní porost	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1515	49	14	trvalý travní porost	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice

Seznam parcel dotčených stavbou - dočasný zábor určený obvodem staveniště

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Dřevěnice						
1352	455	15	vodní plocha	429	Česká republika, Lesy České republiky, s. p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
st. 266	3343	432	zastavěná plocha a nádvoří	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1201	4485	11	ostatní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1300	44491	2602	vodní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1354	845	130	vodní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1381	2735	58	ostatní plocha	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1512	370	55	trvalý travní porost	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
1515	49	35	trvalý travní porost	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice

Seznam parcel dotčených stavbou - dočasná mezideponie vytěžených sedimentů

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Dřevěnice						
1299	15019	4463	orná půda	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice

Seznam parcel dotčených stavbou - uložení sedimentů

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Dřevěnice						
1165	7353	7353	orná půda	8	Sedláček Petr	č. p. 103, 50354 Ohnišťany
1226	2571	2571	orná půda	53	Knap Petr	Sv. Čecha 987,
1223	7886	3266	orná půda	60	Nováková Blažena	Jiráskovo nábřeží 102, 50781 Lázně Bělohrad
1230	5246	5246	orná půda	88	Maryšková Eva	Kumburský Újezd 43, 50901 Nová Paka
1229	6482	6482	orná půda	90	Havřírová Zdeňka Tršková Marie	č. p. 17, 50722 Střevač Tužín 11, 50713 Radim
1203	4116	4116	orná půda	91	Machart Jaroslav	Kosmonautů 772, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
1231	1516	1516	orná půda	97	Glos Jaroslav Ing.	č. p. 24, 50712 Radim
1255	5899	5899	orná půda	120	SJM Stříbmý Karel a Stříbmá Zdeňka	č. p. 3, 50712 Radim
1188	7493	7493	orná půda	146	Kužel Jindřich Mgr.	Na Trávníku 1309, 51601 Rychnov nad Kněžnou
1204	7928	7928	orná půda	185	Albrecht Jiří	č. p. 8, 50713 Dřevěnice
1205	12301	12301	orná půda	299	Hlaváčová Marie	č. p. 9, 50713 Dřevěnice
1227	3276	3276	orná půda	371	Adolf Milan	č. p. 79, 50707 Úlibice
1254	102	102	orná půda	371	Adolf Milan	č. p. 79, 50707 Úlibice
1225	3472	3472	orná půda	421	Exnerová Helena	č. p. 79, 50713 Dřevěnice
1228	5744	5744	orná půda	423	Kříž Vratislav	č. p. 35, 50712 Radim
1224	4736	4736	orná půda	436	Zemědělská společnost	č. p. 76, 50713 Soběraz
1191	5264	5264	orná půda	436	Zemědělská společnost	č. p. 76, 50713 Soběraz
1232	12908	12908	orná půda	436	Zemědělská společnost Radim a.s.	č. p. 76, 50713 Soběraz
1190	7303	7303	orná půda	548	Brokešová Miroslava	Pustá Proseč 11, 50901 Nová Paka
1189	7307	7307	orná půda	549	Klozová Eva	Na Příkopech 6, Holínské Předměstí, 50601 Jičín
1222	9241	3589	orná půda	562	SJM Kříž Vratislav a Křížová Marie	č. p. 35, 50712 Radim
1299	15019	15019	orná půda	10001	Obec Dřevěnice	č. p. 56, 50713 Dřevěnice
k.ú. Radim u Jičína						
633	21774	21774	orná půda	30	Glos Jaroslav Ing.	č. p. 24, 50712 Radim
701	10666	10666	orná půda	32	Frýba Vladislav	č. p. 23, 50712 Radim
650	5441	5441	orná půda	52	Stránská Jiřina	č. p. 17, 50712 Radim
634	9429	9429	orná půda	57	Rejček Josef	Tužín 33, 50713 Radim
649	5470	5470	orná půda	95	Náhlovský Josef	K. Vika 299, Nové Město, 50601 Jičín
692	10635	10635	orná půda	132	Jína Miroslav	Za Humny 421, 50713 Železnice
693	17104	7414	orná půda	165	Hůlka Filip SJM Kříž Vratislav a Křížová Marie	Zenklova 465/31, Libeň, 18000 Praha 8 č. p. 35, 50712 Radim
694	10436	10436	orná půda	228	Morávek Miloš Ing.	Bartoňova 848, Studánka, 53012 Pardubice
635	7318	7318	orná půda	421	Stříbmý Karel	č. p. 3, 50712 Radim
677	12200	12200	orná půda	439	SJM Stříbmý Karel a Stříbmá Zdeňka	č. p. 3, 50712 Radim
616	7730	7730	orná půda	470	Kříž Vratislav	č. p. 35, 50712 Radim

Seznam parcel sousedních

parcela KN č.	druh pozemku dle výpisu z KN	výměra parcely m ²	LV	vlastník	adresa
k.ú. Dřevěnice					
1298	orná půda	2696	8	Sedláček Petr	č. p. 103, 50354 Ohnišťany
28/1	ostatní plocha	6444	183	S.U.S. s.r.o.	Hruboskalská 411, 51101 Turnov
1348	trvalý travní porost	3034	206	Ulrichová Anna	č. p. 60, 50713 Dřevěnice
1379	ostatní plocha	1397	206	Ulrichová Anna	č. p. 60, 50713 Dřevěnice
1337	vodní plocha	3250	429	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
1380	ostatní plocha	440	429	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
1415	lesní pozemek	436703	429	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
1382	ostatní plocha	353	456	SJM Ondráček Jiří a Ondráčková Libuše Mgr.	Tužín 47, 50713 Radim Sv. Čecha 410, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
1350	trvalý travní porost	1032	488	Kříž Vratislav	č. p. 35, 50712 Radim
1349	trvalý travní porost	7267	490	Kulhavý Miroslav	Huntřovská 79/3, Kbely, 19700 Praha 9
1297	orná půda	1282	533	Bachtík Milan Ing.	V Horách 831, Liberec XV-Starý Harcov, 46015 Liberec
1296	orná půda	1286	534	Bachtík Radek Ing.	Osiková 162, Liberec XVI-Nový Harcov, 46015 Liberec
1299	orná půda	15019	10001	obec Dřevěnice	č. p. 56 50713 Dřevěnice
1353	ostatní plocha	2067	10001	obec Dřevěnice	č. p. 56 50713 Dřevěnice
1256	ostatní plocha	4090	10001	obec Dřevěnice	č. p. 56 50713 Dřevěnice
1351	trvalý travní porost	4105	10001	obec Dřevěnice	č. p. 56 50713 Dřevěnice

Seznam parcel sousedních

parcela KN č.	druh pozemku dle výpisu z KN	výměra parcely m ²	LV	vlastník	adresa
k. ú. Tužín					
279/14	trvalý travní porost	424	26	Adam Ivan Adam Vladimír	Prostřední Lánov 303, 54341 Lánov Fügnerova 873, 54301 Vrchlabí
291/14	trvalý travní porost	433	62	SJM Ondráček Jiří a Ondráčková Libuše Mgr.	Tužín 47, 50713 Radim Sv. Čecha 410, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
291/13	trvalý travní porost	390	62	SJM Ondráček Jiří a Ondráčková Libuše Mgr.	Tužín 47, 50713 Radim Sv. Čecha 410, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
291/24	trvalý travní porost	49	62	SJM Ondráček Jiří a Ondráčková Libuše Mgr.	Tužín 47, 50713 Radim Sv. Čecha 410, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
291/15	trvalý travní porost	546	63	SJM Dušek Jaroslav a Dušková Věra SJM Lněnička Karel a Lněničková Božena Ondráček Jan SJM Ondráček Jiří a Ondráčková Libuše	Pražská 462, Nové Město, 50601 Jičín Sokolovská 328, Nové Město, 50601 Jičín Štrauchova 605, Valdické Předměstí, 50601 Jičín Tužín 47, 50713 Radim a Sv. Čecha 410, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
291/23	trvalý travní porost	613	437	obec Dřevěnice	č. p. 56 50713 Dřevěnice
291/21	trvalý travní porost	1409	10001	obec Radim	č. p. 8, 50712 Radim
279/16	trvalý travní porost	48	10001	obec Radim	č. p. 8, 50712 Radim

A.4. Údaje o stavbě

A. 4. 1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající vodní nádrže.

A. 4. 2. Účel užívání stavby

Zadržení vody v krajině.

A. 4. 3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru

A. 4. 4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nenachází v blízkosti žádné kulturní památky apod.

A. 4. 5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Na stavbu se nevztahuje vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, protože tato vyhláška stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů.

Návrh nádrže vychází z mimo jiné z ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

A. 4. 6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

A. 4. 7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve stavbě se nevyskytují.

A. 4. 8. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Celkový rozsah staveniště je	42 980 m ²
Plocha pro uložení přebytečných výkopů a sedimentů	241404 m ²
Plocha hráze	4 160 m ²
Plocha zdrže (plocha hladiny normálního nadržení)	40 738 m ²
Délka vzdutí od osy hráze	230,5 m

Délka hráze	164,3 m
Největší šířka zdrže	305,5 m
Délka zdrže od osy hráze	230,0 m

Kóta koruny hráze	310,60 m n. m.
Výška hráze	5,0 m
Délka koruny hráze	164,3 m
Šířka koruny hráze	4,0 m
Kóta dna spadiště přelivu	305,19 m n. m.
Kóta přelivné hrany sdruženého objektu	309,15 m n. m.
Kóta hladiny normální	309,15 m n. m.
Zatopená plocha při hladině normální	40 738 m ²
Objem při hladině normální	72 797 m ³
Kóta hladiny H ₁₀₀	309,99 m n. m.
Zatopená plocha při hladině H100	55 317 m ²
Objem při hladině H100	111 731 m ³

A. 4. 9. 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.)

Základní bilance stavby jsou popisovány níže v textu a v jednotlivých výkazech výměr a to vždy zvlášť pro níže uvedené stavební objekty.

