

**KYJOVKA, KM 22,313 - 28,780 - ODLEHČOVACÍ
OBJEKT DO KYJOVKY A LOKÁLNÍ ROZVOLNĚNÍ TOKU
PO K.Ú. MORAVSKÁ NOVÁ VES**

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

DATUM:

12/2017



OBJEDNATEL



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno



Sweco Hydroprojekt a.s.

Divize Morava
Minská 18, 616 00 Brno
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7058 0100
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 007058/17/12

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Kyjovka, km 22,313 - 28,780 - odlehčovací objekt do kyjovky a lokální rozvolnění toku po k.ú. Moravská Nová Ves		DATUM: 12/2017
PODÁNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení	
OBJEDNATEL: Povodí Moravy, s.p.	ADRESA: Dřevařská 932/11 602 00 Brno	
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s. Divize Brno	ADRESA: Minská 1337/18, 616 00 Brno	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Marek Machovec	ŘEDITEL ODŠTĚPNÉHO ZÁVODU: Ing. Vít Černý, Ph.D.	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Marek Machovec

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
B.1	Popis území stavby..... 4
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku..... 4
B.1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 8
B.1.3	Požadavky na doplňkové průzkumy a měření..... 8
B.1.4	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma 8
B.1.5	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 10
B.1.6	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 10
B.1.7	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin..... 10
B.1.8	Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL (dočasné / trvalé)..... 11
B.1.9	Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 11
B.1.10	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. 11
B.2	Celkový popis stavby 11
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení 12
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby 12
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby 12
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby..... 12
B.2.6	Základní charakteristika objektů 12
B.2.6.1	SO 05.1 - Lokální rozvolnění toku v K.Ú. Moravská Nová Ves..... 13
B.2.6.2	SO 05.1.1 - Přeložka polní cesty 13
B.2.6.3	SO 05.1.2 - Přeložka polní cesty 13
B.2.6.4	SO 06.1 - Rozvolnění toku v K.Ú. Mikulčice..... 13
B.2.6.5	SO 06.1.1 - Přeložka polní cesty 14
B.2.6.6	Další objekty a úpravy..... 14
B.2.6.7	Navrhované kapacity stavby 16
B.2.7	Technická a technologická zařízení..... 17
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení 17
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi 18
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 18
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 18
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu..... 18
B.4	Dopravní řešení 18
B.4.1	Popis dopravního řešení, 18
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 19
B.4.3	Doprava v klidu..... 19
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky..... 19
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 19
B.5.1	Terénní úpravy..... 19
B.5.2	Použité vegetační prvky 19
B.5.3	Biotechnická opatření 19
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 19
B.6.1	Vliv stavby na životní prostředí..... 19
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu 21
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 21
B.6.4	Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA..... 22
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma..... 22
B.7	Ochrana obyvatelstva 22
B.8	Zásady organizace výstavby 22

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Řešené území se nachází ve společné rozsáhlé nivě řek Kyjovky a Moravy, jihovýchodně od intravilánu městyse Moravská Nová Ves a jižně od intravilánu obce Mikulčice. Zájmové území lze vyčlenit jako samotné koryto řeky Kyjovky ve staničení ř. km 23,300 až 28,780 a jeho blízké okolí po obou stranách koryta. Po správní stránce náleží do katastru městyse Moravská Nová Ves a obce Mikulčice, do okresu Hodonín a Břeclav a Jihomoravského kraje.

Na území plánované výstavby se v dnešní době nachází pole, ostatní komunikace, ostatní plochy a koryto toku.

Staveniště se nachází v nadmořské výšce cca 155-160 m n.m. Okolo vodního toku se nacházejí náletové dřeviny a keře, které vyžaduje odstranění.

Správcem toku, na kterém je navrženo nové koryto je Povodí Moravy, s.p.

Geomorfologické, klimatické a hydrologické poměry

Geomorfologické poměry

Zájmové území náleží k výběžku neogenní vídeňské pánve, zastoupené panonskými sedimenty.

Jsou to jíly, vápnité jíly, pásky a vzácně štěrky. Předkvartérní sedimenty jsou v zájmovém prostoru v psamitickém vývoji. Jsou zastoupeny šedohnědými prachovitými písky na místě komína a šedými až šedomodrými prachovitými až jemnozrnnými písky zvodněnými.

Kvartérní vývoj v údolní nivě Kyjovky představují fluvialní sedimenty, tvořené u spodní části souvrství rovněž převážně jemnozrnnými písky, místy zahliněnými a písčitymi, prachovitými až jílovitými hlínami ve svrchní krycí části.

V nivě Kyjovky a při jejím okraji je podzemní voda vázána na propustné nesoudržné sedimenty. Psamitický vývoj umožňuje plné nasycení neogenních i kvartérních písků. Vznik a proudění mělké podzemní vody jsou v zásadě určovány propustným prostředím, atmosférickými srážkami a průtoky v řece Moravě. Sklon hladiny podzemní vody je poměrně malý a pohybuje se okolo 0,3 ‰.

Rajonizace	
Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	19 - 20 °C
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10 °C
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 – 350 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	110 – 120
Počet dnů jasných	50 - 60

Základní vymezení řešeného území

Dyjsko–moravská niva je akumulací plošina niv řeky Moravy a Dyje o rozloze 375 km², střední výšce 171,3 m a středním sklonu 0°29' (na území ČR). Leží v j. části Dolnomoravského úvalu. Ze s. je vymezena Dyjsko–moravskou pahorkatinou, ze z. Slovensko–moravskými Karpaty, na j. přechází na území Slovenska a Rakouska a ze z. je postupně vymezena Valtickou pahorkatinou, Jihomoravskými Karpaty a Dyjsko–svrateckým úvalem.

Geologické podloží je tvořeno neogenními sedimenty vídeňské pánve, které jsou překryty mocnými nánosy kvartérních fluviálních sedimentů. Niva je tvořena především souvrstvím pleistocenních štěrkopísků, které překrývají holocenní písčitohlinité povodňové hlíny s roztroušenými valouny. Velká akumulace povodňových hlín je v okolí Moravy a Dyje i důsledkem tisícileté činnosti člověka v celém povodí obou velkých řek.

Fluviální sedimenty tvoří několikastupňovou soustavu říčních teras, rozčleněnou starými koryty a meandry řeky Dyje. Na některých, zejména vyšších částech, mohou být naváté překryvy spraší, sprašových hlín a vátých písků.

Reliéf území představuje akumulací říční rovinu, četné říční meandry byly protnuty umělými koryty a vyskytují se zde mrtvá ramena. Uprostřed vystupují nízké terasy převáté v přesypy (tzv. hrůdy). V oblasti se nachází několik lokalit, ve kterých byla nebo doposud je prováděna těžba štěrkopísků. V oblasti se provádí rovněž těžba ropy a zemního plynu.

