

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

*Revitalizace vodní plochy
Šutráky,
k.ú. Podivín*

Obsah

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	6
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	7
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	7
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	7
f) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	8
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	8
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	8
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zaborů zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	9
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	9
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	12
B.2 Celkový popis stavby	12
2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
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	12
b) účel užívání stavby.....	13
c) trvalá nebo dočasná stavba	13
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	13
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	13
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	13
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	13
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.....	14
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	14
j) orientační náklady stavby.....	14
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	14
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	14
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	15
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	15
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	15
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	16
a) stavební řešení	16
b) konstrukční a materiálové řešení	18
c) mechanická odolnost a stabilita	18
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	19

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	19
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	19
b) ochrana před bludnými proudy,.....	19
c) ochrana před technickou seizmicitou,.....	19
d) ochrana před hlukem,	20
e) protipovodňová opatření,.....	20
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.,.....	20
B.3 Přípojení na technickou infrastrukturu	20
B.4 Dopravní řešení	20
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	20
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	20
c) doprava v klidu	20
d) pěší a cyklistické stezky	20
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
a) terénní úpravy	20
b) použité vegetační prvky.....	20
c) biotechnická opatření.....	20
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	20
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	21
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	21
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	21
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	21
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
B.7 Ochrana obyvatelstva	21
B.8 Zásady organizace výstavby.....	21
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot.....	21
b) odvodnění staveniště	21
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	21
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	22
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolicí, kácení	22
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	22
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	22
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	22
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	22
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	23
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	23
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	25
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	25
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	25
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	25
B.9. Celkové vodo hospodářské řešení	26
Hydrotechnické výpočty	26

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb pro vydání společného povolení.

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

Území určené pro stavbu „Revitalizace vodní plochy Šutráky, k.ú. Podivín“, se nachází v Jihomoravském kraji, okrese Břeclav, k.ú. Podivín.

Stavba je rozdělena do stavebních objektů.

Cílem projektu je revitalizace vodní plochy Šutráky. Revitalizace bude spočívat především v odstranění sedimentu – odstranění sedimentu bude mít nejvíce pozitivní vliv na kvalitu vody v Šutrácích. Vzhledem k tomu, že se jedná o nevypustitelnou vodní plochu, bude odbahnění provedeno tzv. mokrou cestou za pomoci sacích bagrů. Toto opatření bude doplněno soustavou doplňujících revitalizačních opatření. Bude se jednat např. o vybudování mokřadů a vodních tůň, které budou sloužit zejména pro rozmnožování obojživelníků. V minulosti na lokalitě hnízdily břehule říční – pro jejich návrat dojde k úpravě břehů ve východní části lokality. Pro lepší přístup obojživelníků dojde ke zpozdění prudkých břehů. Stávající ostrůvky zůstanou zachovány, na ostrůvku č.1 dojde ke stržení humozní vrstvy zeminy, kdy tato zemina bude nahrazena šterkopískem – ideální podmínky pro hnízdění rybáků, popř. kulíků. Stávající rákosiny zůstanou zachovány v co největší možné míře. Do východní části vodní plochy bude umístěn betonový plovoucí ostrov.

Dojde k vybudování regulačního objektu tak, aby bylo možné manipulovat s vodou alespoň v minimálním rozsahu. Odtokové korýtko bude zaústěno do bezejmenného přítoku Ladenské strouhy. V jižní části bude vysázena březová alej.

Staveniště se nachází v povodí Ladenské strouhy – IDVT 10188839, číslo hydrologického pořadí 4-17-01-0454.

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba je dobře přístupná po stávající dopravní infrastruktuře. Staveniště se nachází v nadmořské výšce přibližně 155-160 m n.m. Staveniště představuje vodní plochu a blízké okolí.

Projektová dokumentace stavby je zpracována na žádost investora, tj. Město Podivín.

Severozápadně od lokality protéká bezejmenný tok, který vtéká do Ladenské strouhy. Správcem těchto vodních toků je Povodí Moravy, s.p. – Dřevařská 11, 602 00 Brno.



Obr. 1 – zájmová lokalita

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci



Obr. 2 - Výřez ze situace územního plánu

Legenda:

OCHRANA PŘÍRODY

Územní systém ekologické stability

nadregionální biokoridor - návrh

regionální biocentrum - návrh

lokální biokoridor - návrh

lokální biocentrum - návrh

chráněná území

Natura 2000 - evropsky významná lokalita

biosférická rezervace UNESCO

přírodní park

přechodně chráněná plocha

VKP registrovaný

památný strom

W plochy vodní a vodo hospodářské

NL plochy lesní

NP plochy přírodní

NS plochy smíšené nezastavěného území

rozvojová plocha

Podle § 18 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb. stavební zákon - znění od 01.07.2023 lze nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umístit stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro vodní hospodářství, pro ochranu přírody a krajiny.

Záměr se podle územního plánu nachází v plochách:

PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ – W

Jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami a zahrnují pozemky vodních ploch, koryt vodních toků, prvků protipovodňové ochrany, případně i jiné pozemky pro převažující vodohospodářské využití.

PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - NZ

Jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro převažující zemědělské využití a zahrnují zejména pozemky zemědělského půdního fondu a související dopravní a technické infrastruktury.

PLOCHY LESNÍ - NL

Jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro plnění převažujících funkcí lesa a zahrnují zejména lesní pozemky a pozemky související dopravní a technické infrastruktury.