- SO – 01 – Odstranění sedimentů
- SO – 02 – Sdružený objekt
- SO – 03 – Rozšíření hráze
- SO – 04 – Odstranění současných objektů
- SO – 05 – Výsadby
- SO – 06 – Kácení

A. 4. 10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v roce 2019-2020. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

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

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště, vytýčení stavby
2. kontrolní prohlídka – po provedení skrývky humózní vrstvy půdy, navážek na hrázi
3. kontrolní prohlídka – při odstraňování sedimentů a provádění výkopových prací v hrázi
4. kontrolní prohlídka – při výstavbě sdruženého objektu armování, před betonáží
5. kontrolní prohlídka – po provedení betonáže tj. před zahájením navážení zemin na hráz a zavážením hotového sdruženého objektu
6. kontrolní prohlídka – při opevňování svahů hráze
7. kontrolní prohlídka – při dokončovacích pracích

A. 4. 11. Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby - cca. 25,5 mil. Kč.

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty.

- SO – 01 – Odstranění sedimentů
- SO – 02 – Sdružený objekt
- SO – 03 – Rozšíření hráze
- SO – 04 – Odstranění současných objektů
- SO – 05 – Výsadby
- SO – 06 – Kácení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. Dopravní řešení**
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7. Ochrana obyvatelstva**
- B.8. Zásady organizace výstavby**

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

B.1. Popis území stavby

B. 1. 1. Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude umístěna na parcele č. 1300, st. 266, 1381, 1201 v k. ú. Dřevěnice, což je severně od obce Dřevěnice.

Území dotčené stavbou leží v Královéhradeckém kraji severně od obce Dřevěnice, východně od obce Radim. Vodní nádrž je umístěna v údolí protékaném Tužínským potokem. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 305,50 m n. m. do 312,00 m n. m. Stavba je umístěna mimo intravilán obce Dřevěnice, stavba je dobře přístupná z místní cestní sítě (polních cest).

Stavba bude umístěna na parcele č. 1300, st. 266, 1381, 1201 v k. ú. Dřevěnice, což je severně od obce Dřevěnice. Dotčené parcely uložení sedimentu viz odstavec A.3.10. Dočasně dotčené parcely uložení sedimentu (mezidepónie) k. ú. Dřevěnice: parcela č. 1299.

B. 1. 2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení rekonstrukce rybníku Hlíza. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

Pro ověření technického návrhu byly provedeny hydrotechnické výpočty - podrobněji viz. příloha F. Hydrotechnické a hydrologické výpočty.

Pro účely zpracování projektové dokumentace byl vypracován geologický průzkum RNDr. Františkem Medříkem. Provedeným průzkumem byly v prostoru rybníka Hlíza zjištěny vesměs jednoduché základové poměry, pro realizaci stavby vhodné. Hráz rybníku je koncipována jako homogenní, složená z prachových jílu CIY. Tyto jíly jsou normou ČSN 75 2410 hodnoceny jako vhodné materiály do homogenních hrází. Jíly splňují i všechna kritéria normového čl. 7.3.4. o těsnících materiálech.

Doplňující geologický průzkum považuje geolog za neúčelný, v případě potřeby lze provést prohlídku staveniště a postupy zemních prací upřesnit na místě. Prováděcí firma si musí zajistit zkoušky zhutnitelnosti Proctor standart skutečně použitého materiálu, tak aby hutnění hráze bylo prováděno optimálně.

Pro zpracování projektové dokumentace je vyhotoveno „Vyhodnocení směšného vzorku sedimentu (rybník Hlíza, k. ú. Dřevěnice)“ laboratoří EMPLA AG spol. s r.o. který konstatuje, že ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 byla zjištěna shoda v rozsahu sledovaných parametrů. Dále byl test porovnán s limity pro využití na ZPF. Z hlediska přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. sediment splnil požadavek, ale jen zrnitostí (kameny nad 4 mm). Sediment nesplnil limit přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment tedy je možné využít na ZPF dle pravidel vyhlášky č. 254/2009 Sb. s tím, že bude nutné testovat jakost půdy, kde bude tento sediment využit. Využit však smí být jen sediment jemnozrný.

- na ZPF: je nutné využít jen sediment neobsahující štěrčík a písek (bylo ověřeno). Pokud by v úseku byl zjištěn štěrk a kameny, je nutné tuto část sedimentu využít mimo ZPF. Zde by se jednalo o odpad, ale není nutné vést evidenci dle zákona 185/2001 Sb. a sediment / odpad a není nutné hlásit přes ISPOP. S ohledem na nesplnění limitů přílohy č. 3 vyhlášky Č. 257/2009 Sb. bylo nutné testovat půdu, kde má být sediment využit. Pozemek k využití vyhověl aplikaci v plné aplikační dávce dané vyhláškou (viz část bloku 5103-O).

- pro využití mimo ZPF. Využití mimo ZPF je v režimu zákona o odpadech (i s hlášením dle ISPOP) a po novele je využití mimo ZPF také možné. Sediment by však zde byl odpadem a bylo by

nutné jej předat jen podnikající osobě, která smí přejímat odpady katalogového čísla 17 05 04. Tabulka č. 10.3 byla splněna.

- toto hodnocení se vztahuje na zájmový úsek. V případě zjištění heterogenit při odtěžování bude kontaktována laboratoř. Hodnocení se nevztahuje na případný výskyt cizorodých odpadů v korytě, jež nejsou ve smyslu zákona sedimentem. Sediment je z velké části splavenou charakteristicky zbarvenou půdou z okolních pozemků. Pro výpočet dávkování sedimentů bylo u parametrů s mezí detekce (Cd, Co) využito pro výpočet interval 1/2 - O a meze detekce.

B. 1. 3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Rekonstrukce rybníku Hlíza kříží vodní tok, který se řadí mezi významné krajinné prvky. Rybník Hlíza nezasahuje do oblastí vymezených NATURA 2000 a je součástí lokálního biocentra.

V blízkosti výstavby se nachází trasa veřejného vodovodu. Nachází se zde i veřejné osvětlení. Stavba však nezasahuje ani do jejich ochranných pásem. Dodavatel stavby provede vytýčení inženýrských sítí.

B. 1. 4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Rybník hlíza leží na toku Tužinský potok (IDVT 10185522). Vodní tok je ve správě Lesů ČR, s.p., správce povodí je Povodí Labe, státní podnik. Stavba se tedy nachází v záplavovém území uvedeného toku, avšak není vyhlášeným záplavovým územím.

Navrhovaná výstavba nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Srážkové vody budou v průběhu stavby odváděny stejným vodním tokem jako v současnosti (tedy Tužinským p.). Po uvedení nádrže do provozu budou srážkové vody tuto nádrž plnit.

B. 1. 5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Příjezd na stavbu bude přes parcely ve vlastnictví obce Dřevěnice.

Ochrana okolí staveniště spočívá v důsledné ochraně volně stojících dřevin. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí je popsána níže viz odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma pařezů určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

Stavba je rekonstrukcí rybníka, proto bude zadržována povrchová voda. Odtokové poměry v daném území nebudou negativně měněny.

B. 1. 6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení se na stavbě vyskytuje. Pařezy budou vytrženy a odvezeny do 1 km na pozemek obce Dřevěnice.

Jasan ztepilý	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Třešeň ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Střemcha obecná	průměr 30-50 cm	- 1 ks
Jeřáb ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Olše lepkavá	průměr 10-30 cm	- 1 ks

průměr 30-50 cm	- 9 ks
průměr 50-70 cm	- 9 ks

Odstranění samostatných pařezů:

Listnatých dřevin o průměru 50-70 cm	17 ks
Odstranění náletových dřevin (prům. do 10 cm)	- 240 m ²
Vyvětvení a tvarový ořez větví do 5 m výšky stromu	- 58 ks

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

Bourací práce se uvažují pouze v podobě odstranění současného výpustného potrubí (beton DN 500) délky 22,0 m a odstranění betonového požeráku včetně přístupu. Dále bude odstraněna panelová plocha 28 m² včetně betonových schodů do rybníka opatřené ocelovým zábradlím. Dojde k odstranění (nouzového přelivu) – betonové dílce, kamenná dlažba do betonu na ploše 79,0 m². Na návodní straně hráze dojde k odstranění stávajícího opevnění (2 řady betonových panelů). Pod stávající výpustnou trubkou dojde k demolici betonový vývar včetně ocelových česlí. Také bude odstraněn bezpečnostní přeliv (včetně ocelových česlí, betonové stabilizační zdi, záhozu z kamenů a kamenné dlažby do betonu). Bude zdemolován i klenutý most (kamenné zdi) včetně opevnění výtoku z betonových dílců délky 24,0 m (po hranu parcely st. 266). Více rozpracováno v SO – 04 – Odstranění současných objektů D1.2.1..

B. 1. 7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zemědělský půdní fond bude stavbou zasažen pouze rozprostřením sedimentu a dočasným uložením sedimentů na mezidepónii viz výše tabulka v odstavci A.3.10.

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stavba zasáhne do vzdálenosti 50 m od pozemků určených k plnění funkcí lesa p. č. 1415 (sousední parcela) v k.ú. Dřevěnice.

Vymezení stavebního pozemku je na výkrese „Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV“ Příloha C.4.

B. 1. 8. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup na stavbu bude možný z konce úseku po místní komunikaci, která se napojuje na silnici č. 2861 v obci Dřevěnice. Příjezdové místo je znázorněno níže na přiložené mapce.

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

Zařízení staveniště bude oploceno, nebude pevně spojeno se zemí. V oploceném zařízení bude umístěna stavební buňka s chemickým záchodem (zařízení staveniště je dočasnou stavbou po dobu výstavby a nebude spojeno se zemí pevným základem). Stavební mechanizace nebude umístěna mimo zařízení staveniště.

