



**SMRŽOVSKÝ POTOK, SMRŽOV, OPRAVA
KORYTA, Ř. KM 3,220 - 3,675**

**DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ PRO
OHLÁŠENÍ STAVBY**

PARE Č.

Rychnov nad Kněžnou, červenec 2017

Název akce : Smržovský potok, Smržov, oprava koryta,
ř. km 3,220 - 3,675

Odpovědný projektant : Jiří Šíma, DiS.
Číslo autorizace ČKAIT : 0602250
Obor autorizace : Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace : Stavby zdravotnětechnické a hydrotechnické

Řešitelská organizace : VODESTO s.r.o.
Panská 79
516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČO:04974468
DIC: CZ04974468

O B S A H :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	7
A.1	Identifikační údaje stavby	7
A.2	Seznam vstupních podkladů	9
A.3	Údaje o území	10
A.3.A	Rozsah řešeného území	10
A.3.B	Dosavadní využití a zastavěnost území	10
A.3.C	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	10
A.3.D	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	10
A.3.E	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	10
A.3.F	Základní bilance stavby	10
A.3.G	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	11
A.4	Údaje o stavbě	11
A.4.A	Popis stavby	11
A.4.B	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	11
A.4.C	Základní předpoklady výstavby	12
A.4.D	Orientační náklady stavby	12
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
B.1	Popis území stavby	13
B.1.A	Charakteristika stavebního pozemku	13
B.1.B	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	14
B.1.C	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	14
B.1.C.1	Prostorové uspořádání tras jednotlivých inženýrských sítí	14
B.1.C.2	Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení	15
B.1.C.3	Ochranná pásma rozvodů elektrické energie	15
B.1.C.4	Ochranná pásma telekomunikačních zařízení	15
B.1.C.3	Ochranná pásma plynárenských zařízení	15
B.1.D	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	16
B.1.D.1	Povodně	16
B.1.D.2	Sesuvy půdy	16
B.1.D.3	Poddolování	16
B.1.D.4	Seizmicita	16
B.1.D.5	Radon	16
B.1.D.6	Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby	16
B.1.E	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	16
B.1.F	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	17
B.1.G	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	17
B.1.H	Územně technické podmínky	17
B.1.I	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	17
B.2	Celkový popis stavby	17
B.2.A	Účel užívání stavby	17
B.2.B	Bezpečnost při užívání stavby	17
B.2.C	Základní charakteristika objektů	18
B.2.D	Požárně bezpečnostní řešení	18
B.2.E	Dopravní řešení	18
B.2.F	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.2.G	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
B.2.H	Ochrana obyvatelstva	21
B.2.H.1	Ochrana veřejného zdraví	21
B.2.H.2	Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	21
B.3	Zásady organizace výstavby	21
B.3.A	Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště	21
B.3.B	Významné sítě technické infrastruktury	22
B.3.C	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.	22
B.3.D	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	22

B.3.E	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	22
B.3.F	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	23
B.3.G	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	23
B.3.H	Ochrana proti hluku	24
B.3.I	Řešení zásad prevence závažných havárií	24
B.3.J	Zóny havarijního plánování	24
B.3.K	Nakládání s odpady	24
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY (ZAŘAZENO V PŘÍLOHOVÉ ČÁSTI)	25
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	27
D.1	Stavební řešení	27
D.1.A	Účel stavby	27
D.1.B	Stávající technické a materiálové řešení	27
D.1.C	Navrhované technické a materiálové řešení	27
D.2	Technické specifikace	30
D.2.A	Násypy a zásypy	30
D.2.B	Dlažba na sucho	30
D.3	Závěr	31

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM	M 1: 1000

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.1	SITUACE STAVBY	M 1:500
D.2.2	PODÉLNÝ PROFIL VODNÍHO TOKU	M 1:1000/100
D.2.3	PŘÍČNÉ ŘEZY VODNÍHO TOKU	M 1:100
D.2.4	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KORYTEM VODNÍHO TOKU	M 1:25
D.2.5	BETONOVÉ SCHODIŠTĚ	M 1:25
D.2.6	PŘÍČNÝ ŘEZ BETONOVÝM ZAVAZOVACÍM PRAHEM	M 1:25
D.2.7	VZOROVÉ PROVEDENÍ VÝUSTNÍHO OBJEKTU	M 1:25

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. NÁKLADY STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	:	Smržovský potok, Smržov, oprava koryta, ř. km 3,220 - 3,675
Katastrální území	:	Smržov u Smiřic [751260]
Kraj	:	Královéhradecký
Obec s rozšířenou působností	:	Hradec Králové
Vodní tok	:	Smržovský potok
ČHP	:	1-01-04-0050-0-10
IDVT	:	10185366
Ř.KM	:	3,220 - 3,675
Stupeň	:	dokumentace stavby jednostupňová pro ohlášení stavby
Objednatel	:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČO: 70890005
Provozovatel	:	Závod Jablonec nad Nisou Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou Provozní středisko Hradec Králové Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Stavebník	:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČO: 70890005
Řešitelská organizace	:	VODESTO s.r.o. Panská 79 516 01 Rychnov nad Kněžnou IČO: 04974468
Projektant	:	Jiří Horský
Odpovědný projektant	:	Jiří Šíma, DiS.
Číslo autorizace ČKAIT	:	0602250
Obor autorizace	:	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace	:	Stavby zdravotně technické a hydrotechnické
Kontaktní adresa	:	Panská 79, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
Datum zpracování	:	červenec 2017

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- vstupní informace objednatele,
- geodetické zaměření lokality,
- popisné informace o parcelách katastru nemovitostí a kopie katastrální mapy;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), a související předpisy;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- ČSN 72 1006 (721006) Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1010 (721010) Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace
- ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
- ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení
- ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
- ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí.
- ČSN 73 6133 (736133) Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13139 (72 1503) Kamenivo pro malty
- ČSN P ENV 13670-1(73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu a další související normy
- ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- ČSN 75 2310 (752310) Sypané hráze
- ČSN 75 2410 (752410) Malé vodní nádrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.A Rozsah řešeného území

Řešený úsek Smržovského potoka se nachází v obci Smržov. Smržovský potok protéká centrální částí obce.

