


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava Pracoviště Ostrava, Varenská 49, 729 02 Ostrava; ostrava@sweco.cz					
VYPRACOVAL	Ing. P. Müller	HIP	Ing. Č. Krkoška	T. KONTROLA	Ing. M. Machovec
PROJEKTANT	Ing. P. Müller	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. V. Černý, Ph.D.	DATUM	12/2016
OBJEDNATEL	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			OKRES	Šumperk
AKCE: Merta – údržba HM, ř. km 0,000 – 4,400 - projektová dokumentace				ČÍSLO ZAKÁZKY	216140 01 01
				STUPEŇ	DSP+DPS
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	1091/16/3
ČÁST STAVBY	-			SO/PS	-
PŘÍLOHA: Souhrnná technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	B.

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:

B.1	Popis území stavby	5
a)	charakteristika stavebního pozemku,	5
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	5
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	5
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	7
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	7
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	7
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné / trvalé),	7
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	7
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	7
B.2	Celkový popis stavby	8
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
a)	stavební řešení,	8
b)	konstrukční a materiálové řešení,	8
c)	mechanická odolnost a stabilita.	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
a)	technické řešení,	9
b)	výčet technických a technologických zařízení,	10
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	10
a)	rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,	10
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,	10
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,	10

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,.....	10
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, 10	
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,	10
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),.....	10
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),	11
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, .	11
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	11
a) kritéria tepelně technického hodnocení,.....	11
b) energetická náročnost stavby,	11
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).	
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	11
b) ochrana před bludnými proudy,.....	12
c) ochrana před technickou seizmicitou.	12
d) ochrana před hlukem,	12
d) protipovodňová opatření.	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
a) napojovací místa technické infrastruktury	12
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	12
B.4 Dopravní řešení.....	12
a) popis dopravního řešení,	12
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	12
c) doprava v klidu,	12
d) pěší a cyklistické stezky.....	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
a) terénní úpravy,.....	13

c) použité vegetační prvky,	13
b) biotechnická opatření.....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	14
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,.....	15
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	15
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,....	15
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů,.....	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	16
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	16
B.8 Zásady organizace výstavby.....	16
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	16
b) odvodnění staveniště,.....	16
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	16
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	16
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	16
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	16
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	16
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	16
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,	17
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavby dotčených staveb,.....	18
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,	18
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),.....	18
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	18
B.9 Závěr.....	19

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemky se nacházejí v korytě vodního toku Merta. Stavba sestává z 12-ti dílčích úseků, které se nacházejí mezi staničením ř. km 0,000 – 4,400.

Otevřené koryto vodního toku Merta prochází údolnicí se šířkou ve dně cca 6 m, s hloubkou koryta cca 1,5 m a s průměrným sklonem dna cca 15 ‰. Zájmová část vodního toku Merta se nachází v intravilánu obcí Petrov nad Desnou a Sobotín. V obou obcích se jedná o rozptýlenou zástavbu převážně rodinných domů se zahradami.

Břehy koryta jsou v místech, ve kterých na ně navazuje zástavba popřípadě vozovka místní komunikace, stabilizovány kamennými nebo betonovými opěrnými zdmi. Opěrné zdi se nacházejí i v místech konkávních oblouků koryta. Podélný sklon koryta je stabilizován příčnými objekty, dřevěnými prahy s výškou cca 0,3 m.

Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od cca 354,50 do cca 408,50 m n. m. Převýšení zájmového území je tedy cca 54 m.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace byl proveden průzkum geologických poměrů (rešerše), stavebně technický průzkum stávajících objektů, statické posouzení objektů a dále byly ze stávajících nánosů v korytě vodního toku odebrány vzorky zemin za účelem jejich rozboru.

Průzkum geologických poměrů vychází z informací z archivních vrtů v zájmovém území, které poskytla Česká geologická služba – Geofond. Údaje o geologických poměrech jsou zpracovány formou rešerše. Rešerše geologických poměrů je součástí přílohy F.1.

V rámci stavebně technického průzkumu byla provedena pochůzka korytem vodního toku, při které byla zjišťována míra poškození stávajících opěrných zdí a stávajících kamenných dlažeb v jednotlivých úsecích. Současně byla provedena prohlídka stávajících opěrných zdí statikem a provedeno základní statické posouzení. Tato prohlídka byla doplněna odběrem vrtaných kontrolních vzorků z vybraných částí zdí – viz příloha F.4. Průzkum stavu stávajících opěrných zdí je součástí přílohy F.2. Stavebně konstrukční řešení je součástí přílohy D.1.2.

