

NÁZEV AKCE:

**ÚNANOVKA, Ř. KM 4,680-5,223;
TĚŠETICE, ÚPRAVA KORYTA**

STUPEŇ:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:





POVODÍ MORAVY, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



LBprojekt – water of engineering, s.r.o.
Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. HALOUZKA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. BARTEČEK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. LAZÁREK, DIS.	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DIS.	<div><p>Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896</p></div>
				
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		KATASTR. ÚZEMÍ: TĚŠETICE U ZNOJMA		
INVESTOR: POVODÍ MORAVY, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno				
AKCE: ÚNANOVKA, Ř. KM 4,680-5,223; TĚŠETICE, ÚPRAVA KORYTA				STUPEŇ: ČÍSLO KOPIE:
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM: 03/2019 ČÍSLO PŘÍLOHY: B

OBSAH

B.1.	Popis území stavby.....	- 4 -
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby a charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	- 4 -
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	- 4 -
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	- 4 -
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 5 -
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	- 5 -
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů	- 5 -
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.-	6 -
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	- 6 -
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 6 -
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	- 7 -
k)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	- 7 -
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 7 -
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	- 7 -
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	- 9 -
B.2.	Celkový popis stavby	- 10 -
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	- 10 -
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby	- 10 -
b)	účel užívání stavby	- 10 -
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	- 10 -
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	- 10 -
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 10 -
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	- 11 -
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	- 11 -
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	- 11 -
i)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	- 11 -

j)	Orientační náklady stavby	- 11 -
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 11 -
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	- 11 -
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	- 11 -
B.2.3.	Celkové 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 -
a)	stavební řešení	- 12 -
b)	konstrukční a materiálové řešení	- 12 -
c)	mechanická odolnost a stabilita	- 14 -
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	- 14 -
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	- 14 -
B.2.9.	Úprava energie a tepelná ochrana	- 14 -
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí	- 14 -
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 15 -
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	- 15 -
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	- 15 -
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 15 -
B.4.	Dopravní řešení	- 16 -
a)	popis dopravního řešení	- 16 -
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	- 16 -
c)	doprava v klidu	- 16 -
d)	pěší a cyklistické stezky	- 16 -
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 16 -
a)	terénní úpravy	- 16 -
b)	použité vegetační prvky	- 16 -
c)	biotechnická opatření	- 16 -
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	- 16 -
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	- 16 -
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	- 17 -
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	- 18 -
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí	- 18 -
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	- 18 -
B.7.	Ochrana obyvatelstva	- 18 -
B.8.	Zásady organizace výstavby	- 19 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	- 19 -
b)	odvodnění staveniště	- 19 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 19 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 19 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 19 -
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	- 20 -
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	- 20 -

h)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 20 -
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	- 20 -
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	- 20 -
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 21 -
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	- 22 -
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 23 -
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 23 -
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 23 -
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	- 24 -

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby a charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území určené pro stavbu se nachází v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Těšetice u Znojma, v zastavěném území. Podél řešeného úseku vodního toku se nacházejí zahrady a rodinné domy. Nad řešeným úsekem se nachází areál golfového hřiště, louky, zahrady, lesní pozemky a vodní dílo Těšetice.

Koryto vodního toku Únanovka pod VD Těšetice je v současném stavu v intravilánu obce nekapacitní. Při provádění pravidelného proplachování spodních výpustí VD Těšetice dochází k zaplavování pozemků před obcí a v obci Těšetice. Koryto je zcela nekapacitní pro převod povodňových průtoků, kdy v obci dochází k vyběžení již při průtoku Q_2 - Q_5 . Vlivem nedostatečné kapacity dochází přes dešťové výusti k zatápění sklepních prostor v přilehlých nemovitostech. Při zvýšených průtocích dochází k hromadění splávů v nekapacitním mostním profilu krajské silnice II/413 ve středu obce Těšetice a jeho naplavení na příbřežní pozemky. Stávající koryto je nekapacitní, nemá zajištěnou dostatečnou stabilitu proti vymílání.