Soutok Moravy a Dyje na česko–slovensko–rakouském trojmezí je nejnižším (148 m) a nejnižnějším místem Moravy. V území je velké množství přirozených vodních nádrží, většinou se jedná o odstavená říční ramena. Z větších umělých vodních nádrží je možno jmenovat spodní nádrž vodního díla Nové Mlýny, štěrkovny v okolí Topolné, Ostrožské Nové Vsi, Moravské Nové Vsi a Zámecký rybník u Lednice. V území je od roku 1982 vyhlášena chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy.

Geologické poměry

Geograficky je studované území součástí Dolnomoravského úvalu. Z geologického hlediska úval náleží k severnímu výběžku vnitroalpské vídeňské pánve. Pánev, osou od JZ k SV, je tektonickou sníženinou vyplněnou mocným komplexem neogenních sedimentů – vývoj pánve byl ukončen v panonu, kdy v polosladkovodním prostředí byly ukládány faciálně rozmanité usazeniny reprezentované jílovitými silty, písky a pod. Tyto usazeniny jsou podložím sedimentů kvaterního pokryvného útvaru. Povrch neogenního podloží ukazuje poměrně značné denivelace. Morfologie neogenního povrchu je především dána mladými tektonickými pohyby a teprve druhořadě se uplatnila erozní činnost řek. Tyto mladotřetihorní sedimenty tvoří bázi říčním usazeninám. Mocnost kvartérních říčních sedimentů je v údolní nivě proměnlivá právě v důsledku nerovnosti povrchu neogenního podloží. Souvrství kvartérních říčních sedimentů je možné v podstatě rozdělit na 3 horizonty:

1. souvrství povodňových hlín – zrnitostně hlíny, jílovité hlíny, silty a pod. tj. vesměs soudržné organogenní
2. pod výše jmenovaným souvrstvím je lokálně uložen horizont sypkých písků (písky s příměsí siltu až čistě), který je ovšem netypický
3. mezi podložními sedimenty a usazeninami uvedenými pod předcházejícími body je uloženo souvrství zvodnělých říčních štěrkopísků (drobný až hrubý štěrk s rozmanitou písčitou příměsí až písky štěrkovité)

Hydrogeologické poměry

Paleogenní horniny magurského flyše, jež tvoří blízké východní okraje pánve, jsou svojí petrografickou povahou nepříznivým prostředím pro vsak, shromažďování a oběh podzemní vody. Vedle hornin pelitických, prakticky nepropustných, setkáváme se také s psamity o určité, byť slabé aktivní pórovitě a s velmi omezeným obsahem průlin. Rozhodující význam má u flyšových pískovců propustnost puklinová, ale i zde je oběh podzemní vody znesnadňován

flyšovým rázem vrstev. Lavice rozpukaných pískovců se střídají s vrstvami pelitů, na kterých prakticky končí vertikální oběh podzemní vody. Tak se vytvářejí dílčí horizonty odpovídající jednotlivým pískovcovým vrstvám.

Z širšího hydrochemického hlediska můžeme podzemní vodu flyšového infiltračního pásma charakterizovat kalcium bikarbonátovým typem.

Neogén tvoří převážně nepropustné jílové sedimenty nebo jemné písky, a tak pouze v místech s písčitou frakcí může být zvodněný. Pro jímání podzemní vody mají význam mělké vodní horizonty, zejména na bázi pontu, v panonu a samtu s průlinovou podzemní vodou, méně mineralizovaná. Jejich laterální vody nenají pro vysoký stupeň mineralizace větší význam ani pro jímání pitné ani užitkové vody.

Vznik a oběh mělké podzemní vody jsou vázány na průliny štěrků a písků. Tyto zeminy svými příznivými fyzikálními vlastnostmi, mechanickým složením a morfologickou polohou umožňují vodě živý oběh a její snadné jímání z poměrně malých hloubek. Jejich propustnost, charakterizovaná koeficienty filtrace činí podle výpočtů z křivek zrnitosti u písku 2,25.10-6m/s – 6,9.10-4m/s. tyto poměrně velké rozdíly v propustnosti písků jsou způsobeny jejich různou zrnitostí a stupněm zahlinění.

Říční písčité štěrky charakterizují co do propustnosti koeficienty filtrace 1,35.10-3m/s – 1,18.10-2m/s. Relativně málo propustné, až nepropustné oproti říčním štěrkům a pískům jsou fluvialní hlíny, uložené v jejich nadloží. Z křivek zrnitosti zjišťujeme, že mají koeficienty filtrace o hodnotě 1.10-8m/s – 1.10-7m/s. stejně jako výše vzpomínané fluvialní hlíny, lze co do propustnosti charakterizovat neogenní jíly, vystupující v podloží štěrků a písků. Touto svou vlastností způsobují, že vertikální oběh mělké podzemní vody sahá poměrně do malých hloubek – do úrovně jejich povrchu.

Vznik a proudění mělké podzemní vody jsou v zásadě určovány propustným prostředím, atmosférickými srážkami a odtoky Moravy. Tyto jevy jsme studovaly podle výsledků měření, jež uskutečňuje ČHMÚ v Brně na objektech státní pozorovací sítě podzemních vod a také podle vlastních krátkodobých měření v průzkumných trubních studnách. Získané poznatky o proudění mělké podzemní vody jsou uvedeny v příslušné kapitole této zprávy.

Lze předpokládat, že proud mělké podzemní vody sleduje tok řeky Moravy. Sklon hladiny podzemní vody je velmi malý v nivě.

Charakteristika povodí řešeného území

Prostor mezi řekou Moravou a Kyjovkou je charakteristický velkou pestrostí vodního prostředí, které se zde vyskytuje. Hlavními osami jsou řeky Morava a Kyjovka, které však ztratili svůj přirozený charakter postupným upravováním jak podélným tak příčným. V současnosti jsou obě tyto řeky napřímeny a vedeny prizmatickým lichoběžníkovým korytem bez přirozeného vývoje toku. koryta jsou zahloblena a často doplněna ochrannými protipovodňovými hrázemi více či méně přisazenými k říčním břehům. Přirozený hydrologický režim Kyjovky je navíc ovlivněn převáděním povodňových průtoků odlehčovací korytem do Moravy. Z morfologického hlediska se na tocích vyskytují příčné objekty, které znemožňují přirozenou migraci rybiho společenstva v podélném směru toku.