B. 1. 9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V době zpracování PD nebyly zjištěny stavby jiných stavebníků.

Je zde věcná a časová vazba se související rekonstrukcí stavby „Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“.

B.2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zadržení vody v krajině (ochranná hráz).

Kóta koruny hráze	310,60 m n. m.
Výška hráze	5,0 m
Délka koruny hráze	164,3 m
Šířka koruny hráze	4,0 m
Kóta dna spadiště přelivu	305,19 m n. m.
Kóta přelivné hrany sdruženého objektu	309,15 m n. m.
Kóta hladiny normální	309,15 m n. m.
Zatopená plocha při hladině normální	40 738 m ²
Objem při hladině normální	72 797 m ³
Kóta hladiny H ₁₀₀	309,99 m n. m.
Zatopená plocha při hladině H100	55 317 m ²
Objem při hladině H100	111 731 m ³

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení stavby a celkové uspořádání bylo upřesněno s ohledem na geologickou stavbu území, z hydrotechnického posouzení, dotčení pozemků a začlenění stavby do území.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality. Je dbáno na použití, v co nejvyšší míře, přírodních materiálů (kámen), které nebudou svým vzhledem narušovat stávající stav.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Jedná se o rekonstrukci vodní nádrže. Provedení bude odpovídat běžnému postupu provádění dané konstrukce.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při běžném užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí. Nebezpečí vzniká při průchodu povodňových vod.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO – 01 – Odstranění sedimentů

Odstranění sedimentů	23 650 m ³
Plocha odstraňovaného sedimentu	38 767 m ²
Průměrná mocnost sedimentu	0,61 m

SO – 02 - Sdružený objekt

100 letý průtok	$Q_{100} = 19,2 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
tloušťka přepadového paprsku	$h = 84,1 \text{ cm}$
kóta koruny hráze	310,60 m n.m.
H_{100}	309,99 m.n.m.
kóta přelivné hrany	309,15 m n.m.
kóta hladiny normální	309,15 m n. m.
kóta dna spadiště přelivu	305,19 m n.m.
délka přelivu kašny	$\Sigma = 11 \text{ m}$ - viz dále výpočet
šířka žlabu objektu	$B = 3,30 \text{ m}$
příčemž platí	$B_0 > 2 \text{ m} \quad B_0 \approx 4 h \quad q < 15 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \Rightarrow B = 3,30$
hloubka spadiště	$h_s = 3,8 \text{ m} \quad h_s > 2 h_k$
kritická hloubka žlabu	$h_k = 1,632 \text{ m}$
kóta dna výtoku	304,67 m n.m.

délka základové výpusti	12,8 m (rámová propust)
sklon základové výpusti	36,5 ‰
délka vývaru	10,0 m
hloubka vývaru	1,2 m
opevnění vývaru lomovým kamenem zrna 200 kg tl. 0,8 m s urovnáním líce	
opevnění výtoku z vývaru lomového kamene zrna 80 kg s urovnáním líce	
monolitický požerák	1,3 m x 1,4 m (tl. stěn 0,3 m)
šířka monolitického požeráku	0,6 m
délka monolitického požeráku	1,1 m
výška monolitického požeráku	5,41 m
výpustný otvor v požeráku	DN 600
dluže dubové délky	0,733 m
dluže dubové tloušťka	40 mm
výška přední dlužové stěny	5,07 m (25x výška 0,2 m, 1x výška 0,07 m)
výška zadní dlužové stěny	3,96 m (19x výška 0,2 m, 1x výška 0,16 m)
vodící drážky dluží, poklop, stupačky a mřížka s povrchovou úpravou	
ocelové zábradlí a lávka k požeráku	

SO – 03 – Rozšíření hráze

Kóta koruny hráze	310,60 m n. m.
Výška hráze	5,0 m
Délka koruny hráze	164,3 m
Šířka koruny hráze	4,0 m

Opevnění návodní strany hráze kamennou rovnatinou z netříděného lomového kamene zrno do 40 kg

Patní drén délky 122,0 m drenážní trubka DN 125

SO – 04 – Odstranění současných objektů

Bourací práce se uvažují pouze v podobě odstranění současného výpustného potrubí (beton DN 500) délky 22,0 m a odstranění betonového požeráku včetně přístupu. Dále bude odstraněna panelová plocha 28 m² včetně betonových schodů do rybníka opatřené ocelovým zábradlím. Dojde k odstranění (nouzového přelivu) – betonové dílce, kamenná dlažba do betonu na ploše 79,0 m². Na návodní straně hráze dojde k odstranění stávajícího opevnění (2 řady betonových panelů). Pod stávající výpustnou trubkou dojde k demolici betonový vývar včetně ocelových česlí. Také bude odstraněn bezpečnostní přeliv (včetně ocelových česlí, betonové stabilizační zdi, záhozu z kamenů a kamenné dlažby do betonu). Bude zdemolován i klenutý most (kamenné zdi) včetně opevnění výto-ku z betonových dílců délky 24,0 m (po hranu parcely st. 266).

SO – 05 - Výsadby

Na základě posouzení stavu zeleně v zájmové lokalitě a blízkém okolí, provedeného v květnu 2018, bylo konstatováno, že stávající dřevinná skladba odpovídá místním trofickým a hydrickým řadám jakožto i vegetačnímu stupni. Lokalita se řadí do 5- mírně teplého, mírně vlhkého klimatického regionu (MT2). Suma teplot nad 10°C 2200-2500, průměrná roční teplota °C 7-8, průměrný úhrn srážek (mm) 550 – 650, pravděpodobnost suchých vegetačních období v % 15-30, vláhová jistota ve vegetačním období 4-10. Lokalitě lze přisoudit skupinu typů geobiocénů 5AB3 popř. 5BD3 jilmové jedlové bučiny. Cílovými společenstvy biocenter jsou smíšené lesní porosty buku a jedle s příměsí smrku. Funkci biokoridorů a interakčních prvků v zemědělské krajině mají i porosty charakteru přípravného lesa, tvořené břízou bělokorou, jeřábem ptačím, topolem osikou a vrbou jívou v keřovém porostu s bezem hroznatým.

S ohledem na provedené posouzení současné dřevinné skladby je nutné konstatovat, že porosty mimo výše uvedené typově odpovídají břehovým porostům vodních nádrží. Zastoupeny jsou především olše lepkavé, topol osika, vrba křehká, bříza bělokorá, jasan ztepilý.

S ohledem na limitující volný prostor pro nové výsadby a s ohledem na požadavky z jednání se zástupci investora a zástupci obce jsou zvoleny níže uvedené druhy dřevin.

olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) - 5 ks
lípa srdčitá (*Tilia cordata*) - 10 ks

Výsadby dřevin se provedou podle návrhu v podrobné situaci s přihlédnutím k aktuálním podmínkám v době realizace stavby. Sazenice mají mít obvod kmínku 10-12 cm, mají být s kořenovým balem. Pro zajištění stability se ke každé sazenici upevní jeden kůl. Kůly o průměru 8 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Stejně tak se opatří každá sazenice oplůtkem z lesnického pletiva. Lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23ma vodorovnými dráty.

SO – 06 - Kácení

Jasan ztepilý	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Třešeň ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Střemcha obecná	průměr 30-50 cm	- 1 ks
Jeřáb ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Olše lepkavá	průměr 10-30 cm	- 1 ks
	průměr 30-50 cm	- 9 ks

průměr 50-70 cm - 9 ks

Odstranění samostatných pařezů:

Listnaté stromy	50-70 cm	17 ks	
Odstranění náletových dřevin (prům. do 10 cm)			- 240 m ²
Vyvětvení a tvarový ořez větví do 5 m výšky stromu			- 58 ks

Pařezy budou vytrženy.

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

b) konstrukční a materiálové řešení

Sdružený objekt se navrhuje z betonu C25/30 XF3, XA1
Podkladní beton C12/15 XO
Lomový kámen se ukládá využít místní provenience.
Dluže se ukládají provést z dubu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Návrh tělesa hráze vychází z ČSN 75 24 10 s přihlédnutím k výsledkům geologického rozboru (tj. zatřídění zemin). Sklony svahů hráze (vzdušný svah 1:2 a návodní svah 1:2,0). U hrází do 6 m výšky se nemusí stabilita svahů ověřovat výpočtem. Dále je použita ČSN 75 23 10.

Stabilita vývaru je ověřena v hydrotechnických a hydrologických výpočtech.

