

projekt invest, s.r.o.

GREGOR – projekt invest, s.r.o.

Počítky 18, 591 01 Žďár nad Sázavou

tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

NOVÝ RYBNÍK NA ŽDÍKOVĚ P.Č. 2225 KÚ OBDĚNICE

B. Souhrnná technická zpráva

Datum: Listopad 2020

Investor: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hlavní město Praha, Pobočka Příbram

Stupeň: DSP

Zak. č: 193/2020

Obsah:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,
- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,
- e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹,
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů[^],
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,

- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Zhotovitel stavby zpracuje podrobný technologický postup prací a detailní dokumentaci k provedení prací v závislosti na zvoleném výrobcí/dodavateli prefabrikovaných prvků osazovaných na stavbě, kterými jsou především ocelová lávka k požeráku, ocelové česle, trubní materiál a betonový požerák včetně poklopu.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Bude vypracován podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Rybník

Budou prováděny práce výkopové, zemní montáže potrubí a převádění povrchových vod, prefabrikovaných požeráků a poklopů, tlakové zkoušky potrubí.

Budou zohledněna rizika BOZP a při provádění prací budou dodržována pravidla BOZP a ochrany zdraví, včetně třetích osob.

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, ten musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby, aby zabezpečil plán BOZP, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, s údaji, informacemi a postupy zpracovanými v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi“.

Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících s výstavbou vodních nádrží.

Dle vyjádření vlastníků sítí technické infrastruktury nedojde při realizaci stavby ke styku, křížení, přiblížení ani souběhu s žádnou ze sítí technické infrastruktury.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Objekty zařízení staveniště bude zřízen dodavatelem stavby. Na zařízení staveniště nejsou kladeny žádné speciální nároky, pro uložení materiálu v rámci stavby budou použity parcely ve vlastnictví obce. Doprava pracovníků, zásobování a rozvoz materiálů bude zajištěno po státních silnicích a místních veřejně přístupných komunikacích.

Pro sociální a provozní zařízení zhotovitel použije např. vybavené stavební kontejnery, sestavené do kontejnerové sestavy s požadovanou kapacitou a s napojením na mobilní zdroje (použije mobilní buňky apod). Jako sociální zařízení staveniště se uvažuje hygienické zařízení - mobilní WC.

V místě výstavby bude v docházkové vzdálenosti umístěno mobilní chemické WC.

Neuvažuje se s vybudováním výrobních zařízení pro účely výstavby, neboť zhotovitel pokryje svoji potřebu betonových směsí, kameniva, štěrku a konstrukcí z výroby dovozem z výrobních center, nebo nákupem u příslušných výrobců.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě. Následný provoz nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Životní prostředí může být ovlivněno těmito faktory:

- Odpady
- Hygiena práce
- Ochrana krajinného prostředí

Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě například únikem ropných látek ze stavebních strojů. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum, který bude zajištěn dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

Ovzduší:

V souvislosti s realizací tohoto záměru nedojde ke vzniku středních a větších stacionárních zdrojů znečištění ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšenému množství TZL vlivem některých prací. Z tohoto důvodu budou přijata příslušná opatření vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí. Jedná se především zkrápění zemníku v průběhu zemních prací apod.

Hluk:

Jelikož se jedná o výstavbu vodohospodářského charakteru, nebude stavba nikterak narušovat svým provozem okolní zástavbu (pouze v době výstavby bude zvýšená hluková zátěž stavebním provozem).

Voda:

V průběhu stavebních prací bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Vliv realizace záměru na kvalitu podzemních a povrchových vod se nepředpokládá. V případě použití látek potenciálně nebezpečných vodám, budou přijata opatření k zamezení ohrožení podzemních a povrchových vod. V úvahu přicházejí nátěrové hmoty používané v nezbytně nutném rozsahu.

Při realizaci výstavby a následném užívání budou mít pracovníci k dispozici tekoucí vodu (z mobilního zdroje) vyhovující požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., která stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu.

Odpady:

S veškerým odpadem bude vzniklým během výstavby a pozdějším provozu bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., zákonem č. 258/2000 Sb. a zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů, i se všemi dalšími platnými zákonnými předpisy.

Půda:

V rámci realizace záměru nedojde k záboru pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb.

Realizací nedojde k trvalému odnětí pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění. Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

B.1 Popis území stavby

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

Výstavba rybníka na místě stávající zamokřené louky pod prameništěm, navazuje na rekonstrukci polní cesty, tato je navržena mimo zastavěné území obce Obděnice (v blízkosti místní části Ohrada).

