

## **OBSAH DOKUMENTACE:**

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

### **Dokladová část**

#### **D.1.1 SO 201 – tlaková splašková kanalizace**

- 1. Technická zpráva
- 2. Situace 1 : 500
- 3. Podélný profil 1 : 500/100
- 4. Proplachovací objekt
- 5. Vzorový řez uložení potrubí

#### **D.1.2 SO 202 - vodovod**

- 1. Technická zpráva
- 2. Situace 1 : 500
- 6. Podélný profil 1 : 500/100
- 7. Použité armatury
- 8. Vzorový řez uložení potrubí

Projektant: Ing. A. Voženílek		IČO: 62 46 32 33
Datum: 04/2019	Stupeň: DSP	Měřítko: --
<b>SEZNAM PŘÍLOH A TEXTOVÁ ČÁST</b>	<b>SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A VODOVOD</b>	
Investor: Město Černošice, Riegrova 1209, 252 28 Černošice Staveniště: Černošice, Habřiny p.č.3935/1, 3935/20, 3935/22, 3936/3, 3936/6, 3975,3946/1		Č.výkresu: <b>1</b>

## A. Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

NÁZEV STAVBY: SO 201 - Splašková tlaková kanalizace  
SO 202 - Vodovod

MÍSTO: Černošice, Habřiny p.č. 3935/1/20/22, 3936/3, 3936/6, 3975, 3946/1

PŘEDMĚT DOKUMENTACE: nová stavba, trvalá stavba technické infrastruktury

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

INVESTOR: Město Černošice

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

PROJEKTANT: AVOZ - ing. A. Voženilek, Na Ladech 1401  
Černošice II, IČO 62 46 32 33  
ČKAIT 0004997, stavby vodního hospodářství

STUPEŇ: projektová dokumentace pro územní řízení a stavební povolení  
DODAVATEL: dle výběrového řízení

### A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o dva objekty – SO 201 splaškovou tlakovou kanalizaci, SO 202 vodovod

### A.3 Seznam vstupních podkladů

Projekt stávající kanalizace, zaměření pozemku v měřítku 1:500, podklady od provozovatele vodovodu a kanalizace, požadavky investora.

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Jedná se o lokalitu v zastavěné části obce, která je zastavěna rekreačními objekty a rodinnými domy. Projekt řeší splaškovou kanalizaci a vodovod.

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

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Černošice. Jedná se o stavbu technické infrastruktury v podzemním provedení, která je v dotčených plochách (na dotčených pozemcích) přípustná. Napojení podzemních inženýrských sítí je v ulici Trnková na pozemku p.č. 3935/1. Převážná část podzemních sítí ( vodovod a kanalizace ) budou vedeny po pozemcích, které slouží jako komunikace p.č. 3935/20, 3935/22, 3936/3, 3936/6, 3975, 3946/1 v ploše bydlení a budou sloužit pro obsluhu tohoto území.

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

Nejsou vydána rozhodnutí o povolení výjimky.

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

Budou splněny veškeré požadavky dotčených orgánů jejichž stanoviska jsou součástí dokladové části.

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů**

Základní průzkum byl proveden v archivní dokumentaci, včetně místního šetření. Zejména byla určena poloha stávajících inženýrských sítí a určeny napojovací body.

**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Jsou dána ochranným pásmem stávajících inženýrských sítí.

**Ochranná pásma technické infrastruktury**

V místě stavby se nachází velké množství inženýrských sítí. Jejich poloha byla ověřena v rámci průzkumu inženýrských sítí písemným dotazem na správce. V zájmovém území se nachází následující inženýrské sítě:

- Sdělovací vedení (CETIN)
- Vodovod
- Splašková kanalizace
- Dešťová kanalizace
- Silové vedení nn a vn a trafostanice (ČEZ Distribuce, a.s.)

Ochranné pásmo je ohraničené území, v němž je zakázána jiná činnost než ta, pro kterou bylo toto území vymezeno. Ochranné pásma jsou zřizována:

- podél dopravních staveb (silnic, železnic, lanovek, leteckých koridorů)
- podél tras inženýrských sítí (elektrických rozvodů, plynovodů, ropovodů, vodovodů, kanalizace, teplovodů apod.)
- podél tras telekomunikačních sítí
- v okolí vodních zdrojů
- podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů (národních parků, chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervací apod.)
- v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací, památkových zón apod.
- v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství

***Ochranná pásma podél dopravních staveb***

Ochranná pásma týkající se ochrany dopravy jsou stanovena v jednotlivých zákonech vydávaných většinou Ministerstvem dopravy.