Krytí výztuže 50 mm. Ošetření pracovních spár nátěrem (spojovací můstek). Síťovina 100x100x8 mm.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přístup na stavbu bude možný z konce úseku po místní komunikaci, která se napojuje na silnici č. 2861 v obci Dřevěnice. Příjezdové místo je znázorněno níže na přiložené mapce.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné. Rozvodná potrubí ani vzduchotechnická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření

Vliv stavby na povodňové průtoky je ověřen výpočtem a níže doložen viz. příloha F. Hydrotechnické výpočty. Stavba negativně neovlivní povodňové průtoky.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. 2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

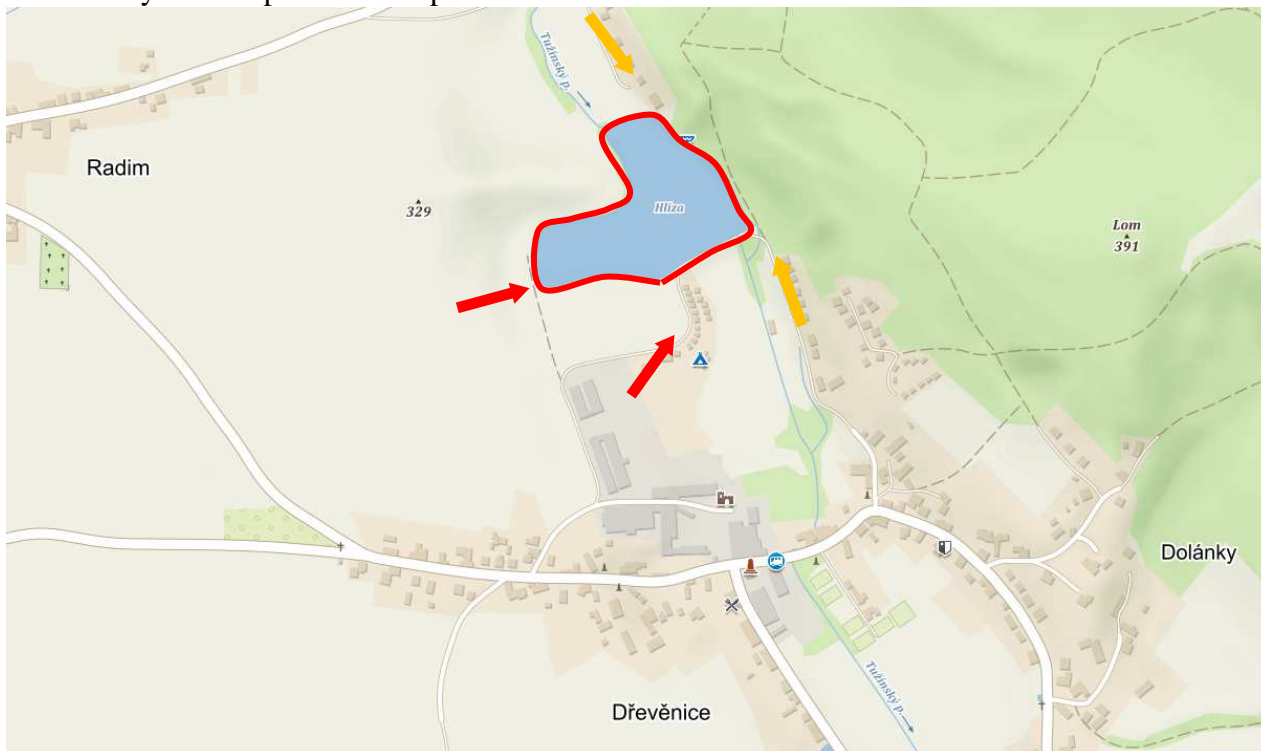
B. 4. 1. Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B. 4. 2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Polní cesta vede po hrázi rybníka Hlíza. Přístup na stavbu bude možný z konce úseku po místní komunikaci (p.č. 1201 v k.ú. Dřevěnice), která se napojuje na silnici č. 2861 v obci Dřevěnice. V době stavby bude místní komunikace na p.č. 1381 v k.ú. Dřevěnice částečně neprůjezdná. Přístup k nemovitostem za vodní nádrží Hlíza v k.ú. Tužín bude možný po polní cestě, která se napojuje na silnici č. 2866 Radim – Tužín.

Příjezdové místo na stavbu (červené šipky) a přístupy k nemovitostem (oranžové šipky) jsou znázorněny níže na přiložené mapce.



B. 4. 3. Doprava v klidu

Doprava v klidu je navržena umístěním mechanizace a strojů v oploceném areálu zařízení stavebního t. na parcele č. 1300 v k. ú. Dřevěnice.

B. 4. 4. Pěší a cyklistické stezky

Stavebníkem neprochází pěší ani cyklistická stezka.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B. 5. 1. Terénní úpravy

Terénní úpravy budou prováděny v místě levobřežního vzdušného svahu hráze. Uložení sedimentů bude prováděnou formou rozmetání a následného zaorání. Odtokové poměry nebudou měněny.

Dodavatel musí dodržovat ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B. 5. 2. Použité vegetační prvky

Vegetační prvky se ve stavbě nenavrhují. Ohumusovaná hráz se navrhuje osít běžnou travní směsí místní provenience.

B. 5. 3. Biotechnická opatření

Biotechnická opatření se nenavrhují.

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

B. 6. 1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjez-

dem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)

- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

B. 6. 2. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

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

Dojde k odstranění dřevin a pařezů. Pařezy budou vytrženy a uloženy na obecní pozemek do 1 km. Větvě budou naštěpovány, štěpka bude použita na parkové úpravy v rámci obce Dřevěnice, další možností je ekologická likvidace (kompostování).

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, která není dle projektu uvažována ke kácení a mohlo by hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

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

B. 6. 3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

B. 6. 4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

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

B. 6. 5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám.

B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Vzhledem k umístění předmětné stavby v terénu bezpředmětné.

B.8. Zásady organizace výstavby

B. 8. 1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

Vhodná zemina na výstavbu hráze bude využita z výkopů zdrže.

B. 8. 2. Odvodnění staveniště

Stavba se vzhledem k půdním podmínkám ukládá provádět přednostně za suchého počasí. Předpokládáme, že odvodnění staveniště bude prováděno PVC potrubím DN 800 a to v délce 43 m. Případné průsaky do stavebních jam se ukládá odčerpávat v místě čerpací jímky, která bude provedena z betonové skruže DN1000 uložené pod úroveň základové spáry. Čerpání je nutné provádět z důvodů zajištění únosnosti základové spáry. Před sdruženým objektem bude zřízena hrázka s šířkou koruny hráze 1,5 m, sklony svahů 1:3 a výška min. 0,6 m nad úroveň vrchu odvodňovacího potrubí.

B. 8. 3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavbu bude možný z konce úseku po místní komunikaci, která se napojuje na silnici č. 2861 v obci Dřevěnice. Příjezdové místo je znázorněno výše na přiložené mapce.

B. 8. 4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění prací bude nádrž vypuštěna.

B. 8. 5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí staveniště spočívá v důsledné ochraně volně stojících dřevin. Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma stromů, pařezů určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do stavu shodného se stavem před započatím stavby.

Stavba je retenční nádrž, proto bude zadržována povrchová voda. Odtokové poměry v daném území nebudou negativně měněny.

Kácení se na stavbě vyskytuje. Pařezy budou vytrženy a odvezeny do 1km na pozemek obce, stejně tak kmeny.

Jasan ztepilý	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Třešeň ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Střemcha obecná	průměr 30-50 cm	- 1 ks
Jeřáb ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Olše lepkavá	průměr 10-30 cm	- 1 ks
	průměr 30-50 cm	- 9 ks
	průměr 50-70 cm	- 9 ks

Odstranění samostatných pařezů:

Listnatých dřevin průměru 50-70 cm	17 ks
Odstranění náletových dřevin (prům. do 10 cm)	- 240 m ²

Vyvětvení a tvarový ořez větví do 5 m výšky stromu - 58 ks

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

Bourací práce se uvažují pouze v podobě odstranění současného výpustného potrubí (beton DN 500) délky 22,0 m a odstranění betonového požeráku včetně přístupu. Dále bude odstraněna panelová plocha 28 m² včetně betonových schodů do rybníka opatřené ocelovým zábradlím. Dojde k odstranění (nouzového přelivu) – betonové dílce, kamenná dlažba do betonu na ploše 79,0 m². Na návodní straně hráze dojde k odstranění stávajícího opevnění (2 řady betonových panelů). Pod stávající výpustnou trubkou dojde k demolici betonový vývar včetně ocelových česlí. Také bude odstraněn bezpečnostní přeliv (včetně ocelových česlí, betonové stabilizační zdi, záhozu z kamenů a kamenné dlažby do betonu). Bude zdemolován i klenutý most (kamenné zdi) včetně opevnění výto-ku z betonových dílců délky 24,0 m (po hranu parcely st. 266).

B. 8. 6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zemědělský půdní fond bude stavbou zasažen pouze rozprostřením sedimentu a dočasným uložením sedimentů na mezidepónii.

Vymezení stavebního pozemku je na „Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV“ Příloha C.4.

B. 8. 7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Kácení se na stavbě vyskytuje.

Jasan ztepilý	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Třešeň ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Střemcha obecná	průměr 30-50 cm	- 1 ks
Jeřáb ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Olše lepkavá	průměr 10-30 cm	- 1 ks
	průměr 30-50 cm	- 9 ks
	průměr 50-70 cm	- 9 ks

Odstranění samostatných pařezů:

Listnatých dřevin průměru 50-70 cm	17 ks
Odstranění náletových dřevin (prům. do 10 cm)	- 240 m ²
Vyvětvení a tvarový ořez větví do 5 m výšky stromu	- 58 ks

Prebytečné zeminy z hráze a zdrže budou využity pro terénní úpravy na parcele č. 266 v k. ú. Dřevěnice. Sedimenty budou uloženy na parcely vypsáné v tabulce viz. A.3.10.

Dojde k odstranění dřevin a pařezů. Pařezy budou odvezeny na pozemky obce do 1 km a obec je využije pro své potřeby kmeny stejně tak. Větve budou naštěpovány, štěpka bude použita k parkovým úpravám v rámci obce Dřevěnice, další možností je ekologická likvidace (kompostování).

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů a humózní vrstvy půdy v souladu s platnými zákony a předpisy.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

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

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb

B. 8. 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.
Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 8. 9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření:

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Vymezení povinností a koordinace na staveništi

V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní shora uvedené podmínky a dodrží předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

B. 8. 10. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 8. 11. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 8. 12. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby. Účinky vnějšího prostředí nemůžou mít vliv na výstavbu, provoz v okolí staveniště nemůže mít vliv na stavbu.