Z nánosů v korytě vodního toku byly odebrány 2 ks vzorků zeminy za účelem jejich rozboru. 1 ks vzorku zeminy byl odebrán v úseku č. 10 km 3,220 – 3,288 a 1 ks vzorku zeminy byl odebrán v úseku č. 12 v km 4,230 – 4,400. Vzorky zemin byly podrobeny zkouškám k hodnocení odpadů pro ukládání na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Vyhodnocení odebraných vzorků zemin je součástí přílohy F.5.

Bylo provedeno statické posouzení opravovaných opěrných zdí. Vyhodnocení a závěry jsou součástí přílohy F.3.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V místě stavby se nacházejí tyto stávající technické zařízení – podzemní kanalizační stoky a přípojky, podzemní vodovodní řady a přípojky, podzemní STL plynovod STL přípojky, nadzemní elektrické vedení přenosové soustavy 400 kV V467, nadzemní elektrické vedení VN do 35 kV, nadzemní elektrické vedení NN do 1 kV, podzemní elektronické sdělovací vedení a nadzemní elektronické sdělovací vedení.

Tyto stávající technické zařízení jsou ze zákona chráněny ochrannými pásmy. Navrhované technické řešení zohledňuje „ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Stávající technické zařízení uložené v zájmovém území byly respektovány.

V místě stavby se nacházejí tyto stávající podzemní vedení:

Kanalizační stoky včetně přípojek (ve správě ŠPVS) s ochr. pásmem	1,5 m; 2,5 m
Vodovodní řady včetně přípojek (ve správě ŠPVS) s ochr. pásmem	1,5 m; 2,5 m
STL plynovod a přípojky (ve správě RWE GasNet)	1,0 m
Nadz. elektr. vedení VVN 400 kV (ve správě ČEPS) s ochr. pásmem	32,0 m
Nadz. elektr. vedení VN do 35 kV (ve správě ČEZ Distribuce) s ochr. pásmem	10,0 m
Nadz. elektr. vedení NN do 1 kV (ve správě ČEZ Distribuce) není chráněno ochr. pásmem (pro práce v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2)	
Podz. síť elektron. komunikací (ve správě Cetin) s ochr. pásmem	1,5 m
Nadz. síť elektron. komunikací (ve správě Cetin) s ochr. pásmem	1,5 m

Stavba zasahuje do těchto ochranných pásem:

- do ochr. pásma stávajících kanalizačních stok včetně přípojek (ŠPVS) křížením
- do ochr. pásma stávajících vodovodních řadů a přípojek (ŠPVS) křížením
- do ochr. pásma stávajícího STL plynovodu a přípojek (RWE GasNet) křížením
- do ochr. pásma stávajícího nadz. elektr. vedení VVN 400 kV (ČEPS) křížením
- do ochr. pásma stávajícího nadz. elektr. vedení VN do 35 kV (ČEZ Distribuce) křížením
- do ochr. pásma stávajícího nadz. elektr. vedení NN do 1 kV (ČEZ Distribuce) křížením
- do ochr. pásma stávající podz. sítě elektron. komunikací (Cetin) křížením
- do ochr. pásma stávající nadz. sítě elektron. komunikací (Cetin) křížením

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením zemních prací vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, jejich přípojek a objektů u příslušných správců a provozovatelů. Současně také zachová vyznačení polohy sítí po celou dobu stavby. Zhotovitel stavby musí respektovat vyjádření jednotlivých správců sítí veřejné dopravní a technické infrastruktury v souladu s vydaným vyjádřením pro existenci sítí, územní řízení a stavební povolení.

V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů se nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí. V ochranném pásmu stávajících podzemních vedení a jejich objektů budou výkopové práce prováděny ručně.

Při provádění zemních prací je zhotovitel stavby povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání podzemních sítí. Odkryté stávající podzemní vedení je zhotovitel stavby povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dostatečnou ochranu proti mechanickému poškození. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou. Při zpětném zásypu musí být zemina pod kabely řádně zhutněna, kabely uloženy do lože a obsypu předepsané zrnitosti a provedeno krytí proti mechanickému poškození.

Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí stávajících podzemních vedení a jejich objektů, je zhotovitel stavby povinen vyzvat pověřeného technika ochranou sítě ke

kontrole. Zpětný zásyp je zhotovitel stavby oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas pověřeného technika ochranou sítě.