V rámci této projektové dokumentace je navržena úprava koryta vodního toku Únanovka v říčním km 4,680 – 5,223, tak aby bylo schopno v celém řešeném úseku při pravidelné údržbě cca 1x měsíčně neškodně převádět kapacitu spodních výpustí VD Těšetice, tzn. $Q_N = 4,55 \text{ m}^3/\text{s}$. V intravilánu obce mezi zástavbou domů bude koryto po úpravě schopno převést také povodňový průtok $Q_{20} = 7,7 \text{ m}^3/\text{s}$. V rámci úpravy bude provedena stabilizace koryta proti vymílání. Součástí projektu je prohloubení nivelety v profilu mostu krajské silnice II/413 a přeložky plynovodu.

Vodní tok kříží několik sítí technické infrastruktury a staveb dopravní infrastruktury.

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

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územně plánovací dokumentací obce Těšetice, stavba se nachází v ploše vodní a vodohospodářské (VH) pro niž je hlavní využití vodní a vodohospodářské, mezi něž se vodohospodářská úprava toku za účelem zkapacitnění jednoznačně řadí.

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

Pro stavbu není třeba vydávat výjimky z obecných požadavků na využívání území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovaná stavba je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Do PD byly zpracovány veškeré požadavky dotčených orgánů, které jsou uvedeny v příloze E. Doklady.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby byl proveden Inženýrsko-geologický průzkum. V prostoru projektované úpravy toky se pod svrchním horizontem navážek proměnlivého charakteru – hlinito-písčité zeminy s proměnlivou příměsí písčité a štěrkovité složky, místy s výrazným podílem organické složky, převážně minimálně ulehle o mocnosti v rozmezí cca 0,5 -1,5 m nacházejí polohy jílovito-písčitých a hlinito-písčitých zemin (dle ČSN 73 6133 třídy CI-CS-MS-SM) místy s polohami s vyšším oddílem organické složky o tuhé směrem do podloží se zvyšující se vlhkostí pak o polotuhé až měkké konzistenci.

Pro stavbu bylo provedeno hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. a to pro celý, původně zamýšlený úsek úpravy toku v ř.km 4,680 - 5,895. Ze zjištěných skutečností o současném stavu dotčeného toku a o výskytu cenných druhů na lokalitě vyplývá, že největší význam pro ochranu přírody má horní část řešeného úseku koryta (km 5,223 – 5,895). V tomto úseku má koryto přírodě blízký charakter, v toku se vyskytuje kriticky ohrožený rak říční a podél koryta se nacházejí starší stromy obsazené ohroženými druhy ptáků, netopýrů a saproxylického hmyzu. Dolní část úseku (km 4,680-5,223), která se nachází v zastavěném území obce Těšetice, je pro ochranu přírody méně významná, protože koryto je zde zemní a na březích se nevyskytuje větší počet starých stromů s dutinami. Hodnocení bylo podkladem pro vydání výjimky podle ustanovení § 56 odst. 1 a podle ustanovení § 56 odst. 1 a 2 písm. c) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro úsek koryta v intravilánu obce (km 4,680-5,223).

Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém (rovněž za účasti zástupce investora) a geodetickém zaměření předmětného území s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízeních v obvodu staveniště a dále zjištěny údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno.

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

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

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

Stavba se s ohledem na její charakter – úprava koryta vodního toku - nachází v jeho přirozeném záplavovém území. V zájmovém území ovšem není záplavové území vyhlášeno. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Navrženou úpravou dojde ke zkapacitnění koryta vodního toku. Dojde tak ke zlepšení odtokových poměrů v dané lokalitě, zabezpečení ochrany okolních pozemků před rozlivem a před ohrožení povodněmi. Součástí úpravy je prohloubení nivelety nevhodně provedeného opevnění pod mostem krajské silnice II/413, které v současnosti značně snižuje kapacitu protiproudního úseku toku a způsobuje jeho permanentní zanášení.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hlučnost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde k odstranění dřevin z průtočného profilu koryta toku, jež tvoří překážku proudící vodě, při zvýšených průtocích zachytávají splavené větve a organický materiál a zhoršují zaplavování okolních pozemků, dále staré a nestabilní stromy, které ohrožují své okolí pádem a je nutné je pro bezpečné provedení úpravy toku odstranit.