B. 8. 13. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. Příprava staveniště v podobě odklizení zbytků po těžbě dřevin, odstranění, odvoz pařezů
2. Provedení skrývky humózní vrstvy půdy, odstranění navážky, výkopové práce
3. Výstavba sdruženého objektu, demolice stávajících objektů, těžení a odvoz sedimentů
4. Navážení zemin na hráz, kontrola zhutnění, svahování výkopů a úprava terénu v rovině
5. Opevňování svahů hráze, ohumusování břehů svahů
6. Dokončovací práce

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.2. Přehledná situace	1 : 10 000
C.3. Podrobná situace	1 : 500
C.4. Zákres stavby do DKM-koordinační výkres-POV	1 : 1 000
C.5. Situace POV-viz příloha C.4.	
C.6. Geodetický vytyčovací výkres	1 : 1 000
C.7. Situace současného stavu a návrhu ozelenění	1 : 1 000

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1.	Technická zpráva	
D.1.2.2.a.	Vzorový příčný řez hrází	1 : 100
D.1.2.2.b.	Vzorový řez zdrží a sedimentační hrázkou, dočasný sjezd do zdrže	1 : 100
D.1.2.2.c.	Vzorový řez zemními pracemi u sdruženého objekt	1 : 100
D.1.2.3.	Podélný profil hrází	1 : 200/100
D.1.2.4.	Příčné řezy hrází	1 : 100
D.1.2.5.A	Podélný profil zdrží	1 : 500/100
D.1.2.5.B	Podélný profil odtěžení sedimentů	1 : 500/100
D.1.2.6.	Příčné řezy odtěžení sedimentů	1 : 500
D.1.2.7.1.	Sdružený objekt – řezy A-E	1 : 50
D.1.2.7.2.	Sdružený objekt – řezy F-N	1 : 50
D.1.2.7.a	Výkres schodů	1 : 50
D.1.2.8.	Sdružený objekt - výztuž	1 : 50
D.1.2.9.	Výkres poklopu a mříže	1 : 15
D.1.2.10.	Konstrukce lávky k požeráku	1 : 25
D.1.2.11.	Ocelové zábradlí k požeráku	1 : 25
D.1.2.12.	Ocelové zábradlí A, B	1 : 50
D.1.2.13.	Výkaz výměr odtěžení sedimentů	
D.1.2.14.	Výkaz výměr SO-02 Sdružený objekt	
D.1.2.15.	Výkaz výměr hráze	

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

Nové konstrukce jsou navrženy jako betonové. Hráz se navrhuje na vzdušném svahu ohumusovat a oset vhodnou travní směsí. Opevnění vodorysu se navrhuje z lomového kamene a to jako rovinanina z netříděného lom. kamene zrna do 40 kg. Koruna hráze bude tvořena z asfaltobetonu. Stavební řešení je podřízeno bezpečnosti objektu a plnění jeho základní funkce.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

SO – 01 – Odstranění sedimentů

Odstranění sedimentů	23 650 m ³
Plocha odstraňovaného sedimentu	38 767 m ²
Průměrná mocnost sedimentu	0,61 m

Odstranění sedimentů bude předcházet vypuštění nádrže v dostatečném předstihu, aby došlo k odvodnění sedimentů a v období, které bude nejvíce vhodné pro ochranu životního prostředí.

Pro odvedení vody z profilu uložených sedimentů se doporučuje provedení rýh s šířkou dna 0,4 m a hloubkou po úroveň navrženého dna, sklony svahů 1:2. Předpokládá se celková potřeba 1010 m. Rozmístění odvodňovacích rýh lze ponechat na dodavatele stavby, který po vypuštění využije skutečnou konfiguraci dna a přihlédne k potřebám své mechanizace. V případě neprovádění odvodňovacích rýh budou dané položky předmětem méně prací. Po částečném odvodnění se provede odtěžení sedimentů a výkopů ze zdrže a to dle podélného profilu zdrží a příčných řezů zdrží. Podélný sklon nádrže 1,2% - 1,6% - 2,9%. Příčný sklon nádrže 0,5% - 3%. Sklony svahů dle příčných řezů (1:10). Sediment bude odvážen na parcelu č. 1299 v k. ú. Dřevěnice a ukládán do nez hutněného násypu na dočasnou mezideponii o ploše 109 x 40 m. Následně bude sediment nakládán a rozmetán na uvedené parcely (viz příloha A.3.10.) v maximální vrstvě do 100 mm, bez zbytečných odkladů bude zapraven běžným způsobem do orníční vrstvy. Ukládání sedimentů musí být koordinováno s potřebami hospodářského subjektu na konkrétních parcelách.

Pro přístup do nádrže bude zřízen dočasný sjezd z bet. panelů (3x1,5x0,15 m) 19 ks. Sjezd bude dosypán zeminou, provede se rozprostření štěrkopísku tl. 50 mm a uloží se panely. Po dokončení prací bude dočasný sjezd odstraněn.

Sedimenty se ukládá těžit od vrchní části nádrže.

Sedimentační hrázka se navrhuje zřídit v km nádrže 0,141 1 a to o celkové délce 102,59 m. Hrázka se provede do výkopu o hloubce 1,8 m pod úroveň navrhované nivelety dna. Šířka dna 3,0 m. Sklony svahů výkopů 1:0,5, šířka koruny hráze 3,0 m a sklony svahů násypů 1:2. Na výstavbu hráze se použije lomový kámen s urovnáním líce zrna do 200 kg. Kóta koruny sedimentační hrázky se stanovuje na 309,00 m n. m.

Úprava vtoku do sedimentační části nádrže spočívá v prohloubení (obnovení) přítoku, který je v současnosti zanesen sedimentem. Před zahájením prací bude nutné provést odstranění rozpadlých dřevěných přístřešků (odvoz na skládku).

SO – 02 - Sdružený objekt

100 letý průtok	$Q_{100} = 19,2 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
tloušťka přepadového paprsku	$h = 84,1 \text{ cm}$
kóta koruny hráze	310,60 m n.m.
H_{100}	309,99 m.n.m.
kóta přelivné hrany	309,15 m n.m.
kóta hladiny normální	309,15 m n. m.
kóta dna spadiště přelivu	305,19 m n.m.
délka přelivu kašny	$\Sigma = 11 \text{ m}$ - viz dále výpočet
šířka žlabu objektu	$B = 3,30 \text{ m}$
příčemž platí	$B_0 > 2 \text{ m} \quad B_0 \approx 4 h \quad q < 15 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \Rightarrow B = 3,30$
hloubka spadiště	$h_s = 3,8 \text{ m} \quad h_s > 2 h_k$
kritická hloubka žlabu	$h_k = 1,632 \text{ m}$
kóta dna výtoku	304,67 m n.m.

délka základové výpusti	12,8 m (rámová propust)
sklon základové výpusti	36,5 ‰
délka vývaru	10,0 m
hloubka vývaru	1,2 m
opevnění vývaru lomovým kamenem zrna 200 kg tl. 0,8 m s urovnáním líce	
opevnění výtoku z vývaru lomového kamene zrna 80 kg s urovnáním líce	
monolitický požerák	1,3 m x 1,4 m (tl. stěn 0,3 m)
šířka monolitického požeráku	0,6 m
délka monolitického požeráku	1,1 m
výška monolitického požeráku	5,41 m
výpustný otvor v požeráku	DN 600
dluže dubové délky	0,733 m
dluže dubové tloušťka	40 mm
výška přední dlužové stěny	5,07 m (25x výška 0,2 m, 1x výška 0,07 m)
výška zadní dlužové stěny	3,96 m (19x výška 0,2 m, 1x výška 0,16 m)
vodící drážky dluží, poklop, stupačky a mřížka s povrchovou úpravou	
ocelové zábradlí a lávka k požeráku	

Stavba se vzhledem k půdním podmínkám ukládá provádět přednostně za suchého počasí. Předpokládá se, odvodnění staveniště PVC potrubím DN 800 a to v délce 43 m. Potrubí se doporučuje vést v prostoru paty výkopu stavební jámy pro sdružený objekt. Zajímavování se provede zemní hrázkou, kdy se použije materiál ze dna nádrže. Ukládá se, aby hrázka byla min 60 cm nad vrchní hranou odvodňovacího potrubí. Široká v koruně 1,5 m, sklony svahů min. 1:3. Délka hrázky je pak 30 m. Případné průsaky do stavebních jam se ukládá odčerpávat v místě čerpací jímky, která bude provedena z betonové skruže DN1000 uložené pod úroveň základové spáry. Čerpání je nutné provádět z důvodů zajištění únosnosti základové spáry.

Následuje odstranění navážek a provedení výkopu. Jedná se o staničení v ose hráze km 0,029 2 – 0,046 7. Dále se provede demolice současného výpustného zařízení (je samostatným stavebním objektem).

Výkop stavební jámy pro sdružený objekt bude proveden se sklony svahů 1:0,5. Výkop se ukládá pažit do 2/3 výšky výkopu příložným pažením.

Podkladní beton se provede z betonu C25/30 XF3 XA1 dle výkresu Sdruženým objektem. Podkladní beton v tl. 150 mm. Následuje provedení armování a instalace systémového bednění. Popis výztuže je vyznačen ve výkrese sdružený objekt – výztuž. Pro návrh sdruženého bloku bylo použito typizační směrnice HDP – Navrhování sdružených objektů zemních hrází do výšky 15 m, kde jsou podrobně rozpracovány variantní statické výpočty dle stupně bezpečnosti a vzniku trhlin. Zatížení na konstrukci je uvažováno jako vlastní tíha konstrukce, dále vodní tlak, zemní tlak, zatížení dopravou a zatížení ledem. Dilatační spáry jsou navrhovány v rozmezí 10-15 m, v našem případě tedy se bude jednat o jeden monolitický celek. Dle metodiky tedy byly navrženy hlavní rozměry betonových konstrukcí, do kterých v rámci směrnice dle doporučeného stupně vyztužení μ byly navrženy pruty výztuže.

V **přelivné části objektu** vychází pro stupeň vyztužení $\mu = 0,27 \%$ $\rightarrow F_{a_n} = 38,88 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 8 \varnothing R25, rozdělovací výztuž je $\mu = 25 \%$ hlavní výztuže $\rightarrow F_{a_n} = 9,72 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 7 \varnothing R14, pro horní třetinu přelivného bloku pak platí, že rozdělovací výztuž je $\mu = 40 \%$ hlavní výztuže $\rightarrow F_{a_n} = 15,52 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 7 \varnothing R18, ocel B500B.

