



NIP: PL 7490005208

REGON: 530553361

Nr KRS Opole
0000052765

Kapitał Zakładowy
149.573.000

Konta:

ING Bank Śląski S.A.
1/0 w Kędzierzynie-Koźlu
77 1050 1517 1000 0005
0372 5962

PKO BP S.A.
1/0 w Kędzierzynie-Koźlu
12 1020 3714 0000 4602
0007 7511

BGŻ S.A.
O/O Kędzierzyn-Koźle
92 2030 0045 1110 0000
0092 1210

ALIOR BANK
o/o Kędzierzynie-Koźle
57 2490 0005 0000
4530 2911 6516

www.mwik.com.pl

Kędzierzyn Koźle 01.03.2012

REFERENCJE

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie Koźlu Sp. z o.o. potwierdza, że konsorcjum firm w składzie:

1. Mostostal Warszawa S.A. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 11A, 02-673 Warszawa,
2. Siemens Water Technologies S.p.A. z siedzibą Via Torino 114, 27045 Casteggio,
3. Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Instalacyjnego „Chmielewski” B. Chmielewski, B. Chmielewska Sp. j. z siedzibą w Głubczycach ul. Kołłątaja 7, 48-100 Głubczyce,
4. Edward Rataj prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą P.U.P. „SANBUD” ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz,
5. Marek Michalczyk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą „ECON” ul. Gen. T. Klimeckiego 10, 25-237 Kielce,

należycie wykonała na nasze zamówienie kontrakt pod nazwą „Modernizacja oczyszczalni ścieków i zarządzanie osadami, wydłużenie systemu rozprowadzania wody, zamknięcie dwóch zakładów uzdatniania wody pitnej” – Projekt nr 2003/PL/16/P/PE/046/01.

Kontrakt został zrealizowany w terminie od 22.09.2006 r. do 16.12.2011r.

Wartość zrealizowanego kontraktu wynosi netto: 6 505 744,71 EUR.

W ramach wyżej wymienionego zamówienia wykonano następujące prace:

Wykonanie dokumentacji projektowej a następnie uzyskanie pozwolenia na budowę, realizacja niżej wymienionych robót budowlano montażowych oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń na użytkowanie od wszystkich możliwych władz lokalnych (kontrakt zrealizowany w oparciu o Warunki kontraktowe dla urządzeń elektrycznych i mechanicznych oraz robót inżynierskich i budowlanych projektowanych przez wykonawcę „zółty FIDIC” :

1. Zabudowanie drugiej kraty mechanicznej wraz z usprawnieniem systemu odbioru skratek oraz instalacją do ich higienizacji
2. Budowa drugiej komory fermentacyjnej – WKFz
3. Budowa trzeciego osadnika wtórnego
4. Budowa suszarni osadów
5. Wydłużenie systemu rozprowadzania wody:

pcyf

- Wodociąg nr I w ul. Grunwaldzkiej, Brzechwy wraz z pompownią P-1;
 - Wodociąg nr II w ul. Szpaków, Sławęcickiej;
 - Wodociąg nr III w ul. Przyjaźni, Sławęcickiej, Dąbrowszczaków wraz z pompownią P-2;
 - Wodociąg nr IV w ul. Nałkowskiej;
 - Wodociąg nr V w celu doprowadzenia wody miejskiej do osiedla Azoty
6. Zamknięcie dwóch zakładów uzdatniania wody pitnej ZUW Cisowa, ZUW Sławęcice

Szczegółowy zakres robót:

1. Rozbudowa i modernizacja istniejącego budynku krat wraz z wykonaniem drugiego kanału mechanicznego oczyszczania ścieków, rozbudowa rozdzielni elektrycznej oraz systemu AKPiA i sterowania, wentylacji mechanicznej, węzła higieniczno-sanitarnego w dobudowanym pomieszczeniu dla dwóch kontenerów wraz z instalacjami elektrycznymi, wentylacyjnymi, sanitarnymi. Wykonanie drogi dojazdowej oraz placu manewrowego obok budynku. Poza wyżej wymienionymi robotami dostarczone następujące urządzenia: kratę schodkową, automatyczny system higienizacji i transportu odwodnionych skratek do kontenerów, suwnicę do podnoszenia kraty.
2. Budowa drugiej komory fermentacyjnej WKFiZ w konstrukcji żelbetowej o pojemności 2600 m³ wraz z dostawą i uruchomieniem mieszadła z rurą centralną, instalacją odbioru biogazu, siecią zewnętrzną biogazu do zbiornika biogazu, sieciami i rurociągami cyrkulacji osadu rozbudową układu podgrzewania osadu oraz pompami cyrkulacyjnymi w wymiennikowni. Instalacja elektryczna i AKPiA.
3. Budowa trzeciego osadnika wtórnego Zakres robót obejmował zaprojektowanie i wykonanie trzeciego osadnika wtórnego. Osadnik wyposażony jest w koryto przelewowe znajdujące się na obwodzie osadnika, wyposażone w deflektor, kompletny zgarniacz osadu wraz z układem zgarniania części pływających wraz z pompownią części pływających oraz pompownię osadu recykulowanego znajdującą się poza osadnikiem. Ponadto, wybudowana została komora rozdziału ścieków na dopływie do osadników zapewniającą równomierny dopływ tych ścieków do każdego z osadników.