A.3.B Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o stávající vodní tok Smržovský potok. V blízkém okolí se nachází roztroušená výstavba venkovského typu.

A.3.C Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území není památkovou rezervací ani památkovou zónou. Jedná se o území s možností předpokládaných archeologických nálezů – území II. kategorie. Území je mimo lokální prvky ÚSES. Dotčené území se nenachází v památkové rezervaci, ani v památkové zóně.

A.3.D Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaná stavba byla stavbou technického vybavení, která vyhovuje regulaci funkčního využití předmětného území. Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem, svojí náplní respektuje funkční požadavky platného územního plánu.

Navrhovaná stavba nevyžaduje opatření z hlediska územního plánování.

A.3.E Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zajištěna na základě této dokumentace a jsou připojena v části E. V části E je zpracováno vyhodnocení o dodržení a splnění požadavků dotčených orgánů.

A.3.F Základní bilance stavby

Délka předmětného úseku: 455,00 m.

A.3.G Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Oprava vodního toku je navrhována na pozemcích:

SEZNAM PARCEL DOTČENÝCH STAVBOU

k. ú. Smržov u Smiřic

číslo parcel KN	druh pozemku	LV	vlastník
1508/1	vodní plocha	422	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

SEZNAM PARCEL DOTČENÝCH PŘÍSTUPEM KE STAVBĚ

k. ú. Smržov u Smiřic

číslo parcel KN	druh pozemku	LV	vlastník
63	orná půda	352	R O L A N A, spol. s r.o., č. p. 91, 50303 Lejšovka
33/1	ostatní plocha	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov
42	ostatní plocha	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov
1493	ostatní plocha	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov
1494	ostatní plocha	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov
44	ostatní plocha	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov
79/1	trvalý travní porost	100001	OBEC SMRŽOV, č. p. 11, 50303 Smržov

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.A Popis stavby

Jedná se o opravu koryta vodního toku. Oprava bude provedena přeložením stávající dlažby s doplněním chybějícího kamene. V rámci opravy budou opraveny přístupová schodiště a bude provedeno napojení stávajících výustí. V rámci stavby bude vykácen doprovodný porost vč. likvidace kořenů.

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.B Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Předložená dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla v platném znění. Bezbariérové užívání opravené stavby s ohledem na její charakter není relevantní.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

A.4.C Základní předpoklady výstavby

Stavební konstrukce nebudou prováděny pod vodou. Po úsecích bude provedeno zajímkování (převod vody) v potřebném rozsahu pro provedení opravy dlažeb.

Před zahájením zemních prací musí být nejdříve provedeny sondy pro ověření průběhu inženýrských sítí.

Předpokládaná lhůta výstavby včetně nutných technologických přestávek činí 16 týdnů.

A.4.D Orientační náklady stavby

Pořizovací cena stavby je uvedena v oddílu F projektové dokumentace. Cena byla stanovena na základě ceníku URS2017/I. pololetí. Její skutečná výše je závislá na způsobu provádění a ceny stavebních prací a dodávek.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je rozčleněna na následující objekty:

SO – 01 – OPRAVA KORYTA

SO – 02 – KÁCENÍ A MÝCENÍ DŘEVIN

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

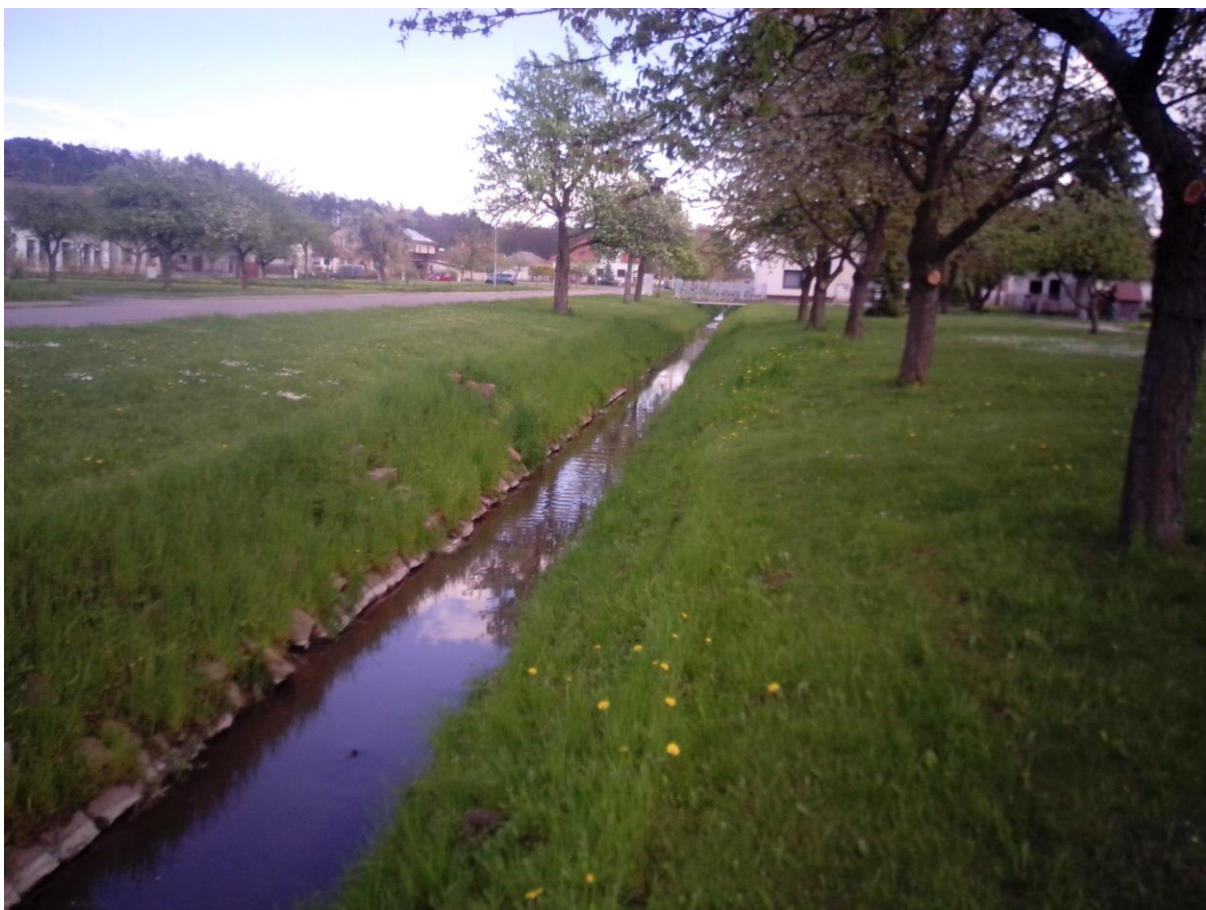
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.A Charakteristika stavebního pozemku

Místo stavby se nachází v k.ú. Smržov u Smiřic v intravilánu obce Smržov. Obec je tvořena zástavbou rodinných domů a domů individuální rekreace. Koryto vodního toku je v předmětném úseku zpevněno kamennou dlažbou. V blízkosti koryta vodního toku vede místní asfaltová komunikace (stavbou není dotčena). Smržovský potok kříží mosty a lávky, které jsou v majetku obce a soukromých osob.

Staveniště je přístupné z veřejné komunikace a z pozemků (mostků) obce Smržov.

Místo stavby se nachází v přibližné nadmořské výšce 247 m.





B.1.B Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V lokalitě byla provedena terénní pochůzka a rekognoskace terénu za účelem zjištění současného stavu a byla provedena fotodokumentace. Bylo provedeno geodetické zaměření lokality. Byly zaměřeny viditelné prvky stávajících inženýrských sítí, hranice budov, linie plotů, lávky, mosty, výusti. Výkresová část projektové dokumentace je vypracována v souřadném systému JTSK. Není-li uvedeno jinak, je použit výškový systém Balt po vyrovnání. Archivní dokumentace nebyla v průběhu zpracování projektové dokumentace k dispozici.

B.1.C Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.C.1 Prostorové uspořádání tras jednotlivých inženýrských sítí

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat příslušné správce inženýrských sítí o přesné vytýčení průběhu jejich vedení přístrojovou technikou.

Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před záhozem rýhy bude provedeno protokolární předání dotčených podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu a dle podmínek jejich vyjádření.

Při stavbě dochází k přímému střetu s inženýrskými sítěmi:

- vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu,
- podzemními a nadzemními vedeními elektrických rozvodů;
- podzemním vedením telekomunikačních sítí;

- podzemními plynovodními vedeními;

B.1.C.2 Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou v souladu s ustanovením § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního řadu a kanalizační stoky na každou stranu:

- a) 1,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně;
- b) 2,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm;
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Zákresy inženýrských sítí v projektové dokumentaci jsou pouze orientační. Je nutné dodržet požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí.

B.1.C.3 Ochranná pásma rozvodů elektrické energie

Ochranná pásma vedení elektrizační soustavy jsou stanovena dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 12 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

B.1.C.4 Ochranná pásma telekomunikačních zařízení

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

B.1.C.3 Ochranná pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma vedení plynárenských zařízení upravuje § 68 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m od půdorysu.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

B.1.D Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

B.1.D.1 Povodně

Záplavové území Smržovského potoka není stanoveno. Stavební práce budou probíhat ve vodním toku. Pro stavbu bude zpracován povodňový plán stavby a před zahájením stavebních prací bude schválen příslušnými organizacemi.

B.1.D.2 Sesuvy půdy

Navržené konstrukční řešení stavby zabezpečuje její ochranu proti negativním účinkům sesuvů půdy. Lokalita, kde bude prováděna stavba, není v současné době ohrožována sesuvy půdy.

B.1.D.3 Poddolování

Lokalita leží mimo poddolovaná území.

B.1.D.4 Seizmicita

Lokalita, kde bude realizována stavba, se nenachází v oblasti se zvýšenou seizmicitou.