Dolní úsek řeky Moravy je příkladem anastomózních vodních toků, řeka se v zájmovém území větvila v řadu říčních ramen. Říční ramena zajišťovala transport vody i sedimentů. Pro vznik, vývoj a fungování říčních ramen větvičího se říčního vzoru mají stěžejní význam lužní lesy. Především v rámci porostů lužních lesů u nás dochází k větvení toků. Do koryt vyvrácené stromy, zátarasy z kmenů a větví a pod. jsou spouštěcím mechanismem pro vznik avulze toku. Při odlesnění niv a jejím využití např. pro louky anastomózní říční ramena pouze přetrvávají a k dalšímu větvení již obvykle nedochází

Řešené území je charakteristické velkým množstvím vodních ploch. V drtivé většině se jedná o zbytky původní říční morfologie v menší či větší míře přeměněné člověkem (např. štěrkopísková jezera u Moravské Nové Vsi). Vodní plochy si v některých případech zachovaly svůj původní

charakter a i přeměněné plochy drží vysokou přírodní hodnotu. Problematická je ale změna vodního režimu. V drtivé většině vodních ploch neodpovídá vodní režim jejich morfologickému typu. Ilustrujícím příkladem jsou odstavená ramena, která vznikla umělým zásahem člověka. Ramena si uchovávají morfologii hlavního říčního ramene, jsou však většinou zcela oddělena od hlavního toku.

Vedle výše zmíněných je přirozený režim povrchových a podzemních vod ovlivňován hydromelioračním systémem odvodňovacích kanálů a závlah, které jsou zásobeny několika čerpacími stanicemi u Kyjovky. Hydromeliorace se nachází především na zemědělsky využívaných pozemcích podél pravého břehu Kyjovky.

Řešené území spadá pod oblast povodí Dyje a vlastní tok Moravy pak pod oblast povodí Moravy.

Hydrologické členění:

Povodí I. řádu Povodí Dunaje

Povodí II. řádu Povodí Dyje a Moravy

Významné krajinné prvky

NATURA 2000

Navrhovaná opatření jsou situována na území vymezeného nadregionálního biokoridoru K142 (spojuje NRBC104 Chropýňský luh a NRBC109 Soutok). Část řešeného úseku Kyjovky tvoří hranici EVL Soutok – Podluží a ptačí oblasti Soutok – Tvrdonicko. V širší zájmové oblasti se nachází PR Stibůrkovská jezera a PR Skařiny. Realizaci těchto opatření nebudou PR dotčeny.

EVL Soutok – Podluží (CZ0624119)

Rozsáhlý komplex lužních lesů a luk ležící v jižní části Dolnomoravského úvalu, mezi obcemi Břeclav, Lanžhot, Kostice, Tvrdonice, Týnec, Mikulčice a řekami Morava a Dyje, které zde tvoří státní hranici.

Navržené opatření se nachází v základní ochraně EVL.

Ptačí oblast Soutok – Tvrdonicko (CZ0621027)

Ptačí oblast se rozkládá na území Jihomoravského kraje, v katastrálních územích Mikulčice, Moravská Nová Ves, Poštorná.

Navržené opatření leží na hranici EVL a Ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Dle vyjádření AOPK je při splnění podmínek stanovených příslušným orgánem ochrany přírody navržené opatření přijatelné.

Mikulčický luh

Přírodní park se rozprostírá na rozloze 800 ha a byl vyhlášen v roce 1999. Území se nachází jihovýchodně od obce Mikulčice k hranicím se Slovenskem v okrese Hodonín.. Přírodní park tvoří rovinatá údolní niva řeky Moravy v nadmořské výšce kolem 160 m n. m.

Navržené opatření SO 06.1 Rozvolnění toku v K.Ú. Mikulčice se nachází v přírodním parku Mikulčický luh.

Územní systém ekologické stability

Záměr zasahuje na plochy prvků územního systému ekologické stability (ÚSES) do nadregionálního biokoridoru.

Památné stromy

V prostoru dotčeném stavbou se památné stromy nenacházejí.

Kulturní památky

V prostoru dotčeném stavbou se nenacházejí kulturní památky.

B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

V rámci přípravy stavby byly provedeny průzkumy:

- Geodetické zaměření prostoru budoucí stavby v souřadném systému JSTK a výškovém systému BALTPv
- Inženýrsko-geologický průzkum v rozsahu potřebném pro zpracování projektové dokumentace
- Zajištění uskutečnění zjišťovacího řízení EIA, shromáždění veškerých podkladů a provedení veškerých průzkumů
- Stavebnětechnický průzkum a statické posouzení v rozsahu nutném k posouzení ovlivnění stávajících konstrukcí
- Biologický průzkum (rešerše), v rozsahu uvedeném ve specifických dokumentech pro 13. výzvu Operačního programu Životní prostředí pro období 2014–2020,
- Inventarizaci dřevin v rozsahu nutném dle plánu kácení a výsadby
- Prohlídka na místě stavby včetně pořízení fotodokumentace toku Kyjovky a přilehlého terénu.
- Studie proveditelnosti - „Studie proveditelnosti přírodě blízkých PPO v povodí Dyje a Kyjovky“ (04/2013)
- Investiční záměr - „Kyjovka, km 22,313 - 28,780 - odlehčovací objekt do Kyjovky a lokální rozvolnění toku po k.ú. Moravská Nová Ves“ (12/2016)

B.1.3 POŽADAVKY NA DOPLŇKOVÉ PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

V rámci dokumentace pro územní řízení byl proveden Inženýrsko-geologický průzkum v rozsahu potřebném pro zpracování projektové dokumentace. Případná další měření a průzkumy budou provedeny dle podmínek vydaného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

B.1.4 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Silniční ochranné pásmo

Dle §30, zák.č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, silniční ochranné pásmo tvoří prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50m ve vzdálenosti

- 100m od přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo místní rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- 50m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. Třídy a ostatních místních komunikací I. Třídy,
- 15m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic II nebo III. Třídy a ostatních místních komunikací II. Třídy,

Ochranné pásmo dráhy

Dle §8, zák.č. 266/1994 Sb., o dráhách, ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Ochranné pásmo elektrického vedení

- zemní kabelové vedení nn 1 m od krajního kabelu na každou stranu
- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:
 - u napětí nad 1 kV do 35 kV 7 m
 - u napětí nad 35 kV do 110 kV 12 m
 - u napětí nad 110 kV do 220 kV 15 m
 - u napětí nad 220 kV do 400 kV 20 m

Ochranné pásmo telekomunikací

Ochranné pásmo se taxativně neuvádí, je nutné při křížení nebo souběhu s vedením dodržet ČSN 73 6005.

