

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

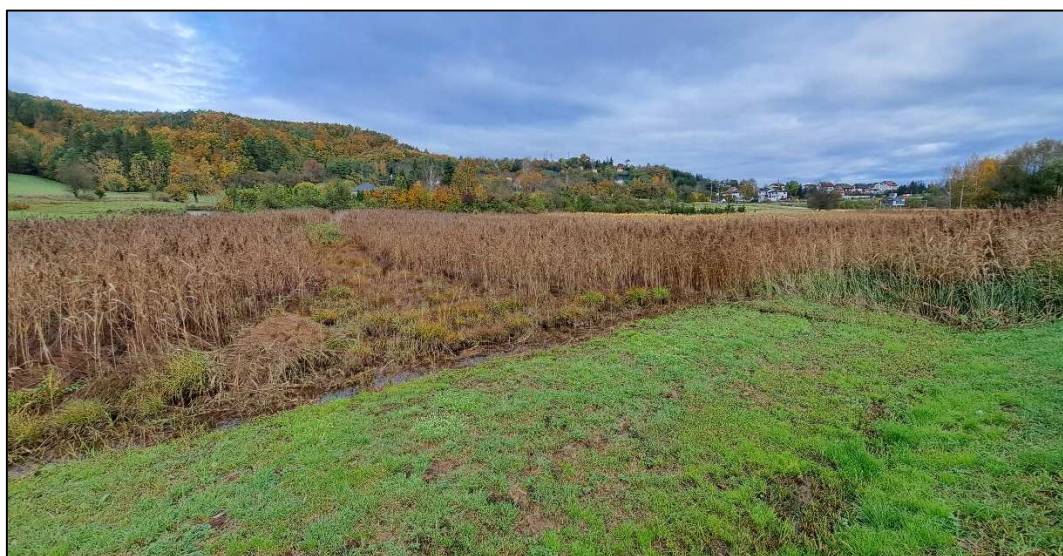
REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ MOKŘAD BOSKOVICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby

DATUM:

02/2024



MĚSTO BOSKOVICE, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice



Ing. Vít Pučálek

TRPÍN 151, 569 74 TRPÍN

TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
1.1.	Údaje o stavbě	6
1.1.1.	Název stavby	6
1.1.2.	Místo stavby	6
1.1.3.	Předmět projektové dokumentace	6
1.2.	Údaje o vlastníkovi	7
1.2.1.	Vlastník díla	7
1.2.2.	Identifikační údaje vlastníka díla	7
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	7
1.3.1.	Projektant	7
2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8
3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	8
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	12
1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	12
1.2.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby	12
1.3.	Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	15
1.4.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
1.5.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	16
1.5.1.	Geologické poměry	16
1.6.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	18
1.7.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	18
1.8.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	18
1.9.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	18
1.10.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	19
1.11.	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	19
1.12.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	19
1.13.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	19
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	19
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	20
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	20
2.1.1.	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	20
2.1.2.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	20
2.1.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	21
2.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	21
2.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	21
2.1.6.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	21

2.1.7.	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	22
2.1.8.	Základní bilance stavby.....	22
2.1.9.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	22
2.1.10.	Orientační náklady stavby	22
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	23
2.2.1.	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	23
2.2.2.	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	23
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	23
2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	23
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	23
2.6.	Základní charakteristika objektů	25
2.6.1.	Stavební řešení	25
2.6.2.	Konstrukční a materiálové řešení.....	26
2.6.3.	Mechanická odolnost a stabilita	26
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	26
2.7.1.	Technické řešení.....	26
2.7.2.	Výčet technických a technologických zařízení	26
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	26
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	26
2.9.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení.....	26
2.9.2.	Energetická náročnost stavby	27
2.9.3.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	27
2.10.	Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	27
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	27
2.11.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	27
2.11.2.	Ochrana před bludnými proudy.....	27
2.11.3.	Ochrana před technickou seismicitou	27
2.11.4.	Ochrana před hlukem.....	27
2.11.5.	Protipovodňová opatření	27
2.11.6.	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	27
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	28
3.1.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	28
3.1.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	28
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	28
4.1.1.	Popis dopravního řešení	28
4.1.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	28
4.1.3.	Doprava v klidu.....	28
4.1.4.	Pěší a cyklistické stezky.....	28
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	28
5.1.1.	Terénní úpravy	28
5.1.2.	Použití vegetační prvky	29
5.1.3.	Biotechnická opatření.....	29
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	29
6.1.1.	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda	29

6.1.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	29
6.1.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	35
6.1.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ...	35
6.1.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	35
6.1.6.	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	35
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	35
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	36
8.1.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	36
8.1.2.	Odvodnění staveniště	36
8.1.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	36
8.1.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	36
8.1.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	36
8.1.6.	Maximální zábory pro staveniště	37
8.1.7.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	37
8.1.8.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	37
8.1.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	37
8.1.10.	Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi	38
8.1.11.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	40
8.1.12.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	40
8.1.13.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	40
9.	KUBATUROVÉ LISTY	41
9.1.	TUŇ 1 – DOLNÍ	41
9.2.	TUŇ 2 – HORNÍ	41

REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ

MOKŘAD BOSKOVICE

K.Ú. BOSKOVICE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	02/2024

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ MOKŘAD BOSKOVICE

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	KN Boskovice
Parcely:	viz. seznam v příloze E.2. <i>Majetkoprávní vztahy</i>
Obec:	Boskovice
Obec s rozšířenou působností:	Boskovice
Okres:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský kraj
Vodní tok:	Pramenná oblast bezejmenného vodního toku
Číslo hydrologického pořadí:	4 – 15 – 02 – 0410 – 0 – 00
IDVT:	10195644
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p., provoz Blansko
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p.

1.1.3. Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektu je záměr investora vybudovat přírodě blízký vodní prvek, mokřad s tůňemi s navazující revitalizací pozemků vhodnými opatřeními jako neprůtočné tůně, vhodná výsadba druhově místních dřevin apod. Případnou revitalizací území vznikne významný vodní krajinný prvek, který danou lokalitu obohatí. Navržené přírodě blízké vodní plochy výrazně zvýší retenční schopnost krajiny a pozitivně ovlivní vodní bilanci v lokalitě. Navrhovanými úpravami dojde k významnému posílení biodiverzity, a vodní plochy tak budou představovat významný prvek ekologické stability krajiny, posílí retenci vody v krajině, zpomalení odtoku povrchové vody z povodí a v neposlední řadě zvýší estetickou přitažlivost celé okolní krajiny. Jedná se o novostavbu a stavbu trvalého charakteru.

1.2. Údaje o vlastníkově

1.2.1. Vlastník díla

Město Boskovice
Masarykovo náměstí 4/2
680 01 Boskovice

1.2.2. Identifikační údaje vlastníka díla

Město Boskovice
Statutární zástupce: starostka Ing. Arch. Jana Syrovátková
IČO: 00279978
Telefon: +420 516 488 600
Email: epodatelna@boskovice.cz

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Projektant

Jméno: Ing. Vít Pučálek
Sídlo: Trpín 151
569 74 Trpín
IČO: 04373863
Hlavní inženýr projektu: Ing. Vít Pučálek
Kontaktní osoba: Ing. Vít Pučálek
Telefon: +420 737 367 558
Email: vit.pucalek@email.cz

Hlavní projektant: Ing. Vít Pučálek
Osvědčení o autorizaci: 1005966

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 Tůň č. 1 – dolní

SO 02 Tůň č. 2 – horní

SO 03 Tůň č. 3 – severní

SO 04 Chodníky

SO 05 Vegetační úpravy

SO 06 Altán

SO 07 Terénní úpravy

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Geodetické zaměření stávajícího stavu
- (2.) Data ČHMÚ
- (3.) Mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (4.) Snímky katastrální mapy
- (5.) Terénní průzkum
- (6.) Vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (7.) Fotodokumentace
- (8.) Vodohospodářské stavby – Veselý 2004
- (9.) Vodní hospodářství krajiny – Šálek 1997
- (10.) Hydraulika a hydrologie – Jandora, Stara, Starý 2002
- (11.) údaje ČHMÚ
- (12.) Vodní hospodářství krajiny – Petr Doležal 2006
- (13.) Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (14.) Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- (15.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů
- (17.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (18.) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (19.) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů

- (20.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (21.) Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- (22.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (23.) Vyhláška č. 13/1994 Sb., o upravení podrobností ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- (24.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (25.) Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavbu
- (26.) Vyhláška č. 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- (27.) ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, listopad 2011
- (28.) ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, březen 2000
- (29.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- (30.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (31.) ČSN EN 13 383 – 1 a – 2 (ČSN 72 1507) Kámen pro vodní stavby
- (32.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (33.) ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin
- (34.) ČSN EN 206-1 Beton
- (35.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo
- (36.) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- (37.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (38.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (39.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (40.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (41.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (42.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.
- (43.) ČSN EN 50 110 soubor norem
- (44.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (45.) ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- (46.) ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení, leden 1969
- (47.) ON 72 1861 Lomový kámen
- (48.) ČSN 72 2430 Malty pro stavební účely
- (49.) ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- (50.) ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- (51.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (52.) ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

- (53.) ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- (54.) ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- (55.) ČSN 73 3050 Zemní práce
- (56.) ON 73 6821 Opevňování koryt
- (57.) ČSN 73 6126 Stavba vozovek, nestmelené vrstvy
- (58.) ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- (59.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (60.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (61.) ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- (62.) TNV 75 2103 Úpravy řek, červenec 1998
- (63.) TNV 75 2303 Jezy a stupně, červenec 1998
- (64.) ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod, 1997
- (65.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení, 2004
- (66.) TNV 75 2102 Úprava potoků
- (67.) ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží
- (68.) ČSN 75 2931 Povodňové plány
- (69.) ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- (70.) ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- (71.) ČSN 75 2310 Sypané hráze
- (72.) ČSN 75 2415 Suché nádrže
- (73.) ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ

MOKŘAD BOSKOVICE

K.Ú. BOSKOVICE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	02/2024

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Projekt řeší revitalizaci území v KN Boskovice. Lokalita je pramennou oblastí pro bezejmenný přítok řeky Svitavy. Ze severní strany je lokalita lemována silnicí II/150 Boskovice – Mladkov (za silnicí se nachází Vinohrádky), z jižní a západní strany je lokalita lemována cyklostezkou. Z východní strany se nachází stávající zahrada s vodní plochou – mokřadem.



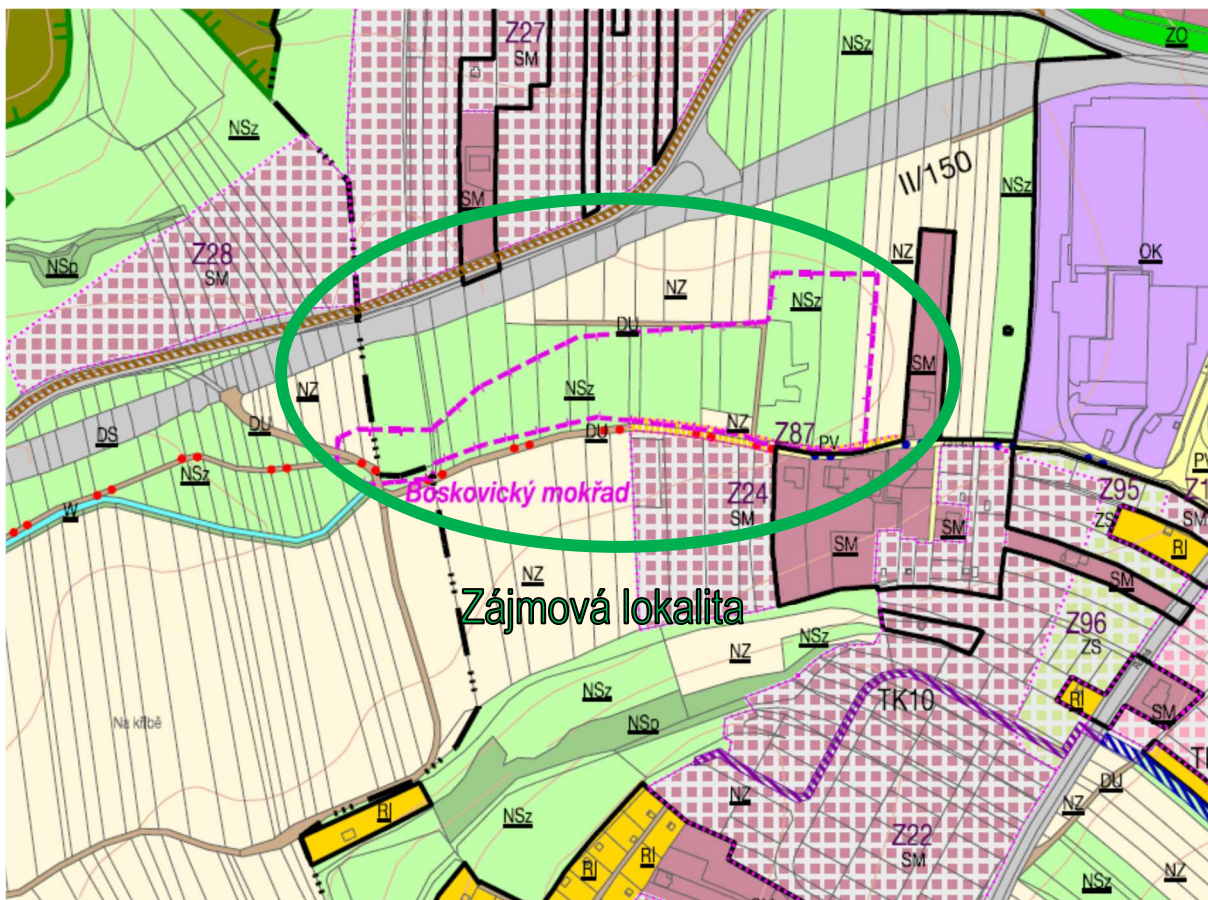
Lokalita se nachází v extravilánu obce, na východě cca 200 m od obchodní zóny v Boskovicích východně přes cyklostezku se nachází lokalita s výstavbou rodinných domů. V současné době jsou pozemky uvažované pro revitalizaci vedeny v katastru nemovitostí jako orná půda nebo trvalý travní porost. Pozemky nejsou v současnosti zemědělsky využívány.

1.2. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

Dle platného územního plánu se jedná o tyto pozemky:

Daná lokalita se nachází v KN Boskovice Níže jsou uvedeny výpisy z územního plánu obce:

Město Boskovice



PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ ZEMĚDĚLSKÉ – NSz

HLAVNÍ VYUŽITÍ

Plochy s víceúčelovým využitím, jednotlivé funkce jsou ve vzájemně rovnocenném postavení, přírodní ekosystémy jsou využívány kompromisně, což limituje intenzivní formy produkčních a komerčních činností.

PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- pozemky neintenzivní zemědělské výroby – pastviny, louky, orná půda, sady, zahrady, vinice, rozptýlená zeleň, vodní plochy
- územní systém ekologické stability (ÚSES) včetně interakčních prvků
- pozemky pro rekreační využívání přírodního potenciálu např. pohyb v přírodě, rekreačních louky...
- pozemky dopravní a technické infrastruktury, liniové stavby dopravní a technické infrastruktury
- účelové komunikace s převažujícím rekreačním využitím (např. komunikace pro pěší a cyklisty, pro jízdu s potahem, na koni a pro jízdu na lyžích a na saních)
- pozemky přirozených a přírodě blízkých ekosystémů pro zachování ekologické stability území – ÚSES
- opatření přispívající k vyšší retenci krajiny, zachycení přívalových dešťů, protipovodňová a protierozní opatření, revitalizace vodních toků, realizace menších vodních nádrží
- pozemky staveb pro ochranu přírody

NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- činnosti, děje a zařízení, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím a narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

- jakékoli změny využití, které by ohrozily pozemky zajišťující ekologickou stabilitu

PODMÍNĚNĚ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- manipulační plochy pro sezónní skladování zemědělských produktů, včelíny, seníky, otevřené přístřešky pro dobytek na sezónní pastvě, výběhy a ohrady pro dobytek, posedy za podmínky, že nedojde k potlačení hlavního využití a snížení kvality prostředí

- doplňkové stavby a opatření nezbytně nutné pro myslivost za podmínky, že nedojde k potlačení hlavního využití a snížení kvality prostředí

- objekty pro údržbu produkčních sadů a zahrad s nerekrečním využitím za podmínky, že nedojde k potlačení hlavního využití a snížení kvality prostředí

- výstavba menších vodních nádrží za podmínky, že jejich využití bude extenzivní

- plochy pro zalesnění:

- za podmínky, že se nejedná o pozemky I. a II. tř. ochrany ZPF
- do cca 1 ha na plochách navazujících na stávající PUPFL
- do cca 1 ha na plochách, jejichž zalesněním dojde k ucelení PUPFL za předpokladu, že nebude zalesněním narušena ekologická diverzita

OCHRANA PŘÍRODNÍCH HODNOT A KRAJINNÉHO RÁZU

• rozvíjet harmonii prostředí s osídlením ochrannou základního krajinného rámce tvořeného lesy a krajinnou zelení, jeho doplněním (břehové porosty podél vodních ploch a toků...) včetně prolínání krajinné a sídelní (městské) zeleně a koordinaci s územním systémem ekologické stability

• respektovat místa se zachovalým krajinným rázem – funkční lokální biokoridory a biocentra, propojené do funkčního systému USES

• realizovat územní systém ekologické stability

• neměnit charakter přírodních horizontů města (kromě havarijních stavů nesmí se odlesnit, trvale vykácet vzrostlá zeleň, v případě havarijních stavů je nutno zajistit obnovu)

• neumisťovat žádné stavby na přírodní dominanty – výrazné vrcholy zalesněných hřbetů, obnova původních rozhleden (příp. sakrálních staveb) je možná, podmíněně přípustná je výstavba nových rozhleden za podmínky, že nedojde k výraznému narušení působení těchto dominant

• při stavební činnosti ve stávajících a rozvojových plochách respektovat navržené zásady prostorového uspořádání a podmínky využití území

EKOLOGICKY VÝZNAMNÉ SEGMENTY KRAJINY

Pro potřeby ochrany krajinných struktur a zvýšení diverzity území jsou navrženy následující lokality ekologicky významných segmentů krajiny:

- o Boskovický mokřad
- o Dva dvory - Šmelcovna
- o Hradský kopec
- o Hradský hřbet

PODMÍNKY OCHRANY

- o zachovat přírodní kvalitu lokalit, respektovat přirozená lesní společenstva s vysokým podílem přirozených druhů dřevin (buk, dub)
- o nepřípustné je zmenšování plošného rozsahu, odstranění vzrostlé zeleně je nepřípustné pouze za podmínky její náhrady za zeď vhodně druhové skladby dle přírodních stanovištních podmínek
- o nepřípustné je měnit využívání území způsobem, který by narušil hlavní stávající vymezenou funkci území – (plochy s rozdílným způsobem využití).

Navrhovaná stavba – revitalizace území není v rozporu s platným územním plánem.

1.3. Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Podle územního plánu a vyhlášky 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, se jedná o plochy zemědělské (§14) a plochy lesní (§15). Obecné požadavky na využití budou stavbou dodrženy (§23 Obecné požadavky na umístování staveb).

1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Moravský rybářský svaz, p.o.
- Městský úřad Boskovice – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p. – správce toku
- CETIN, a.s. – správce telekomunikační sítě
- GasNet, s.r.o. – správce plynového potrubí

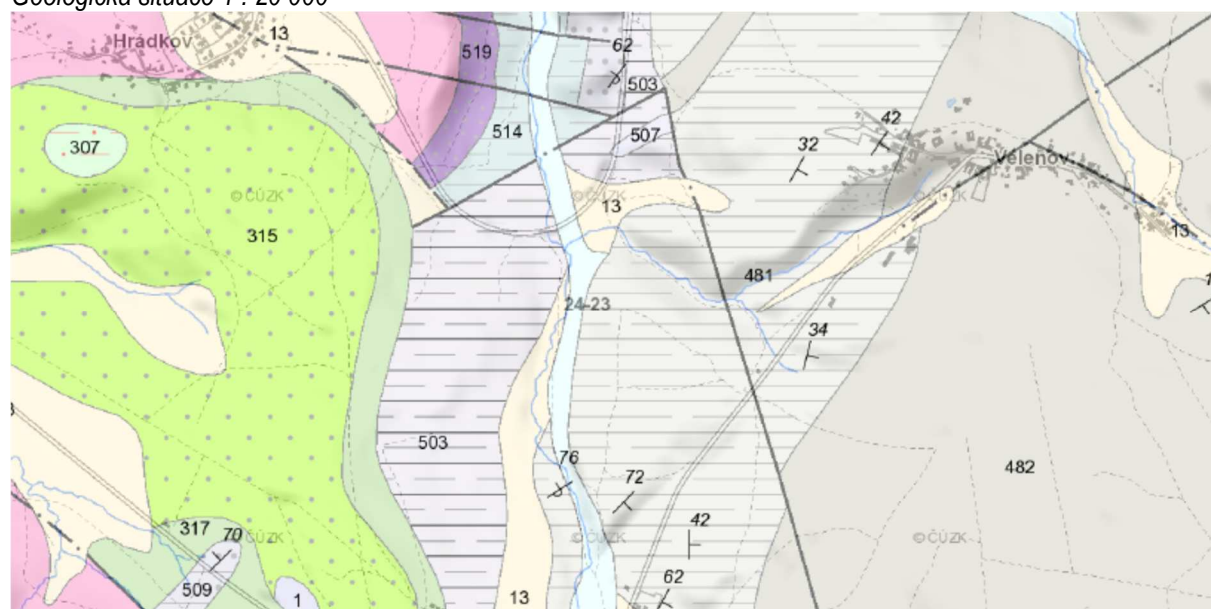
Při stavbě je nutné se řídit pokyny uvedenými v jednotlivých připomínkách dotčených organizací (viz příloha E. *Dokladová část*).

1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1.5.1. Geologické poměry

Z hlediska regionálně geologického lze zájmovou oblast zařadit do území budovaného paleozoickými horninami permokarbonského stáří v jejichž nadloží se nacházejí horniny okrajové části karpatské čelní hlubiny, která jsou prezentovány bazálními a okrajovými klastiky s písčito-šterkovými vývoji, které přecházejí do vápnitých prachových jíílů, tzv. téglů. Místy jsou jíly jemně písčité s písčnými proplásky jemnozrnných písků. Jíly neogenního podloží jsou výrazně prekonsolidované mají zvlněný povrch a v povrchových zvětralých partiích mají charakter zeminy, hlouběji pak poloskalní horniny. Kulm Drahanské vrchoviny je litologicky velmi jednotvárné souvrství skládající se souhrnně z jílovitých břidlic, tmně šedých masivních drob a z polymiktních slepenců. Zájmové území je tvořeno břidlicemi, prachovci a jemnozrnnými drobami, které jsou hlavním horninovým fenoménem území.