B.1.D.5 Radon

Výskyt radonu zhoršující hygienické podmínky při realizaci, provozu a užívání stavby se nepředpokládá.

B.1.D.6 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Pozemek se nachází v obydlené části obce, kde se nacházejí rodinné domy. Realizací stavby dojde ke zvýšení intenzity hluku v dané lokalitě prováděnými stavebními pracemi.

B.1.E Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu realizace stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí staveniště. Všechny přístupové komunikace musí být udržovány v náležitém stavu a po dokončení výstavby budou uvedeny do předchozího stavu. Před zahájením prací je nutné provést ochranu stávajících chodníků v místě příjezdu ke stavbě v nezbytně nutném rozsahu, předpokládá se použití geotextilie, drceného kameniva a silničních betonových panelů.

Stavba negativně neovlivní odtokové poměry v území.

B.1.F Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby nejsou předpokládány požadavky na asanace. V rámci stavby dojde k rozebrání stávajícího poškozeného opevnění – dlažby kamenné. Součástí stavby je odstranění náletových dřevin vč. pařezů.

B.1.G Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o opravné práce. Provedení stavby nevyžaduje zábor ani vynětí pozemku ze zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pro umístění její stavby není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

B.1.H Územně technické podmínky

Trvalé napojení na dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předpokládáno.

Zásobování elektrickou energií není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

V průběhu stavebních prací bude napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu provedeno ze stávající asfaltové komunikace.

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

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovená ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

B.1.I Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Součástí stavby není opevnění pod mostními objekty a lávkami. Projektant doporučuje zajištění přeložení dlažby pod mostními objekty a lávkami (jejich vlastníky), tak aby opevnění bylo kompaktní.

Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby, ani jiná zvláštní opatření v dotčeném území, nejsou předpokládány.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.A Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba je opravou vodního díla. Účelem opravy je dosažení a zabezpečení bezproblémové provozuschopnosti vodního toku.

B.2.B Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavky bezpečnosti práce upravuje zákoník práce. Bezpečnost při užívání stavby musí být v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Správu a provoz vodního díla zajišťuje osoba oprávněná k hospodaření s majetkem státu – Povodí Labe, státní podnik.

B.2.C Základní charakteristika objektů

V úseku mezi PF-1 až PF-22 bude provedeno kompletní mechanické očištění levého i pravého břehu od travního drnu. Jedná se o celkovou délku 455 m. Dlažba bude po úsecích dlouhých cca 25 m z levého i pravého břehu rozebrána a bude přeložena. Původní kameny před opětovnou pokládkou budou očištěny mechanicky a tlakovou vodou. Dlažba tl. cca 0,25 m bude uložena do štěrkového lože tl. 0,20 m s přespárováním cementovou maltou. Bude doplněn chybějící kámen v předpokládaném množství cca 50 %. Chybějící část bude doplněna kamenem s vlastnostmi a v barevném provedení shodném se stávající kamennou dlažbou.

V rámci stavby budou rozebrána a opravena stávající schodiště v počtu 4 ks a bude provedeno zajištění napojení stávajících výustí s utěsněním. Do vodního toku je v tomto úseku zaústěno 22 ks výustí kanalizace. Průměry, materiály a jejich umístění je uvedeno v samostatné tabulce.

Stavba bude zakončena betonovým dnovým prahem.

Doprovodný porost bude vykácen včetně likvidace pařezů.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba je navržena v souladu s normami a předpisy v provedení obvyklém pro vodohospodářské stavby této kategorie a účelu.

B.2.D Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru prací je řešení bezpředmětné.

B.2.E Dopravní řešení

Pro přístup na staveniště nebudou zřizovány zvláštní přístupové komunikace. Přístup na staveniště bude ze stávající místní asfaltové komunikace. Na komunikaci nesmí být deponován stavební materiál, ani odtěžený sediment. Komunikace musí být průjezdná a nebude docházet k omezení provozu.

Stavba si při provádění prací vyžádá a dodavatel zajistí dočasné omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích. Jedná se o dočasné omezení rychlosti, možnosti znečištění komunikace nebo zúžení vozovky. Po dobu realizace stavby se na místní komunikaci v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek:

- A15 práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
- B20a nejvyšší dovolená rychlost (20 km/hod)
- P7, P8 stanovení přednosti v jízdě

V rámci výstavby nedojde k dočasnému uzavření krajských a místních komunikací a není důvod navrhnout objízdné trasy.

Doprava v klidu:

Parkování stavební mechanizace je navrženo v prostoru zařízení staveniště. Dodavatel je povinen dbát na to, aby nedocházelo k úniku ropných látek z těchto strojů a nežádoucí kontaminaci půdního

horizontu. Pro tento důvod bude mít dodavatel schválený plán opatření pro případ havárie a „havarijní soupravu“ (mj. dostatek sorpčních prostředků) na likvidaci případné havárie.

B.2.F Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V prostoru staveniště se nacházejí vzrostlé stromy. Při provádění prací je nutné dodržet ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bude provedena ochrana 1 ks dřeviny. Jedná se o památný strom – lípa srdčitá.

K ochraně stromu před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy (mechanické čištění koryta) bude strom ochráněn vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je potřeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Ohrožené větve budou vyvázány směrem vzhůru.

B.2.G Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba svou kategorií **nepodléhá** vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Pro umístění stavby **není** třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pro umístění stavby **není** třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Stavba **neleží** v ochranném pásmu lesa. Pro její umístění není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, se stavbou v ochranném pásmu lesa.