PLOCHY PŘÍRODNÍ - NP

Jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro ochranu přírody a krajiny a zahrnují zejména pozemky v rámci biocenter a biokoridorů, nezařazené do ploch lesních či do ploch vodních a vodohospodářských.

PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - NS

Jsou vymezeny za účelem zajištění podmínek pro smíšené využití nestavebních ploch odpovídajících svým charakterem plochám vodním a vodohospodářským, zemědělským, lesním a přírodním, bez rozlišení převažujícího způsobu využití.

Záměr je v souladu s hlavním a přípustným využitím těchto ploch.

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

Pro stavbu nebudou vydávány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

Dle sdělení správců sítí se v blízkosti staveniště NENACHÁZÍ podzemní či nadzemní vedení inženýrských sítí.

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zajištěny pro objednatele stanoviska a souhlasy všech dotčených organizací se zamýšlenou výstavbou, které jsou doloženy v části projektu *E. Dokladová část*.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro vypracování projektové dokumentace byly provedeny potřebné průzkumy a zajištěny další podklady. Bylo třeba zajistit zaměření území, prověřit majetkoprávní vztahy v území, dále bylo třeba zjistit, jaké jsou v zájmovém území hydrologické, geologické a klimatické poměry.

Při terénním šetření byly prověřeny polohy stávajících podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí.

- pochůzka v terénu
- geodetické zaměření lokality
- katastrální mapa
- vodohospodářská mapa
- zakres inženýrských sítí
- vyjádření orgánů státní správy a samosprávy

• **Geodetické zaměření**

Zájmové území vodní plochy včetně okolního terénu a dalších souvisejících prvků bylo geodeticky zaměřeno firmou ZK Brno, s.r.o. (06/2023).

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

• **Biologické posouzení**

Biologické posouzení zpracoval RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v žádném chráněném území.

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

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

Stavba se nachází v blízkosti bezejmenného toku (IDVT 10195074), který ústí do Ladenské strouhy (10188839).

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba svým charakterem negativně neovlivní okolní pozemky.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba svým charakterem negativně neovlivní okolní pozemky.

Na stavbě budou káceny dřeviny – ke kácení dřevin je nutno mít vydané platné povolení.

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

Část stavby se nachází na pozemcích pod ochranou zemědělského půdního fondu nebo na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

Část záměru se nachází v LBC 4 a je součástí ÚSES.

V §9 odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb. se uvádějí případy, kdy souhlasu orgánu ochrany ZPF není třeba. ÚSES tam uveden není, ale je zde zvláštní právní úprava v § 59 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb. – na tyto pozemky se nevztahují ustanovení o ochraně ZPF (např. není potřeba souhlasu dle §9).

Mimo ÚSES se nacházejí parcely č. 2988/29 a 2988/30 o celkové výměře 1545 m². Na těchto parcelách budou nově vybudovány mokřadní plochy a budou trvale odňaty ze ZPF.

U parcel č. 2988/32, 2988/34, 2988/17, 2988/18, 2988/20, 2988/21, 2988/22, 2988/23 2988/24, 2985/8, 1595/1, 1595/2, 2983/26 a části parcel 2985/3 a 2985/5, dojde ke změně využití území. Požadavkem je převést z druhu pozemku orná půda na druh pozemku trvalý travní porost. Pozemky budou udržovány zatravněné a budou se kosit.

Dočasný zábor PUPFL – po dokončení stavby bude proveden trvalý zábor PUPFL po vypracování geometrického plánu

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²	Zábor
2980/6	lesní pozemek	X	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	95	95
2980/3	lesní pozemek	X	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	2624	946	285
2980/5	lesní pozemek	X	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	540	277

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

Vzhledem k charakteru stavby nebude trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu realizováno.

Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

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

Nejsou známy žádné časové nebo věcné vazby a ani žádné vyvolané nebo související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Stavba se nachází v k.ú. Podivín

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
2988/32	orná půda		Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	4 245
2988/34	orná půda		Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	785
2983/24	vodní plocha	zamokřená plocha	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	21 281
2983/26	vodní plocha	zamokřená plocha	Jordán Svatoopluk Bba., Vlastislavova 562/15, Nusle, 14000 Praha 4	3014	232
2985/8	orná půda		Jordán Svatoopluk Bba., Vlastislavova 562/15, Nusle, 14000 Praha 4	3014	1 692
2988/17	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	3 997
2983/7	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	24 841
2983/6	vodní plocha	zamokřená plocha	Hrdlička Libor Ing., Havlíčkova 605, 66456 Blučina (1/3), Ledl Jiří, Aubrechtové 3107/2, Záběhlice, 10600 Praha 10 (1/12), Ledl Stanislav, Aubrechtové 3107/2, Záběhlice, 10600 Praha 10 (1/12), Ledlová Tereza, Aubrechtové 3107/2, Záběhlice, 10600 Praha 10 (1/6), Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín (1/3)	1312	5 349
2985/3	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	5 229
2988/18	orná půda		Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	4 007
2983/12	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	14 279
2983/8	vodní plocha	zamokřená plocha	Burešová Marie, V Prokopě 1351/93, 25088 Čelákovice (1/12), Kališová Jarmila, č. ev. 1, 27326 Neuměřice (1/12), Kališová Marie, Nad Havlem 1408/12, Krč, 14000 Praha 4 (1/12), Moravský rybářský svaz, z.s., Soběšická 1325/83, Husovice, 61400 Brno (1/4), Švec Petr, Nerudova 770/19, 69145 Podivín (1/4), Švrdlíková Jitka, Hranická 31/8, Přerov II- Předmostí, 75124 Přerov (1/4)	3726	3 860
2983/9	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	4 713
2985/5	orná půda	X	Moravská Agra a.s. Velké Pavlovice, Brněnská č. ev. 191, 691 06 Velké Pavlovice	2209	562
1595/1	orná půda	X	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	259
1595/2	orná půda	X	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Podivín, Pod Branou 928/15, 69145 Podivín	3033	701
2983/10	vodní plocha	zamokřená plocha	Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Podivín, Pod Branou 928/15, 69145 Podivín	3033	4 053
2988/20	orná půda		Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	2 074
2983/13	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	6 948
2983/11	vodní plocha	zamokřená plocha	Gála František, Štefaníkova 61/53, 69145 Podivín	2076	4 261
2988/21	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	2 063

