

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,.....	4
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,.....	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,.....	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů,	5
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	6
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,...	6
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	6
o) 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
b) konstrukční a materiálové řešení,	16
c) mechanická odolnost a stabilita.	16
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	16
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	16
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	16
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	17
b) ochrana před bludnými proudy,	17
c) ochrana před technickou seizmicitou,	17
d) ochrana před hlukem,	17
e) protipovodňová opatření,	17
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	18
a) napojovací místa technické infrastruktury,	18
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	18
B.4 Dopravní řešení	18
a) popis dopravního řešení	18
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	18
c) doprava v klidu,	18
d) pěší a cyklistické stezky.	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
a) terénní úpravy,	18
b) použité vegetační prvky,	19
c) biotechnická opatření	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	19
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	19
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	20

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	20
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	20
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	20
B.7 Ochrana obyvatelstva	20
B.8 Zásady organizace výstavby	21
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,.....	21
b) odvodnění staveniště,.....	21
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	21
Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.....	21
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	22
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	22
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	22
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	22
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	22
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	23
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,	23
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	24
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	26
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,	26
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	27
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	27
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	27

B.1 Popis území stavby

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

Území určené pro stavbu se nachází na okraji obce Sobotín (k.ú. Sobotín) v okrese Šumperk v Olomouckém kraji. Řešené území vodního toku je rovinatého charakteru.

V korytě toku Merta po povodních 06/2020 došlo ke vzniku nátrží, usazení nánosů, poškození kamenných dlažeb a břehového opevnění. Cílem oprav na uvedeném úseku je obnovení plné funkčnosti koryta toku, které bude zajišťovat plynulé a bezpečné odvedení povrchových vod a stabilitu koryta toku.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Stavba nepodléhá územnímu rozhodnutí, neboť se jedná o opravu stávajícího koryta vodního toku a bude povolena v režimu udržovacích prací.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba není v rozporu s územním plánem, neboť se jedná o opravu stávajícího koryta vodního toku.

d) 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.

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

Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány, všem požadavkům bylo vyhověno. Vyjádření dotčených orgánů obsahuje příloha E. Dokladová část.

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

V rámci akce byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení obhlídky dané lokality.

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu, 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.

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.

V úseku se nachází náletové dřeviny a mnoho doprovodných dřevin zasahujících do průtočného profilu koryta. Pro přehlednost pro výčet stromů a keřů do stanoviska ke kácení byla zpracována příloha G.3 Inventarizace zeleně.

V rámci čištění koryta v blízkosti prahů byly zadány laboratorní rozborů sedimentů, aby na jejich výsledcích bylo možné určit jejich další způsob nakládání tak, aby byl v souladu s platnou legislativou, viz příloha G.4.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

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

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

Stavba se s ohledem na její charakter – oprava koryta vodního toku – nachází v jeho přirozeném záplavovém území. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje. V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod provedeno maximálním zabezpečením rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál bude odvezen mimo záplavové území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Navrženou opravou koryta dojde k obnovení plné funkčnosti koryta do stavu, který bude zajišťovat plynulé a bezpečné odvedení povrchových vod a stabilitu koryta

toku. Na určených poškozených místech v korytě toku bude provedena oprava opevnění koryta a objektů na toku. Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění příjezdových vozovek 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. Stavba jako taková nezasáhne na okolní pozemky a prostředí, vyjma těch pozemků, které byly navrženy pro dočasný zábor jako přístupové komunikace pro provádění stavby či jako zařízení staveniště. I v tomto případě se jedná o co nejšetrnější návrh dočasného záboru, kdy byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Stavba bude prováděna pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a vyčleněné prostory nebudou nijak rozšiřovány. V případě nutnosti jejich rozšíření či odlišnosti od PD si příslušná povolení zajistí sám zhotovitel. Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci akce požadavky na asanace ani na demolice nejsou. Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin. Budou odstraněny náletové dřeviny a pařezy, které zasahují do úprav koryta. V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny ostatní zbylé 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“).

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

Stavbou dojde k dočasnému záboru lesních pozemků č. 519, 1302/1, 516/5, 1302/2.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

m) 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 (v souladu s časovými podmínkami stanovenými ve vydaných závazných stanoviscích či rozhodnutích).

