

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Akce: Přechaply – kanalizační přípojky*

*Investor: vlastníci připojovaných domů a staveb*

Projektant: ing. Robert Klement, Klostermannova 3190, Žatec  
ČKAIT 0400347, IČ: 133 62 887

V Žatci 10/2015

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### ***a) Charakteristika stavebního pozemku***

Jedná se o komunikace mírně svažité a zpevněné plochy. V místě tras navrhovaných přípojek nejsou vzrostlé stromy.

#### ***b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů***

Byl proveden průzkum současného způsobu odkanalizování staveb (rodinných domků). Ve většině případů jsou splaškové vody svedeny do jímek na vyvážení nebo septiků. Geologické a hydrogeologické průzkumy nebyly vzhledem k rozsahu a charakteru stavby prováděny.

#### ***c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

Navrhované přípojky tlakové kanalizace se nachází v ochranných pásmech nadzemního a podzemního vedení ČEZ, komunikačního vedení společnosti CETIN, vodovodního potrubí, a STL plynovod. Všechna tato podzemní vedení je nezbytné nechat před zahájením prací vytýčit a respektovat a za všech okolností dodržet podmínky jejich správců.

#### ***d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území***

Jednotlivé kanalizační přípojky se nachází nad hladinou  $Q_{100}$ . Stavba není v poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, odtokové poměry v území se vzhledem k druhu a rozsahu stavby nemění. Jedná se o podzemní zařízení.

#### ***f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin***

Nejsou

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

Nejsou

#### ***h) Územně technické podmínky, zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

Stavba jednotlivých tlakových kanalizačních přípojek se bude realizovat v návaznosti na tlakovou kanalizaci v k.ú. Přechaply, která odvede splaškové vody do ČOV v Údlících. Přístup k jednotlivým navrhovaným přípojkám je po stávajících komunikacích a místních obslužných a slepých komunikacích. Zásobování materiálem bude z těchto komunikací.

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

Přípojky budou uvedeny do provozu po provedení systému tlakové kanalizace.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### ***B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek***

Navrhované přípojky tlakové kanalizace z potrubí PE 100 40x2,4 PN 10 SDR 17 budou odvádět splaškové vody z jednotlivých RD.

Čerpací šachta průměr 800 mm, čerpadlo 0,8 l/sec při h=6,5 baru

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

#### ***a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení***

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení. Na povrchu budou pouze poklopy šachet a plastové pilířky s řídicí automatikou.

#### ***b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení***

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení. Materiál na tlakových přípojkách je PE 100; SDR 17; 40 x 2,4; PN 10 dodávané v návínu. Na terénu, většinou ve dvorech nebo zahradách budou poklopy čerpacích šachet a plastové pilířky s řídicí jednotkou pro čerpací šachty.

### ***B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby***

Není.

### ***B.2.4. Bezbariérové užívání stavby***

Odpadá.

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

Dokončená stavba přípojek tlakové kanalizace nevyžaduje stálou obsluhu. Provoz dokončené stavby nenese žádná zvláštní bezpečnostní rizika. Do el. zařízení (kabely, řídicí jednotka, čerpadlo) smí zasahovat pouze osoba způsobilá!

### ***B.2.6. Základní technický popis***

#### ***a) stavební řešení***

Na parcelách vlastníků bude osazena čerpací šachta, bude položen kabel pro přívod el. energie z domovního rozvaděče připojované nemovitosti do pilířku s řídicí jednotkou a bude položeno potrubí (návín) od čerpací šachty po navrtávací pas na tlakové kanalizaci.

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

Potrubí PE 100; SDR 17; 40 x 2,4; PN 10 RC+ dodávané v návínu.

Čerpací šachty prefabrikované, osazené čerpadly o hydraulickém výkonu 0,75 a 0,80 l/s při h 65 až 80 m s mělníči a hladinovou automatikou.

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

Provedení šachty z plastu odpovídá zatížení pro pěší provoz, šachta z betonu umožňuje přejezd OA.

### ***B.2.7. technická a technologická zařízení***

Nejsou.

### ***B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení***

Vzhledem druhu stavby – tlakové přípojky splaškové kanalizace, není vypracování PBŘ požadováno.

### ***B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi***

#### ***a) kritéria tepelně technického hodnocení***

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadovány.

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

Jedná se o podzemní zařízení bez stálé obsluhy. Přípojky tlakové kanalizace nemají při svém provozu negativní vliv na své okolí.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadovány. Stavba je umístěna mimo zátopové území.

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

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

Jednotlivé přípojky tlakové splaškové kanalizace budou napojeny na tlakovou kanalizaci vedenou převážně v krajnici komunikace. Připojování na veřejnou tlakovou kanalizaci bude provedeno navrtávacími pasy. El. energie pro provoz čerpací šachty bude zajištěna z vnitřních instalací připojovaných nemovitostí.

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

Potrubí tlakových kanalizačních přípojek je provedeno z PE 100 - 40 x 2,4 PN 10 SDR 17. Na veřejnou tlakovou kanalizaci se napojuje 36 přípojek tlakové kanalizace od stávajících a rozestavěných rodinných domků. Množství splaškových vod bude odpovídat množství odebrané pitné vody – 100 l/os/den v jednotlivých připojovaných objektech. Čerpací šachta průměr 800 mm, čerpadlo 0,75 až 0,80 l/sec při h=6,5 až 8,0 baru.

## **B.4. Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Při realizaci stavby bude dílčím způsobem omezena doprava. Při práci v komunikaci bude zachován vždy jeden průjezdní pruh.

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

### **a) terénní úpravy**

Po realizaci tlakové kanalizační přípojky včetně navrtávacího pasu a čerpacích šachet bude terén a zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

### **b) použité vegetační prvky**

Není předmětem této stavby.

### **c) biotechnická opatření**

Nejsou požadována.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Svým provozem neprodukuje žádné odpady, splaškové vody jsou svedeny do ČOV v Údlících. Při stavbě přípojek nedojde ke kácení

vzrostlých dřevin. Vzhledem k umístění a charakteru stavby není požadována ochrana rostlin a živočichů.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Odpadní splaškové vody jsou odvedeny na ČOV. Nedojde k záboru ZPF. Během stavby dojde ke zvýšení hluku a prachu (v suchém období) v místě realizace jednotlivých přípojek.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu

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

V zájmovém území není chráněné území NATURA 2000. Přípojky jsou prováděny v zastavěném území místní části Přečaply.

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

Vzhledem k druhu stavby odpadá.

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

Ochranná pásma stávající vedení inž. sítí dle požadavků ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení včetně změn Z1-Z4 (souběh a svislé křížení) budou dodrženy.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k druhu stavby není požadováno.

**B.8. Zásady organizace výstavby**

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

Materiál pro stavbu – potrubí, přečerpávací šachta, pilířek pro řídicí jednotku, budou dováženy po stávajících komunikacích a uloženy na oplocené parcely, které jsou ve vlastnictví jednotlivých budoucích uživatelů navrhovaných přípojek.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

**c) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)**

Nejsou.

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

Předpokládá se, že stavba bude realizována bezvýkopovou technologií (řízená mikrotuneláž) – od přečerpávací šachty k veřejné tlakové kanalizaci. Startovací jáma bude provedena v místě osazení navrtávacího pasu (60/40 a 90/40). Na parcelách ve vlastnictví budoucích uživatelů bude prováděno buď rovněž protlakem nebo otevřeným výkopem. Zemina z výkopů bude opětovně použita na zásyp výkopu. Deponie zemin nejsou uvažovány. Napojení

navrhovaných přípojek na veřejnou tlakovou kanalizaci bude prostřednictvím navrtávacích pasů. Při zemních pracích je uvažováno s přebytkem zeminy z výkopu cca 2 m<sup>3</sup> pro jednu přípojku. Zemina bude odvezena na skládku, případně, dle požadavku stavebníka, použita k terénním úpravám na pozemku v jeho vlastnictví.

odpad	kód odpadu	kategorie	likvidace	množství odpadu
vegetační vrstva	170504	O		dle umístění přípojky na parcele
výkopová zemina	17 05 01	O	zpětná zásyp nebo skládka	150 t
beton	17 01 01	O	recyklace	10 t
asfaltový beton	17 03 02	O	recyklace	10 t

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.

#### **e) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Bude odstraněna vegetační vrstva, která bude uložena odděleně od zeminy z výkopu. Dle potřeby bude potrubí pokládáno do otevřeného výkopu nebo mikrotuneláží. Čerpací šachty budou osazeny na vyrovnané pískové lože. V případě výskytu podzemní vody budou učiněna opatření k eliminaci vztlakové síly. Stavbu je možné etatizovat. Práce provádět tak, aby byl zajištěn v předstihu bezpečný přístup na jednotlivé pozemky a ke stavbám. Po osazení čerpací šachty, položení potrubí a jeho připojení na veřejnou tlakovou kanalizaci navrtávacím pasem a po zřízení přívodu el. energie do pilířku bude přepojeno stávající potrubí gravitační kanalizace od jednotlivých RD do čerpací šachty. Jednotlivé přípojky budou prováděny postupně, předpokládaná doba provádění jedné přípojky je 5 dnů.

Po dobu realizace nebude nutná celková uzavírka komunikace. Její šířka umožní zachovat v místě stavby automobilovou dopravu pouze s lokálním omezením pro jízdu v jednom jízdním pruhu.