



R 194 – VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú. Dohalice

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A
PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO 01 – VHO1 s mokřadem

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
Srpen 2022
(revize 05/2023)

Popis zakázky: Zpracování projektové dokumentace na vodohospodářské a protierozní opatření v k.ú. Dohalice

Objednatel: **Státní pozemkový úřad**
Husinecká 1024/1 1a
130 00 Praha - Žižkov
Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj
Pobočka Hradec Králové
Haškova 357/6
500 02 Hradec Králové

Název: R 194 – VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú. Dohalice

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Projektant:

Odpovědný projektant:



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	9
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	13
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	13
B.2.7.	Základní charakteristika technologických zařízení	14
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	14
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	15
B.4.	Dopravní řešení	16
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	18
B.8.	Zásady organizace výstavby	18
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	25
B.9.1.	Informace o povodí	25
B.9.2.	Popis vodohospodářského řešení	25
B.10.	Údaje pro statistiku projektu.....	27
B.11.	Přílohy.....	28

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*

Pozemky pro stavbu vodohospodářské a protierozní opatření v k.ú. Dohalice se nachází v extravilánu mezi Horními Dohalicemi a Dohalicemi. Pozemky jsou vedeny jako vodní plocha, trvalý travní porost a orná půda.

Na pozemku určeném k vybudování hráze se sdruženým objektem a mokřadem je nyní travní porost a je obděláván dle fotodokumentace v dokladové části dokumentace. Pozemek č.p.906 v k.ú. Dohalice je ve vlastnictví Obce Dohalice. Pozemky v k.ú. Dohalice určené pro zátopu při povodni jsou v soukromém vlastnictví, a to pozemek

Na obdělávaných pozemcích se nachází podzemní drenážní odvodnění (viz přílohy B.10). Pro odvodnění bude použit stávající bezejmenný tok, který má pozemek č.p.918 v k.ú. Dohalice ve vlastnictví Státní pozemkový úřad.

Nad stavbou se nachází vodní nádrž Vyhnálov (ČHP:1-04-03-009), která je IV. kategorie TBD. Jedná se o „nebeský rybník“, který je závislý na srážkách v povodí rybníka v rozloze 1,46 km² (roční dlouhodobý srážkový průměr 582 mm, průměrné srážky ve vegetačním období 336 mm). Nádrž Vyhnálov je víceúčelová a slouží jako zásobárna vody v krajině a je využívána k extenzivnímu chovu ryb.

V umístění stavby protéká bezejmenná vodoteč (levostranný přítok Mlýnského potoka; IDVT 10177399) od Nádrže Vyhnálov. Pod stavbou protéká propustkem nyní DN600, který bude v rámci stavby R194 – Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice zrekonstruován, zkapacitněn na DN 1000. Dále je tok zaústěn do dešťové kanalizace obce Dohalice. S tímto tokem se v projektové dokumentaci počítá jako s odvodňovacím korytem pro VHO1.

Na jih od navrhované stavby se nachází silnice III. kategorie číslo 3258 mezi Dohalicemi a Horními Dohalicemi. Na tuto silnici bude navazovat plánovaná stavba R194 – Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice, která se bude nacházet západně pod navrhovanou hrází VHO1.

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

Územní rozhodnutí je nahrazeno vydáním Plánu společného zařízení

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce Dohalice

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

Stavba nevyžaduje žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území, protože je plně v souladu s územním plánem a dle návrhu na využití území.

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

V průběhu vytváření projektové dokumentace byly zpracovány všechny stanoviska a požadavky dotčených orgánů a zaneseny do projektové dokumentace.

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

Geodetické podklady

Geodetické zaměření bylo provedeno firmou TMGEO - [REDACTED] v červnu 2022. Zaměření řešeného území včetně vodního toku, objektů a okolí bylo provedeno ve výškovém systému Bpv a souřadnicovém systému S-JTSK a zpracováno v digitální podobě.