***Ochranné pásmo drah železničních, tramvajových, trolejbusových a lanových je vymezeno svislou plochou vedenou takto:***

- u celostátní a regionální dráhy 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30m od hranice obvodu dráhy
- u celostátních drah vybudovaných pro rychlost vyšší jak 160km/h – 100m od osy krajní koleje, nejméně však 30m od hranice obvodu dráhy
- u vlečky 30m od osy krajní koleje

Pro dráhy vedené na pozemních komunikacích a vlečku v zavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

V ochranném pásmu dráhy lze veškeré stavby zřizovat pouze se souhlasem drážního správního úřadu a za podmínek jím stanovených.

***Vymezení ochranných pásem u silnic, dálnic a místních komunikací*** stanovuje prováděcí vyhláška k zákonu o pozemních komunikacích (silniční zákon) jako území ohraničené svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

- 100m od osy vozovky přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní komunikace a rychlostní místní komunikace I. třídy
- 50m od osy vozovky silnice I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15m od osy vozovky silnic II. a III. třídy a místní komunikace II. a III. třídy

V silničních ochranných pásmech je zakázáno provádět jakoukoliv stavební činnost, která vyžaduje ohlášení stavebnímu úřadu nebo povolení stavby s výjimkou některých staveb (např. úpravy odtokových poměrů, stavby sloužící obraně státu apod.). O případné výjimky se žádá při územním řízení.

Ochranná pásma zajišťující bezpečnost leteckého provozu jsou stanovována rozhodnutím Státní letecké inspekce v rámci územního řízení pro stavbu pozemního leteckého zařízení. Jinak je třeba žádat o souhlas Státní letecké inspekce i v případě staveb mimo ochranná pásma, pokud jde o:

- stavby či zařízení vysoké 100m a více nad terénem
- stavby a zařízení vysoké 30m a více umístěné na přirozených nebo umělých vyvýšeninách, které vyčnívají 100m a výše nad okolní krajinu

#### ***Ochranná pásma podél tras inženýrských sítí***

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| - nad 1kV do 35 kV     | 7m  |
| - nad 35 kV do 110 kV  | 12m |
| - nad 110 kV do 220kV  | 15m |
| - nad 220 kV do 440 kV | 20m |
| - nad 440 kV           | 30m |

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- |              |    |
|--------------|----|
| - do 110 kV  | 1m |
| - nad 110 kV | 3m |

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Výjimky z výše uvedených ochranných pásem uděluje Ministerstvo obchodu a průmyslu.

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

#### ***Ochranná pásma činí:***

- |  |     |
|--|-----|
| - u plynovodů a přípojek   |     |
| - nad průměr 500 mm  | 12m |
| - od průměru 200 mm do 500 mm  | 8m  |
| - do průměru 200 mm včetně   | 4m  |
| - nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území Obce    | 1m  |
| - u technologických objektů  | 4m  |
| - u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být |     |

udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymazována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro ropu a pohonné hmoty upravuje vládní nařízení. Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5m na obě strany
- nad DN 500 mm 2,5m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

#### ***Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí***

Tyto ochranná pásma stanovuje zákon o telekomunikacích a příslušné prováděcí vyhlášky. V zastavěných územích, podobně jako v případě rozvodů vody a kanalizace platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pro dálkové podzemní kabely je ochranné pásmo široké 2 m a probíhá po celé délce kabelové trasy. V některé trase se může toto pásmo v určitých bodech rozšiřovat až na 3 m. Hloubka ochranného pásma činí 3m a výška též 3m (měřeno od úrovně terénu). Stejně hodnoty platí i pro zařízení, které jsou součástí těchto vedení.

V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

#### **g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Pozemek se nenachází v záplavovém území.

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

Kanalizace a vodovod nebudou zatěžovat okolí svým provozem.

Práce vyžadují běžné pracovní postupy. Veškeré odpady během stavby i při dokončení budou tříděny a dále likvidovány v souladu se zákonem.

Během stavby je dále nutno respektovat podmínky obce pro případné užívání veřejného prostranství a znečištění komunikací.

Po skončení stavby musí být veřejné prostranství a pozemní komunikace uvedeny do původního stavu. Odtokové poměry nebudou změněny.

#### **i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Na pozemku není třeba kácet žádné významné dřeviny ani demolovat jakýkoliv objekty.

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

Nejsou.

#### **k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojené na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Objekty řeší napojení na stávající tlakovou splaškovou kanalizaci a vodovod a jejich prodloužení do lokality „Habřiny, ulice Habrová a Nad Řekou“. Kanalizace a vodovod budou vedeny ulicemi Habrová a Nad Řekou. Potrubí budoucích přípojek bude vyvedeno na pozemky p.č. 3966/1, 3962, 3959, 3957, 3955, 3952, 3949, 3968, 3970/3, 3972, 3974, 4006, 4001, 3977, 3979, 3981, 3982 stávajících objektů. Poloha vysazených odboček bude upřesněna s majiteli jednotlivých nemovitostí při realizaci.

#### **l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba bude provedena mimo hlavní rekreační sezónu. Před uvedením splaškové kanalizace do provozu je nutné vybudování čerpací stanice v ulici Trnková ( ČS je předmětem samostatné projektové dokumentace ).