V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Síť technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit

před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.

4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveníště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

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

Stavbou nedojde k záboru pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu ani do pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

Stavba není vázána na žádné další investice a stavby. Stavbu je možné zahájit okamžitě po jejím povolení.

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

Výpis pozemků dotčených stavbou SO-01 - Úprava koryta

KÚ	Parc. č.	Výměra m ²	Druh pozemku Využití pozemku	LV	Vlastník	Adresa
Těšetice u Znojma	3294	17587	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	605	Vlastnické právo : Česká republika Hospodaření se svěřeným majetkem: Povodí Moravy, s.p.,	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
	82/8	1	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	3142*	2375	orná půda	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	3137*	497	zahrada	6	Kahovcová Danuše	Nová Oblekovická 304/29, Oblekovice, 67181 Znojmo
	3136*	607	zahrada	235	Bečková Martina	č. p. 20, 67161 Těšetice
	4227*	928	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice

	4204/1*	440	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	4203*	333	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	4200*	1214	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	4114*	969	zahrada	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	42/1*	1574	zahrada	480	Zimmermannová Marcela	č. p. 88, 67161 Těšetice

**poznámka* : parcely označené * budou dotčeny pouze dočasně a to nezbytnými zemními pracemi pro zbudování opevnění koryta. Na těchto pozemcích tedy nebude umístěno koryto vodního toku, ani žádná jiná stavba a pozemky budou v rámci stavby uvedeny zpět do původního stavu.

Výpis pozemků dotčených stavbou SO-02 - Přeložka plynovodu

KÚ	Parc. č.	Výměra m ²	Druh pozemku Využití pozemku	LV	Vlastník	Adresa
Těšetice u Znojma	3294	17587	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	605	Vlastnické právo : Česká republika Hospodaření se svěřeným majetkem: Povodí Moravy, s.p.,	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
	4222	933	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	60/3	46	ostatní plocha – zeleň	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice

Pozemky dočasně dotčené přístupem

KÚ	Parc. č.	Výměra m ²	Druh pozemku Využití pozemku	LV	Vlastník	Adresa
Těšetice u Znojma	3294	17587	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	605	Vlastnické právo : Česká republika Hospodaření se svěřeným majetkem: Povodí Moravy, s.p.,	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
	82/8	1	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice

3146	1094	orná půda	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
3142	2375	orná půda	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
3137	497	zahrada	6	Kahovcová Danuše	Nová Oblekovická 304/29, Oblekovice, 67181 Znojmo
3136	607	zahrada	235	Bečková Martina	č. p. 20, 67161 Těšetice
4222	933	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
4227	928	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
4204/1	440	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
4203	333	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
4200	1214	ostatní plocha, manipulační plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
4114	969	zahrada	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
42/1	1574	zahrada	480	Zimmermannová Marcela	č. p. 88, 67161 Těšetice
60/3	46	ostatní plocha – zeleň	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice

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

V případě úpravy stávajícího koryta vodního toku nevznikne žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Pozemky, na nichž vznikne ochranné pásmo plynovodu (1,0 m od potrubí)

KÚ	Parc. č.	Výměra m ²	Druh pozemku Využití pozemku	LV	Vlastník	Adresa
Těšetice u Znojma	3294	17587	vodní plocha – koryto vodního toku umělé	605	Vlastnické právo : Česká republika Hospodaření se svěřeným majetkem: Povodí Moravy, s.p.,	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
	4222	933	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	4230	22	ostatní plocha	101	Vlastnické právo : Jihomoravský kraj Hospodaření se svěřeným majetkem: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje	Žerotínovo náměstí 449/3, Veverčí, 60200 Brno
	34/2	569	zahrada	205	Jančura Miroslav, Jančurová Ivana	č. p. 25, 67161 Těšetice

	60/2	278	ostatní plocha	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice
	60/3	46	ostatní plocha – zeleň	10001	Obec Těšetice	č. p. 62, 67161 Těšetice

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o úpravu koryta potoka, spočívající v jeho zkapacitnění.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstává stávající – koryto vodního toku odvádějící povrchové vody. Účelem stavby je zvýšení průtočné kapacity koryta vodního toku, pro zajištění ochrany okolních pozemků před zatápěním a vodní erozi při pravidelném proplachování spodních výpustí na vodním díle Těšetice, ochrana hmotného majetku v obci před povodněmi a snížení zanášení koryta v obci.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro stavbu vodního toku bezpředmětné.

Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území lze k požadavkům na umístění staveb uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Stavba je navržena mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury, nebo je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavba je navržena výhradně na pozemcích vybraných k výstavbě, přesah na sousední pozemky je vyloučen, stejně jako je vyloučeno omezení jejich využívání či přístupu na ně. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot. Při návrhu stavby byly dodrženy požadavky na obecné využití území.

Stavba byla navržena tak, aby splňovala požadavky stanovené vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, především pak požadavky uvedené v §9 hovořícího o mechanické odolnosti a stabilitě stavby a dále §10 hovořícího o všeobecných požadavcích pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Jedná se o úpravu koryta toku, a proto se na tuto stavbu nevztahuje vyhláška na bezbariérové užívání.

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

Pro zpracování projektové dokumentace byly zajištěny vyjádření dotčených orgánů (E. Dokladová část) a jejich stanovené podmínky byly do dokumentace zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

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

Rozsah stavby je dán délkou upravovaného úseku vodního toku, jež činí 543 m. V rámci zkapacitnění toku bude upraveno stávající zemní koryto v intravilánu obce do lichoběžníkového profilu celkové šířky cca 5,5 - 6,3 m a sklonu břehů 1:1,5 (respektive pozvolnějších sklonů v přechodových částech na stávající profil). V celém řešeném úseku, budou z koryta odstraněny dřeviny, jež v současnosti snižují průtočnou kapacitu toku a znemožňují provedení stavebních prací. Na konci řešeného úseku nad obcí bude zbudována záchytná sedimentační jámka.

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

Stavba jako taková nebude vyžadovat napojení na energie. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat pouze v podobě vybouraného opevnění z kamenné dlažby do betonu a přebytečná zemina. S vybouraným materiálem bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech a bude likvidován na skládce odpadů. Předpokládá se vybourání celkem 232 t kamenobetonových konstrukcí, jež budou odvezeny do vzdálenosti 15 km k likvidaci na skládce Oblekovice – beton bude recyklován, kamenivo uloženo na skládce.

Vodní tok jako takový nebude produkovat žádné odpady ani emise.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby je konec roku 2019 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 4-6 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska je stavba navržena tak, aby spojovala prvky účelnosti s hospodárností. Prostorové řešení je dáno stávající parcelou koryta vodního toku, v rámci které bude úprava koryta prováděna.

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

Jedná o úpravu koryta vodního toku spočívající v jeho zkapacitnění, jež bude architektonicky spolupůsobit s okolím. Viditelné bude koryto, v místech navrženého

opevnění bude viditelná kamenná rovinanina, respektive kamenná dlažba, nad openěním budou břehy zatravněny. Všechny prvky jsou navrženy tak, aby působily v krajině co možná nejméně rušivě a dotvářely prostředí, ve kterém jsou budovány.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržená stavba je speciální stavbou přírodního charakteru. Jakákoliv výroba, provoz apod. je tedy vyloučena.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude sloužit pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Pro tuto stavbu bezpředmětné. Jedná se o úpravu koryta potoka. Užívání stavby nikterak nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo, naopak, úpravou dojde k zvýšení kapacity koryta a tím i zvýšení ochrany sousedních pozemků před povodněmi.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavební práce budou probíhat na ploše stávajícího vodního toku, v případě některých nezbytných opatření jako je přeložka plynovodu, nezbytné zemní práce dojde k dočasnému dotčení pozemků bezprostředně sousedících s vodním tokem. Vytěžená zemina bude odvážena k odvodnění na mezideponii, odkud bude následně část odvezena ke zpětným zásypům koryta a přebytek k uložení na skládce. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem umístění zařízení staveniště. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby dle situace, podélného a příčných řezů. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě. V rámci akce bude provedeno vykácení dřevin z průtočného profilu koryta.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO – 01 Úprava koryta