Rozbor zemin – výkopku

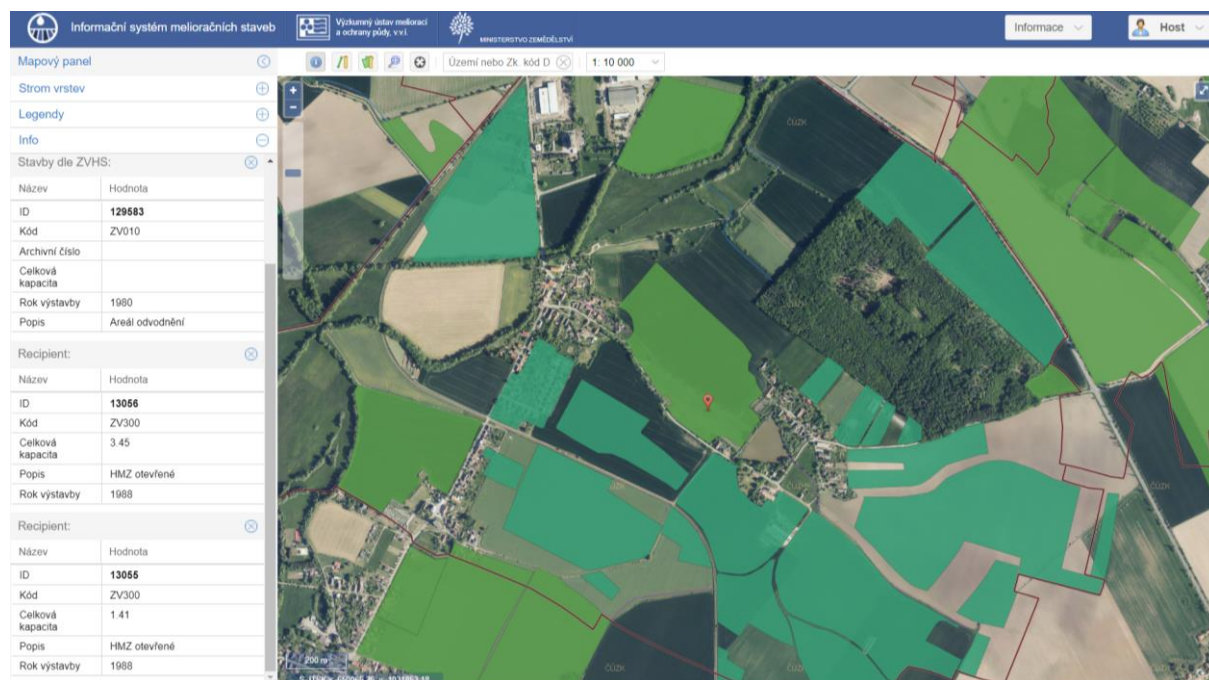
Dne 21. 7. 2022 byl odebrán směsný vzorek zeminy z vytypovaných míst v řešeném prostoru stavby (viz. Dokladová část). Firmou 4G consite s.r.o. (Zkušební laboratoř, Šlikova 406/29, 16900 Praha 6) byl proveden rozbor zemin (výkopku) pro zatřídění vhodnosti zeminy pro použití do hrází vodních děl dle ČSN EN ISO 17892-1, 4 a 12. IGP je přiložen v E. dokladové části PD.

Terénní průzkumy

Terénní průzkumy provedené v období červen a srpen 2022 a byla provedena fotodokumentace.

Zjištění ohledně historického odvodnění

Na dotčených pozemcích se nachází historické odvodnění z roku 1980 (zdroj dat: www.VUMOP.cz a eagri.cz).



Hydrologická data ČHMÚ

Hydrologická data pro bezejmenný tok (levostranný přítok Mlýnského potoka) k uzávěrnému profilu řešeného úseku, stanovila pobočka ČHMÚ v Hradec Králové dne 22. 6. 2022 a jsou následující:

Název toku: levostranný přítok Mlýnského potoka (náhonu); IDVT 10177399
Číslo hydrologického pořadí: 1-04-03-0090-0-00
Profil: Dohalice – hráz navrhované nádrže nad intravilánem obce v cca 0,5 ř.km

Základní hydrologické údaje:

Plocha povodí k závěrnému profilu: 1,64 km²

Dlouhodobý průměrný průtok Q_a: 6,9 l/s, třída IV

M – denní průtoky l/s

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	365
Q	19	11,5	7,7	5,4	3,8	2,7	1,9	1,3	0,9	0,44	0,25	0,1*	0

*možnost vysychání toku ve srážkově deficitním období

N – leté průtoky m³/s

N	1	2	5	10	20	50	100
Q	0,50	0,83	1,43	2,01	2,71	3,81	4,80

Stanovené hydrologické charakteristiky nezahrnují ovlivnění manipulacemi na rybníku v povodí nad řešeným profilem.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V území se nachází na jižním okraji vodovod DN 150 LT, který má ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího povrchu potrubí (vyznačeno ve výkresové části dokumentace). Hráz je od ochranného pásma v nejmenší vzdálenosti vzdálena 3,2 m. (Obec Dohalice)

Na pozemcích určených k dočasné zátopě při povodňové situaci se nalézá podzemní drenážní odvodnění (SPÚ – OSVD, vlastníci pozemků)

Před zahájením prací budou správci sítí upozorněni, stavebník nechá vytyčit inženýrské sítě. Budou dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí ohledně činností v ochranných pásmech a pracovníci budou dostatečně poučeni.

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

Stavba se nachází v záplavovém území bezejmenného toku (levostranný přítok Mlýnského potoka; IDVT 10177399)

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

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek dle zákona 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

Stavba je navrhována za účelem protipovodňové ochrany obce Dohalice a pro zadržení vody v krajině a zvýšení bioverzity, jako multifunkční společné zařízení, navržené a schválené dle PSZ a KoPÚ v k.ú. Dohalice.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci navrhované stavby se nepředpokládá žádné demoliční nebo asanační práce. V rámci stavby je navrženo kácení dřevin v rozsahu 21 ks stromů (17 pařezů) a mýcení keřů cca 2 m².