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2983/14	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	9 666
2983/17	vodní plocha	zamokřená plocha	Bánerová Simona, U Mlýna 732/8, 69145 Podivín (1/2), Panenková Dagmar PhDr., Na Míčánce 1917/29, Dejvice, 16000 Praha 6 (1/2)	489	2 835
2983/15	vodní plocha	zamokřená plocha	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	1 175
2988/22	orná půda	X	Bánerová Simona, U Mlýna 732/8, 69145 Podivín, Panenková Dagmar PhDr., Na Míčánce 1917/29, Dejvice, 160 00 Praha 6	489	1 358
2988/23	orná půda	X	Bánerová Simona, U Mlýna 732/8, 69145 Podivín, Panenková Dagmar PhDr., Na Míčánce 1917/29, Dejvice, 160 00 Praha 6	489	1 361
2983/18	vodní plocha	zamokřená plocha	Bánerová Simona, U Mlýna 732/8, 69145 Podivín (1/2), Panenková Dagmar PhDr., Na Míčánce 1917/29, Dejvice, 16000 Praha 6 (1/2)	489	2 825
2983/16	vodní plocha	zamokřená plocha	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	362
2988/24	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	1 481
2983/19	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	6 342
2983/25	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	588
2600/1	ostatní plocha	jiná plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	4 472
2603/2	ostatní plocha	jiná plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	496
2980/5	lesní pozemek		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	540
2980/3	lesní pozemek		Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	2624	946
2980/6	lesní pozemek		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	95
2959/664	trvalý travní porost		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	1 390
2959/663	ostatní plocha	jiná plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	1 954
2959/681	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	9 292
2983/3	vodní plocha	zamokřená plocha	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	1 177
2982/4	ostatní plocha	zeleň	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	1 561
2983/1	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	554
2988/29	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	545
2983/2	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	261
2988/30	orná půda		Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	1 000
2959/681	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	9 292
2983/4	vodní plocha	zamokřená plocha	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	575
2959/681	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Podivín, Masarykovo nám. 192/2, 69145 Podivín	10001	9 292

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

Stavbou nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Zájmové území se nachází v severní části extravilánu města Podivín. V blízkosti lokality protéká Ladenská strouha (IDVT:10188839).

Cílem projektu je revitalizace vodní plochy Šutráky. Revitalizace bude spočívat především v odstranění sedimentu – odstranění sedimentu bude mít nejvíce pozitivní vliv na kvalitu vody v Šutrácích. Vzhledem k tomu, že se jedná o nevypustitelnou vodní plochu, bude odbahnění provedeno tzv. mokrou cestou za pomoci sacích bagrů. Toto opatření bude doplněno soustavou doplňujících revitalizačních opatření. Bude se jednat např. o vybudování mokřadů a vodních tůní, které budou sloužit zejména pro rozmnožování obojživelníků. V minulosti na lokalitě hnízdily břehule říční – pro jejich návrat dojde k úpravě břehů ve východní části lokality. Pro lepší přístup obojživelníků dojde ke zpozvolnění prudkých břehů. Stávající ostrůvky zůstanou zachovány, na ostrůvku č.1 dojde ke stržení humozní vrstvy zeminy, kdy tato zemina bude nahrazena šterkopískem – ideální podmínky pro hnízdění rybáků, popř. kulíků. Stávající rákosiny zůstanou zachovány v co největší možné míře. Do východní části vodní plochy bude umístěn betonový plovoucí ostrov.

Dojde k vybudování regulačního objektu tak, aby bylo možné manipulovat s vodou alespoň v minimálním rozsahu. Odtokové korýtko bude zaústěno do bezejmenného přítoku Ladenské strouhy. V jižní části bude vysázena březová alej.

Stavba bude rozdělena do stavebních objektů.

Projekt řeší tyto stavební práce:

- Odbahnění vodní plochy
- Modelace lagun
- těžba zeminy – nádrž, vodní tůně
- svahování břehů
- úprava pláně
- profilace vodních tůní
- odvoz sedimentu
- vegetační úpravy – ohumusování a zatravnění dotčených ploch

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Území určené pro stavbu „**Revitalizace vodní plochy Šutráky, k.ú. Podivín**“ se nachází v kraji Jihomoravském, okrese Břeclav, k.ú. Podivín.

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 revitalizaci stávající stavby – stávající vodní plocha. Částečně se jedná i o novou stavbu – regulační objekt, vodní tůně, úprava břehů... u mokřadních prvků se jedná o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Navrhovaná stavba má za účel zadržet vodu v krajině a zvýšit biodiverzitu krajiny. Po odbahnění vodní plochy dojde ke zvětšení retenční funkce.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Bezbariérové užívání stavby viz *kap. B.2.4.*

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace.

