

OBSAH

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o žadateli	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	3
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	3
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	19
B.2.1	Základní charakteristika stavby a její užívání	19
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	24
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	25
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	25
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	25
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	25
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	27
B.2.8	Zásady Požárně bezpečnostního řešení	27
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	28
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	28
B.2.11	Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	28
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	28
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	28
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	29
B.6	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	29
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	31
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	31
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	36

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby	Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly
Místo stavby	Novosedly, k.ú. Novosedly na Moravě (706973) niva na soutoku Dyje a Baštýnského potoka
Předmět dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Jméno, příjmení / název nebo obchodní firma	Povodí Moravy, s.p.
Zastoupený ve věcech smluvních	MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel
Identifikační číslo	70890013
Sídlo	Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Obchodní firma	ATELIER FONTES, s.r.o.
Identifikační číslo	63486466
Sídlo	Křídlovická 19, 603 00, Brno
Kontakty	tel.: 549 255 496, fontes@fontes.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Tomáš Havlíček, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby, vedený v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1003063

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění na stavební objekty

- SO 01 Revitalizace toku a nivy
- SO 02 Vegetační úpravy
 - SO 02.1 Vegetační úpravy v ploše revitalizace
 - SO 02.11 Trávníky
 - SO 02.12 Výsadby
 - SO 02.2 Vegetační úpravy v ploše nivy
 - SO 02.21 Trávníky
 - SO 02.22 Výsadby

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo mezi objednatelem: Povodí Moravy, s.p. a zhotovitelem: Atelier Fontes, s.r.o. Předmětem smlouvy je zpracování projektové dokumentace na stavbu „**Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly**“.

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v souladu s požadavky vyhlášky č. 499/2006 Sb. v novelizovaném znění platném od 1. 1. 2018, Příloha č. 13: *Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby*.

Podklady:

- „*Dyje – přírodě blízká PPO – obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 69,500 (ústí Jevišovky) až ř. km 83,600 (Hevlín)*“, HYDROPROJEKT CZ a.s., prosinec 2012
- Investičním záměr „*Dyje, 81,550-84,028 - retenční prostor Novosedly*“, Povodí Moravy s.p., listopad 2016
- *Plán oblasti povodí Dyje*, Povodí Moravy, s.p.
- *Manipulační řád pro vodní dílo Nové Mlýny horní nádrž na řece Dyji v km 58,085*, Povodí Moravy, s.p., 2001
- *Technická karta úpravy Baštýnského potoka*, Povodí Moravy s.p.
- *Územní plán Novosedly*, Atelier Urbi, Ing. arch. Jana Benešová, Brno, 2012
- *Územní plán Jevišovka*, AR projekt s.r.o., Brno, 2015
- *Biologický průzkum v rámci záměru „Novosedly – retenční prostor Novosedly“*, Filip Šálek, 2017
- „*Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly*“, dokumentace pro společné povolení stavby, Atelier Fontes, s.r.o., březen 2018

- Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.
- Před započítím stavebních prací bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- Práce budou probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení VVN a v ochranném a bezpečnostním pásmu VTL plynovodu.
- Zemní práce v oblasti stávajícího koryta vodního toku mohou probíhat v období od 1. září do konce února (podmínka ochrany živočichů).
- Při realizaci budou dodrženy všechny podmínky stanovené ve společném územním a stavebním povolení.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází na katastrálním území Novosedly na Moravě v nivě na soutoku vodních toků Baštýnský potok a Dyje. Jedná se o nezastavěné území.

Velikost zájmového území je **22** ha. Celková délka zájmového úseku Baštýnského potoka v řešeném území je 840 m.

Parcely v zájmovém území jsou ve vlastnictví obce Novosedly a ČR / Povodí Moravy, s.p.

Trvalé dotčení bude realizováno terénními úpravami (revitalizace vodního toku a nivy) a změnou využití ploch v zájmovém území. Rozsah trvalého dotčení parcel je **219 906 m²**.

Dočasné dotčení není vymezeno. Plochy zařízení staveníště umístěny v ploše trvalého dotčení stavbou – v ploše vegetačních úprav. K dočasným záborům ploch mimo plochu trvalého dotčení stavbou nebude docházet.

Zájmové území se nachází mimo zastavěné území sídel. Plocha zájmového území je tvořena zemědělskou plochou v nivě mezi Baštýnským potokem a Dyjí a ohrázaným korytem Baštýnského potoka.

Koryto Baštýnského potoka je oboustranně ohrázováno. Celá zájmová plocha leží ve stanoveném záplavovém území Dyje, hladina rozlivu Q_{100} je vyšší, než koruna ochranných hrází.

Na Baštýnském potoce je v oblasti ústí do Dyje umístěn výustní stavidlový objekt, jehož průtočný otvor 5,00 x 2,00 m je hrazen tabulí. V pravobřežní hrázi Baštýnského potoka na něj navazuje omezovací objekt s průtočným otvorem 3,00 x 2,00 m se stavidlem. Stavidlové objekty jsou v dobrém technickém stavu, jsou funkční a do jejich konstrukce nebude zasahováno.

Dle veřejného registru půdy LPIS je současným uživatelem zemědělské půdy v zájmovém území FRAVLA, spol. s r.o. (18,81 ha - standardní orná půda). V ploše není realizováno plošné odvodnění.

V zájmovém území jsou uloženy inženýrské sítě: nadzemní vedení VVN a vysokotlaký plynovod VTL. Do zájmové plochy zasahuje ochranné pásmo železnice podél trati Hrušovany nad Jevišovkou – Mikulov.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Společné územní a stavební povolení bylo vydáno dne 12. 10. 2018 Městským úřadem Mikulov, odbor stavební a životního prostředí, rozhodnutím č. 183/2018 pod č.j. : MUMI 18050212. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 1. 11. 2018. Stavba byla povolena jako vodní dílo.

V rozhodnutí byly stanoveny podmínky pro provedení stavby. Rozhodnutí je přiloženo v části *E. Dokladová část*.

Havarijní plán byl schválen Městským úřadem Mikulov, odbor stavební a životního prostředí rozhodnutím č. 234/2018, pod č.j. : MUMI 18054746. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 15. 12. 2018.

Povodňový plán byl schválen (potvrzen soulad) Městským úřadem Mikulov, odbor stavební a životního prostředí, dne 5. 11. 2018, č.j.: MUMI 18052358.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Územní plán obce Novosedly (Atelier Urbi, Ing.arch. Jana Benešová, Brno, 2012) nabyt účinnosti 10. 12. 2012.

V zájmové ploše je plocha nivy vymezena jako plocha zemědělská – orná půda, trvalé travní porosty (NZ1). Přípustné využití je v podmínkách pro využití plochy definováno:

Podmínky pro využití plochy:

Hlavní – zemědělský půdní fond - orná půda, louky a sady intenzivně hospodářsky využívané, dominuje produkční funkce

Přípustné – opatření zajišťující plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí zemědělské krajiny (např. polní cesty), podzemní stavby a zařízení technické infrastruktury, protierozní, protipovodňová a ekostabilizační opatření (zejména vegetační prvky liniového charakteru), stezky pro pěší a cyklisty a jejich vybavenost, změny kultur.

Podmíněně přípustné – jiné stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury, pokud jde o stavby či zařízení ve veřejném zájmu, které nelze v rámci systému dopravní a technické infrastruktury umístit jinde, stavby a zařízení sloužící ke zlepšení podmínek využití území pro účely rekreace a cestovního ruchu, jednotlivé zemědělské hospodářské stavby bez oplocení – ve všech případech pokud nedojde k podstatnému narušení či omezení hlavního využití; v případě sadů je možné oplocení – pokud nedojde k podstatnému narušení prostupnosti krajiny; vodní plochy, zalesnění - na půdách nižších tříd ochrany (III.-V.)

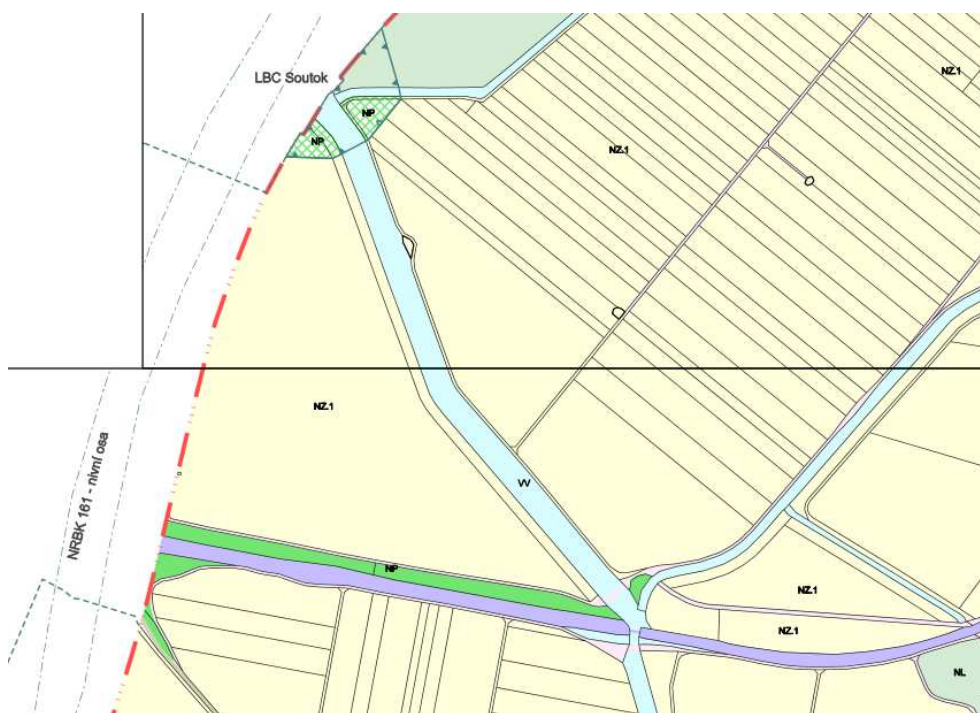
Nepřípustné – všechny jiné druhy staveb a činností.

Koryto Baštýnského potoka včetně ochranných hrází je vymezeno jako plocha vodní a vodohospodářská (W). Do severního cípu zájmového území zasahuje plocha lokálního biocentra LBC Soutok, tato plocha je vymezena jako návrhová plocha přírodní (NP).

V ploše nivy není vyznačena plošná meliorace. Zemědělský půdní fond je vymezen ve II. třídě ochrany. Realizace biocentra v severní části zájmového území je vymezena jako veřejně prospěšné opatření (prvek ÚSES).