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

Stavbou budou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Rozsah trvale a dočasně dotčených pozemků je zřejmý ze situace C.5.

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Trvale dotčená výměra (m ²)	Dočasně dotčená výměra (m ²)	Druh pozemku
Dohalice								Orná půda
Dohalice								Trvalý travní porost
Dohalice								Trvalý travní porost

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

Stavbou nebude dotčena stávající dopravní ani technická infrastruktura.

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace a není navržena jako bezbariérová, jelikož není předmětem úpravy dle § 2, odst. 1, bodů a) - d), vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Před zahájením stavební činnosti na jednotlivých objektech bude provedeno kácení, které může být provedeno pouze v době vegetačního klidu (od 1. 11. do 31. 3.)

Současně se bude budovat navržená stavba R194 – Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice, která bude realizována po dokončení SO 01.

Stavba nevyvolává další investice.

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

Pozemky dotčené v k.ú. Dohalice							
p. č.	číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Trvale dotčená výměra (m ²)	Dočasně dotčená výměra (m ²)	Druh pozemku	Využití
906	10001	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice	10 391	4 495	10 391	vodní plocha	HRÁZ + mokřad
						orná půda	Zátopa
918	10002	Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1 287	868	1 053	vodní plocha	Odvodňovací koryto
						trvalý travní porost	Zátopa
675	5	Zemědělské družstvo Mžany, č. p. 14, 50315 Mžany	2 247	0	1 264	trvalý travní porost	teréní úprava

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

Na pozemcích, kde se plánuje ochranný (retenční) prostor, bude pouze zatravnění, které se bude udržovat sečením. Tento prostor je ohraničen dřevěnými kůly (podrobnější popis je v objektu SO 02 Protierozní opatření. Ochranný prostor bude na níže uvedených pozemcích.

Pozemky dotčené v k.ú. Dohalice							
p. č.	číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Trvale dotčená výměra (m ²)	Dočasně dotčená výměra (m ²)	Druh pozemku	Využití
906	10001	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice	10 391	4 495	10 391	vodní plocha	HRÁZ + mokřad
						orná půda	Zátopa
918	10002	Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1 287	868	1 053	vodní plocha	Odvodňovací koryto
						trvalý travní porost	Zátopa

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

- b) **Účel užívání stavby**

Hlavním účelem navržené stavby je protipovodňová ochrana obce Dohalice (zemní hráz se sdruženým objektem), dojde ke zpomalení a regulování odtoku povrchových vod z území nad zastavěnou částí intravilánu Dohalic. Další funkce je zdržení vody v krajině (mokřady) a zvýšení biodiverzity (mokřad a náhradní výsadba). Protierozní opatření bylo rozděleno na ORG7 a ORG8 a jedná se o ochranné zatravnění svahu v celé zátopě VHO1 opatřeno luční směsí. Dojde ke zvýšení ekologické stability a posílení environmentální a estetické funkce krajiny.

Výsadbou autochtonních dřevin v samostatných oplocenkách u VHO1 dojde k zapojení zeleně do intenzivně obhospodařované krajiny a zvýšení ekologické stability.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu

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

Nejsou vydány.

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

Požadavky jsou zřejmé z dokladové části projektové dokumentace a jsou zapracovány do konceptu projektu.

- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů

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

Těleso hráze

Je navrženo homogenní zemní hráz, předpoklad násypu cca 668 m³.

Základní parametry hráze:

- Kóta koruny hráze 261,35 m n. m.
- Šířka koruny hráze 3,5 m
- Sklon návodní líce hráz 1:3
- Sklon vzdušní líce hráze 1:2
- Délka konstrukce hráze 129 m

Sdružený objekt

Je navržen tak, aby převedl Q100 a zároveň transformoval stoletou povodňovou vlnu na průtok, který nezahltí dešťovou kanalizaci v obci Dohalice

Parametry objektu:

- Kóta koruny přelivné hrany 260,60 m n. m.
- Délka přelivné hrany BP 6,10 m
- Výška přelivné hrany 1,65 m
- Šířka přelivné hrany 0,40 m
- Odpadní potrubí \varnothing 1200 mm
- Kóta dopadiště 258,97 m n. m.
- Škrťací potrubí DN600
- Kóta dna škrťacího potrubí 259,67 m n.m.

Retenční prostor

Základní parametry retenčního prostoru:

- Kóta maximální hladiny 261,08 m n. m.
- Kóta maximální hladiny při PV100 260,84 m n. m.
- Objem vody při maximální hladině 11 335 m³
- Vodní plocha při maximální hladině 14 019 m²
- Kóta koruny bezpečnostního přelivu 260,60 m n. m.