Vyznačení vytyčení IS na komunikacích a chodnících bude provedeno sprejem určeným výhradně k předznačování komunikací.

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

Stavba sestává z 12-ti dílčích úseků, které se nacházejí mezi staničením ř. km 0,000 – 4,400.

Úsek č. 01 km 0,056 – 0,146, Úsek č. 02 km 1,021 – 1,081, Úsek č. 03 km 1,105 – 1,180, Úsek č. 04 km 1,182 – 1,212 se nacházejí v záplavovém území Q_{100} .

Zájmové území se nenachází na poddolovaném území, ani na chráněném ložiskovém území.

Pozn.: Zdroj dat <http://mapy.nature.cz/>.

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

Zhotovitel stavby musí při provádění stavebních prací zvolit takový technologický postup, při kterém nedojde ke škodám na okolních pozemcích a stavbách.

Pro ochranu okolí zajistí zhotovitel stavby denně čištění všech komunikací a ploch, které svou činností znečistil. Současně zhotovitel stavby zajistí obslužnost všech komunikací, po kterých se pohybuje. Toto je možné buď pomocí dočasného dopravního značení, nebo stálou službou, která bude řídit, v případě potřeby, veřejnou dopravu.

Odtokové poměry v území jsou řešeny v příloze A., části A.3.d.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin jsou řešeny v části B.5 a B.8.b.

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

Stavba neklade nároky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

Stavba neklade nároky na dočasné ani trvalé zábory pozemků určených k plnění funkcí lesa.

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

Možnost napojení na stávající a technickou infrastrukturu je řešena v části B.4.a a B.4.b.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Je řešeno v příloze A., části A.3.i.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Je řešeno v příloze A., části A.4.b a části A.4.h.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Předmětná stavba řeší opravu stávajících vybraných objektů v korytě vodního toku Merta. Předmětnou stavbou nedojde z urbanistického a architektonického hlediska ke změnám zájmové lokality oproti stávajícímu stavu.

Z hlediska urbanismu a architektonického řešení nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhované technické řešení vychází ze stávajícího stavu a z požadavků investora.

Stavbou nedojde ke změně kapacity koryta ani k rozšiřování záboru pro opevnění koryta.

Oprava se týká stávajících vybraných objektů, které jsou již v území umístěny, případně těch objektů, které jsou v nevyhovujícím technickém stavu a budou obnoveny ve stávajících rozměrech.

Z provozního hlediska dojde ke zlepšení stávajícího stavu. Stavbou bude prodloužena životnost objektů (opevnění) v korytě vodního toku Merta.

Předmětná stavba nebude sloužit k výrobě.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem této stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není předmětem této stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Charakteristika jednotlivých stavebních objektů je popsána v technických zprávách pro příslušné stavební objekty.

a) stavební řešení,

Stavební řešení je uvedeno v technických zprávách pro příslušné stavební objekty.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční a materiálové řešení je uvedeno v technických zprávách pro příslušné stavební objekty.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita je uvedeno v technických zprávách pro příslušné stavební objekty.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Základní rozsah předmětné stavby:

SO 01 Úsek č. 01 km 0,040 – 0,127, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu s předsazenou betonovou patkou, oprava prahů, pomístní odtěžení nánosů	87.1 m
SO 02 Úsek č. 02 km 1,035 – 1,093, oprava PB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu, oprava prahu, pomístní odtěžení nánosů	57.6 m
SO 03 Úsek č. 03 km 1,112 – 1,184, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu s předsazenou betonovou patkou, oprava prahu, pomístní odtěžení nánosů	72.3 m
SO 04 Úsek č. 04 km 1,191 – 1,242, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu s předsazenou betonovou patkou, oprava prahu	53.7 m
SO 05 Úsek č. 05 km 1,824 – 1,877, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu, oprava prahů	52.7 m
SO 06 Úsek č. 06 km 1,877 – 1,906, nahrazení původní LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu novou opěrnou zdí z vodostavebního železobetonu	28.9 m
SO 07 Úsek č. 07 km 1,906 – 1,955, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu s předsazenou betonovou patkou	49.1 m
SO 08 Úsek č. 08 km 2,262 – 2,293, pomístní odtěžení nánosů	30.8 m
SO 09 Úsek č. 09 km 2,773 – 2,968, oprava LB opěrné zdi z kamene zděnou na cementovou maltu s předsazenou betonovou patkou, oprava prahů, pomístní odtěžení nánosů	195.2 m
SO 10 Úsek č. 10 km 3,220 – 3,288, oprava oboustranných opěrných zdí z kamene zděné na cementovou maltu, pomístní odtěžení nánosů	67.7 m
SO 11 Úsek č. 11 km 3,329 – 3,397, oprava a částečné nahrazení původní LB opěrné zdi z betonu novou opěrnou zdí z vodostavebního železobetonu, oprava prahů a stupňů	63.6 m
SO 12 Úsek č. 12 km 4,230 – 4,400, oprava oboustranných kamenných dlažeb, pomístní odtěžení nánosů	170.7 m

