

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

***Leska, ř. km 0,145 – 1,176,
Dobšice, oprava koryta
k.ú. Dobšice***

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 stavby s územně plánovací dokumentací 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	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
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 umísťuje a provádí	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	8
b) účel užívání stavby	8
c) trvalá nebo dočasná stavba	8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
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.	9
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
a) stavební řešení	10
b) konstrukční a materiálové řešení	11
c) mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
a) technické řešení	11

b) výčet technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení.....	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	12
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	12
c) doprava v klidu	12
d) pěší a cyklistické stezky	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
a) terénní úpravy	12
b) použité vegetační prvky.....	12
c) biotechnická opatření.....	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	13
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	13
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	13
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	13
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot.....	13
b) odvodnění staveniště	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení	13
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	14
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	14
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	14
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	14
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	14
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	15
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	16
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	16
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
Fotodokumentace.....	17

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 12, kterou je stanoven rozsah a obsah dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení

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

Zájmová lokalita se nachází v Jihomoravském kraji, okrese Znojmo v intravilánu obce Dobšice.

Předmětem zájmu je oprava opevnění potoka Leska.

Stávající opevnění je místy rozebráno, popř. úplně chybí. Opravou obkladů a dlažby do původního stavu dojde k zabránění dalšímu rozebírání. V rámci stavby dojde k očištění obkladu i říms opěrných zdí tlakovou vodou. Dále bude proveden nátěr vybraných úseků zábradlí.

Zájmový úsek potoka Leska se nachází v zastavěném území. Potok se nachází v povodí ČHP 1-13-03-0120.

Příjezd k zájmovému úseku potoka je možný přes místní komunikace.

Projektová dokumentace stavby je zpracována na žádost investora a současně správce toku – t.j. Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno.



Obr. 1 – schématické vyznačení zájmového úseku oprav

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o opravu do původního stavu.

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

Stavbou nedojde ke změně v užívání stavby – stavba bude opravena do původního stavu.

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

Výjimka z obecných požadavků na využívání území nebude vydávána.

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

Dle sdělení správců sítí se na staveništi a v jeho blízkosti NACHÁZÍ podzemní či nadzemní vedení inženýrských sítí.

Jedná se o nadzemní sítě a metabolické kabely patřící společnosti CETIN a.s.

NTL, STL a plynovodní přípojky patřící společnosti GasNet, s.r.o.

Nadzemní a podzemní vedení patřící společnosti EG.D., a.s.

Vodovod a kanalizace patřící společnosti VAK Společnost, a.s. divize Znojmo

Před zahájením stavebních prací dojde k vytyčení všech dotčených inženýrských sítí.

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zajištěny pro objednatele stanoviska a souhlasy všech dotčených organizací se zamýšlenou výstavbou, které jsou doloženy v části projektu *E. Dokladová část*.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro vypracování projektové dokumentace byly provedeny potřebné průzkumy a zajištěny další podklady. Bylo třeba zajistit zaměření území, prověřit majetkoprávní vztahy v území, dále bylo třeba zjistit, jaké jsou v zájmovém území hydrologické a klimatické poměry. Při místním šetření byly prověřeny polohy stávajících podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí.

- pochůzka v terénu
- stavebně technický průzkum spočívající v posouzení stávajících dlažeb a obkladů
- geodetické zaměření lokality
- katastrální mapa
- vodohospodářská mapa
- zakres inženýrských sítí
- vyjádření orgánů státní správy a samosprávy

Geodetické zaměření

Celé zájmové území včetně okolního terénu a dalších souvisejících prvků bylo geodeticky zaměřeno (03/2021).

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. Celkově bylo zaměřeno území o ploše cca 1,0 ha. Naměřená data byla zpracována výpočtním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

Biologické posouzení

Biologické posouzení záměru bylo zpracováno v květnu 2021. Biologické posouzení zpracoval Mgr. Jan Losík Ph.D.

Závěr:

Při realizaci záměru budou prováděny opravy lokálních poruch opevnění koryta. Dá se předpokládat, že práce budou probíhat v době, kdy bude koryto potoka vyschlé, takže lze efektivně eliminovat riziko ovlivnění kvality vody, resp. splavení znečišťujících látek do řeky Dyje, kam se tok Leska vlévá několik desítek metrů pod řešeným úsekem. Během provádění prací bude omezena migrační průchodnost pro živočichy vlivem zvýšeného rušení způsobeného pohybem pracovníků v korytě. Vliv však bude pouze krátkodobý a vzhledem k omezenému biologickému významu upraveného toku nebude znamenat významné zhoršení podmínek pro organismy žijící v okolí toku.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Zájmové území se nenachází v chráněném území.