V současné době se v místě stavby nachází neudržovaný pozemek porostlý travou a náletovými dřevinami, vzhledem k umístění stavby, druhu a užívání okolních pozemků (převážně zemědělsky obhospodařované a lesní pozemky) a jeho vedení v katastru nemovitostí (vodní plocha) je daný záměr v souladu s charakterem území.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Navržená stavba není v rozporu s původním využitím územní, regulačním plánem ani územním plánem.

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

Návrh daného řešení respektuje platný územní plán obce a jeho změny. Zpracování projektu bylo konzultováno s dotčenými orgány a jejich připomínky zapracovány do projektu. Stanoviska dotčených orgánů jsou obsaženy v dokladové části.

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

Návrh je v souladu s obecnými požadavky na využívání území. Návrh nevyžaduje výjimku.

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

Městský úřad Sedlčany, odbor životního prostředí, dle vyjádření v příloze.

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

- Geodetické zaměření – geodetická kancelář Plavec- Michalec, Písek
- Katastrální mapa
- Inženýrskogeologický průzkum – [redacted], říjen 2020
- Vyjádření o existenci sítí - Vodohospodářská společnost, CETIN, ČEZ Distribuce, Gasnet, T-Mobile, ČD Telematika – bez sítí
- Studie stavby – plán společných opatření
- Výrobní výbory se zástupcem investora a zpracovatelem studie

Stavba je navržena na podkladu geodetického zaměření a digitální katastrální mapy, do situace byly zakresleny polohy inženýrských sítí. Stavba je navržena v souladu s předloženým návrhem – studie společných zařízení, na výrobních výborech byly upřesněny některé detaily a požadavky.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Stavba se nachází dle platného územního plánu v urbanisticky cenném území.
Stavba nezasahuje do ochranných pásem silových kabelů NN, VN, sítě elektronických komunikací, vodovodů a kanalizací, plynovodů.

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

Stavba se nachází mimo evidovaná poddolovaná území. Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

dojde vzdouvání povrchových vod a jejich retenci, případné drobné zpomalení povodňové vlny, příznivý vliv na změnu mikroklimatu a biodiverzitu v okolí

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba vyžaduje kácení přestárých a náletových dřevin, a to jív, třešní ptačích, olší, keřů a podobných druhů v celém prostoru stavby. Náhradní výsadba se uvažuje případně v podhrází rybníka.

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

bez požadavků, pozemek je veden jako vodní plocha.

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

Stavba se nepřipojuje na infrastrukturu, bezbarierový přístup se neřeší

Podrobně viz. část C – Situační výkresy.

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

Akce nevyžaduje podmiňující nebo vyvolané investice, související je výstavba polní cesty NCH1.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

KN	vlastník	způsob ochrany	číslo LV	druh pozemku	Způsob využití	katastrální území
2225	Obec Petrovice, č.p.26, 262 55 Petrovice	-	10001	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	Obděnice

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

Viz. B.1 n)

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novou stavbu rybníka na vytipovaném místě.

b) účel užívání stavby,

Předmětem návrhu je vzdouvání a retence povrchových vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Záměr je navržen jako stavba trvalá.

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

Nejsou vyžadovány výjimky nebo úlevy.

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

Viz. B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba nebude chráněna dle zvláštních právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Základní parametry stavby:

Výška hladiny zatopení při $h_{\max-p}$:	541,67 m n. m.
Plocha hladiny zatopení při $h_{\max-p}$:	0,360 ha
Výška hladiny zatopení při $h_{\max-r}$:	541,10 m n. m.
Plocha hladiny zatopení při $h_{\max-r}$:	0,328 ha
Kóta koruny hráze:	542,00 m n. m.
Délka koruny hráze:	136,50 m
Šířka koruny hráze:	3,00 m
Maximální objem nádrže:	9067,50 m ³
Délka hrany bezp. přelivu:	5,00 m
Výška hrany bezp. přelivu:	541,30 m n. m.

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

Nejedná se zde o pozemní objekt. Objekty stavby nejsou napojeny na technickou infrastrukturu. Dopravní napojení k místu stavby je popsáno v části B.4 Dopravní řešení. Stavba samotná pak svým provozem nebude vytvářet odpady, jež by bylo nutné dále likvidovat.

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

Jedná se o jeden funkční celek, kde jednotlivé stavební objekty se funkčně podmiňují, nebo vhodně doplňují. Dělení na etapy není vhodné a předpokládá se realizace stavby najednou spolu se související cestou. Předpokládaná doba výstavby max. 1 rok.

j) orientační náklady stavby.