Doprovodný porost je součástí VKP a **je** třeba povolení ke kácení dřevin ve smyslu § 8 zákona č. 114/1992 Sb. Ochrana stávající vegetace bude provedena v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V souladu s § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. **jsou** všechny útvary povrchových vod na území České republiky vymezeny jako **citlivé oblasti**.

Lokalita **není** situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami. Místo stavby je však považováno za **území kategorie II. – předpokládaná území s archeologickými nálezy**.

Zájmová lokalita **neleží** v CHOPAV. Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje, žádná maloplošná chráněná území zde nejsou vyhlášena

Katastrální území Smržov u Smiřic **je** zařazeno v seznamu zranitelných oblastí vyhlášených nařízením vlády č. 262/2012 Sb.

Vodní tok **je** významným krajinným prvkem a podléhá ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb. V předmětné lokalitě se **se nachází** památný strom lípa srdčitá.

V průběhu stavby je nutné dbát na dodržování preventivních opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Látky negativně ovlivňující jakost a zdravotní nezávadnost vod budou skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do povrchových a pozemních vod. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě bude docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - dodavatel bude mít za povinnost

neustále čistit povrch zpevněných ploch a po ukončení stavebních prací nutno uvést vše do původního stavu.

Přehled zájmů chráněných zvláštními právními předpisy v dotčené lokalitě je uveden v následující tabulce:

ochranný režim		výskyt území s ochranným režimem v místě stavby	
		ano	ne
zákon č. 254/2001 Sb., o vodách	ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
	CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		x
	ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		x
zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		x
	ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
	památné stromy dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.	X	x
	významné krajinné prvky dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.	X	x
	územní systémy ekologické stability dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	povolení ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb.	X	
	chráněná krajinná oblast dle § 25 zákona č. 114/1992 Sb.		x
nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	zranitelná oblast dle § 2 nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	X	
nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	citlivé oblasti dle § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	X	
zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství	chráněná ložisková území dle § 16-19 zákona č. 44/1988 Sb.		x
	oblast ostatních evidovaných surovinových zdrojů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb.		x
zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	ochrana zemědělského půdního fondu podle zákon č. 334/1992 Sb.		x
zákon č. 289/1995 Sb., o lesích	ochrana lesních pozemků ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích – stavba v ochranném pásmu lesa – 50 m		x
zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči	kulturní památka dle § 2 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	národní kulturní památka dle § 4 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	památková rezervace dle § 5 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	památková zóna dle § 6 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	území s archeologickými nálezy dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb.	X	

B.2.H Ochrana obyvatelstva

B.2.H.1 Ochrana veřejného zdraví

Bude prováděno dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

B.2.H.2 Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích jen nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

B.3 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.3.A Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Místo stavby se nachází v k.ú. Smržov u Smiřic v intravilánu obce Smržov. Obec je tvořena zástavbou rodinných domů a domů individuální rekreace. Koryto vodního toku je v předmětném úseku zpevněno kamennou dlažbou. V blízkosti koryta vodního toku vede místní asfaltová komunikace (stavbou není dotčena). Smržovský potok kříží mosty a lávky, které jsou v majetku obce a soukromých osob.

Staveniště je přístupné z veřejné komunikace a z pozemků (mostků) obce Smržov.

Místo stavby se nachází v přibližné nadmořské výšce 247 m.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se nepředpokládají žádné zvláštní úpravy staveniště. Trvalé deponie nebudou budovány.

Rozsah staveniště je definován přílohou č. C.2. Samotné zařízení staveniště a dočasná deponie potřebného materiálu je po dohodě s Obcí Smržov umístit na pozemcích p. č. 1476/1 a 1476/2 k. ú. Smržov u Smiřic v majetku obce pozemky jsou vzdálené od stavby cca 700 m.

Provozní objekty – kancelář vedení stavby, sklady drobných zařízení a sociální objekty – šatna a hygienická zařízení v nezbytném rozsahu pro výstavbu, budou řešeny formou mobilních buněk umístěných v prostoru zařízení staveniště. Předpokládá se instalace chemických WC. Jedná se o dočasné objekty, které budou po ukončení stavby odstraněny.

Staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěno bezpečnostní páskou a označeno výstražnými a informačními tabulkami, tak aby se zabránilo vniknutí nepovolaných osob a předcházelo se úrazům na staveništi.



Všechny přístupové komunikace musí být udržovány v náležitém stavu a po dokončení výstavby budou uvedeny do předchozího stavu.

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Přechodné značení bude osazováno a uplatňováno vždy na okamžitou situaci na staveništi.

B.3.B Významné sítě technické infrastruktury

V území dotčeném stavbou se nacházejí inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

V rámci projektových prací bylo požádáno o vyjádření správců technické infrastruktury, viz část E – dokladová část. Trasy jednotlivých vedení jsou orientačně zakresleny do situace stavby.

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat příslušné organizace o přesné vytýčení přístrojovou technikou, v místě křížení provádět zemní práce a sondy ručně a obecně plnit stanovené podmínky k provádění viz část E – dokladová část.

B.3.C Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Zdroje vody, elektřiny apod. budou v rámci výstavby zajištěny ze stávajících zdrojů, popř. jako mobilní dle potřeby (např. chemické záchody, elektrocentrály apod.). Odběry jiných energií se pro výstavbu nepředpokládají.