Ochranné pásmo plynovodů

Ze zákona č. 458/2000 Sb. Je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany půdorysu
- u ostatních plynovodů a přípojek 4m na obě strany od půdorysu

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

Podle §23, zák.č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m.
- vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem.

B.1.5 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Podzemní vody

Stavba se nachází v území přirozené akumulaci povrchových a podzemních vod Kvartéru řeky Moravy, vyhlášeného nařízením vlády č. 85 ze dne 24. června 1981 jako chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Povrchové vody

V zájmovém území stavby se nachází vodní tok řeky Kyjovky, kolem které se budou provádět technické úpravy.

Záplavové území

Řešená stavba se nachází v záplavovém území a v aktivních zónách záplavových území řeky Moravy a Kyjovky. Záplavové území je stanoveno pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} .

Poddolované území, ložisko surovin

Podle databází spravované ČGS – Geofondem ČR (www.geofond.cz) nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla.

B.1.6 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba bude prováděna na pozemcích stávajícího vodního toku (Kyjovka) a okolních plochách toku. V rámci stavby dojde k novým záborům pozemků.

Stavba se nachází na k.ú. Moravská Nová Ves a k.ú. Mikulčice. Katastrální situace a Seznam pozemků dotčených stavbou (podle katastru nemovitostí) je uveden v příloze H. Pozemky.

Umístění stavby je patrné z přílohy C. Situační výkresy.

Kyjovka – N-leté průtoky (profil Kyjov, 11/2017):

N-leté průtoky:	Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
m ³ /s	3,8	8,6	12,5	29	40

B.1.7 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Asanace a demolice

Asanace ani demolice nejsou v rámci stavby navrhovány.

Kácení dřevin

Stavba se nachází v oblasti říční nivy řeky Kyjovky. V rámci projektové dokumentace byl proveden dendrologický průzkum dřevin navržených k odstranění v souvislosti s realizací stavby.

V místě stavby se nachází především: vrby, javory, jasany, olše, topol, hloh a další skupiny keřů.

Případné kácení dřevin vhodné provádět v období vegetačního klidu a v mimohnízdním období od listopadu do března na základě povolení ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Žádost o povolení ke kácení obsahuje údaje dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím

mimo les, souhlas drážního úřadu, počet kácených stromů a plochu likvidovaných keřových porostů. atd.). Tato žádost bude podána před prováděním stavby

Podrobný rozsah a popis dřevin navržených ke kácení je součástí samostatné části dokumentace I. Inventarizace dřevin. Jako kompenzace za vykácenou zeleň budou provedeny odpovídající náhradní výsadby na základě projednání a dle požadavků jednotlivých věcně a místně příslušných orgánů ochrany přírody. Bude se jednat především o autochtonních druhů dřevin: vrby, javory, jasany, olše, topol a další.

B.1.8 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Vlivy na půdu

Stavba bude realizována hlavně na pozemcích města, během výstavby však dojde i k záborům půdy jiných vlastníků a to jak k dočasným, tak k trvalým.

Zemědělský půdní fond

Trvalý zábor ZPF – zemědělského půdního fondu

V rámci předmětné stavby **dojde** k trvalému záboru pozemků ZPF

Část dotčených pozemků je součástí zemědělského půdního fondu, proto bude nutné vynětí.

Dočasný zábor ZPF

Plochy pozemků ZPF dočasně dotčené stavbou budou do jednoho roka uvedeny do původního stavu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa

Trvalý zábor PUPFL – pozemků určených k funkci lesa

V rámci předmětné stavby **dojde** k trvalému záboru pozemků PUPFL – pozemků určených k funkci lesa.

B.1.9 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu. Příjezd ke korytu řeky Kyjovky bude zajištěn pouze po stávajících obecních a polních cestách.

Stavba není napojena na rozvody el. energie, vody, plynu ani jiné inženýrské sítě.

B.1.10 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.

Stavba může být prováděna pouze v době minimálních průtoků v korytě řeky Kyjovky. V průběhu stavby bude Zhotovitel sledovat aktuální klimatické poměry a dbát pokynů správce toku a v případě hrozícího nebezpečí opustí všichni jeho zaměstnanci koryto toku, technika bude rovněž odvezena mimo průtočný profil toku.

Stavba není časově podmíněná, realizace záleží na dostupnosti finančních prostředků investora a provozovatele vodního díla – Povodí Moravy s.p.

Navrhovaná stavba nevyvolává další investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Projektové dokumentace je zpracována podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, bližší specifikace je ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášce č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace navazuje na „Studii proveditelnosti přírodě blízkých PPO v povodí Dyje a Kyjovky“.

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Navrhovaná stavba bude nadále sloužit k odvádění povrchových vod z povodí řeky Kyjovky a vyběžených vod z inundačního území Moravy a Kyjovky po povodních.

Kapacita koryta Kyjovky je daná současným provedením koryta. Kapacita otevřeného lichoběžníkového profilu je mostními profily přes řeku Kyjovku.

Je navrženo přírodě blízké koryto s širší bermou, která zachovává stávající kapacitu koryta. Berma je doplněna meandrující kynetou pro běžné průtoky okolo 1 m³/s.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je navržena v souladu s platným územním plánem městyse Moravská Nová Ves a platným územním plánem obce Mikulčice.

Stavba zahrnuje návrh nového složeného koryta toku (široká berma pro vyšší průtoky a kyneta pro menší průtoky), které meandruje v okolí stávajícího toku řeky Kyjovky.

Na architektonické řešení navrhované stavby nejsou kladeny žádné nároky. Jedná se o vybudování nového koryta toku.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispoziční řešení je dáno korytem stávajícího toku a je zakresleno v přiložených situacích.

Stavba bude i nadále sloužit k převádění povrchových vod z povodí řeky Kyjovky.

Provozní soubory nejsou v rámci této stavby navrhované..

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem a účelem nevyžaduje žádná zvláštní opatření týkající se přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Viz samostatná příloha č. F. 3 Návrh plánu BOZP.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Členění stavebních objektů

Číslo SO	Název SO
SO 05.1	Lokální rozvolnění toku v K.Ú. Moravská Nová Ves
SO 05.1.1	Přeložka polní cesty
SO 05.1.2	Přeložka polní cesty
SO 06.1	Rozvolnění toku v K.Ú. Mikulčice
SO 06.1.1	Přeložka polní cesty

B.2.6.1 SO 05.1 - LOKÁLNÍ ROZVOLNĚNÍ TOKU V K.Ú. MORAVSKÁ NOVÁ VES

Stavební objekt je vymezen úsekem toku Kyjovky spadajícím do katastrálního území Moravská Nová Ves. Začátek úseku je ve staničení ř.km 23,300 u mostu přes řeku Kyjovku vedoucí ke Štěrkovně Moravská Nová Ves. Konec tohoto úseku je ve staničení ř.km 23,824 u čerpací stanice.

