

Označení investora:										Stupeň dokumentace:					Část:				Objekt:					Podobjekt:				Typ:		Příloha:			Revize:		
S	6	2	2	0	0	0	2	4	9	P	D	P	S	D	1	X	X	S	O	1	8	3	1	2	0	1	X	X	1	0	0	1	0	0	1

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

Obsah

OBSAH.....	1
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU/Ů A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ	3
1.1 Údaje o stavbě a objektu	3
1.2 Údaje o stavebníkovi	3
1.3 Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace	4
2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
3 POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	6
3.1 Stávající stav	6
3.2 Nový stav – architektonické řešení	6
3.3 Nový stav – technické řešení	6
3.4 Dopravní řešení	9
3.5 Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma	9
3.6 Ochrana staveniště	9
4 VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ	9
5 NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STÁVAJÍCÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY	9
6 STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY	9
6.1 Požadavky na postup výstavby	9
6.2 Zvláštní požadavky na provádění prací	10
7 VÝPOČTY A POSOUZENÍ NÁVRHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	10
8 VAZBA NA PŘEDCHOZÍ STUPNĚ DOKUMENTACE	11
9 POŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE	11
10 PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.	11

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

11	ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA	11
12	CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY	11

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůně pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

1 Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení

1.1 Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
	ISPROFOND 500 354 0004/500 352 0216
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Dílčí část – objekt (PS/SO):	SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůně pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
Charakter dílčí části:	novostavba
	trvalá
Katastrální území, pozemky:	Pustějov [736902]
	1190/62, 1190/74, 1190/60, 1190/1, 1188/1, 1191/1 , 1191/27
Místo stavby dílčí části:	k.ú. Pustějov – Lokalita v Trojúhelníku
Trať podle Prohlášení o dráze:	-
Traťový úsek TU:	-
Definiční úsek DU:	-
Kategorie dráhy:	-
Kategorie trati podle TSI:	-
Období realizace:	10/2026 – 02/2027

1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:



Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 – Nové Město
IČO: 709 94 234, DIČ: CZ70994234

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

v zastoupení:

Správa železnic, státní organizace
Stavební správa vysokorychlostních tratí
V Celnici 1028/10
110 00, Praha 1

Zástupce investora: Ing. Ladislav Kubiczek

1.3 Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla: Společnost MORAVSKÁ BRÁNA, II.část



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, 779 00 Olomouc
IČO: 64610357, DIČ: CZ64610357

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 688/26, 602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36, Holešovice, 170 00 Praha 7

Zhotovitel dílčí části díla: AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
IČO: 46347526, DIČ: CZ46347526

Hlavní projektant (HIP): Ing. Dušan Šembera
manažer projektu, vedoucí týmu, oprávněná osoba

Specialista dílčí části: -

Odpovědný projektant dílčí části (PS/SO):



AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
IČO: 46347526, DIČ: CZ46347526
odpovědný projektant PS/SO: Ing. Petr Tupý
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT
1006708

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

Zpracovatel přílohy dílčí části (PS/SO): AQUATIS a.s.
 Botanická 834/56, 602 00 Brno
 IČO: 46347526, DIČ: CZ46347526
 zpracovatel přílohy: Ing. Jana Hertlová,
 Ing. Lucie Foltýnová

Údaje o nabyvateli PS/SO

Vlastník/správce: AOPK ČR
 Kaplanova 1931/1
 148 00 Praha 11 - Chodov
 IČO 62933591, DIČ CZ62933591

2 Seznam vstupních podkladů

Vstupní podklady vycházejí ze vstupních podkladů zpracovaných pro celou projektovou dokumentaci. Jedná se o následující závazné podklady:

- [01] Smlouva o dílo na zpracování Dokumentace pro územní řízení a dokumentace EIA (DUR+EIA) včetně všech příloh (úplný výčet smluvních podkladů viz A – Průvodní zpráva)
- [02] Dodatek č.3 ke Smlouvě o dílo
- [03] Studie proveditelnosti VRT (Brno) – Přerov – Ostrava, 2. dílčí odevzdání pro úsek Přerov – Ostrava, 02/2021
- [04] RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě, projektová dokumentace pro územní řízení stavby
- [05] RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava, Svinov, projektová dokumentace pro územní řízení stavby