Oprava dlažeb a spárování bude probíhat na sucho pod ochranou jímky. Doporučuje se převod vody dočasně potrubím po jednotlivých úsecích v délce cca 25 m s provedením příčných těsněných jímek (fólie) na začátku a konci úseku s čerpáním případných průsaků. Předpokládaná doba jímkování je cca po celou dobu výstavby (jednotlivé úseky).

B.3.D Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Na stavbě se nebudou vyskytovat stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení.

B.3.E Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude zpracován před zahájením výstavby v případě vzniku této povinnosti osobou k tomu oprávněnou na základě zadání stavebníka. Jinak je při stavebních pracích nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných zákonů a vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost

a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

Stavba je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Zvýší se zejména prašnost, která je vyvolána jak vlastními pracemi na stavbě, tak provozem vozidel na stavby.

B.3.F Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.) nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.:

- (4) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- (6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Z výše uvedeného **vyplývá** povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

– je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

– přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin), je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Stavba svým charakterem a rozsahem **přesáhne** výše uvedené podmínky pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

PD předpokládá působení pouze jednoho zhotovitele stavby.

B.3.G Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě bude minimalizováno

znečištění povrchových látek nebo podzemních vod nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Případné úniky bude řešit havarijní plán stavby. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Veškeré vzniklé odpady musí likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s nimi. Zejména je třeba vzniklé odpady likvidovat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona.

Zařízení staveniště bude zrušeno po dokončení stavebních objektů, prostory vlastního staveniště na sousedních parcelách vlastníků budou uváděny do původního stavu průběžně.

B.3.H Ochrana proti hluku

Navrhovaná stavba je lokalizována v intravilánu obce, kde je běžná úroveň hluku odpovídající charakteru stávající zástavby a využití území. Vlivem stavební činnosti může přechodně dojít ke zvýšení úrovně hluku. Je nutné, aby při realizaci stavby byly používány prostředky, přístroje a nástroje tak, aby nedošlo k překročení normových hodnot.

Pro zajištění ochrany proti hluku musí být při výstavbě dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.3.I Řešení zásad prevence závažných havárií

Předpokládá se řešení prevence závažných havárií dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.

B.3.J Zóny havarijního plánování

V prostoru stavby nebudou umístěny žádné vybrané nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky. Z tohoto důvodu není vyžadováno stanovení zóny havarijního plánování a nebudou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

B.3.K Nakládání s odpady

Jedná se o stavbu, jejíž realizací a užíváním vzniknou odpady. Je nutné, aby dodavatel zajistil nezávadnou likvidaci odpadů, vzniklých při stavební činnosti. Nakládání s odpady bude splňovat podmínky stanovené zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s nimi. Zejména je třeba vzniklé odpady likvidovat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona.

Podle vyhlášky MŽP č 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) budou při výstavbě produkovány tyto odpady:

Kat. č.	Název
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05
17 01 01	Beton
17 04 05	Železo a ocel
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01
17 02 03	Plasty

C. SITUAČNÍ VÝKRESY (ZAŘAZENO V PŘÍLOHOVÉ ČÁSTI)

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM	M 1:1000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.A Účel stavby

Jedná se o opravu opevnění a souvisejících objektů Smržovského potoka v úseku ř.km ř. km 3,220 - 3,675. Účelem opravy je zajištění dosažení a zabezpečení bezproblémové provozuschopnosti vodního toku.

D.1.B Stávající technické a materiálové řešení

Koryto vodního toku Smržovský potok v obci Smržov je upravený vodní tok, který je tvořen jednoduchým lichoběžníkem. Koryto je dlážděno lomovým kamenem kladeným do písku s vyspárováním a bylo vybudováno okolo roku 1930, v dnešní době je opevnění již za svou životností. V současnosti spárování svahové dlažby z 90 % zcela chybí a v některých místech došlo již k vypadnutí kamenů s následným porušením skladby. Opevnění dna z lomového kamene nejeví znaky poškození. Šířka koryta ve dně je 1,2 m s šikmou délkou opevněných svahů 1,5 m ve sklonu 1:1. V celém úseku se nachází 22 výustí, 4 schodiště, 11 ks dřevin (přesný rozsah viz. Situace stavby D.2.1). Opevnění je zakončeno betonovým prahem.

D.1.C Navrhované technické a materiálové řešení

SO-01 - OPRAVA KORYTA

Opevnění vodního toku

V úseku mezi PF-1 až PF-22 bude provedeno kompletní mechanické očištění levého i pravého břehu od travního drnu a následná likvidace biologického materiálu.

Jedná se plochu mechanického očištění břehů cca 1637 m².

Bude provedeno pokácení doprovodného porostu náletových dřevin olší v celkovém počtu 11 ks (přesný rozsah viz. Situace stavby D.2.1).

V předmětném úseku mezi PF-1 až PF-22 bude rozebrána stávající dlažba z pískovcového lomového kamene (po jednotlivých úsecích cca 25 m) na pravém i levém břehu. Jedná se o celkovou délku 455 m. Předpokládaná tloušťka stávajícího lomového kamene je 0,25 m. Rozebrání bude provedeno vyjma objektů mostních konstrukcí a opevnění pod lávkami.

Jedná se o celkovou plochu rozebrání dlažby 1637 m².