Geologická situace 1 : 20 000



KVARTÉR

1	navážka, halda, výsypka, odval
6	nivní sediment
13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
22	písek, šterk
26	písek, šterk

KARBON		
	481	jílovité břidlice, prachovce, droby
	482	droby
	483	slepence
KARBON-DEVON		
	503	kremité břidlice se silicity

Pokryvné útvary jsou zde zastoupeny deluviálními sedimenty a zvětralinovým pláštěm paleozoických hornin jejichž mocnost zde dosahuje řádově 4-6m přičemž litologicky se jedná o písčité jemnozrnné zeminy hlinité, případně jílovité místy se štěrky. V nadloží permokarbonských hornin jsou uloženy kvartérní (geneticky řazené k říčním, svahovým a vátým) a terciérní sedimenty. Holocenní a pleistocenní sedimenty jsou zastoupeny fluvialními a deluviofluvialními hlinitopísčitými sedimenty, deluviálními hlinito kamenitými sedimenty a dále sprašovými hlínami. Eluviálně deluviální sedimenty odpovídají charakteru matečné horniny. Jílovitopísčité hlíny se štěrky, 1 až 3 metry mocné, přecházejí v okolí skalních hornin do hlinito- kamenitých sutí.

Z hlediska hydrogeologického se vlastní lokalita nachází v oblasti hydrogeologického rajónu č. 6620 – Kulm Dražanské vrchoviny, stejnojmenný útvar podzemní vody č. 66200, kdy podložní horniny charakteru jílovců, pískovců, arkóz a slepenců lze zařadit k obzorům podzemních vod průlinového a někdy současně i puklinového typu proměnlivých vydatností, s volnou hladinou podzemní vody.

Kvalita podzemních vod je snížena zvýšenou tvrdostí, obsahem Fe, Mn a síranů, což způsobuje jejich agresivitu. Zájmové území náleží humidnímu klimatu. Na přírodní doplňování podzemních vod má vliv intenzita srážek (počet dnů se srážkami určitých hodnot) a jejich rozdělení - krátkodobé a intenzivní srážky a nižší podíl sněhu spíše snižují infiltraci ve prospěch odtoku.

Vzájemné změny v poměru srážek, odtoku a výparu v jednotlivých infiltračních oblastech, podmíněné teplotami, geologickými i geomorfologickými poměry, propustností půd i hornin mají význam pro míru přírodního doplňování podzemních vod.

Hydrogeologická charakteristika zájmového území je dána kromě geologických činitelů množstvím srážek, velikostí infiltračního území, horopisnými poměry i povahou půdního krytu, v němž probíhá vsak, odtok, výpar i transpirace srážkových vod. Maximální průměrné měsíční stavy hladin podzemních vod jsou zaznamenány v březnu a dubnu, minimální měsíční průměry jsou v období září-říjen. Specifický odtok podzemních vod nepřesahuje 0,3 l.s⁻¹. Vzájemné změny v poměru srážek, odtoku a výparu v jednotlivých infiltračních oblastech, podmíněné teplotami, geologickými i geomorfologickými poměry, propustností půd i hornin mají význam pro míru přírodního doplňování podzemních vod.

Lokalita se nachází v ochranném pásmu 2. stupně vnějším vodárenské nádrže Boskovice.

V prostoru údolní nivy se pod svrchním horizontem organických zemin vyskytují polohy fluviodeluviálních sedimentů ve svrchním horizontu charakteru soudržných jílovito-písčitých a hlinito-písčitých zemin s proměnlivou příměsí štěrku až štěrkopísčitými polohami (dle ČSN 752410 – třídy CS-MS-MG-GM) o tuhé až polotuhé

konzistenci o mocnosti v rozmezí cca 1,0-2,0 m, přecházející v štěrkohlinité polohy, případně v navětralé podloží hornin kulmu charakteru zahliněných štěrků a sutí. Mocnost jednotlivých typů zemin je v ploše údolní nivy relativně proměnlivá, kdy je rovněž proměnlivá i úroveň hladiny podzemní vody.

Je nutno předpokládat, že mocnost a způsob uložení kvartérních sedimentů je značně kolísavá a podléhá místním vlivům, především ve vztahu k původně meandrující vodoteči.

Podložní horniny (jílovité břidlice a slepence) jsou porušené systémem puklin v zóně povrchového rozvolnění a stupeň porušení a zvětrání a následně propustnosti je proměnlivý.

Hladina podzemní vody se vyskytuje v hloubkové úrovni cca 0,5 -1,5 m p.t. o proměnlivé vydatnosti

Předpokládané propustnosti zemin

- jílovito-písčité zeminy $k_f = n \cdot 10^{-7} - 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$

- zahliněné štěrky a sutě $k_f = n \cdot 10^{-5} - 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$

1.6. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešené lokalitě se nachází ochranná pásma plynovodu, správce GasNet a telekomunikačního vedení, správce CETIN. Záměr leží mimo ochranné pásmo těchto sítí a do tohoto ochranného pásma nezasahuje.

1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Lokalita se nenachází v záplavovém území.

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani jiném, podobně exponovaném území.

1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodu zemních prací v korytě. Tyto negativa mají jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavební činnosti nedojde k produkci odpadu.

Veškerá vytěžená zemina bude formou terénní úpravy a modelace terénu uložena v místě stavby na pozemky dotčené stavbou p.č. 3301, 3303, 3305/1, 3309/2, 3311/1, 3313/1, 3317/1, 7196 a 3314.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

V rámci stavby bude provedeno kácení 2 ks dřevin viz tabulka níže.

REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ MOKŘAD BOSKOVICE									
TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN									
Č	POČET	DRUH STROMU		OBVOD KMENE V 130 cm (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR PAŘEZU (cm)	PLOCHA (m ²)	PARCELA Č. (KN)	DRUH POZEMKU
1	1	<i>crataegus laevigata</i>	hloh obecný	87	28	35		3309/2	orná p.
2	1	<i>prunus domestica</i>	slivoň švestka	143	46	50		3305/1	orná p.

1.10. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou dojde k dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu. Tyto pozemky bude nutno vyjmout z ochrany ZPF.

1.11. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Lokalita Mokřad Boskovice je přístupná ze stávající silnice II/150, odkud po stávajícím sjezdu navazují místní zpevněné cesty.

1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Termín výstavby: listopad 2024 – duben 2025

Stavba nevyvolá jiné investice.

1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků dotčených stavbou, přístupem ke stavbě a zařízením staveniště jsou součástí přílohy E.

Dokladová část.

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu. Pro tyto účely byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Ze závěrů IGP vyplívá, že se zde nachází vhodné podmínky pro umístění vodních tůň.

Konstrukce zde použité nevyžadují statické posouzení.

2.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o revitalizaci lokality Mokřad Boskovice. Tato bude mít účel retence vody, dále bude území plnit funkce ekologické a estetické.

CHARAKTERISTIKY TŮŇ 1 - DOLNÍ	
POPIS	HODNOTA
KÓTA HLADINY M	344,20 m n.m.
OBJEM PŘI M = 344,20 m n.m.	3 000 m ³
ZATOPENÁ PLOCHA PŘI M = 344,20 m n.m.	2 680 m ²
DÉLKA ZÁTOPY PŘI M = 344,20 m n.m.	58,70 m
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA PŘI M = 344,20 m n.m.	2,00 m
KÓTA KORUNY HRÁZE	344,20 m n.m.
DÉLKA HRÁZE	56,00 m
OBJEM VÝKOPŮ	1 500 m ³

CHARAKTERISTIKY TŮŇ 2 - HORNÍ	
POPIS	HODNOTA
KÓTA HLADINY M	345,65 m n.m.
OBJEM PŘI M = 345,65 m n.m.	3 100 m ³
ZATOPENÁ PLOCHA PŘI M = 345,65 m n.m.	2 420 m ²
DÉLKA ZÁTOPY PŘI M = 345,65 m n.m.	85,50 m
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA PŘI M = 345,65 m n.m.	2,00 m
OBJEM VÝKOPŮ	4 800 m ³

CHARAKTERISTIKY TŮŇ 3 - SEVERNÍ	
POPIS	HODNOTA
KÓTA HLADINY M	347,50 m n.m.
OBJEM PŘI M = 347,50 m n.m.	190 m ³
ZATOPENÁ PLOCHA PŘI M = 347,50 m n.m.	245 m ²
DÉLKA ZÁTOPY PŘI M = 347,50 m n.m.	22,50 m
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA PŘI M = 347,50 m n.m.	1,20 m
KÓTA HLADINY M	347,20 m n.m.
OBJEM PŘI M = 347,20 m n.m.	120 m ³
ZATOPENÁ PLOCHA PŘI M = 347,20 m n.m.	155 m ²
DÉLKA ZÁTOPY PŘI M = 347,20 m n.m.	20,60 m
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA PŘI M = 347,20 m n.m.	1,20 m
OBJEM VÝKOPIŮ	350 m ³

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavbou není řešeno bezbariérové užívání stavby.