Mimo výše uvedené podklady definované objednatelem byly zhotovitelem doplněny další nezbytné podklady pro zpracování dokumentace, a to především: průzkumy pro technický návrh, geodetické měření, zjištění informací o stávajících inženýrských šetření, místní šetření v zájmových lokalitách, mapové podklady z veřejných zdrojů, územně plánovací dokumentace dotčených měst a obcí, závěry z jednání s objednatelem, se zástupci samospráv, se správci dopravní a technické infrastruktury, s významnými vlastníky a s dotčenými orgány státní správy.

Nad rámec těchto podkladů byly pro zpracování PS/SO použity následující podklady:

- [10] Digitální model reliéfu zájmové oblasti (DMR 5G, ČÚZK, Praha, 2016.
- [11] Základní topografická mapa České republiky 1:10 000 (ZTM 10), z vektorového topografického modelu ZABAGED, ČÚZK, 2023.
- [12] Základní báze geografických dat ZABAGED – polohopis, ČÚZK, Praha, 2023.
- [13] Základní báze geografických dat ZABAGED – výškopis, ČÚZK, Praha, 2023.
- [14] Ortofotomapy, formát JPG, velikost nejmenšího elementu ortofotomapy 5 cm, ČÚZK,
- [15] Digitální báze vodohospodářských dat. www.dibavod.cz
- [16] SO 15-93-22 Jistebník – Polanka nad Odrou, náhradní opatření – tůň pro čolka, v žkm 256,00 doplňující inženýrsko-geologický průzkum, 10/2025.

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůňe pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

3 Popis a zdůvodnění navrženého architektonického a technického řešení a hlavních technických parametrů

Geotechnické podmínky

Inženýrskogeologický průzkum byl proveden firmou Geo-Tec GS, a.s. v srpnu 2025. V rámci průzkumu bylo v lokalitě „V Trojúhelníku“ provedeno celkem 4 sondy. Vrt byl proveden ruční vrtnou soupravou MAKITA s jádrovákem EIJKEKAMP (průměr 120 a 90 mm). Vrtné práce provedli pracovníci firmy UNIGEO a.s. Z důvodu obtížné přístupnosti terénu, lokální zamokřenosti ploch a nutnosti minimalizovat zásah do chráněného území CHKO Poodří, byly některé plánované plochy sond upraveny tak, aby byl průzkum proveden šetrně a zároveň reprezentativně pro zamýšlené geologicko-hydrologické poměry. Humózní vrstva byla zachycena do hloubky 0,2 – 0,25 m pod povrchem. Od hloubky 0,25 m až cca do 2,0 m jsou jíly se střední až vysokou plasticitou tř. F6, F8 (GT1b, GT1c), představující prostředí velmi slabě až nepatrně propustné. Dle IGP nebude nutné použití dodatečného izolátoru dna. Od hloubky 2,00 – 3,00 m p.t. se vyskytují písky až štěrky jílovité tř. S5 až G5 (GT2, GT3), charakterizovány jako mírně propustné až slabě propustné. Tyto však nepředstavují riziko pro tůňe, které mají být hloubeny do max. hloubky 1,50 m p.t.

Ustálená hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 0,2 – 2,5 m p.t. v náhradních vrtech, které byly situovány nejbližší přístupným místům.

3.1 Stávající stav

V řešeném území pro výstavbu Vysokorychlostní trati se nachází několik významných lokalit stanoviště Čolka Velkého (*Triturus cristatus*), který je předmětem ochrany evropsky významné lokality Poodří. Zejména jde o soustavu Polaneckých rybníků, kde nejčastější výskyt čolka velkého je mapován na pravém břehu Palarňového rybníka podél stávající železniční trati a v rybníku Spasitel.