Betonáž sdruženého objektu se doporučuje provádět v následujících krocích. Prvně se provede základ pod přelivnou stěnou (šikmost dna odtokového žlabu bude provedena betonáží do připraveného bednění), základ pro protizámrzné žebro a základ pro výtokové čelo. V následujícím kroku se provede betonáž základu pro uložení rámu betonem C25/30 XF3 XA1. Veškeré pracovní spáry budou očištěny a ošetřeny spojovacím pracovním můstkem. Následuje armování přelivných stěn vtokového čela výtokového čela a ukládají se rámy. Dle výkresu se upevní bobtnající bentonitová páska ve dvou řadách na vnější stěnu prvního vtokového rámu. Konec vtokového rámu bude zároveň dilatačním místem ošetřeným dilatační spárou 2xV60-S35 + spárovým těsnícím pásem. Následuje obetonování rámu, betonáž přelivných stěn včetně požeráku a betonáž výtokového čela. Dalším krokem je betonáž protizámrzného žebra, tomuto kroku bude předcházet ošetření pracovní spáry a nanesení spojovacího můstku. Následujícím krokem se provede betonáž přelivných zdí a čelní zdi až po stěny vývaru, v posledním kroku se provede betonáž stěn vývaru. Vnější stěny přelivných stěn a vnější strany obetonování rámu se ukládají provést ve sklonu 10:1. Pracovní spáry se před betonáží důkladně očistí tryskáním vodou, po oschnutí opatří spojovacím nátěrem, dilatační spáry se opatří 2xV60-S35 + spárový těsnící pás. V místě dilatace se přerušuje výztuž. Přelivná hrana bude provedena z ocelové trubky D813 mm x 12,5 mm celkové délky 14,20 m. Ocelová trubka se podélně rozřízne a vyříznou se otvory pro dobetonování. K ocelové trubce budou po celé délce styku přivařeny kotvící prvky. Ocelová trubka se ukládá opatřit 1x základní antikorozií vrstvou a 2x vrchní antikorozií email (odstín tmavě zelený).

V čele sdruženého objektu se navrhuje umístit monolitický požerák o základních vnějších rozměrech 1400 mm x 1300 mm vnitřní šířka je 700 mm, tl. stěny 300 mm. Monolitický požerák se opatří základovou mřížkou 755 mm x 300 mm z ocelových prutů 4x40 mm, vodícími drážkami pro dluže (u-profil č. 65 v počtu 4 ks délky 5360 mm), dubové dluže dl. 733 mm tl. 40 mm, výšky 200 mm v počtu 44 ks, dluže dl. 733 mm tl. 40 mm výšky 160 mm v počtu 1 ks a dluže dl. 733 mm tl. 40 mm výšky 70 mm v počtu 1 ks, stoupacími železy 15 ks, žebrovaným ocelovým plechem s uzamykáním. Jednotlivé popsané prvky se opatří povrchovou úpravou a to žárovým zinkováním – tloušťka pozinku 40 μm . Svařované spoje se musí důkladně očistit a znovu zinkovat. Detaily provádění prací jsou zřejmé z přiložené výkresové dokumentace. Výtokový otvor z požeráku průměru 600 mm se provede z ocelové trubky dl. 300 mm (opatření vhodným nátěrem).

Na pravé čelní straně požeráku se navrhuje umístit vodočetná lať. Vodočetná lať musí mít délku 5410 mm. Lať bude upevněna pomocí šroubů M6 na antikorozií podložky – 6 ks na 1,0 m běžný délky. Šířka vodočetné latě bude 120 mm o síle materiálu 5 mm. Na začátku vodočetné lati bude zeleně vyznačena nadmořská výška 305,19 m. n. m., v místě hladiny H_{norm} bude zeleně označena

hladina 309,15 m. n m, v místě hladiny H_{100} bude modře označena hladina 309,99 m. n m. Výroba a zadání vodočetné latě bude až po skutečném provedení stavby.

Vzorové schéma provedení čtení vodočetné latě:



K požeráku se navrhuje ocelová lávka délky 4800 mm z U-240, šířka lávky je 620 mm. Pochůzná plocha se navrhuje z porořostu SP-30/2-34/38 žárově zinkovaný 600 x 1000 mm 5 ks (z toho bude poslední kus zkrácen na 600 x 800 mm). Pro usazení lávky k požeráku se navrhuje L profil 200x200x20 mm – 630 mm, připevněný k požeráku kotvou $\bar{a} = 200$ mm, připevněný k lávce šrouby M12 v celkovém počtu 3 ks s maticemi a podložkami. V hrázi bude ocelová lávka usazena do připravené kapsy na vtokovém čele Ocelová konstrukce se navrhuje opatřit proti korozi žárovým zinkováním – tloušťka pozinku 40 μ m. Svařované spoje se musí důkladně očistit a znovu zinkovat. Spojovací materiál z nerez. Při vstupu se navrhuje uzamykatelná branka 600 x 1000 mm. Blíže viz výkres Konstrukce lávky k požeráku. Zábradlí se navrhuje ze sloupků ocel. Trubek $\varnothing 76 \times 3,6$ mm. Výška zábradlí je 1100 mm. Madlo tvoří ocel trubka $\varnothing 76 \times 3,6$ mm. Vodorovná příčle se navrhuje z ocel trubky $\varnothing 76 \times 3,6$ mm. Zábradlí se navrhuje žárově zinkovat – tloušťka pozinku 40 μ m. Svařované spoje se musí důkladně očistit a znovu zinkovat. Blíže viz výkres Ocelové zábradlí k požeráku.

Vtokové čelo bude opatřeno oboustranným zábradlím dl. 4990 mm z čtvercové trubky 50/4 mm, sloupky ze čtvercové trubky 50/5 dl 1,05 m, výplň tyč kruhová prům. 20 mm dl. 0,88 mm, spojení s betonem pomocí ploché tyče 200 x 12 mm, kotvení pomocí závitové tyče prům. 12 mm dl. 250mm – chemické malty a statického směšovače (dvousložková epoxidová pryskyřice). Blíže viz ocelové zábradlí A. Výtokové čelo se opatří zábradlím stejného typu celkové délky 12040 mm respektive třemi díly dl. 4000 mm. Blíže viz výkres ocelové zábradlí B.

Po odstranění systémového bednění se bude provádět zpětný zásyp, který se ukládá hutnit po vrstvách, viz zásady níže.

Zemina na zásyp sdruženého objektu bude získána z výkopů v hrázi (výkop pro drenáž a rozšíření hráze. Svahy výkopu musí být ošetřovány (zkrápění, zástin), aby nedošlo k přeschnutí. Nebude-li to možné, dodavatel před zpětným zásypem odtěží části svahů otevřených výkopů (předpoklad tl. 0,6 m) a až poté může začít navážet. Dojde-li k ujetí svahu (nebude-li dodavatel pažit), pak je nutné tuto zeminu kompletně odstranit včetně části zeminy i za kritickým místem, až poté je možné začít s navážením. Je nutné, aby došlo k dokonalému spojení navážené zeminy se stěnami výkopu (optimální vlhkostní poměry = hutnění. Výška sypaných vrstev před zhutněním max. 30 cm. Váha válce

minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti.

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemin zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky.

Při kontrole vlhkosti nesmí se při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky. U nesoudržných zemin musí být zhutnění provedeno na 0,7 relativní hutnosti.

Pod výtokovým čelem se provede vývar délky 10,0 m. Kóta dna 303,27 m n. m. opevnění vývaru lomovým kamenem zrna 200 kg tl. 0,8 m s urovnáním líce. Sklony svahů 1:1. Na konci vývaru bude proveden stabilizační práh z betonu C25/30 XF3 XA1 s vyztužením s karisítí 100x100x8 mm. Tloušťka prahu 600 mm, blíže viz výkres sdruženým objektem. Výkop pod vývarem bude pažen záporovým pažením dl. 17,0 m x 4,0 m (+ 1,5 m zaražení = 5,5 m dlouhá zápora). Po provedení prací bude výkop vyplněn lom. kamenem zrna 80 kg s urovnáním líce. Stejně tak předpolí požeráku a modelované svahy k požeráku budou vyplněny lom. kamenem zrna 80 kg s urovnáním líce o min. tl. 600 mm.

SO – 03 – Rozšíření hráze

Kóta koruny hráze 310,60 m n. m.

Výška hráze 5,0 m

Délka koruny hráze 164,3 m

Šířka koruny hráze 4,0 m

Opevnění návodní strany hráze kamennou rovnatinou z netříděného lomového kamene zrna do 40 kg

Patní drén délky 122,0 m drenážní trubka DN 125

Rozšíření hráze je navrhováno z důvodu rekonstrukce vozovky v koruně hráze. Do tohoto objektu náleží práce prováděné v km hráze 0,000 - 0,029 2 a dále do km 0,046 7 – 0,164 3. Rozšíření hráze bude předcházet odstranění dřevin, které je součástí samostatného stavebního objektu SO-06 Kácení a demolice současných konstrukcí, které je rovněž samostatným stavebním objektem SO-04 - Odstranění současných objektů. Po uvedených krocích bude provedena skrývka humózní vrstvy z hráze v tl. 250 mm. Skrývané humózní vrstvy budou odváženy na mezidepónii na parcelu č. 1299 v k. ú. Dřevěnice, zde bude ukládána do nezhutněných násypů. Humózní vrstva půdy bude později opět nakládána a rozprostírána na rozšířenou hráz a to v tl. 250 mm. Zároveň s popisovanými pracemi může být prováděno odstranění navážek z koruny hráze a to v rozsahu dle jednotlivých příčných řezů. Skrývané navážky budou odváženy na skládku tj. do 25 km a uloží se za poplatek (předpoklad skládka Popovice nebo Košťálov). Následujícím krokem bude provádění výkopových prací v tělese hráze za účelem zřízení patního drénu a rozšíření tělesa hráze. Vše musí být prováděno dle příčných řezů hrází a vzorového příčného řezu hrází. Zemina bude při provádění výkopů tříděna tak, aby mohla být využita opět do násypů hráze (odvoz na mezidepónii). Nevhodná zemina bude uložena (po provedení rozšíření hráze) do hutněných násypů na vzdušnou stranu levobřežního závazání hráze. Patní drén se provede z kameniva frakce 8/16 mm a to jako hlavní výplň a kameniva frakce 4/8 mm jako obvodové výplně. Voda bude odváděna drenážní PVC DN 125 mm. Drenáž bude zaústěna do svahu vývaru. Drenážní potrubí bude v posledních 1,5 m (celkem 3,0 m) u vyústění do vývaru opatřeno potrubím PVC KG hladké SN8 DN150 (jako chránička). Po provedení patního drénu může být zahájeno postupné navážení zemin. Výška sypaných vrstev před zhutněním max. 30 cm. Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti.