Stavba „Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly“ je v souladu s územním plánem, neboť se jedná o opatření protipovodňové a ekostabilizační (přípustné využití).

Obr. 1: Územní plán Novosedly – Hlavní výkres



Lokální biocentrum zasahující do zájmové plochy je specifikováno v Územním plánu Jevišovka: Popis prvků ÚSES: LBC4 „Soutok“: stávající lokální biocentrum, vložené do nadregionálního biokoridoru Dyje (NRBK 15). Cílová společenstva jsou „mokřadní + vodní“.

Mokřadními společenstvy jsou myšleny různé typy ekologicky cenných společenstev na podmáčených stanovištích (včetně lesních společenstev a extenzivně využívaných trvalých travních porostů). Vodními společenstvy jsou myšlena společenstva tekoucích i stojatých vod. Podmínky pro využití ploch ÚSES: Hlavní je využití sloužící k posílení či zachování funkčnosti ÚSES.

Zájmovým územím prochází osa nadregionálního biokoridoru K161 – Soutok – Údolí Dyje.

Plošný rozsah lokálního ÚSES je vyznačen v příloze C.4 *Koordinační situace*.

Akce je v souladu se *Zásadami územního rozvoje JmK*. Retenční prostor Novosedly je součástí opatření POP05 plošně vymezeného v nadřazené územně plánovací dokumentaci ZÚR JmK jako přírodě blízká protipovodňová opatření, veřejně prospěšná opatření. Opatření bylo začleněno do dokumentace ZÚR JmK na základě schválené studie „*Dyje – přírodě blízká PPO – obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 69,500 (ústí Jevišovky) až ř. km 83,600 (Hevlín)*“, HYDROPROJEKT CZ a.s., prosinec 2012.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

Realizací projektu budou dodrženy obecné požadavky na využití území. Budoucí využití odpovídá podmínkám pro plochy vodní a vodohospodářské a plochy zemědělské a splňuje technické požadavky na stavby podle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Lokalita bude součástí veřejného prostranství.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů vyplývající ze stanovisek doložených v části *E. Dokladová část* byly zapracovány do dokumentace a do technického řešení.

K vymezenému rozsahu zájmového území se vyjádřili následující správci technické infrastruktury následovně:

- **Cetin, česká telekomunikační infrastruktura a.s.**, Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3 – nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací ve správě společnosti.
- **České Radiokomunikace, a.s.**, Skokanská 1, 169 00 Praha 6 – Nemá k záměru žádné námítky či připomínky.
- **Novosedly Net, Ing. Petr Lukeš**, Novosedly 158, 691 82 Novosedly – Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací.
- **E.ON Servisní, s.r.o.**, F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice – V zájmovém území se nachází nadzemní vedení VVN. Je třeba podat žádost o souhlas ke stavbě v ochranném pásmu nadzemního vedení VVN. Náležitosti žádosti byly uvedeny ve stanovisku. *Dodavatel stavby před zahájením stavebních prací projedná podmínky práce v ochranném pásmu VVN.*
- **E.ON Česká republika, s.r.o.**, F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice – Souhlasí s provedením akce v OP zařízení distribuční soustavy při splnění uvedených podmínek. OP má celkovou šířku 38 m. Technického řešení se týkají následující podmínky: Příjezdový koridor bude využíván i pro údržbu vedení VVN, u nadzemního vedení nenechávat růst porosty nad výšku 3 m, ostatní podmínky souvisí s realizací akce. *Požadavky byly zapracovány do návrhu. Podmínky byly zohledněny v projektu, část podmínek se týká realizace a bude zajištěna dodavatelem stavby.*
- **GasNet, s.r.o.**, Plynárenská 1, 602 00 Brno – Zájmovým územím prochází plynárenská zařízení – vysokotlaký plynovod DN 300, PN 40. Bezpečnostní pásmo je 40 m na obě strany plynovodu, ochranné pásmo je 4 m na obě strany plynovodu. Zařízení staveniště je třeba umístit mimo bezpečnostní pásmo, stejně tak vodní plochu. Výsadby dřevin pouze mimo ochranné pásmo, zatravnění bez omezení. Další podmínky se týkají realizace akce. *Požadavky na umístění návrhových prvků vůči plynovodu byly zapracovány do návrhu. Dodavatel stavebních prací zajistí vytyčení trasy podzemního vedení VTL.*
- **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno**, Průmyslová 21, 669 02 Znojmo - Není připomínek. Místo stavby se nachází mimo ochranné pásmo dráhy.
- **T-mobile Czech Republic a.s.**, Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4 – Souhlasí s realizací stavby. Nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-mobile Czech Republic a.s.

-
- **Vodafone Czech Republic a.s.**, nám. Junkových 2, 155 00 Praha – V území se nenachází žádné pozemní ani nadzemní vedení společnosti. Souhlasí s realizací projektu.
 - **Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.**, Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav – předmětnou stavbou nedojde k dotčení zařízení v majetku ani v provozování společnosti VaK Břeclav, a.s.
 - **Ministerstvo obrany, sekce ekonomická a majetková**, Praha – V zájmovém prostoru neeviduje inženýrské sítě nebo zařízení AČR.
 - **Obec Jevišovka**, Jevišovka 98, 691 83 Jevišovka – V zájmovém území se nenachází žádné sítě ve správě Obce Jevišovka.
 - **Obec Novosedly**, Novosedly 1, 691 82 Novosedly – V dotčeném území se nenachází žádná zařízení ve správě/ve vlastnictví obce Novosedly.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

zaměření lokality

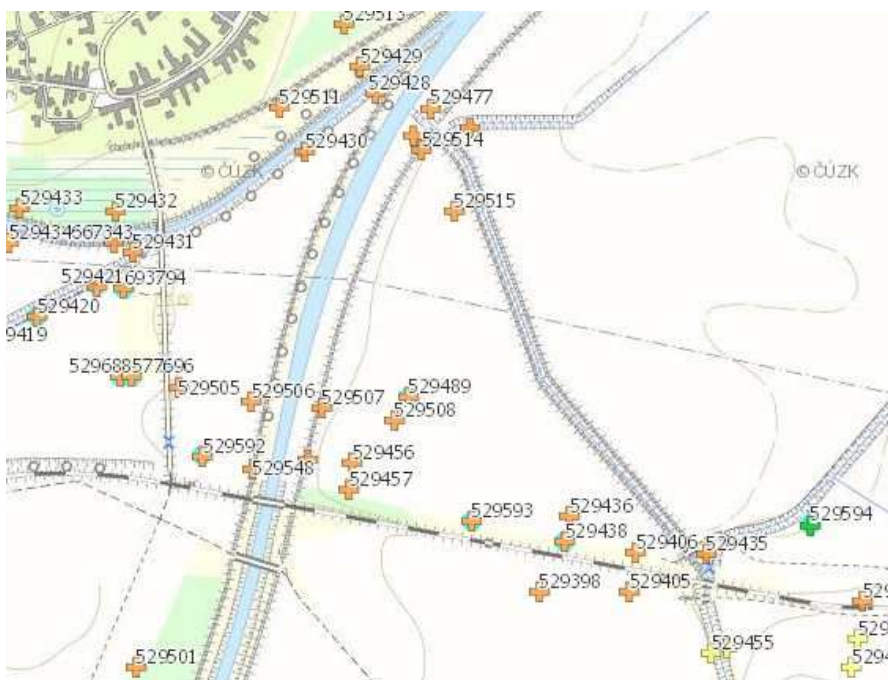
Zaměření lokality bylo provedeno firmou Geoprojekta, Ing. Petr Živna, v červenci 2017. Technická zpráva zaměření je součástí přílohy E. *Dokladová část*.

inženýrsko-geologický průzkum

archivní vrty

V lokalitě bylo v minulosti v souvislosti s jinými stavebními aktivitami provedeno množství vrtaných sond, z nichž některé byly umístěny přímo do plochy zájmového území.

Obr. 2: Umístění archivních vrtů



Ze zdroje archivních vrtů České geologické služby (archiv Geofond) bylo převzato těchto 5 sond: 529436, 529456, 529489, 529508 a 529515. Výstupy z databáze vrtů České geologické služby jsou doloženy v příloze E. *Dokladová část*.

Z rešerše dostupných informací o provedených vrtech vyplývá:

- orníční horizont má mocnost cca 0,40 m,
- do hloubky cca 1,50 m se vyskytují hlíny s příměsí jílu či písků,
- do hloubky cca 3 m se nacházejí jílovité plastické a soudržné zeminy,
- písky se vyskytují v horizontu nad cca 3 m.

vrtané sondy

V rámci projekční přípravy byly na lokalitě provedeny ručním Edelmanovým vrtákem 2 vrtané sondy:

V1 – prověření materiálu násypu stávající hráze v místě jejího odtěžení

0 - 0,15 m	humózní vrstva s drnem, prokořenělá
0,15 - 1,0 m	písčitá hlína, sytká, rezavohnědá
HPV	nezastižena

V2 – prověření zeminy v nejhlubším místě výkopu tůně

0 - 0,40 m	ornice
0,40 – 0,60 m	podorníčí, ulehlá hlinitá zemina
0,80 m	ulehlá jílovito-hlinitá zemina, soudržná, šedá, rezavé šmouhy (známky oglejení)
1,10 m	jílovitá zemina, černá, tuhá, sodržná

1,50 – 2,00 m	nárůst vlhkosti a plasticity, šedohnědá barva bez šmouh
HPV	2,00 m (naražená)

závěry:

- Skrývka ornice je navržena v mocnosti 0,4 m.
- Rostlý terén v oblasti zemních prací je tvořen převážně fluvialními hlínami a jíly se střední plasticitou, $k_f = 1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-10}$ m/s. Zemina je pro účel terénních úprav vhodná.
- Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 2,0 m. Podle běžné úrovně hladiny vody v Baštýnském potoce a v Dyji a podle údajů z archivního vrtu č. 259489 lze předpokládat, že ustálená hladina podzemní vody bude v hloubce cca 1,4 m. Hloubení zátopů tůň bude probíhat částečně pod hladinou podzemní vody.
- Stávající hráz je vybudována ze zemin hlinito-písčitých. Pro účely navrhovaného zasypání stávajícího koryta vodního toku v úseku přeložky je tato zemina vhodná.
- Pro zemní práce lze zeminy zařadit do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133. Práce budou prováděny běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla). Dle ČSN 73 3050 jsou zeminy v nivě zařazeny do 2-3 třídy (jemnozrnné zeminy tuhé konzistence).

chemický rozbor

Zemina ze sondy V2 (směsný vzorek z hloubky 0,5 – 2,0 m) byla předána k rozboru v souladu s vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání zemin na povrchu terénu. Rozbor byl proveden podle přílohy 10. – Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulka 10.1 (limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů) a 10.2 (požadavky na výsledky ekotoxikologických testů).