b) výčet technických a technologických zařízení,

Stavba obsahuje technické zařízení, které jsou rozděleny do 12-ti stavebních objektů. Stavba neobsahuje provozní soubory.

Rozdělení stavby na stavební objekty (SO):

Stavba obsahuje 12 stavebních objektů.

SO 01 Úsek č. 01 km 0,040 – 0,127,
SO 02 Úsek č. 02 km 1,035 – 1,093,
SO 03 Úsek č. 03 km 1,112 – 1,184,
SO 04 Úsek č. 04 km 1,191 – 1,242,
SO 05 Úsek č. 05 km 1,824 – 1,877,
SO 06 Úsek č. 06 km 1,877 – 1,906,
SO 07 Úsek č. 07 km 1,906 – 1,955,
SO 08 Úsek č. 08 km 2,262 – 2,293,
SO 09 Úsek č. 09 km 2,773 – 2,968,
SO 10 Úsek č. 10 km 3,220 – 3,288,
SO 11 Úsek č. 11 km 3,329 – 3,397,
SO 12 Úsek č. 12 km 4,230 – 4,400.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Není předmětem této stavby.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Není předmětem této stavby.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Není předmětem této stavby.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Není předmětem této stavby.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Není předmětem této stavby.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

V zájmovém území stavby jsou osazeny na stávajících vodovodních řadech podzemní hydranty, které lze využít jako zdroj požární vody.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Přístup ke stavebním pozemkům bude prováděn z místních komunikací v obcích Petrov nad Desnou a Sobotín.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Není předmětem této stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Není předmětem této stavby.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Není předmětem této stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Není předmětem této stavby.

b) energetická náročnost stavby,

Není předmětem této stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není předmětem této stavby.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Větrání, vytápění a osvětlení není předmětem této stavby.

S napojením stavby na zdroj vody z veřejné sítě se neuvažuje.

Odpady z provozu vodního díla nebudou vznikat.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.) je řešena v části B.6.a

Při provádění předmětné stavby dočasně nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí, popř. zahrnovaly významnější zdroje hluku.

Prováděním předmětné stavby nebude klima ovlivněno. Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Plochy staveniště budou průběžně po skončení výkopových prací zbavovány nečistot a zbytků zeminy. Dodavatel rovněž zajistí eliminaci prašnosti využívaných komunikací jejich klopením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem této stavby.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není předmětem této stavby.

c) ochrana před technickou seismicitou.

Není předmětem této stavby.

d) ochrana před hlukem,

Není předmětem této stavby.

d) protipovodňová opatření.

Pro zajištění potřebného pracovního prostoru pro provádění stavebních prací bude dočasně převáděn průtok vody mimo ohrázený (zajímekovaný) pracovní úsek.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Předmětná stavba neklade nároky na napojovací místa technické infrastruktury a na přeložky.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není předmětem této stavby.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Hlavní dopravní komunikací je silnice I/11, která prochází obcemi Petrov nad Desnou a Sobotín. Na tuto hlavní dopravní komunikaci jsou napojeny vedlejší (místní) dopravní komunikace, které budou sloužit k příjezdu a přístupu ke staveništi.

Při provádění stavby bude dočasně omezen provoz na místních komunikacích, které bezprostředně navazují na opravované opěrné zdi vodního toku Merta. Jedná se o tyto úseky v obci Petrov nad Desnou:

- Úsek č. 01 km 0,040 – 0,127,
- úsek č. 02 km 1,035 – 1,093,
- úsek č. 03 km 1,112 – 1,184,
- úsek č. 04 km 1,191 – 1,242,
- úsek č. 09 km 2,773 – 2,968.

