

Názov stavby

ČOV 2200 EO A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA O S L A N Y

Objekt : **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

Miesto stavby : OSLANY

Investor : OBEC OSLANY

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

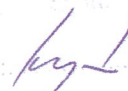
Zodpov. projektant : CHLPEK VLADISLAV

Stupeň : Projekt stavby

Dátum : 02/2008

Zákazkové číslo : 02/08

ONZP/2008/01691
- 5. SEP. 2008

Podpis: 



CADPROJEKT, s.r.o.
Ciglianská 9, 971 01 Prievidza

Osvedčujem, že táto listina doslovne **súhlasí**
s predloženým originálom (osvedčeným od-
pisom, fotokópiou), ktorá sa skladá
z strán a bola zapísaná
v knihe osvedčení pod číslom
V Čereňanoch dňa 11.11.2008



A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	: ČOV 2200 EO A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA OSLANY
Miesto stavby	: OSLANY
Investor	: Obec OSLANY
Projektant	: CADPROJEKT s.r.o. Prievidza
Stupeň PD	: Projekt stavby
Charakter stavby	: Novostavba

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Projektová dokumentácia rieši výstavbu čistiacej stanice a odkanalizovanie obce zdôvodu zlepšenia ekologických parametrov prostredia a ochrany spodných vôd, ďalej rieši podzemnú líniovú stavbu charakteru inžinierskej siete. Nevzniknú žiadne požiadavky na urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie.

Čerpacia stanica – ČOV 2200 EO - je navrhnutá ako moderná čistiareň odpadových vôd, ktorá je riešená samostatným projektom s inžinierskymi sieťami (prípojka vody, prípojka NN, splašková kanalizácia a prístupová komunikácia).

Splašková kanalizácia bude zhotovená z PVC rúr kanalizačných korugovaných 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.

Požiadavky na plochy a priestory budú minimálne, nakoľko sa jedná o podzemné objekty. Len v priestore čerpacej stanice sa predpokladá požiadavka niekoľko desiatok m².

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

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

Stavba nebude vyžadovať pre svoju prevádzku suroviny ani stálych pracovníkov, žiadne výrobky a nebude produkovať odpady.

3. Prehľad východiskových podkladov

- územný plán obce o možnostiach odkanalizovania obce.
- obhliadka miesta stavby
- pracovné konzultácie s investormi
- výškopisné a polohopisné zameranie predmetného územia
- kópia z pozemkovej mapy Katastrálneho úradu

4. Členenie stavby na objekty :

SO 20.12	Prístupová komunikácia
SO 20.13	Splašková kanalizácia
SO 30	Splašková kanalizácia
SO 30.00	Vetva - A
SO 30.01	Vetva - B
.01.1	Elektrická prípojka NN ČS -1
SO 30.02	Vetva - C
.02.1	Elektrická prípojka NN ČS -7
SO 30.03	Vetva - D
SO 30.04	Vetva - E
SO 30.05	Vetva - F
.05.1	Elektrická prípojka NN ČS -2
SO 30.06	Vetva - G
SO 30.07	Vetva - H
.07.1	Elektrická prípojka NN ČS -4
.07.2	Elektrická prípojka NN ČS -8
SO 30.08	Vetva - CH
.08.1.1	Elektrická prípojka NN ČS -5
SO 30.09	Vetva - I
SO 30.10	Vetva - J
.10.1	Elektrická prípojka NN ČS -6
SO 30.11	Vetva - K
SO 30.12	Vetva - L
.12.1	Elektrická prípojka NN ČS -3
SO 30.13	Vetva - M

Etapy výstavby / predpoklad / :

1. etapa - 09. 2009 príprava územia
2. etapa - 10 - 12. 2009 čistiareň odpadových vôd
3. etapa - 03 - 06. 2010 kanalizácia
4. etapa - 11 - 12. 2010 výtláčné potrubie a prípojky NN pre čerpacie stanice splaškov

Stavba môže mať samostatne prevádzkované časti. Prevádzka sa môže začať až po úplnom dokončení čerpacej stanice.

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Stavba bude nadväzovať na existujúcu výstavbu a plánovanú výstavbu nových bytových a rodinných domov v lokalite v súčasnosti a v blízkej budúcnosti. Predpokladá sa bezprostredný prírastok obyvateľov v počte 100 až 300 osôb a je tu nutnosť riešiť likvidáciu odpadových vôd v súlade s najnovšími ekologickými kritériami. Celkový predpokladaný počet ekvivalentných odberateľov pripojených na ČOV vrátane dovozu z okolitých častí obce je 2200 obyvateľov. Perspektívne sa počíta s dopojením splaškov z obce Čereňany, ktoré sa urobí napojením výtlačným potrubím.

6. Predpokladaný náklad stavby

- vid' súhrnný rozpočet

Stavbu nie je možné posudzovať z ekonomického hľadiska. Ide o objekty, ktorých prínos bude v zlepšení kvality životného prostredia, ochrany prírody, vodných zdrojov a pod. Budú však aj menšie náklady na likvidáciu odpadových splaškových vôd z rodinných a obytných domov.