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

Objekty řeší napojení na stávající tlakovou splaškovou kanalizaci a vodovod a jejich prodloužení do lokality „Habřiny“ po pozemcích p.č. 3935/1, 3935/20, 3935/22, 3936/3, 3936/6, 3975, 3946/1. Potrubí budoucích přípojek bude vyvedeno na pozemky p.č. 3966/1, 3962, 3959, 3957, 3955, 3952, 3949, 3968, 3970/3, 3972, 3974, 4006, 4001, 3977, 3979, 3981, 3982 stávajících objektů.

- n) **Meteorologické a klimatické údaje**

Jedná se mírné klimatické pásmo s mírnou zimou. Nadmořská výška 222 až 240 m n.m. Území je v povodí řeky Berounky.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- Jedná se o novou stavbu,
- Stavba kanalizace a vodovodu bude sloužit pro stávající rekreační objekty a RD,
- Jedná se o trvalou stavbu,
- Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, Nejsou povoleny výjimky.
- Závazná stanoviska jsou v příloze dokumentace a jejich podmínky jsou zohledněny v dokumentaci
- Ochrana stavby je dána ochranným pásmem pro vodovodní řad a veřejnou splaškovou kanalizaci  
Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí: do DN 500 mm 1,5m na obě strany
- Navrhované parametry stavby

Vodovod je tvořen vodovodními ŘADY „D“ – IPE 110 v délce 232 m, „E“ IPE 90 v délce 163 m a „F“ IPE 90 v délce 112 m.

Splašková kanalizace je řešena jako tlaková „D“ IPE 90x8,2 mm v délce 153 m a IPE 75x6,9 mm v délce 80 m, „E“ IPE 75x6,9 mm v délce 161 m a „F“ IPE 75 x 6,9 mm v délce 111 m. Kanalizace bude zhotovena včetně veřejných částí přípojek, které budou vytaženy na hranice pozemků.

- h) **Základní bilance potřeby vody ( orientační pro 17 objektů ):**

#### **Bilance potřeby vody**

- průměrná denní potřeba vody  
- 48 osob á 120 l/d .....5760 l/d  
**Q<sub>p</sub> = 5,76 m<sup>3</sup>/d**
- max. denní potřeba vody  
- Q<sub>m</sub> = Q<sub>p</sub> x K<sub>d</sub> = 5,76 x 1,25 = .....7,2 m<sup>3</sup>/d
- Max. hodinová potřeba vody  
- Q<sub>h</sub> = Q<sub>m</sub> x K<sub>h</sub> /24 = 7,2 x 1,8 / 24 = .....0,54 m<sup>3</sup>/h
- Roční potřeba vody  
- Q<sub>r</sub> = 5,76 x 300 .....1728 m<sup>3</sup>/r

#### **Potřeba požární vody pro objekty:**

Množství požární vody z vnějšího hydrantu je **Q<sub>p</sub> = 4,0 l/s při v = 0,8 m/s.**

Posouzení navrženého řadu PE 90 ( DN 80 ) pro odběr požární vody:

$$D = \sqrt{(4Q_p / 3,14 \times v)} = 0,079 \text{ m}$$

pro DN 80 je rychlost  $v = Q / s = 0,004 / 0,00503 = 0,795 \text{ m/s} < 0,8 \text{ m/s}$

**Navržený vodovod DN 80 vyhovuje.**

- i) Základní předpoklady výstavby
  - Stavba bude zhotovena v jedné etapě
 Předp. Zahájení prací: jaro 2020  
 Předp. Dokončení prací: podzim 2021
- j) Orientační náklady stavby
  - Orientační hodnota stavby IS je 3 000 000,- Kč.

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

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu. Zvýšenou bezpečnost je nutné dodržovat při vstupu do ČS.

Majitel vodovodu a kanalizace je povinen pravidelně udržovat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle právě platných předpisů a odstraňovat případné vady, ohrožující zdraví osob a majetek.

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

Jedná se o podzemní inženýrské sítě – vodovod a kanalizaci včetně ČS.

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

Splašková tlaková kanalizace a veřejný vodovod jsou samostatná vodní díla, která slouží k zásobování objektů pitnou vodou a k odvádění splaškových vod na veřejnou ČOV Černošice.

### **B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení**

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu bez požárního rizika viz příloha. Vodovod bude sloužit i k požárnímu zabezpečení této lokality. Celkem jsou navrženy 4 nové hydranty na začátku a koncích řadů. V blízkosti napojení je na stávajícím řadu stávající hydrant H80.

