

Zodpovědný projektant	Roman Kratěna, aut. tech.	<b>PROIS, a.s.</b> Veverkova 1343 500 02 Hradec Králové DIČ: CZ-25943022 rkloucek@seznam.cz	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček, Roman Kratěna, aut. tech.		
Kraj: Královéhradecký	Obec: Smržov		
Investor: Obec Smržov, Smržov 11, 50303 Smržov			
Akce:	<b>Rozšíření kanalizace Smržov včetně přípojek</b>	Stupeň	SD
		Datum	4/2019
		Zakázkové číslo	
		Formát	A4
Obsah:	<b>SOUHRNNÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko:	Číslo přílohy: <b>B</b>

## **B Souhrnná technická zpráva**

- Obsah:**
- B.1 Popis území stavby**
  - B.2 Celkový popis stavby**
  - B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
  - B.4 Dopravní řešení**
  - B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
  - B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
  - B.7 Ochrana obyvatelstva**
  - B.8 Zásady organizace výstavby**
  - B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

## 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,*

Jedná se o zastavěné území. Navržená splašková kanalizace je vedena převážně v místních komunikacích.

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

Obec Smržov má schválený Územní plán. Navržené rozšíření vodovodu není v rozporu s územním plánem.

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Žádné výjimky nejsou.

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

K projektové dokumentaci stavby „Rozšíření kanalizace Smržov včetně přípojek“ v k.ú. Smržov vydaly svá závazná stanoviska příslušné dotčené orgány, ve kterých vyjádřily konkrétní podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat. Vlastníci sítí technické infrastruktury vydali stanovisko o existenci staveb v jejich vlastnictví v uvedeném zájmovém prostoru a v poslední řadě jednotliví vlastníci pozemků výše uvedenou stavbou dotčení vyslovili podmínky, které jsou zapracovány do smluv o právu provést stavbu. Výše uvedené je nedílnou součástí dokladové části této projektové dokumentace. Žadatel se tímto zavazuje, že realizací stavby budou všechny výše uvedené podmínky dodrženy.

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

Pro výstavbu kanalizace nebyly prováděny průzkumy.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů1),*

Není.

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

Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

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

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Okolní stavby (studny) nebudou výstavbou kanalizace ovlivněny, neboť kanalizační řady budou ukládány do hloubky cca 2m. Výstavbou nové splaškové kanalizace tedy nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů.

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Stavbou kanalizace nevzniknou požadavky na demolice, sanace. Kácení dřevin se nepředpokládá.

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

Stavba kanalizace nevyžaduje trvalé odnětí ze ZPF.

*k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Nová kanalizace bude napojena do stávající splaškové kanalizace DN300 v šachtě Š4AG.

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

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2019. Doba výstavby se odhaduje na jeden měsíc. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

*m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,*

Smržov, katastrální území Smržov

parc.č. 222/2, 173/101, 173/63, 1497/3, 1497/5, 1497/4, 1497/6, 173/29, 173/37, 173/63, 173/17, 173/3, 173/65, 173/66, 173/27, 173/34, 173/36, 173/68, 173/32, 173/25.

*n) meteorologické a klimatické údaje*

Jedná se o mírné klimatické pásmo.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### *B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání*

*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,*

Jedná se o stavbu novou.

*b) účel užívání stavby,*

Stavba kanalizace bude užívána obyvateli obce.

*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,*

Výjimky nejsou.

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

-viz. B.1 e)

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),*

Kanalizace do průměru DN 500 má ochranné pásmo 1,5m na každou stranu od líce potrubí.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

STOKA AG1 -PVC U DN250-160m  
STOKA AG1-1 -PVC U DN250- 85m  
STOKA AG1-1-1 -PVC U DN250- 27m  
STOKA AG1-2 -PVC U DN250- 69m  
STOKA AG1-3 -PVC U DN250- 77m  
Splaškové gravitační přípojky PVC DN150-22ks-celková délka 131m  
Revizní domovní šachty DN400-6ks

*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.,*

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

#### **STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY**

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika  
17 01 01 Beton  
17 02 Dřevo, sklo a plasty;  
17 02 01 Dřevo  
17 02 02 Sklo  
17 02 03 Plasty  
17 03 02 Asfaltové směsi bez dehtu  
17 04 Kovy (včetně jejich slitin)  
17 04 01 Měď, bronz, mosaz  
17 04 02 Hliník  
17 04 03 Olovo  
17 04 04 Zinek  
17 04 05 Železo a ocel  
17 04 06 Cín  
17 04 07 Směsné kovy  
17 04 11 Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky  
17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená hlušina  
17 05 04 Zemina a kamení

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

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2019. Doba výstavby se odhaduje na jeden měsíc.