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

Stavba se nenachází v Evropsky významné lokalitě ani v její blízkosti.

Během návrhu stavby budou respektovány požadavky dotčených orgánů.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní předpisy a normy týkající se stavebních prací. V ochranných pásmech jednotlivých zařízení je nutné dodržovat předpisy pro provádění prací v nich.

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

Stavba se nachází na vodním toku, ale nenachází se v poddolovaném území.

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

Oprava opevnění nebude mít vliv na okolní pozemky. Stávající odtokové poměry zůstanou zachovány.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající koryto bylo kompletně opevněno přibližně před 20 lety. Lomovým kamenem jsou opevněny břehy i dno vodního toku. Vlivem proudění vody dochází v několika úsecích k vymílání spár, místy došlo k úplnému vymletí dlažby. Přespárováním a doložením nového kamene, dojde k zabránění dalšího rozebírání dlažby. Kámen, který nelze znovupoužít, bude přednostně využit nebo odvezen na nejbližší skládku.

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

Stavba nebude realizována na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesního pozemku.

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

Příjezd k potoku je možný po místních komunikacích. Stavba nebude napojena na dopravní ani technickou infrastrukturu.

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

Stavbou nejsou vyvolány podmiňující a související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
Stavba se nachází v k.ú. Dobšice. Dotčené pozemky:

Číslo parcely KN	Druh pozemku	způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²
255/6	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	Povodí Morava, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	691	1 599
255/19	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	Povodí Morava, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	691	1 234
255/3	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	Povodí Morava, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	691	495
27/1	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	Povodí Morava, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	691	2 714

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

Stavba nemá ochranné a bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Koryto vodního toku je v úseku km 0,145 - 1,176 upravené. Úprava úseku je z roku 1998 a roku 2001. Bylo provedeno opevnění dna kamennou dlažbou do betonu. Břehy jsou opevněny betonovými opěrnými zdmi s kamenným obkladem. Šířka dna 2,0 m, sklon dna od středu z obou stran 1:5.

V současnosti je stávající opevnění v uvedeném úseku částečně poškozené – vypadlé spáry v dlažbě i obkladu, kompletní odplavení opevnění dna koryta...

Cílem projektu je oprava dna i břehů do kolaudovaného stavu a tím pádem prodloužení životnosti stavby.

V místech, kde došlo k úplnému odplavení opevnění ve dně koryta, dojde ke kompletní opravě betonových dlažeb. V úsecích s poškozenou a vymletou spárou bude provedeno pouze vysekání spár do hloubky 7 cm s následným přespárováním.

Opěrné zdi – u oprav opěrných zdí budou provedeny stejné sanační kroky jako u dlažby ve dně, tzn. některé úseky (max. desítky m²) budou kompletně nově obloženy lomovým kamenem, úseky s poškozenými a vymletými spárami budou pouze přespárovány.

V rámci stavebních prací bude provedena i oprava dilatačních spár.

Opravou dna, břehů a opravou dilatačních spár budou zachovány veškeré původní kapacity koryta.

Projekt řeší tyto stavební práce:

- Kompletní vybourání dlažby do betonu + kompletní vybourání obkladu – pomístné úseky vyznačené v situaci – nová dlažba + obklad do původního stavu
- Přespárování dlažby i obkladu
- Betonáž
- Ostatní práce – nátěr zábradlí, očištění obkladu + říms
- Vegetační úpravy – ohumusování + osetí dotčených ploch

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Předmětem stavby je oprava opevnění. V rámci stavby nedojde k ovlivnění stávajících průtočných kapacit. Cílem je zlepšení průtočnosti koryta a zabránění povodňových škod vzniklých při případném vyběžení v období zvýšených průtoků. Opravou opevnění dojde ke stabilizaci koryta vodního toku.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o opravu stávající stavby. Směrové poměry zůstanou zachovány. Oprava opevnění bude provedena do původního rozsahu.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je oprava opevnění do projektovaného původního stavu. Opravou obkladů a dlažeb dojde k zabránění další devastace, které by vedla k ohrožení stávající průtočnosti koryta.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace.

- Provádění stavebních prací v blízkosti venkovního elektrického vedení přináší zvýšené riziko ohrožení života nebo zdraví elektrickým proudem a zvýšené riziko poškození majetku. Při provádění stavby je povinností všech zúčastněných osob zajistit dodržování požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což mj. stanovuje Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Z tohoto důvodu je nutné, aby bylo zajištěno:

- Dodržování platných ustanovení norem stanovujících podmínky pro práci v blízkosti elektrických vedení ČSN EN 50 110-1 a PNE 33 3302, zvláště pak minimální dovolené vzdálenosti.