Pro přehlednější orientaci je v projektu uváděna pracovní kilometráž toku, přičemž ZÚ 0,000 odpovídá ř.km 23,300 a KÚ 1,730 odpovídá ř.km 23,824.

Objekt bude tvořit nové rozvolněné koryto řeky Kyjovky v celkové délce 1 730 m, které se bude ležet mimo stávající koryto. Je navrženo přírodě bližší koryto s proměnlivou šířkou bermy. Rozvolnění koryta bude v levobřežní i pravobřežní linii kolem toku Kyjovky. V místech bermy se předpokládá snížení stávajících břehů a okolního terénu v rozmezí 0,30 – 1,50 m. Šířka nové bermy bude od 5 do 50 m v některých místech do 100 m od osy nového koryta. Berma bude napojena na stávající terén ve sklonu 1:3.

Berma je doplněna meandrující kynetou pro běžné průtoky okolo 1 m³/s. Tento průtok odpovídá Q_{90d}. Kyneta bude mít v přímé trase miskovitý tvar a v oblouku bude tvar bermy přizpůsoben. V části dna kynety jsou navrženy prohlubně hloubky 0,20 – 0,40 m. Kvůli nižší kapacitě kynety se předpokládá častější vyběžení vody do přilehlé bermy. Tímto se zvýší kapacita koryta a zpomalí se odtok vody ze zájmového území. Niveleta dna kynety je napojena na stávající dno řeky Kyjovky.

Složený profil koryta zajistí směrovou a výškovou členitost toku ve vymezeném pásu.

B.2.6.2 SO 05.1.1 - PŘELOŽKA POLNÍ CESTY

Stavební objekt se nachází v kilometru 0.560 - 1.125. Přeložka polní cesty je navržena z důvodu nové trasy koryta a snížení stávajícího terénu v místě staré polní cesty. Stará polní cesta bude zrušena a kolem zájmového území bude vybudována nová polní cesta o šířce 3,5 m a v celkové délce 600 m. Vozovka bude provedena jako nezpevněná cesta o tloušťce 0,42 m. Konstruktivní vrstvy tvoří štěrkodeřť o frakci 0-63 a 0-32 a pojízdná vrstva bude z vibrovaného štěrku. Návrhová rychlost je stanovena na 15 km/h.

B.2.6.3 SO 05.1.2 - PŘELOŽKA POLNÍ CESTY

Stavební objekt se nachází v kilometru 1.355 - 1.625. Přeložka polní cesty je navržena z důvodu nové trasy koryta a snížení stávajícího terénu v místě staré polní cesty. Stará polní cesta bude zrušena a kolem zájmového území bude vybudována nová polní cesta o šířce 3,5 m a v celkové délce 250 m. Vozovka bude provedena jako nezpevněná cesta o tloušťce 0,42 m. Konstruktivní vrstvy tvoří štěrkodeřť o frakci 0-63 a 0-32 a pojízdná vrstva bude z vibrovaného štěrku. Návrhová rychlost je stanovena na 15 km/h.

B.2.6.4 SO 06.1 - ROZVOLNĚNÍ TOKU V K.Ú. MIKULČICE

Stavební objekt je vymezen úsekem toku Kyjovky spadajícím do katastrálního území Mikulčice. Začátek úseku je ve staničení ř.km 23,824 u čerpací stanice. Konec tohoto úseku je ve staničení ř.km 24,530 zaústění ČOV Mikulčice.

Pro přehlednější orientaci je v projektu uváděna pracovní kilometráž toku, přičemž ZÚ 1,730 odpovídá ř.km 23,824 a KÚ 2,580 odpovídá ř.km 24,530.

V řešeném úseku SO 06.1 je charakter jako koryta stejný jako v předchozím SO 5.1. Princip navržených zásahů je podobný. Z důvodu intenzivního zemědělského využívání pravobřežní i levobřežní nivy je navržen meandrující pás vymezující koryto pro vyšší průtoky v Kyjovce. V tomto

úseku bude objekt tvořit nové rozvolněné koryto řeky Kyjovky v celkové délce 850 m, které se nachází mimo stávající koryto. Je navrženo přírodě bližší koryto s proměnlivou šířkou bermy. Rozvolnění koryta bude pouze v levobřežní linii kolem toku. V místech bermy se předpokládá snížení stávajících břehů a okolního terénu v rozmezí 0,3 – 1,5 m. Šířka nové bermy bude od 5 do 100 m.

Berma je opět doplněna meandrující kynetou pro běžné průtoky okolo 1 m³/s. Kyneta bude mít v přímé trase miskovitý tvar a v oblouku bude tvar bermy přizpůsoben. Také v tomto úseku budou docházet při vyšších průtocích k vyběžení vody do okolní bermy. Niveleta dna kynety je napojena na stávající dno řeky Kyjovky.

B.2.6.5 SO 06.1.1 - PŘELOŽKA POLNÍ CESTY

Stavební objekt se nachází v kilometru 1.735 - 2.550. Přeložka polní cesty je navržena z důvodu nové trasy koryta a snížení stávajícího terénu v místě staré polní cesty. Stará polní cesta bude zrušena a kolem zájmového území bude vybudována nová polní cesta o šířce 3,5 m a v celkové délce 760 m. Vozovka bude provedena jako nebezpečná cesta o tloušťce 0,42 m. Konstruktivní vrstvy tvoří štěrkodrt' o frakci 0-63 a 0-32 a pojízdná vrstva bude z vibrovaného štěrku. Návrhová rychlost je stanovena na 15 km/h.

B.2.6.6 DALŠÍ OBJEKTY A ÚPRAVY

V rámci **SO 5.1** a **SO 6.1** budou provedeny následující úpravy a objekty:

- Tůň
- Zасыпání stávajícího koryta
- Dělicí ostrůvky
- Rozšíření přítoků
- Stávající koryto Kyjovky

Tůň

V zájmovém území je navrženo celkem 8 nových neprůtočných tůní, přičemž 6 tůní je umístěno v oblasti snížené bermy a 2 tůně jsou umístěny na původním terénu. Plocha hladiny tůní je v rozmezí 150 – 450 m². Hloubka tůní je rozdělena na dva typy. První typ jsou menší tůně s hloubkou vody do 1,00 m a druhý typ větší tůně do hloubky vody maximálně 1,50 m. Dno tůní je navrženo v nižší úrovni než je nové dno koryta. Tímto návrhem bude zajištěna stálá hladina vody v tůních. Při vyšších průtocích než Q_{90d} budou tůně zaplavovány a nebude tak docházet k vysychání. Kolem tůní zůstane pouze zatravněná plocha bez stromů a keřů, které by zastíňovali hladinu.