- zdroje financovania : jedná sa o združenú investíciu - obec OSLANY

7. Predpokladaný termín výstavby :

Navrhovaný termín zahájenia stavby : 06/2009

Navrhovaný termín ukončenia stavby : 12/2010

Prievidza , Február 2008

Vypracoval: Chlpek Vladislav

CADPROJEKT, s.r.o.

Číslo projektu: 12/2010



HYDROECO s.r.o.,

BANSKÁ BYSTRICA

PROJEKTOVANIE A INŽINIERING VODOHOSPODÁRSKÝCH A EKOLOGICKÝCH STAVIEB

**ČOV 2200 EO A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
OSLANY
SO 20 ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Špeciálny stavebný úrad
overuje
projekt č. 12038/01691
zo dňa 5. SEP. 2008
Táto je jeho neoddeliteľnou súčasťou

Podpis:



Investor:

Obec Oslany

Dátum:

05 / 2008

Projektant:

**Zodpovedný projektant
Ing. Ladislav Boroň
Hlavný inžinier projektu
Ing. Oto Tkačov, PhD.**



Sada č.

1

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA :

Názov stavby : ČOV 2200 EO A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA OSLANY
 Miesto stavby : Obec OSLANY – E.20 ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD
 Okres : PRIEVIDZA
 Kraj : Trenčiansky
 Charakter stavby : nová stavba, vodohospodárska stavba
 Druh stavby : kanalizácia a ČOV
 Investor : OBEC OSLANY
 Dodávateľský systém: Určený výberovým konaním
 Projektant : HYDROECO, s.r.o. Banská Bystrica, Kuzmányho 16
 PRESTA spol. s r.o.; Račianska 151; 831 05 Bratislava

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE :

2.1 Základné údaje o stavbe :

Stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty

SO 20.01 PREVÁDZKOVÁ BUDOVA
 SO 20.02 OBJEKT HRABLÍC
 SO 20.03 ZDRUŽENÝ OBJEKT
 SO 20.04 PREPOJOVACIE POTRUBIA
 SO 20.05 VODOVODNÁ PRÍPOJKA
 SO 20.06 VONKAJŠIE ROZVODY NN
 – obj. je zrušený a je nahradený
 PS 20.02 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD
 SO 20.07 KOMUNIKÁCIE A SPEVNNÉ PLOCHY
 SO 20.08 OPLOTENIE
 SO 20.09 TERÉNNE A SADOVÉ ÚPRAVY
 SO 20.10 VÝUSTNÁ STOKA

Prevádzkové súbory

PS 20.01 STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ
 PS 20.02 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU, MaR

Predmetom riešenia v je úprava objektov v rámci jestvujúcej objektovej skladby tak, aby v nej nedošlo k zmenám v názvosloví. Zmeny v objektoch zodpovedajú požiadavkam a štandardom vodárenskej spoločnosti a podmienkam súvisiacich s financovaním z prostriedkov EÚ.

2.1.2 Základné údaje o stavbe :

Navrhnuté sú nasledujúce úpravy:

- Doplnenie čerpacej stanice v rámci areálu ČOV s cieľom vytvorenia možnosti zrovnomenenia prítoku na biologicky stupeň čistenia s následným zdvihnutím biologických reaktorov (výrazne zníženie nákladov a pracnosti pri realizácii nádrží biologického čistenia).
- Zmena umiestnenia kalolisu v rámci strojovne odvodňovania kalu a s tým súvisiaca zmena umiestnenia kontajnera na kal tak, aby k nemu bol zabezpečený prístup mechanizmu a zároveň aby bolo možné s ním bezpečne manipulovať.
- Zmena dúchadla z koncepcie 1 + 1 rezerva na 2 + 0 s tým, že jedno dúchadlo bude pre jednu linku a druhé pre druhú linku biologického čistenia. V rámci kalojemu je navrhnuté prevzdušňovanie tak, aby bolo možné pred odvodňovaním kalu tento efektívne homogenizovať k čomu okrem miešadla bude slúžiť aj samostatne dúchadlo, ktoré v prípade poruchy niektorého z dúchadiel určených pre prevzdušňovanie aktivácie môže slúžiť ako jeho dočasná náhrada.
- Navrhnutá je zmena dosadzovacích nádrží zmení tvar nádrže na nadrž dortmundského kužeľovitého kalu, ktoré budú tak, ako v pôvodnom riešení, vsadene do nádrže.