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

Stavba je trvale umístěna na následujících pozemcích:

Parc.č.	Kat. území	Druh dle KN	Výměra [m ²]	LV	Vlastník	Adresa
1522/1	Sobotín [752061]	Vodní plocha	9662	305	Česká republika, Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
1522/25	Sobotín [752061]	Vodní plocha	1937	305	Česká republika, Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
1797	Sobotín [752061]	Vodní plocha	3026	305	Česká republika, Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
1793	Sobotín [752061]	Vodní plocha	47	32	SJM Čech Jaroslav a Čechová Jana	č.p.161, 79844 Stražisko
1522/4	Sobotín [752061]	Vodní plocha	48	10001	Obec Sobotín	č. p. 54, 78816 Sobotín

Pro výstavbu úseku budou dočasně využity následující pozemky přístupem/kácením:

Parc.č.	Kat. území	Druh dle KN	Výměra [m ²]	LV	Vlastník	Adresa
563/1	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	17888	10001	Obec Sobotín	č. p. 54, 78816 Sobotín
1792	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	905	10001	Obec Sobotín	č. p. 54, 78816 Sobotín
1795	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	852	10001	Obec Sobotín	č. p. 54, 78816 Sobotín
519	Sobotín [752061]	Lesní pozemek	8409	21	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
1304	Petrov nad Desnou [719790]	Ostatní plocha	1947	13	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
1302/1	Petrov nad	Lesní pozemek	28609	13	Česká republika,	Přemyslova 1106/19, Nový

	Desnou [719790]				Lesy České republiky, s.p.	Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
516/5	Sobotín [752061]	Lesní pozemek	2578	21	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
847	Petrov nad Desnou [719790]	Trvalý travní porost	281	10001	Obec Petrov nad Desnou	č. p. 156, 78816 Petrov nad Desnou
854	Petrov nad Desnou [719790]	Ostatní plocha	1701	10001	Obec Petrov nad Desnou	č. p. 156, 78816 Petrov nad Desnou
1752	Sobotín [752061]	Vodní plocha	267	305	Česká republika, Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
1302/2	Petrov nad Desnou [719790]	Lesní pozemek	531	353	Česká republika, Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno
1582/1	Sobotín [752061]	Ostatní plocha – silnice	10321	475	Olomoucký kraj, Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.	Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc
853/1	Maršíkov [691909]	Ostatní plocha – silnice	58043	111	Olomoucký kraj, Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.	Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc
1798	Sobotín [752061]	Trvalý travní porost	4456	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín
1823	Sobotín [752061]	Trvalý travní porost	2389	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín
1854	Sobotín [752061]	Trvalý travní porost	24324	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín

1826	Sobotín [752061]	Vodní plocha	669	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín
1824	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	213	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín
1794	Sobotín [752061]	Trvalý travní porost	5337	470	Pavelková Božena	č. p. 132, 78816 Sobotín
470/5	Sobotín [752061]	Orná půda	675	373	Tesař Zdeněk	č. p. 239, 78816 Sobotín
470/3	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	277	373	Tesař Zdeněk	č. p. 239, 78816 Sobotín
1796	Sobotín [752061]	Vodní plocha	30	373	Tesař Zdeněk	č. p. 239, 78816 Sobotín
397	Sobotín [752061]	Zastavěná plocha a nádvoří	509	342	SJM Dostálek Václav a Dostálková Mária	č. p. 57, 78816 Sobotín
398/1	Sobotín [752061]	Zahrada	1380	342	SJM Dostálek Václav a Dostálková Mária	č. p. 57, 78816 Sobotín
516/2	Sobotín [752061]	Ostatní plocha	12884	343	ŽELHROCH s.r.o.	č. ev. 3, 78816 Sobotín
422/2	Sobotín [752061]	Orná půda	89	289	Gatnerová Petra	č. p. 60, 79057 Bernartice
418	Sobotín [752061]	Orná půda	2513	289	Gatnerová Petra	č. p. 60, 79057 Bernartice
415	Sobotín [752061]	Orná půda	2380	272	Fojtík Zdeněk	č. p. 45, 78816 Sobotín
1522/18	Sobotín [752061]	Vodní plocha	37	272	Fojtík Zdeněk	č. p. 45, 78816 Sobotín
1522/19	Sobotín [752061]	Vodní plocha	68	360	Hutnyk Vitaliy	č. p. 46, 78816 Sobotín
411	Sobotín [752061]	Orná půda	2333	360	Hutnyk Vitaliy	č. p. 46, 78816 Sobotín

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

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

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby;

Projekt řeší opravu opevnění koryta toku Merta.

b) účel užívání stavby,

Účel užívání stavby zůstává stávající – koryto vodního toku odvádějící povrchové vody.