V předmětném úseku bude provedeno opevnění pravého i levého břehu z kamenné pískovcové dlažby tl. 0,25 m na sucho s využitím původního kamene (předpoklad využití 50 %). Dlažba bude ukládána do šterkového lože tl. 0,20 m frakce 4/8 mm. První řádek dlažby nade dnem koryta bude proveden do betonového lože tl. 0,10 m z betonu C 25/30, XC2. Spáry dlažby se vyplní hrubým pískem, který se zapěchuje a prolíje vodou cca 7 cm pod povrch dlažby. Dno koryta vodního toku zůstane neporušené. Vodorovná délka opevnění svahů je 1,6 m ve sklonu 1:1,5. Chybějící kámen pro dlažbu bude mít stejný charakter, tvar a barevnost jako kámen z původních vybouraných konstrukcí. Dlažba bude v jednotlivých úsecích vždy zavázána ke stávajícímu opevnění pod mostními objekty a lávkami.

Předmětem projektové dokumentace není opevnění pod těmito objekty (dle informace stavebníka není opevnění v majetku Povodí Labe, státní podnik).

Dlažba na sucho bude vyspárována cementovou maltou MC 10. Před spárováním budou spáry očištěny min do hl. 7 cm.

Dlažba bude v ZU-PF-1 zakončena betonovým závěrným (dnovým) prahem. Práh bude proveden z betonu C 30/37 XC4, XF3, D_{max} 16 – S2 a bude vyztužen KARI sítí 6/100/100 s ozn. KH 30. Práh bude mít šířku 0,3 m a hl. 0,6 m. Tvar betonového tvaru je dle tvaru koryta.

Jakost oceli: B500A

Krytí oceli: 40 mm

Výustní objekty

Do vodního toku je dle záměru opravy zaústěno 22 výustních objektů. Při místním šetření a geodetickém zaměření bylo nalezeno pouze 19 výustních objektů. Jejich seznam s označením a vnitřním průměrem je uveden níže. Výusti budou zachovány, koncové trubky porušené při rozebírání opevnění budou nahrazeny plastovým potrubím v délce 1 m a obetonovány. Výusti budou seříznuty ve sklonu příslušném k dlažbě.

Seznam výustních objektů		
ozn.	materiál	DN
VO-1	beton	400
VO-2	beton	300
VO-3	beton	400
VO-4	beton	400
VO-5	beton	150
VO-6	beton	200
VO-7	beton	300
VO-8	beton	300
VO-9	kamenina	150
VO-10	beton	500
VO-11	beton	300
VO-12	beton	300
VO-13	beton	300
VO-14	beton	500
VO-15	beton	500
VO-16	beton	400
VO-17	plast	150
VO-18	plast	150
VO-19	beton	300

Schodiště

Stávající schodiště budou vybourána a opravena. Schodiště budou provedeny kamenné s pokládkou do betonu. Budou opraveny celkem 4 ks schodišť s ozn. 1-4. Sklon schodiště bude shodný se sklonem kamenné dlažby. Světlá šířka schodiště je navržena 1,0 m se schodnicí šířky 0,20 m. Šířka stupně je 0,27 m a výška 0,17 m.

Schodiště budou provedeny kamenné do betonu C 25/30 FX2. Schodnice budou provedeny ve sklonu 1 %.

Mosty, lávky

Veškeré stávající objekty budou zachovány.

SO-02 KÁCENÍ A MÝCENÍ DŘEVIN

V úseku mezi PF-3 až PF-7 bude provedeno kácení a mýcení dřevin 11 ks porostů přesná specifikace viz tabulka níže. Odstranění pařezů je součástí objektu SO – 01 – oprava koryta.

SEZNAM STROMŮ KE KÁCENÍ

k. ú. Smržov u Smiřic

pořadové číslo stromu	druh stromu	počet obvod kmene	číslo parcel KN	vlastník
1	Jasan ztepilý	vícekmene 9 ks do 30 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2	Olše lepkavá	vícekmene 8 ks do 35 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
3	Olše lepkavá	vícekmene 6 ks do 35 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
4	Jasan ztepilý	vícekmene 12 ks do 35 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
5	Olše lepkavá	vícekmene 11 ks do 40 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
6	Olše lepkavá	vícekmene 21 ks do 40 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
7	Olše lepkavá	vícekmene 7 ks do 40 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
8	Jasan ztepilý	vícekmene 7 ks do 40 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
9	Vrba bílá	vícekmene 2 ks do 55 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
10	Jasan ztepilý	vícekmene 4 ks do 30 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
11	Borovice lesní	1ks 55 cm	1508/1	Vlastnické právo Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Jednotlivé kmeny a větve nadprůměr 8 cm budou pokráceny na metrové kusy, zbývající dřevní hmota bude rozdrčena na štěpku. Veškerá dřevní hmota bude ponechána na místě.

Za pokácené dřeviny bude provedena náhradní výsadba 10 ks ovocných stromů dle rozhodnutí č. j.: 337/2017/SM vydaného Obcí Smržov dne 24. 8. 2017. Přesné místo výsadby bude v rámci realizace akce dohodnuto s Obcí Smržov.

D.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

D.2.A Násypy a zásypy

Míra zhutnění se kontroluje v souladu s požadavky ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Všechny materiál v násypu a zásypu musí být řádně zhutněn - u soudržných zemin na projektem požadované hodnoty maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky (předepsáno je dosažení hodnoty 95 % P.S.). U těchto zemin se nemá vlhkost při hutnění podstatně lišit od optimální vlhkosti podle standardní Proctorovy zkoušky. V případě použití nesoudržné zeminy se požaduje dosažení hodnoty $ID \geq 0,75$.