Podle výsledku zkoušky provedené akreditovanou laboratoří (ALS Czech Republic, s.r.o.) vzorek nevyhověl při vyhodnocení podle tab. 10.1 (překročena mezní hodnota arzénu). Při ekotoxikologickém testu dle tab. 10.2 vzorek vyhověl.

Protokoly o zkouškách jsou součástí přílohy E. *Dokladová část.*

pedologický průzkum

Pedologický průzkum byl prováděn z důvodu prověření zeminy na lokalitě, kde budou v rámci revitalizace prováděny zemní práce za účelem vyhloubení mělkého koryta vodního toku, bermy a neprůtočné tůně. Parcela č. 6898/1 k.ú. Novosedly u Mohelnice bude zčásti odňata ze ZPF a ochrana orniční vrstvy podléhá zákonu č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pedologický průzkum byl prováděn v září 2017, po sklizni obilnin a úpravě plochy orbou. Kopaná půdní sonda o hloubce 0,5 m byla vyhloubena v místě vrtané sondy V2. V tomto místě bude docházet k plošně rozsáhlým terénním úpravám a ke skrývce ornice v ploše navrhované tůně a bermy.

půdní typ:

fluvizem glejová, fluvizem oglejená

popis:

středně těžká hluboká půda, drobtovitá, středně soudržná

barva:	hnědá, šmouhovitá (známky oglejení)
skelet:	bez skeletu
mocnost ornice:	cca 40 cm
biologické oživení:	vysoké, vysoký obsah humusu
BPEJ:	0.58.00
třída ochrany:	II.

biologický průzkum

V průběhu projekčních prací byl v jarním až letním období roku 2017 proveden biologický průzkum lokality (*Ing. et Ing. Filip Šálek*). Pozornost při terénních průzkumech byla zaměřena zejména na vodní živočichy (bezobratlé, ryby, obojživelníky), dále na plazy, ptáky, savce a vyšší rostliny. Při průzkumu byl posouzen záměr (v konceptu DÚR) a jeho dopad na zájmové území a jeho biotu. V závěru průzkumu jsou uvedena doporučení, která byla v technickém řešení zohledněna.

Výsledky průzkumu byly rovněž podkladem pro vydání souhlasu se zásahem do VKP (*MěÚ Mikulov, odbor životního prostředí*).

Biologický průzkum v rámci záměru „Novosedly – retenční prostor Novosedly“ (září 2017) je samostatnou přílohou projektové dokumentace *F. Biologické posouzení*.

hydrologické údaje

Řešený úsek nivy a vodního toku Baštýnský potok je součástí hydrologického pořadí 4-14-02-0961-0-20-00. Podrobněji jsou odtokové poměry a hydrologické údaje popsány v příloze A., kapitola A.3 d). Základní hydrologické údaje poskytnuté ČHMÚ jsou doloženy v příloze E. *Dokladová část*.

stavebně historický průzkum

Projektant shromáždil dostupné projekční podklady ke stávajícím úpravám na lokalitě. Místní šetření bylo provedeno v letních měsících roku 2017. Poznatky z místního šetření byly zohledněny v návrhu.

g) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

Stavbou bude dotčen pozemek zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF).

Stavbou nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa (dále jen PUPFL) ani k dotčení 50 m pásma od hranice PUPFL.

Stavbou dojde k zásahu do významného krajinného prvku. Vodní tok a údolní niva jsou významnými krajinnými prvky dle §3 zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny.

V ploše není vymezeno chráněné území ani území ochrany systému Natura 2000.

Zájmová plocha není součástí v blízkosti CHOPAV.

Plocha je součástí stanoveného záplavového území. Záplavové území Dyje bylo stanoveno KÚ JMK, 08/2004 POD Č.J.: JMK 16815/2004 OŽPZ - Hm.

V ploše není evidován žádný památkově chráněný objekt.

stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V lokalitě stavby jsou stanovena následující ochranná a bezpečnostní pásma:

- ochranné pásmo nadzemního vedení VVN (15 m od krajního vodiče, celková šířka 38 m)
- ochranné pásmo VTL (4 m od vnějšího líce potrubí)
- bezpečnostní pásmo VTL (40 m na obě strany)
- ochranné pásmo dráhy (60 m od osy krajní koleje)

Ochranná pásma jsou vyznačena v situaci (přílohy C.3 a C.4).

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

Lokalita leží ve stanoveném záplavovém území Q_{100} . Opatření k ochraně stavby v průběhu povodně jsou popsána v příloze *H Povodňový plán*.

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

Jedná se o stavbu, jejímž primárním účelem je revitalizace a protipovodňová ochrana. Odtokové poměry v území budou příznivě ovlivněny. Dojde k zadržení vody v krajině a ke zpomalení povrchového odtoku.

Kapacita vodního toku bude v revitalizovaném úseku oproti stávajícímu stavu snížena. Bude docházet k častějšímu rozlivu vody do nivy. Kapacita kynety revitalizovaného koryta je cca 5-násobek Q_{30d} , k rozlivu tedy bude docházet každoročně, zejména v jarních měsících. Voda z rozlivu bude gravitačně odtékat mírně svažitém terénem bermy do toku Baštýnský potok.

Výše ležící pozemky v nivě, které budou nadále zemědělsky využívány, nebudou realizací akce ovlivněny.

Stavba nebude zhoršovat stávající režim chodu splavenin. V rámci stavby nebude řešena migrační prostupnost toku, možnost migrace živočichů nebude stavbou omezena.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí stavby nejsou demolice stávajících stavebních konstrukcí. Dojde k částečnému odkopání tělesa zemní hráze na levém břehu Baštýnského potoka. Zemina bude využita k zemním pracím na lokalitě (v obvodu staveniště).

Bude provedeno vykácení 1 ks dřevin – javoru jasanolistého (*Acer negundo*) v levobřežní hrázi Baštýnského potoka. Jedná se o vícekmén o průměru kmínků do 10 cm, keřový habitus. Dřevina nepodléhá povinnosti zajištění povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné / trvalé)

Realizací akce budou dotčeny pozemky ZPF - parcely č. 6897 a 6898/1.

Parcela č. 6897 je v územním plánu obce Novosedly vymezena jako ÚSES (lokální biocentrum). Podle §59 (3) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny se na plochu

ÚSES nevztahuje ustanovení o ochraně zemědělského půdního fondu. Plocha ÚSES je znázorněna v příloze C.5 *Situace dotčení parcel*.

Plocha podléhající povolení k odnětí ze ZPF má rozlohu 135 563 m² (13,6 ha), jedná se o část parcely č. 6898/1.

V daném případě je příslušným orgánem ochrany ZPF Ministerstvo životního prostředí ČR, Odbor výkonu státní správy VII, Brno neboť se jedná o dotčení zemědělské půdy o úhrnné výměře nad 10 ha. Souhlas s odnětím byl udělen dne 4. 1. 2018 (MZIP/2017/560/1097).

manipulace s ornici:

- Hranice skrávky bude vyznačena před zahájením prací
- Skrávka bude provedena v mocnosti 0,40 m.
- Skrytá ornice bude uložena a zajištěna před znehodnocením.
- Ornice bude využita k ohumusování upraveného terénu v mocnosti 0,15 m.
- Přebytečná ornice bude rozprostřena na části parcely č. 6898/1, z níž nebude půda ze ZPF odnímána, v mocnosti 0,20 m.

balance ornice:

	plocha (m ²)	mocnost (m)	objem (m ³)
skrávka ornice	27 940	0,40	11 176
ohumusování	23 041	0,15	3 456
uložení přebytku ornice	38 468	0,20	7 720

Celková balance ornice je vyrovnaná. Přebytek ornice bude uložen v mocnosti 0,20 m na části parcely v zájmové ploše. Tato plocha bude i nadále ve vlastnictví obce Novosedly a bude nadále obdělávána jako orná půda podle osevního plánu hospodařícího subjektu.

Parcely PUPFL nebudou dotčeny. Dojde k dotčení pozemků do 50 m od PUPFL (od pozemku č. 6851/1).

Tabulka dotčení parcel ZPF:

Tab: *dotčení = dotčené plochy parcel ZPF včetně plochy dotčené uložením ornice:*

Parcela KN	LV	Výměra [m ²]	Druh pozemku	ochrana / BPEJ	dotčená plocha	Vlastník / právo hospodařit
6897	10001	1 652	trvalý travní porost	ZPF / 0.58.00	1 652	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
6898/1	10001	171 469	orná půda	ZPF / 0.58.00	171 469	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
celkem					173 121	-

Tab: *vyňetí ze ZPF = plocha pod revitalizací a výsadbami dřevin, která je předmětem udělení souhlasu s odnětím ze ZPF:*

Parcela KN	LV	Výměra [m ²]	Druh pozemku	ochrana / BPEJ	dotčená plocha	Vlastník / právo hospodařit
6898/1	10001	171 469	orná půda	ZPF / 0.58.00	135 563	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
celkem					135 563	-

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Doprava

Stavba nebude vyžadovat úpravu příjezdové trasy na staveniště.

Příjezd k místu stavby je zajištěn využitím stávajících komunikací - silnice III. třídy (4144) v obci Novosedly a navazujících účelových komunikací. Přístupová trasa je vedena kolem pískovny v jižní části Novosedel, dále přes mostek na toku Pokran, přes lesní plochu a dále po cestě podél dyjské hráze. Délka této trasy je 2,3 km (od sjezdu ze silnice č. 4144). Alternativně je možné využít příjezd od pískovny po cestě za nádražím k mostku přes Pokran a Baštýnský potok. Všechny pozemky na trase příjezdu jsou vedeny jako ostatní plocha / ostatní komunikace a jsou ve vlastnictví obce Novosedly. Cesta v patě podél dyjské hráze je na pozemku ve správě Povodí Moravy, s.p.

Zařízení staveniště bude umístěno na části parcely KN 6898/1 a 6897 k.ú. Novosedly, které jsou zároveň v ploše trvalého dotčení stavbou. Tyto plochy bude sloužit i pro parkování stavebních strojů a dopravní obsluhy.

Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění přilehlých silnic, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Stavba svým provozem nebude klást žádné nároky na dopravu, přístupnost stavby pro účely údržby bude dostatečně zajištěna systémem stávajících cest. Pro údržbu zeleně i vedení VVN bude využíván zatravněný průjezdný koridor v zájmové ploše.

Inženýrské sítě

Terénní úpravy budou prováděny v ochranném pásmu VVN. V prostoru vymezeného ochranného pásma bude hloubeno mělké koryto vodního toku, berma a provedeno uložení výkopku rozšířením tělesa stávající hráze. Nejvyšší bod násypu nebude převyšovat stávající korunu levobřežní hráze. Do vedení VVN nebude nijak zasahováno. Terénní úpravy budou prováděny v dostatečné vzdálenosti od stožáru VVN (min. 20 m).

Do ochranného pásma VTL nebude terénními úpravami zasahováno. V prostoru bezpečnostního pásma VTL (za hranicí ochranného pásma) bude provedeno snížení levobřežní hráze a vytvoření sjezdu do plochy levobřežní nivy.

Stavba nebude vyžadovat napojení na inženýrské sítě při realizaci ani při provozu.

Bezbariérový přístup

Na revitalizaci toku a výstavbu vodní nádrže se vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nevztahuje. Přístup ke stavbě bude zajištěn stávajícími cestami.

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

S realizací nejsou vázány žádné podmiňující ani vyvolané investice.

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

Parcely dotčené stavbou jsou ve vlastnictví (správě) žadatele (ČR/ Povodí Moravy, s.p.) a obce Novosedly.

Plocha dotčená revitalizací toku a nivy (SO 01) ve vlastnictví obce Novosedly (části parcel č. 6896 a 6898/1) bude na základě smlouvy o smlouvě budoucí kupní převedena do vlastnictví (správy) žadatele. Navržené budoucí využití této plochy je ostatní plocha / zamokřená plocha, případně vodní plocha / zamokřená plocha. Navržené budoucí využití plochy pod výsadbami v nivě (SO 02.2) je ostatní plocha / zeleň.

Na následující straně je uvedena tabulka parcel dotčených stavbou nebo změnou využití území. Všechny parcely leží v k.ú. Novosedly na Moravě (706973).

Tabulka dotčených parcel:

Parcela KN	LV	Výměra [m ²]	Druh pozemku	způsob využití / ochrana *stavba	dotčená plocha [m ²]	Vlastník / právo hospodařit
st.1133	345	10 280	zastavěná plocha a nádvoří	* vodní dílo -hráz k ochraně nemovitostí před zaplavením při povodni	9 751	ČR / Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
st. 1134	345	11 638	zastavěná plocha a nádvoří	* vodní dílo -hráz k ochraně nemovitostí před zaplavením při povodni	10 937	ČR / Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
6895/1	345	16 644	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	7 148	ČR / Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
6895/2	345	4 079	ostatní plocha	jiná plocha	4 079	ČR / Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
6896	10001	12 137	ostatní plocha	zeleň	12 137	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
6897	10001	1 652	trvalý travní porost	/ ZPF	1 652	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
6898/1	10001	171 469	orná půda	/ ZPF	171 469	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
6899	10001	2 733	ostatní plocha	ostatní komunikace	2 733	Obec Novosedly, č. p. 1, 69182 Novosedly
celkem					219 906	-

o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V souvislosti s realizací a provozem stavby nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu stavby. Úprava Baštýnského potoka v km 0,000 – 3,361 je vodním dílem. V evidenci majetku správce toku je evidována pod inventárním číslem 211372. Úprava byla vybudována zřejmě v roce 1972-3 za účelem ochrany obcí, zemědělských a lesních pozemků před povodněmi. V souladu s principy přírodě blízkých protipovodňových opatření a zvýšení retenční schopnosti krajiny je navrhována v ř. km 0,10 – 0,75 změna stávající stavby úpravou parametrů levobřežní hráze na p.č. 1133 a revitalizace toku a nivy na navazující ploše nivy.

b) účel užívání stavby

Účelem akce je realizace přírodě blízkého protipovodňového opatření: zvýšení retenční schopnosti krajiny, zvýšení ekologické stability území, vytvoření přírodní plochy v nivě se zapojením revitalizovaného vodního toku.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Na revitalizaci toku a výstavbu vodní nádrže se vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nevztahuje. Z toho důvodu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky. Přístup ke stavbě bude zajištěn stávajícími cestami.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů vyplývající ze stanovisek a z jiných právních předpisů byly zapracovány do dokumentace a do technického řešení. Souhrn podmínek a způsob jejich zapracování je podrobněji uveden v *E. Dokladová část*.

Stanoviska dotčených orgánů a organizací k předložené projektové dokumentaci (doloženo v části *E. Dokladová část*), způsob zapracování je uveden *kurzívou*:

- **Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno** – Záměr nemá vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.
- **Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno** – Záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle §1 odst. 2 zákona č. 100/2001 Sb. Záměr naplňuje dikci bodů č. 52: Vodní cesty a úpravy toků sloužící k jejich splavnění; úpravy toků sloužící k ochraně proti povodním, pokud významně mění

charakter toku nebo ráz krajiny a bodu č. 93: Restrukturalizace pozemků v krajině a záměry využití neobdělávané půdy nebo polopřírodních území k intenzivnímu zemědělskému využívání na ploše od stanoveného limitu (10 ha).

- **Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí**, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno – Vydán závěr zjišťovacího řízení, že záměr nemá významný negativní vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb. V průběhu zjišťovacího řízení byla vypořádána souhlasná stanoviska následujících orgánů: Česká inspekce životního prostředí, Krajská hygienická stanice, Jihomoravský kraj, MěÚ Mikulov - OSaŽP. Záměr je pod kódem JHM1426 uveřejněn v registru záměrů Informačního systému EIA, včetně závěru a nabytí právní moci.
- **Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí**, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno – V souvislosti se stavbou „Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly“ byla udělena výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Rozhodnutí povoluje zasahovat do přirozeného vývoje kuňky obecné (*Bombina bombina*) a skokana zeleného (*Rana esculenta*). *Podmínky uvedené v rozhodnutí byly zapracovány do dokumentace.*
- **Ministerstvo životního prostředí**, územní odbor Brno, Mezírka 1, 602 00 Brno – Vydán souhlas k trvalému odnětí části parcely č. 6898/1 ze ZPF (nad 10 ha). *Podmínky pro manipulaci s ornicí uvedené v rozhodnutí byly zapracovány do dokumentace. Podmínka týkající se evidence manipulace s ornicí bude zajištěna zhotovitelem stavby.*
- **Obec Novosedly**, Novosedly č.p.1, 691 82 Novosedly – Rada obce Novosedly schválila předložený projektový záměr. Souhlas je součástí smlouvy o právu provést stavbu.
- **Obec Novosedly**, Novosedly č.p.1, 691 82 Novosedly – Obec souhlasí s vynětím parcel ze ZPF. Souhlas s vynětím je součástí smlouvy o právu provést stavbu, článek VI.
- **Městský úřad Mikulov, Odbor životního prostředí**, Náměstí 1, 692 20 Mikulov – Vydáno koordinované závazné stanovisko pro společné územní a stavební řízení.

ochrana přírody a krajiny – Vydáno souhlasné stanovisko bez podmínek.

ochrana ovzduší – Veřejné zájmy nejsou záměrem dotčeny.

odpadové hospodářství – Souhlasí s povolením stavby. *Podmínky týkající se nakládání s odpady budou zajištěny zhotovitelem stavby.*

státní správa lesů – Vydán souhlas s dotčením pozemků do 50 m od PUPFL (od pozemku č. 6851/1).

ochrana ZPF – Vzhledem k plošnému rozsahu je orgánem ochrany ZPF Ministerstvo životního prostředí.

vodoprávní úřad – Vydáno souhlasné stanovisko. Navrhovaná stavba je vodním dílem. Pro předmětnou stavbu bude zpracován havarijní a povodňový plán.

zákon o pozemních komunikacích – Veřejné zájmy nejsou záměrem dotčeny.

státní památková péče – Stavba se nenachází v památkově chráněném území.

územní plánování – Stavba je v souladu s platným územním plánem.

- **Městský úřad Mikulov, Odbor životního prostředí**, Náměstí 1, 692 20 Mikulov – Vydán souhlas se zásahem do VKP.
- **Městský úřad Mikulov, odbor stavební a životního prostředí**, Náměstí 1, 692 01 Mikulov – Záměr je v souladu s Územním plánem Novosedly.
- **Archeologický ústav AV ČR, Brno, v.v.i.**, Čechyňská 19, 602 00 Brno – Záměr podléhá povinnosti oznámení stavební činnosti. *Oznámení bylo podáno.*
- **Ústav archeologické památkové péče Brno, v.v.i.** – Kaloudova 30, 614 00 Brno – Na základě oznámení stavby byla akce zapsána do evidence pod identifikátorem M-201701434. *Prováděcí firma má povinnost stavbu ohlásit v předstihu před započítím stavebních prací za účelem možnosti výkonu archeologického dohledu.*
- **Moravský rybářský svaz**, Soběšická 1325/83, 614 00 Brno – Vyjádřen souhlas s realizací stavby. Uveden požadavek na zabránění úniku závadných látek do vodního prostředí.
- **Povodí Moravy, s.p.**, Dřevařská 11, 601 75 Brno – stanovisko správce povodí: Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje, Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje ... je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba nebude chráněna podle zvláštních předpisů.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)

Statistické údaje:

délka vodního toku v zájmovém území	840 m
délka nového revitalizovaného koryta	767 m
délka nahrazeného koryta	664 m
meandrovitost revitalizovaného úseku	1,16
plocha revitalizace nivy	5,8 ha
celková řešená plocha	22,0 ha
plocha vynětí ze ZPF	13,7 ha

plocha skřívky ornice	2,8 ha
objem výkopu / násypu	22 000 m ³
plocha výsadeb dřevin	17,5 ha

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Nároky na vodní hospodářství

Během výstavby bude potřeba pitné vody pro zaměstnance i potřeba vody technologické uspokojována dovozem vody. Sociální zařízení staveniště bude použito mobilní, s jímáním odpadních vod a jejich odvozem.

Za provozu stavba nebude klást žádné nároky na odběr vody technologické ani na odvádění odpadních vod. Dešťové vody budou odváděny gravitačně, odtokem po povrchu terénu do koryta vodního toku.

Zájmové území je součástí stanoveného záplavového území rozlivu Q₁₀₀. Realizací stavby nedojde k úbytku retenčního prostoru, naopak bude retenční prostor v nivě propojen s vodním tokem a využit k tlumivému rozlivu povodní v souladu s principy přírodě blízkých protipovodňových opatření.