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.**SO 01 – Revitalizace vodní plochy**

Předpokládaná hladina:	159,75 m n.m.
Nejhlubší dno:	156,45 m n.m.
Průměrná hloubka:	2,0 m
Maximální hloubka:	3,3 m
Sklony břehů:	1:2 – 1:10
Předpokládaný objem vody v tůni:	187 500 m ³
Plocha hladiny:	92 000 m ²
Množství sedimentu:	45 200 m ²

Regulační objekt:

Kota pevného dna prahu:	159,55 m n.m.
Šířka koryta ve dně:	0,80 m
Šířka dluží:	0,80 m

Břehulí břeh

Délka obnoveného břehu:	70,0 m
-------------------------	--------

SO 02 – Mokřady a vodní tůň**Vodní tůň č.1**

Předpokládaná hladina tůně:	159,80 m n.m.
Nejhlubší dno tůně:	159,00 m n.m.
Předpokládaná plochy hladiny:	300 m ²
Předpokládaný objem vody v tůni:	210 m ³
Sklon břehů:	1:3 – 1:6
Maximální hloubka vody v tůni:	0,80 m

Vodní tůň č.2

Předpokládaná hladina tůně:	159,80 m n.m.
Nejhlubší dno tůně:	159,00 m n.m.
Předpokládaná plochy hladiny:	260 m ²
Předpokládaný objem vody v tůni:	190 m ³
Sklon břehů:	1:3 – 1:5
Maximální hloubka vody v tůni:	0,80 m

Vodní tůň č.3

Předpokládaná hladina tůně:	159,80 m n.m.
Nejhlubší dno tůně:	159,30 m n.m.
Předpokládaná plochy hladiny:	110 m ²
Předpokládaný objem vody v tůni:	50 m ³
Sklon břehů:	1:3 – 1:5
Maximální hloubka vody v tůni:	0,50 m

Vodní tůň č.4

Předpokládaná hladina tůně:	159,80 m n.m.
Nejhlubší dno tůně:	159,00 m n.m.
Předpokládaná plochy hladiny:	420 m ²
Předpokládaný objem vody v tůni:	300 m ³
Sklon břehů:	1:3 – 1:6
Maximální hloubka vody v tůni:	0,80 m

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

Stavba neklade výrazné nároky na energii. Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

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

Předpokládané zahájení výstavby je v srpnu roku 2025.

Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců od termínu zahájení.

Stavba nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady díla se budou pohybovat okolo 30,0 mil. Kč (bez DPH).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba nevyžaduje žádné speciální architektonické řešení. Tvarové a výškové řešení je dáno stávající morfologií terénu.

Stavba je řešena po vodohospodářské stránce v intencích požadavků životního prostředí, s ohledem na požadavky ochrany přírody.

Na opevnění návodního líce bude použit vhodný lomový kámen. Přírodě blízká stabilizace nebude mít negativní vliv na stávající vzhled a jeho okolí.

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

Tvarové řešení je navrženo tak, aby bylo na pozemcích zachováno maximální množství stávajících dřevin. Mimo betonové funkční objekty budou při stavbě využity výhradně přírodní materiály, jako je kámen, dřevo a zemina.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebude probíhat provoz ani výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví (dále jen BOZP). Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon),

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce),

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce),

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole),

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád),

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb),

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích),

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (stanovení podmínek BOZP).

Mimo jiné je nutno upozornit zejména na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,

- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),

- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,

- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,

- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,

- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích a výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), 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.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

S0 01 – Revitalizace vodní plochy

Odstranění sedimentu

Stávající prostor zátopy je ze značné části zanesen sedimenty. Konkrétně bylo zjištěno, že se v nádrži nachází 45 200 m³ sedimentu. Vzhledem k tomu, že se jedná o nevypustitelnou vodní plochu, je navrženo odstranění sedimentu pomocí tzv. mokré cesty. Sediment bude čerpán za pomoci sacího bagru do lagun, které budou vytvořeny na ZPF severně od Šutráků. Sediment zde bude postupně vysychat – po řádném vyschnutí dojde k odvozu na pozemky ZPF. Sediment bude odvezen na pozemky vlastníků, se kterými byl sepsán souhlas s rozprostřením.

Ostrovky a rákosiny

Stávající rákosiny slouží k hnízdění a nocování ptáků – zůstanou zachovány v co největší míře. V rámci Šutráků se nachází 5 ostrovů. Problémem těchto ostrovů je jejich kompletní zarostení dřevinnou vegetací – tento stav řadě vodních ptáků nevyhovuje. Na ostrůvku č. 1 dojde k úplnému odstranění této vegetace vč. humózní vrstvy až na minerální podklad. Na ostrov bude nasypána vrstva šterkopísku v tl. min. 20 cm. Na ostrovky budou instalovány též jednotlivé větší kameny. Zároveň dojde ke zpozdvolnění břehů, které umožní lepší přístup do vody zejména pro mláďata. Na každém ostrově budou vytvořeny úkryty v podobě přístřešků z dřevěných desek. Stávající ostrovky budou doplněny novým typem hnízdiště – umělým plovoucím ostrovem. Bude se jednat o prefabrikovaný betonový ostrov – ostrov bude umístěn do východní části.

Mokřady s tůněmi

Mokřady s tůněmi v okolí jezer představují významné biotopické obohacení lokality a jsou cíleně vytvářeny zejména proto, že představují biotop pro vodní a mokřadní organismy drobných vod, pro které jezera nejsou díky své velikosti a přítomnosti rybí obsádky optimálním stanovištěm. Mezi cílové skupiny organismů, pro které jsou tůně budovány, patří submerzní a natantní vegetace, vodní bezobratlí a obojživelníci.