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 umísťování 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. 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 opravu 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,

V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací viz část E. Dokladová část.

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.,

Základní parametry stavby jsou uvedeny v kapitole B.2.6 Základní charakteristika objektů.

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 nebude vyžadovat napojení na energie. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat převážně v podobě vytěžených sedimentů, přebytečné vytěžené zeminy a při odstraňování dřevní hmoty. S tímto materiálem bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech a bude likvidován recyklací nebo bude uložen na skládce odpadů.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby je podzim 2021, dle možností objednatele.

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 již stávajícím stavem. Trasa koryta nebude nijak měněna.

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

V rámci oprav je respektován stávající stav koryta vodního toku. V lokálních úsecích dojde k obnově stabilizačního opevnění přírodě blízkými opatřeními, tj. kamennými rovnaninami s vyklínováním o hmotnosti zrna 150 - 200 kg.

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 opravu koryta toku. Užívání stavby nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 – oprava podemletého PB opevnění u pozemku parc.č. 847
- SO 02 – oprava LB opevnění včetně vyčištění koryta v blízkosti práhu č.1
- SO 03 – oprava LB a PB opevnění v blízkosti práhu č.2,3 a oprava LB opevnění u práhu č. 4
- SO 04 – oprava LB a PB nátrží a opevnění v blízkosti práhu č.5
- SO 05 – oprava PB nátrží a opevnění u pozemku parc.č. 516/2 a 470/5
- SO 06 – oprava LB a PB opevnění u pozemku parc.č. 1823
- SO 07 – oprava LB a PB opevnění a nátrží u pozemku parc.č. 398/1

SO 01 – oprava podemletého PB opevnění u pozemku parc.č. 847

V úseku SO 01 bude provedena oprava stávajícího podemletého PB opevnění v délce 8 m. V rámci opravy bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,5m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti zrna 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti kamene 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

SO 02 – oprava LB opevnění včetně vyčištění koryta v blízkosti práhu č.1

V úseku SO 02 bude od stávající kamenné zdi provedena oprava rozplaveného LB opevnění po vyústění soustředěné povrchové vody do toku Merta v délce 20 m. V rámci opravy bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,5m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti zrna 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti kamene 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

Stavební práce budou probíhat v blízkosti sloupu a vedení nadzemního NN. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Dále v rámci SO 02 bude provedeno opevnění dna vývaru pod prahem č.1 v délce 4 m. Opevnění bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se opracovaným lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. V tomto místě bude provedena oprava LB opevnění v délce 4 m nad prahem č.1. V rámci opravy opevnění bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 50%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

SO 03 – oprava LB a PB opevnění v blízkosti práhu č.2,3 a oprava LB opevnění u prahu č.4

V rámci SO 03 bude provedena oprava opevnění koryta toku v blízkosti prahů a opevnění vývaru pod prahem č.3 v délce 4 m. Opevnění dna vývaru bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se opracovaným lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. Oprava LB opevnění koryta toku, v blízkosti práhu č.2, bude v délce 17 m provedena stabilizací dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene

150-200 kg. S přeskládáním stávajících kamenů se neuvažuje. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď a stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Stejný způsob opravy LB i PB opevnění bude i v místě práhu č.3. Celková délka LB opevnění bude 7 m a délka PB opevnění 23,5m. V tomto místě se uvažuje s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%.

Stejný způsob opravy LB opevnění bude i v místě práhu č.4. Celková délka LB opevnění bude 19,0 m. V tomto místě se uvažuje s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%.

SO 04 – oprava LB a PB nátrží a opevnění v blízkosti práhu č.5

V úseku SO 04 bude v blízkosti práhu č.5 provedena oprava nátrží a stávajícího podepřetího LB opevnění v délce 8 m a PB opevnění v délce 8 m. Dále v rámci SO 04 bude provedeno opevnění dna vývaru pod prahem č.5 v délce 4 m. Opevnění bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se opracovaným lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. V rámci oprav opevnění budou výtrže doplněny zeminou a bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodně blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V místě provádění stavby se nachází trasa podzemního vedení metalického kabelu společnosti Cetin, a.s.