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

Jedná se o podzemní stavbu. Před vstupem do ČS je nutné dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) Protipovodňová opatření  
Nejsou.
- b) Ostatní účinky (poddolování, metan...)  
Nejsou.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury  
Napojovací body jsou vyznačeny v situaci v ulici Trnková.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky  
Kapacity viz popis stavebních objektů.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Bude podrobně řešeno dodavatelem stavby. Inženýrské sítě budou uloženy v komunikacích V Habřinách, Habrová a Nad Řekou. Trasy sítí vedené pod vozovkami budou provedeny částečně bezvýkopově ( řízeným vrtáním ).

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- a) Terénní úpravy  
Podrobně řešeno u jednotlivých objektů. Povrchy budou uvedeny do původního stavu

( štěrková vozovka ).

- b) **Použité vegetační prvky**  
Konkrétně projekt neřeší.
- c) **Biotechnická opatření**  
Projekt neřeší.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### a) Vliv na životní prostředí

Navrhované objekty nemají škodlivý vliv na své okolí. Zejména kanalizace výrazně zlepši životní prostředí v dané lokalitě.

Dnem 1.11.2017 nabyla účinnosti novela zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, která významně omezila rozsah posuzovaných záměrů. Nově není pro tzv. podlimitní záměry mimo zvláště chráněná území vůbec třeba jakákoliv EIA (ani podlimitní oznámení).

### b) Vliv na přírodu a krajinu

Záměr nebude mít negativní vliv na okolní přírodu. V oblasti výstavby se nenachází památný strom.

### c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nevztahuje se.

### d) Navrhovaná a ochranná bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Objekty se nenachází v blízkosti chráněných biotypů a nebudou navrhována žádná zvláštní opatření.

Vodní režim nebude v dané lokalitě změněn.

Vlivy stavby na životní prostředí je nutné rozdělit na etapy, dobu výstavby a dobu provozu.

### Vlivy stavby na životní prostředí během výstavby

Během výstavby dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v bezprostřední blízkosti stavby vlivem provozu stavební mechanizace a dovozem stavebních hmot. Během stavební činnosti vznikne množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu, který je zpracován na základě platné legislativy.

#### **Předpisy upravující nakládání s odpady:**

Nakládání s odpady, jejichž vznik se na předmětné stavbě předpokládá, musí odpovídat následujícím předpisům:

[1] -zákon č.185/2001 Sb., **Zákon o odpadech** a o změně některých dalších zákonů

[2] -vyhláška č. 381/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (**Katalog odpadů**)

[3] -vyhláška č.383/2001 Sb., **Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady**

[4] -vyhláška č.384/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly,



monometyltetrachlordifenyl-metanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)

**Nároky na likvidaci odpadů:**

Dle § 143 odst. 1 písm. d) až j) zákona č. 50/76 Sb. (Stavební řád) v souladu se zákonem č.185/2001 jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Původce odpadů má zejména následující povinnosti:

- odpady zařezovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostní využití odpadů
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady tříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem

Odpady lze spalovat, jen jsou-li splněny podmínky stanovené právními předpisy o ochraně ovzduší a hospodaření s energií.

**Přehled předpokládaných odpadů**

katalogové číslo	popis	nebezpečnost
17 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 00	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03	ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKY Z DEHTU	
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinek	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 10	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 05	ZEMINA (VČ. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ	

	HLUŠINA	
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 05	vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedené pod číslem 17 05 05	O
17 05 07	šterk z železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N
17 05 08	šterk z železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 06	<b>IZOLAČNÍ MATERIÁLY A STAVEBNÍ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU</b>	
17 06 01	izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	<b>STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY</b>	
17 08 01	stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	<b>JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>	
17 09 01	stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N
17 09 02	stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

### Vlivy stavby na životní prostředí po dokončení výstavby

Po dokončení zejména splaškové kanalizace dojde k významnému zlepšení životního prostředí v dané oblasti včetně zlepšení ochrany podzemních vod.

### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nevztahuje se.

### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

#### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Stavba nebude využívat stávající média.

#### b) Odvodnění staveniště

Rozsah a charakter stavby nevyvolává zvláštní požadavky na odvodnění staveniště.

#### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Je bezproblémové, staveniště má příjezd.

#### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prostorem staveniště budou pozemky stávajících komunikací. Veškeré práce a skladování materiálu při stavbě se odehrají na pozemku vlastníka. Pracovní prostor bude tedy oddělen a řádně označen dle předpisů a norem platných k datu obdržení stavebního povolení.

Stavba vyžaduje běžné pracovní postupy bez speciálních technologií vyvozujících nadměrný hluk, prašnost apod.

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

Během stavby je dále nutno respektovat podmínky obce pro případné užívání veřejného prostranství a znečištění komunikací.

Po skončení stavby musí být veřejné prostranství a pozemní komunikace uvedeny do původního stavu.

Pracovní doba a hluk po dobu výstavby – bude určena po dohodě s příslušným stavebním úřadem. Nezbytný hluk bude vyvíjen pouze v dohodou určených denních hodinách.

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

**f) Maximální zábory pro staveniště – dočasné, trvalé**

Jedná se o dočasný zábor komunikace v trase pokládaných inženýrských sítí.