V rámci SO-01 je navržena úprava koryta vodního toku Únanovka v říčním km 4,680 – 5,223 tak, aby bylo schopno v celém řešeném úseku neškodně převádět kapacitu spodních výpustí VD Těšetice při pravidelném proplachování 1x za měsíc, tzn. $Q_N = 4,55 \text{ m}^3/\text{s}$. V intravilánu obce (říční km 4,682 – 5,223) bude úprava navržena na převod povodňového průtoku až $Q_{20} = 7,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

V rámci SO-01 tedy budou provedeny úpravy v tomto rozsahu :

km 4,680 – 4,682 Navázání úpravy koryta na stávající dno koryta, vyrovnání příčného a podélného profilu.

km 4,682 – 5,042 Bude provedena stabilizace paty břehů zapuštěnou kamennou patkou ze záhozu hmotnosti do 200kg s vyklínováním a opevnění dna kamennou rovinaninou hmotnosti 80-200 kg. Koryto bude lichoběžníkového profilu šířky ve dně 1,6 m se sklony svahů 1:1,5 a hloubkou min. 1,4m. Celková šířka koryta mezi břehovými hranami bude 5,5 – 6,3 m. Dno bude pro soustředění nižších průtoků dostředně vyspádováno ve sklonu 1:8. břehy nad patkou

budou vysvahovány, ohumusovány a osety travní směsí. Podloží opevnění bude stabilizováno kamenným záhozem.

km 5,042 – 5,223

Bude provedeno opevnění koryta kamennou dlažbou do betonu. Koryto bude lichoběžníkového profilu šířky ve dně 1,6 m se sklony svahů 1:1,5 a hloubkou min. 1,1m. Celková šířka koryta mezi břehovými hranami bude 5,5 – 6,6 m. Dno bude pro soustředění nižších průtoků dostředně vyspádováno ve sklonu 1:8. Břehy nad opevněním budou vysvahovány, ohumusovány a osety travní směsí. Podloží opevnění bude stabilizováno kamenným záhozem.

V rámci km 5,042 – 5,073 v profilu mostu krajské silnice dojde k vybourání stávajícího, výškově nevhodně založeného, opevnění z kamenné dlažby do betonu. V tomto úseku s ohledem na nutnost navázání na stávající mostní konstrukci bude sklon svahů nového opevnění z kamenné dlažby do betonu přizpůsoben do spádu 1:2-1:2,6 a šířka koryta stávajícím konstrukcím (opěrné stěny, výusti odvodnění komunikace apod.).

V km cca 5,140 – 5,220 je koryto ve stávajícím stavu vybočené mimo svou parcelu, v rámci úpravy bude tento úsek směrově vyrovnán a vybočení zasypano kamenným záhozem a zeminou. Povrch bude urovnán, ohumusování a oset travní směsí.

V km 5,207-5,218 bude provedena sedimentační jímka ve dně zachytávající splavený sediment z horního úseku toku. Místo bude dobře přístupné, sousedící s obecními pozemky a tudíž je ideální i z hlediska budoucího čištění v rámci údržby toku. Účelem sedimentační prohlubně je omezit zanášení obtížně přístupného úseku toku dále v obci, jež je obklopen soukromými zahradami.

V místech přechodu mezi různými typy opevnění, místech navázání na mosty budou zbudovány příčné stabilizační prahy z kamenného zdiva anebo z kamenné rovinaniny s vyklínováním.

Výusti kanalizace zasahující do průtočného profilu koryta budou v rámci průchodu opevněním dopojeny nový kusem potrubí odpovídajícího DN a obetonovány do bloku.

Stávající soukromá lávka v km 5,170 z prolisovaného plechu není povolená, nemá pevný základ, nevyhovuje normovým parametrům a tvoří v korytě toku překážku. Za vyššího stavu hrozí jejich odplavení a zablokování mostních profilů níže po toku. Proto bude z průtočného profilu odstraněna a přesunuta na pozemek vlastníka sousedícího s korytem vodního toku. Stávající PE potrubí u této lávky položené v průtočném povrchu koryta a jeho březích bude z vodního toku odstraněno.

