

# POKYNY PRO REALIZACI

## 1. Identifikační údaje

Název akce :	<b>Přečaply - kanalizační přípojky</b>
Žadatel – stavebník :	Vlastníci napojovaných domů nebo staveb, viz tabulka přípojek
Místo stavby :	Přečaply
Katastrální území :	k.ú. Přečaply (okres Chomutov), číslo k.ú. 772607
Dotčené parcely :	viz seznam přípojek
Způsob provádění stavby :	dodavatelsky dle výběrového řízení
Charakter stavby :	novostavba
Odpovědný projektant :	Ing. Robert Klement Klostermannova 3190 438 01 Žatec IČ 133 62 887 ČKAIT 0400347

## 2. Základní charakteristika stavby a její účel

Označení a účel stavby :	přípojky na tlakovou kanalizaci
Délka a dimenze přípojky celkem :	délky jednotlivých přípojek viz podélné řezy ve výkresové části PE 100; SDR 17; 40 x 2,4 RC+; PN 10
Objekty :	čerpací šachty s řídící automatikou a potrubí napojené na tlakovou kanalizaci
Délka kanalizační přípojky:	viz tabulka přípojek.
Délka "veřejné části" přípojky:	viz tabulka přípojek.

## 3. Údaje o stavbou dotčených pozemcích

Viz seznam přípojek

#### **4. Výpočet**

Spotřeba vody :  $4 \times 100 \text{ l/os., den} = 400 \text{ l/den}$  (pro RD o 1 BJ), uvažováno 120 napojených obyvatel.

Předpokládaná roční produkce vody je  $4\,400 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Čerpací šachta průměr 800 mm, čerpadlo 0,75 až 0,80 l/sec při  $h = 6,5$  až  $8,0$  baru

Užitný objem čerpací jímky  $0,4 \text{ m}^3$

Doba chodu čerpadla denně: 2 minuty denně na 1 EO s produkcí 100 l/den.

Předpokládané množství spotřeby el. energie za rok: 13,5 kWh na 1EO

Produkce splaškových vod odpovídá spotřebě vody. Tlaková kanalizační přípojka je řešena k odvedení výhradně splaškových vod.

#### **5. Popis objektu, funkční a technické řešení**

Nové tlakové kanalizační přípojky řeší napojení RD v k.ú. Přechaply na veřejnou tlakovou kanalizaci. Potrubí nových domovních přípojek bude uloženo v zemi s minimálním krytím 1,0 m v nekratší možné trase.

Nátok do čerpací šachty, která bude umístěna před stávající jímkou nebo septikem nebo do jejich blízkosti, případně se bude podchycovat stávající kanalizační potrubí. V případě, že potrubí není těsné, musí být vyměněno. Nátok do čerpací šachty je uvažován v dimenzi DN 125 nebo DN 150 a výtlačné potrubí vedoucí do tlakové kanalizace je v dimenzi 5/4" (PE 40 x 2,4). Čerpací šachta je kruhová s vnitřním průměrem 800 mm.

#### **6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

1. vytýčení průběhu všech stávajících inženýrských sítí a jejich zakreslení na vozovku
2. provedení sond a odhalení všech dotčených podzemních vedení a zařízení
3. odtěžení konstrukčních i podkladních vrstev vozovky v místě napojení na tlakovou kanalizaci
4. výkop rýhy pro přípojku tlakové kanalizace, výkop pro čerpací šachtu a výkop pro el. přívod k plastovému pilířku u čerpací šachty, na parcelách stavebníka v případě, že nebude řešeno mikrotuneláží. Výkopy budou zapaženy, případně svahovány
5. zřízení pískového lože pro montáž v případě výkopu
6. montáže kanalizačního potrubí, osazení čerpací šachty, položení el. zemního kabelu a jeho napojení na el. instalaci z RD stavebníka, vysazování odbočky pro přípojku, výchozí revizní zpráva elektro
7. zkouška těsnosti kanalizačního potrubí přípojky
8. změření impedance identifikačního vodiče
9. výchozí revize elektro pro el. přívod od domovního rozvodu v RD k čerpadlu
10. technologické vyzkoušení zařízení čerpací šachty
11. přepojení stávajícího kanalizačního potrubí do přečerpávací šachty
12. postupné obsypávání potrubí pískem
13. postupné zásypy otevřené rýhy štěrkodrtí a hutnění
14. dokončení zásypů otevřené rýhy štěrkodrtí a hutnění na hodnotu Edef min. 45 MPa (bude doloženo zkušebním protokolem od odborné firmy) – ve vozovce a chodníku

15. zřízení podkladních vrstev vozovky a hutnění na hodnotu Edef min. 100 MPa
16. zřízení konstrukčních vrstev vozovky (bude subdodávka odborné firmy)

Veškerý materiál musí splňovat požadavky spolehlivosti a bezpečnosti podle § 156 stavebního zákona. Splnění těchto požadavků musí být dodavatelem prokázáno v souladu se zákonem. Na stavbě nesmí být použit výrobek pro účel a způsobem, pro který nebyl posouzen. K veškerému kompletačnímu materiálu používanému při výstavbě musí být k dispozici návod na montáž, případně manipulaci a skladování v českém jazyce. Dokladování výrobků pro stavby je upraveno zvláštním předpisem (stavební zákon).

V trase navrhovaných přípojek tlakové kanalizace dochází ke křížení veřejných rozvodů vodovodu, telekomunikačního vedení STL plynovodu a vzdušného vedení a kabelů NN. Před zahájením zemních prací je nutno ověřit skutečné umístění stávajících sítí v terénu a za všech okolností splnit podmínky jejich správců. Ve výkresové dokumentaci jsou sítě zakresleny s tolerancí od skutečné polohy.

V prostoru plánované stavby na soukromém pozemku stavebníka je nutno provést před zahájením stavby prohlídku dotčeného prostoru za přítomnosti majitele připojované nemovitosti a vytyčit případné sítě, které nejsou v majetku obeslaných orgánů a subjektů.

## **7. Zemní práce**

Výkop rýhy pro potrubí bude mít hloubku odvozenou od nivelety potrubí, krytí min. 1,0 m a v místě napojení cca 1,80 m. Zemní práce pro pokládku potrubí i pro osazení čerpacích šachet budou prováděny dle potřeby strojně nebo ručně.

## **8. Montáž kanalizačních přípojek**

Přípojky budou na tlakovou kanalizaci napojeny prostřednictvím navrtávacích pasů s předřazeným šoupátkem 5/4" se zemní soupřavou a šoupátkovým poklopem.

Do čerpací šachty bude zaústěno kanalizační potrubí o předpokládané dimenzi DN 125 nebo 150, toto nové potrubí bude propojovat stávající gravitační kanalizaci s nově osazenou čerpací šachtou.

Elektrické napájení bude řešeno z domovní elektrické instalace napojované nemovitosti. Pilířek s řídicí jednotkou bude umístěn v blízkosti čerpací šachty. Společně s potrubím přípojky bude položen izolovaný vyhledávací vodič Cu 4 mm<sup>2</sup>.

Čerpací kanalizační šachty budou osazeny pokud možno na pozemku stavebníka tak, aby se přes ní nejezdilo. Vstupní komínek do šachty bude ve výšce cca 100 mm nad terénem.

V čerpací šachtě musí instalováno čerpadlo určené pro tlakovou kanalizaci. (0,75 až 0,80 l/sec při h = 6,5 až 8,0 baru) s pojišťovacím ventilem a uzavíracím šoupátkem. Ke spouštění a vypínání čerpadla slouží plovákové spínače. Další plovákový spínač bude signalizovat přeplnění jímky resp. poruchu čerpadla. Tento havarijný stav bude signalizován akusticky nebo opticky červeným světlem dle volby investora.

Napájecí kabel NN vedoucí do čerpací šachty bude položen v souběhu s gravitačním potrubím a bude napojen na vnitřní rozvody elektro připojovaného objektu. Kabel je vhodné uložit do chráničky.

## **9. Likvidace stávajících jímek a septiků, případně domovních ČOV**

Stávající jímky a septiky budou zrušeny a budou vyloučeny ze systému likvidace splaškových vod z řešené nemovitosti.

V případě plastových jímek nebo jímek betonových, které budou v dobrém technickém stavu a umístění stávajících dešťových svodů bude v jejich blízkosti, je možno je po jejich vyčerpání a dezinfekci používat jako jímky na jímání dešťové vody na zálivku.

## **10. Konečné úpravy povrchů**

Na soukromých pozemcích bude terén kolem čerpacích šachet uveden do náležitého stavu. V místě napojení na veřejnou tlakovou kanalizaci bude v místech výkopů provedena obnova povrchů vozovek a chodníků. Ve vozovkách SÚS žádné výkopy prováděny nebudou, všechna křížení jsou navržena mikrotuneláží.

## **11. Odpadové hospodářství**

Bude dbáno na předcházení vzniku odpadů a na snižování jejich množství. U odpadů které vzniknou, bude zajištěno jejich přednostní využití (např. recyklace), před jejich odstraněním (skládkováním). Vzniklé odpady se budou odstraňovat na zařízeních k tomu určených dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Doklady o odstranění odpadu, budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob naložení a tyto doklady budou uchovány u investora stavby.

Odhad množství vyprodukovaných odpadů je v části B. Souhrnná technická zpráva.

Vegetační vrstvy budou ukládány odděleně a po dokončení výstavby budou použity při konečné úpravě terénu. Výkopová zemina bude zpětně použita k zásypu výkopů. Přebytečná zemina bude využita při úpravě terénu na okolních parcelách ve vlastnictví investora popř. odvezena na skládku. Papírové a plastové obaly budou zrecyklovány.

**Kód odpadu** : dle Katalogu odpadů vyhláška č. 381/2001 Sb.

**Kategorie odpadu** : N – nebezpečný odpad , O – ostatní odpad

## **12. Předepsané kontroly a zkoušky**

TDI (pokud bude sjednán, v opačném případě stavebník) bude průkazně přebírat :

- dno výkopu pro čerpací šachtu
- napojení na veřejnou tlakovou kanalizaci a na čerpací šachtu

- jednotlivé vrstvy a konečnou úpravu komunikace
- terénní úpravy

Předepsané kontroly a zkoušky :

- tlaková zkouška potrubí tlakové kanalizační přípojky přetlakem 10 barů
- těsnost osazené čerpací šachty
- technologické vyzkoušení zařízení čerpací šachty
- bude provedena výchozí revizní zpráva elektro

Čerpací šachta může být uvedena do provozu až po vyhotovení výchozí revizní zprávy elektro pro domovní elektroinstalaci.

### **13. Závěr**

Při realizaci stavby je nutné dodržet platné technické a legislativní standardy používané v České republice (zákony, vyhlášky, ČSN, TP), požadavky výrobců, technologické postupy a pokyny a požadavky orgánů státní správy a správců jednotlivých sítí. Veškeré údaje je nutné ověřit na stavbě, zejména uložení stávajících sítí.

Při provádění stavebních prací bude dodržena bezpečnost práce a všechny bezpečnostní předpisy.

Dále je třeba kontrolovat kvalitu všech prací (spoje trub, betony, spáry apod.), aby nevznikaly komplikace při vyhodnocení požadovaných zkoušek vodotěsnosti (dle ČSN 73 6716).