3.2 Nový stav – architektonické řešení

Architektonické řešení bylo navrženo s ohledem na účel stavby. Byly navrženy především přírodní materiály a přírodě blízké konstrukce, jež pomohou k dobrému začlenění stavby do stávající krajiny, a byla vhodným doplňkem pro rozšíření biodiverzity území. Stabilizační prvky jsou z kamenů (záhozy apod.), u nichž se předpokládá jejich budoucí oživení a prorostení vegetací.

3.3 Nový stav – technické řešení

Výstavbou Vysokorychlostní trati dojde k významnému zásahu do lokalit stanoviště čolka velkého. Proto byly vytipovány náhradní lokality pro vybudování přirozeného prostředí, ve kterém se čolek velký vyskytuje. Výběr vhodných lokalit byl koordinován se zástupci AOPK ČR podle vhodného prostředí a majetkoprávních vztahů. Jde o následující tři lokality:

- Lokalita v Trojúhelníku - SO183.12.01 (Lokalita Pustějov)
- Lokalita Bažantula – SO183.13.01
- Lokalita Kačárna – SO183.15.01

V následujícím textu je uvedeno technické řešení pro SO183.12.01

Vytipovaná lokalita se nachází v k.ú. Pustějov na pozemcích, které jsou celoročně podmáčené. V dané lokalitě je navrženo pět tůní:

1. 4 tůňe neprůtočné – označené písmeny A, C, D, E
2. 1 tůň průtočná s označením B

1. Technická zpráva

Neprůtočné tůňe

Neprůtočné tůňe budou napájeny převážně podzemní a povrchovou vodou. Řešením musí být vybudování komplexu tůní vhodných pro vybudování vhodného prostředí pro čolka velkého jako kompenzační opatření za lokality dotčené výstavbou vysokorychlostní tratě v místě Polaneckých rybníků. Celková vodní plocha neprůtočných tůní je 2800 m². Hloubka tůní v nejhlubších místech je navržena 1,5 m s diverzifikovanou břehovou linií (tj. pestrý, členitý a přírodě blízký břeh). Na březích se střídají různé typy prostředí: zálivky, výběžky, mělčiny a hloubky, různé sklony apod. Břehy tůní jsou navrženy v nepravidelném sklonu svahu cca 1:3 až 1:10. Svahy na svých okrajích budou vytvářet litorální pásmo s vegetačním doprovodem – mělká zóna břehu (cca 300 mm). Kolem tůní, které musí být prosluněné, aby tvořily vhodné podmínky pro čolka velkého, bude vysazena doprovodná zeleň jen v malém rozsahu. Na březích kolem tůní budou umístěny staré kmeny stromů s kořenovým systémem a shluky balvanů, které budou vytvářet úkryty pro čolka. Nejvhodnější prostředí je čistá tůň s bohatou vegetací, obklopená vlhkým členitým suchozemským prostředím (křoviny, pařezy apod).

Dno tůní bude provedeno nepravidelně – s různou hloubkou dna. Reliéf dna bude proměnlivý – plochu dna tůní je nutno rozčlenit a vytvořit tak místa s různou hloubkou. Maximální hloubka jednotlivých tůní je uvedena v tabulce č. 1 a je vynesena v jednotlivých výkresových přílohách jako teoretické dno s teoretickou výškovou kótou a s proměnnými spády cca 1-10 %. Po provedení výkopů tůňe bude provedeno vyhodnocení kvality plochy dna a rozhodnuto o případném dotěsnění části dna jílovitým materiálem.



Obr. č. 1 Realizace tůní pomocí lžíce s drapáky



Obr. č. 2 – Terén po výkopu lžící s drapáky

Členité mělké dno je základ kvalitní tůně. Dno by nemělo být ploché a pravidelně se svažující, ale mělo by vytvářet vyvýšeniny a prohlubně. Pro podporu bohatého mikroreliéfu hloubíme lžící s drapáky a dno nevyhlazujeme (viz Obr. č. 1 a 2).