Stanoveny v rozpočtu stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Viz. bod B.2. 3 níže

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rybník je navržen na místě zamokřené louky jako vodní plocha vytvořená stálým nadržáním vody z prameniště nad ním vzniklé ohrazením plochy sypanou zemní homogenní hrází. Rybník je vybaven železobetonovým požerákem a výpustným potrubím. Převádění nadměrných průtoků / stoletá voda / bude zajištěno korunovým přelivem ve tvaru lichoběžníkového koryta uprostřed hráze. Provedení rybníka bude dle ČSN 75 24 10 a v souladu s ní a normami souvisejícími.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

- Stavba se nenavrhuje jako bezbariérová ve smyslu vyhlášky 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s ČSN 752410 a souvisejících. Vyhlášky č. 398/2009 Sb. se nedotýká.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Předmětem návrhu je obnova – novostavba rybníka.

b) konstrukční a materiálové řešení,

rybník bude proveden se zemní homogenní hrází, opatřenou korunovým bezpečnostním přelivem, železobetonovým požerákem s výpustným ŽB potrubím

c) mechanická odolnost a stabilita.

Konstrukce rybníka je navržena dle ČSN 752410 a norem souvisejících, a při výstavbě musí být respektovány a plněny její požadavky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické řešení bude detailně dořešeno dodavatelem stavby, ve spolupráci a dle požadavků investora.

b) výčet technických a technologických zařízení.

železobetonový požerák pro ovládání hladiny a vypouštění rybníka, bezpečnostní přeliv korunový

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není relevantní – neřeší se

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není relevantní – neřeší se

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.

Neřeší se

Likvidace odpadů

Likvidace komunálních odpadů při stavbě bude řešena ukládáním do popelnice a následným odvozem při sběru komunálního odpadu. Předpokládaný objem max.90l týdně.

Bilance zemin vyrovnaná, ostatní dále v textu PD.

Vibrace, hluk, prašnost – pouze při výstavbě, bude omezena na minimum co nejkratší dobou provádění, prašnost případně omezit klopením

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází mimo záplavové území. Před povodňovou vlnou je stavba chráněna bezpečnostním přelivem navrženým na 100 letou vodu.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Neřeší se

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem,

nerelevantní

e) protipovodňová opatření,

Protipovodňová opatření jsou navržena – bezpečnostní přeliv navržený na stoletou vodu, stavba se nenachází v záplavovém území. Opatření při výstavbě si řeší zhotovitel stavby.

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

Neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba se na infrastrukturu nenapojuje.

S přeložkami inž. sítí se nepočítá.

Inženýrské sítě nejsou dotčeny. V případě styku s nimi bude jejich ochrana řešena podle požadavků jejich správců.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

nerrelevantní

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Vzhledem k charakteru stavby se bezbariérovost neřeší.

Přístup na pozemek a dále ke stavbě bude zajištěn ze současně budované (rekonstruované) polní cesty.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení lokality stavby na dopravní infrastrukturu bude zajištěno současně rekonstruovanou polní cestou (řešeno samostatnou projektovou dokumentací) napojenou na komunikaci v místní části Ohrada.

c) doprava v klidu,

neřeší se

d) pěší a cyklistické stezky.

neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Na začátku stavby bude sejmuta ornice ve výšce 300 mm a uložena do deponie. Zemina bude uložena do deponie a při terénních úpravách v okolí použita na dosypání terénu dle PD. Přebytečná zemina bude následně uložena na uznanou skládku nebo prioritně použita na další části stavby / cesty, rybník/.

b) použité vegetační prvky,

Celková koncepce zeleně

Koncepce zeleně vychází z navrhovaných stavebních úprav, stanovištních podmínek a celkového prostorového záměru.

Kácení zeleně

Stávající stromy a náletová zeleň vč. souvislého křovinného porostu v území stavby budou vykáceny. Žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les je potřeba podávat na stromy s obvodem kmene větším jak 80 cm ve výšce 130 cm od paty kmene.

Stanovištní podmínky

Území se nachází ve výši 532 - 544 m.n.m.

Travnaté plochy

Travnaté plochy budou po dokončení stavby upraveny do původního stavu, plochy nezatopené budou po doplnění ornice rovněž osety travní směsí.

Stávající stromy

V území nebyla provedena inventarizace dřevin, dendrologický průzkum a sadovnické hodnocení dřevin.

Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci v území

Při realizaci bude dodržena norma ČSN 83 9051.

