

Názov stavby

# ČOV 2200 EO A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA OSLANY

Objekt : **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Miesto stavby : OSLANY

Investor : OBEC OSLANY

Hlavný inž. projektu : CHLPEK VLADISLAV, CADPROJEKT s.r.o. Prievidza

Zodpov. projektant : CHLPEK VLADISLAV

Stupeň : Projekt stavby

Dátum : 02/2008

Zákazkové číslo : 02/08

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí  
s predloženým originálom (osvedčeným od-  
pisom, fotokópiou), ktorá sa skladá  
z .....15..... strán a bola zapísaná  
v knihe osvedčení pod číslom .....299.....  
V Čereňanoch dňa .....18. 11. 2008.....



**CADPROJEKT, s.r.o.**  
Ciglianska 9. 971 01 Prievidza

1003160733

Špeciálny  
Príloha  
OÚZP/2008/C1691  
- 5. SFP 2008



## B. Súhrnná technická správa

1. Charakteristika územia - v danom prípade sa jedná o rovinaté územie zastavané nízkopodlažnou bytovou zástavbou a rodinných domov. V okolí obce je prevažne poľnohospodárska pôda a tiež čiastočne lesy. V lokalite nie sú chránené územné celky ani kultúrne pamiatky. Nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

1.3 V termíne 09 až 12. 2008 treba uskutočniť geodetické zameranie záujmového územia a doplňujúci hydrogeologický prieskum v miestach osadenia Čistiacej stanice a čerpacích staníc.

2. Jedná sa o kompletnú čistiacu stanicu a podzemnú líniovú stavbu charakteru inžinierskej siete. Nevzniknú preto žiadne požiadavky na urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie.

2.1 Stavebno - technické riešenie. Čerpacia stanica je navrhnutá moderná čistiareň odpadových vôd, ktorá je riešená samostatným projektom.

2.2 ČOV je zložená - Prevádzková budov s podobjektami. Podrobnosti sú zdokumentované samostatným projektom

2.3 Splašková kanalizácia bude zhotovená z PVC rúr kanalizačných DN 300, prípadne aj kameninových obetónovaných rúr, v prípade spodnej vody. Výtlačné potrubie DN 100 a 150 bude z rúr HD PE. Revízne šachty a ďalšie drobné objekty budú betónové a tiež s použitím prefabrikátov. Čerpacia stanica splaškov bude podzemný železobetónový objekt zložený z prefabrikovanej žumpy v ktorej sa osadí technológia čerpania splaškov. Podrobnosti sú zdokumentované v samostatnom projekte.

2.2 Požiadavky na plochy a priestory budú minimálne, nakoľko sa jedná o podzemné objekty. Len v priestore čerpacej stanice sa predpokladá požiadavka niekoľko desiatok m<sup>2</sup>.

Z hľadiska prípravy územia pôjde len o malý rozsah u výtlačného potrubia.

2.4 Pripojenie na existujúce inžinierske siete nebude potrebné. Nepredpokladajú sa preložky existujúcich inžinierskych sietí.

**Technologické vybavenie stavby** - v každej čerpacej stanici budú osadené dve ponorné kalové čerpadlá s príslušenstvom.

3.1 Hlavnou činnosťou je odvod splaškov a ich prečerpávanie do projektovanej čistiarene odpadových vôd.

3.2 Uvažuje sa s automatizovanou prevádzkou zariadení bez nároku na stálu obsluhu. Predpokladá sa, že obsluhu a údržbu bude zabezpečovať obec Oslany.

3.3 Projekt rieši v I. etape odkanalizovanie obce v plnom rozsahu. Vetvy kanalizácie budú realizované po etapách, ktoré zabezpečia odvedenie splaškov postupne z celej obce.