2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Městský úřad Boskovice – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p. – správce toku
- CETIN, a.s. – správce telekomunikační sítě
- GasNet, s.r.o. – správce plynovodu

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY NÁVRHU	
PLOCHA TŮNÍ	5 345 m ²
PLOCHA CHODNÍKŮ	745 m ²
PLOCHA VEGETAČNÍCH ÚPRAV	5 980 m ²
PLOCHA ALTÁNU	36 m ²
PLOCHA TERÉNNÍ ÚPRAVY	6 100 m ²

2.1.8. Základní bilance stavby

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, není možné stanovit. Stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady nebo emise.

2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: říjen 2024 – únor 2025

Etapizace zásahu:	s ohledem na rozsah prací není stavba členěna na samostatné etapy, bude provedena najednou jako celek, předpokládaná lhůta výstavby 6 měsíců.
Předpokládané zahájení	10/2025 (zahájit zemní práce je možné mimo období rozmnožování obojživelníků, plazů a mimo hnízdní období ptáků; kácení mimolesních dřevinných prvků je možné realizovat v termínu od 15. X. do 15. III., období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny
Předpokládaná lhůta realizace	cca 5 měsíců
Předpokládané ukončení	02/2026 – v ideálním případě by ukončení realizace mělo proběhnout tak, aby tůň mohly plnit funkci refugia už zhruba počátkem března roku 2025.

Realizace bude provedena v jedné etapě. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

2.1.10. Orientační náklady stavby

5,0 mil. Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Svým charakterem se jedná o terénní úpravu – vytváření vodních tůní a k vegetačním úpravám na pozemcích s charakteristikou trvalý travní porost. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

2.2.2. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiály použité pro stavbu jsou obvyklé pro tento typ stavby. Jedná se o dřevo a kámen.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dle místních poměrů. Řešená stavba se nezabývá technologií výroby a neřeší se zde žádná provozní řešení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba si nevyžádá žádná speciální opatření při užívání. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků na stavbě.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! 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 s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, což bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

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

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

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.1. Stavební řešení

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace v Mokřadu Boskovice spočívající ve vytvoření dvou velkých a jedné menší tůň, ve zpřístupnění lokality pomocí povalových chodníků s altánem a provedení vegetačních úprav – výsadeb.

REVITALIZAČNÍ OPATŘENÍ MOKŘAD BOSKOVICE		
ČÍSLO	OBJEKT	POPIS
SO 01	TUŇ 1 - DOLNÍ	<ul style="list-style-type: none"> - pro překlenutí miskovitě tvarovaného reliéfu terénu bude nutno provést hrázku. Tato bude mít max. výšku nad terén 0,43 m - délka hráze bude 56,00 m, se sklony svahů 1:6 a 1:18 - sklony svahů tůně budou od 1:6 až po 1:10 - hloubky zón v tůni budou 1,5 m a 0,5 m
SO 02	TUŇ 2 - HORNÍ	<ul style="list-style-type: none"> - pro překlenutí miskovitě tvarovaného reliéfu terénu bude nutno provést hrázku. Tato bude mít max. výšku nad terén 0,33 m - délka hráze bude 52,00 m, se sklony svahů 1:6 a 1:20 - sklony svahů tůně budou od 1:5 až po 1:10 - hloubky zón v tůni budou 1,5 m a 0,5 m
SO 03	TUŇ 3 - SEVERNÍ	<ul style="list-style-type: none"> - sklony svahů tůně budou od 1:6 až po 1:10 - hloubky zón v tůni budou 1,2 m - tůň bude tvořena dvěma hladinami s rozdílem výšek hladin 0,3 m
SO 04	CHODNÍKY	<ul style="list-style-type: none"> - chodníky budou tvořeny jako povalové bez pevného základu a nutnosti terénních úprav - na palisádu bude umístěn hranol a na něj pochozí fošny - dřevo na chodníky bude použito modřínové
SO 05	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	<ul style="list-style-type: none"> - předvýsadbové práce –vytýčení výsadeb - výsadba – výsadba dřevinných prvků (47 ks stromů a 2 160 ks keřů) - opatření pro podporu biodiverzity – založení květnatého lučního porostu, kupky větví, kupky kamení, plazníky, ptačí budky atd. Rozvojová péče a údržbové práce – povýsadbová péče, zvýšení druhové bohatosti lučního porostu

SO 06	ALTÁN	<ul style="list-style-type: none">- použité konstrukční dřevo – modřín- terasa se dvěma úrovněmi pro rekreační pobyt- altán ze dvou stran chráněný proti hluku a povětrnostním podmínkám
SO 07	TERÉNNÍ ÚPRAVY	<ul style="list-style-type: none">- modelace terénní úpravy dle přiložené výkresové dokumentace- využít veškerý výkopový materiál- před provedením terénní úpravy skrývka ornice a po provedení následné rozhrnutí <p>využito 5 380 m³ zeminy/výkopku</p>

2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně se jedná o terénní úpravu a doplňkové konstrukce.

Použité materiály: modřínové dřevo
zemina a kamení

2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nesestává z objektů nebo konstrukcí, které by bylo nutno posuzovat na stabilitu. Materiály použité pro stavbu podléhají platným normám.

2.7. **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

2.7.1. Technické řešení

Stavba sestává ze stavebních objektů: SO 01 tůň 1 – dolní, SO 02 tůň 2 – horní, SO 03 tůň 3 – severní, SO 04 chodníky, SO 05 vegetační úpravy, SO 06 altán a SO 07 Terénní úpravy.

2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

2.8. **Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o stavbu bez rizika vzniku požáru.

2.9. **Úspora energie a tepelná ochrana**

2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu.

2.9.2. Energetická náročnost stavby

Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

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

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky OHS a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

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

2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předpoklad ovlivnění stavby technickou seizmicitou, z tohoto důvodu není projektem řešeno.

2.11.4. Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Jedná se o pramennou oblast bezejmenného přítoku řeky Svitavy. Údolnice je vždy plochou ohroženou od povodňových průtoků. Vzhledem k charakteru stavby není nutno provádět protipovodňová opatření.

2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není projektem řešeno.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Není projektem řešeno.

3.1.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.1. Popis dopravního řešení

Budou využívány stávající cesty a silnice. Při pojezdu stavební techniky je bezpodmínečně nutné udržovat veřejné komunikace ve sjízdném stavu, v případě jejich znečištění je nutno toto odstranit na náklady stavebníka. Pokud dojde při realizaci stavby k poškození komunikací nebo jiného cizího majetku, bude tento majetek uveden do původního stavu na náklady stavebníka.

Lokalita mokřadu je dostupná ze stávající silnice II/150 stávajícím sjezdem a navazuje na stávající asfaltovou cyklostezku.

4.1.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude po stávající místní komunikaci.

4.1.3. Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

4.1.4. Pěší a cyklistické stezky

Projektem nejsou řešeny pěší a cyklistické stezky.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.1. Terénní úpravy

V rámci vytváření tůň dojde k terénním úpravám. Veškerá vytěžená zemina bude uložena v místě stavby formou terénní úpravy. Dojde k modelaci terénu viz výkresové přílohy dokumentace. Následně budou tyto plochy využity pro vegetační úpravy.

5.1.2. Použité vegetační prvky

V rámci záměru budou provedeny vegetační úpravy. Tyto jsou popsány v příloze D.5. SO 05 Vegetační úpravy.

