

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku:

Stavba se nachází v zastavěném území obce Patokryje. Území stavby je mírně svažité až svažité sklonem k západu.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

V řešené území nebyl proveden geologický průzkum, (pro síť technické infrastruktury není nutný). Při prohlídkách výkopů v blízkosti stavby lze v hloubkách do 2,0 m očekávat hlinitopísčitou zeminu 3. a 4. třídy těžitelnosti z 50 a 50 %. Spodní voda může být zastižena v nejnižší položených místech na řadu "3".

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba se nachází v ochranných pásmech:

- vzdušného vedení VN společnosti ČEZ a.s.
- vzdušného vedení NN společnosti ČEZ a.s.
- středotlakého plynovodu společnosti RWE a.s.
- vodovodu společnosti SVS a.s.
- splaškové kanalizace SVS a.s.
- telekomunikačních rozvodů společnosti CETIN (Telefónica O<sub>2</sub>)
- veřejného osvětlení

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území:

Celá stavba se nachází bezpečně nad hladinou povodně odpovídající průtokům  $Q_{100}$  na Srpině (nejbližší vodní tok).

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Pouze při stavbě, po dokončení se žádné ovlivnění nepředpokládá.

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

Nejsou.

#### g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa:

Nejsou.

#### h) územně technické podmínky, možnost napojení na technickou a dopravní infrastrukturu:

Odpadá. Tlaková kanalizace se napojí stávající kanalizační systém v Patokryjích zakončený ČOV. Elektřina pro napájení čerpacích šachet kanalizačních přípojek bude odebírána z vnitřních elektroinstalací napojovaných domů.

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

Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity:**

Účelem stavby je odvedení splaškových vod z dosud neodkanalizovaných rodinných domů v Patokryjích.

Kapacita tlakové kanalizace DN 80 4,0 l/s, úseky dimenze DN 50 mají kapacitu 2,5 l/s.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:**

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení:**

Potrubí tlakové kanalizace je navrženo v souladu ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **B.2.4 Bezbariérové řešení:**

Tento druh stavby nemá požadavky na bezbariérové řešení.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:**

Při provozu stavba nemá žádná zvláštní rizika.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení:**

Pokládka kanalizačního potrubí bude realizována bezvýkopově, řízenou mikrotuneláží, standardní hloubka kanalizačního potrubí je 1,8 m. Tato hloubka umožní bezproblémové napojení kanalizačních přípojek a nebude docházet ke kolizi s vodovodem a vodovodními přípojkami.

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

Tlakové kanalizační potrubí DN 50 a DN 80 umožní napojení všech produkčních míst splaškových vod v Patokryjích. Domovní přípojky se napojí tlakově potrubím PE 5/4“ vedoucím od domovních čerpacích šachet. Napojení bude prostřednictvím navrtávacích pasů na PE 90 a PE 63 s předřazeným šoupátkem Š 5/4“ se zemní soupravou a šoupátkovým poklopem. Veškeré potrubí tlakové kanalizace je v tlakové třídě PN 10, armatury v třídě PN 16. Kanalizační potrubí bude dodáváno v návínu s mechanickou ochranou a integrovaným vyhledávacím vodičem.

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení:**

Jednotlivé řady tlakové kanalizace bude možné v případě potřeby odstavit uzavřením šoupátek v místě napojení na navazující řad. Na koncích všech kanalizačních řadů budou

osazeny proplachovací soupravy DN 50. V lokálně nejvyšších místech budou osazeny automatické vzdušníky DN 50

Pozn. Kanalizační přípojky řeší další navazující projekt.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Vzhledem k druhu stavby není požadováno.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Odpadá.

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

Hygienické požadavky nejsou. Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolí.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Odpadá.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

### a) Napojovací místa

Napojovacím místem resp. místem zaústění tlakové splaškové kanalizace je stávající kanalizace odvádějící splaškové vody od rodinných domů postavených v 80. letech 20. století do obecní ČOV.

Napojovacími místy pro elektrické napájení domovních čerpacích šachet jsou vnitřní rozvody NN v napojovaných domech.

### b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace, do níž se nová tlaková kanalizace napojuje, má dimenzi DN 300 mm.

kanalizační řady (tlakové):

	PE DN 80 m	PE DN 50 m	délka řadu m
řad 1	286,9	505,1	792,0
řad 2		57,1	57,1
řad 3		594,1	594,1
řad 4		97,0	97,0
řad 5		133,2	133,2
řad 6		179,2	179,2

řad 7		153,0	153,0
řad 8		189,6	189,6
řad 9		32,2	32,2
celková délka (m)			2227,4

#### B.4 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení**  
Odpadá.
- b) **napojení na stávající dopravní infrastrukturu**  
Odpadá.
- c) **doprava v klidu**  
Odpadá.
- d) **Pěší a cyklistické stezky**  
Odpadá.