Mokřad

- hladina stálého nadržení 259,67 m n.m.
- objem mokřadu 735 m³
- plocha mokřadu 1 032 m²

Protierozní opatření

Návrh protierozního opatření vychází z Plánu společných zařízení, který byl schválen v rámci celého PSZ a KoPÚ v k.ú. Dohalice, kde protierozní opatření bylo rozděleno na ORG7 a ORG8 a jedná se o ochranné zatravnění svahu v celé zátopě VHO1.

Jedná se o zatravnění trvale a dočasně zaplavované plochy při povodňovém stavu VHO1, aby se retenční prostor VHO1 nezanášel. Ochranné zatravnění bude provedeno luční směsí o celkové výměře 10 555 m².

Náhradní výsadba

Náhradní výsadba se provádí z důvodu nutnosti kácení pro navrhovanou stavbu „**R194 – VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú. Dohalice**“ a související investici v podobě projektu „**R194 – Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice**“. Výsadba je navržena ve třech samostatných oplocenkách lesnického typu o celkové ploše 1 260m². Jedna oplocenka je navržena jako ovocný sad (švestka, jabloň a třešeň) v dalších dvou jsou okrasné a lesní stromy (lípa, dub, javory, ořešák) výsadba je doplněna i keřovým patrem.

Stromy		počet
Třešeň ptačí	Prunus avium	7
Jabloň domácí	Malus domestica	6
Slivoň švestka	Prunus domestica	6
Ořešák královský	Juglans regia	2
Javor mléč	Acer platanoides	5
Javor babyka	Acer campestre	5
Dub letní	Quercus robur	5
Lípa srdčitá	Tilia cordata	5
Celkem		41

Keře		počet
hloh obecný	Crataegus laevigata	125
líška obecná	Corylus avellana	125
trnka obecná	Prunus spinosa	125
svída krvavá	Cornus sanguinea	125
růže šípková	Rosa canina	125
Celkem		625

Následná péče

Po výsadbě bude následovat etapa následné péče, která se bude týkat pouze výsadby v oplocenkách (stavební objekt SO 03). Následná péče bude trvat po dobu 3 let a bude prováděna v rámci projektu zhotovitelem stavby. Následně péče o plochy případně vlastníku pozemku, který bude provádět další udržovací péči (obec Dohalice).

Po dobu 3 let bude zajištěna následná péče, která bude především spočívat v 3x ročně sečení okolí výsadby, min 3 x ročně zalití rostlin (dle počasí), výchovný řez, doplnění mulčování, přihnojení, opravě popř. výměně kůlů. V případě odumření, bude sazenice vyměněna.

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

V projektu je uvažována vyrovnaná bilance zeminy. Výsledky rozboru sedimentu a zeminy jsou součástí dokladové části PD. Zemina splňuje limity pro obsah škodlivin přílohy vyhlášky, lze konstatovat, že je splněna podmínka zajišťující předpoklad, že využití zeminy nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí. Výkopek může být využit i v jiném místě stavby (tedy mimo místo jejího vytěžení).

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhlášce č. 93/2016 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné podle § 13. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 41 zákona č. 541/2020 Sb.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ	Předpokládané množství	Způsob nakládání
17 01	Beton, malta, suť	Nevyužitý materiál z původní konstrukce	0,1 t	odvoz na skládku
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost-zbytky pomocných konstrukcí a zbytky plastového potrubí	0,5 t	odvoz na skládku
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	1 t	odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi	1 t	odvoz na skládku

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

Se zeminou pocházející z pozemků mimo ZPF musí být nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb. ust. § 2 odst. (1), tzn. nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti lze využít pouze v přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byla vytěžena, v jiném případě je se zeminou nakládáno jako s odpadem, bude tedy odvezena na skládku nebo zařízení k tomu určené nebo předána osobě oprávněné k nakládání s odpady.

V projektu je uvažována vyrovnaná bilance zemin.

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

Termín zahájení se předpokládá po vydání stavebního povolení. Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Před zahájením zemních prací bude provedeno kácení, které se provádí v období vegetačního klidu (od 1. 11. do 31. 3.).

Nejprve práce spojené s vybudováním hráze se sdruženým objektem následovat bude zatravnění plochy a následná náhradní výsadba.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládaná cena stavby je 4,4 mil.,- Kč bez DPH

k) Funkční náplň stavby

Protipovodňová ochrana a zadržení vody v krajině.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Nyní je na plánovaném území mezi Dohalicemi a Horními Dohalicemi miskovitý údolnicový tvar s hlavním zahloubením v podobě bezejmenného toku (levostranný přítok Mlýnského potoka). Je to ideální místo pro přehrazení a vytvoření retenčního prostoru pro transformaci povodňové vlny. Stávající prostorové řešení bude doplněno o přehrazení v podobě zemní hráze, která bude výšky o cca 1 m nad stávajícím terénem, přehradí stávající údolíčko.

b) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Hráz VHO1 je navržena od severu k jihu v oblouku o poloměru 70 m, délky 192 m. Hráz bude zemní homogenní a celá zatravněná. Sdružený objekt bude ze železobetonu, nátok bude chráněn proti zanášení ocelovými česlemi, koryto výtoku z odpadního potrubí sdruženého objektu bude opevněno kamennou rovnatinou s urovnáním líce.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V návrhu stavby nevznikají nároky na provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace a není navržena jako bezbariérová, jelikož není předmětem úpravy dle § 2, odst. 1, bodů

a) - d), vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Vybudováním VHO1 je především protipovodňová ochrana obce Dohalice. Dále je navrženo stálé ndržení a mokřady, které mají za funkci zadržení vody v krajině.

a) Stavební řešení

Všechny konstrukce byly navrženy dle norem a standardů.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 – VHO1 s mokřadem

Jedná se především o zemní práce a pro vybudování odtoku bude zapotřebí betonáže a pokládky odpadního potrubí.

Součástí stavby je návrh kácení části stromů a keřů v obvodu staveniště (záplavové plochy).

SO 02 – Protierozní opatření

Spočívá v osetí travou záplavové plochy luční směsí a její ohraničení pomocí kůlů

SO 03 – Náhradní výsadba

Jedná se o vysazení stromů v oplocenkách za pokácené stromy v rámci stavby

SO 04 – Následná péče (tříletá)

Po dobu 3 let bude zajištěna následná péče pro stavební objekt SO 03, která bude spočívat v sečení okolí výsadby, zalití rostlin (dle počasí), doplnění mulčování, přihnojení, opravě popř. výměně kůlů. V případě odumření, bude sazenice vyměněna.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů tak, aby působící zatížení v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo nedošlo k nepřipustnému přetvoření konstrukcí.

B.2.7. Základní charakteristika technologických zařízení

a) technické řešení

Odtok z VHO1 je regulován pomocí škrťacího otvoru.

b) výčet technických zařízení budov

Netýká se projektu

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Staveniště je umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodaří s energiemi.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou

Navrhovaná stavba není v seismicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

d) ochrana před hlukem

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření budou řešena v rámci návrhu protipovodňového plánu a to pouze po dobu výstavby. Samotná stavba slouží k protipovodňovému opatření.

f) ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Žádné další účinky na stavbu nejsou známy

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

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

Stavba bude zpřístupněna pomocí stávajícího sjezdu ze silnice III/3258 mezi Dohalicemi a Horními Dohalicemi. Kde po dobu stavby budou značky upozorňující na výjezd ze staveniště. Pohyb po staveništi bude probíhat především po obvodu staveniště.

Stavba je charakteru takového, kde se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je dopravně dostupné po stávající silnici III. třídy č. 3258 Dohalice – Horní Dohalice.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky

Danou lokalitou nevede pěší stezka. Pouze cyklistická stezka číslo 4293, která vede po stávající silnici III/3258 a nedotýká se území nově navrhované stavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Hlavní terénní úpravou je přehrazení údolí hrází VHO1 a dále vyhloubení tůňek (mokřadů)

b) použité vegetační prvky

Bude založen trvalý travní porost, dále budou vysázeny stromy s keřovou podsadou v samostatných oplocenkách za pokácené stromy.

c) biotechnická opatření

Náhradní výsadba bude provedena v lesnických oplocenkách proti okusu zvěří.

d) údržba

Následná péče o výsadbu a trvalého porostu bude trvat po dobu 3 let a bude prováděna v rámci projektu zhotovitelem stavby (viz SO 04 – Následná tříletá péče). Následně péče o plochy připadne vlastníku pozemku, který bude provádět další udržovací péči (obec Dohalice)

Údržba vysazených stromů a keřů, bude spočívat především v zálivce a prořezu, kontrole oplocení, sečení travního porostu atd.

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

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

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

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

Ochrana dřevin

Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s vypořádáním dle výkresu v příloze této zprávy.

Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Zájmové území není součástí 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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nejsou navrhována ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat obecní systém ochrany obyvatelstva

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

Materiál pro výstavbu bude zejména zemina, kámen, beton, ocel, malty a dřevo. Pořízení a doprava bude zajištěna běžnými prostředky.

b) odvodnění staveniště

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachycovány v prostoru staveniště nebo budou odváděny do stávajícího toku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude zpřístupněna pomocí stávajícího sjezdu ze silnice III/3258 mezi Dohalicemi a Horními Dohalicemi

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

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

Ochrana stavby před vniknutím nepovolaných osob bude zajištěna podle NV č. 591/2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění zákona č. 136/2016 Sb.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště se nachází v blízkosti cesty, kde se předpokládá veřejný přístup. Je nutné minimálně ohrazení výstražnou páskou ve výšce cca 1,10 m na provizorních sloupcích zaražených do země. Staveniště musí být po obvodu označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Při stavbě dojde ke kácení stromů v místě hráze a navrhované zátopě při povodňovém stavu