- Výsledná stavby musí splňovat obecné požadavky na výstavbu a nesmí svým stavem ohrožovat životy, zdraví a bezpečnost nebo majetek třetích osob.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

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

Směrové i výškové poměry zůstanou zachovány.

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.

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie. Stavba nebude produkovat odpady.

Stavba neklade výrazné nároky na energii. Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Další drobné odpady (např. znehodnocené stavební materiály a pracovní pomůcky včetně jejich obalů, odpady vzniklé přítomností stavebních strojů a dělníků apod.) zlikviduje dodavatel na vlastní náklady dle platné odpadové legislativy (*zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů*).

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

Předpokládané zahájení výstavby je v roce 2021-2022.

Předpokládaná doba výstavby bude 6 měsíců od termínu zahájení.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady díla budou upřesněny k žádosti o stavební povolení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Oprava koryta nebude mít vliv na stávající zastavěné území.

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

Pro stavbu bude použit přírodní kámen.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebude probíhat provoz ani výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

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

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon),

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce),

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce),

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole),

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád),

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb),

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích),

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (stanovení podmínek BOZP).

Mimo jiné je nutno upozornit zejména na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

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

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích a výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. 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.

Předpokladem je, že stavba bude realizována jedním zhotovitelem. Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že bude zakázku zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Před zahájením stavebních prací se provede ohrazení staveniště. Bude osazeno výstražné značení upozorňující na probíhající stavbu. Místa, kde hrozí poškození podzemní technické infrastruktury pojezdem stavební techniky, budou osazena betonovými panely pro roznášení statického zatížení přejíždějící techniky.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a stromů musí být prováděny ručně.

V rámci stavby bude provedena pomístná kompletní oprava dlažeb a obkladu, popř. budou vyznačené úseky pouze přespárovány.

Opravou obkladů a dlažeb do původního stavu, nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů. Stávající směrové a výškové poměry zůstanou zachovány.

V místech, kde došlo k úplnému odplavení opevnění ve dně koryta, dojde ke kompletní opravě betonových dlažeb. V úsecích s poškozenou a vymletou spárou bude provedeno pouze vysekání spár do hloubky 7 cm s následným přespárováním.

Opěrné zdi – u oprav opěrných zdí budou provedeny stejné sanační kroky jako u dlažby ve dně, tzn. některé úseky (max. desítky m²) budou kompletně nově obloženy lomovým kamenem, úseky s poškozenými a vymletými spárami budou pouze přespárovány.

V rámci stavebních prací bude provedena i oprava dilatačních spár.

b) konstrukční a materiálové řešení

Na stavbě bude použit zejména kámen s atestem pro vodní stavby a vodostavební beton.

c) mechanická odolnost a stabilita

Veškeré použité materiály jsou navrženy s ohledem na střídavý nebo trvalý styk s vodou. Budou používány zejména betonové konstrukce s lomový kámen – materiály s vysokou životností při minimalizaci nákladů na údržbu a opravy. Beton i kámen musí splňovat požadavky pro vodohospodářské stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Do technického řešení nebude zasahováno. Dojde pouze k opravě opevnění do původního stavu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Na stavbě se nenachází technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Stavba nepodléhá požární bezpečnosti, protože se jedná o stavbu vodního díla (mokřadu). Úpravy budou prováděny z nehořlavých materiálů (kamene, betonu). Požárně bezpečnostní ochrana je důležitá v průběhu realizace stavby.

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna na pozemcích v blízkosti porostů, je nutno dodržovat obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), v platném znění.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č. 133/1985 Sb., Požární ochrana ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně),
- prováděcí vyhláškou č. 246/2001 Sb. k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) - obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie.

Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů (např. diesलगрегát) a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Voda pro stavební účely bude odebírána z cisterny.

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

Stavba nebude mít z hygienického hlediska negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nepatří mezi ty, které se posuzují z hlediska ochrany před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy a technickou seizmicitou. Nejedná se o bytovou stavbu, u které hrozí dlouhodobým pobytem s rizikem zdravotní újmy.

Vzhledem k charakteru stavby není ochrana před hlukem v projektové dokumentaci řešena. Stavba nebude mít žádný trvalý vliv na zvýšení hladiny hluku, vzhledem k tomu není nutný návrh opatření proti hluku.

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti v okolí pracoviště v důsledku provozu stavebních mechanismů. Stavební práce nebudou prováděny mezi 20 a 6 hodinou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Požadavky na připojení ke stávající technické infrastruktuře po realizaci stavby nejsou.