Regulační objekt

V západní části Šutráků bude zřízen železobetonový regulační objekt z betonu C25/30 XC3, založený na podkladním betonu. Regulační objekt bude sloužit k možnosti upouštět vodu z Šutráků. Upouštění bude možné provádět např. důvodu upouštění prohráté vody nebo z důvodu odstranění plavenin. Hladina v bezejmenném přítoku Ladenské strouhy je výrazně níže než hladina v Šutrákách – nemělo by dojít k pronikání invazních druhů ani živin do Šutráků. Přístup k objektu bude zajištěn pomocí ocelové lávky. Uprostřed objektu bude osazena dlužová stěna. V bočních stěnách objektu budou osazeny celkem 2 drážky pro vedení dluží. Hradícím prvkem jsou dlužy z dubových prken, které budou v místě drážek vyklínovány proti vysazení. Prostor mezi dlužemi bude vyplněn jílovým těsněním. Celková hloubka základu bude 1,0 m a

bude mít rozměr 4,0 x 0,5 m. Základ objektu bude umístěn na podkladním betonu. Výška objektu nad základem bude 1,2 m. Uprostřed betonové kce. bude proveden výřez na šířku 0,8 m a výšku 1,2 m. Celková výška objektu bude 2,2 m.

Vtok i výtok u regulačního objektu bude opevněn lomovým kamenem. Na regulační objekt bude navázáno odtokové korýtko. Korýtko bude lichoběžníkového průřezu a bude zaústěno do bezejmenné strouhy. Šířka dna bude min. 0,8 m, sklony svahů 1:1 – 1:3. Korýtko bude zatravněno vhodnou travinou směsí.

Na parcele č. 2988/17 bude vybudován přes odtokové korýtko průleh. Průleh umožní zprůchodnění lokality tak, aby nebylo potřeba objíždět celou lokalitu. Průleh bude mít ve dně šířku 6x4,0 m. Dno průlehu bude opevněno lomovým kamenem. Uprostřed bude namodelována drobná kynetka.

Obnova svislých stěn a nátrží – břehulí břeh

V minulosti byly na březích šterkovny vytvořeny vegetací nezarostlé svislé stěny, které sloužily k hnízdění břehulí říčních. V současnosti zde břehule nehnízdí z důvodů absence vhodných hnízdišť. Obnažené hlinité a písčité stěny a nátrže jsou také významným mikrostaništěm pro specializovaný hmyz. Cílem opatření je na vhodných partiích břehů obnovit tento biotop za pomoci techniky. Bude však nutné pro jejich vznik vybrat vhodné břehy nad vodní hladinou o dostatečné výšce a s dobrým osluněním.

Zpozvolnění břehů

Na několika místech dojde ke stržení prudkých abrazních břehů. Břehy budou vysvahovány do pozvolných sklonů. Cílem opatření je obnova obnažených ploch na minerálním podkladě formou stržení drnu a odstranění humózní vrstvy až na minerální podklad.

Mrtvé dřevo – úkryty

V jezeře je dnes nedostatek úkrytů pro vodní živočichy (ptáky, ryby, bezobratlé) v podobě dřeva. Jejich množství je možno cíleně zvýšit instalací mrtvého dřeva (pařezů, velkých větví nebo celých kmenů a stromů) do vodního prostředí. K tomu je možno použít dřeva z břehových porostů (výhoda místního zdroje). Mrtvé dřevo je však třeba ukládat na nekolizní místa, aby nepřekáželo rekreačním a rybářským aktivitám.

SO 02 – Mokřady a tůň

V rámci SO 02 budou vybudovány čtyři vodní tůně a bude dosypána hrázka stávajícího mokřadu, která oddělí mokřad od zátopy.

Vodní tůně budou mít různé hloubky, maximálně však 1,0 m.

Vodní tůň č.1 - sklony břehů ve vodní tůni budou v poměru od 1:3 po 1:6. Vodní tůň č.1 bude dotována pouze podzemní a srážkovou vodou. Předpokládaná vodní hladina ve vodní tůni č.1 se bude držet na výšce 159,80 m n.m. Plocha při předpokládané hladině je 300 m².

Vodní tůň č.2 - sklony břehů ve vodní tůni budou v poměru od 1:3 po 1:6. Vodní tůň č.2 bude dotována pouze podzemní a srážkovou vodou. Předpokládaná vodní hladina ve vodní tůni č.2 se bude držet na výšce 159,80 m n.m. Plocha při předpokládané hladině je 260 m².

Vodní tůň č.3 – hloubka vody bude max. 1,00 m, sklony břehů ve vodní tůni budou v poměru od 1:3 po 1:6. Vodní tůň č.3 bude dotována pouze podzemní a srážkovou vodou. Předpokládaná vodní hladina ve vodní tůni č.3 se bude držet na výšce 159,80 m n.m. Plocha při předpokládané hladině je 110 m².

Vodní tůň č.4 - hloubka vody bude max. 1,0 m, sklony břehů ve vodní tůni budou v poměru od 1:3 po 1:6. Vodní tůň č.4 bude dotována pouze podzemní a srážkovou vodou. Předpokládaná

vodní hladina ve vodní tůni se bude držet na výšce 159,80 m n.m. Plocha při předpokládané hladině je 420 m².