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi ochranného prostoru VHO1. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

k.ú.	p. č.	Typ parcely	číslo LV	Vlastník	Výměra (m ²)	Trvale dotčená výměra (m ²)	Dočasné dotčená výměra (m ²)	Druh pozemku
Dohalice	906	PKN	10001	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice	10 391	4 495	10 391	vodní plocha
Dohalice								orná půda
Dohalice	918	PKN	10002	Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1 287	868	1 053	vodní plocha
Dohalice								trvalý travní porost
Dohalice	675	PKN	5	Zemědělské družstvo Mžany, č. p. 14, 50315 Mžany	2 247	0	1 264	trvalý travní porost

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se projektu

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

Zemina bude využita v místě stavby. Výsledky rozboru sedimentu a zeminy jsou součástí dokladové části PD. Zemina splňuje limity pro obsah škodlivin přílohy vyhlášky, lze konstatovat, že je splněna podmínka zajišťující předpoklad, že využití zeminy nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí. Výkopek může být využit i v jiném místě stavby (tedy mimo místo jejího vytěžení) a zároveň může být považována za vedlejší produkt, ovšem pouze za předpokladu splnění všech podmínek stanovených ust. § 3 odst. 5 a odst. 7 zákona o odpadech.

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhlášce č. 93/2016 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné podle § 13. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 41 zákona č. 541/2020 Sb.

Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ	Předpokládané množství	Způsob nakládání
17 01	Beton, malta, suť	Nevyužitý materiál z původní konstrukce	0,1 t	odvoz na skládku
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost-zbytky pomocných konstrukcí a zbytky plastového potrubí	0,5 t	odvoz na skládku
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	1 t	odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi	1 t	odvoz na skládku

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

Se zeminou pocházející z pozemků mimo ZPF musí být nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb. ust. § 2 odst. (1), tzn. nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti lze využít pouze v přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byla vytěžena, v jiném případě je se zeminou nakládáno jako s odpadem, bude tedy odvezena na skládku nebo zařízení k tomu určené nebo předána osobě oprávněné k nakládání s odpady.

V projektu je uvažována vyrovnaná bilance zemin.

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

Předpokládá se vyrovnaná bilance zemin. Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na staveništi a použita ke zpětným zásypům (v případě dobrých fyzikálních vlastností). Mezideponie zeminy bude na pozemku ve vlastnictví obce Dohalice č. p. 906 v k.ú. Dohalice. Podrobnosti dořeší investor společně s generálním dodavatelem stavby při vlastní výstavbě.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Veškeré plochy mimo stavební konstrukce budou zhotovitelem stavby po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Stavba vyžaduje zásah do vzrostlé zeleně. Kácení bude provedeno zhotovitelem díla při samotné realizaci díla. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo likvidaci.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek dle zákona 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

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

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 59/2006 Sb. a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatel vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny zainteresované subjekty musí dojít ke vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými

pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárníčkami první pomoci podle rizik. Na dostupném a viditelném místě bude uveden přehled rizik, přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů včetně interních směrnic, dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány. Důležitou součástí je i požární řád, požární poplachové směrnice, požární evakuační plán a havarijní plán.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 309/2006 Sb., 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) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108-Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820-Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050-Zemní práce
- ČSN EN 340-Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti dodavatel dila vypracuje Plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Dodavatel stavby aktualizuje Povodňový plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku. V případě potřeby dodavatel zajistí firemní Havarijní plán.

Dle § 15 odst. 1 písm. a zákona č. 309/2006 Sb. v účinném znění, se nepředpokládá, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den. Dále dle § 15 odst. 1 písm. b zákona č. 309/2006 Sb. v účinném znění, se předpokládá, že plánovaný

objem prací a činností během realizace díla překročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Projektant na základě zpracované projektové dokumentace **nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění, a to na základě předpokladu účasti jednoho zhotovitele při realizaci stavby. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelem předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené. **Z důvodu, že jeden z výše uvedených limitů bude překročen, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště.**

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit zajištění staveniště dle přílohy č. 1, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Především se jedná o následující opatření:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje,
- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

Bude potřeba zajistit vydání přechodné úpravy provozu (toto si včas zajistí a samostatně nasmlouvá budoucí dodavatel díla). Stavba je dostupná z místních komunikací napojených na dopravní infrastrukturu.

Stavba „R194 – VHO1 s mokřadem, protierozní opatření v k.ú. Dohalice“ bude provedena před realizací stavby „R194-Polní cesta DC5 v k.ú. Dohalice“ z důvodů poškození (rozježdění) nově navrhované cesty DC5 při stavbě hráze VHO1 a dalších stavebních objektů.

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

Nejsou známy žádné speciální podmínky.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby se předpokládá po ukončení stavebního řízení.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

B.9.1. Informace o povodí

Stavba se nachází na bezejmenném toku (levostranný přítok Mlýnského potoka) a leží v povodí 1-04-03-0090, toku Bystřice.