Průjezd všemi komunikacemi bude zachován.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zájmové území je napojeno na dopravní komunikaci procházející obcemi Petrov nad Desnou a Sobotín. Jedná se o silnici I/11.

c) doprava v klidu,

Parkovací a odstavné plochy nebudou v rámci této stavby zřizovány.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem této stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Předmětnou stavbou vyvstávají požadavky na kácení dřevin.

V úseku č.01 (km 0.040 – 0.127)	4 ks (Ø kmene 0.30 – 0.40 m)
V úseku č.05 (km 1.824 – 1.877)	1 ks (Ø kmene 0.45 m)
V úseku č.10 (km 3.220 – 3.288)	9 ks (Ø kmene 0.20 – 0.45 m)
V úseku č.11 (km 3.329 – 3.397)	4 ks (Ø kmene 0.25 – 0.45 m)
Celkem	18 ks

Předmětnou stavbou vyvstávají požadavky na odstranění keřů.

V úseku č.01 (km 0.040 – 0.127)	50 m ²
V úseku č.02 (km 1,035 – 1,093)	40 m ²
V úseku č.04 (km 1,191 – 1,242)	30 m ²
V úseku č.05 (km 1.824 – 1.877)	10 m ²
V úseku č.06 (km 1,877 – 1,906)	30 m ²
V úseku č.07 (km 1,906 – 1,955)	10 m ²
V úseku č.09 (km 2,773 – 2,968)	75 m ²
V úseku č.10 (km 3.220 – 3.288)	50 m ²
V úseku č.11 (km 3.329 – 3.397)	50 m ²
Celkem	18 ks

Po ukončení stavby bude provedena náhradní výsadba v cenové výši odstraněných dřevin.

Při provádění stavebních prací v blízkosti zachovávaných dřevin bude postupováno v souladu s „ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutné ošetřit. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Výkopy v blízkosti kořenů budou prováděny ručně.

V kořenové zóně stromů nebude provedena žádná navážka, ani zde nebude skladován žádný stavební ani jiný materiál. Při provádění prací nebude přejížděna kořenová zóna stavebními mechanismy.

a) terénní úpravy,

V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy ve smyslu navyšování nebo snižování úrovně terénu.

c) použité vegetační prvky,

V rámci stavby nebudou prováděny vegetační prvky.

b) biotechnická opatření.

V rámci stavby nebudou prováděny biotechnická opatření.

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

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

Při provádění stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Navrhovaná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod. Rovněž nebude mít vliv na půdní prostředí.

Stavba po provedení ve své podstatě nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, neboť nebude produkovat žádné zplodiny ani hluk. Navrhovaná stavba nenaruší ráz krajiny.

Ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) jsou zachycené odpady vzniklé po dobu výstavby zařazeny do následujících kategorií vč. předpokládané kubatury odpadů:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu
15 01 01	Obaly - papírové a lepenkové obaly	O	1 m ³
15 01 02	Obaly - plastové obaly	O	1 m ³
17 01 01	Beton, cihly, tašky a keramika - beton	O	uvedeno v příslušné technické zprávě
17 09 04	Jiné stavební a demoliční odpady - směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	uvedeno v příslušné technické zprávě
20 03 04	Ostatní komunální odpady - kal ze septiků a žump	O	1 m ³

Všechny vzniklé odpady budou předány k likvidaci oprávněné osobě podle zákona č. 185/2001 Sb.

Pro potřeby projektové dokumentace byly odebrány 2 ks směsných vzorků dnových sedimentů. Vzorky byly podrobeny laboratorním rozborům podle rozsahu stanoveném vyhláškou MŽP ČR 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Hodnocením výsledků rozborů bylo zjištěno, že daný materiál nesplňuje požadavky na nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro ukládání odpadu na povrchu terénu. Materiál, v případě obou vzorků Merta 1 a Merta 2, splňuje podmínky a požadavky na nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady ukládaných na skládku skupiny S-IO inertní odpad.

Pro uložení výše uvedených dnových sedimentů (odpadů) byla ověřena možnost nejbližšího skládkování. Nejbližší skládkování je možné na skládce společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., Divize SEVER, Na Střelnici 633, 788 14 Rapotín, která se nachází v dopravní vzdálenosti cca 15 km od místa stavby. Kontaktní osoba p. Vladimír Čech, 602 705 182, Vladimír.Cech@seznam.cz.

Pozn.: Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

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

Zhotovitel stavby musí při provádění stavebních prací zvolit takový technologický postup, při kterém nedojde k negativním vlivům na přírodu a krajinu.