Provedena budou tato konkrétní opatření:

Dřeviny - stávající stromy na pozemku stavby a v těsném sousedství stavby budou v průběhu stavby náležitě chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Dřeviny budou v půdorysném okruhu své koruny oploceny. Tímto opatřením budou chráněny větve a kořenový systém před mechanickým poškozením a zabrání se tím skladování nevhodných materiálů v blízkosti kmene stromu (např. prefabrikované konstrukce, bednění, maltové směsi, dlažební kámen apod.)

Sadové úpravy

Při realizaci stavby budou dodrženy normy ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9051 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Technologie výsadeb

Technologie bude podrobně řešena v dalších stupních projektu.

Stromy budou vysazeny do náležitých jam, budou kotveny úvazky a zajištěny opěrnými kůly.

Stromy budou vysazeny do stavebně připravených jam, kdy čistá hloubka prokořenitelného prostoru bude 1m

Ostatní plochy budou zatravněny výsevem.

Údržba zeleně

Pravidelná údržba musí navazovat ihned po realizaci sadových úprav - především zálivka a přihnojování vysázených stromů.

Vegetační úpravy bude třeba udržovat v bezplevelovém stavu.

Trávník bude udržován pravidelným kosením.

V rámci údržby budou trávníkové plochy odplevelovány, zavlažovány, přihnojovány, vyhrabávány a podle potřeby váleny.

Sortiment dřevin

Stromy jsou navrženy s ohledem na tolerantnost vůči stanovištním podmínkám a vitalitu.

c) biotechnická opatření.

Návrh nepočítá s biotechnickým opatřením.

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

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

Stavba vyžaduje kácení přestárých a náletových dřevin, a to jív, třešní ptačích, olší, keřů a podobných druhů v celém prostoru stavby. Náhradní výsadba se uvažuje případně v podhrází rybníka.

Stavba bude zdrojem hluku zejména a pouze při realizaci (provoz motorových vozidel a zemních strojů), avšak vzdálenost od nejbližších chráněných objektů (1 obytný dům) je cca 50 m a další cca 200 a více m. Stavba je mimo nejbližšího objektu nad okolní zástavbou. Ovlivnění hlukem po dobu výstavby bude pro obyvatele zanedbatelné.

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

Dojde ke kácení topolů a náletových dřevin včetně křovin v celém prostoru staveniště.

Po dokončení bude vliv na biodiverzitu, mikroklima a rekreační funkce pozitivní

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Daný záměr nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

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

Návrh nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Nejsou navržena žádná zvláštní ochranná pásma, přípojky inženýrských sítí a přeložky budou chráněny dle energetického zákona a zákona o vodovodech a kanalizacích.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt splňuje pouze základní požadavky ochrany obyvatelstva.
Objekt není možné užívat jako improvizovaný úkryt obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Média potřebná pro realizaci stavby (voda, elektrická energie) jsou uvažována z mobilních zdrojů, variantně mohou být poskytnuta na základě příslušných žádostí z distribučních soustav inženýrských sítí a to dočasným připojením.

Způsob měření odebraných médií bude dohodnut před zahájením stavby.

Betonové směsi a kamenivo pro výstavbu zajistí zhotovitel stavby výběrem vhodného dodavatele/lomu v okolí stavby.

Pro zajištění komunikace se pak předpokládá využití mobilních telefonů.

b) odvodnění staveniště,

Samostatné odvodnění staveniště se vzhledem k rozsahu stavby a krátkodobosti výstavby nenavrhuje.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude přístupné stávajícími komunikacemi – z krajské silnice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Pro realizaci ani skladování stavebních materiálů nebudou použity sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v případě potřeby umístěno v provizorním objektu zařízení staveniště na pozemku stavby. Ostatní zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

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

Dojde ke kácení stálých a náletových dřevin včetně křovin v celém prostoru staveniště. Dále:

- budou užitá opatření pro snížení prevenci při stavebních pracích - např. zkrápění skládek, mokrý úklid komunikací, oplachtování aut převážejících stavební odpad při realizaci stavby bude dodržena ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině

- hrana výkopu bude min. 3 m od pat stávajících stromů.
- v případě nevyhnutelných prací v kořenové zóně pracovat ručně, zamezit poškození kořenů
- při kolizi s dřevinou kontaktovat jejího vlastníka
stavební výkopy nesmí zůstat dlouhodobě odkryté, výkopová zemina ani jiný materiál nesmí být přihrnován ke kmenům stromů či keřům
- zahájení prací bude oznámeno min. 7 dní předem orgánu ochrany přírody
- Po dobu realizace stavby musí být zachován přístup k objektům, hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí. Přístupové komunikace musí být udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu pro požární techniku - alespoň 1 jízdní pruh šířky 3,0 m. Případnou uzavírku oznámit min. 15 dní předem na Hasičský záchranný sbor.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveništěm bude plocha navržená na výstavbu rybníka. Celkem se jedná o plochu staveniště cca 7570 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba nevyžaduje obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady bude dle metodického návodu č. 4/08 odboru odpadů MŽP - je zapracováno v dále PD. Bilance zemin bude vyrovnána.