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemin zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky.

Při kontrole vlhkosti nesmí se při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky. U nesoudržných zemin musí být zhutnění provedeno na 0,7 relativní hutnosti.

Sklon svahu návodního líce 1:2, sklon svahu vzdušného líce 1:2, šířka koruny hráze po položení konstrukčních vrstev vozovky 4,0 m (konstrukční vrstvy vozovky jsou součástí samostatné projektové dokumentace). Provádění prací musí být dle příčných řezů. Pro osetí rozprostřené humózní vrstvy se použije běžně dostupná luční travní směs místní provenience. Opevnění návodního svahu se provede rovnatinou z netříděného lomového kamene zrna do 40 kg. Opevnění bude od koruny hráze na kótu 308,35 m n. m (tj. -0,8 m pod úroveň hladiny normální).

SO – 04 – Odstranění současných objektů

Práce spojené s odstraněním současným betonových a ocelových konstrukcí musí předcházet realizaci stavebního objektu SO-02 Sdružený objekt a realizaci SO – 03 – Rozšíření hráze. Odstraňováno bude současné výpustné potrubí (beton DN 500) délky 22,0 m, dále se odstraní betonový požerák včetně přístupu 3,7 m³. Dále bude odstraněna panelová plocha 28 m² (tl. 0,25 m) včetně betonových schodů (2,8 m³) do rybníka opatřené oboustranným ocelovým zábradlím (délky 2,8 ze čtvercové trubky 40x40 mm). Dojde k odstranění (nouzového přelivu) – betonové dílce 25 m² tl. 60 mm tj. 1,5 m³, kamenná dlažba do betonu na ploše 54,0 m² tl. 0,45m tj. 24,3 m³. Na návodní straně hráze dojde k odstranění stávajícího opevnění (2 řady betonových panelů) 53,8 m³. Pod stávající výpustnou trubkou dojde k odstranění betonového vývaru 17,2 m³ včetně ocelových česlí. Dále bude odstraněn bezpečnostní přeliv tj. betonový práh 5,2 m³, lom. kámen do bet lože 12,2 m³, včetně ocelových česlí dl.7,3 m a výšky 0,6 m, betonové stabilizační zdi 11,5 m³. Bude odstraněn i klenutý most vč. kamenných zdí (otesané kameny o rozměrech cca 350*500*250 mm), celkem 73,2 m³, dále se odstraňuje opevnění skluzu z betonových dílců délky 24,0 m celkem 6,3 m³ (po hranu parcely st. 266). Odstraní se současné ocelové zábradlí celkové délky 24 m výšky 1,0m z ocel trubky prům. 40 mm. Odstraňovací práce budou prováděny stavební mechanizací v místech dle Podrobné situace rekonstrukce rybníku Hlíza příloha C.3.. Veškerý betonový, a železobetonový materiál bude odvážen na skládku tj. do 25 km a uloží se za poplatek (předpoklad skládka Popovice nebo Košťálov).

SO – 05 - Výsadby

Na základě posouzení stavu zeleně v zájmové lokalitě a blízkém okolí, provedeného v květnu 2018, bylo konstatováno, že stávající dřevinná skladba odpovídá místním trofickým a hydrickým řadám jakožto i vegetačnímu stupni. Lokalita se řadí do 5- mírně teplého, mírně vlhkého klimatického regionu (MT2). Suma teplot nad 10°C 2200-2500, průměrná roční teplota °C 7-8, průměrný úhrn srážek (mm) 550 – 650, pravděpodobnost suchých vegetačních období v % 15-30, vláhová jistota ve vegetačním období 4-10. Lokalitě lze přisoudit skupinu typů geobiocénů 5AB3 popř. 5BD3 jilmové jedlové bučiny. Cílovými společenstvy biocenter jsou smíšené lesní porosty buku a jedle s příměsí smrku. Funkci biokoridorů a interakčních prvků v zemědělské krajině mají i porosty charakteru přípravného lesa, tvořené břízou bělokorou, jeřábem ptačím, topolem osikou a vrbou jívou v keřovém porostu s bezem hroznatým.

S ohledem na provedené posouzení současné dřevinné skladby je nutné konstatovat, že porosty mimo výše uvedené typově odpovídají břehovým porostům vodních nádrží. Zastoupeny jsou především olše lepkavé, topol osika, vrba křehká, bříza bělokorá, jasan ztepilý.

S ohledem na limitující volný prostor pro nové výsadby a s ohledem na požadavky z jednání se zástupci investora a zástupci obce jsou zvoleny níže uvedené druhy dřevin.

olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	- 5 ks
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	- 10 ks

Výsadby dřevin se provedou podle návrhu v podrobné situaci s přihlédnutím k aktuálním podmínkám v době realizace stavby. Sazenice mají mít obvod kmínku 10-12 cm, mají být s kořenovým balem. Pro zajištění stability se ke každé sazenici upevní jeden kůl. Kůly o průměru 8 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Stejně tak se opatří každá sazenice oplůtkem z lesnického pletiva. Lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23ma vodorovnými dráty. Nejvhodnější doba výsadby - časné jaro, popřípadě na podzim po opadu asimilačních orgánů. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm). Po výsadbě bude nutná důkladná zálivky a to v průběhu celé sezóny. Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými.

SO – 06 - Kácení

Jasan ztepilý	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Třešeň ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Střemcha obecná	průměr 30-50 cm	- 1 ks
Jeřáb ptačí	průměr 10-30 cm	- 1 ks
Olše lepkavá	průměr 10-30 cm	- 1 ks
	průměr 30-50 cm	- 9 ks
	průměr 50-70 cm	- 9 ks

Odstranění samostatných pařezů:

Listnaté stromy	50-70 cm	17 ks
Odstranění náletových dřevin (prům. do 10 cm)		- 240 m ²
Vyvětvení a tvarový ořez větví do 5 m výšky stromu		- 58 ks

Pařezy budou vytrženy a odvezeny do 1 km na pozemek obce Dřevěnice. Kmeny taktéž, větve budou naštěpovány a štěpka bude využita obcí Dřevěnice k parkovým úpravám.

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

Technické popisy betonáže:

Požadavky na dovážené betonové směsi:

Předepsané, standardní a projektované směsi budou odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 1201, 73 1209 a 73 131. Musí být vypracovány technologické předpisy pro výrobu požadovaných druhů a určena třída betonu. Tento předpis musí obsahovat složení betonu a betonových směsí a výrobní postup tak, aby byly splněny odpovídající požadavky. Před započítáním dodávek betonu dle projektu je zhotovitel povinen nejpozději 7 dní před započítáním výroby betonu předat všechny příslušné informace specifikované v ČSN.

Pokud není ve smlouvě předepsáno jinak, obsah cementu nesmí překročit 400 kg/m^3 . Beton má mít maximální poměr vodního součinitele 0,60. Záměsová voda musí vyhovovat ČSN 73 2028. Jednotlivé druhy cementu rozdílných vlastností a původu nesmí být směřovány. Maximální množství přísad pro každou stavební část je stanoveno v ČSN 72 2400.

Četnost odběru vzorků je stanovena v ČSN P ENV 206, pokud smlouva nepředepisuje jinak. Největší velikost kameniva nesmí být větší než:

- 1) $1/3$ minimálního rozměru u plochých betonových konstrukcí a tenkostěnných stavebních prvků (jako žebra), u svislých desek může být připuštěna větší velikost (až o $1/2$), podle jejich tloušťky
- 2) $1/4$ minimálního rozměru u konstrukcí přibližně čtvercového nebo kruhového příčného řezu
- 3) $1/3$ jmenovité světlosti přepravního potrubí u čerpaného betonu.

Požadavky na dodavatele betonové směsi - betonárny:

Tam, kde je beton dodáván výrobcem betonové směsi (dále jen betonárna), musí mít zhotovitel předchozí souhlas investora a investor musí být ujištěn, že betonárna je pro výrobu betonové směsi autorizována. Zhotovitel také bude informovat investora o dalších možnostech dodávky betonu pro případ, že investor souhlas s výše uvedeným zdrojem (betonárnou) v průběhu prací odvolá.