Nároky na energie

Během výstavby se předpokládá potřeba malého množství elektrické energie pro zařízení staveniště a drobnou stavební mechanizaci. Předpokládá se její vykrytí z mobilních nebo bateriových zdrojů.

Při provozu stavba nebude vyžadovat připojení k inženýrským sítím.

Nároky na zneškodňování odpadů

Při výstavbě nebudou bourány stávající konstrukce. Stávající levostranná hráz Baštýnského potoka bude po úsecích částečně odstraněna, materiál bude využit na lokalitě k zasypání navazujících úseků stávajícího koryta vodního toku. Zemina z výkopu rostlého terénu v prostoru bermy a tůň bude využita na terénním úpravám.

Při výstavbě vznikne činností fyzických osob - zaměstnanců provádějících stavbu určité množství odpadu charakteru odpadu komunálního, v předpokládaném objemu jednotek m³. S tímto odpadem bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, tzn., že tento odpad bude shromažďován a skladován v prostoru zařízení staveniště v zařízení k tomu určeném a průběžně likvidován jako odpad komunální.

Původce odpadů (dodavatel stavby) a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, vést jejich evidenci a postupovat v souladu se zákonem o odpadech, § 16 - Povinnosti původců odpadů.

Druhy odpadů, které mohou vznikat v rámci realizace stavby, jsou v následující tabulce. Vzhledem k charakteru stavby předpokládáme velmi malé množství vzniklého odpadu. Odstraňování odpadu zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a dle vyhlášky MŽP č. 503/2004 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých odpadech bude vedena odpovídající evidence.

Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

Jak je zřejmé z tabulky, předpokládáme také případný vznik velmi malého množství nebezpečných odpadů (např. zemina či kamení znečištěné náhodnými úkapy ropných látek). Také s těmito odpady bude nakládáno dle platné legislativy zejména v souladu s vyhláškou č. 502/2004 Sb. Při nakládání s odpadem bude důsledně dbáno na ochranu lidského zdraví a životního prostředí. V maximální možné míře budou používány výrobky s propůjčenou značkou „Ekologicky šetrný výrobek“.

Odpadní vody nebudou produkovány.

Nároky na dopravu vč. parkování

Stavba nebude vyžadovat úpravu příjezdové trasy na stavenišť.

Příjezd k místu stavby je zajištěn využitím stávajících komunikací - silnice III. třídy v obci Novosedly (4144) a navazujících komunikací. Přístupová trasa je vedena kolem pískovny v jižní části Novosedel, dále přes mostek na toku Pokran, přes lesní plochu a dále po cestě podél dyjské hráze. Délka této trasy je 2,3 km (od sjezdu ze silnice č. 4144). Alternativně je možné využít příjezd od pískovny po cestě za nádražím k mostku přes Pokran a Baštýnský

potok. Všechny pozemky na trase příjezdu jsou vedeny jako ostatní plocha / ostatní komunikace a jsou ve vlastnictví obce Novosedly. Cesta v patě podél dyjské hráze je na pozemku ve správě Povodí Moravy, s.p.

Zařízení staveniště bude umístěno na části parcely KN 6898/1 a 6897 k.ú. Novosedly, které jsou zároveň v ploše trvalého dotčení stavbou. Tyto plochy bude sloužit i pro parkování stavebních strojů a dopravní obsluhy.

Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění přilehlých silnic, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Stavba svým provozem nebude klást žádné nároky na dopravu, přístupnost stavby pro účely údržby bude dostatečně zajištěna systémem stávajících cest. Pro údržbu zeleně i vedení VVN bude využíván zatravněný průjezdný koridor v zájmové ploše.

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

Se stavbou „Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly“ nesouvisí žádné související ani podmiňující investice.

Předpokládá se doba výstavby v úhrnné délce v řádu měsíců. Tato doba se může poměrně výrazně lišit v závislosti na průběhu počasí v daném roce. Předpokládá se, že stavba proběhne v jediné etapě.

Z důvodu minimalizace důsledků zásahu do vodního toku jako biotopu s výskytem obojživelníků je navrženo provádět zemní práce ve stávajícím korytě v období od začátku listopadu do poloviny března. Rušivý vliv na biotu tím bude částečně eliminován.

Harmonogram stavby je pouze orientační a přesné termíny budou stanoveny dodavatelem před zahájením stavby.

Stavební práce budou prováděny v tomto sledu:

- vytýčení obvodu staveniště a hranic parcel,
- osazení informační tabule o stavbě,
- zemní práce v ploše revitalizace toku a nivy
- urovnání povrchů, ohumusování
- osetí a výsadby dřevin

j) orientační náklady stavby

realizační náklady bez DPH:

SO 01: 10 mil. Kč

SO 02: 15 mil. Kč

celkem: 25 mil. Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrhovaná stavba se nachází v extravilánu. Návrhy jsou v souladu s regulačními podmínkami pro jednotlivé plochy s rozdílným způsobem využití vymezené platnou ÚPD.

V území nejsou stanoveny pro tento typ stavby žádné regulace, stavba je v souladu s územním plánem. Přístupnost zájmového území bude i nadále zajištěna po místních komunikacích a cestách.

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

Součástí stavby nebudou budovy ani žádné jiné rozměrné konstrukce významně převyšující stávající terén, které by mohly nepříznivě narušovat vzhled okolí. Tvarové řešení vyplývá z prostorových parametrů lokality a požadavků na technické řešení. Realizací stavby bude posílen přírodní charakter lokality.

Stavba má charakter terénních úprav a vegetačních úprav. Na stavbě bude uplatněna zemina odtěžená ze zájmové plochy, a ornice skrytá z plochy terénních úprav, sadební materiál a osiva. Výsadby dřevin budou chráněny oplocenkami, případně individuální ochranou dřevin.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Z hlediska charakteru stavby se neřeší.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru stavby není řešena problematika přístupu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Lokalita bude veřejně přístupná bez dalších omezení.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je součástí veřejného prostranství a je volně přístupná bez omezení. Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Pohyb osob v blízkosti vodního toku a v oblasti břehových hran je na vlastní nebezpečí.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

- **SO 01 Revitalizace toku a nivy**
- **SO 02 Vegetační úpravy**
 - SO 02.1 Vegetační úpravy v ploše revitalizace**
 - SO 02.11 Trávníky
 - SO 02.12 Výsadby
 - SO 02.2 Vegetační úpravy v ploše nivy**
 - SO 02.21 Trávníky
 - SO 02.22 Výsadby

V následujícím textu je uveden základní charakter stavebních objektů. Jejich stavební, konstrukční a materiálové řešení a posouzení mechanické odolnosti a stability je detailně popsáno v části dokumentace *D. Dokumentace objektů*.

SO 01 Revitalizace toku a nivy

Úsek Baštýnského potoka o délce 664 m bude revitalizován a nahrazen novým revitalizovaným korytem. Revitalizace bude provedena formou přeložky toku. Nové mělké meandrující koryto bude mít délku 767 m. Meandrovitost revitalizovaného úseku je 1,16. Kyneta je navržena na kapacitu 5-násobku Q_{30d} . Hloubka kynety je 40 cm, šířka dna je 1 m. Revitalizované koryto bude doplněno sníženou bermou o příčném sklonu 3%. Pás koryta včetně bermy má proměnlivou šířku: 20 – 30 m.

Stávající koryto toku bude v nahrazeném úseku pomístně zasypáno zeminou, na 1/3 délky zůstane stávající koryto zachováno v podobě neprůtočných tůň.

Levobřežní hráz Baštýnského potoka bude v pěti úsecích odtěžena a bude tak zajištěno propojení vodního toku s inundací. Zemina z odtěžené hráze bude využita k zasypání úseků toku.

V nejhlubším místě nivy je navržena neprůtočná tůň s pozvolnými břehy, navazující na plochu bermy. V nejhlubším místě se předpokládá hloubka vody 1,5 m, aby byla zajištěna plocha s volnou vodní hladinou.

Zemina z výkopu rostlého terénu (plocha bermy a tůň) bude uložena na lokalitě v přísypu ponechaných úseků hráze. Mimo ochranné pásmo VVN bude násyp proveden do výšky nad stávající korunu hráze, až nad stávající hladinu Q_{100} (vytvoření hrúdu). Balance zemních prací je vyrovnána.

V rozsahu terénních úprav bude na ploše ZPF provedena skrývka ornice v mocnosti 0,4 m. Na ploše hrází bude provedena skrývka humózní vrstvy v mocnosti 0,15 m. Ornice bude dočasně deponována v ploše staveniště tak, aby bylo zabráněno jejímu znehodnocení, vyloučena její eroze a nadměrné zaplevelení. Ohumusování ploch bude provedeno v mocnosti 0,15 m. Přbytek ornice bude využit uložením na části pozemku KN 6898/1 v pásu podél železnice, který bude bez zásahu a bude ponechána jako orná půda. Ornice zde bude uložena ve vrstvě o mocnosti 0,2 m. Při ukládání přebytku ornice bude příčně přejížděna trasa vysokotlakého plynovodu. V místě pojezdů bude povrch terénu dočasně zpevněn uloženými panely (navržena 2 místa přejezdu).

SO 02 Vegetační úpravy

V ploše nivy budou provedeny výsadby dřevin. Celková plocha výsadeb je 11 ha.

SO 02.1 Vegetační úpravy v ploše revitalizace

Část výsadeb dřevin bude realizována v ploše *SO 01 Revitalizace toku a nivy*. Zde budou vysazeny plochy dřevin různé výměry (cca 200-3300m²) a nepravidelných tvarů, umístěné na bermu podél vodního toku (ev. svahy tůň), na plochu nedotčeného rostlého terénu a na v bermě a skupiny a menší plochy zeleně na ploše navýšeného terénu na přísypech hráze (na hrúdech). Dřevinné složení bude přizpůsobeno konkrétním vlastnostem stanoviště, určujícím faktorem zde je předpokládaný vodní režim (výsušné stanoviště/normální stanoviště/zamokřené stanoviště). Většina plochy bude dále oseta různými druhy travních směsí (odpovídajících rozdílným stanovištním podmínkám, např. vysychavé stanoviště na

hrůdu, nedotčené plochy rostlého terénu, mokřadní lokality apod.) s cílem vnést do společenstva žádoucí druhy rostlin, stabilizovat poměry na stanovišti a omezit erozi. Část ploch v bermě bude ponechána samovolnému vývoji (bez osetí, pouze s kosením).