Hydrologické povodí: 1-04-03-0090-0-00

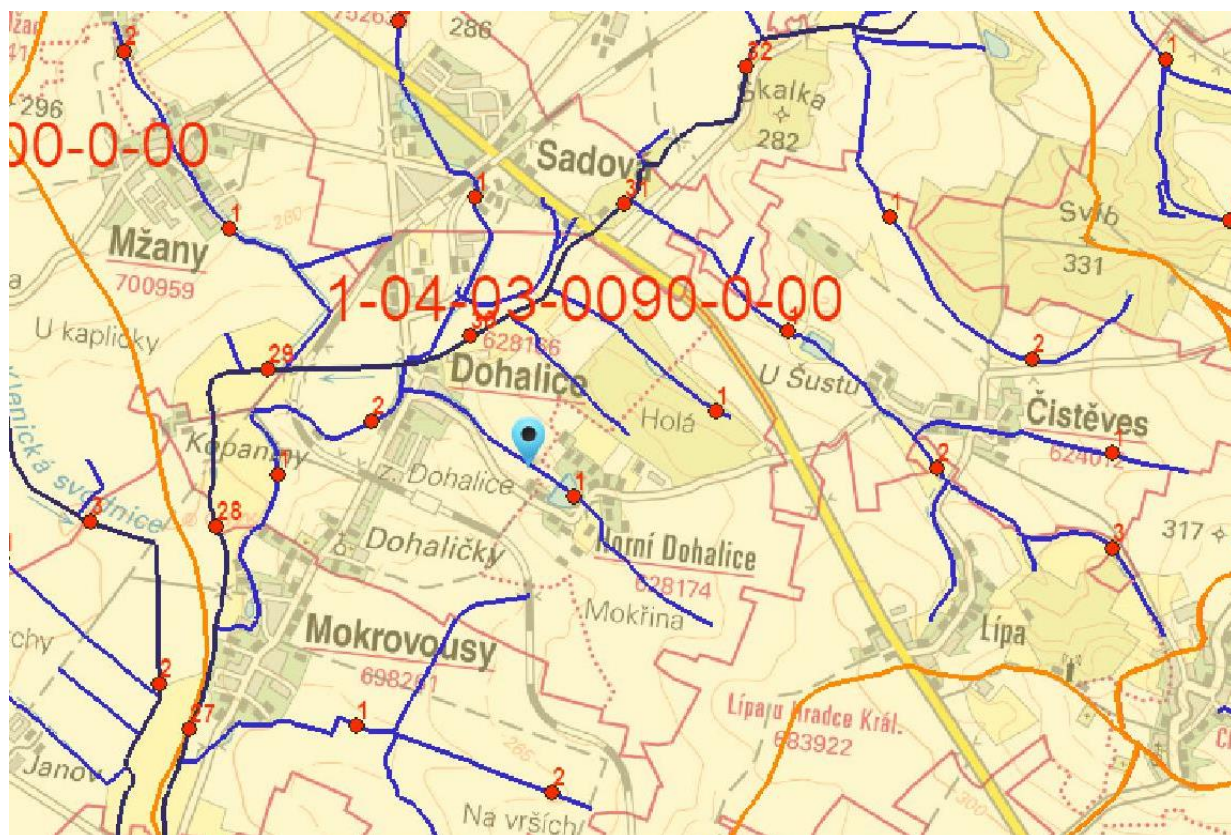
Řád povodí: 4. řád

Název toku: bezejmenný tok (levostranný přítok Mlýnského potoka)