SO 05 – oprava PB nátrží a opevnění u pozemku parc.č. 516/2 a 470/5

V úseku SO 05 bude provedena oprava nátrží a stávajícího podepřetího PB opevnění v celkové délce 20,5m. V rámci oprav budou nátrže doplněny zeminou a bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodně blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání

opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V místě provádění stavby se nachází trasa podzemního vedení metalického kabelu společnosti Cetin, a.s

SO 06 – oprava LB a PB opevnění u pozemku parc.č. 1823

V úseku SO 06 bude provedena oprava rozplaveného LB i PB opevnění v celkové délce 100m (50m LB, 50m PB). V rámci oprav bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 10%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Stávající výust odvodnění příkopu na předmětném úseku bude zachována. Pod výustí bude provedeno opevnění kynety z kamenné dlažby do betonu a bude navázáno na rovnaninu svahu a bude navazovat na opevnění mostu. Přesný tvar napojení bude upřesněn pracovníkem PMO.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

Pro přístup na staveniště SO 06 se využije lehké stavební techniky z důvodu neověřené pevnosti obecního mostu!

SO 07 – oprava LB a PB opevnění a nátrží u pozemku parc.č. 398/1

V úseku SO 07 bude provedena oprava nátrží PB v délce 31 m a oprava rozplaveného LB opevnění v celkové délce 46 m. V rámci oprav bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o hmotnosti kamene 150-200 kg. Je uvažováno s přeskládáním záhozu v rozsahu 10%. Rovnanina bude uložena na podsyp ze štěrkodrtě fr. 16-32. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď přes přibližně 5m dlouhou rovnaninu zpevněnou betonem. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Jedná se o opravu koryta, proto bude charakter stávajícího opevnění respektován a vrácen opravou do původního stavu. V úsecích dle PD budou části koryta stabilizovány kamennými rovnáninami s vyklínováním o hmotnosti zrna 150 - 200 kg s kamennou patkou – záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Použité materiály na stavbě budou pro exteriérové využití a budou tedy bez problému odolávat nepříznivým vnějším vlivům počasí. Při realizaci budou prováděny výkopové práce. Zajištění stability okolních terénů v případě potřeby bude provedeno pomocí pažících boxů nebo příložného pažení, jež v plné míře zajistí zhotovitel stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technických ani technologickým vybavením.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří objekty, které jsou z kamene, nebo zemní a tudíž nehořlavé. Během výstavby vznikající odpady nebudou takové, aby daly podnět či předpoklad k výskytu požáru.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

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. Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a neupevněných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj bude nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami. 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 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 a jako zařízení 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. Pozemky, které budou při stavebních úpravách 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.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Proti vnějším vlivům (povětrnostním a dešťovým) budou použity materiály, které jsou pro toto prostředí určeny a jsou schopny jim dlouhodobě bez problémů odolávat.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Okolí stavby není seizmicky rizikové.

d) ochrana před hlukem,

Po provedení opravy nebude objekt jímání zdrojem hluku. Hluk lze předpokládat pouze během její realizace, pracujícími mechanismy. 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.

e) protipovodňová opatření,

Většina prací bude prováděna za běžného režimu v korytě. Riziko ohrožení povodní s ohledem na jeho parametry není nebezpečné pro dílo samotné ani pro okolí.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

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.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) připojovací 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.

Dopravní značení a přístupové trasy jsou uvedeny v příloze C.5. Situace ZOV. Po místních komunikacích viz situace

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

c) doprava v klidu,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nebude vysazována nová zeleň. Terén bude po provedení stavby vrácen do původního stavu.

a) terénní úpravy,

Při stavbě nebudou prováděny žádné 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. Dodavatel 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 dodavatele 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).

Odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen k likvidaci v zařízení oprávněném k nakládání s odpady.

Při realizaci stavebních činností je nezbytné přijmout taková organizační opatření, aby byl vliv na koryto potoka minimalizován (např. dbát na dobrý stav techniky a používat biologicky odbouratelná maziva). Stroje pracující v toku budou mít k dispozici sety na likvidaci případných havárií při úniku pohonných hmot. Odstavené stroje budou zabezpečeny proti úkapu ropných látek.

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

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude stavba působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu. 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.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V místě stavby není vyhlášeno území NATURA 2000 ani žádné jiné zvláště chráněné území. S ohledem na charakter stavby, oprava koryta vodního toku, nedojde k negativním vlivům na danou lokalitu.

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

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

f) 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, kanalizace, 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

Po dokončení stavby bude obnovena stabilita koryta toku a tím i ochrana pozemků a staveb v jeho blízkosti před vznikem škod. V průběhu stavby je zhotovitel povinen pro zamezení vzniku případných povodňových škod při předpokladu

povodňových průtoků odstranit veškerý stavební materiál i stavební mechanizaci z koryta a blízkosti toku.