SO 02.1 Vegetační úpravy v ploše nivy

Další část výsadeb bude umístěna do zbývajících částí zájmové plochy. Cílovým společenstvem jsou převážně habrojilmové jaseniny nižšího stupně, dřevinné plochy budou tvořit převážnou část využití ploch. Struktura těchto ploch byla zvolena podobná jako v nedalekém komplexu Drnholeckého luhu. Plocha je rozdělena na dílčí části o výměře 2000-5000 m², které budou celoplošně osety, osázeny dřevinami a oploceny. Mezi těmito dílci budou založeny travnaté cesty, které budou sloužit průchodu tímto prostorem, a to i ihned po realizaci projektu (průchod zvěře krajinou). Některé dílce byly ponechány volné/s omezenou výsadbou solitér nebo malých skupin keřů, ty budou osety travní směsí a i nadále obhospodařovány jako travní porost (pastva nebo pravidelné kosení se sběrem hmoty). Složení travních směsí bude voleno s ohledem na biotické podmínky stanoviště a na reálnou možnost dalšího obhospodařování (nárůst travní hmoty v objemu, který bude možno zvládnout). Vybraná plocha bez výsadeb bude určena pro myslivecké obhospodařování – zde bude ponechána malá plocha cca 300 m² jako políčko pro zvěř a v návaznosti bude založeno myslivecké odváděcí políčko oseté speciální travní směsí. Využití několika druhů travních směsí vč. dražších a druhově bohatších na vybraných místech zajistí různost zakládání travobylinných ploch a pestřejší podmínky pro život dalších druhů organismů.

Specifickým prvkem zařazeným do výsadeb je výsadba linie hlavových vrb kopírujících hranu bermy, je to v tomto prostředí tradiční typ porostu, který opět zpestří nabídku vytvářených biotopů.

Plocha pod výsadbami dřevin nebo pod travními porosty bude po realizaci převedena na druh pozemku ostatní plocha. Důvodem je skutečnost, že obec tak může porosty s ohledem na velkou poptávku palivového dříví obhospodařovat v režimu ploch dřevin rostoucích mimo les. Tyto způsoby hospodaření v porostech v minulosti běžné se zde z ekonomického a zároveň i s pohledu ochrany přírody jeví jako nejvhodnější.

V ploše bezpečnostního pásma VVN bude provedeno zatravnění specifikované výše, pás v ploše ochranného pásma VTL až po patu drážního tělesa bude ponechán ve stávajícím využití jako orná půda. Výsadby na hranici orné půdy jsou koncipovány tak, aby vytvořily ochranné pásmo proti pronikání vlivu hospodaření do revitalizovaných ploch.

Součástí realizace stavebního objektu SO 02 je následná péče o porosty v délce trvání 3 let. Po dobu minimálně tří let bude prováděn na všech dotčených plochách pravidelný management v podobě likvidace invazních druhů rostlin.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Předmětná stavby neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba má charakter terénních a vegetačních úprav a proto není ohrožena požárem. Součástí stavby nejsou žádná strojní zařízení ani látky, které by vyvolávaly zvýšené nebezpečí

požáru. Stavba nebude vybavena požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné realizovat žádná protipožární opatření. Charakter stavby nepředpokládá potřebu evakuace osob ani živočichů z důvodu ohrožení požárem.

Možnost příjezdu vozidel na lokalitu nebude realizací stavby nijak omezena. Lokalita nebude vybavena požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné realizovat žádná protipožární opatření.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba nespotřebovává energii, není potřeba ji tepelně chránit.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby ochrana před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou a hlukem není řešena. Vliv poddolování ani výskyt metanu není řešen, území není poddolováno.

Stavba svým provedením respektuje přirozené povodňové rozlivy v říční nivě a zároveň je koncipována tak, že je schopna tyto povodňové rozlivy bezpečně převádět bez ohrožení níže ležících objektů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Během výstavby není potřeba připojení na technickou infrastrukturu. Potřeba elektrické energie pro provoz zařízení staveniště bude realizována odběrem z mobilního agregátu, jenž bude součástí zařízení staveniště. Potřeba pitné vody pro zaměstnance i potřeba vody technologické bude uspokojována dovozem vody. Předpokládané množství je v desítkách litrů. Sociální zařízení staveniště bude použito mobilní, s jímáním odpadních vod a jejich odvozem.

Stavba během svého provozu nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Stavba nebude vyžadovat úpravu příjezdové trasy na staveniště.

Příjezd k místu stavby je zajištěn využitím stávajících komunikací - silnice III. třídy (4144) v obci Novosedly a navazujících účelových komunikací. Přístupová trasa je vedena kolem pískovny v jižní části Novosedel, dále přes mostek na toku Pokran, přes lesní plochu a dále po cestě podél dyjské hráze. Délka této trasy je 2,3 km (od sjezdu ze silnice č. 4144). Alternativně je možné využít příjezd od pískovny po cestě za nádražím k mostku přes Pokran a Baštýnský potok. Všechny pozemky na trase příjezdu jsou vedeny jako ostatní plocha /

ostatní komunikace a jsou ve vlastnictví obce Novosedly. Cesta v patě podél dyjské hráze je na pozemku ve správě Povodí Moravy, s.p.

Zařízení staveniště bude umístěno na části parcely KN 6898/1 a 6897 k.ú. Novosedly, které jsou zároveň v ploše trvalého dotčení stavbou. Tyto plochy bude sloužit i pro parkování stavebních strojů a dopravní obsluhy.

Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění přilehlých silnic, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Stavba svým provozem nebude klást žádné nároky na dopravu, přístupnost stavby pro účely údržby bude dostatečně zajištěna systémem stávajících cest. Pro údržbu vodního díla, zeleně i vedení VVN bude využíván zatravněný průjezdný koridor v zájmové ploše.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupové trasy (polní cesty) jsou napojeny na stávající místní komunikaci u pískovny v jižní části obce Novosedly.

c) doprava v klidu

Klidová doprava se neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky

nejsou navrhovány. Území bude prostupné pro pěší s využitím průjezdného koridoru v ploše výsadeb. Stávající pravobřežní hráz Baštýnského potoka bude zachována v celém rozsahu, její koruna je pochůzná. Zájmové území bude součástí veřejného prostoru bez omezení přístupu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Terénní úpravy jsou řešeny stavebním objektem *SO 01 Revitalizace toku a nivy*. Blíže viz kapitolu B.2.

b) použité vegetační prvky

Vegetace je řešena samostatným stavebním objektem *SO 02 Vegetační úpravy*. Blíže viz kapitolu B.2.

c) biotechnická opatření

Návrhy ve prospěch bioty vyplývající z biologického posouzení lokality byly zapracovány do řešení stavebních objektů *SO 01 Revitalizace toku a nivy* a *SO 02 Vegetační úpravy*.

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

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

Vliv během výstavby

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 a vzhledem k dostatečné vzdálenosti od plochy zástavby jsou nevýznamná. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Při provádění stavby se nepředpokládají pracovní postupy s negativním vlivem na životní prostředí, důsledně je třeba použít hmot a mechanismů zajišťujících spolehlivou ochranu prostředí před kontaminací ropnými látkami. Do stavebních strojů budou použity v maximální možné míře hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek.

Vliv během provozu

Při provozu nebude docházet ke znečišťování ovzduší ani k zatížení okolí hlukem. Nebude docházet ke znečišťování vody ani půdy. Vzhledem k charakteru lokality a způsobu jejího užívání není třeba navrhovat rozmístění odpadkových košů.

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

Vliv během výstavby

Na lokalitě se dle biologického průzkumu vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů: kuňka obecná *Bombina Bombina* a skokan zelený *Pelophylax exculentus*. V souvislosti se stavbou „Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly“ byla udělena výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Rozhodnutí povoluje zasahovat do přirozeného vývoje kuňky obecné (*Bombina bombina*) a skokana zeleného (*Rana esculenta*).

Na 1/3 stávající délky koryta toku budou ponechány bezzásahové úseky v podobě neprůtočných tůň, které mohou sloužit živočichům vázaným na vodu jako refugium po dobu výstavby. Z důvodu minimalizace důsledků zásahu do vodního toku jako biotopu s výskytem obojživelníků byla Krajským úřadem Jmk, odborem životního prostředí stanovena podmínka provádět zemní práce ve stávajícím korytě v období od **1. září do konce února**. Rušivý vliv na biotu tím bude částečně eliminován.

Vliv během provozu

Vodní tok bude v rozsahu řešeného úseku revitalizován a při provozu v něm nebudou omezovány korytotvorné procesy. Revitalizací toku a vytvořením bermy a tůň bude rozšířena plocha mokřadního charakteru. V cílovém stavu předpokládáme mozaiku volné vodní hladiny, rákosiny a dřevin měkkého luhu. Bude posílena ekologická stabilita lokality a zvětšena plocha biotopu, který je vhodný pro život a rozmnožování obojživelníků.

Záměr se zejména soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku a její nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“. Tato opatření lze označit především za opatření revitalizačního charakteru, jejichž vedlejším přínosem je jak protipovodňová funkce. Těžištěm je zlepšení ekologického stavu vodního toku a obnova jeho přirozených funkcí toku, které byly v minulosti jeho regulací významně pozměněny.

Návrh a následná realizace záměru je v oblasti revitalizace říčních ekosystémů zaměřena na dosažení následujících efektů:

- obnovení přírodě blízké morfologie říčního koryta
- zajištění plné migrační prostupnosti řešeného úseku

- obnovení přímé vazby říčního koryta na ekosystém říční nivy
- obnovení přírodě blízké hydrologie říční nivy
- obnovení přírodě blízké struktury nivní vegetace
- obnovení přírodě blízké rozrůzněnosti a dynamiky biotopů říční nivy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V blízkosti stavby se nenachází chráněné území Natura 2000 ani žádné jiné ZCHÚ.

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

Záměr podléhá povinnosti ohlášení záměru za účelem zjišťovacího řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr naplňuje dikci bodů č. 52: *Vodní cesty a úpravy toků sloužící k jejich splavnění; úpravy toků sloužící k ochraně proti povodním, pokud významně mění charakter toku nebo ráz krajiny* a bodu č. 93: *Restrukturalizace pozemků v krajině a záměry využití neobdělávané půdy nebo polopřírodních území k intenzivnímu zemědělskému využívání na ploše od stanoveného limitu (10 ha).*

Krajský úřad Jihomoravského kraje vydal dne 25. 1. 2018 závěr zjišťovacího řízení (č.j.: 15803/2018), dle kterého záměr „*Dyje, 81,550 – 84,028 – retenční prostor Novosedly*“ nemá významný negativní vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb.

