

VN NA ZUMRU



TEXTOVÁ ČÁST

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

STAVEBNÍK: OBEC OTNICE
ARCHIV ČÍSLO: 19002-14XR-PA
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: OTNICE
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: LISTOPAD 2021
ČHP TOKU: 4-15-03-0860
IDVT TOKU: 10200515

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. ALENA PETŘÍKOVÁ
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	0
A.1. Identifikační údaje stavby.....	0
A.1.a. Údaje o stavbě.....	0
A.1.b. Údaje o stavebníkovi.....	0
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	0
A.2. Členění stavby na objekty.....	1
A.3. Seznam vstupních pokladů.....	1
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1. Popis území stavby.....	3
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	3
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	4
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL.....	6
B.1.l. Územně technické podmínky.....	7
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
B.2. Celkový popis stavby.....	8
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
B.2.1.b. účel užívání stavby.....	8
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	8
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	8
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby.....	9
B.2.1.h. základní bilance stavby.....	9
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby.....	9
B.2.1.j. Orientační náklady stavby.....	9
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.2.a. urbanismus.....	10
B.2.2.b. architektonické řešení.....	10
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	10
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	10
B.2.6.a. stavební řešení.....	10
B.2.6.b. konstrukční a materiálové řešení.....	13
B.2.6.c. mechanická odolnost a stabilita.....	13
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení.....	13
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14

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

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	VN na Zumru
K.ú.:	Otnice
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.n
Kraj:	Jihomoravský
Účel užívání stavby:	Vodní nádrž
Nová stavba/změna stavby:	Nová stavba
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá stavba
Charakteristika:	Výstavba (investice)

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník:	Obec Otnice
V zastoupení:	Pavel Mezuláník (starosta)
Ve věcech technických:	Pavel Mezuláník (starosta)
Sídlo:	Dědina 479, 683 54 Otnice
IČ:	00 29 22 06
Tel.:	602514660
E-mail:	starosta@otnice.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno
IČ:	00220078
DIČ:	CZ00220078
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1005376
Tel.:	606 033 120, 602 516 152
E-mail:	marcak@rpbrno.cz, petrikova@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace:	Dokumentace k územnímu řízení, stavebnímu povolení a provádění stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba bude členěna na stavební objekty:

- SO 01: Výpustné zařízení
- SO 02: Hráz a nouzový přeliv
- SO 03: Zátopa
- SO 04: Odběrný objekt a nápuštné koryto
- SO 05: Mokřad
- SO 06: Svodný průleh a zasakovací tůň
- SO 07: Zemní val
- SO 08: Doprovodná výsadba

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo z ledna 2019, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místních šetření v únoru 2019. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Vyhláška Mze ČR č. 239/2017Sb. – Vyhláška o technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technologicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
- Geodetické zaměření z 02-03/2019 zpracované firmou Geotop ROSA, s.r.o.
- Místní šetření proběhlé v 02/2019
- Údaje ČHMÚ z 18.3.2019
- Inženýrsko- geologické a hydrologické posouzení zpracované firmou GEON, s.r.o. z 03/2019
- Biologický průzkum lokality (04-07/2019) zpracovaný Mgr. Radimem Kočvarou

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Plánovaná stavba se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Vyškov, na k.ú. Otnice. Obec Otnice se nachází jihovýchodně od Brna.

Zájmová lokalita pro stavbu se nachází v nezastavěném území severně od obce Otnice. V současné době je prostor vymezený pro vodní nádrž zemědělsky obděláván. Plocha se však nachází na odděleném pozemku p.č. 5614, k.ú. Otnice, který je již v současné době veden v katastru nemovitostí jako vodní plocha.

Jedná se o výstavbu rybníka. Stavba je v souladu s charakterem území a jeho využitím.

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

Jedná se o novou stavbu, která bude nově umísťována v rámci společného řízení.

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

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací – závazné stanovisko úřadu pro územní plánování a rozvoj č. j. SU/59792-19/3681-2019/Sed.

Orgán územního plánování přezkoumal soulad záměru s územním plánem.

Záměr je s územním plánem v souladu.

Záměr se nachází v ploše Vo – Vodní nádrže.