ID vodního toku: 10177399

Plocha dílčího povodí: 26,701 km²

Správce: Povodí Labe, státní podnik



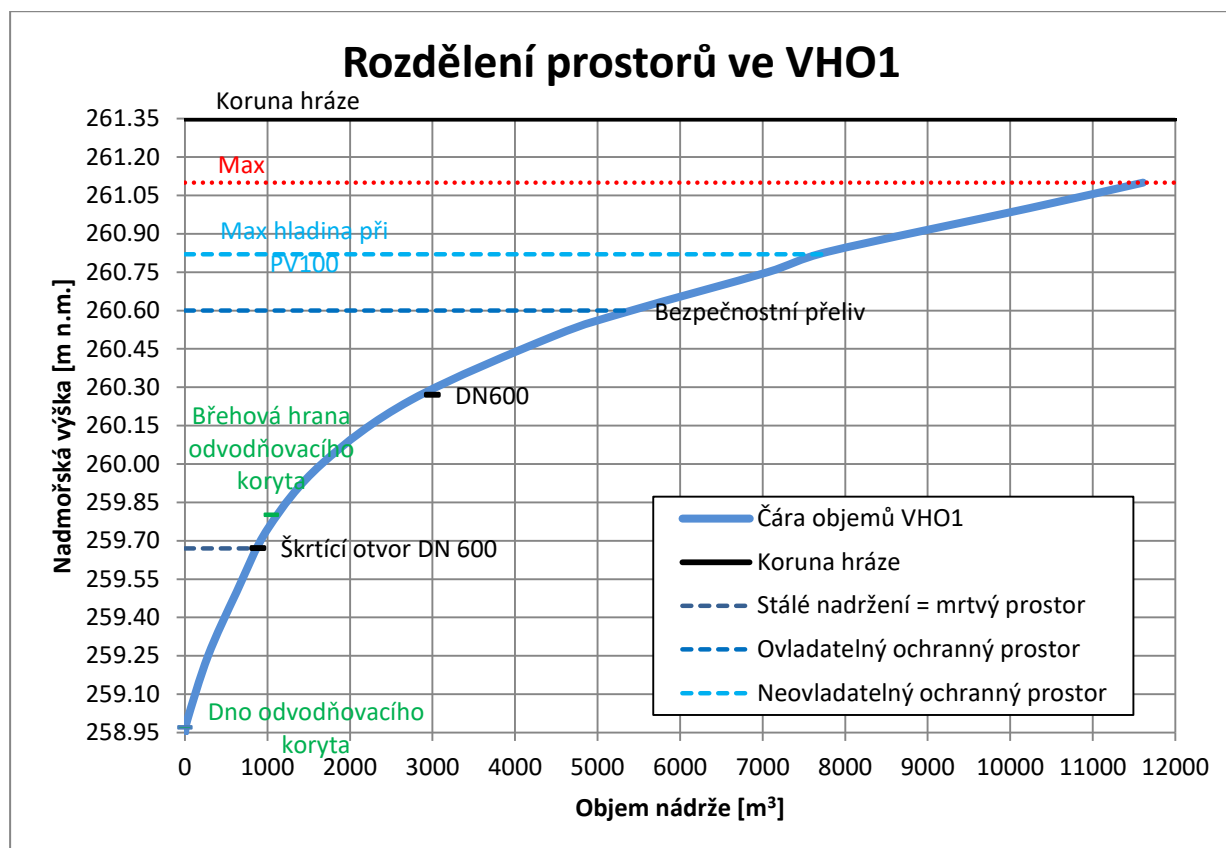
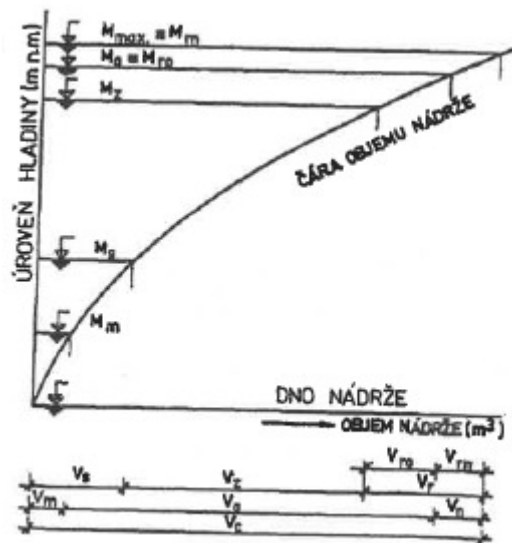
B.9.2. Popis vodohospodářského řešení

Návrh spočívá především protipovodňové ochraně obce Dohalice a pro zadržení vody v krajině a tím zvýšení biodiverzity. Jedná se o přehrazení údolí pomocí homogenní zemní hráze se sdruženým objektem a navrženým stálým nadržením vody s vyhloubením tůň-mokřadů. Realizací VHO1 s mokřadem dojde ke zvýšení ekologické stability a posílení environmentální a estetické funkce krajiny. Realizací polní cesty DC 5, zpřístupňující jak samotnou VHO1 s mokřadem, tak dále zemědělské pozemky před i za bezejmennou vodotečí, dojde ke zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků jejich vlastníkům a uživatelům. Výsadbou autochtonních dřevin v samostatných oplocenkách u VHO1 dojde k zapojení zeleně do intenzivně obhospodařované krajiny a zvýšení ekologické stability.

Rozdělení prostorů a hladin v suchém poldru VHO1:

Koruna hráze	261,35 m n.m.
Max hladina	261,10 m n.m.
Max. hladina při PV100	261,84 m n.m.
Kóta BP	260,60 m n.m.
Kóta škrticího otvoru	259,67 m n.m.
Kóta dna	258,97 m n.m.

Celkový prostor	11 610 m ³
Stálého nadržení	887 m ³
Ochranný prostor	10 723 m ³
• ovladatelný	4 523 m ³
• neovladatelný	6 200 m ³



B.10. Údaje pro statistiku projektu

VHO a PPO											
Nádrž		Suchá nádrž/ Poldr/ PP hráz		Tůň		Přikop/Průleh		Mokřad		Celkem opatření VHO a PPO	
Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)
0,0000	0	1,4120	1	0,0000	0	0,0000	0	0,1032	1	1,5152	2

PEO					
Proti vodní erozi (ORG 7 a ORG8 – zatravnění)		Proti větrné erozi		Celkem PEO (vyplní se automaticky)	
Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Plocha (ha)	Počet prvků (dle PSZ)
1,0555	2	0,0000	0	1,0555	2

B.11. Přílohy

Ochrana stromů na staveništi