Dodací list za každou dodávku betonové směsi musí podle ČSN 73 2400 obsahovat tyto údaje:

- 1) jméno výrobce a pořadové číslo směsi
- 2) značení výrobce, jméno jeho zástupce a místo předání a převzetí dodávky betonové směsi
- 3) dodané množství v m^3
- 4) druh a třídu betonu, zpracovatelnost směsi, druh a třídu cementu a přísad
- 5) den a dobu výroby betonové směsi a čas – termín pro využití betonové směsi od doby její výroby v minutách
- 6) použité dopravní prostředky a jejich značky, číslo dodávky a jméno řidiče
- 7) množství vody a eventuelně množství a druh složek dodatečně přidávaných v domíchávači podle výrobních receptů pro míšení
- 8) dobu příjezdu na místo předání a čas, kdy je převzetí potvrzeno (poznačeno v čase převzetí)
- 9) atest kvality (při cizích dodávkách)

Mimo tyto náležitosti bude dodací list obsahovat:

- a) druh a maximální dávky kameniva
- b) skutečný obsah jednotlivých složek betonové směsi
- c) umístění betonu v konstrukci

Všechny dodací listy budou na staveništi uschovány a budou přístupné pro kontrolu investora.

Přísady do betonu:

Pokud je pro použití v některých konstrukcích předepsána přísada do betonu, bude aplikována v souladu s pokyny výrobce v technickém listu produktu. Požadavkům, uvedeným v technickém listu, bude nutno upravit recepturu betonu; při nákupu betonu v betonárně je třeba objednat úpravu receptury, jakost betonu musí být doložena průkaznými zkouškami se složkami betonu, skutečně použitými při jeho dodávce na stavbu.

Při dopravě betonu nesmí být překročeny limitní časy povolené pro dobu dopravy. Rovněž je zakázáno během přepravy upravovat konzistenci betonové směsi přidávkem vody nebo směs nakládat do autodomíchávače, v němž zůstala voda po mytí nádob.

Prísady použité pro zlepšení vlastností betonu, nesmějí obsahovat formaldehydy ani chloridy. Beton s přísadami může vyžadovat vzájemně sladěné složení zrnitosti. Podle okolností může dojít k nutnosti zvýšit podíl jemně mletých složek oproti jiným betonům.

Zpracování betonové směsi:

Beton bude dopravován od míchačky v souladu s ČSN P ENV 206 (73 2403) a ukládán do konstrukce tak rychle, jak je to možné s použitím postupů zabraňujících rozměšování nebo ztrátám některé z přísad, při čemž si beton podrží požadovanou zpracovatelnost. Beton bude ukládán na konečnou pozici tak rychle, jak je to možné, a všechny prostředky pro dopravu betonu budou udržovány v čistotě.

Pokud má být kvalita betonu zajištěna, nesmí být množství záměsové vody během dopravy svévolně zvyšováno! Je tedy zcela nepřijatelné během dopravy do betonu přidávat vodu pro snazší manipulaci se směsí a beton se smí nakládat pouze do vyčištěných mixů, v nichž nejsou zbytky vody.

Dojde-li během dopravy k rozmíšení várky betonu, musí být před ukládáním znovu promíchán. Teplota betonové várky nesmí poklesnout vlivem manipulace a přepravy k místu ukládání pod 10 °C. Betonová směs nesmí být volně shazována nebo pokládána do hloubky více než 1,50 m.

Zhotovitel předá v přiměřené lhůtě zprávu investorovi o svém záměru zahájit betonářské práce.

Zhutňování bude probíhat nepřetržitě během ukládání každé dávky betonu až do úplného vyloučení vzduchu způsobem, který nepodporuje rozměšování jednotlivých složek. Způsob zhutňování, doba hutnění a zpracovatelnosti betonové směsi musí být zvoleny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného a úplného zhutnění a aby nedocházelo k rozměšování betonové směsi.

Betonáž za chladného počasí:

Betonování za chladného počasí se rozumí betonování při teplotě okolí, jejíž denní průměr během tří po sobě následujících dní je nižší než:

+ 5 °C pro beton s obsahem portlandského cementu

+ 8 °C pro beton se smíšenými cementy

Betonování při okolní teplotě nižší než 2° C může být započato pouze při splnění následujících podmínek:

- kamenivo a voda použitá při výrobě směsi budou zbaveny sněhu, ledu a námrazy
- před ukládáním betonu budou bednění, výztuž a všechny ostatní povrchy očištěny od sněhu, ledu nebo námrazy a budou mít teplotu nad 0° C
- počáteční teplota betonové směsi před ukládáním bude minimálně 10° C
- teplota povrchu betonu bude udržována na minimální teplotě 5° C v jakémkoliv bodě konstrukce až do pevnosti betonu 5 N/mm², což bude potvrzeno krychelnou zkouškou při zrání zkušebních krychlí za stejných podmínek
- teplota povrchu betonu musí být měřena v místech, kde se očekává nejnižší teplota.

Zhotovitel je povinen provést taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonované konstrukce pod 0° C během prvních pěti dní po uložení betonové směsi.

Ošetřování betonu:

Ošetřování betonu za normálních podmínek:

- otevřené prostory tuhnutí a tvrdnutí betonu musí být chráněny proti vymývání cementu z čerstvého betonu a proti mechanickému nebo chemickému poškození
- uložený beton musí být udržován vlhký po dobu:
 - 7 dní je-li použit portlandský nebo strusko-portlandský cement

- 14 dní je-li použit vysokopecní cement nebo složky latentní schopnosti tvrdnutí pod vodou (např. popílký)
- c) za slunného počasí je nezbytné beton po dobu, kdy má být zvlhčován, udržovat odstíněný před přímým slunečním svitem
- d) toto platí, pokud doba ošetřování betonu není stanovena odlišně jinou normou nebo projektem nebo výrobní dokumentací.

Za chladného počasí, kdy se teplota uloženého betonu může přiblížit 0° C, nesmí být používáno vody, může-li okolní teplota poklesnout pod + 5° C není dovoleno ani ošetřování zkrápěním nebo zvlhčováním. Složky, které mají mít stejný upravený povrch, vystavený vlivům počasí, musí být ošetřovány stejným způsobem.

Technická specifikace materiálů:

Beton pro ŽB konstrukce C 25/30 XF3 XA1

Klasifikace konzistence

Podle rozlití F3 420 – 480 (mm)

Podle stupně zhutnitelnosti C2 1,25 – 1,11

Podkladní beton C 25/30 XF3 XA1

Krytí výztuže min. 50 mm

Ocelová výztuž svařovaná síť KARI s velikostí ok
100x100x8,0 (6,0) mm v rozích staticky spojena

Kamenný zához/rovnánina lomový kámen zrno 40 kg, 80 kg a 200 kg, kámen uvedených zrnitostí alespoň 70% celkového objemu (30% kámen na „vyklínování“). Lomový kámen musí být vhodný pro vodní stavby (viz ČSN EN 13383_1 (721507) Kámen pro vodní stavby).

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

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

Všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 33 0000-6.

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb

ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví

ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2911 - vodní značky

TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl

TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

LITERATURA

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

PRÁVNÍ PŘEDPISY

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

D.1.2.2.a.	Vzorový příčný řez hrází	1 : 100
D.1.2.2.b.	Vzorový řez zdrží a sedimentační hrázkou, dočasný sjezd do zdrže	1 : 100
D.1.2.2.c.	Vzorový řez zemními pracemi u sdruženého objekt	1 : 100
D.1.2.3.	Podélný profil hrází	1 : 200/100
D.1.2.4.	Příčné řezy hrází	1 : 100
D.1.2.5.	Podélný profil zdrží	1 : 500/100
D.1.2.6.	Příčné řezy odtěžení sedimentů	1 : 500
D.1.2.7.1.	Sdružený objekt – řezy A-E	1 : 50
D.1.2.7.2.	Sdružený objekt – řezy F-N	1 : 50
D.1.2.7.a	Výkres schodů	1 : 50
D.1.2.8.	Sdružený objekt - výztuž	1 : 50
D.1.2.9.	Výkres poklopu a mříže	1 : 15
D.1.2.10.	Konstrukce lávky k požeráku	1 : 25
D.1.2.11.	Ocelové zábradlí k požeráku	1 : 25
D.1.2.12.	Ocelové zábradlí A, B	1 : 50
D.1.2.13.	Výkaz výměr odtěžení sedimentů	
D.1.2.14.	Výkaz výměr SO-02 Sdružený objekt	
D.1.2.15.	Výkaz výměr hráze	
D.1.3.	Požárně bezpečnostní řešení – neobsahuje	
D.1.4.	Technika prostředí staveb - neobsahuje	

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- neobsahuje

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1. Zpráva k dokladové části

E.2. Záznamy z jednání

E.3. Městský úřad Jičín

E.4. Obec Dřevěnice

E.5. Cetin a.s.

E.6. Čepro a.s.

E.7. ČEPS a.s.

E.8. ČEZ Distribuce, a.s.

E.9. Telco Pro Services, a. s.

E.10. GasNet, s.r.o.

E.11. MERO ČR, a.s.

E.12. T-Mobile Czech Republic a.s.

E.13. Vodafone Czech Republic a.s.

E.14. ČR – Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková

E.15. Státní pozemkový úřad, odbor vodohospodářských staveb

E.16. Policie ČR, odbor informačních a telekomunikačních technologií

E.17. Povodí Labe, státní podnik

E.18. Lesy České republiky, s.p.

E.19. Český rybářský svaz, z.s.,

E.20. Vodní díla – TBD a.s.

E.21. Rámy_konzultace statického zatížení

E.22. Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

E.23. Souhlas uživatele zemědělské půdy

E.1. Zpráva k dokladové části

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby, které jsou na úrovni této projektové dokumentace respektovány.

Dále jsou splněny závěry výrobních výborů, které na akci proběhly během zpracovávání „tužkové dokumentace“.

Vyjádření obdržená po termínu odevzdání projektu budou ihned po obdržení zaslána na adresu investora.

Veškerá vyjádření byla před odevzdáním telefonicky urgována.

Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení !

F. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ VÝPOČTY

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM paré 1-3

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

H. ROZBORY SEIMENTŮ

„Rekonstrukce rybníku Hlíza na ochrannou nádrž a rekonstrukce části
cesty HC2 v k.ú. Dřevěnice – rekonstrukce rybníku Hlíza“



Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb .

I. NÁKLADOVÁ ČÁST