Hlavní využití:

- Vodní nádrže a díla dle výše uvedeného určení;

Přípustné využití:

- • Činnosti, stavby, objekty, účelové komunikace a zařízení sloužící vodnímu hospodářství a rybářství (stavby, hráze, ostrovy, litorální pásma).

Podmíněně přípustné využití:

- Zeleň – pokud nenarušuje hlavní a přípustné využití;
- Stavby sloužící, myslivosti zemědělství a lesnictví - pokud nenarušují hlavní a přípustné využití;
- Účelové komunikace – pokud slouží zemědělství;
- Energetická zařízení poháněná vodou;
- Technická infrastruktura – pouze v nezbytných případech.

Nepřípustné využití:

- Všechny neuvedené funkce

Orgán územního plánování posoudil soulad navrhovaného záměru s cíli a úkoly územního plánování stanovenými v § 18 a 19 stavebního zákona.

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

Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území, ani není známa nutnost vydání výjimek.

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

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

Soupis požadavků dotčených orgánů a dalších oslovených organizací bude doplněn postupně, jak tato vyjádření budou získána. Současně budou zapracovány podmínky v nich obsažené.

Žádný z dotčených orgánů nemá k projektu žádné zásadní připomínky či podmínky. Podmínky se vztahují na průběh stavby. Jedná se zejména o:

- vyjádření Povodí Moravy, s.p.,
- Koordinované závazné stanovisko Odboru stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí MěÚ Slavkov u Brna,
- Závazné stanovisko v souladu s ust. § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a § 14 odst. 2 lesního zákona Odboru stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí MěÚ Slavkov u Brna,
- Národní památkový ústav (nutnost umožnit záchranný archeologický výzkum).

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

Terénní průzkum

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

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v 02/2019. Území bylo zaměřeno firmou GEOTOP ROSA s.r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Souřadnice umístění stavby

X
1 173 011

Y
584 662

Souřadnice pevných bodů

Pevný bod č.	X	Y	Z	POPIS
4001	1173237.79	584793.11	204.66	HŘEBÍK
4002	1173131.49	584809.43	204.27	HŘEBÍK
4003	1172972.11	584833.57	203.56	HŘEBÍK

Geologický průzkum

Na lokalitě byl v 03/2019 proveden hydro-geologický průzkum firmou GEON, s.r.o., který je součástí přílohy E. – Dokladová část.

Dle průzkumu se jedná o lokalitu se svrchním horizontem hlín s travním drnem tl. 0,3 m. Pod touto vrstvou se vyskytují soudržné zeminy charakteru prachovito-jílovitých zemin (dle ČSN 752410 – třídy CI – CL). Směrem do podloží pak postupně přechází ve jílovito-písčité hlíny, dle ČSN 75 2410 třídy CS.

Zeminy tříd **CI a CS** jsou vhodné až velmi vhodné do konstrukcí zemních valů či hrází. Pro zemní práce je nutno uvažovat s třídou těžitelnosti 3. Sklony svahů by měly být minimálně: vzdušný 1:2, návodní 1:3,0.

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje ČHMÚ (3/2019) pro profil ř. km 2,600.

Vodní tok: Otnický potok

Hydrologické číslo povodí: 4-15-03-0860

Plocha povodí: 18,54 km²

m – denní průtoky:

Dnů	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _{md} [l/s]	61	43	32	26	22	18,6	15,5	12,7	10,0	7,4	4,9	2,5	0,3

N – leté průtoky:

Roků	1	2	5	10	20	50	100
Q _N [m ³ /s]	2,0	2,9	4,8	7,0	9,9	15,0	20,0

Biologické hodnocení

Na zájmové lokalitě byl v období duben – srpen 2019 prováděn biologický průzkum, který je součástí přílohy E. – Dokladová část.