Zасыпání stávajícího koryta

V zájmovém území je navrženo 3x zасыпání a zaslepení stávajícího koryta. Zасыпání je umístěno za odbočením nové kynety, aby byla voda nasměrována do nového koryta. Zасыпání bude provedeno do výšky stávajících břehů cca 1,50 – 3,00 m a do na celou šířku koryta. Těleso bude tvořeno sypanou hrází z vytěžené a zhuštěné zeminy. Hráz bude založena na stávajícím dně koryta sníženém o 0,30 m. V ose hráze bude provedena zavazovací ostruha hloubky 0,30 m. Šířka koruny hráze bude 2,50 m. Obě paty svahu budou opevněny kamennou patkou o velikosti kamenů 50 - 100 kg. Svahy a koruna hráze budou opevněny kamennou dlažbou na sucho tloušťky 0,30 m. Opevnění svahů je navrženo z důvodů přelévání hráze při povodňových průtocích.

Dělicí ostrůvky

V zájmovém území jsou navrženy 2 dělicí ostrůvky. Jedná se o oblasti bez stavebních zásahů, kde bude zachován původní stav terénu. Ostrůvky budou vyvýšeny nad okolní sníženou bermu

přibližně 1,0 – 1,5 m. V těchto oblastech bude provedena likvidace invazních druhů (křídlatka, bolševník, a jiné). Ostatní druhy dřeviny zde budou zachovány. Během výstavby a po dokončení stavby zajistí tyto dělící ostrůvky úkryty pro místní živočichy.

Rozšíření přítoků

V zájmovém území jsou navrženy 2 rozšíření přítoků. V místě ústí bude přítok rozšířen na šířku 10 m. Přítok bude opevněn kamennou dlažbou na sucho tloušťky 0,50 m.

Stávající koryto Kyjovky

Při provádění stavebních prací bude omezen nebo úplně zakázaný pohyb stavební mechanizace v koryta, který by poškodil a zničil místní rostlinné a živočišné druhy.

Jediný povolený zásah do koryta je při budování hráze pro zaslepení koryta. Jiné zásahy do stávajícího koryta nejsou povoleny. Koryto musí v celé délce zůstat bez zásahů.

Stávající koryto Kyjovky budou po zaslepení tvořit slepá ramena, která budou časem podléhat samovolné sukcesi.

Dále v rámci **SO 5.1** a **SO 6.1** budou provedeny následující práce:

- mimo vegetační období bude odstraněna buřeň (invazní druhy, tráva, ostružiník, maliník apod.) - *vyžínáním*, tedy vysekáváním nebo vyřezáváním (srpy, kosy, křovinořezy, zahradní nůžky apod.) – nikoliv postřikem !!
- mimo vegetační období budou vykáceny (příp. ořezány) v potřebném rozsahu stávající stromy a keře určené dle této PD ke kácení. Kmeny kácených stromů budou poskytnuty investorovi ke spotřebě, větve budou likvidovány štěpkováním.
- nové i stávající pařezy budou odfrézovány do hloubky 20 cm od úrovně terénu, prostor po odfrézovaném pařezu bude vždy vyplněný hutnou zemínou – ornici a bude osetý travním semenem.
- osetí nových svahů a bermy toku obnažených odtěžením zeminy bude provedeno v jarním období. Použitá travní směs musí odpovídat stanovišti (půdní a klimatické podmínky). Osetí terénních úprav bude provedeno v jarním nebo podzimním období.
- Pro osetí se doporučuje použít seno, které bude posečeno a sebráno na blízkých nivních loukách ve správě Povodí Moravy kolem řeky Moravy. Seno bude převezeno a rozprostřeno na upravované plochy. Tímto bude zajištěno osetí ploch místní druhovou skladbou.
- K omezení negativních účinků, zejména na citlivé skupiny organismů, rozhodujících rušivých vlivů, tj. zejména terénních prací a případné kácení dřevin, skrývek zemín, výkopových a zemních prací je nezbytné soustředit tyto práce do mimovegetačního období, kdy nebude zasažena reprodukce obojživelníků a ptáků, a kdy vlivy na okolní biotopy a populace druhů budou omezené.
- Těsně před zahájením stavebních prací provede odborně způsobilá osoba v dotčeném území průzkum a případně záchranný transfer vzácných a ohrožených živočichů zaměřený vodní živočichy, plazy a obojživelníky. Nalezení jedinci budou přeneseni mimo prostor staveniště na nejbližší vhodné biotopy obdobného charakteru.
- Plochy dočasného záboru včetně příjezdových cest budou bezodkladně rekultivovány či uvedeny do původního stavu.
- Při úpravách koryta toku bude v co nejmenší míře používán cizorodý materiál (např. lomový kámen). Takové materiály budou použity jen v místech, která je nezbytně nutné zpevňovat a chránit proti erozi.
- Prašné znečištění bude minimalizováno v rámci stavby vhodnými organizačními opatřeními, jako je skrápění povrchů, čištění dopravních prostředků a komunikací apod.
- Při výstavbě bude věnována zvýšená pozornost: a. omezováním emisí tuhých látek jak při dopravě, tak při vlastních stavebních pracích, b. stavu stavebních strojů a uložení stavebních materiálů s ohledem na prevenci případných úniků s možností ohrožení

- kvality vod, c. dodržování opatření pro prevenci úkapů či úniků ropných látek nebo jiných provozních kapalin, d. účinnému zajištění techniky pro případ úniku závadných látek.
- Bude zpracován havarijní plán pro období výstavby. Bude zabráněno znečištění horninového prostředí a povrchových a podzemních vod zavedením vhodných ochranných a preventivních opatření.
 - Práce v korytě toku a v území s přímou návazností na něj budou prováděny mechanizací vybavenou odbouratelnými mazivy.
 - Pro čištění a oplachy znečištěných mechanismů a dopravních prostředků nebude používána voda přímo z vodního toku a tato voda nebude do toku volně odtékat. Místa pro čištění vozidel a mechanismů nebudou situována v bezprostřední blízkosti toku, v případě mokrého čištění bude voda recyklována a přebytek odvážen k vyčištění na vhodné místo (ČOV).
 - Bude zabráněno znehodnocení deponované ornice, vyloučena její eroze a nadměrné zaplevelení.
 - Bude omezen zákal toku, práce v korytě budou prováděny v málovodném období.
 - Kácení dřevin bude omezeno na minimální nutný rozsah. Kácení bude provedeno mimo vegetační období (říjen-březen).
 - Bude zajištěna ochrana stromořadí. V blízkosti stromů nebudou prováděny žádné stavební práce, nebude zde deponována zemina apod.
 - Po realizaci záměru bude po dobu minimálně tří let prováděn na všech plochách trvalého a dočasného záboru pravidelný management v podobě likvidace invazních druhů rostlin.