- Proces biologického čistenia je riešený v dvoch samostatných linkách, pričom proces je upravený tak, aby bola dosiahnutá úplná stabilizácia kalu v procese čistenia.
- Zmenene je osadenie objektu dúcharne tak, aby zakladanie bolo nezávislé od stien nádrže.
- Z dôvodu možného zamŕznania strojne stieraných hrabčíc v zimných mesiacoch ako aj z dôvodu hygienickej manipulácie so zachytenými zhrabkami je navrhnuté presunutie linky mechanického predčistenia aj s obtokom do objektu prevádzkovej budovy s tým, že zachytene zhrabky budú padať do lisu na zhrabky s prepieraním zhrabkov a je zabezpečené ich automatické vynášanie do kontajnera, bez manipulácie s nimi obsluhou ČOV.
- Z dôvodu vyššie uvedených uprav v strojnotechnologickej časti predmetnej projektovej dokumentácie bude primerane upravená ako stavebná časť, tak aj PS20.02 Prevádzkový rozvod silnoprúdu, MaR, ktoré sú riešene samostatne v rámci tohto upresnenia

2 Základné údaje

2.1 Identifikačné údaje stavby

Veľkosť ČOV : 2200 EO

Čistiareň odpadových vôd bude zabezpečovať čistenie komunálnych odpadových vôd z obce Oslany. Podľa údajov obce mala obec Oslany 2 401 obyvateľov.

Technologicky je ČOV navrhnutá s dvojstupňovým čistením. Jedna sa o mechanicko - biologickú čistiareň odpadových vôd s nitrifikáciou a samostatnou denitrifikáciou, s úplnou, aeróbnou stabilizáciou kalu v čistiacom procese.

Charakteristiky ČOV sú uvedené v časti PS 20.01 Strojnotechnologická časť – 1. Technická správa.

2.2 Architektonické a urbanistické začlenenie stavby do územia jej vzhľad a výtvarné riešenie:

Na objekt kanalizácie a ČOV nie sú kladené žiadne požiadavky z hľadiska architektonického a urbanistického riešenia. Objekty ČOV sú navrhnuté tak, aby spĺňali účel, na ktorý sú navrhnuté.

3. VPLYV STAVBY A PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE :

Negatívne vplyvy budú počas výstavby v každej lokalite, kde sa bude stavba realizovať. Budú spôsobené stavebnou činnosťou. Po ukončení výstavby tieto nežiadúce vplyvy zaniknú. Odpad je zakázané likvidovať na stavenisku spaľovaním resp. zahrabaním. Nakladať s ropnými látkami je možné výhradne len podľa platných predpisov. To isté platí aj pre náterové látky a riedidlá.

4. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA ALEBO CHRÁNENÉ ÚZEMIA :

Pri výstavbe ČOV a kanalizácie dôjde ku kolízii s jestvujúcimi nadzemnými a podzemnými vedeniami a inžinierskymi sieťami v každej jednej obci. Nie sú známe skutočnosti, že by sa výstavba dotýkala chránených území, chránených porastov, pamiatok.

5. POŽIADAVKY NA POŽIARNU OCHRANU A CIVILNÚ OBRANU :

Na civilnú obranu nie sú kladené žiadne mimoriadne požiadavky. Požiadavky na požiaru ochranu pre kanalizáciu nie sú, na objekty ČOV je spracovaný projekt požiarnej ochrany.

6. KRIŽOVANIE PODZEMNÝCH VEDENÍ :

Pred zahájením prác investor požiadava správcov vedení (ST, SSE, SPP,) o vytýčenie podzemných vedení resp. o písomné potvrdenie že ich vedenia sa v záujmovom území nenachádzajú, resp. nachádzajú. Prítomné podzemné vedenia bude potrebné v teréne vytýčiť a trasy odovzdať formou písomnej zápisnice investorovi stavby a zhotoviteľovi stavby. Pri križovaní podzemných vedení musia byť prítomní zástupcovia správcu vedení. Zemné práce nie je možné začať do overenia prítomnosti podzemných vedení. V prípade prítomnosti podzemných vedení sa bude postupovať podľa pokynov správcov vedení.

7. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY :

- 7.1 Preložky inžinierskych sietí
Podľa poznatkov a na základe konzultácii s objednávateľom sa nepredpokladajú preložky inžinierskych sietí.
- 7.2 Súvisiace investície a predpoklady na ich zabezpečenie.
Súvisiace investície nie sú.
- 7.3 Pripojenie na existujúce technické vybavenie
Sa nemení.

7.4 Vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu
Sa nemenia.

7.5 Počet pracovníkov pre prevádzku a potreba kvalifikačnej úrovne
Z pohľadu bezpečnosti práce počet pracovníkov ich kvalifikačnú úroveň si stanovuje prevádzkovateľ v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a platnými predpismi o bezpečnosti práce.

Minimálny počet zaškolených pracovníkov : 1+3 osoby

8. TERMÍNY VÝSTAVBY :

Predpokladané zahájenie a ukončenie :

Zahájenie výstavby : predpoklad 09/2009

Ukončenie výstavby : predpoklad cca po dobe 24 mesiacov

Skúšobná prevádzka : minimálne 12 mesiacov

9. DODÁVATEĽSKÝ SYSTÉM ::

Bude zabezpečený výberom.

V Banskej Bystrici : 05/2008

Vypracoval : Ing. Ladislav Boroň