V dané lokalitě jsou navrženy 4 neprůtočné tůňe situačně umístěné do stávajících mokřadů.

Vzhledem k tomu, že se jedná o neprůtočné tůňe, které budou zásobovány převážně podzemní vodou (hladina podzemní vody zde dle provedeného IGP dosahuje až na povrch terénu), případně budou dotovány vodou dešťovou, může docházet ke kolísání hladiny v tůních a k případnému vysychání v období velkého sucha.

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

Tab. č. 1 - Základní parametry tůní:

	Plocha stavby celkem	Vodní plocha Břehová hladina	Délka	Šířka (min/max)	Max hloubka
	m ²	m ²	m	m	m
Neprůtočná tůň A	1282	936	82	17,7/21	1,5
Neprůtočná tůň C	397	360	29	14/18	1,5
Neprůtočná tůň D	1138	1069	57	18/26	1,5
Neprůtočná tůň E	473	416	50	7,8/18,1	1,5

Průtočná tůň

Průtočná tůň "B" nacházející se v nejnižnější části řešené lokality (Pustějov) je navržena jako obnova stávající tůně, která je v současné době zanesena a zejména zarostlá vegetací. V rámci obnovy tůně bude provedeno vyřezání porostů vrby popelavé, budou odstraněny jejich kořenové baly.

Tůň bude prohloubena na maximální hloubku 1,5 m. Svahy upraveny do sklonu cca 1:3 až 1:10. Úprava břehů a vytváření litorálního pásma. viz neprůtočné tůně. Na břehu budou též vytvořeny podmínky (vhodný biotop) pro život čolků, například shluk balvanitých kamenů, rozmístění mrtvého dřeva (kmeny uschlých stromů s kořeny), vytváření různých terénních nerovností pro možný úkryt čolka. Čolek je vázán na pestrou krajinu, okolí musí nabízet vlhké úkryty – křoviny, listnaté stromy meze.

Reliéf dna bude proměnlivý– plochu dna tůně je nutno rozčlenit a vytvořit tak místa s různou hloubkou. Maximální hloubka průtočné tůně je uvedena v tabulce č. 2 a je vynesena v jednotlivých výkresových přílohách jako teoretické dno s teoretickou výškovou kótou a s proměnnými spády cca 1-10 %. Po provedení výkopů tůně bude provedeno vyhodnocení kvality plochy dna a rozhodnuto o případném dotěsnění části dna jílovitým materiálem.

Členité mělké dno je základ kvalitní tůně. Dno by nemělo být ploché a pravidelně se svažující, ale vytvářet vyvýšeniny a prohlubně. Pro podporu bohatého mikroreliefu hloubíme lžící s drapáky a dno nevyhlazujeme (viz Obr. č. 1 a 2).

Tab. č. 2 - Základní parametry průtočné tůně:

	Plocha stavby celkem	Vodní plocha Břehová hladina	Délka	Šířka (min/max)	Max hloubka
	m ²	m ²	m	m	m
Průtočná tůň B	850	615	46	19.5/22,5	1,4

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

Přítok do průtočné tůně

Pro vyrovnání výškového rozdílu před průtočnou tůní je navržena šikmá rampa bez opevnění ve sklonu 1:10, celková délka rampy včetně přilehlých úseků je 17,5 m.

Výtok z průtočné tůně

Napojení tůně na stávající tok bude upřesněno na stavbě podle skutečného stavu stávajícího koryta.

3.4 Dopravní řešení

Napojení na dopravní infrastrukturu a dopravní řešení je řešeno v B. Souhrnná zpráva, kap. B.10 Zásady organizace výstavby.

3.5 Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma

Jelikož se v území nenachází žádné inženýrské sítě ani dopravní infrastruktura, není nutné dodržovat v tomto smyslu žádná omezení (ochranná pásma atd.). Nejbližší k břehové hraně tůně D je plynovod od NET4GAS ve vzdálenosti 62 m.