Na základě výsledků průzkumů a znalostí území, předložené dokumentace, vyhodnocení stanovištních poměrů a podmínek plynoucích z legislativy (v rámci obecné a zvláštní ochrany) byl tento vliv zhodnocen. Lze konstatovat, že zásah představuje pouze dílčí, omezené a dočasné negativní ovlivnění chráněných zájmů. Ovlivnění se týká výhradně antropogenního prostředí s tím, že realizaci vodní nádrže lze hodnotit jako pozitivní, s předpokladem vlivu na zvýšení biodiverzity v území a výrazným pozitivním vlivem na vymezený LBC a ÚSES v území jako takový. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou navržena některá opatření, která dále minimalizují potenciální negativní vliv na biotu v území.

K ovlivnění přírodních biotopů záměrem nedojde, v případě ÚSES a VKP jsou vlivy pouze lokální a dočasné, s předpokladem dlouhodobého pozitivního vlivu přítomností nové vodní plochy. Ovlivnění dalších zájmů ochrany přírody je vyloučeno nebo zanedbatelné. Zásah se týká malé části populace dotčených druhů a jejich biotopů, nemůže mít vliv na populaci některého z druhů v území.

Z hlediska zvláštní ochrany je důležité upozornit, že v rámci okolí území bylo zjištěno několik zvláště chráněných druhů živočichů, nicméně pro žádný z nich není uvažováno jejich negativní ovlivnění a ovlivnění jejich biotopu.

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

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

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

Levá strana lokality je lemována tokem Otnický potok. Lokalita je součástí záplavového území při průchodu dvacetileté (Q_{20n}) a větší vody.

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

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba svou konstrukcí pozitivně ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě, stavba ve své zátopě a mokřadu zadrží vodu, čímž zvýší retenční schopnost krajiny. Vytvořením nádrže s vyčleněným litorálním pásmem a vodních tůní dojde ke zpomalení povrchového odtoku a zadržení vody v krajině.

Dojde k posílení přirozené funkce krajiny, obnově vodních prvků v krajině s ekologickostabilizační funkcí, zvýšení druhové skladby fauny a flóry.

Z krajinytvorného hlediska bude mít stavba pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu.

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

Při realizaci stavby **nedojde ke kácení dřevin** bránícím výstavbě. Případné kácení provede investor stavby ve vlastní režii před realizací stavby.

Při tvarování zátopy a hráze vodní nádrže, vodních tůní, zemních valů nevznikne žádný přebytek zeminy. Veškerý zemní materiál bude využit v rámci stavby. Předpokládá se vyrovnaná bilance výkopů a násypů.

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

V rámci stavby nedojde k dočasnému ani trvalému dotčení pozemků s ochranou ZPF.

Stavba bude umístěna do 50 m od PUPFL

Parcely katastru nemovitosti:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Vzdálenost pozemku od stavby (m ²)
6759	MUDr. Milan Nevrtal	Slunná 282/29, 617 00 Brno - Komárov	Lesní pozemek	928	2 220	PUPFL	11

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Plánovaná stavba se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Vyškov, na k.ú. Otnice. Obec Otnice se nachází jihovýchodně od Brna.

Zájmová lokalita pro stavbu se nachází v nezastavěném území severně od obce Otnice. V současné době je prostor vymezený pro vodní nádrž zemědělsky obděláván. Plocha se však nachází na odděleném pozemku p.č. 5614, k.ú. Otnice, který je již v současné době veden v katastru nemovitostí jako vodní plocha.

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

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po parcele p.č. 5597, k.ú. Otnice z jižní strany zájmového území.

Současně se stavbou vodní nádrže by mezi plánovanou vodní nádrží a Otnickým potokem měla být zhotovena polní cesta. Polní cesta je řešena samostatnou projektovou dokumentací a není součástí této stavby. Pro výstavbu vodní nádrže bude využita první etapa zhotovené polní cesty. Druhá etapa polní cesty bude zhotovena po výstavbě vodní nádrže.

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

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

Stavbou budou dotčeny pozemky v Jihomoravském kraji, v k.ú. Otnice, parcely jsou vedeny v katastru nemovitostí:

Parcely dotčené stavbou:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
5614	Obec Otnice	Dědina 479, 68354 Otnice	vodní plocha	10001	38 360	-	38 360	38 360
5597	Obec Otnice	Dědina 479, 68354 Otnice	ostatní plocha	10001	18 789	-	4 300	5
5588	Česká republika/ Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, 60200 Brno	vodní plocha	927	19 281	-	1 700	200

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Jedná se o výstavbu nové vodní nádrže.