5.1.3. Biotechnická opatření

V rámci záměru budou provedeny vegetační úpravy. Tyto jsou popsány v příloze D.5. SO 05 Vegetační úpravy.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

6.1.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vzhledem k tomu, že realizací tůní pro obojživelníky dojde ke zlepšení hydrologického režimu zájmového území, k posílení povrchové členitosti území, zvýšení retenční schopnosti daného území, lze realizaci záměru hodnotit jako záměr v zájmu ochrany přírody. Druhově pestrý luční porost příznivě ovlivní rozmnožení mnoha druhů živočichů dané lokality a napomocí k vytváření přírodní rovnováhy v kulturní krajině.

Pokles biodiverzity nebo negativní ovlivnění biotopů zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, resp. negativní ovlivnění přírody a krajiny se v zájmovém území nepředpokládá.

Navrhovaná opatření jsou vyprojektována tak, aby nedošlo k možným negativním vlivům. Z tohoto důvodu nejsou nutné záchranné transfery organismů, vytváření dočasných záchranných refugií během realizace apod.

Celkově lze tedy konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí má opatření pozitivní vliv. Všechny plánované asanační zásahy a opatření jsou zcela podřízeny ochraně a podpoře struktury a živé složky v zájmovém území.

Zoologickým průzkumem bylo v zájmovém území zjištěno 303 druhů z toho 24 druhů zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k ZOPK. Z druhů kategorie silně ohrožených (§ SO) – slepýš křehký (*Anguis fragilis*), *Columba oenas* (holub doupňák), *Bufo viridis* (ropucha zelená), *Lacerta agilis* (ještěrka obecná), *Lissotriton vulgaris* (čolek obecný), *Myotis bechsteinii* (netopýr velkouchý), *Myotis daubentonii* (netopýr vodní), *Phengaris nausithous*, (modrásek bahenní), *Nyctalus noctula* (netopýr rezavý), *Plecotus austrius* (netopýr ušatý); z kategorie ohrožených druhů (§ O) – ropucha obecná (*Bufo bufo*), užovka obojková (*Natrix natrix*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), *Apatura ilia* (batolec červený), *Apatura iris* (batolec duhový), *Apus apus* (rorýs obecný), *Bombus* spp. (čmelák), *Circus aeruginosus* (moták pochop), *Ciconia ciconia* (čáp bílý), *Hirundo rustica*

(vlaštovka obecná), *Iphiclidés podalirius* (otakárek ovocný), *Lanius collurio* (tuhýk obecný), *Muscicapa striata* (lejsek šedý), *Papilio machaon* (otakárek fenyklový), *Saxicola rubicola* (bramborníček černohlavý), *Sciurus vulgaris* (veverka obecná).

Tabulka níže řeší očekávaný možný negativní vliv ve fázi realizace záměru a po dokončení stavby u zjištěných ZCHD živočichů

Druh (latinské a české jméno)	Kategorie podle vyhl. 395/1992 Sb.	Možný negativní vliv	
<i>Anguis fragilis</i> , slepýš křehký	§ SO	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Realizací záměru bude dotčen jeho životní biotop, kdy zvláště při stavební činnosti může dojít k přímému ovlivnění jedinců. Vzhledem k dostatečnému množství vhodných biotopů v okolí, kde slepýši naleznou vhodné úkryty, nedojde k významnému snížení početnosti populace. Realizace záměru může přinést zvýšení rozlohy vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Apatura ilia</i> , batolec červený	§ O	Bez vlivu	
<i>Apatura iris</i> , batolec duhový	§ O	Bez vlivu	
<i>Apus apus</i> , rorýs obecný	§ O	Bez vlivu	
<i>Bombus</i> spp., čmelák	§ O	Bez vlivu	Vzhledem k běžnému výskytu čmeláků rodu <i>Bombus</i> (<i>Bombus</i> spp.) v ČR lze zásah považovat za zanedbatelný. Květnatá louka zvýší rozlohu vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Bufo bufo</i> , ropucha obecná	§ O	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Realizace záměru zasáhne do rozmnožišť druhu. Realizací stavby mohou v rámci záboru vznikat přechodně vhodné biotopy pro výskyt druhu, zejména drobné vodní plochy atraktivní jako rozmnožiště. Na těchto místech hrozí usmrcení migrujících jedinců stavební mechanizací. Nelze také vyloučit ohrožení migrujících jedinců. Vybudované tůně se mohou stát vhodným biotopem pro její rozmnožování, populace může být posílena.
<i>Bufo viridis</i> , ropucha zelená	§ SO	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Realizace záměru zasáhne do rozmnožišť druhu. Realizací stavby mohou v rámci záboru vznikat přechodně vhodné biotopy pro výskyt druhu, zejména drobné vodní plochy atraktivní jako rozmnožiště. Na těchto místech hrozí usmrcení migrujících jedinců stavební mechanizací. Nelze také vyloučit ohrožení migrujících jedinců. Vybudované tůně se mohou stát vhodným biotopem pro její rozmnožování, populace může být posílena.

Druh (latinské a české jméno)	Kategorie podle vyhl. 395/1992 Sb.	Možný negativní vliv	
<i>Ciconia ciconia</i> , čáp bílý	§ O	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Circus aeruginosus</i> , moták pochop	§ O	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Columba oenas</i> , holub douphák	§ SO	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Hirundo rustica</i> , vlaštovka obecná	§ O	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Iphiclus podalirius</i> , otakárek ovocný	§ O	Bez vlivu na populaci	Nelze vyloučit možnost usmrcení vývojových stádií druhu. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze vliv hodnotit jako zanedbatelný. Květnatá louka zvýší rozlohu vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Lacerta agilis</i> , ještěrka obecná	§ SO	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Zanedbatelné riziko usmrcení nebo poranění jedinců při provádění zemních prací. Nedoje k ohrožení existence druhu na lokalitě. Je předpoklad, že abundance druhu vlivem nabídky nových biotopů bude vyšší
<i>Lanius collurio</i> , tuhýk obecný	§ O	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Předpokládá rušení druhu v průběhu realizace záměru. Vzhledem ke krátkodobému a dočasnému vlivu budou populace druhů ovlivněny pouze lokálně mírně negativně. V rámci širšího okolí záměru se negativní vliv na stav populací těchto druhů nepředpokládá.
<i>Muscicapa striata</i> , lejsek šedý	§ O	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Myotis daubentonii</i> , netopýr vodní	§ SO	Bez vlivu	Realizace záměru může přinést zvýšení rozlohy vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Natrix natrix</i> , užovka obojková	§ O	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Realizací záměru bude dotčen jeho životní biotop, kdy zvláště při stavební činnosti může dojít k přímému ovlivnění jedinců. Vzhledem k dostatečnému množství vhodných biotopů v okolí, nedoje k významnému snížení početnosti populace. Realizace záměru může přinést zvýšení rozlohy vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Nyctalus noctula</i> , netopýr rezavý	§ SO	Bez vlivu	
<i>Oxythyrea funesta</i> , zlatohlávek tmavý	§ O	Bez vlivu	Přes svou ochranu invazivní druh. Dostatečně mobilní. Nelze očekávat dotčení biotopů pro tento druh. Možné negativní vlivy lze proto vyloučit.
<i>Papilio machaon</i> , otakárek fenyklový	§ O	Bez vlivu na populaci	Nelze vyloučit možnost usmrcení vývojových stádií druhu. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze vliv hodnotit jako zanedbatelný. Květnatá louka zvýší rozlohu vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Phengaris nausithous</i> , modrásek bahenní	§ SO	Bez vlivu na populaci	Realizace záměru může přinést zvýšení rozlohy vhodných biotopů pro tento druh.
<i>Plecotus auritus</i> , netopýr ušatý	§ SO	Bez vlivu	

Druh (latinské a české jméno)	Kategorie podle vyhl. 395/1992 Sb.	Možný negativní vliv	
<i>Saxicola rubicola</i> , bramborníček černohlavý	§ O	Bez vlivu	Dotčení druhu na lokalitě je vyloučeno, ovlivnění hnízdiště lze vyloučit.
<i>Sciurus vulgaris</i> , veverka obecná	§ O	ANO (realizace záměru) NE (provoz záměru)	Realizace záměru může přechodně negativně ovlivnit její populaci v území i navazujícím okolí působením rušivých vlivů. V sousedství dotčeného území bude podstatná část jeho vhodného biotopu zachována.