**g) Požadavky na bezbariérové odchozí trasy**

Budou řešeny dodavatelem stavby.

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

Veškeré odpady během stavby i při dokončení budou tříděny a dále likvidovány v souladu se zákonem platným v době provádění stavby.

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

Na stavbě není nutno deponovat ornici. Přebytek výkopku se odveze na skládku.

**j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Bude dbáno na účelné a bezpečné uspořádání staveniště, které bude označeno. Bude dbáno na minimalizaci negativních vlivů výstavby na okolí.

Vybourané ani vnesené hmoty nebudou ukládány mimo tento pozemek. I na parcele nebudou ukládány jinak, nežli na místech výhradně k tomu účelu řádně investorem povolených; všechny hmoty budou zajištěny proti jejich splavování na plochu místních komunikací a do dešťových vpustí.

V průběhu realizace nebudou místní komunikace znečišťovány ani poškozovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými předpisy.

Z hlediska péče o životní prostředí budou respektována nařízení týkající se škodlivých důsledků stavební činnosti zhoršující životní prostředí, a to:

- Ochrana proti hluku a vibracím (nasazení vhodných strojů a dopravních prostředků), aby nebyl nadměrně rušen klid v obci.
- Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem. (Při provozu dopravních prostředků je nutno respektovat vyhlášky MV a MD o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích).
- Ochrana proti znečišťování komunikace.
- Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod.
- Ochrana stávající zeleně před poškozením.
- Při zemních pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat platné normy.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZ**

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z vyhlášek z platných k datu provádění stavby. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č.361/2007 Sb., nařízení vlády č.272/2011 Sb. a 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále dle zákona č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Další související předpisy, které se vztahují k BOZP, jsou:

- zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, který zahrnuje nařízení vlády č.170/1997 Sb., týkající se strojního zařízení, a dále nařízení vlády č. 178/1997 Sb., týkající se požadavků na stavební výrobky.
- zákoník práce 262/2006 Sb. a nařízení vlády č.108/1994 Sb.
- stavební zákon v posledním znění zákona č.183/2006 Sb.

Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat českým předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům pro práci s el. Zařízeními, platným v době provádění stavby.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s patřičným úředním oprávněním.

Pracovníci budou seznámeni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven pracovníky podepsaný protokol. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením a umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Koordinátor BOZ bude řešen dodavatelem stavby.

#### **l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Ke všem okolním nemovitostem nebude blokován přístup a bude umožněn příjezd integrované záchranné služby a dalších vozidel dopravní obsluhy. Veřejné zájmy tak nebudou ohroženy.

#### **m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Budou řešeny dodavatelem stavby.

#### **n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (za provozu, proti účinkům vnějšího prostředí apod.)**

Budou řešeny dodavatelem stavby.

#### **o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba započne okamžitě po obdržení stavebního povolení a jeho nabytí právní moci. Předpokládá se rok 2020. Projekt nestanovuje žádné dílčí termíny.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Je podrobně řešeno v kapitole „D“. Jedná se o rozšíření stávající vodovodní a kanalizační sítě do okrajové lokality Habřiny.

## **C. Situační výkresy**

C.1 situace širších vztahů stavby a jejího okolí v měřítku 1 : 1000

C.2 katastrální situační výkres

C.3 koordinační situační výkres v měřítku 1 : 500

## D. Dokumentace liniové trasy, objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu – splašková tlaková kanalizace a vodovod

#### D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – nejsou

##### D.1.1 SO 201 Splašková kanalizace

###### Použité podklady

- mapové podklady 1 : 500, 1 : 1000
- podklady od správce
- požadavky investora

###### Obecné podmínky

Pro navrhování kanalizací platí zákon č. 274/2001 Sb. ( Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších změn ), zákon č. 254/2001 Sb. ( Zákon o vodách ve znění pozdějších změn ) a zákon č. 183/2006 ( Stavební zákon ve znění pozdějších změn).

Dále jsou závazné ČSN, EN a to zejména ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752-1-7 Odvodňovací systémy vně budov, ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí, ČSN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dále je závazný Technický standard provozovatele vodovodu a kanalizace.

###### Návrh kanalizace

###### Úvod

Projekt řeší prodloužení splaškové tlakové kanalizace do lokality Habřiny pro připojení 17 parcel. Kanalizace je řešena jako tlaková „D“ IPE 90x8,2 mm v délce 153 m a IPE 75x6,9 mm v délce 80 m, „E“ IPE 75x6,9 mm v délce 161 m a „F“ IPE 75 x 6,9 mm v délce 111 m. Kanalizace bude zhotovena včetně veřejných částí přípojek, které budou vytaženy na hranice pozemků.