Před zahájením stavebních prací bude v korytě vodního toku, pod zájmovým úsekem, osazena plovoucí norná stěna pro zachycení případných plovoucích ropných látek.

Ochrana dřevin bude prováděna v souladu s „ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Památné stromy se v zájmovém území stavby nenacházejí.

Navržená opatření k zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

- Práce budou prováděny po dílčích úsecích směrem po toku,
- v maximální míře budou chráněny dřeviny před poškozením,
- po ukončení stavby budou odstraňovány invazní a plevelné rostliny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Je řešeno v příloze A., části A.3.b.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba svým rozsahem nepodléhá zjišťovacímu řízení. Není předmětem této stavby.

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

V rámci stavby není navrženo ochranné a bezpečnostní pásmo. Pro ochranu vodních toků platí zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není předmětem této stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

Stavební práce budou prováděny standardním způsobem. Jedná se zejména o provedení přípravných zemních a ostatních prací, o provedení hlavních zemních prací, založení objektů, stavební úpravu objektů, dokončovací práce a obnovení dotčených ploch.

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

Stavba neklade nároky na potřebu médií. Potřeba a spotřeba médií a hmot je uvedena v technických zprávách pro příslušné stavební objekty.

b) odvodnění staveniště,

Je řešeno v příloze A., části A.3.d.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Je řešeno v části B.4.a a B.4.b.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Je řešeno v části B.1.e.

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

Je řešeno v části B.1.e a B.6.b.

Stavba neklade požadavky na související asanace, demolice budov ani na kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Dočasný zábor pro staveniště se bude plynule posouvat v závislosti na postupu výstavby a podle charakteru prováděných prací.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby.

Na pozemku 755/3 a 752 (SO 11) je navržena dočasná manipulační plocha (678 m²), kde bude odstraněna stavební suť (20 m³) a náletové dřeviny (38 m² do 10 cm průměru kmene).

S trvalým zábořem pro staveniště se neuvažuje.

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

Je řešeno v části B.6.

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

Bilance zemních prací je uvedena v technické zprávě pro stavební objekty – př.č. D.2.1.

Nejbližší kamenolom se nachází v Hanušovicích, při hlavní silnici směr Králíky, Hradec Králové, 788 33 Hanušovice. Kamenolom se nachází v dopravní vzdálenosti cca 15 km od místa stavby. Kontaktní osoba Ing. Richard Huf, 606 711 283, Richard.Huf@mineral.eu.

Zhotovitel případně zváží možnou variantu odběru lomového kamene z lomu v Krásném.

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

Přehled právních předpisů pro bezpečnost práce a ochrany zdraví na pracovišti:

- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky BOZP na zajištění staveniště:

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby, musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,
 - b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m anebo zábranou,
 - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
 - řízením provozu nebo
 - ostrahou,
 - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.

2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů, apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavby dotčených staveb,

Není předmětem této stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Je řešeno v části B.4.a a B.4.b.

Zhotovitel stavby zajistí pro úseky s dopravním omezením přechodnou úpravu provozu, která bude předem odsouhlasena DI Policie ČR.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby:

- Zajištění vytyčení všech podzemních sítí jejich správci,
- směrové vytyčení stavby,
- dočasné převedení vody za stavby,
- provedení přípravných zemních a ostatních prací,
- přesné směrové a výškové vytyčení stavby,
- provedení hlavních zemních prací,
- založení a provedení konstrukcí,
- stavební oprava objektů,
- dokončovací práce, konečné terénní úpravy a obnovení dotčených ploch.

Rozhodující dílčí termíny (plán kontrolních prohlídek stavby):

- Kontrola osazení plovoucí norné stěny,
- Kontrola zajištění opěrných zdí těžkou výdřevou, kontrola umístění přechodného dopravního značení,
- Kontrola založení, provedení a opravy konstrukcí,
- kontrola dokončovacích prací, konečných terénních úprav a obnovení dotčených ploch.

B.9 Závěr

Před zahájením zemních prací si zajistí zhotovitel stavby vytyčení všech inženýrských sítí od jejich jednotlivých správců a tyto vyznačí v místě stavby. Dále je nutno si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti stávajících inženýrských sítí a při střetu s nimi.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat obsah všech stanovisek a vyjádření uvedených v příloze E.1.

Vypracoval: Zdeněk Kašík