Níže jsou uvedeny návrhy opatření, a to dle povahy a možnosti řešení k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, případně k jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, či návrhu náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování.

Tabulka níže řeší navrhovaná opatření k vyloučení možného negativního vlivu zásahu na zjištěné zájmy ochrany přírody

Zájmy ochrany přírody/Druh	Návrh zmírňujících opatření	Poznámka – doporučení
VKP ze zákona Krajinný ráz	<p>Tůň budou mít proměnlivou hloubku vody, max. však 1,5 m. Sklony břehů budou 1:6 až 1:20. V těsné blízkosti tůní a litorálního pásma nebude ukládána žádná zemina, tj. nebude zde prováděno umělé navyšování terénu. Rovněž nebude prováděno na svazích a v blízkosti tůň osetí travní směsí – plochy budou ponechány přirozenému vývoji. Tůň budou realizovány podle standardu AOPK Vytváření a obnova tůní (SPPK B02 001: 2014).</p> <p>Při obnově extenzivně bohatých lučních porostů nebudou použity osiva vyšlechtěných druhů trav a jetelovin z důvodu jejich silné konkurenční schopnosti.</p> <p>Při návrhu dřevinných prvků budou preferovány autochtonní druhy.</p>	<p>Do okrajových částí tůní a litorálního pásma budou umístěny vybrané pařezy, které budou sloužit jako úkryty pro živočichy. Jejich umístění bude v době výstavby konzultováno s investorem, TDI a biologickým dozorem.</p> <p>K podpoře biodiverzity budou umístěny plazníky, kupy kamení nebo hromady větví apod.</p>
Aves (ptáci)	Plánovaný zásah realizovat mimo vegetační období a hnízdní období ptáků, tj. mimo duben až červenec	
Dřevinné prvky	Kácení na nelesních plochách bude realizováno v období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny, tj. kácení bude realizováno od 1. října do 15. března) a bude provedeno v souladu s aktuálně platnou legislativou. Směr kácení a úhel vyklízování bude zvolen s ohledem na zájmové území a další technologie.	<p>Kácení mimo les je možné realizovat pouze v souladu s § 8 ZOPK a vyhláškou 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení v platném znění.</p> <p>Část dřevní hmoty bude ponechána v místech kácení do fyzického rozpadu, část bude ponechána naležato na vhodném místě (logger), které bude předem odsouhlaseno biologickým dozorem.</p>

Zájmy ochrany přírody/Druh	Návrh zmírňujících opatření	Poznámka – doporučení
	Pro případnou obnovu dřevinných prvků v zájmovém území nepoužívat nevhodné, nepůvodní a invazní druhy dřevin jako <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus</i> spp., <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Reynoutria</i> spp., <i>Juglans</i> spp., <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> atd. Bude požádáno příslušný OOP o povolení kácení (§ 8 odst. 1 ZOPK, vyhlášky č. 189/2013 Sb., resp. vyhlášky 222/2014 Sb.).	
Vegetace	Stavební práce budou probíhat v prostoru staveniště, které bude vytýčeno, tak, aby byl v maximální míře zachován drn v lučním porostu. V případě šíření invazních druhů rostlin a jejich do okolního prostředí budou realizována konkrétní technická opatření pro jejich likvidaci (seč, ruční vytrhávání, eventuálně postřik apod.).	Monitoring – sledovat reakce vegetace na nově obnažených plochách, zejména případný rozvoj invazních druhů rostlin (křídlatky, netýkavka žláznatá, zlatobýl aj.).
<i>Anguis fragilis</i> , slepýš křehký	Zemní práce budou omezeny v období rozmnožování (duben-konec září). Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	V průběhu stavby bude sledováno zjištění výskytu, v případě ohrožení budou tyto jedinci přemístěni na náhradní stanoviště
<i>Apatura ilia</i> , batolec červený	Bez návrhu opatření.	
<i>Apatura iris</i> , batolec duhový	Bez návrhu opatření.	
<i>Apus apus</i> , rorýs obecný	Bez návrhu opatření.	
<i>Barbastella barbastellus</i> , netopýr černý	Bez návrhu opatření.	
<i>Bombus</i> spp., čmelák	Bez návrhu opatření.	
<i>Bufo bufo</i> , ropucha obecná	Neprovádět pracovní činnost při tahu žab na rozmnožiště, v době snůšek a výskytu juvenilních jedinců (konec března až začátek srpna). Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	Vlastní realizace stavby by měla probíhat za účasti přírodovědného dozoru odborně způsobilou osobou. Realizaci stavby mohou v rámci záboru vznikat přechodně vhodné biotopy pro výskyt druhu, zejména drobné vodní plochy atraktivní jako rozmnožiště. Ponechat pokácené kmeny stromů na místě (slouží jako úkryty a zimoviště druhu). Tůň budou vyhloubeny tak, aby začátkem března 2025 plnily funkci rozmnožiště.
<i>Bufo viridis</i> , ropucha zelená	Neprovádět pracovní činnost při tahu žab na rozmnožiště, v době snůšek a výskytu juvenilních jedinců (konec března až začátek srpna). Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	Vlastní realizace stavby by měla probíhat za účasti přírodovědného dozoru odborně způsobilou osobou. Realizaci stavby mohou v rámci záboru vznikat přechodně vhodné biotopy pro výskyt druhu, zejména drobné vodní plochy atraktivní jako rozmnožiště.

Zájmy ochrany přírody/Druh	Návrh zmírňujících opatření	Poznámka – doporučení
		Ponechat pokácené kmeny stromů na místě (slouží jako úkryty a zimoviště druhu). Tůně budou vyhloubeny tak, aby začátkem března 2025 plnily funkci rozmnožiště.
<i>Ciconia ciconia</i> , čáp bílý	Bez návrhu opatření.	
<i>Circus aeruginosus</i> , moták pochop	Bez návrhu opatření.	
<i>Columba oenas</i> , holub doupňák	Bez návrhu opatření.	
<i>Corvus corax</i> , krkavec velký	Bez návrhu opatření.	
<i>Hirundo rustica</i> , vlaštovka obecná	Bez návrhu opatření.	
<i>Iphiclus podalirius</i> , otakárek ovocný	Bez návrhu opatření.	
<i>Lacerta agilis</i> , ještěrka obecná	Realizace záměru bude omezena v období rozmnožování (duben-konec srpna). Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	Jedná se o druh vyhledávající sukcesní stádía, jde o synantropní druh osídlující pozměněné antropogenní biotopy. V průběhu stavby bude sledováno zjištění výskytu, v případě ohrožení budou tyto jedinci přemístěni na náhradní stanoviště
<i>Lanius collurio</i> , tuhýk obecný	Realizace záměru bude v mimohnízdním období, tj. mimo polovinu květen až konec srpna. Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	
<i>Muscicapa striata</i> , lejsek šedý	Bez návrhu opatření.	
<i>Myotis daubentonii</i> , netopýr vodní	Bez návrhu opatření.	
<i>Natrix natrix</i> (užovka obojková)	Zemní práce budou omezeny v období rozmnožování (duben-konec září). Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	Vhodná přítomnost biologického dozoru, který zajistí optimální řešení vzniklých situací v průběhu realizace záměru v zájmu ochrany přírody
<i>Nyctalus noctula</i> , netopýr rezavý	Bez návrhu opatření.	Instalace netopýřích budek
<i>Oxythyrea funesta</i> , zlatohlávek tmavý	Bez návrhu opatření.	
<i>Papilio machaon</i> , otakárek fenyklový	Bez návrhu opatření.	
<i>Phengaris nausithous</i> , modrásek bahenní	Bez návrhu opatření.	
<i>Plecotus auritus</i> , netopýr ušatý	Bez návrhu opatření.	
<i>Saxicola rubicola</i> , bramborníček černohlavý	Bez návrhu opatření.	
<i>Sciurus vulgaris</i> , veverka obecná	Bude požádáno příslušný KÚ o udělení výjimky ze zákazů podle ust. § 56 ZOPK	