Podmínky nebyly uloženy. Krajský úřad neshledal riziko kumulace jiných vlivů, které by měly potenciál negativně ovlivnit životní prostředí. Naopak z hydro-geomorfologického a ekologického hlediska bude záměr představovat jednoznačný přínos.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů

Záměr nespotřebovává ani neprodukuje suroviny, další látky, energie a emise. Vzhledem k charakteru stavby není tato problematika řešena.

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

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani další omezení nejsou navrhována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavba nevyžaduje zásobování energiemi. Zemní práce budou probíhat s využitím zdroje materiálu na lokalitě.

b) odvodnění staveniště

Hloubení tůň bude probíhat pod hladinou podzemní vody. Čerpání vody není nutné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nebude vyžadovat úpravu příjezdové trasy na staveniště.

Příjezd k místu stavby je zajištěn využitím stávajících komunikací - silnice III. třídy (4144) v obci Novosedly a navazujících účelových komunikací. Přístupová trasa je vedena kolem pískovny v jižní části Novosedel, dále přes mostek na toku Pokran, přes lesní plochu a dále po cestě podél dyjské hráze. Délka této trasy je 2,3 km (od sjezdu ze silnice č. 4144). Alternativně je možné využít příjezd od pískovny po cestě za nádražím k mostku přes Pokran a Baštýnský potok. Všechny pozemky na trase příjezdu jsou vedeny jako ostatní plocha / ostatní komunikace a jsou ve vlastnictví obce Novosedly. Cesta v patě podél dyjské hráze je na pozemku ve správě Povodí Moravy, s.p.

Zařízení staveniště bude umístěno na části parcely KN 6898/1 a 6897 k.ú. Novosedly, které jsou zároveň v ploše trvalého dotčení stavbou. Tyto plochy bude sloužit i pro parkování stavebních strojů a dopravní obsluhy.

Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění přilehlých silnic, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Stavba svým provozem nebude klást žádné nároky na dopravu, přístupnost stavby pro účely údržby bude dostatečně zajištěna systémem stávajících cest.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky je nevýznamný. Ochranná pásma inženýrských sítí i ochranné pásmo dráhy budou respektována, práce v ochranných pásmech VVN a VTL budou probíhat v souladu s požadavky správců sítí.

Při práci s mechanizací v ochranném pásmu VVN 110 kV budou dodrženy všechny podmínky uvedené ve vyjádření správce sítě. Před zahájením stavby bude činnost v dostatečném předstihu konzultována s útvarem Správa vedení VVN (dle stanoviska správce sítě).

Při ukládání přebytku ornice bude příčně přejížděna trasa vysokotlakého plynovodu. V místě pojezdů bude povrch terénu dočasně zpevněn uloženými panely (navržena 2 místa přejezdu).

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

Součástí stavby nejsou demolice stávajících stavebních konstrukcí. Dojde k částečnému odkopání tělesa zemní hráze na levém břehu Baštýnského potoka. Zemina bude využita k zemním pracím na lokalitě (v obvodu staveniště). Zemní práce budou prováděny s využitím běžné stavební mechanizace (buldozery, rypadla), bez použití trhavin.

Nejsou vyžadována opatření pro ochranu okolí staveniště.

Bude provedeno vykácení 1 ks dřevin – javoru jasanolistého (*Acer negundo*) v levobřežní hrázi Baštýnského potoka. Jedná se o vícekmén o průměru kmínků do 10 cm, keřový habitus. Dřevina nepodléhá povinnosti zajištění povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Celkový rozsah trvale dotčených parcel pro předmětnou stavbu činí **219 906 m²**.

Plocha terénních úprav (SO 01 Revitalizace toku a nivy) včetně plochy ponechaných hrází je **72 155 m²**.

Plocha dotčená pouze vegetačními úpravami nebo změnou kultury činí **145 018 m²**.

Plochy zařízení staveniště umístěny v ploše trvalého dotčení stavbou – v ploše vegetačních úprav. K dočasným záborům ploch mimo plochu trvalého dotčení stavbou nebude docházet.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nebyly řešeny.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací bude vyrovnaná. Předpokládá se využití veškerého objemu výkopku z prostoru nivy pro využití v přísypu ponechaných úseků hráze, dále pak pro zasypání úseků stávajícího koryta Baštýnského potoka v úseku jeho revitalizace. Objem výkopu i násypu je 22 000 m³.

Bilance manipulace s ornici je rovněž vyrovnaná. Skrývka ornice bude provedena na ploše 27 940 m². Část ornice bude využita k ohumusování upraveného terénu. Přebytek ornice o objemu 7720 m³ bude uložen na ploše staveniště, na části parcely č. 6898/1, která bude i nadále využívána jako orná půda. Nakládání s ornici je podrobně popsáno v části *D.1.1*.

Přesuny zeminy i ornice budou pouze uvnitř plochy dotčené stavbou. Dočasné deponování zemin a ornice bude řešeno v rámci těchto ploch.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Existuje možnost vzniku havárie stavebních mechanismů a s ní spojeného úniku paliva, maziv či jiných nebezpečných materiálů do půdy či vodního toku. v tomto případě bude na toku instalována norná stěna. Pokud dojde k úniku těchto látek do půdy, bude postupováno podle předpisů.

Škodlivé zásahy do přirozeného vývoje chráněných druhů živočichů budou kompenzovány splněním podmínek rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje o udělení výjimky.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba bude obsahovat následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Přílohy 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- bod 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení případně zařízení technického vybavení

Vzhledem k této okolnosti zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení, musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Realizace stavby zároveň nebude splňovat podmínky uvedené v odst. 6, §14 zákona 309/2006 Sb., neboť se jedná o stavbu vyžadující stavební povolení. V tomto případě proto doporučujeme zadavateli stavby určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 zákona 309/2006 Sb.). Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. Další úkoly zhotovitele stavby ve vztahu ke koordinátorovi a činnost koordinátora BOZP upravuje část třetí zákona 309/2006 Sb. a dále §7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.).

Předpokládáme, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (dle §15 zákona 309/2006 Sb.).

Zadavatel je povinen nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli doručit Oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací na stavbě.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

se neprovádí.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

není řešeno

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti vnějším účinkům prostředí při výstavbě apod.

Zájmová plocha leží ve stanoveném záplavovém území Q_{100} řeky Dyje. Vzhledem k velkému rozsahu záplavového území není možné zařízení staveniště umístit mimo záplavové území. Plochy zařízení staveniště jsou umístěny mimo plochu rozlivu Q_{20} .

Vzhledem k tomu, že realizace stavby bude probíhat v podzimním až zimním období, nepředpokládá se výskyt průtoku Q_{100} . Při výstavbě bude věnována zvýšená pozornost předpovědi vodního stavu na řece Dyji.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující omezení je dáno rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, který ukládá podmínku realizace prací v korytě Baštýnského potoka v termínu od 1. září do konce února. Podmínka vyplývá z ochrany biotopu zvláště chráněných druhů živočichů.

Předpokládá se doba výstavby v úhrnné délce v řádu měsíců. Tato doba se může poměrně výrazně lišit v závislosti na průběhu počasí v daném roce. Předpokládá se, že stavba proběhne v jediné etapě.

Harmonogram stavby je pouze orientační a přesné termíny budou stanoveny dodavatelem před zahájením stavby.

Stavební práce budou prováděny v tomto sledu:

- zahájení stavby, předání staveniště,

- vytyčení obvodu staveniště a hranic parcel,
- osazení informační tabule o stavbě,
- projednání podmínek se správcem VVN,
- technické zajištění příjezdové trasy,
- vytyčení obvodu terénních úprav a hranice skřívky
- skřívka ornice, rozprostření uložení přebytku ornice
- zemní práce
- urovnání povrchů, ohumusování
- osetí a výsadby dřevin

plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba bude v průběhu realizace sledována v souladu s plánem kontrolních prohlídek tak, aby byla zajištěna kontrola konstrukcí, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné a jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby.

- Kontrolní prohlídky stavby probíhají dle Zákona č. 183/2006 Sb, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), část 4. Stavební řád, § 133.
- Účelem kontrolních prohlídek je sledovat ve stanovených etapách provádění stavby a kontrolovat, zda nedochází k porušování veřejných zájmů a zda jsou o průběhu stavební činnosti prováděny předepsané záznamy.
- U rozestavěné stavby stavební úřad kontroluje části stavby, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby
- Kontrolní prohlídka probíhá podle plánu, který stavebník předkládá k žádosti o stavební povolení a dále na podkladě ověřené projektové dokumentace, případně dokumentace pro provádění stavby.
- Stavební úřad vyzve k účasti kromě stavebníka též projektanta, stavbyvedoucího a osobu vykonávající stavební dozor, jejich povinností je pak se prohlídky zúčastnit.
- V případě zjištěné závady vyzve stavební úřad stavebníka a osobu odpovědnou za provádění stavby ke zjednání nápravy.

Kontrolní prohlídky budou provedeny v těchto fázích výstavby (dle návrhu projektanta):

1. Po provedení přípravných prací v zájmové ploše, před zahájením stavebních prací (označení stavby, zajištění příjezdu, provedení skřívky humózní vrstvy půdy v místě terénních úprav).
2. Kontrola realizace jednotlivých stavebních objektů v následujících etapách:
SO 01 Revitalizace toku a nivy – kontrola provádění zemních prací, kontrola kót upraveného terénu před ohumusováním
SO 02 Vegetační úpravy – kontrola sadebního materiálu, kontrola výsadbových prací
3. Kontroly budou prováděny v rámci pravidelných kontrol provádění stavby (kontrolních dnů) svolaných technickým dozorem stavebníka za součinnosti projektanta a zhotovitele stavby.

4. Závěrečná kontrolní prohlídka konaná ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení žádosti stavebníka o kolaudační souhlas (tzn. po dokončení všech stavebních prací, před vydáním kolaudačního souhlasu).

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

cíl řešení

Cílem je revitalizace území - zvýšení ekologické hodnoty a zvýšení retenční schopnosti krajiny. Opatření má charakter přírodě blízkého protipovodňového opatření.