Mokřad

Hloubka vody bude max. 1,5 m, sklony břehů v mokřadu budou v poměru od 1:3 po 1:8. Mokřad bude kolísat v závislosti na hladině v Šutrácích. Předpokládaná hladina v mokřadu je 5 m n.m. Plocha při předpokládané hladině je 800 m².

Terénní úpravy spočívají v dosypání oddělovací hrázky mokřadu v ploše Šutráků. Hrázka bude navýšena min. 0,3 m nad předpokládanou hladinou vody. Dosypání rozplavené hrázky oddělí kompletně mokřad od stávající vodní plochy – obojživelníci žijící v mokřadu budou chráněni před predačním tlakem ryb.

Součástí stavby bude i vybudování **biotechnických prvků**.

Na lokalitě bude vybudováno broukoviště a plazník.

Broukoviště

Broukoviště je objekt, který slouží především pro brouky. Broukoviště je tvořeno dřevěnými kmeny minimálního průměru 0,3 m a s minimální délkou 1,5 m, které jsou zapuštěny do země. Zapuštění do země je minimálně 1/3 z celkové délky kmene. Kmeny na výstavbu broukoviště si zajistí zhotovitel akce. Kmeny budou zatěsněny zeminou na výšku cca 0,5 m. Kmeny nesmějí být ošetřeny jakýmkoliv ochranným nátěrem nebo postřikem proti hmyzu nebo houbám.

Plazník

Plazník je objektem, který slouží především k rozmnožování slepýšů. Plazník je tvořen obdélníkem o velikosti 2 x 4 m, který je z kulatiny o průměru 20–25 cm. Celkem 6 klád o příslušných rozměrech je v tomto obdélníku začepováno do sebe tzv. na rybinu. Z vnější strany obdélník doplňují 4 dřevěné kolíky o průměru 15 cm a zajišťují stabilitu celé konstrukce.

Do takto vzniklého rámu se natlačí větší množství větví o průměru do 10 cm a délce do 4 m. Vznikne vrstva materiálu o výšce asi 2–3 m. Tento materiál se zasype cca 2 m³ ornice (nikoliv hlušiny), čímž se výška hromady sníží na 0,5 až 1 m.

b) konstrukční a materiálové řešení

Na místa, která je nutné opevnit vůči působení vnějších vlivů nebo pro provádění údržby lokality, bude použit přírodní materiál – tj. lomový kámen a dřevo. Dále bude na stavbě použit železobeton.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřipustného přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Na výstavbu předmětné stavby budou využity standardní materiály, které není nutné posuzovat z hlediska odolnosti a stability.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Na vyhotoveném díle nebudou používána technická ani technologická zařízení.

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. 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.

Stavba nepodléhá požární bezpečnosti, protože úpravy budou prováděny z nehořlavých materiálu (kamene, betonu). Požárně bezpečnostní ochrana je důležitá v průběhu realizace stavby.

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. 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.

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna na pozemcích v blízkosti porostů, je nutno dodržovat obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), v platném znění.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č. 133/1985 Sb., Požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně),
- prováděcí vyhláškou č. 246/2001 Sb. k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) - obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie.

Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů (např. dieselagregát) a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Voda pro ostatní stavební účely bude odebírána z vodní plochy. V případě jejího nedostatku bude přistavena cisterna.

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

Stavba nebude mít z hygienického hlediska negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před hlukem.

e) protipovodňová opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před povodní.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné řešení ochrany před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Přípojení na technickou infrastrukturu

Viz. Kap. B.1.1.

B.4 Dopravní řešení

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

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby budou probíhat terénní úpravy spočívající ve vytváření lagun pro čerpání sedimentu (sejmutí ornice, těžba materiálu, násyp hrází, uložení ornice v dotčených plochách) a vodní tůň (sejmutí ornice, těžba materiálu, svahování a odvoz).

Po dokončení stavby bude plocha lagun uvedena zpět do původního stavu, tzn. plochy budou nadále sloužit k zemědělskému využití.

Prostory dotčených ploch stavební mechanizací budou uvedeny do původního stavu. V konečné fázi budou ohumusovány a zatravněny.

b) použité vegetační prvky

Dotčené plochy stavební mechanizací, parcely určené k uskladnění kameniva a umístění zařízení staveniště budou navraceny do původního stavu.

c) biotechnická opatření

Jsou navrženy.

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

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

Realizace stavby bude mít částečně negativní vliv na životní prostředí. Těžba sedimentu bude prováděna v ideálním období, tzn. od srpna do března, kdy nedochází k rozmnožování obojživelníků. Tímto termínovým omezením bude škodlivost zásahu eliminována na nejnížší možnou míru.

Před zahájením zemních úprav a stavebních prací bude provedena redukce dřevin v zájmové ploše ve prospěch umožnění realizace celého záměru.

Při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie musí dodavatel zabezpečit 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. Jedná se o hydraulické kapaliny a oleje pro mazání motorových pil s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek (např. BIHOL, BIPOL apod.).

Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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

Je nutno zajistit ochranu vzrostlé zeleně v okolí stavby před poškozením. Vzhledem k charakteru stavby nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

V projektové dokumentaci budou zohledněny podmínky ze stanoviska týkající se vlivu na životní prostředí.

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

V rámci stavby nebyla navržena žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Stavba nevyžaduje připojení na stacionární zdroje energie. Vzhledem k charakteru stavby není tento bod v projektové dokumentaci řešen.

b) odvodnění staveniště

Technické řešení odvodnění je zcela v kompetenci dodavatele stavby. Doporučuje se odvodnění přednostně řešit gravitačně pomocí odvodňovacích příkopů a zářezů, v případě hlubokých stavebních jam použití mobilních čerpadel.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Požadavky na připojení ke stávající dopravní infrastruktuře po realizaci stavby nejsou.