SO – 02 Přeložka plynovodu

V říčním km 5,063 kříží koryto vodního toku stávající středotlaký plynovod z PE potrubí D63. S ohledem na velmi mělké uložení pod terénem (cca 0,9 m pod stávajícím dnem koryta) a plánované prohloubení koryta je nutné provést jeho výškovou přeložku. Stávající potrubí bude tedy odstraněno a nahrazeno novým, přičemž směrová trasa bude zachována stávající. Přeložka plynovodu je navržena z potrubí z PE100 SDR11 D63 v délce 16,6 m, které bude v místě křížení toku uloženo do plastové chráničky. Krytí přeloženého potrubí bude 1,2 m od líce chráničky po dno koryta toku. Přeložka na začátku a konci bude navazovat na stávající řad. Spoje potrubí budou provedeny elektrospojkami. Potrubí bude ukládáno do rýhy na štěrkopískové lože tl. 0,1m. Na

plynovod bude připevněn identifikační vodič, nad potrubí bude proveden štěrkopískový obsyp a položena výstražná fólie. Stávající čístačka na levém břehu bude nahrazena novou.

Chráníčka z materiálu PE100 D110x6,6 mm (SDR17) délky 15,6 m bude začínat a končit za břehovými hranami tvořenými kamennými opěrnými zdmi. Po dobu prací na přeložce bude zajištěno dočasné propojení přerušeného plynovodu bypassem DN50 v délce 20 m.

Před zásypem potrubí budou provedeny tlakové zkoušky podle EN 12327 a dle TPG 702 04 s ohledem na průměr a objem zkoušeného potrubí, materiál, z něhož je vyroben a nejvyšší provozní tlak (MOP).

c) mechanická odolnost a stabilita

Při úpravě koryta bude stabilita zajištěna vysvahováním břehů a navrženým opevněním koryta. Navržené sklony břehů a svahů jsou z hlediska stability vyhovující. V případě, že by se během stavby ukázalo, že je stabilita zemních svahů, nebo podloží menší než předpokládá tato dokumentace, je třeba zajistit taková opatření, aby bylo možné bezpečně zhotovit stavbu a koryto bylo po zhotovení stabilní. V případě nutnosti je třeba zesílit (rozšířit) stabilizační vrstvu podloží, použít pažení svahů a podobně, dle vzniklé situace.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým vybavením.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří objekty, které jsou z kamene, nebo zemní a tudíž nehořlavé.

B.2.9. Úprava energie a tepelná ochrana

Bezpředmětné.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

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

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

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích. Stavoviště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami dle zpracovaného ZOV, zejména dopravního řešení.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

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

způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede dodavatel pozemky, které byly využívány pro příjezd na staveniště do původního stavu. V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací. Části pozemků, které budou při stavbě využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

V našem případě se jedná o stavbu, která nevykazuje většinu rizik, obecně pojímaných do této kapitoly. Konkrétně k jednotlivým položkám, o kterých pojednává Vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Riziko ohrožení povodní s ohledem na jeho parametry není nebezpečné pro dílo samotné ani pro okolí. Místo stavby se nenachází v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V místě stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli. Okolí stavby není seizmicky rizikové. Stavba úpravy toku zvýší míru protipovodňové ochrany okolních pozemků v celém řešeném úseku.

Navržená stavba rovněž nepatří mezi stavby, které se posuzují z hlediska rizika výskytu radonu. Nejedná se totiž o pobytové stavby, u kterých hrozí dlouhodobým pobytem riziko zdravotní újmy.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápoiovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. V rámci zkapacitnění koryta bude provedena přeložka stávajícího STL plynovodu. Přeložka je podrobně řešena v rámci stavebního objektu SO-02.

b) připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Území určené pro stavbu se nachází v zastavěném i nezastavěném území. Staveniště je po celé jeho délce fyzicky přístupné, po místních komunikacích, polních cestách a soukromých pozemcích souběžných s tokem.