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. V rámci stavby zajistí veškerý stavební materiál dle výkazu výměr zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci sedimentů a veškerých odpadů souvisejících se stavbou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

b) odvodnění staveniště,

Stavební práce budou probíhat za běžného režimu bez speciálních protipovodňových opatření.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Projektovaná stavba je napojena na pozemky soukromé, obecní a krajské komunikace odkud je stavba dobře přístupná. Pro zajištění přístupu na soukromé pozemky bude od jejich vlastníků zajištěn souhlas ke vstupu či smlouva.

Sítě technické infrastruktury

Na pozemcích staveniště se nachází nadzemní i podzemní vedení inženýrských sítí a objekty na nich. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby vytyčení všech IS a jejich následnou ochranu před poškozením při provádění stavby. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou založena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy.

Napojení na sítě technické infrastruktury

c1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zhotovitel zajistí napojení na rozvod NN v majetku ČEZ, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu. Způsob napojení a úhrady bude dohodnut ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně je možné využít elektrocentrály.

c2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

c3) Způsob napojení na telekomunikační zařízení

Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.

c4) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby neovlivní okolní pozemky a okolí stavby, pouze dojde k jejich využití z hlediska přístupů na staveniště. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby fotodokumentaci příjezdových komunikací a pozemků a po dokončení stavby jejich uvedení do původního stavu. Dojde-li k poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správcí dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškerá dotčení musí být předem projednána. Po uvedení pozemků do původního stavu zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů jejich vlastníkům. O zpětném převzetí bude proveden písemný zápis. Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek na asanace či demolici jiných konstrukcí. Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

Kácení dřevin nebude prováděno. Budou odstraněny náletové křoviny a stávající pařezy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zařízení staveniště, skládka materiálu či plocha pro strojový park bude upřesněno objednatelem.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

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

Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhl. č. 93/2016 Sb, o Katalogu odpadů a vyhlášky č. 383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech nakládání s odpady. Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby. Všechny odpady budou

zatříděny dle katalogu odpadů a předány osobě oprávněné k nakládání s danou kategorií odpadu.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující druhy odpadů v běžném množství:

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky (O)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (O)
20 02 03	Biologicky nerozložitelný odpad (O)
20 03 01	Směsný komunální odpad (O)

Vytěžená zemina a kamení bude v případě, že se v době realizace nenalezne žádné jiné využití, odvážena na skládku odpadů. Během provádění bude vznikat dřevní odpad z kácení dřevin. Dřevní hmota z pokácených stromů bude nařezána a ponechána vlastníkovu daného pozemku. Větve (klestí) bude likvidováno spálením na staveništi za vhodných povětrnostních podmínek a podmínek, které vydali správci jednotlivých inženýrských sítí s ohledem na odstupové vzdálenosti. Pálení bude realizováno na pozemcích obce, která k této činnosti dala souhlas. Nespalitelný dřevní odpad jako pařezy a kořeny budou předány oprávněné osobě k likvidaci.

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

Bilance zemin je navržena jako nevyrovnaná. S přebytečnou zeminou bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech. Projektová dokumentace předurčuje odvoz stavebních odpadů, ukládání přebytečné zeminy a kameniva na skládce odpadů či recyklačním pracovišti.

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.

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.

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.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

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 náradí
- 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.

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, náradí 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 náradí 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. Veškeré výkopy budou řádně označeny bezpečnostními páskami, v případě těsného souběhu s prostorem pro pěší zábradlím a za snížené viditelnosti osvětleny.

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

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Staveniště a výjezd z něj bude nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami. 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. Při provádění stavby budou dodrženy ustanovení zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění zákona č. 151/2017, dále zákon č. 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. Pokud hloubka výkopu přesahuje 1,5 m musí se použít pažení. Pažení se musí použít také v případě, že výkop nedosahuje hloubky 1,5 m ale zemina je nesoudržná. U všech výšek větších než 1,5 m, v případě nepoužití žebříku, je nutné kolektivní nebo osobní jištění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení stavby je podzim 2021, dle možností investora.

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.
- Zdokumentování stavu staveniště při předání.

Vlastní provádění prací:

- Odstranění nežádoucích dřevin.
- Provedení opevnění na předmětném úseku.
- Úprava okolních pozemků do původního stavu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o opravu a čištění koryta, celkové vodohospodářské řešení je patrné z vypracované projektové dokumentace.