

Zielona Góra 26.11.2014 r.

REFERENCJE

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110 A zaświadcza, że firma **E.CORAX Sp. z o.o.** z siedzibą przy ulicy Lotników 1 w Zielonej Górze wykonała na zlecenie naszej firmy:

Koncepcję instalacji fermentacji osadów wraz z wykorzystaniem biogazu oraz układem kogeneracji na oczyszczalni ścieków dla m. Zielona Góra.

Wartość umowna wykonanych prac: **76 800 zł netto.**

Termin wykonania opracowań: **od 04.04.2014 r. do 08.07.2014 r.**

W ramach zadania wykonana została:

1. Koncepcja uproszczona, której zakres obejmował:

Część opisową, która zawierała:

- zestawienie ilości powstających osadów na podstawie bilansu z 2006 r. ujmującego perspektywę docelową oraz danych dotyczących przyjmowania do fermentacji osadów powstających na innych oczyszczalniach,
- obliczenia technologiczne przeprowadzone zgodnie z ATV A131P w oparciu o program DENIKOM ATV,
- opis obiektów oczyszczalni z określeniem ich podstawowych parametrów technologicznych,
- określenie szacunkowych nakładów inwestycyjnych związanych z rozbudową oczyszczalni,
- analizę możliwości zasilania nowoprojektowanej instalacji fermentacji w energię elektryczną z obecnie pracującej stacji transformatorowej.

Część rysunkową:

- plan zagospodarowania terenu oczyszczalni,
- schemat technologiczny części ściekowej
- schemat technologiczny części osadowej.

2. Koncepcja pełna – rozszerzenie uproszczonej wersji koncepcji do wersji pełnej, której zakres obejmował:

Część opisową, która zawierała:

- szczegółowy bilans ilości ścieków oraz stężeń i ładunków zanieczyszczeń doprowadzanych obecnie do oczyszczalni oraz przewidywanych w okresie docelowym. Bilans wykonany został równoległe dwoma metodami: na podstawie danych demograficznych oraz na podstawie analizy statystycznej pomiarów przepływu oraz wyników badań stężeń

- zanieczyszczeń, na podstawie bilansu ścieków zostało ustalone obecne obciążenie oczyszczalni oraz dane do projektowania,
- bilans ilości powstających osadów,
 - obliczenia technologiczne przeprowadzone zgodnie z ATV A131P w oparciu o program DENIKOM ATV,
 - opis obiektów oczyszczalni z określeniem ich podstawowych parametrów technologicznych,
 - wykaz projektowanych maszyn i urządzeń,
 - bilans energetyczny – cieplny,
 - określenie zużycia podstawowych materiałów eksploatacyjnych (energia, środki chemiczne, woda),
 - określenie szacunkowych nakładów inwestycyjnych związanych z rozbudową oczyszczalni.

Część rysunkowa:

- plan zagospodarowania terenu oczyszczalni,
- schemat technologiczny części ściekowej
- schemat technologiczny części osadowej.

Parametry oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w Zielonej Górze:

- RLM=180 956
- Przepustowość Qdśr =25 500 m³/d

Ponadto zakres zleconych prac obejmował wykonanie:

- SIWZ na wybór projektanta,
- Wniosek o dofinansowanie wraz z kompletem wymaganych załączników w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, dla Osi priorytetowej I – Gospodarka wodno – ściekowa.

Zaświadczamy, że prace powierzone do realizacji zadanie zostało wykonane terminowo i rzetelnie. Możemy polecić firmę E.CORAX Sp. z o.o. jako projektanta doświadczonego, profesjonalnego, stosującego nowoczesne rozwiązania techniczne i najlepsze dostępne technologie.

„ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA”
SP. Z O.O.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a
tel. 068 45 19 300, fax 068 45 19 340
NIP 1040000159, Regon 978093091

DYREKTOR ds. ROZWOJU

[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Karpeta