Stavba nebude rozdělena na etapy. Dopravní značení a přístupové trasy jsou uvedeny v příloze C.4. Situace ZOV.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bezpředmětné.

c) doprava v klidu

Bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky

Bezpředmětné.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navržená stavba nevyžaduje další související terénní úpravy ve svém okolí. V rámci stavby bude jako náhrada za vykácené dřeviny provedena výsadba náhradní zeleně na pozemcích obce Těšetice. Podrobně je výsadba řešena v technické zprávě D.1.1. SO-01 Úprava toku.

a) terénní úpravy

Při stavbě nebudou prováděny terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby nedojde k použití vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

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

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

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Stavba neprodukuje žádné odpady, odpadní vody ani emise. Nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

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

Posouzení vlivu stavby na přírodu a krajinu, se zaměřením na chráněné druhy živočichů a jejich prostředí, řeší biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., které bylo podkladem pro zpracování této projektové dokumentace.

Stavba se nachází v blízkosti zvláště chráněného území s výskytem chráněných živočichů. V rámci stavby dojde k dotčení významného krajinného prvku – vodního toku. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Pro účely minimalizace vlivu stavby na přírodní prostředí bude na stavbě zajištěn ekologický (biologický) dozor. Práce spojené s odstraňováním vegetace a stávajícího zemního povrchu budou realizovány v mimohnízdním a mimovegetačním období, tj. v době od 15. října do 31. března běžného roku. Chránění živočichové, jejichž transfer je povolen na základě udělené výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, budou v případě ohrožení stavbou přenášeni na nejbližší vhodnou lokalitu, transfer a jeho dokumentaci zajistí ekodozor. Do 31. prosince roku kolaudace stavby bude orgánu ochrany přírody zaslána zpráva shrnující základní časové údaje o realizaci stavby a informace o provedených transferech zvláště chráněných druhů živočichů (druh, počet jedinců, datum a místo transferu).

Při realizaci stavby bude volen takový postup, při němž nedojde ke znečištění vodního toku a okolních pozemků ropnými či jinými závadnými látkami. Přípravné práce spojené s realizací stavby budou prováděny mimo období hnízdění ptáků a období intenzivního rozmnožování obojživelníků, tzn. tyto práce nebudou realizovány v období od 15. března do 15. srpna běžného roku. V průběhu stavby bude zajištěna ochrana stromů před poškozením dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V případě záměru kácení dřevin rostoucích mimo les je nutno postupovat dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění. Dle § 5 vyhlášky č. 189/2013 Sb. se kácení dřevin provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do přírodního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy

pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin. Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Přímo v místě stavby není vyhlášeno území NATURA 2000 ani žádné jiné zvláště chráněné území, stavba ovšem sousedí s EVL Tvoříhrázský les. S ohledem na charakter stavby – úprava koryta vodního toku - nedojde k negativním vlivům na toto zvláště chráněné území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

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

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací. Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě. Souběh a křížení s podzemními vedeními bude v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádření a stanoviscích příslušných správců sítí. Při pracích v ochranném pásmu nadzemního vedení NN, podzemního plynovodu, vodovodu i sdělovacího kabelu je nutná co největší obezřetnost a opatrnost, pracovníci, kteří budou práce provádět, budou seznámeni s polohou těchto zařízení, 1 m před a 1 m za osou těchto zařízení budou práce prováděny ručně.

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

B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tyto úpravy žádných připomínek, neboť se nejedná o úpravy ohrožující okolní obyvatelstvo.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu.