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavbou vodní nádrže dojde ke zpomalení povrchového odtoku a zadržení vody v krajině.

Z krajinotvorného hlediska bude mít vodní nádrž pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem.

Z krajinotvorného hlediska má vodní nádrž a drobné vodní tůň pozitivní vliv na životní prostředí a bude významným krajinotvorným prvkem umožňujícím život a rozvoj drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev i ptactvu. Výstavbou vodní nádrže se zvýší ekologická stabilita oblasti, vytvořením vhodných přírodních podmínek se podpoří druhová diverzita v zájmové lokalitě.

Zdrojem vody bude Otnický potok. Tvar doprovodných tůní a mokřadu je přírodě blízký, nepravidelný, různorodých členitých břehů i dna. Tůň a mokřad budou s hloubkou vody maximálně 0,9 m s rychle se prohřívající vodou, převážné části budou tvořeny litorálními pásmy. Sklony břehů budou proměnlivé, dle místních podmínek co nejmírnější 1:3 – 1:15.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

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

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

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

Viz. B.1.e

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

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Základní parametry vodní nádrže (dle vyhlášky 414/2013 Sb.o vodoprávní evidenci):

Účel užití akumulované vody	26- vzdouvání, 27- akumulace, 43-ekologie,
Povolovaná vodní díla	413 - vodní nádrž
Zdroj vody	01 - vodní tok
Typ odběrného objektu	04 - objekt s gravitačním odběrem
Plocha povodí vodního toku (km ²)	18,54
Minimální zůstatkový průtok Q _{330d} (l/s)	4,9
Vodní značka	ano
Maximální hladina akumulované vody (m n. m.)	203,25
Typ vodní nádrže	03 – boční obtoková (protékaná)
Objem zásobního prostoru (tis. m ³)	14,5
Objem celkový při hladině maximální (tis. m ³)	23,40
Objem retenčního prostoru (tis. m ³)	8,9
Kóta hladiny zásobního prostoru (m n. m.)	202,70
Kóta hladiny při maximální hladině (m n. m.)	203,25
Kóta dna nádrže (m n.m)	200,70
Zatopená plocha při běžné hladině (ha)	1,21
Zatopená plocha při hladině maximální (ha)	1,43
Ověrovací (zkušební) provoz	NE
Výška hráze (nad stávajícím terénem) /kóta koruny hráze (m/m n. m.)	2,0 /203,75
Přehradní hráz, hráz typ hráze podle materiálu	04 – zemní sypaná
Délka hráze	316,2 m
Šířka hráze v koruně (m)	min. 5,0 m
Sklon svahů náv. - vzd.	1:5 – 1:4
Bezpečnostní zařízení	nouzový přeliv na kótě 203,25 délky 10,0 m

B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

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

B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 12 měsíců

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora (zajištění financování)

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

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předběžný odhad nákladů 15,5 mil. Kč, předběžný odhad nákladů za doprovodnou výsadbu 1,1 mil. Kč.

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

Cenová soustava je použita ÚRS 2021/2, www.urspraha.cz.

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

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Vodní nádrž bude mít pozitivní vliv na své okolí a krajinu, zvýší se ekologická stabilita oblasti, vytvořením vhodných podmínek se podpoří druhová diverzita v zájmové lokalitě. Dojde k zadržení vody v krajině. Zvýšením retenční schopnosti území a akumulace vody bude sloužit jako podpůrný prostředek v boji se suchem.

Stavba bude postavena na pravém břehu Otnického potoka v nezastavěné oblasti severně od obce Otnice.

Směrové a výškové vedení stávajícího Otnického potoka zůstane zachované.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako nová stavba vodní nádrže, která bude převážně pod úrovní stávajícího terénu. Hráz bude zemní s opevněním z lomového kamene, náпустný a výпустný objekt budou z betonu. Povrchy zemních konstrukcí budou ohumusovány a osety vhodnou travní směsí.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

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

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o novou stavbu. Pro stavbu bude zpracován nový manipulační a provozní řád vodního díla dle třídy nádrže dle posudku VD TBD.