3.4 Prevádzka zariadení a potrubí - uvažuje sa s odovzdaním objektov do správy a údržby podniku vodárenskej spoločnosti.

3.5 Stavba nebude vyžadovať stálych pracovníkov.

- 4.2 K prevádzke zariadení nie sú potrebné suroviny ani materiály a nebudú produkované žiadne odpady.
- 4.3 Energetické hospodárstvo - ide len o 2 ponorné čerpadlá v čerpacej stanici. Druhé čerpadlo je 100% rezerva. Príkion jedného čerpadla je cca 5 kW.
- 4.4 Vodné hospodárstvo - voda bude potrebná len na preplachovanie úsekov kanalizačnej siete a na čistenie v priestore čerpacej stanice. Nepôjde o trvalú potrebu vody. ČOV bude mať samostatnú prípojku vody.
- 4.5 Požiadavky na dopravné cesty - potrubia musia byť prístupné mechanizmom pre údržbu a opravy. V danom prípade to nebude problém, nakoľko kanalizácia bude uložená v komunikácii. U výtlačného potrubia posluží poľná cesta alebo trávnatá plocha. Požiadavka bude na dve parkovacie miesta v priestore čerpacej stanice.
- 4.6 Nie sú požiadavky na telekomunikácie.
- 4.7 Údržba a opravy - vid' bod 4.0
- 5.0 Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie. Prípadné zápachy z kanalizácie a z čerpacej stanice budú eliminované použitím pachotesných poklopov a ďalších izolačných materiálov. Celkovo stavba vylepší životné prostredie v lokalite.
- 5.2 Ako vyplýva z uvedeného, stavba nebude mať dopad z hľadiska pamiatkovej starostlivosti ako aj ochrany prírody. Nároky na výrub porastov budú minimálne, pričom pôjde prevažne o kroviny a úletovú vegetáciu.
- 5.3 Stavba svojim charakterom nepredstavuje nebezpečenstvo týkajúce sa požiarnej ochrany.
- 5.4 Z hľadiska bezpečnosti práce treba dodržiavať ustanovenia Zákonníka práce ako aj príslušných predpisov.
- 6.1 Nebudú potrebné preložky inžinierskych sietí, nakoľko nové potrubia nebudú v kolízii s jestvujúcimi sieťami. Predpokladá sa menšie obmedzenie dopravy v obci pri kladení kanalizácie.
- 6.2 Vyvolané investície - Po uložení kanalizácie je potrebné zrealizovať rekonštrukciu vozovky na uliciach SNP, a Hviezdoslavova, ktoré už teraz sú po rekonštrukcii. Iné investície sa nepredpokladajú.
- 6.3 Na novovybudovanú kanalizáciu pomocou prípojok budú postupne napojené všetky nehnuteľnosti v obci.
- 6.4 Vo vzťahu k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu územia sa nepredpokladajú kolízie.
- 6.5 Zabezpečenie energie - Na tejto stavbe pôjde len o pripojenie čerpadiel v čerpacej stanici na elektrickú sieť. Nakoľko ide o pomerne malé odbery / 10 kW /, nepredpokladajú sa v tomto smere problémy.
- 7.0 Celkové predpokladané rozpočtové náklady stavby - vid' súhrnný rozpočet.

8.0 Organizácia výstavby - jednotlivé objekty budú realizované postupne podľa harmonogramu. Stavba do prevádzky však bude spustená až po dokončení všetkých objektov.

8.2 Zhotoviteľský systém bude dodávateľský. Dodávateľ bude vybraný formou verejnej súťaže.

8.3 Zásady riešenia zariadenia staveniska :

- plochy potrebné pre zariadenia staveniska budú situované v blízkosti objektu čerpacej stanice. Potrebný priestor zabezpečí obec Oslany.
- v rámci zariadenia staveniska sa predpokladá zriadenie oploteného skladu materiálov. Pre účely sociálneho zariadenia sa uvažuje až použitím mobilných buniek, takisto aj miestnosť vedenia stavby.
- príjazdy na stavenisko budú v rámci jestvujúcich komunikácií. Úložiská zeminy budú riešené v rámci verejných plôch obce. Prevažná časť výkopového materiálu sa použije na spätné zásypy. Vybúrané asfalty a betóny sa odvezú na špecializovanú skládku.
- prívody el. energie a vody budú napojené na rozvody týchto médií v obci.
- z hľadiska životného prostredia dojde v priebehu výstavby k dočasnému zhoršeniu. Predpokladá sa znečistenie vozoviek pri výkopových prácach a pri odvoze materiálu.
- Bude obmedzená doprava hlavne na ulici SNP a Hviezdoslavovej ulici.

8.4 Predpokladaný termín výstavby :

Začiatok	06/ 2009
Ukončenie	12/ 2010

Zariadenia a objekty budú následne odovzdané do skúšobnej prevádzky v termíne 12/2010.

Prievidza , Február 2008

Vypracoval: Chlpek Vladislav

**CADPROJEKT, s.r.o.**  
Cesta na ... za

# OBEC OSLANY - HYDRAULICKÁ SCHÉMA