b) odvodnění staveniště

Stavba bude prováděna z hlediska převodu vody po dvou úsecích "nad mostem" a "pod mostem". V horním úseku bude příčný profil koryta přehrázkován vytěženou zeminou z koryta toku a voda bude převáděna čerpáním až pod mostní profil. Tím budou zajištěny vhodné podmínky pro realizaci opevnění. Stejným způsobem bude řešen následně níže položený úsek. Případné vsaky do rýhy či vody vnikající do výkopu budou čerpány uměle čerpadlem, jež zajistí dodavatel, do vodního toku níže pod úsekem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Projektovaná stavba je napojena na pozemky obecní a krajské komunikace a polní cesty, odkud je stavba dobře přístupná. Pro zajištění přístupu na soukromé pozemky bude od jejich vlastníků zajištěn souhlas ke vstupu či smlouva. Napojení staveniště na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přístup do okolních nemovitostí a na okolní pozemky zůstane během stavby zachován. Prováděním stavby dojde v navržených úsecích, dle zákresu v situačních výkresech, k narušení terénu bezprostředně sousedícího s korytem vodního toku. V rámci stavby budou tyto pozemky uvedeny do původního stavu.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Staveniště bude na pozemku obce Těšetice. Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude veřejnosti umožněn.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek na kácení dřevin či demolici jiných konstrukcí.

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu okolních staveb, zejména konstrukcí přímo sousedících s korytem vodního toku (mosty, křížení nadzemní části vodovodu, atp.) a dále pozemků užívaných jako přístupová trasa ke stavbě.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku parc. č. 4227 v k.ú. Těšetice, který je ve vlastnictví obce Těšetice. Pro zařízení staveniště je možné využít výše uvedené parcely v plném rozsahu dle zákresu v Situaci ZOV. Stavba jako taková nevyvolá větší zábory na staveniště než je hranice těžby a manipulační pruh v navržených přístupových trasách.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

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

Zařízení staveniště jako takové nebude produkovat žádné odpady.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Splaškové odpadní vody rovněž vznikat nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Manipulace s materiálem bude prováděna pouze v prostoru koryta toku a v místě jeho uložení. Jako mezideponie bude využit pozemek parcela č. 4200 a p.č. 3142. v k.ú. Těšetice (případně budou po projednání s vlastníkem doplněny další pozemky). Předpokládá se přebytek cca 8 tis. m³ zeminy z koryta potoka, přičemž veškerý zvodnělý materiál bude na mezideponii odvodněn a přebytek následně odvezen k likvidaci na skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O
17 01 01	Beton	O

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

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

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora stavebních prací.

Zaměstnavatelé - zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Zemní práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během stavby nebude omezena doprava na asfaltových komunikacích v dané lokalitě. Přístup na okolní pozemky bude po celou dobu zajištěn. Značení sjezdů z komunikací bude provedeno dle značení uvedeného v příloze C.4. *Situace ZOV* této PD. V průběhu stavby nebudou okolní komunikace poškozovány ani znečišťovány. Případné znečištění je třeba včas odstranit, o případném poškození informovat správce komunikací a komunikaci opravit.

Při provádění stavby budou dodrženy ustanovení Zákona 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění Zákona 151/2017, dále Zákon 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláška 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař.vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař.vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín realizace stavby je rok 2019 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 4 – 6 měsíců. Níže je uveden předpokládaný harmonogram prací:

Přípravné práce:

- Vytýčení a označení podzemních vedení v terénu za přítomnosti příslušných správců.
- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací.
- Předání staveniště od objednatele.
- Ověření výskytu chráněných živočichů, jejich odchyt a přesun pod dohledem ekodozoru
- Zdokumentování stavu staveniště a dotčených pozemků příjezdovými cestami při předání.

Vlastní provádění prací:

- Vytýčení stavby, vytýčení příčných řezů.
- Kácení dřevin v korytě potoka
- Zemní práce v korytě toku, přesun zeminy na místo uložení.
- Provedení přeložky plynovodu

- Výstavba opevnění koryta po úsecích zvolených zhotovitelem, respektive v délkách zajišťujících stabilitu okolních staveb a pozemků
- Dokončení zemních prací, svahování břehů, osetí travní směsí a úprava terénu kolem koryta toku.
- Úprava povrchů do původního stavu, předání pozemků využitých pro příjezd a pozemků dočasně dotčených stavbou jejich vlastníkům
- Náhradní výsadba zeleně

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o úpravu koryta vodního toku, celkové vodohospodářské řešení je patrné z vypracované projektové dokumentace.