Zájmová lokalita se nachází v chráněném území CHKO Poodří. Současně se lokalita nachází ve vyhlášeném aktivním záplavovém území $Q_5 - Q_{100}$.

Staveniště se nachází na pozemcích ve vlastnictví soukromých osob, Státního pozemkového úřadu a Povodí Odry, s.p. Jedná se o pozemky zemědělského půdního fondu.

3.6 Ochrana staveniště

Při provádění stavby nebude vlastní staveniště ochráněno proti povodni vzhledem k povaze stavby a z důvodu předpokladu, že výstavba bude probíhat pouze za příznivých klimatických podmínek.

Okolí staveniště nebude třeba nějak chránit.

4 Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

Nejsou známy žádné výjimky z norem a předpisů ani úlevová řešení. Výjimky ze zákazů ve zvláště chráněných územích budou řešeny v souladu s ustanovením zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

5 Návaznost na ostatní stávající objekty, související stavby

Současně s realizací tůní pro čolka velkého v lokalitě v Trojúhelníku na k.ú. Pustějov – SO183.12.01 bude probíhat realizace tůní ve zbývajících dvou lokalitách – SO183.13.01 a SO183.15.01.

S realizací tůní pro čolka nesouvisí žádné další stavební objekty.

6 Stavebně montážní postupy výstavby

6.1 Požadavky na postup výstavby

Uvažované tůně jsou navrženy jako stavba složená převážně ze zemních prací, terénních úprav a výsadeb. Zhotovitel musí při realizaci zohlednit ztížené podmínky provádění ve zvodněném prostředí. Celková realizace by měla proběhnout během několika měsíců (cca 5 měsíců). Z toho důvodu není výstavba členěna na etapy. Při plánování termínu realizace stavby budou zohledněny případné podmínky orgánů státní správy a ochrany přírody, stavba by měla být provedena tak, aby minimálně zasahovala do vegetačního období. Stromy budou káceny mimo vegetační sezónu. Zemní práce by měly být zahájeny před obdobím hnízdění a vyvádění mláďat.

Před prováděním prací bude v ploše stavby a navržených mezideponiích sejmuta humózní vrstva. Tloušťka sejmutí bude provedena podle skutečné mocnosti na stavbě. Část bude separátně uložena

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

v obvodu staveniště pro zpětné ohumusování v rámci stavby. Přebytečný humózní materiál bude odvezen na mezideponii mimo obvod staveniště a dále využit dle platné legislativy (viz B.10 Zásady organizace výstavby). Materiály výkopů budou odvezeny na skládku do vzdálenosti cca 25 km.

Předpokládaný postup prací:

- předání staveniště,
- příprava staveniště, kácení
- zemní práce,
- úprava břehů, ohumusování, osetí,
- úklid staveniště.

Úprava terénu, hloubení tůní a příp. zásypy se budou provádět obvyklými stavebními postupy za využití standardní mechanizace.

6.2 Zvláštní požadavky na provádění prací

Ochrana vody

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby, budou kladeny požadavky na použití materiálů neohrožujících kvalitu vody, na technický stav zařízení použitých při výstavbě a na zabránění olejů, ropných a jiných látek průniku do povrchových a podzemních vod.

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí.

Odpady

Během stavby bude vznikat:

- 02 01 03 odpad rostlinných pletiv vzniklý kácením dřevin a keřů;
- 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (předpokládá se, že vytěžený materiál nebude kontaminovaný).

Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., Zákon o odpadech (v platném znění 326/2009) a s vyhláškami 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, a 382/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Ochrana přírody

Práce budou prováděny mimo období hnízdění, kácení mimo vegetační období.

Další požadavky

Veškeré stavební práce budou provedeny odbornou firmou způsobilou k provádění požadovaných prací. Dodavatel stavby je povinen provést taková organizační a technická opatření, aby zabránil vzniku povrchové eroze na odkrytých plochách terénu nebo deponií.

Podrobný postup výstavby a harmonogram bude navržen zhotovitelem a odsouhlasen investorem a autorským dozorem.