Vzhledem k výškovému převýšení řešené lokality je **v samostatné projektové dokumentaci** navržena, u místa napojení na stávající tlakovou kanalizaci, **přečerpávací stanice ( ČS )**, která bude vybavena soustavou čerpadel, které budou přečerpávat splaškové vody stávajícím společným výtlačným potrubím až do stávající gravitační šachty v ulici Slunečná. Čerpací stanice bude tvořena podzemní nádrží a bude umístěna vedle stávajícího mostku ( propustku ) v ulici Trnková na pozemku p.č. 3935/20.

###### Splašková kanalizace tlaková

Vzhledem k tomu, že v řešené lokalitě není možné, z důvodů špatných sklonových poměrů, gravitační odkanalizování řešených objektů, bylo navrženo tlakové odkanalizování napojené na stávající tlakovou splaškovou kanalizaci a dále na novou čerpací stanici ( ČS ).

Projekt řeší tlakovou splaškovou kanalizaci, včetně veřejných částí přípojek pro 17 pozemků, ukončených a zaslepených na pozemcích objektů. Pro objekty budou zhotoveny přípojky IPE 40, které budou vytaženy za hranici pozemků a zaslepeny, úsek přípojky k hranici pozemku bude 3-4m. Poloha přípojek bude upřesněna s majiteli jednotlivých nemovitostí při realizaci.

Podstatou systému tlakového odkanalizování je gravitační svedení splaškových vod z jednotlivých objektů do čerpacích jímek tlakové kanalizace, ze kterých jsou splašky, prostřednictvím kalových čerpadel vybavených řezacím zařízením, dopravovány tlakovým potrubím o průměru DN 40 do společného výtlačku PE 75 x 6,9 mm HD 100 SDR 11. Na trase tlakové kanalizace jsou na začátku stok „E“ a „F“ uzávěry Š65, na začátku stoky „D“ je uzávěr Š80. Na koncích jednotlivých větví jsou navrženy uzávěry Š50 s vývody ( bajonetovým koncem ) pro proplachovací hadici, které budou ukončeny pod přejezdným litinovým hrnkem.

Pro každý připojený objekt bude sloužit samostatná čerpací stanice splaškových vod, která bude předmětem samostatného projektu domovní kanalizace. Čerpací jímky budou o objemu zajišťujícím akumulaci rezervy pro případ havárie či výpadku dodávky el. proudu.

Celá tlaková kanalizace bude provedena v systému jednoho dodavatele.

Domovní přípojky z objektů k čerpacím jímkám budou gravitační, provedené z plastového potrubí PVC DN 150 (DN125).

Hloubka výkopů je uvažována cca 1,6 m ( min. krytí stok 1,1 m ).

Navržená kanalizační stoka je vedena v souběhu s novým vodovodem.

### Vytýčení

Trasa napojení stoky bude vytýčena od hranice pozemku v souřadnicích JTSK.

### Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Pro položení kanalizace bude provedena zapažená zemní rýha š. 1,2 m společná i pro vodovod. Vytěžená zemina při provádění kanalizace bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dno výkopu bude položen pískový podsyp min. tl. 0,1m, na něj bude položeno potrubí včetně identifikačního vodiče, které bude po celé délce obsypáno pískem ( po zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 ), zrnitost do 20 mm neostrohrané kamenivo min. 300 mm nad vrchol trub. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou dobře hutnitelnou zeminou s řádným zhutněním po vrstvách tl. max. 150 mm. Míra hutnění lože a bočního obsypu potrubí je 95 – 98 % PS a zaktivování do rostlé zeminy. Přímě nad potrubím se obsyp nehutní, hutnění se provádí pouze v bocích.

Pro použití pružných trub musí být zajištěna rovnoměrná únosnost podloží. Pokud to přírodní podmínky nespĺňují je nutné upravit základovou spáru podkladní betonovou deskou C12/15, která se vybuduje pod podkladní vrstvou písku. Při stavbě stoky pod hladinou podzemní vody musí být během realizace až do provedení zásypů min. 1,0 m nad vrchol potrubí hladina vody setrvale snižována pracovní drenáží pod úroveň podkladního betonu.

Zhotovitel musí provádět kontrolní zkoušky dle ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Kryt vozovky bude uveden do původního stavu ( štěrk ). **Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.**

## 2. Výkresová část

viz přílohy

## 3. Statické výpočty a výkresy

se pro tyto sítě neprovádí

## 4. Ostatní výpočty

### Výpočet produkce odpadních vod ( orientační pro 17 rekreačních objektů a RD )

Výpočet předpokládá, že v objektech bude 48 osob. Specifická produkce odpadních vod činí cca 120 l/os.d.

Celkový přítok do kanalizace z objektů činí:

$$Q = 48 \times 120 = 5760 \text{ l/d}$$

### Hydrotechnické výpočty ( pro návrh výtlačného řadu )

Na společné výtlačné potrubí "D" bude napojeno 17 objektů.

Průtok jednoho čerpadla je  $Q = 0,7 \text{ l/s}$ .