Zemina se při sypaní rozprostírá ve vrstvách, jejichž výška bude max. 0,3 m. Další vrstva se smí navázat až na zhutněnou předchozí vrstvu, jejíž povrch musí být urovnaný a bez přeschlé nebo rozbahněné zeminy. Zemina, použitá do zhutněných náspů (zásypů) nesmí obsahovat zrna nadměrné velikosti (maximální přípustná velikost ojedinělého zrna nesmí přesáhnout 2/3 tloušťky vrstvy).

Zemina znehodnocená deštěm nebo mrazem se odstraní. Sypaní a zhutňování násypu (zásypu) za deštivého počasí nebo při sněžení a mrazu není povoleno. Vlhkost navezené zeminy se musí pohybovat v mezích hodnotách předepsaných v technologickém předpisu pro zemní práce.

Do násypu (zásypu) nesmí být ukládány nevhodné zeminy (s obsahem organických složek, rozbředlé apod.). Pokud při výstavbě dojde ke znehodnocení již uložené vrstvy násypu, je třeba před pokračováním ve výstavbě všechny znehodnocené materiály odstranit a nahradit novým. Násyp (zásyp) nesmí probíhat za mrazu, deště či sněžení.

D.2.B Dlažba na sucho

U dlažby na sucho se nejprve na upravený rostlý terén rozprostírá štěrkový podsyp (lože) tl. 200 mm, do kterého se klade dlažební kámen. Provedená tloušťka dlažby se může odchýlit od předepsané až o 10 %. Používání valounů je nepřipustné. Dlažební kámen bude mít tl. 250 mm.

Dlažební kámen má být dobře ložný a podle potřeby se upraví kladívkem na líci a styčných plochách, aby dlažba tvořila rovinu v předepsaném sklonu.

Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké cca 20 mm (nejvýše 40 mm) s tím, že se nepřipouští skoková změna šířky spáry o více než 5 mm. Kameny tvoří v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár, kladou se ložnými plochami kolmo na svah. Průběžná spára je přípustná max. v průběhu přes tři kameny, nikdy však ve směru proudění vody. Je-li kámen méně ložný, lze připustit ojediněle i spáry větší. Vyplňování kamennými klíny dlažbu na sucho není dovoleno. V jednom bodě konstrukce se smí stýkat nejvýše tři spáry.

Mezi rovinami povrchu jednotlivých sousedních kamenů nesmí být schod větší než 20 mm. Provádění dlažby v tekoucí nebo stojaté vodě se nepovoluje. Má-li být dlažba provedena na násypu, provede se jeho zhutnění tak, aby nemohlo dojít k poškození dlažby sedáním.

Spáry se vyplní a zatírou cementovou maltou MC 10 tak, aby malta zůstala asi 10 mm pod lícem.

Před vyplněním spár prohlédne provedenou dlažbu zástupce provozovatele a zápisem ve stavebním deníku povolí zaspárování.

Bude použit kámen shodného materiálového typu, barevnosti, jako je kámen použitý na současné opevnění.

Dlažba bude prováděna na suchu, pod ochranou jímky. Základová spára bude trvale odvodněna. Předpokládá se odčerpávání vody. V případě potřeby lze provést čerpací jímku.

V obdobích, kdy denní teploty vzduchu poklesnou pod +5 °C a noční teploty klesají pod bod mrazu, mají být práce dláždění z lomového kamene ukončeny. Pokud však je nutno v dláždění pokračovat i za těchto podmínek, je nezbytné zajistit provádění prací za zvláštních podmínek, jež i při nízkých teplotách zabezpečí kvalitu konstrukce. Tato opatření navrhne zhotovitel a po odsouhlasení stavebníkem je na stavbě zavede a po celé období s nízkými teplotami bude práce provádět v souladu s dohodnutými postupy.

D.3 ZÁVĚR

Jedná se o opravu koryta vodního toku. Oprava bude provedena přeložením stávající dlažby s doplněním chybějícího kamene. V rámci opravy budou opravena přístupová schodiště a bude provedeno napojení stávajících výustí. V rámci stavby bude vykácen doprovodný porost vč. likvidace kořenů.

Provedením opravy bude zajištěno dosažení a zabezpečení bezproblémové provozuschopnosti vodního toku.

Vypracoval:

Jiří Horský

Odpovědný projektant:

Jiří Šíma, DiS.

Rychnov nad Kněžnou, červenec 2017

O B S A H :

TEXTOVÁ ČÁST

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

- | | | |
|-----|----------------------------------|------------|
| C.1 | SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | M 1:10 000 |
| C.2 | PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM | M 1: 1000 |

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|-------|---|--------------|
| D.2.1 | SITUACE STAVBY | M 1:500 |
| D.2.2 | PODÉLNÝ PROFIL VODNÍHO TOKU | M 1:1000/100 |
| D.2.3 | PŘÍČNÉ ŘEZY VODNÍHO TOKU | M 1:100 |
| D.2.4 | VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KORYTEM VODNÍHO TOKU | M 1:25 |
| D.2.5 | KAMENNÉ SCHODIŠTĚ | M 1:25 |
| D.2.6 | PŘÍČNÝ ŘEZ BETONOVÝM ZAVAZOVACÍM PRAHEM | M 1:25 |
| D.2.7 | VZOROVÉ PROVEDENÍ VÝUSTNÍHO OBJEKTU | M 1:25 |

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. NÁKLADY STAVBY