7 Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Pro návrh tůní pro čolka nebylo zapotřebí hydrotechnického posouzení ani dalších výpočtů.

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

8 Vazba na předchozí stupně dokumentace

Návrh technického řešení vychází z rozpracovaného řešení v předchozím stupni PD pro DÚR [04], kde kompenzační opatření pro čolka velkého bylo součástí souboru stavebních objektů. Pro povolení stavby byla tato opatření vyčleněna a řešena jako samostatná projektová dokumentace.

9 Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

V dalším stupni projektové dokumentace bude zapotřebí provést geodetické zaměření vybraných lokalit pro realizaci tůní, zejména průtočnou tůň v lokalitě v Trojúhelníku na k.ú. Pustějov.

10 Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

- [30] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) úplné znění č. 273/2010 Sb.
- [31] ČSN 75 2101, Ekologizace úprav vodních toků, 04/2009
- [32] ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, 03/2012
- [33] ČSN 75 2130, Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 06/2017
- [34] ČSN 75 2410, Malé vodní nádrže. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 04/2011
- [35] TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami, 03/2013
- [36] TVN 75 2102, Úpravy potoků, 01/2010
- [37] TVN 75 2103, Úpravy řek, 12/2014
- [38] TNV 75 2415 Suché nádrže, 01/2013
- [39] TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích – navrhování, 01/2010
- [40] Vyhláška č. 227/2024 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury, 08/2024

11 Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Realizací tůní nedojde ke změně režimu povrchových nebo podzemních vod.

12 Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Veškeré požadavky na POV, ochranu životního prostředí při výstavbě a BOZP po dobu výstavby se řídí hlavní částí PD, ve které jsou koordinovány veškeré tyto předpisy a postupy v rámci celé PD.

Výstavba nemá negativní dopad na životní prostředí. Účelem stavby bude zvýšení akumulace a retence vody v krajině, zpomalení odtoku vody z této lokality a zvýšení potenciálu pro existenci většího počtu a spektra druhů živočichů i rostlin.

Místní komunikace budou po ukončení stavby uvedeny do původního nebo projektovaného stavu.

Nevhodnou organizací výstavby v kombinaci s nedodržáním předpisů, nekázní nebo havárií by mohlo dojít při výstavbě k lokálnímu ohrožení životního prostředí. Navržené standardní stavební postupy však nepředstavují významné riziko. Předpokládá se, že tato problematika bude řešena v dokumentaci

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov – kompenzační opatření
SO183.12.01 ŽST Studénka, kompenzační opatření - tůň pro čolka, v žkm 242,400 (Pustějov)
1. Technická zpráva

zhotovitele a při stavebním dozoru.

Z hlediska vlivu stavby na veřejné zdraví a životní prostředí je nutno dodržovat tyto činnosti a opatření:

- minimalizace doby provádění stavebních prací,
- použití moderních těžebních a stavebních technologií,
- vhodné začlenění nových konstrukcí do terénu a krajiny.

Uvedená opatření budou v maximální možné míře uplatněna.

Další opatření k minimalizaci negativních vlivů z výstavby:

- kropení ploch stavenišť v suchých dnech,
- údržba výjezdů na veřejné komunikace a vyjíždějících vozidel v čistotě,
- omezení volně skladovaných prašných materiálů,
- skladování přebytečné zeminy tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu,
- vyloučení stavební činnosti v nočním období (mezi 22:00 až 6:00) včetně stavební dopravy,
- vyloučení provozu hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery) v brzkých ranních (6:00 až 7:00) a pozdních večerních hodinách (21:00 až 22:00),
- všechny stavební mechanismy budou v dokonalém technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány.

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí.

V průběhu výstavby navrhovaných opatření vzniknou odpady, které bude nutné likvidovat.

Likvidace odpadů bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

V Brně, 05.06.2026

za kolektiv zpracovatelů:

Ing. Lucie Foltýnová

lucie.foltynova@aquatis.cz