B.2.6.7 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

SO 05.1 Lokální rozvolnění toku v K.Ú. Moravská Nová Ves				
Úpravy	Kilometráž – nová [km]	Plocha úprav [m ²]	Výkopy [m ³]	Násypy [m ³]
Nové koryto - kyneta šířky 2.5 m	0.625 - 1.090	2 280	2 020	-
Nové koryto - kyneta šířky 2.5 m	1.130 - 1.620	2 400	2 130	-
Rozšíření bermy - levý břeh	0.565 - 1.125	29 500	10 000	-
Rozšíření bermy - levý břeh	1.360 - 1.610	4 400	2 600	-
Rozšíření bermy - pravý břeh	0.945 - 1.690	17 000	8 050	-
Tůň 1	0.700	650	700	-
Tůň 2	0.850	390	350	-
Tůň 3	0.860	500	450	-
Zasypání koryta 1	0.945	200	-	310
Zasypání koryta 2	1.610	240	-	350
Dělicí ostrůvek	0.650 - 1.075	8 000	-	-
SO 5.1.1 Přeložka polní cesty	0.560 - 1.125	2 080	-	-
SO 5.1.2 Přeložka polní cesty	1.355 - 1.625	870	-	-
Celkem	0.000 - 1.730	68 510 m²	26 300 m³	660 m³
		6.85 ha		

SO 06.1 Rozvolnění toku v K.Ú. Mikulčice				
Úpravy	Kilometráž – nová [km]	Plocha úprav [m²]	Výkopy [m³]	Násypy [m³]
Nové koryto - kyneta šířky 2.5 m	1.800 - 2.440	3 150	2 800	-
Rozšíření bermy - levý břeh	1.740 - 2.545	34 430	12 000	-
Tůň 4	1.935	300	150	-
Tůň 5	1.950	280	140	-
Tůň 6	1.960	290	250	-
Tůň 7	2.120	720	690	-
Tůň 8	2.220	700	670	-
Zasypání koryta 3	2.425	230	-	340
Dělicí ostrůvek	1.830 - 1.990	1 850	-	-
SO 6.1.1 Přeložka polní cesty	1.735 - 2.550	2 350	-	-
Celkem	1.730 - 2.580	44 300 m²	16 700 m³	340 m³
		4.43 ha		

Název SO	Kilometráž úseku	Délka nového úseku	Plocha lokalit	Výkopy	Násypy
SO 05.1 Lokální rozvolnění toku v K.Ú. Moravská Nová Ves	0.000 - 1.730	1 730 m	6,85 ha	26 300 m ³	660 m ³
SO 06.1 Rozvolnění toku v K.Ú. Mikulčice	1.730 - 2.580	850 m	4,43 ha	16 700 m ³	340 m ³
CELKEM	0.000 - 2.580	2 580 m	11,28 ha	43 000 m³	1 000 m³

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Technická a technologická zařízení nejsou v rámci této stavby navrhovány.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba svým charakterem nevykazuje požárně nebezpečný prostor. Na stavbě budou používány pouze nehořlavé konstrukční materiály, proto zvláštní požadavky na požární zabezpečení nejsou stanoveny. Jako použitý materiál je navržen beton, kámen, štěrkopísek, zemina.

Stavba není dělena do požárních úseků a nemá stanovena stupně požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní zařízení a výstražné značky a tabulky nejsou vzhledem k charakteru stavby navrhovány. Únikové cesty, odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečné prostory nejsou vzhledem k charakteru stavby určovány.

Po dobu výstavby musí samozřejmě být dodržovány bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k požáru strojů a zařízení zhotovitele stavby, a také musí být zajištěn případný průjezd požárních vozidel.

Likvidace křovin a větví stromů je navržena štěpkováním, nikoliv pálením.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Stavba není výrobním objektem a pro její provoz nejsou vyžadovány žádné zdroje energie.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny žádné nároky na tepelné izolace. Stavba není tepelně technicky hodnocena a není stanovena její energetická náročnost, ani nejsou posuzovány alternativní zdroje energie.

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

Stavba není určena k trvalému ani přechodnému pobytu osob. Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny žádné požadavky na větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou apod.

Zdraví osob není stavbou ani provozem stavby ovlivněno. Zaměstnanci zhotovitele stavby a provozovatele stavby (správce toku) jsou povinni dodržovat platné zásady BOZP a řídit se pokyny zaměstnavatele a platným Povodňovým plánem městyse Moravská Nová Ves a obce Mikulčice.

Pozn.: problematiku vlivu stavby na okolí je řešena v kapitole B.6 Vliv stavby na ŽP.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

Radon se v místě stavby nevyskytuje v nadlimitních hodnotách a není nutno uvažovat s protiradonovými opatřeními.

Stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti ani v území s nebezpečím poddolování. V dané oblasti nejsou registrovány sesuvy půdy.

Stavba se nachází mimo zastavěný intravilán městyse Moravská Nová Ves a obce Mikulčice. Charakter stavby nevyžaduje ochranu stavby před hlukem. Stavbou bude z hlediska hlučnosti dočasně zhoršeno životní prostředí v dotčené lokalitě, což se projeví v bezprostředním okolí staveniště a dopravních tras a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné dočasné zhoršení faktoru pohody. Vliv na obyvatelstvo musí být minimalizován při dodržení základních hygienických normativů pro jednotlivé druhy prací a nasazení strojů. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V rámci stavby budou provedeny přeložky polních cest (viz SO 5.1.1, SO 5.1.2 a SO 6.1.1).

Navrhovaná stavba není napojena na dopravní cesty.

Stávající koryto toku je dopravně dostupné po stávajících komunikacích – místních komunikacích, polních cestách a nepevněných pozemcích.

Koryto toku je kříženo místními komunikacemi a polními cestami. Stávající křížení jsou provedeny jako mosty a budou zachovány beze změny.

B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ,

Dopravní řešení dotčeného území není stavbou měněno.

B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

zůstane zachováno.

B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Parkovací a odstavné plochy nejsou součástí stavby

B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

nejsou součástí stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy související s uložením vytěženého zeminy budou provedeny v rámci SO 5.1 a SO 6.1.

Sejmutí ornice bude v tloušťce 0,30 m. Vytěžená ornice, která bude sejmutá ze zemědělských pozemků, bude zpětně hospodárně využita na zemědělských pozemcích v okolí stavby. Ostatní přebytečná zemina bude odvezena na skládku do vzdálenosti 30 km.