Z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu bylo VD TBD dalo návrh za zařazení vodního díla do IV. kategorie ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., Hl.VIII, § 61, odstavec 2.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem stavby je boční obtoková (protékaná) vodní nádrž, která vznikne na pravém břehu Otnického potoka. V Otnickém potoce bude zhotoven vzdouvací práh a odběrný objekt, kterým bude nádrž, přes náпустné potrubí a koryto, napouštěna. Nádrž bude částečně zhotovena jako kopaná a částečně bude lemována zemní hrází. Případné převedení povodňových průtoků bude zajištěno nouzovým přelivem (průlehem v zemní hrázi). Odtok vody z nádrže bude řešen výпустným zařízením, požerákem, a výпустným potrubím zpět do Otnického potoka.

Nad zátopu nádrže vzniknou průtočná tůň a neprůtočný mokřad s hloubkou vody do 0,9 m.

K zamezení splachů z polí do nádrže bude zajištěno zatravněním pravého břehu a zhotovením svodného průlehu, kterým bude voda sváděna do zasakovací tůně.

Stavba bude doplněna výsadbou vhodných dřevin: stromů a keřů.

SO 01: Výpustné zařízení

K ovládání hladiny v nádrži a k vypouštění zátopy nádrže bude sloužit požerák umístěný na návodní straně hráze. Požerák bude zhotoven jako prefabrikovaný. Nátok do požeráku bude opevněn kamennou rovnalinou. Pomocí dřevěných dluží bude hladina zásobního prostoru udržována na požadované kótě 202,70 m n.m.

Odtok z požeráku bude zajištěn potrubím DN 500. Odtok z požeráku bude, pro zajištění proudění v potrubí o volné hladině, přiškrcen potrubím DN 300. Vyústění potrubí v Otnickém potoce bude opevněno kamennou rovnalinou.

SO 02: Hráz a nouzový přeliv

Hráz bude provedena jako zemní sypaná z místního vhodného materiálu vytěženého v rámci stavby (CI). Konstrukce hráze bude mít šířku koruny 5,0 m, sklon návodní líce bude 1:5, vzdušného 1:4. Celková délka hráze je navržena 316,2 m, kóta koruny hráze bude na kótě 203,75 m n. m. Maximální výška hráze nad okolní terén bude 2,35 m.

Nouzový přeliv pro převádění případných povodňových průtoků bude konstruován jako korunový. Přeliv je dimenzován na $Q_{(Q_{100n}-Q_{20n})/3}$ (3,37 m³/s). Jedná se o korunový přeliv na kótě 203,25 m n.m. s délkou přelivné hrany 10 m a sklonem svahů 1:5.

Návodní líc hráze bude opevněn kamenným pohozením.

Na závěr bude koruna hráze humusována v tl. 0,1 m a oseta vhodnou travní směsí.

SO 03: Zátopa

Dno zátopy nádrže bude vytvarováno s podélným sklonem 0,4 - 0,5 % a příčným sklonem 1 %. Sklony břehů budou 1:5. Maximální hloubka vody v nádrži při hladině zásobního prostoru bude 2,01 m.

Na konci zátopy bude zhotoveno litorální pásmo o ploše 1930 m² s hloubkou vody 0,45 – 0,6 m. Litorální pásmo bude mít část průtočnou, 1120 m², a část neprůtočnou, 810 m². Části litorálního pásma budou odděleny průčnou hrázkou z kamenné rovnaliny.

Na pravém břehu zátopy bude zhotovena násyp z přebytků vytěženého zemního materiálu. Na násypu bude zhotoven „SO 06 Svodný průleh a zasakovací tůň“.

Terén nad úrovní hladiny zásobního prostoru a násyp budou ohumusovány v tl. 0,3 m, osety vhodnou travní směsí. Násep bude na závěr osázen vhodnými dřevinami, viz SO 08.

SO 04: Odběrný objekt a nápuštěné koryto

Pro odběr vody pro nádrž bude v Otnickém potoce zhotoven vzdouvací práh a odběrný objekt.