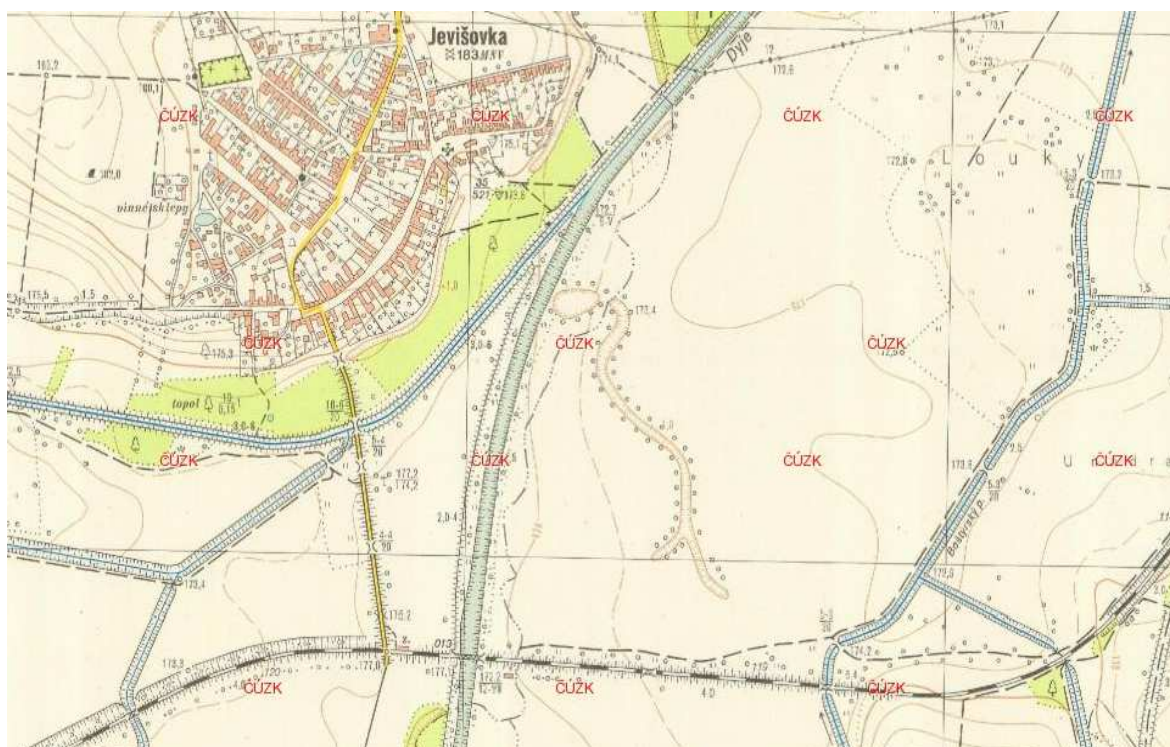
údaje o odtokových poměrech

Řešený úsek nivy a vodního toku Baštýnský potok je součástí hydrologického pořadí 4-14-02-0961-0-20. ID toku je 10104743. Vodní tok je ve správě Povdí Moravy, s.p.

Plocha povodí k závernému profilu u ústí do Dyje je 12,62 km². Baštýnský potok pramení v Rakousku (Basteingraben). Povodí je téměř výhradně zemědělsky využíváno. Z hlediska míry ekologické stability lze území zařadit mezi krajiny typu A – krajina silně pozměněná civilizačními zásahy. Baštýnský potok je propojen s ostatními vodními toky v nivě. Sít' vodotečí na pravém břehu Dyje je tvořena vodními toky (Pokran, Polní potok, Baštýnský potok) a uměle vyhloubenými úseky vodotečí, které tyto vodní toky vzájemně propojují a umožňují odvodnění rovinatého území.

Baštýnský potok protéká v zájmovém úseku uměle vyhloubeným korytem. V historickém mapovém podkladu (50. léta 20. století) v zájmovém území není koryto vodního toku, zřejmě zde bylo přirozeně zazemněné rameno Dyje a vody Baštýnského potoka protékaly dnešním korytem Pokranu.

Obr. 3: Výřez z topografické mapy 1: 10 000, cca 1968



Obr. 4: Výřez z historické ortofotomapy, 1953



Hydrologické údaje

Pro zájmový profil byly dne 29. 8. 2017 Českým hydrometeorologickým ústavem stanoveny základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400:

tok	Baštýnský potok
profil	nad odlehčovací korytem, 80 m nad ústím Dyje, k.ú. Novosedly
číslo hydrologického pořadí:	4-14-02-0961-0-20-00
plocha povodí:	12,62 km ²
dlouhodobá průměrná výška srážek:	517 mm
dlouhodobý průměrný průtok Q_a :	11 l/s
třída přesnosti	III.

m-denní průtoky (Q_{Md}) v l.s⁻¹ (ČHMÚ, 2017)

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
27	18	13	10	8,4	6,7	5,3	4,3	3,3	2,4	1,6	0,7	0

N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹ (ČHMÚ, 2017)

Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
1,0	1,3	2,2	3,3	5,1	8,8	13

Zlepšení odtokových poměrů

Území je výrazně antropogenně ovlivněné území s vysokou mírou intenzivně obhospodařovaných pozemků. Navrhované řešení vyplývá ze studie proveditelnosti a investičního záměru (projednané a schválené dokumenty – viz podklady), které navrhuje zlepšení odtokových poměrů a zvýšení ekologické stability oproti stávajícímu stavu (citace):

„Stávající stav, kdy je voda v Dyji „hnána“ nepřirozeným ohrázaným korytem v nepůvodní trase a při větších průtocích dokonce výrazně nad úroveň stávajícího okolního terénu, se jeví jako nevyhovující a nebezpečný z hlediska povodňového ohrožení zastavěného území dále po toku! Voda vybřežená ještě nad zájmovým územím protéká nivou bez kontaktu s hlavním korytem a přes stávající ohrázení se nemá jak dostat zpět do koryta Dyje. Výsledkem je dlouhodobé zavodnění území ještě dlouho po opadnutí povodně v korytě Dyje.

Dalším problémem stávajícího hrázového systému je nejistota protržení hráze v kterémkoliv místě z mnoha kilometrů hrázového systému, kdy dojde k nekontrolovatelnému vtoku vody již nastoupané v korytě ve značné výšce do okolního území.

Navrhovaná opatření se soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku a jeho nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“, a taktéž ve shodě s technickými specifikacemi projektu. Tato opatření lze označit především za opatření revitalizačního charakteru, jejichž přínosem je jak protipovodňová funkce tak zlepšení ekologického stavu vodního toku a obnova jeho přirozených funkcí toku, které byly v minulosti jeho regulací významně pozměněny.

Protipovodňová ochrana obcí v zájmovém území je řešena zejména lokálními opatřeními přímo v blízkosti obce. Tato opatření již jsou zrealizována nebo případně v určité fázi projektové přípravy. V rámci studie proveditelnosti jsou tato jednotlivá opatření zakomponována do plánovaných opatření s ohledem na jejich fázi přípravy (eventuálně výstavby). Plánovaná opatření tak budou mít hlavně vliv na zlepšení vodního režimu v širším zájmovém území pod řešeným úsekem – dojde ke zlepšení retence území, rozlivu povodní do nezastavěných míst, zpomalení odtoku povodňové vody z krajiny, oddálení kulminace povodňové vlny.“

V rámci navrhované úpravy se navrhuje revitalizace Baštýnského potoka v úseku mezi Dyjí a železniční tratí, zrušení jeho levobřežní hráze a rozvlnění toku směrem do levobřežní nivy. Odtok vody z inundace pak bude zajištěn revitalizovaným korytem a hradíci objekty v pravobřežní hrázi Dyje.

V oblasti protipovodňové ochrany je návrh zaměřen na dosažení následujících efektů:

- obnovené přirozené nebo přírodě blízké hydromorfologie vodního toku a nivy
- obnovení přirozené periodicity rozlivů povodňových vod do říční nivy
- obnovení přirozené retenční kapacity říční nivy
- zpomalení povrchového odtoku
- zajištění dosažitelného stupně protipovodňové ochrany v ohrožených obcích.

Plán oblasti povodí

Řeka Dyje je v podle Plánu hlavních povodí zařazena jako prioritní oblast k řešení ochrany území před povodněmi a návrhy na protipovodňovou ochranu jsou v souladu s návrhem priorit a opatření presentovaných ve studii MŽP.

Navrhované opatření je zahrnuto v plánu oblastí povodí Dyje, název opatření: Dyje, realizace vhodných opatření ze st. proveditelnosti: „Dyje – přírodě blízká PPO – obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 69,500 (ústí Jevišovky) až ř. km 83,600 (Hevlín)“. Opatření má charakter přírodě blízkého protipovodňového opatření se zlepšením ukazatele biologie a hydromorfologie.

Předpokládá se realizace opatření s podporou operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 4: *Ochrana a péče o přírodu a krajinu*. Akce byla ve fázi investičního záměru projednána s žádostí o přidělení podpory z 13. výzvy OPŽP 2014 - 2020, SC 4.3 - *Posílení přirozené funkce krajiny* v 1. kole hodnocení.

Území leží v katastrálním území prioritním pro krajinotvorná opatření - HET 2.

Rybářský revír

Zájmové území zasahuje do rybářského revíru 461 026 – Dyje 7 – údolní nádrž Mušovská, jehož rozsah je od Mušovské nádrže po státní hranici u Nového Přerova. Jedná se o mimopstruhový revír, jehož hospodářskou činnost provádí MRS Brno. Celková délka revíru je 22,4 km a plocha 530 ha.

Hydraulické výpočty:

V následujících výpočtech byla pro návrh parametrů koryta použita rovnice Chézyho:

$$v = c \cdot (R \cdot i)^{1/2}$$

kde v ... střední profilová rychlost
 c ... rychlostní součinitel
 R ... hydraulický poloměr
 i ... sklon hladiny

Spád hladiny byl pro potřeby výpočtu uvažován totožný se sklonem dna. Hodnota rychlostního součinitele byla stanovena ze vzorce:

$$c = R^{1/6} / n$$

kde n ... stupeň drsnosti dle Manninga.

Hodnota průtoku je pak dána rovnicí:

$$Q = v \cdot S$$

kde Q ... průtok
 S ... průtočný profil.

	kyneta	berma
podélný sklon i	0,0009	0,0009
šířka dna – (m)	1,0	10
sklon svahů	1:1	3 %
drsnost n	0,050	0,060
hloubka h – (m)	0,4	0,7
profilová rychlost v – (m/s)	0,22	0,43
průtok Q – (m ³ /s)	0,05	0,86

Součinitel drsnosti odpovídá přirozenému zemnímu korytu s mokřadní vegetací, berma zarostlá rákosinou. Kapacita kynety odpovídá 2-násobku Q_{30d} . Kapacita bermy bude překročena při průtoku menším, než Q_1 .