Uvažujeme - li souběh šesti čerpadel pak návrhový průtok  $Q_n = 6 \times 0,7 = 4,2 \text{ l/s}$

potrubí IPE 75 má průměr DN 63 tj. průtočný průřez  $S = 3,14 \times 0,063^2 / 4 = 0,00311 \text{ m}^2$

rychlost v potrubí  $v = Q/S = 1,35 \text{ m/s} > v_{\text{min.}} = 0,8 \text{ m/s}$  **NÁVRH VYHOVUJE**

Pro přípojku od jednoho čerpadla je navržen min. profil DN 32 ( min. IPE 40x3,7 mm ).

### Výpočet ztráty třením

Při řešení dlouhých potrubí se uvažuje jen ztráta třením  $h = \lambda \times l/D \times v^2/2/g$

Souběh 10 čerpadel  $Q_n = 0,7 \times 10 = 7 \text{ l/s}$ ,  $S = 3,14 \times 0,08^2 / 4 = 0,005$ ,  $v = Q/S = 0,007/0,005 = 1,4 \text{ m/s}$

U úseku PE 90 je ztráta třením  $h = 0,015 \times 153/0,08 \times 1,4^2/2/9,81 = 2,8 \text{ m}$

U úseku PE 75 je ztráta třením  $h = 0,015 \times 191/0,063 \times 1,35^2/2/9,81 = 4,2 \text{ m}$

## D.1.2 SO 202 Vodovod

### Použité podklady

- mapové podklady 1 : 500, 1 : 1000
- požadavky investora
- situace stávajícího vodovodu

### Obecné podmínky

Pro navrhování vodovodů platí zákon č. 274/2001 Sb. ( Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších změn ), zákon č. 254/2001 Sb. ( Zákon o vodách ve znění pozdějších změn ) a zákon č. 183/2006 ( Stavební zákon ve znění pozdějších změn). Dále jsou závazné ČSN a to ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí, TNV 75 5405 Sanace vodovodních sítí, ČSN 75 5411 Vodárenství-vodovodní přípojky, ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech.

Dále je závazný Technický standard provozovatele vodovodu.

### Návrh vodovodu

Projekt řeší vodovodní ŘADY „D“ – IPE 110 v délce 232 m, „E“ IPE 90 v délce 163 m a „F“ IPE 90 v délce 112 m.

Začátek vodovodu bude napojen na stávající veřejný vodovod PE 110 v komunikaci Trnková. V místě napojení bude umístěn uzávěr Š100. Další dva uzávěry Š80 budou v místě rozdělení vodovodu ve staničení 151,5 m a v křižovatce ve staničení 232,0 m. Na koncích vodovodu budou umístěny hydranty H80 + uzávěr Š80, které budou sloužit

pro požární účely a k odkalení a odvzdušnění vodovodu. V blízkosti napojení je na stávajícím řadu PE110 stávající hydrant H80.

Na vodovodním řadu budou vysazeny přípojky IPE 32x3 mm ( v počtu 17 ks ), které budou vyvedeny za hranice pozemků, kde budou zaslepeny. Poloha přípojek bude upřesněna s majiteli jednotlivých nemovitostí při realizaci. Přípojky budou napojeny na řad pomocí navrtávacího pasu s uzávěrem ( Š25 ) a zemní zákopovou soupravou. Vzhledem k vyšším tlakovým poměrům ve vodovodním řadu bude nutné na přípojky osadit tlakové regulační ventily ( do vodoměrných šachet ), které budou součástí domovních přípojek.

Jako materiál bude použito plastové potrubí, které splňuje podmínky pro rozvod pitné vody, odolává tlaku 1,0 MPa a může být uloženo v zemní rýze. Projekt uvažuje s použitím potrubí **PE HD 100 - 100mm a 90mm**.

Před uvedením vodovodního řadu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován.

### Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy.

Potrubí včetně identifikačního vodiče bude položeno v nezámrzné hloubce ( 1,2 - 1,6 m ) do společného výkopu s tlakovou kanalizací ( výškově nad kanalizací ). Vodovodní potrubí bude položeno v paženém výkopu do pískového podsypu a obsypáno pískem, který bude zhutněn. Na obsyp bude položena výstražná fólie. Zásyp bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním.

Kryt vozovky bude uveden do původního stavu. **Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.**

### 2. Výkresová část

viz přílohy

### 3. Statické výpočty a výkresy

se pro vodovod neprovádí

### D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Lokalita je územním plánem určena pro zástavbu rekreačními objekty.

Vodovodní řad v komunikaci je navržen v souladu s ČSN 73 0873 ( Zásobování požární vodou ).