V případě kontaminace zeminy je nutno s touto zeminou nakládat dle platného zákona o odpadech a o ochraně veřejného zdraví.

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

Na ploše staveniště bude sejmuta ornice v tloušťce cca 200 mm, tj. cca 1237,8 m³. Z toho cca 470,96 m³ bude využito na ozelenění nezpevněných ploch dotčených stavbou, zbytek bude využit na zúrodnění jiných pozemků.

Dle vzorových příčných řezů a podélného profilu byla přibližně určena kubatura výkopů a násypů, kubatura je vyrovnána se souběžnou stavbou polní cesty. Dle inženýrskogeologického průzkumu **bude třeba dbát zvláštní pozornosti na provádění zemních prací.** Při výkopech bude tedy **třeba dbát na složení materiálu v podloží.** Do násypů smí být užity jen materiály vhodné k těmto účelům. Pokud při výkopech nebudou získány vhodné materiály, je třeba vhodný materiál zajistit doplněním vhodného materiálu pro získání požadovaných vlastností, stejně jako nedostatek materiálu do násypů bude kryt např. nákupem vhodného materiálu nebo otevřením zemníku v zátopě rybníka apod. Nevhodné materiály budou odvezeny na skládku s příslušným oprávněním nebo uloženy do vytěženého zemníku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ochrana ŽP bude zajištěna podle platných právních předpisů a norem. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Dodavatel je povinen zabývat se ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací, zejména:

- ochranou okolního prostoru proti nepříznivým vlivům stavby,
- umístěním nádob na odpad mimo veřejné prostranství,
- průběžným odvozem nevyužitelné suti na zajištěnou skládku,
- hlučné stavební práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny od 7.00 - 19.00 hod. v sobotu od 8.00 - 16.00 hod, v neděli dodržovat klid,
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem (lešení bude zakryto protiprašnou folií),
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny,
- zabránit vzniku požáru z topenišť a jiných zdrojů, Dokumentace pro výběr zhotovitele
- zabránit znečištění odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty,
- zabránit znečišťování komunikací (pokud dojde ke znečištění okamžitě odstranit) a zvýšené prašnosti. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zajištěno podle platných právních předpisů a norem. Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení je třeba dodržovat základní požadavky dle Zákona, Nařízení vlády, vyhl. ČÚBP a ČBÚ. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“.

Veškeré konstrukce a stavební materiály jsou voleny tak, aby vyhověly bezpečnostním a protipožárním předpisům. Musí být stanovena bezpečnostní opatření, která budou schválena bezpečnostním technikem dodavatele. Dále budou zajištěny a stanoveny komunikace pro bezpečnou dopravu a ukládání stavebního materiálu.

Hranice staveniště budou řádně vyznačeny.

Bude zajištěno řádné osvětlení staveniště.

Pracovníci stavby budou řádně poučeni o provozu.

Na staveništi budou dodržovány předpisy na ochranu zdraví při práci na el. zařízeních dle platné ČSN a příslušných přidružených ČSN.

Všichni pracovníci jsou povinni používat ochranné pracovní pomůcky.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomu účelu určené a s příslušnou kvalifikací a poučením.

Péče o pracující - veškeré hygienické, správní a provozní zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

Lékařská péče bude zajištěna v okolních zdravotnických zařízeních.

V rámci péče o pracující budou dodržovány:

Zákon péče o zdraví, zákon proti znečištění ovzduší, vládní nařízení o jedech, vyhláška MZdr ČR o hluku a vibracích, směrnice o pracovním prostředí, metodické opatření o měření škodlivin a další.

Každý pracovník stavby musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Akce dané úpravy nevyžaduje.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno. V případě potřeby bude na přilehlé komunikaci dočasně osazeno příslušné dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd vozidel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba bude probíhat bez stanovení speciálních podmínek pro provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané zahájení stavby:	03/2022
Předpokládané ukončení stavby:	03/2023
Stavba nebude členěna na etapy.	

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Je podrobně řešeno v části D této projektové dokumentace.

V Počítkách,
Listopad 2020

Vypracoval: 