

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

## 1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Řešený prostor, řešené parcely se nacházejí v katastrálním území Střítež u Milevska v lokalitě obce Střítež. Parcely jsou různých tvarů a směřování vůči světovým stranám. Parcely jsou vedeny jako ostatní plochy, zastavěná plocha a nádvoří nebo zahrada.

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

Bylo provedeno posouzení dotčených pozemků z hlediska využití pro umístění nového prodloužení obecní kanalizace pro odvedení odpadních vod od budoucího nového rodinného domu a možnost napojení této nové kanalizace na stávající obecní jednotnou kanalizaci. Zároveň byla posouzena trasa vedení nového prodloužení obecní kanalizace.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nové objekty (kanalizační šachty, potrubí kanalizace) se nenachází v památkové zóně a nejsou kulturní památkou.

Bezpečnostní pásma nejsou v místě výstavby, nezasahují do prostoru stavby.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území Q100 ani na poddolovaném území.

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

Uvažované stavební činnosti nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Je navrženo částečné vyčištění prostoru vybraného pro vedení nové kanalizace. Jedná se o se náletové dřeviny.

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

Neřeší se v této projektové dokumentaci. Tento oddíl bezpředmětný.

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

Nejsou navrhována.

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

Navrhované dílo nemá žádné časové ani věcné vazby na jiné stavby ani opatření v dotčeném území.

## 2 Celkový popis stavby

### 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Uvažovaný prostor stavby je situován na severním okraji obce Střítež. Stávající velké parcely budou rozděleny na menší dílčí stavební parcely pro stavbu nových rodinných domů. Nyní je navrhováno nové prodloužení obecní kanalizace pro první z budoucích rodinných domů (budou celkem tři).

Nová prodloužená kanalizace bude napojena na koncovou kanalizační šachtu stávající obecní jednotné kanalizace.

Část výkopový prací bude provedena strojní výkopem s ručním dočištěním a část bude provedena mikrotuneláží s protlakem zavedenou ocelovou chráničkou (v prostoru překonání stávající silnice, správce silnice nedal souhlas pro otevřený výkop).

Odtok odpadních vod je cca  $Q = 0,044 \text{ l/s}$

Trasa vedení nové přípojky kanalizace je zřejmá z výkresové části PD.

|                                    |                            |                         |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Průměrná denní spotřeba vody $Q_p$ | 96 l/os/den * 4 osoby      | 384 l/den               |
| Max. denní spotřeba vody $Q_m$     | 384 l/den * 1,5            | 576 l/den               |
| Max. hodinová spotřeba vody $Q_h$  | (576/24) * 1,8             | 43,2 l/hod              |
| Roční spotřeba vody $Q_r$          | 35 m <sup>3</sup> /žák * 4 | 140 m <sup>3</sup> /rok |

### Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska stavba svým měřítkem a charakterem nenaruší charakter okolní zástavby.

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

Jedná se o stavby umístěné v zemi nebo v terénním zářezu.

### 2.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neuvažuje se.

### 2.3 Bezbariérové užívání stavby

Neuvažuje se.

### 2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Nejsou žádné zvláštní požadavky na zajištění bezpečnosti při užívání stavby.

### 2.5 základní charakteristika objektů

#### a) stavební řešení

Kanalizační šachty

Na trase nové kanalizace budou umístěny nové kanalizační šachty v provedení betonovém o  $\varnothing 1000 \text{ mm}$  s poklopem D 400. Betonové šachty budou osazeny jak do zeleného pásu tak i do zpevněných ploch. Vše bude upřesněno před započítáním stavebních a výkopových prací.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

**Statika :** Konstrukce kanalizačních šachet je navržena tak, aby bez dalších stavebních nebo statických opatření odolaly tlaku zeminy po zasypání. Šachty jsou staticky dimenzovány pro osazení do zeleného pásu i do prostoru pojížděném vozidly (silnice).

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická odolnost a stabilita použitých konstrukčních prvků jednotlivých technologických částí navrženého k odvedení odpadních vod je zaručena projektovým návrhem výrobce a pevnostními hodnotami použitých výrobků a materiálů od jednotlivých výrobců (záruka certifikace jednotlivých výrobků). Statický výpočet vybraných nosných konstrukcí není nutno provádět. Konstrukce kanalizačních šachet jsou navrženy tak, aby bez dalších stavebních nebo statických opatření odolaly tlaku zeminy po zasypání. Kanalizační šachty jsou staticky dimenzovány pro osazení jak do zeleného pásu tak i do zpevněných ploch. Viz podklady a certifikáty výrobců jednotlivých součástí čistící technologie.

### **2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

Odpadní vody z budoucího RD budou svedeny novou přípojkou odpadních vod do nově prodlužované kanalizace a následně do stávající obecní kanalizace.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Navržená zařízení prodlužované kanalizace lze umísťovat v bezprostřední blízkosti objektů, vzhledem k tomu, že nevyžadují ochranné pásmo.