B.4 Dopravní řešení

Stavba je dobře přístupná z místních komunikací. Není potřeba zajišťovat speciální přístup.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby nebudou řešeny terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Dotčené plochy stavební mechanizací budou ohumusovány a zatravněny.

c) biotechnická opatření

Na stavbě nebudou použita 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 samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie musí dodavatel zabezpečit 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. Jedná se o hydraulické kapaliny

a oleje pro mazání motorových pil s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek (např. BIHOL, BIPOLO a pod.).

Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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

Vzhledem k charakteru stavby (oprava opevnění koryta do původního stavu), nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

Stavba není součástí žádné EVL.

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

V projektové dokumentaci budou zohledněny podmínky ze stanoviska týkající se vlivu na životní prostředí.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci stavby nebyla navržena žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Stavba nevyžaduje připojení na stacionární zdroje energie. Vzhledem k charakteru stavby není tento bod v projektové dokumentaci řešen.

b) odvodnění staveniště

Realizace se předpokládá v době, kdy bude koryto vyschnuto, z toho důvodu nebude odvodnění staveniště řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba po svém dokončení nebude napojena na technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem neovlivní okolní pozemky. V průběhu výstavby je nutné udržovat staveniště uspořádané, aby nedošlo unikům škodlivých látek.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení

Navrhovaná stavba bude realizována v intravilánu a části i v extravilánu. Prostory, kde by mohlo dojít k pádu osob, budou zabezpečeny mobilními zábranami. Staveniště bude opatřeno výstražnými prvky zakazující pohyb cizích osob na staveništi – cedulemi: nepovolaným osobám vstup zakázán a instalací výstražné pásy.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nebude realizována na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavby se nenachází bezbariérové trasy.

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

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech.

Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Hmotnost (t)
170101	Beton	O	115,0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	215,0
170405	Železo a ocel	O	0,5

Vybouraný podkladní beton pod dlažbou bude přednostně recyklován. Vybourána výztuž ze sedimentačního prostoru bude uložena na skládku nebo do sběrných surovin. Vybourány lomový kámen ze zdí a dna koryta bude kompletně odvezen na nejbližší skládku. V rámci projektu se nepočítá s odstraněním výraznějšího množství sedimentu. Investor si provede čištění koryta od sedimentu před zahájením stavby na své vlastní náklady.

Další drobné odpady (např. znehodnocené stavební materiály a pracovní pomůcky včetně jejich obalů, odpady vzniklé přítomností stavebních strojů a dělníků apod.) zlikviduje dodavatel na vlastní náklady dle platné odpadové legislativy (*zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů*).

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

V rámci stavby nebudou prováděny zemní práce. Na stavbu bude přivezen pouze nový lomový kámen pro opravu dlažby ve dně a opravu obkladu. Dotčené plochy stavební mechanizací budou ohumusovány a zatravněny.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hluchnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanismy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinou hluku během výstavby.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabráňující unik ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný unik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, unikly produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození.

Dále je dodavatel povinen odstranit všechny nečistoty vzniklé v rámci stavby na veřejných komunikacích. Hlavním zdrojem prašnosti bude činnost stavebních mechanismů. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při přenosu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým rozsahem a náročností je vhodná pro realizaci jedním zhotovitelem, nepředpokládá se více dodavatelů či přítomnost subdodavatele.

Pokud bude na stavbě více zhotovitelů, je nutné řešit plán BOZP + koordinátora stavby.

Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plnění oznamovací funkce zajišťuje vždy pracovník TDS. Zhotovitel zajistí na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rovněž zajistí případné přizpůsobení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vzhledem ke skutečnému stavu a ke schválení podstatných změn během realizace stavby.

Práce a činnosti, které budou na stavbě vykonávány, nepodléhají povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Není nutné zajistit koordinátora stavby ani plán BOZP.

Stavba bude provedena dodavatelsky se stavebním a autorským dozorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne-li důvodné podezření, že se na lokalitě nachází síť, nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,

- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

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

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích, avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. 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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny bezbariérové stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby je v roce 2022 dle možností investora.

Předpokládaná lhůta výstavby bude 6 měsíců od termínu zahájení.

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Směrové i výškové poměry vodního toku zůstanou zachovány dle původní PD. V rámci stavby nedojde ke změně průtočných kapacit. Bude provedena pouze lokální oprava dlažeb a obkladů dle původního rozsahu.

Fotodokumentace



Obr. č.1 – Začátek úseku – oprava dlažby + opevnění (přespárování), nátěr zábradlí



Obr. č.2 – Konec úseku – Pohled na rozpadlou dlažbu ve dně – kompletní oprava úseku



Obr. č.3– Vymletá dlažba pod výtokem z betonového potrubí – kompletní vybourání dlažby, nová dlažba



Obr. č.4 – Detailní pohled na vypadlé spáry v dlažbě – bude provedeno vysekání spár do hl. 7 cm, přespárování