

Warszawa, 2014-03-25

REFERENCJE

Warszawskie Przedsiębiorstwo Konsultingowe „EKO - Konsulting” Sp. z o.o. w Warszawie ul. Świętokrzyska 36 lok.45/8 informuje, że E.Corax Sp. z o.o. w Zielonej Górze, na zlecenie naszej firmy wykonał: Projekt wstępny (koncepcję technologiczną) oraz wielobranżowy (technologia w tym wytyczne AKPiA, architektura, konstrukcja, instalacje sanitarne, drogi) projekt budowlany i projekty wykonawcze oraz sprawuje nadzór autorski dla zadania: Kontrakt X - „**Andrychów - przebudowa oczyszczalni ścieków**”

w ramach projektu nr POIS.01.01.00-00-258/09-00 „Budowa i Modernizacja Systemu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Gminie Andrychów”.

Projekt budowlany wykonano w 2013 r. Uzyskanie pozwolenia nastąpiło w grudniu 2013 r. Rozpoczęcie prac budowlanych nastąpiło w 2014 r.

Projekty wykonawcze opracowane zostały w 2014 r.

Przepustowość oczyszczalni:

Przepływ średni dobowy w okresie bezdeszczowym:

$$Q_{d\text{sr}} = 13\,275 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przepływ maksymalny dobowy w okresie bezdeszczowym:

$$Q_{d\text{max}} = 18\,800 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przepływ maksymalny w pogodzie deszczowej:

$$1350 \text{ m}^3/\text{h} = 32\,400 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\text{RLM: } 35\,400$$

Rozbudowa i modernizacja objęła część mechaniczną, biologiczną i osadową oczyszczalni w tym następujące obiekty:

- Komora przelewowa,
- Stacja zlewna nieczystości płynnych, zbiornik retencyjny nieczystości płynnych oraz instalacja oczyszczenia powietrza,
- Budynek krat z halą dmuchaw wraz z instalacją separatora piasku,
- Piaskownik napowietrzany,
- Studnia podgrzewania flotatu wraz z pompownią flotatu,
- Osadniki wstępne radialne , 2 szt, średnica 30 m,
- Obejście osadników wstępnych,
- Komora rozdzielcza ścieków przy osadnikach wstępnych,
- Studnia zbiorcza flotatu,
- Komora przelewowa po osadnikach wstępnych,
- Budynek pompowni ścieków z częścią energetyczną oraz stacją dmuchaw, maksymalna wydajność pompowni 1600 m³/h,
- Komory osadu czynnego- 2 szt., predenitryfikacja, defosfatacja, denitryfikacja, nityfikacja ze strefą złoża zawieszonego, napowietrzanie drobnopęcherzykowe,
- Osadniki wtórne radialne, 2 szt. średnica 40 m,
- Pompownia flotatu z osadników wtórnych wraz z komorą zasuw,

- Budynek pompowni osadu powrotnego i nadmiernego,
- Zagęszczacz osadu wstępnego - fermenter,
- Zbiornik pośredni osadu,
- Instalacja do czyszczenia powietrza,
- Budynek pompowni osadu i wymiennikowni,
- Wydzielona zamknięta komora fermentacyjna WKF, $V=2000\text{ m}^3$
- Zbiornik osadu przefermentowanego,
- Budynek szybu instalacyjnego,
- Studnia zbiorcza wód deszczowych, ścieków oraz wód ociekowych i osadowych z terenu oczyszczalni,
- Budynek stacji mechanicznego odwadniania osadów (wirówki) wraz ze stacją higienizacji osadu,
- Wiata magazynowa osadu odwodnionego,
- Zbiornik biogazu,
- Studnia kondensatu,
- Odsiarczalnica biogazu,
- Pochodnia biogazu,
- Instalacja wody technologicznej,

Stężenia wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, po przebudowie oczyszczalni ścieków w Andrychowie, będą mniejsze lub równe:

• BZT ₅	15	mg O ₂ /dm ³	lub	min. 90 % redukcji
• ChZT	125	mg O ₂ /dm ³	lub	min. 75 % redukcji
• Zawiesina ogólna	35	mg/dm ³	lub	min. 90 % redukcji
• Azot ogólny	15	mg N _{og} /dm ³	lub	min. 80 % redukcji
• Fosfor ogólny	2	mg P _{og} /dm ³	lub	min. 85 % redukcji

Dokumentacja projektowa została wykonana rzetelnie i terminowo. Nadzór autorski jest sprawowany z właściwą starannością.


Warszawskie Przedsiębiorstwo Konsultingowe
„EKO-KONSULTING” Sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 36 lok. 45/8
00-116 Warszawa
NIP: 951-21-14-007 REGON: 015779300