### **2.7 Požárně bezpečnostní řešení**

Neuvažuje se.

### **2.8 Zásady hospodaření s energiemi**

Neuvažuje se.

### **2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem, prašností a vibracemi.

### **2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pro rozsah řešení v této projektové dokumentaci je tento oddíl bezpředmětný.

## **3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Objekty prodloužené kanalizace nebudou napojeny na rozvody elektro nebo vody.

**b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Potrubí prodlužované kanalizace : PE-HD SN 10 nebo PVC-U SN 10 až SN 12,  $\varnothing 250$  až  $\varnothing 300$  mm – celková délka cca 61 m (hloubka uložení cca 1,2 m až 1,7 m)

Kanalizační šachty : v provedení betonovém o  $\varnothing 1000$  mm s poklopem D 400

|                            |                  |                                       |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Odtok odpadních vod je cca | Q =              | 0,044 l/s                             |
| Max. odtok odpadních vod   | Q <sub>m</sub> = | 384 l/den = 0,384 m <sup>3</sup> /den |

## 4 Dopravní řešení

**a) popis dopravního řešení**

Nejsou navrhována.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající.

**c) doprava v klidu**

Nevyskytuje se.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Nevyskytují se.

## 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

**a) terénní úpravy**

Vytěžená zemina bude odvezena na schválenou skládku nebo bude zpětně použita na úpravu terénu.

**b) použité vegetační prvky**

Po provedení pokládky kanalizace a ostatních jejích součástí bude určitá část vedení zpětně zatravněna travním semenem dle požadavků investora. V ostatních případech budou dotčené plochy kryty živичným kobercem.

**c) biotechnická opatření**

Budou stanoveny na základě provozu nových prvků nové prodloužené obecní kanalizace (kanalizační potrubí a kanalizační šachty). Rozsah bude navržen na základě požadavků provozovatele nového zařízení.

## 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavebními úpravami a následným provozem nové prodloužené kanalizace (včetně kanalizačních šachet) se nezhorší stávající podmínky. Stavební odpad bude po dobu stavby shromažďován a dle potřeby odvážen a likvidován v souladu se zákonnými požadavky.

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

Zásahy do zeleně se předpokládají pouze v náletových dřevinách. V lokalitě jsou v okolí stavby vzrostlé stromy, do kterých nebude stavební činností zasaženo.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Není.

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

Záměr nespadá do zjišťovacího řízení.

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

Stávající.

## **7 Ochrana obyvatelstva**

Situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva není tímto projektem dotčeno ani řešeno.

## **8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro pokládku potrubí nové kanalizace (včetně šachet) nebudou spotřebovávána média.

**b) odvodnění staveniště**

Stávající.

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

Neuvažuje se.

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

Navrhovaná výstavba s ohledem nebude nadměrně negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky.

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

Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště není předpoklad dotčení z hlediska ochrany veřejných zájmů.

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

Stavba bude prováděna na pozemku investora, na pozemcích kraje či na soukromém pozemku. Z důvodu překonávání místní komunikace bude řešen pouze částečný zábor této místní komunikace jen v rámci mikrotuneláže. Zábor bude požadován pouze pro polovinu komunikace a jen po dobu dílčí etapy stavby.

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

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné a evidence odpadů ze stavby.

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

Budou provedeny výkopy pro pokládku potrubí nové kanalizace. Vykopaná zemina bude zpětně použita nebo odvezena na schválenou skládku.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Navrhovaná výstavba nebude nadměrně negativně ovlivňovat stávající životní prostředí. Při provádění nebudou vznikat žádné škodliviny, které by negativně ovlivnily ovzduší, zvýšení hladiny hluku při provádění stavby bude přiměřené a nepřekročí mezní hodnoty dle platné vyhlášky.

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

Při provádění stavebních a montážních prací budou respektovány následující zákony, vyhlášky a nařízení:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., 362/2005 Sb., 101/2005 Sb., č. 406/2004 Sb. a další související předpisy

Práce budou provádět odborně způsobilé firmy, které zajistí dodržování platných předpisů BOZP a proškolení svých pracovníků o zásadách BOZP s ohledem na náplň vlastní dodávky. Vzhledem k rozsahu stavebních úprav a délky trvání prací, je nutná přítomnost koordinátora BOZP.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla a koordinátora bezpečnosti práce, jehož funkci zřizuje zadavatel stavby.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Pro rozsah řešení v této projektové dokumentaci je tento oddíl bezpředmětný.

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

Nejsou.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaná doba výstavby zatím přesně neurčená, předpoklad v roce 2019 až 2020

Vypracoval: Milan Baloun

V Písku – leden 2019