Všeobecné zásady:

- během stavebních prací bude zachován příjezd hasící techniky ke všem stávajícím objektům, ( bude zachována průjezdnost komunikace )
- vodovod je zařízení bez požárního rizika,
- vodovod je navržen v průřezu stávajícího vodovodu tj. PE 110 a PE 90 (DN 80) v souladu s tab.2 ČSN 730873,
- min. požadovaný přetlak 0,2 MPa bude nově navrženým vodovodem splněn,
- v místě napojení je stávající vodovodní řad DN 100 a na něm vysazený stávající hydrant H80 ,
- na nově řešeném vodovodu je navržen hydrant H80 v počtu 4 ks na začátku a na konci řadů „E,F“,
- min. odběr z nového hydrantu bude 4 l/s, při rychlosti 0,8 m/s,



- vzdálenost požárních hydrantů od objektů je max. 80 m dle tab. 1 ČSN 73 0873,
- vzdálenost hydrantů mezi sebou je max. 161 m tj. menší než 300 m,

## VYTYČOVACÍ ÚDAJE

### ***SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ „D“, „E“, „F“***

Základní vytyčovací údaje jsou souřadnice začátku, konce a lomových bodů trasy.

	X	Y
<b>„D“</b>		
začátek	753194,73	1057776,01
konec	753179,16	1057987,92
<b>„E“</b>		
začátek	753200,46	1057910,49
konec (Š50)	753361,24	1057919,86
<b>„F“</b>		
začátek	753179,29	1057987,40
konec (Š50)	753289,63	1057994,35

### ***VODOVOD, „D“, „E“, „F“***

	X	Y
<b>„D“</b>		
začátek	753195,44	1057776,61
konec	753178,10	1057988,08
<b>„E“</b>		
začátek	753199,40	1057911,12
konec (H80)	753361,29	1057920,74
<b>„F“</b>		
začátek	753178,10	1057988,08
konec (H80)	753289,68	1057995,71

## Dokladová část

Stanoviska, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování projektové dokumentace,

Viz samostatné přílohy.

Vypracoval: ing. A. Voženílek

### TABULKA VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

ulice	pozemek č.k.	Průměr potrubí IPE	délka (m)	Navrtávací pas s uzávěrem
Habrová	3966/1	32	4	Dn 25
„	3962	32	4	Dn 25
„	3959	32	4	Dn 25
„	3957	32	4	Dn 25
„	3955	32	4	Dn 25
„	3952	32	4	Dn 25
„	3949	32	4	Dn 25
Nad Řekou	3982	32	4	Dn 25
„	3968	32	5	Dn 25
„	3981	32	4	Dn 25
„	3979	32	4	Dn 25
„	3970/3	32	5	Dn 25
„	3972	32	5	Dn 25
„	3977	32	4	Dn 25
„	3974	32	5	Dn 25
„	4001	32	4	Dn 25
„	4006	32	4	Dn 25

### TABULKA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

ulice	pozemek č.k.	Průměr potrubí	délka (m)
V Habřinách	3966/1	PE 40	4
Habrová	3962	PE 40	4
„	3959	PE 40	4
„	3957	PE 40	4
„	3955	PE 40	4
„	3952	PE 40	4
„	3949	PE 40	5
Nad Řekou	3982	PE 40	5
„	3968	PE 40	5
„	3981	PE 40	5
„	3979	PE 40	5
„	3970/3	PE 40	4
„	3972	PE 40	4
„	3977	PE 40	5
„	3974	PE 40	4
„	4001	PE 40	5
„	4006	PE 40	5

## Výkaz výměr:

### ***SPLAŠKOVÁ KANALIZACE***

- zemní práce ( výkopy i pro vodovod )	1046 m3
- písek pro obsyp potrubí	290 m3
- zemní práce ( zásyp hutněnou zeminou )	756 m3
- kanalizace splašková HDPE prům. 90	153 m
- kanalizace splašková HDPE prům. 75	352 m
- šoupě Š50+ vývod pro tlak. Hadici pod hrnek	3 kpl
- šoupě Š65 se zemní zákopovou soupravou	2 ks
- šoupě Š80 se zemní zákopovou soupravou	1 ks
- šoupě Š32	17 ks
- koleno 45°-90mm	2 ks
- „T“80/75	1 ks
- „T“75/75	1 ks
- kanalizace tlaková IPE 40x3,7 mm	76 m
- navrtávací pas se zemní soupravou DN 32	17 ks
- signální vodič	600 m
- záslepka DN32	17 ks

### ***VODOVOD***

- vodovodní řad PEHD 100 - 110 mm	232 m
- vodovodní řad PEHD 100 - 90 mm	275 m
- T kus 100/80	2 ks
- TP 80	6 ks
- patkové koleno DN 80	6 ks
- šoupě Š100	1 ks
- šoupě Š80	6 ks
- zemní souprava šoupátková	7 ks
- podzemní hydrant H80	4 ks
- signální vodič	600 m
- betonové bloky	7 ks
- vodovodní přípojka IPE 32x3mm	72 m
- navrtávací pas se zemní soupravou DN 25	17 ks
- šoupě Š25	17 ks
- záslepka DN25	17 ks