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

Odpadá.

#### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) **vliv stavby na životní prostředí**

Tlaková kanalizace umožní odvádění a následné čištění splaškových odpadních vod produkovaných v Patokryjích. Žádný negativní vliv na životní prostředí se nepředpokládá.

b) **vliv stavby na přírodu a krajinu a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Odpadá.

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

Řešené území nenavazuje na žádnou chráněnou lokalitu.

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

Stavba tlakové kanalizace nespadá do kategorie staveb, které by vyžadovaly vyhotovit dokumentaci o vlivu stavby na životní prostředí (EIA).

e) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Tlaková kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od potrubí.

#### B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Odpadá.

### b) odvodnění staveniště

Pokud bude zastižena podzemní voda, připadá v úvahu v nejnižší poleženém úseku řadu "3", bude výkopovým čerpadlem přečerpávána do Srpiny.

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

Viz část D.1.1.a1 Technická zpráva

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

Realizace stavby dočasně zhorší okolní prostředí hlukem, blátem a zvýšenou prašností.

K omezení dopravy po silnici III/ 25314 nedojde. Místní komunikace budou dle potřeby po předchozí dohodě s majiteli a uživateli motorových vozidel krátkodobě uzavírány.

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

Nedojde k zásahům do stávajících stavebních objektů ani ke kácení dřevin.

### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné a trvalé)

Viz část D.1.1.a1 Technická zpráva

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

Zhotovitel stavby bude minimalizovat vznik odpadů, u těch, které vzniknou, bude upřednostněno jejich nové využití nebo recyklace před jejich odstraněním skládkováním. Vzniklé odpady se budou likvidovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Doklady o předání odpadů k likvidaci budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob, jakým s nimi bylo naloženo. Tyto doklady budou archivovány u zhotovitele případně u investora stavby a po dokončení stavby budou předloženy OŽP.

Podrobněji viz část D.1.1.a1 Technická zpráva

### h) bilance zemích prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě vznikne přebytek výkopku cca 100 m<sup>3</sup>, ten bude využit k terénním úpravám nebo uložen na skládce.

### i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě nesmí docházet k negativnímu ovlivnění životního prostředí zejména k únikům paliv a maziv ze strojů, nadměrnému hluku a prachu.

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

Investor je povinen zajistit podle zákona č. 309/2006 Sb. plán BOZP. Účelem tohoto plánu je upozornit na všechna možná rizika vznikající při realizaci prováděných prací a dosáhnout patřičné minimalizace, případně i odstranění závažných rizik, nebo rizikových faktorů. Dále je účelem upřesnit práva a povinnosti všech subjektů pohybujících se na staveništi a upozorňovat na dané předpisy, které je nutno ve všech těchto oblastech dodržovat. V době zpracování PD nebyl známý dodavatelský systém a termíny realizace, proto je třeba před zahájením stavby tento plán zpracovat. Plán BOZP musí být závazný pro všechny práce a osoby na této stavbě a zároveň je nedílnou a závaznou součástí všech smluvních vztahů s dodavateli provádějícími práce. S plánem musí být všechny osoby, které se na této stavbě budou pohybovat, prokazatelně seznámeny.

**Plán bude obsahovat mj.**

- **základní přehled použitých legislativních předpisů platných v době zpracování PD**
- **koordinační opatření pro oblast BOZP, hygieny práce, požární ochrany a životního prostředí**
- **souhrn pravidel pro určení povinnosti zadavatele stavby podat oznámení zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce, případně nutnosti koordinátora BOZP při realizaci na stavbě**
- **souhrn možných rizik známých v době zpracování projektové dokumentace**

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

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při realizaci nebudou výkopem vozovky ÚK ve správě SÚS vůbec dotčeny. Při realizaci si stavební firma provádějící stavební práce v blízkosti vozovky, resp. při odstavení pracovního stroje na vozovce bude dopravní značení dle schématu B/2 Technických podmínek TP 66 vydaných ministerstvem dopravy ČR.

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

Při práci v ochranných a bezpečnostních pásmech musí být za všech okolností dodrženy podmínky jejich vlastníků nebo správců, viz dokladová část této projektové dokumentace .

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

Neřeší se.

Vypracoval:



Ing. Robert Klement  
AI pro SVH a KI

66