Příjezd ke staveništi je možný ze silnice spojující Podivín a Rakvice, dále ke staveništi po neuzpevněné komunikaci. Majitelem přístupové cesty Město Podivín.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem výrazněji neovlivní okolní pozemky. V průběhu výstavby je nutné udržovat staveniště uspořádané, aby nedošlo k únikům škodlivých látek.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení

Jedná se o stavbu v extravilánu, obyvatelé tedy nebudou stavbou extrémně dotčeni. Omezení obyvatel bude především zvýšenou hladinou hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje. Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávajících místních komunikacích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě.

Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách. Omezení obyvatel budou dočasně charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.

Přístupy na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachovány.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,10). Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Část stavby se nachází na pozemcích pod ochranou zemědělského půdního fondu nebo na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

Podrobně viz odstavec B.1.j

Dále budou pro stavbu dočasně využity pozemky zemědělského půdního fondu na severní straně, na kterých budou vytvořeny laguny pro odvodnění sedimentu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavby se nenachází bezbariérové trasy.

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

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) nevzniknou žádné odpady. Sediment bude použit na ZPF, vytěžená zemina bude využita v rámci stavby.

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

Zemní práce budou spočívat především v těžbě sedimentu z vodní plochy. Sediment bude čerpán do připravených lagun na orné půdě sacím bagrem. Zde bude sediment odvodněn, následně dojde k jeho rozprostření na pozemky orné půdy. Zde bude sediment rozprostřen v tl. 10 cm a zaorán.

Stavební objekt	Odstranění sedimentu	Odvoz na ZPF
SO 01 – Revitalizace vodní plochy	45 200	45 200

Bilance zemních prací:**SO-01**

Vytěžený sediment bude odvezen a rozprostřen na ornou půdu. Sediment bude rozhrnut do max. tloušťky 0,1 m. V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy a žádné jiné související terénní úpravy. Sediment odtěžený ze dna vodní plochy sacím bagrem v objemu 45 200 m³) bude odvodněn ve vytvořených lagunách a poté odvezen a následně rozprostřen na ornou půdu v mocnosti max. 10 cm.

SO-02

Část zeminy z výkopu vodních tůní (drobné vodní plochy) bude využita na dosypání oddělovací hrázky, dosypání ostrůvků a srovnání ploch.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hluchnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanizmy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku během výstavby.

Zhotovitel je povinen při provádění stavby dbát na ochranu životního prostředí především ve smyslu *zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů*.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabraňující unik ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný unik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, unikly produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Vzrostlé stromy nesmí být stavbou poškozeny. Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození (bude provedena mechanická ochrana). Kácení dřevin je možné pouze na základě povolení vydaného věcně a místně příslušným obecním úřadem.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým rozsahem a náročností není vhodná pro realizaci jedním zhotovitelem, předpokládá se více dodavatelů či přítomnost subdodavatele.

Pokud bude na stavbě více zhotovitelů, je nutné řešit plán BOZP + koordinátora stavby.

Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plnění oznamovací funkce zajišťuje vždy pracovník TDS. Zhotovitel zajistí na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rovněž zajistí případné přizpůsobení plánu

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vzhledem ke skutečnému stavu a ke schválení podstatných změn během realizace stavby.

Práce a činnosti, které budou na stavbě vykonávány, nepodléhají povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Není nutné zajistit koordinátora stavby ani plán BOZP.

Stavba bude provedena dodavatelsky se stavebním a autorským dozorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne-li důvodné podezření, že se na lokalitě nachází síť, nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,

- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),

- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,

- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,

- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,

- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a neupevněných komunikacích, avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), 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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny bezbariérové stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během výstavby dojde k zvýšenému výskytu těžké stavební techniky na okolních veřejných komunikacích. Výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci bude řádně označen dopravním značením v souladu s *TP 66 – zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích*.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 12 měsíců, dle možností dodavatele.

Stavba bude prováděna po etapách, jimiž jsou jednotlivé stavební objekty. Stavba je rozčleněna na následující stavební objekty:

Stavební objekty:

SO 01 – Revitalizace vodní plochy

SO 02 – Mokřady a vodní tůň

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

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Vodní plocha je nevypustitelná. Vzhledem k tomu není tato kapitola řešena.

Hydrotechnické výpočty

1. Posouzení regulačního objektu

typ: regulační betonový objekt na odtoku
 regulace: dubové dluže

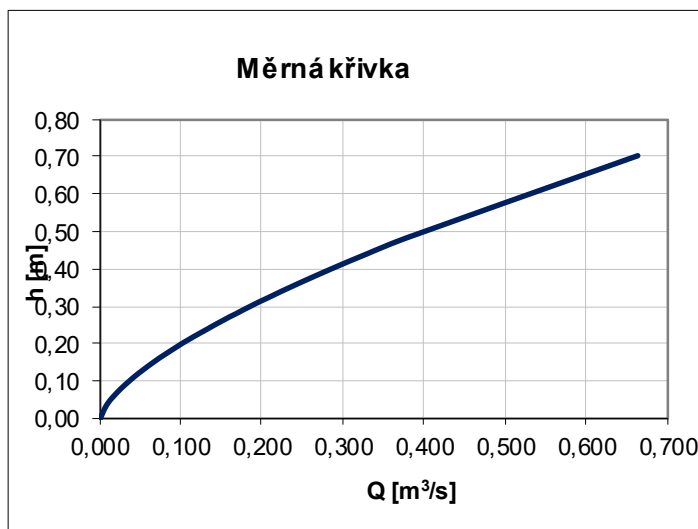
1. Výpočet přepadového množství - regulační objekt

