

Medium projekt v. o. s. Pardubice

Pernerova 168, 532 54 Pardubice, IČO : 64 79 05 84

Zak. č.: A – 354 / 2012

PROJEKT STAVBY

Splašková kanalizace v obci P í s e č n á

SO 01.4 - Kanalizační přípojky DN 150 vedené po veřejně
přístupném pozemku a tlakové přípojky PEHD 40
- I. etapa

**PRŮVODNÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum :	Odp. projektant :	H I P	Svazek : A
Květen	Kasal	ing. Bažant	Vyhotovení :
2015	Luboš	Martin	

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Údaje o dosavadním využití území a majetkoprávních vztazích
3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
5. Informace o dodržení obecných požadavků pro výstavbu
6. Údaje o splnění územního rozhodnutí
7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby
8. Předpokládané lhůty výstavby včetně popisu postupu výstavby.

A. PRŮVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Kanalizace v obci Písečná**

SO 01.4 - Kanalizační přípojky DN 150 vedené po veřejně přístupném pozemku a tlakové přípojky PEHD 40 – I. etapa

Místo stavby : **Písečná**

Okres : Frýdek-Místek

Kraj : Moravskoslezský

Charakter stavby : novostavba

Účel stavby : doprava splaškové vody

Druh dopravované látky : splašková voda

Katastrální území : Písečná, Jablunkov a Písek u Jablunkova

Údaje investora

Investor stavby : Obec Písečná
Písečná č.p. 42
739 91 Jablunkov
(tel. 558 359 825)
(mobil. 734 218 825)
IČO : 70632430
urad@obecpisečna.cz

Údaje projektanta

Projektant : M e d i u m projekt v.o.s.
Pernerova 168
531 54 Pardubice
(tel. 466 818 217)
(fax. 466 818 218)
IČO: 64 79 05 84
medium@wo.cz

Dodavatel: Bude určen na základě výběrového řízení.

Provozovatel : Bude vybrán v průběhu výstavby nebo po výstavbě

2. Údaje o dosavadním využití území a majetkoprávních vztazích

Zpracovaná dokumentace pro stavební a vodoprávní řízení řeší odvedení domovních splaškových vod z obce Písečná v Moravskoslezském kraji v okrese Frýdek-Místek na stávající čistírnu odpadních vod v Jablunkově.

Z urbanistického hlediska se obec Písečná v okrese Frýdek-Místek rozkládá východně od Jablunkova na pravém břehu řeky Olše, je od něj vzdálena 3 km. Její protáhlý katastr, který protíná potok Kotelnice, směřuje severovýchodně k vrchu Krkavice. Obec má 845 obyvatel, je zde 180 trvale obydlených domů, katastrální výměra je 236 ha.

Geomorfologii terénu zájmového území tvoří mírně svažitý terén ve smyslu toku výše uvedených vodotečí.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě se uvažuje s napojením na stávající ČOV v Jablunkově.

Na stávající ČOV Jablunkov budou svedeny splaškové odpadní vody z celé obce Písečná. Nová kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci města Jablunkov

Zájmová oblast se nachází východně od města Jablunkov.

S ohledem na geomorfologii terénu (podhorský terén) se nachází staveniště mimo záplavové území.

Obec Písečná je položena ve výrazném jihozápadně exponovaném svahu nad údolím Olše v nadmořské výšce 415 –530 m, z širšího pohledu v geomorfologickém podcelku flyšového pásma Západních Karpat, budované v daném prostoru oligocenními vrstvami pískovců a jílovců. Jílovce se vyskytují v horní třetině obce, v dolních dvou třetinách jsou střídány pískovci. Oba typy sedimentárních hornin se vyznačují kolísajícím stupněm zpevnění a jsou tak v různé míře postiženy zvětrávacími procesy, mění se i jejich vrstevnatost a odlučnost od tence deskovité až po lavicovitou. V zářezu místního potoka Kotelnice vystupují tyto horniny až na dno, většinou jsou však překryty kvartérním zemním pokryvem s mocností 0,5 až 4 m. V pokryvu převládají prachové hlíny, písčité hlíny a jíly, často přecházející v kamenité hlíny či jíly. Při terénu jsou v nepravidelných polohách uloženy obvyklé recentní navážky v mocnosti do 1 m.

Podzemní voda se v zájmovém území vyskytuje v puklinách hornin zejména podél Kotelnického potoka, ve svazích jen výjimečně v některých puklinách pískovců těsně nad podložím jílovcovým hydroizolátorem. Podél Kotelnice má puklinová zvodeň výrazně napjatou hladinu, naraženou 3,1 a ostálenou 2,4 m pod terénem, ve svazích může hladina naopak po naražení i poklesnout, tak jak dočasná zvodeň odtéká do nižšího terénu. Zvodeň podél Kotelnice má příříční hydrologický režim, v průběhu roku tedy bude sledovat vodní stavy přilehlé vodoteče, izolované a dočasné zvodně na svazích mají meziříční režim, závislý na trvání a intenzitě infiltrovaných atmosférických srážek. Maximální úrovně hladiny podzemní vody se tak budou místo od místa podstatně lišit.

Další podrobnější údaje viz samostatný geologický průzkum.

Obec je rozložena podél silnice Jablunkov - Jablunkov. Od začátku obce postupně stoupá okolo obecního úřadu až na nejvyšší místo a za ním se pomalu svažuje dolů, k Jablunkovu. Ostatní části obce od obecního úřadu vpravo rovněž postupně stoupají vzhůru svahem.

V celé obci podél hlavní silnice a v místních ulicích je navržena gravitační kanalizace. Výjimkou jsou pouze místa, kde jsou jednotlivé nemovitosti značně pod terénem takže je potřeba samostatných čerpacích jímek a poté v horní části obce, kde se terén pomalu svažuje k Jablunkovu a v místní části Na Lazy je nutné od některých stok přečerpání čerpací stanicí.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě se uvažuje s napojením na stávající ČOV Jablunkov. Veškeré odpadní vody jsou přivedeny ke stávající kanalizační síti města Jablunkov a jsou na ni napojeny. Jedná se celkem o 3 napojení do stávající šachty na stávající kanalizaci.

Na stávající ČOV budou svedeny splaškové odpadní vody *bez balastních a dešťových vod*.

Vzhledem k výše uvedené geomorfologii terénu a dále s ohledem na konfiguraci terénu se uvažuje s realizací kombinované gravitační a tlakové kanalizační sítě pro splaškové vody. Nově vybudovaný kanalizační systém bude napojen na stávající šachty a stávající kanalizační síť města Jablunkov.

Kanalizace je vedena převážně v ulicích obce Písečná. Pozemky ulic jsou většinou v majetku obce Písečná. V ojedinělých případech je trasa kanalizací vedena v okrajích soukromých pozemků. S jejich majiteli bylo v rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí provedeno projednání o vstupu na pozemek. S jednotlivými majiteli pak byly podepsány dohody o uložení kanalizace na pozemku a ty byly předloženy spolu s dokumentací stavby pro územní řízení.

Účelem stavby je odvedení odpadních vod z obce Písečná na ČOV Jablunkov.

Obyvatelstvo – stávající stav - cca 968 obyvatel.

Obec Písečná nemá v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou zachycovány v bezodtokových jímkách nebo septicích. Některé jímky nesplňují základní požadavky na jejich provoz. Nejsou vodotěsné, nebo mají vytvořené přepady. Septiky mají většinou odpady zaústěné do příkopů nebo do trativodů. Nachází se zde pouze ojediněle místní stoky se zaústěním do vodotečí, příp. trativody. Stav tohoto potrubí je poplatný době realizace, a to jak způsobem provádění, tak i použitými materiály. Celkový stav zachycování, odvádění či likvidace splaškových vod je pro současnou dobu nevyhovující.

Realizací stavby dojde ke zlepšení životního prostředí v obci a ke zlepšení bydlení obyvatel obce.

Kanalizační síť v obci bude zhotovena z potrubí DN 300 a DN 250.

Tlakové části kanalizace budou provedeny z potrubí PEHD 75 a 63.

Z kanalizačních stok jsou vysazeny přípojky PVC D 200 a 150, které jsou ukončeny na hranici soukromého pozemku. Od domů, které jsou níž než je vedena kanalizační stoka, bude použito čerpacích domovních jímek k přečerpání splašků do jednotlivých stok.

Charakter stavby : novostavba

3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu

Pro projekt stavby bylo použito :

- dokumentace pro územní rozhodnutí zpracované fi. Medium projekt v.o.s. v červnu 2014

- na jeho základě vydané územní rozhodnutí č.j. SU/22213/2009-3 které nabylo právní moci 8. 10. 2014

- zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274 / 2001 Sb.

- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

- ČSN EN 1671 - Venkovní tlakové systémy stokových sítí

- geodetické zaměření ulic se zákresem podzemních sítí v situacích 1 :500

- Zákon č. 183 / 2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon obsahuje zákon č. 184 / 2006 Sb., zákon č. 186 / 2006 Sb.

- ČSN 73 3050 – Zemní práce

- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN 73 6822 – Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

- ČSN 73 6230 – Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a poz. kom.

- ČSN 73 6822 – Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

- ČSN EN 1671, 75 6111 – Venkovní tlakové systémy stokových sítí

Veškeré závazné podmínky uvedené v těchto podkladech jsou v projektu stavby dodrženy.

Zatřídění zemin a určení třídy těžitelnosti je stanoveno zpracovaným geologickým průzkumem (firma RNDr. František Medřík – posudky v inženýrské geologii). Dle výše uvedeného průzkumu je stanoveno zatřídění následovně : třída 3 – 35 %, třída 4 – 40 %, třída 5 - 20 %, třída 6 – 5 %.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dimenze potrubí a vedení kanalizačních stok a výtlačných tlakových řadů v obci Písečná jsou navrženy dle zpracované dokumentace pro územní rozhodnutí.

V něm byla upřesněna jejich trasa a stanoveno konečné dotčení jednotlivých pozemků. Definitivní vedení trasy je stanoveno v projektu stavby, především s ohledem na stávající podzemní síť a místní územní podmínky. Trasy kanalizace jsou vedeny pokud možno v travnatých zelených plochách a pásích, po loukách a v nutných případech v silnici III 01150 a v místních asfaltových komunikacích. Křížení trasy kanalizace a veřejné části domovních přípojek se silnicí je navrženo protlaky, rovněž tak místních komunikací.

Při projednání dokumentace pro územní rozhodnutí byly od jednotlivých správců sítí stanoveny podmínky pro jejich křížení a souběhy. Obdobně byly stanoveny podmínky pro zásahy do silnice. Uvedené podmínky jsou v projektu stavby zohledněny a zahrnuty, projekt stavby pak byl předložen jednotlivým správcům sítí a zařízení k odsouhlasení a případné další podmínky zapracovány do projektové dokumentace.

6. Údaje o splnění územního rozhodnutí

Pro stavbu kanalizace bylo vydáno územní rozhodnutí dne 8. 10. 2014, podmínky v něm uvedené od jednotlivých organizací působících ve správním řízení byly dodrženy a splněny.

7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby

Projekt stavby a následná realizace kanalizačních řadů v obci Písečná umožní odvedení splaškových vod z obce na stávající ČOV Jablunkov.

Při výstavbě kanalizačních řadů, bude současně realizováno vysazení odboček pro jednotlivé domovní přípojky PVC DN 150. Ty jsou pak od trasy kanalizace vedeny k hranicím jednotlivých soukromých pozemků. Umístění bylo s jednotlivými majiteli konzultováno před zpracováním dokumentace.

Při výstavbě bude provedeno rovněž osazení čerpacích jímek a jejich napojení potrubím PEHD 40 na přípojky PVC DN 150 a následně napojení jednotlivé kanalizační stoky.

V době zpracování projektu stavby nebyla připravována v dotčeném území žádná obdobná stavba.

8. Předpokládané lhůty výstavby včetně popisu postupu výstavby.

Projekt ke konzultaci	10/2014
Projekt stavby	12/2014
Stavební povolení	12/2014
Zahájení stavby	06/2015

Uvedení stavby do provozu	09/2016
Ukončení stavby	10/2016
Doba výstavby	15 měsíců

Projektované kapacity :

Obsah stavby : Kanalizace v obci Písečná

SO 01.4 - Kanalizační přípojky DN 150 vedené po veřejně přístupném pozemku a tlakové přípojky PEHD 40 – I. etapa

Přípojky DN 150	157 ks
Přípojka DN 200	1 ks
Trubka PVC DN 150.....	1 031,5 m
Trubka PVC DN 200.....	1,9 m
Napojovací odbočka DN 300 / 150	35 ks
Napojovací odbočka DN 250 / 150	122 ks
Napojovací odbočka DN 250 / 200	1 ks

Tlakové přípojky

Domovní čerpací jímka vč. vystrojení (technologie).....	19 ks
Trubka PEHD 40, SDR 17.....	866,3 m
Kontrolní šachta DN 300.....	23 ks

Podrobný popis stavebních objektů je v technických zprávách projektu stavby, svazku E.