Zařízení staveniště je navrženo na parcele 4206/1 – v majetku městyse Moravská Nová Ves, podle KN trvalý travní porost a na parcele 2157/3 – v majetku obce Mikulčice, podle KN orná půda. Na těchto plochách budou položeny silniční panely a dočasně uložena 1 staveništní buňka – kontejner o rozměrech 6x2,5 m + 1x uzamykatelné mobilní WC pro dodavatele stavby. Plocha bude po dokončení stavby uvedena do původního stavu (panely odstraněny).

B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Osetí nových svahů a bermy toku obnažených odtěžením zeminy bude provedeno v jarním období. Použitá travní směs musí odpovídat stanovišti (půdní a klimatické podmínky). Osetí terénních úprav bude provedeno v jarním nebo podzimním období. Pro osetí se doporučuje použít seno, které bude posečeno a sebráno na blízkých nivních loukách ve správě Povodí Moravy kolem řeky Moravy. Seno bude převezeno a rozprostřeno na upravované plochy. Tímto bude zajištěno osetí ploch místní druhovou skladbou.

B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou v rámci stavby navrhované.

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

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba zahrnuje návrh nového složeného koryta toku (široká berma pro vyšší průtoky a kyneta pro menší průtoky), které meandruje v okolí stávajícího toku řeky Kyjovky. Po dokončení stavby dojde k zlepšení stávajícího stavu životního prostředí.

VLIVY NA VODU

Realizací stavby dojde ke zlepšení odtokových poměrů v povodí řeky Kyjovky.

Průtočná kapacita toku bude po dokončení stavby vůči kolaudovanému stavu zachovaná.

Stavba žádným způsobem neovlivní režim podzemních vod.

VLIVY NA PŮDU

Stavba je navržena jako nové složené koryta toku.

Zemědělský půdní fond **bude stavbou nově** trvale dotčený.

Pozemky dotčené trvale a sousední pozemky jsou uvedeny v příl. H. Pozemky.

Podle dostupných katastrálních podkladů je uložení vytěženého sedimentu navrženo v SO 04 výhradně na pozemcích Obce Popice – p.č. 2840 (ostatní plocha, zeleň), p.č. 2688 (ostatní plocha, neplodná půda).

Podle dostupných katastrálních podkladů jsou dočasné zábory navrhované následovně:

- zařízení staveniště a skládka materiálu na pozemcích městyse moravská Nová Ves a obce Mikulčice
- příjezdy na staveniště na pozemcích městyse moravská Nová Ves a obce Mikulčice, Povodí Moravy.

Pozemky dočasně dotčené stavbou jsou uvedeny v příl. H. Pozemky.

Předpokládaná doba realizace stavby je cca 10-12 měsíce, záleží však také na nasazení technicky vybraného Zhotovitele stavby a jeho smlouvě s investorem stavby. Vzhledem k lokalitě navrhované stavby a rozložení průměrných měsíčních srážek v povodí řeky Kyjovky se realizace stavby doporučuje v podzimních - zimních měsících. Doba zahájení stavby závisí na získání finančních prostředků investora stavby (Povodí Moravy s.p.).

VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Stávající koryto řeky Kyjovky (dno a částečně svahy) je v dotčeném úseku v extrabilánu provedeno jako zemní, svahy jsou osety travním semenem.

Na stávající úpravě koryta se stavbou nic nezmění.

Ovlivnění horninového prostředí se při běžném provozu tedy v porovnání se současným stavem nepředpokládá.

ODPADY SPOJENÉ S VÝSTAVBOU

Odpady budou vznikat při přípravě i při samotné realizaci stavby. Nakládání s odpady a jejich odstraňování zajistí dodavatel stavby, nebo investor podle Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou je stanoven katalog odpadů a Vyhlášky 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o podrobnostech s nakládáním s odpady.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u nichž není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivými látkami budou označeny jako nebezpečné a bude s nimi podle toho nakládáno. Odpady budou předány oprávněné osobě podle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, to je do zařízení, které je k tomu určeno. Zařízení, které je oprávněno odstraňovat odpady, musí být oprávněno na základě souhlasu příslušného krajského úřadu podle §14 odst. 1 zákona o odpadech.

Informace o schválených zařízeních („seznam oprávněných osob“) k nakládání s odpady lze zjistit na internetových portálech krajských úřadů.

Ohlášení produkce a nakládání s odpady za kalendářní rok je třeba provést v integrovaném systému ohlašovacích povinností www.ispop.cz.

Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady dotčených měst a obcí (včetně nádob na tříděné odpady).

Využití zapojení do systému nakládání s komunálními odpady měst a obcí lze pouze na základě písemné smlouvy s provozovateli odpadového hospodářství těchto měst a obcí (§17 odst. 6 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Seznam možných odpadů vzniklých při výstavbě:

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
15 01 03	Dřevěné obaly	0
15 01 04	Kovové obaly	0
17 01 01	beton	0
17 02 01	dřevo	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
20 01 01	Papír a lepenka	0
20 01 39	plasty	0
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0
20 02 02	Zemina a kameny	0

ODPADY SPOJENÉ S PROVOZOVÁNÍM

Během provozování stavby se nepředpokládají.

HLUK, PRACH, OVZDUŠÍ

Provoz stavby není zdrojem hluku ani prachu.

ZELEŇ

V rámci stavby je navrhované kácení vzrostlé zeleně v minimálně nutném rozsahu pro umožnění odtěžení nánosů. V průtočném profilu toku nesmí být během provozování vysazovány žádné stromy ani keře.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba má charakter revitalizace vodního toku, která zlepšit stávající stav. Vliv na přírodu a krajinu bude tudíž pozitivní.

B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba je navrhována v území systému Natura 2000.

Na předloženou PD revitalizace řeky Kyjovky bude vydáno závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP.

Navrhovaná stavba respektuje stávající systém ÚSES v zájmovém území.

B.6.4 ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKO EIA

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stávající ochranné pásma jsou popsány v kap. B.1.4. Nové ochranné pásma z hlediska životního prostředí nebo hygienických norem nejsou pro tuto stavbu navrhované.

Jakékoliv zásahy do ochranného pásma vodního toku řeky Kyjovky musí být projednány a odsouhlaseny se správcem toku – Povodí Moravy s.p.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba svým charakterem nemá nároky na ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Podrobnější popis postupů výstavby je uveden v samostatné části dokumentace **příloha F. Zásady organizace výstavby.**

Brno, prosinec 2017

vypracovali: Ing. M. Libosvár
Ing. M. Machovec