m = 0,32 součinitel přepadu
 b = 0,8 m návrhová délka přelivné hrany
 i = 1: 0 sklon boční hrany přelivu
 g = 9,81 m/s² tížové zrychlení
 h = 0,4 m výška přepadového paprsku (hladina Mmax)
Q = 0,287 m³/s průtok přes přeliv

$$Q_o = m \cdot b_0 \cdot (2 \cdot g)^{0,5} \cdot h^{1,5}$$

Měrná křivka

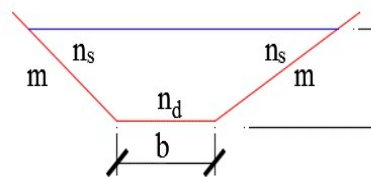
h [m]	Q [m ³ /s]
0,00	0,000
0,04	0,009
0,08	0,026
0,12	0,047
0,16	0,073
0,20	0,101
0,24	0,133
0,28	0,168
0,32	0,205
0,36	0,245
0,40	0,287
0,44	0,331
0,48	0,377
0,70	0,664



Tab. 1 – Regulační objekt

Výpočet odpadního koryta

m = 1	návrh sklonu břehů
n = 0,035	návrh drsnosti koryta
i = 0,001	návrh podélného sklonu koryta
b_n = 0,8 m	návrh šířky ve dně koryta
h_n = 1,00 m	návrh hloubky koryta



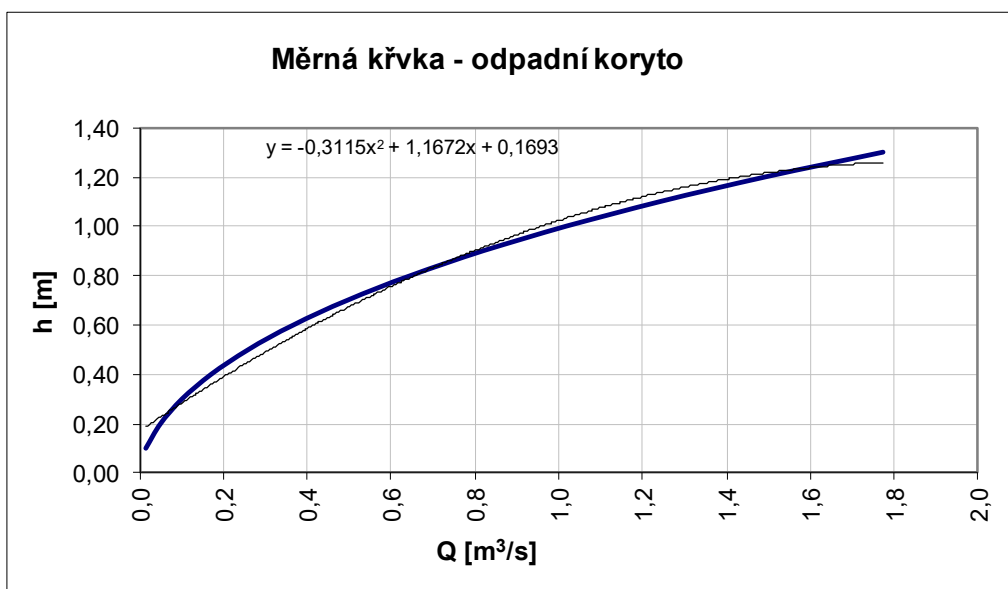
Stanovení drsnosti koryta

zemní kanály = s trávou a menším množstvím plevelu => **n = 0.030**

4.1 Měrná křivka - odpadní koryto

$$Q = vA = AC\sqrt{i}$$

hloubka	průřezová plocha	omočený obvod	hydraulický poloměr	rychlostní součinitel	rychlost	průtok
h [m]	A [m ²]	O [m]	R [m]	C [m ^{0,5} /s]	v [m/s]	Q [m ³ /s]
0,10	0,09	1,08	0,08	18,87	0,17	0,02
0,20	0,20	1,37	0,15	20,74	0,25	0,05
0,30	0,33	1,65	0,20	21,85	0,31	0,10
0,40	0,48	1,93	0,25	22,65	0,36	0,17
0,50	0,65	2,21	0,29	23,29	0,40	0,26
0,60	0,84	2,50	0,34	23,83	0,44	0,37
0,70	1,05	2,78	0,38	24,29	0,47	0,50
0,80	1,28	3,06	0,42	24,70	0,51	0,65
0,90	1,53	3,35	0,46	25,08	0,54	0,82
1,00	1,80	3,63	0,50	25,42	0,57	1,019
1,10	2,09	3,91	0,53	25,74	0,59	1,24
1,20	2,40	4,19	0,57	26,03	0,62	1,49
1,30	2,73	4,48	0,61	26,31	0,65	1,77



Kapacita odpadního koryta je stanovena na průtok **1,02 m³/s.**

Tab. 2 – Výpočet kapacity odtokového koryta

B.10. Fotodokumentace



Obr. 1 – Zájmová lokalita – pohled z dronu



Obr. 2 – Zájmová lokalita



Obr. 3 – zájmová lokalita – pohled ze severu směrem k jihu