Vzdouvací práh bude zhotoven jako **dnový betonový** osazenými dlužemi. Dluže budou vzdouvat vodu v toku na úroveň kóty 202,80 m.n.m. **V horní dluži bude vyříznuta sníženina pro převádění minimálního zůstatkového průtoku $Q_{330d} = 4,9$ l/s.** Osazením dluží vznikne vzduť hladiny vody v korytě nad vzdouvacím objektem. Vzduť bude délky 145,50 m.

Odběrný objekt bude konstruován jako betonový s osazenými česlemi, s možností osazení dluží/stavítka kvůli přiškrcení nátoku a uzavírání. Objekt bude uzavřen ocelovým poklopem a bude osazen do zemní hráze, bude celý obsypán zeminou. Za odběrným objektem bude, přes těleso hrázky, osazeno obetonované potrubí PVC DN 400 dl 25,3 m, které dále bude pokračovat jako otevřené koryto do nádrže.

Nápuštěné koryto bude vyprofilováno se dnem šířky 1,2 m a sklony svahů 1:3. Dno a patka koryta do výšky 0,4 m nad dno bude opevněna kamennou rovnatinou. Opevnění zamezí případnému vymílání koryta.

Na nápuštěném korytě bude osazena průtočná sedimentační tůň. Dno tůně bude vytvářováno s podélným sklonem 0,5 %. Sklony břehů budou 1:3 – 1:10. Hloubka vody v tůni při hladině zásobního prostoru v nádrži bude 0,8 – 0,9 m.

Terén nad úrovní hladiny vody bude ohumusován v tl. 0,3 m a oset vhodnou travní směsí.

SO 05: Mokřad

Na pravém břehu nápuštěného koryta bude realizován mokřad, od nádrže zcela oddělené litorální pásmo s hloubkou vody (při H_{zp}) 0,3 – 0,9 m. Mokřad bude mít celkovou plochu 2350 m², s plochou hladiny vody (při H_{zp}) 1 100 m². Mokřad bude zhotoven jako neprůtočný. Od nápuštěného koryta bude, z důvodu zajištění stálé zvodně, oddělen průčeznou hrázkou z lomového kamene. Sklony svahů mokřadu budou pozvolné variabilní dle prostorových podmínek, 1:3 – 1:15.

Terén nad úrovní hladiny vody bude ohumusován v tl. 0,3 m a oset vhodnou travní směsí.

SO 06: Svodný průleh a zasakovací tůň

K zamezení splachů z polí do nádrže bude zajištěno zatravněním pravého břehu a zhotovením svodného průlehu, kterým bude voda sváděna do zasakovací tůně. Podélný sklon průlehu bude 1 – 3 %. Průleh bude lemován podélným zemní valem, celková hloubka průlehu (včetně zemního valu) bude 0,9 m. Příčné sklony průlehu budou 1:5, vzdušná strana valu bude ve sklonu 1:3.

Svodný průleh bude vyústěn do zasakovací tůně s maximální hloubkou 1,20 m. Celková plocha tůně bude 520 m². Sklony svahů tůně budou pozvolné variabilní dle prostorových podmínek, 1:7 – 1:10.

Tůň je schopná zadržet 290 m³ vody. Při naplnění tůně může voda přetékat přepadem do průtočné sedimentační tůně na nápuštěném korytě nádrže.

Terén, povrch průlehu, valu a zasakovací tůně budou ohumusovány v tl. 0,3 m a osety vhodnou travní směsí.

SO 07: Zemní val

Zemní val bude zhotoven z přebytků vytěžené zeminy, z místního vhodného materiálu vytěženého v rámci stavby (CI). Val bude kopírovat vzdušný líc hráze nádrže.

Šířka koruny valu bude 3,0 m na západní straně, 17,0 m na severní straně, sklon vzdušného líce bude 1:4. Celková délka je totožná s délkou hráze: 316,2 m, kóta koruny valu bude na kótě 203,75 m n. m.

Nouzový přeliv pro převádění případných povodňových průtoků bude prodloužen i přes „SO 08: Zemní val“ a bude povodňové průtoky převádět do volného terénu.

Povrch valu bude ohumusován v tl. 0,3 m, oset vhodnou travní směsí. Val bude na závěr osázen vhodnými dřevinami viz SO 08.