Po dobu realizace výstavby záměru bude nezbytné stanovit biologický stavební dozor (ekodozor), který bude prováděn odborně způsobilou osobou (profesionální biolog, zoolog, botanik, držitel autorizace k provádění

biologického hodnocení apod.). Úlohou biologického dozoru bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle ZOPK (předcházet dotčení stanovišť a druhů, dohlížet na průběh stavby tak, aby byly eliminovány dopady na životní prostředí) zejména zajistit realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody. Biologický dozor bude rovněž sledovat výskyt druhů v prostoru staveniště a v případě potřeby zajistí na náklady investora záchranný transfer těchto živočichů. To se týká zejména vodních měkkýšů, obojživelníků a plazů, kteří budou transferováni na nejbližší vhodné lokality. Všechny transfery budou dokumentovány (zaznamenáván bude počet transferovaných jedinců daného druhů, způsob a místo jejich odchytu, místo jejich vysazení a datum transferu). Biologický dozor bude mít právo pozastavit na dobu nezbytně nutnou činnost stavební firmy v případě akutního ohrožení ZCHD stavební činností.

6.1.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není projektem řešeno. Záměr vzhledem k charakteru stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

6.1.5. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno.

6.1.6. Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není projektem řešeno.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby.

Voda bude zajištěna místní dodávkou zásobníkem.

8.1.2. Odvodnění staveniště

Staveniště bude v průběhu výstavby odvodňováno potrubím spodní výpustě, popřípadě bude voda přečerpávána pomocí ponorných kalových čerpadel z prostoru stavby.

8.1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dostupná ze stávajících místních komunikací. Stávající přístupové komunikace, ať už silnice nebo nezpevněné cesty je nutno na náklady zhotovitele stavby uvést do původního stavu před realizací stavby.

8.1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

8.1.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se poblíž staveniště. Veškeré práce na staveništi se musí řídit platnými vyhláškami a nařízeními.

Nepředpokládají se trvalé deponie jak stavebního materiálu, tak odtěženého sedimentu. Stavební materiál bude skladován v blízkosti staveniště na pozemku KN Boskovice p.č. 3309/2, zařízení staveniště bude mít rozlohu 200 m². Staveniště bude v rozsahu stávajících prvků.

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

Před zahájením stavebních prací bude po písemném předání stavby provedeno zřízení, označení a zabezpečení celé stavby a staveniště. Je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce byly provedeny v souladu s požadavky na BOZP. Stavba bude označena informační cedulí, na které bude uveden název zhotovitele stavby a telefonní kontakt na osobu pověřenou jejím zřízením.

V průběhu od předání staveniště až po dokončení a předání hotového díla bude celá stavba označena zákazem vstupu na staveniště. Toto označení bude umístěno na všech přístupových komunikacích na staveništi. Toto označení bude provedeno dle vzorových značek BOZP. Vzhledem k druhu stavebních prací bude na stavbě umístěna tabule s níže uvedenými značkami.



8.1.6. Maximální zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrží toku. Zařízení staveniště bude mít plochu 200 m² a bude v blízkosti stavby na místě tomu určeném.

8.1.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavební činnosti nedojde k produkci odpadu.

Veškerá vytěžená zemina – 5 030 m³ (9 054 t) bude jako vedlejší produkt výstavby (§8 zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech) využita pro stavbu hráze na akci „Vodní nádrž Valchovka“. Jedná se o zeminy třídy F5 a F6, což jsou zeminy dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže vhodné až velmi vhodné. Tato stavba se nachází v KN Vratíkov na pozemcích p.č. 230/4, 229/6, 229/7, 315/4 a 433. Při provádění terénních úprav a před odvozem zeminy z místa stavby budou provedeny rozbory zeminy dle vyhlášky 273/2021, které stanoví vhodnost využití této zeminy jako vedlejšího produktu výstavby. V případě, že rozbory zachytí kontaminaci zeminy, bude muset být tato odvezena do zařízení, které bude mít oprávnění nakládat s tímto druhem zeminy/odpadu.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

8.1.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude vyrovnaná bilance zemin. Zeminy, které budou odkopány při tvarování zátopy nádrže budou použity do tělesa hráze. Orniční vrstvy budou skryty před samotnými výkopy a deponovány v prostorách stavby. Tato ornice bude následně využita pro vegetační úpravy především tělesa hráze a také břehů nádrže.

8.1.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlukosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Po dobu realizace výstavby záměru bude nezbytné stanovit biologický stavební dozor (ekodozor), který bude prováděn odborně způsobilou osobou (profesionální biolog, zoolog, botanik, držitel autorizace k provádění biologického hodnocení apod.). Úlohou biologického dozoru bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle ZOPK (předcházet dotčení stanovišť a druhů, dohlížet na průběh stavby tak, aby byly eliminovány dopady na životní prostředí) zejména zajistit realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody. Biologický dozor bude rovněž sledovat výskyt druhů v prostoru staveniště a v případě potřeby zajistí na náklady investora záchranný transfer těchto živočichů. To se týká zejména vodních měkkýšů, obojživelníků a plazů, kteří budou transferováni na nejbližší vhodné lokality. Všechny transfery budou dokumentovány (zaznamenáván bude počet transferovaných jedinců daného druhů, způsob a místo jejich odchytu, místo jejich vysazení a datum transferu). Biologický dozor bude mít právo pozastavit na dobu nezbytně nutnou činnost stavební firmy v případě akutního ohrožení ZCHD stavební činností.

8.1.10. Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně 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 s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

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

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

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

8.1.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby po dobu výstavby.

8.1.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi.

Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

8.1.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Na zařízení staveniště nejsou kladeny žádné speciální nároky, pro uložení materiálu v rámci stavby bude použit pozemek ve vlastnictví investora akce KN Boskovice, p.č. 3309/2.

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

9. KUBATUROVÉ LISTY

9.1. TŮŇ 1 – DOLNÍ

MLADKOV - TŮŇ 1

VÝKOPY

číslo řezu	staničení	vzdál.	PLOCHA		průměrné	HMOTA
			jednotlivé	souhrnné		
PF 01	0.00		0.00			
		10.00		12.67	6.34	63.35
PF 02	10.00		12.67			
		10.00		55.92	27.96	279.60
PF 03	20.00		43.25			
		10.00		79.04	39.52	395.20
PF 04	30.00		35.79			
		10.00		65.40	32.70	327.00
PF 05	40.00		29.61			
		10.00		35.26	17.63	176.30
PF 06	50.00		5.65			
		8.70		5.65	2.83	24.58
PF Y	58.70		0.00			

	CELKOVÁ HMOTA:		1266	m ³
--	----------------	--	------	----------------

9.2. TŮŇ 2 – HORNÍ

MLADKOV - TŮŇ 2

VÝKOPY

číslo řezu	staničení	vzdál.	PLOCHA		průměrné	HMOTA
			jednotlivé	souhrnné		
PF 07	105.00		0.00			
		10.00		56.20	28.10	281.00
PF 08	115.00		56.20			
		10.00		123.76	61.88	618.80
PF 09	125.00		67.56			
		10.00		126.56	63.28	632.80

PF 10	135.00		59.00			
		10.00		105.50	52.75	527.50
PF 11	145.00		46.50			
		10.00		86.21	43.11	431.05
PF 12	155.00		39.71			
		20.00		84.71	42.36	847.10
PF 13	175.00		45.00			
		10.00		86.30	43.15	431.50
PF 14	185.00		41.30			
		10.00		82.64	41.32	413.20
PF 15	195.00		41.34			
		17.70		41.34	20.67	365.86
PF Y	212.70		0.00			

	CELKOVÁ HMOTA:		4549	m ³
--	----------------	--	-------------	----------------



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz