

Medium projekt v. o. s. Pardubice

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

Zak. č.: A – 365/ 2012

DZS – část DPS

Kanalizace a ČOV Nový Vestec

- SO 01 - ČOV Nový Vestec
- SO 01.1 - ČOV - stavba
- SO 01.2 - ČOV - oplocení
- SO 01.3 - ČOV – přístupové a manipulační plochy, TÚ
- SO 01.4 - přípojka elektrické energie pro ČOV
- SO 01.5 - ČOV – vodovodní přípojka k ČOV
- SO 01.6 - ČOV – venkovní kanalizace ČOV
- SO 01.7 - ČOV - stavební elektroinstalace
- SO 02 - Kanalizace
- PS 01 - ČOV - technologická část
- PS 01.1 - Technologická elektroinstalace, MaR

P R Ů V O D N Í
T E C H N I C K Á Z P R Á V
A

Datum :
Březen

Odp. projektant :
Kasal

H I P
Ing. Bažat

Svazek : A
Vyhotovení :

2013	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

Obsah stavby : **Kanalizace a ČOV Nový Vestec**

- SO 01 - ČOV Nový Vestec
- SO 01.1 - ČOV - stavba
- SO 01.2 - ČOV - oplocení
- SO 01.3 - ČOV – přístupové a manipulační plochy, TÚ
- SO 01.4 - přípojka elektrické energie pro ČOV
- SO 01.5 - ČOV – vodovodní přípojka k ČOV
- SO 01.6 - ČOV – venkovní kanalizace ČOV
- SO 01.7 - ČOV - stavební elektroinstalace
- SO 02 - Kanalizace
- PS 01 - ČOV - technologická část
- PS 01.1 - Technologická elektroinstalace, MaR

Místo stavby : **Nový Vestec**

Okres : Praha - východ

Kraj : Středočeský

Charakter stavby : novostavba

Účel stavby : doprava splaškové vody

Druh dopravované látky : splašková voda

Katastrální území : Nový Vestec, Otradovice

A. 1. 2. - Údaje investora

Investor stavby : Obec Nový Vestec
Ke Spořilovu č.p. 5
250 75 Nový Vestec
pošta Káraný
(tel. 326 991 539)

IČO: 00240541
e-mail- podatelna@obecnovyvestec.cz
starosta@obecnovyvestec.cz
mistostarosta@obecnovyvestec.cz

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 vybrán 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 Nový Vestec ve Středočeském kraji v okrese Praha - východ na novou čistírnu odpadních vod u obce Nový Vestec.

Z urbanistického hlediska se obec Nový Vestec se nachází v okrese Praha-východ, kraj Středočeský, na pravém břehu řeky Jizery 3,5 km východně od Staré Boleslavi. Osu vesnice tvoří silnice ze Staré Boleslavi do Káraného, na severní straně Nového Vestce se prostírají rozsáhlé staroboleslavské lesy, jižní hranici obce pak tvoří řeka Labe.

Obec Nový Vestec je situovaná na pravém břehu řeky Jizera. Je rozložena převážně v rovinném terénu i když jsou tu občasné místa s převýšením. Nadmořská výška terénu je 173 - 175 m. Vzhledem ke konfiguraci terénu, (rovina s minimálním převýšením) je systém kanalizačních stok řešen v celém rozsahu jako tlaková kanalizace. Na kanalizační tlakové řady budou připojeny odbočné tlakové řady, které jsou ukončeny jímkou, vybavenou čerpadly, do které je sveden domovní odpad.

Obec Nový Vestec se nachází v geomorfologickém celku Polabí.

Geomorfologii terénu zájmového území tvoří rovinný terén ve smyslu toku řeky Jizery a blízkého toku řeky Labe. Extravilánem obce protéká řeka Jizera (recipient). V blízkosti obce je dále situována řeka Labe.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě se uvažuje s napojením na novou ČOV Nový Vestec, vybudovanou v rámci stavby.

Na novou ČOV Nový Vestec budou svedeny pomocí výtlačných řadů v obcích splaškové odpadní vody z celé obce Nový Vestec.

Zájmová oblast se nachází východně od města Stará Boleslav a Brandýs nad Labem.

Zatřídění zemin a určení třídy těžitelnosti je stanoveno zpracovaným geologickým průzkumem dle ČSN 73 6133 prováděný v materiálech s třídou těžitelnosti I., rozpojitelnou běžnými rýpadly. Výskyt třídy III. rozpojitelné trhavinami se vylučují. Všechny vytěžené materiály z výkopů lze použít ke zpětným zásypům. Dle výše uvedeného průzkumu je stanoveno zatřídění následovně : třída I. – 95 % a třída II. – 5 %.

Obec je rozložena podél řeky Jizery na jejím pravém břehu. Obcí Prochází silnice III. tř. ze Staré Boleslavi do Káraného.

Celá kanalizační síť v obcích je řešena jako tlaková, vzhledem k rovinatému terénu. Bude provedeno oddílnou tlakovou kanalizační sítí v obci. Vzhledem ke konfiguraci terénu, (rovina s minimálním převýšením) je systém kanalizačních stok řešen v celém rozsahu jako tlaková kanalizace. Na kanalizační stoky budou připojeny domovní přípojky, které jsou ukončeny jímkou, vybavenou čerpadlem, do které je sveden domovní odpad. Splaškové vody jsou odvedeny na novou ČOV Nový Vestec, která bude k tomuto účelu vybudována. Její kapacita bude 400 EO a je dostatečná pro napojení obce Nový Vestec, včetně případné nové zástavby v obci.

Obec Nový Vestec a tvoří významnou krajinnou dominantu této oblasti ve Středočeském kraji.

Geomorfologii terénu zájmového území tvoří rovinatý terén s minimální změnou nivelety. Z tohoto důvodu je navržen kompletní tlakový kanalizační systém.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě se uvažuje s napojením na novou ČOV, umístěnou na břehu řeky Jizery za východní hranici intravilánu obce Nový Vestec. ČOV je umístěna v kat. území obce Otradovice

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě jsou splaškové vody z lokality odvedeny na novou ČOV Nový Vestec. Odpadní vody jsou dopravovány k nové ČOV výtlačným potrubím PEHD 110, 90, 75, 63 a 50. Doprava splašků a jejich pohyb v potrubí je zajištěn spínáním jednotlivých čerpadel odbočkových tlakových řadů.

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

Výtlačné kanalizační řady jsou vedeny převážně v ulicích obcí Nový Vestec . Pozemky ulic jsou většinou v majetku obce Nový vestec. V ojedinělých případech je trasa kanalizací vedena v okrajích soukromých pozemků. S jejich majiteli bylo v rámci zpracování zadání stavby provedeno projednání o vstupu na pozemek. S jednotlivými majiteli pak byly podepsány dohody o uložení kanalizace na pozemku a ty byly předloženy spolu se dokumentací stavby pro územní řízení. Rovněž tak uložení odbočkových výtlačných řadů

a čerpacích jímek, bylo projednáno s jednotlivými majiteli a pro uložení sepsána dohoda.

Obec Nový Vestec 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.

Nový Vestec

- cca 295 RD a cca 389 obyvatel
- výhled – celkem cca 20 RD, celkem cca 60 obyvatel

3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu

Pro projekt stavby bylo použito :

- zadání stavby zpracované fi. Profi Jihlava spol. s.r.o. v dubnu 2008
- na jeho základě vydané územní rozhodnutí které nabylo právní moci dne 2. 8. 2008
- 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.

Pro stavbu byl proveden geologický průzkum. Geologie terénu v zájmovém území se předpokládá ve tř. I a II.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dimenze výtlačných tlakových řadů v obci Nový Vestec jsou navrženy dle zpracované dokumentace pro územní řízení. 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 sítě a místní územní podmínky. Trasy kanalizace jsou vedeny pokud možno v travnatých zelených plochách a pásech, v nutných případech v silnici III. 2451 a v místních nezpevněných, šterkových a asfaltových komunikacích. Křížení trasy kanalizace a veřejné části domovních přípojek se silnicí je navrženo protlaky, rovněž tak místních komunikací.

Při projednání zadání stavby 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 bylo vydáno územní rozhodnutí 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 výtlačných kanalizačních řadů v obci Nový Vestec umožní odvedení splaškových vod z obcí na novou ČOV Nový Vestec, která bude nově vybudována v rámci stavby. Uvedená ČOV je svojí kapacitou připravena pro napojení obcí Nový Vestec včetně navržené nové zástavby. Trasy výtlačných kanalizačních řadů respektuje zpracované zadání stavby a je navržena tak, aby při její realizaci bylo vynaloženo co nejmenších nákladů a připojen maximální počet odběratelů.

V době zpracování projektu stavby nebyla realizována v dotčeném území výstavba žádná další stavba

8. Předpokládané lhůty výstavby včetně popisu postupu výstavby.

Projekt ke konzultaci

02/2013

Projekt stavby	04/2013
Stavební povolení	06/2013
Zahájení stavby	04/2014
Uvedení stavby do provozu	12/2014
Ukončení stavby	12/2014
Doba výstavby	8 měsíců

Projektované kapacity :

Kanalizační výtlačné řady v obci Nový Vestec

Kanalizační výtlačné řady	PEHD 110	-	v celkové délce	537,2 m
Kanalizační výtlačné řady	PEHD 90	-	v celkové délce	736,4 m
Kanalizační výtlačné řady	PEHD 75	-	v celkové délce	457,9 m
Kanalizační výtlačné řady	PEHD 63	-	v celkové délce	3 313,2 m
Kanalizační výtlačné řady	PEHD 50	-	v celkové délce	333,5 m

Odbočkové výtlačné řady v obci Nový Vestec

Odbočkové výtlačné řady	PEHD 40	-	v celkové délce	4 583,4 m
Počet čerpacích jímek		-		281 ks

ČOV Nový Vestec – stavební + technologická část - 600 EO

Podrobný popis jednotlivých stavebních objektů je v samostatných příslušných technických zprávách projektu.