Zakres prac obejmował :

- Budowę żelbetowego radialnego zbiornika naziemnego obudowanego nasypem ziemnym o średnicy 32 m ;
 - Budowę żelbetowej pompowni osadu recykulowanego i wyflotowanego .
 - Budowę żelbetowego rozdzielacza .
 - Dostawę i montaż następujących urządzeń, komponentów i instalacji technologicznych:
- a) zgarniacz osadu i części pływających,
 - b) instalacja odbioru części pływających,
 - c) koryto odbiorowe ścieków z deflektorem,
 - d) pompy osadu recykulowanego / nadmiernego,
 - e) pompa osadu wyflotowanego,
 - f) niezbędne połączenia technologiczne,
 - g) termostatyzowana stacja do automatycznego poboru prób ścieków,
 - h) Instalacji elektrycznych, napędów i systemu sterowania AKPiA oraz telewizji dozorowej .

Bocef

i) typowego ogrodzenia o wysokości 1,10 m wokół osadnika w odległości 1,0 m od ściany

4. Budowa suszarni wraz z wykonaniem budynku, instalacjami elektrycznymi budynku, wentylacją, zbiornika osadu dowożonego wraz z systemem wyładowczym osadu oraz hydrauliczną pokrywą. Instalację suszenia osadu ściekowego składającą się z następujących głównych elementów:

- zbiornik osadu dowożonego o pojemności 10 m³
- pompa śrubowa produktu odwodnionego
- silos na osadu odwodnionego o pojemności 20 m³
- pompa śrubowa osadu odwodnionego
- silos osadu recyrkulowanego o pojemności 15 m³
- podajnik śrubowy dozujący osad recyrkulowany
- mikser
- podajnik ślimakowy
- piec z palnikiem dwupaliwowy (olej opałowy, biogaz)
- bęben/komora suszarni
- filtr workowy
- płuczka saturacyjna – faza pierwsza
- płuczka saturacyjna – faza druga
- wymiennik ciepła woda/woda
- pompa odśrodkowa
- odmgławiacz-separator kropel
- wentylator zasilający
- przenośnik ślimakowy dla osadu suchego
- rotacyjna śluza powietrzna
- pionowy podajnik kubelkowy
- chłodnice granulatu
- przenośnik ślimakowy
- silos do składowania osuszonego produktu o pojemności 100 m³
- wentylator wyciągowy
- filtr biologiczny - deodoryzacyjny
- sprężarka powietrzna

Instalacja technologiczna wraz z instalacjami elektrycznymi i połączeniami instrumentów polowych z panelem sterującym oraz programem sterującym pracą instalacji suszenia.

Wykonana suszarnia ma następujące parametry techniczno-technologiczne:

- nominalny współczynnik przepływu mokrych osadów: 1.316 kg/h
- najwyższy współczynnik przepływu mokrych osadów: 1.500 kg/h
- projektowana wilgotność na wejściu: 16 %DS
- projektowana wilgotność na wyjściu: 90 %DS
- nominalna zdolność odparowania: 1.000 kg/h
- najwyższa wydajność odparowania: 1.233 kg/h

Po procesie suszenia suchy osad ma następującą charakterystykę:

- zawartość suchej masy 90%
- jednolita suchość w całym materiale

- forma granulatu o niskiej zawartości pyłu
- stabilność biologiczna
- kompletna higienizacja

5. Wydłużenie systemu rozprowadzania wody:

Wodociąg W1 - Długość wodociągu L=3919,90 m

materiał polietylen PE – Ø 225x13,4 PN10 PE 100 SDR 17.

Wodociąg W2 - Długość wodociągu L=2 894,04 m

Materiał polietylen PE – Ø 225x13,4 PN10 PE 100 SDR 17.

Wodociąg W3 - Długość wodociągu L=7 679,90 m

Materiał polietylen PE – Ø 280x16,6 PN10 PE 100 SDR 17.

Wodociąg W4 – Długość wodociągu L = 1 436,00 m

Materiał polietylen PE – Ø 110x6,6 PN10 PE 100 SDR 17.

Wodociąg W5 – Długość wodociągu L = 3 664,14 m

Materiał polietylen PE – Ø 225x13,4 PN10 PE 100 SDR 17.

Hydrofornia wolno stojąca o wydajności 45 m³/h i H = 38 m H₂O – sztuk 1

Hydrofornia wolno stojąca o wydajności 60 m³/h i H = 50,89 m H₂O – sztuk 1

6. Zamknięcie dwóch zakładów uzdatniania wody pitnej ZUW Cisowa, ZUW Sławęcice.
7. Wymiana dwóch transformatorów z rozbudową rozdzielni głównej NN oraz układu pomiarowego.
8. Rozbudowa i modernizacja przemysłowej telewizji CCTV
9. Budowani linii światłowodowych wraz z kanalizacją teletechniczną do nowo budowanych obiektów i modernizowanych
10. Wymiana tablicy synoptycznej
11. Uruchomiono nowy system wizualizacji SCADA oparty na aplikacji iFix 4.5 wraz z archiwizowaniem danych pomiarowych w programie Proficy Historian oraz raportowaniem w programie Proficy Portal.
12. Rozbudowa istniejącego oświetlenia terenu oczyszczalni.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie Koźlu Sp. z o.o. potwierdza, iż wszystkie roboty wchodzące w zakres przedmiotowej inwestycji zostały wykonane z należytą starannością, terminowo, zgodnie z dokumentacją techniczną, z obowiązującymi przepisami prawa, w tym Prawem Budowlanym i Polskimi Normami, oraz zasadami sztuki budowlanej i odebrane protokołem odbioru końcowego, co potwierdza ich prawidłowe ukończenie.

PREZES ZARZĄDU
Barbara Bryndal