SO 08: Doprovodná výsadba

V místě stavby budou vysázeny vhodné dřeviny, stromy a keře. Dřeviny budou osazovány s ohledem na vlhčí a suší stanoviště:

- na zemním valu na pravém břehu nádrže,
- kolem svodného průlehu a zasakovací tůně,
- kolem mokřadu, náпустného koryta a sedimentační tůně (vlhčí stanoviště),
- kolem litorálního pásma nádrže (vlhčí stanoviště),
- v patě a vzdušném líci zemního valu navazujícího na hráz zemní nádrže tak, aby kořenový systém nezasahoval do konstrukce hráze (hráz má šířku koruny 5 m, zemní val až 22 m).

Na vlhčích stanovištích budou vysety vodomilné:

- stromy: vrba bílá, olše lepkavá;
- keře: vrby košíkářská, křehká, nachová.

Na sušších stanovištích budou vysety:

- Stromy: jilm vaz, dub letní, habr obecný, třešeň ptačí;
- Keře: svída krvavá, brslen evropský, kalina obecná, hloh obecný, líska obecná

Celkem se předpokládá vysetí 46 ks stromů a 1300 ks keřů.

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

V rámci stavby nádrže budou použity přírodní a přírodě blízké materiály jako je lomový kámen, šterkopísek a zemina. Povrchy zemních konstrukcí budou ohumusovány a osety vhodnou travní směsí.

Funkční objekty budou zhotoveny betonové.

Hráz bude zemní s opevněním z lomového kamene, náпустný a výпустný objekt budou z betonu a železobetonu.

B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Objekty (požerák) vystavené vlivům okolního prostředí (tlaku zeminy a vody) budou použity prefabrikované betonové (statické posouzení není potřeba). Nadzemní betonové konstrukce budou osazeny na betonových základech.

Dno náпустného a výпустného koryta, koryto Otnického potoka v místě odběru a zpětného výtoku budou opevněny rovinaninou z lomového kamene, čímž bude zajištěno nevymílání toku.

Násyp tělesa hráze a ostatní terénní úpravy a dotvarování terénu kolem konstrukcí budou zhotoveny ve stabilním sklonu dle inženýrsko-geologického posouzení, max 1:3.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

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

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je zadržení vody v krajině. Vzhledem k tomu, že se jedná o boční vodní nádrž ležící v bezprostřední blízkosti vodního toku bude stavba svým charakterem bude částečně působit na zadržení vody při povodni.

B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

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

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V rámci plánované akce není potřeba dopravní řešení. Akce se týká stavby vodní nádrže umístěné mezi zemědělsky obdělávanými pozemky na pravém břehu Otnického potoka. Příjezd mechanizace ke staveništi bude veden po pozemku p.č. 5597, k.ú. Otnice typu ostatní plocha, který dále navazuje obecní komunikaci v obci Otnice (viz kapitola B.4.d).

B.4.d. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Mezi plánovanou vodní nádrží a Otnickým potokem bude zhotovena polní cesta vedoucí z obce Otnice do obce Šaratice. Polní cesta je řešena samostatnou projektovou dokumentací a není součástí této stavby. Pro výstavbu vodní nádrže bude část polní cesty využita.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav podél nádrže, tůní, mokřadu a koryta, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na nové konstrukce.

B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Při realizaci stavby **nedojde ke kácení dřevin** bránícím výstavbě. Případné kácení provede investor stavby ve vlastní režii před realizací stavby.

Součástí stavby je doprovodná výsadba dřevin (keřů a stromů), viz SO 08 Doprovodná výsadba.

Povrch terénu všech stavebních objektů kolem vodních ploch (nad hladinou vody) bude ohumusován a oset vhodnou travní směsí.

B.5.c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V rámci stavby nádrže budou použity přírodní a přírodě blízké materiály jako je lomový kámen, štěrkopísek a zemina.

Hráz bude zemní s opevněním z lomového kamene, Kolem objektů a jako stabilizace koryt bude použita rovnánina z lomového kamene.

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

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vodní nádrž bude mít pozitivní vliv na přírodu a krajinu viz. B.2.2.a.