*j) orientační náklady stavby.*

Kanalizace cca 3 mil.,-Kč bez DPH.

#### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se především o podzemní liniovou stavbu. Je třeba dbát na řádné osazení poklopů u šachet na kanalizaci. Při užívání stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce.

#### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Pro odvedení splaškových vod z nemovitostí bude vybudována oddílná splašková kanalizace, která bude zaústěna do stávající kanalizace.

**Kanalizační sběrače** budou z materiálu PVC-U DN250.

V rámci výstavby kanalizačních sběračů budou vybudovány kanalizační gravitační přípojky. Jedná se o 22 kusů kanalizačních přípojek z PVC DN150 celková délka 131m. Tyto budou odvádět splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí. Dešťové vody z nemovitostí budou likvidovány v místě spadu a tedy nebudou do splaškové kanalizace napojeny.

#### *B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení*

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.*

Viz. Výše

#### *B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení*

Jedná se o výstavbu podzemní liniové stavby kanalizace bez požárního rizika. V průběhu výstavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS.

#### *B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

*Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.*

Stavba kanalizace nebude mít nepříznivý vliv na okolí. Provoz je bezhlučný, bezprašný a bez vibrací.

#### *B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

*a) protipovodňová opatření,*

*b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Stavbu není třeba nějak zvlášť chránit před negativními účinky vnějšího prostředí. Stavba se nenachází v záplavovém území.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Napojení nové splaškové kanalizace bude do stávající splaškové kanalizace DN300, která je ukončena centrální ČOV Smržov.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

STOKA AG1 -PVC U DN250-160m

STOKA AG1-1 -PVC U DN250- 85m

STOKA AG1-1-1 -PVC U DN250- 27m

STOKA AG1-2 -PVC U DN250- 69m

STOKA AG1-3 -PVC U DN250- 77m

Splaškové gravitační přípojky PVC DN150-22ks-celková délka 131m

Revizní domovní šachty DN400-6ks

#### **B.4 Dopravní řešení**

- a) *popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*  
b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*  
Jedná se o podzemní liniovou stavbu-netýká se.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu. Kácení dřevin se nepředpokládá.

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

- a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*  
Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.  
Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

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

Kácení dřevin se nepředpokládá.

- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*  
Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

- 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,*  
Netýká se.

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

Stavba kanalizace je chráněna ochranným pásmem, které pro potrubí do průměru 500 mm činí 1,5 m (měřeno od líce potrubí na obě strany).

*V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.*

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*  
Nevyskytuje se.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Materiál pro výstavbu bude zajišťován přímo ze skladů výrobců.

*b) odvodnění staveniště,*

Staveniště bude odvodněno do stávající dešťové kanalizace.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Staveniště je přístupné ze stávající komunikace.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

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

Kácení dřevin se nepředpokládá.

*f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

Staveniště bude dočasné. Zařízení staveniště bude poměrně malé. Předpokládá se jedna stavební buňka a jedno WC, které bude chemická přenosné. Staveniště bude dočasné přímo v místě výstavby, rozměr 10x10.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*

Nejsou.

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

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

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

Vytěžená zemina v rámci výstavby kanalizace bude z části použita do zpětných zásypů. Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na mezideponii. V případě jeho vhodnosti může tento materiál sloužit pro budoucí stavebníky jako zásyp ponechán na místě budoucích parcel jako zásyp např. pod desku, ale to vše po dohodě s investorem stavby.

Zbytek výkopového materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Životní prostředí bude během výstavby maximálně chráněno.

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

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Netýká se.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

*n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu,*

*opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,*

Podmínky nejsou.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2019. Doba výstavby se odhaduje na jeden měsíc. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Celkově se jedná o vodohospodářskou stavbu splaškové oddílné gravitační kanalizace. Odpadní vody z jednotlivých nemovitostí budou odvedeny kanalizací na centrální ČOV Smržov, kde budou vyčištěny.