S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

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

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000, viz vyjádření Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje:

„Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že se hodnocený záměr nachází svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a předměty ochrany.“

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

Vzhledem k tomu, že se jedná o boční vodní nádrž ležící v bezprostřední blízkosti vodního toku bude stavba svým charakterem bude částečně působit na zadržení vody při povodni.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, beton, malty, výztuž, bednění, ...). Pro potřebu

stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

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

Příjezd mechanizace ke staveništi bude veden po pozemku p.č. 5597, k.ú. Otnice typu ostatní plocha, který dále navazuje na obecní komunikaci v obci Otnice.

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

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

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

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

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

V rámci stavby nebude provedeno kácení dřevin. Případné kácení provede investor stavby ve vlastní režii před realizací stavby

Součástí stavby bude doprovodná výsadba, viz SO 08.

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do původního stavu urovnáním terénu a osetím.

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

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

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Pozemky dotčené stavbou jsou vedeny v katastru nemovitostí:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
5614	Obec Otnice	Dědina 479, 68354 Otnice	vodní plocha	10001	38 360	-	38 360	38 360
5597	Obec Otnice	Dědina 479, 68354 Otnice	ostatní plocha	10001	18 789	-	4 300	5
5588	Česká republika/ Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, 60200 Brno	vodní plocha	927	19 281	-	1 700	200

B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

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

Odpad vznikne pouze v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

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

Při výkopech stavebních jam a odstraňování sedimentů nevznikne přebytek výkopku. Na stavbě bude vyrovnaná bilance výkopů a násypů.

V rámci stavby bude **sejmuta vrstva humózní zeminy** (pozemky jsou v současné době zemědělsky obdělávané), které bude opětovně využity, rozprostřena v tloušťce 0,3 resp. 0,1 m na lokalita dotčené stavbou (mimo zatopené plochy vodní nádrže a tůň). Přebytek humózní vrstvy bude dále **využit na okolních zemědělsky obdělávaných pozemcích p.č. 5618 a 5633, k.ú. Otnice**, o celkové ploše 6,4771 ha, kde budou rozprostřeny v maximální tloušťce 10 cm. (soulas s uložením je součástí E. Dokladová část). **Množství** takto využitě organické humózní zeminy bude cca **5419,2 m³**.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

B.8.j. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

B.8.k. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

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

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto musí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

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

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

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

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

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany

zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

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

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

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

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

B.8.m. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

V případě nutnosti bude výjezd ze staveniště opatřen nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

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

Současně se stavbou vodní nádrže by mezi plánovanou vodní nádrží a Otnickým potokem měla být zhotovena polní cesta. Polní cesta je řešena samostatnou projektovou dokumentací a není součástí této stavby. Pro výstavbu vodní nádrže bude využita první etapa zhotovené polní cesty. Druhá etapa polní cesty bude zhotovena po výstavbě vodní nádrže.

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

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

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

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

1. Vytyčení stavby, staveniště, přístupových tras
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště

- Zajištění ohrazení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce zátopy nádrže, tůň, mokřadů a základových rýh
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (převod vody a čerpání vody z výkopů apod.)
 4. Základové konstrukce – základové pásy a bloky
 - kontrolovat technologii výstavby základů, případně přípravné konstrukce (bednění, převod vody pomocí koryt apod.), nutno zkontrolovat před zahrnutím základových konstrukcí
 5. Svislé a kompletní konstrukce – těleso hráze, požerák, náпустný a vzdouvací objekt
 - kontrolovat technologii výstavby, případně přípravné konstrukce (bednění, převod vody apod.)
 6. Vodorovné konstrukce – dnové prahy a rovnanina
 - kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce (lešení, zábradlí apod.)
 7. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem. Vodohospodářského řešení se týká všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Brně dne 12. 11. 2021


Vypracoval: Ing. Alena Petříková

H. FOTODOKUMENTACE



Koryto toku Ottnického potoka



Popravní pohled z konce úseku na koryto Ottnického potoka a zájmovou lokalitu



Popravní pohled na zájmovou lokalitu



Protipravní pohled na zájmovou lokalitu