

P.P.H.U. SADEKO Mirosław Nowak

Bronów 8A
99-220 Wartkowice

Tel.: 0-43 679-01-61

Fax.: 0-43 825-23-54

Kom: 0-604 123-745

www.sadeko.pl

e-mail: sadprojekteko@o2.pl


Nazwa Inwestycji: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W DOBRZENIU WIELKIM**

Lokalizacja: DOBRZEŃ WIELKI

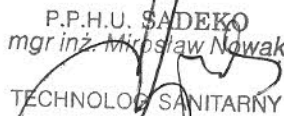
Inwestor: Gmina Dobrzeń Wielki
ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

Opracowanie: **KONCEPCJA**

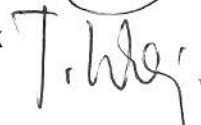
Projektant: mgr inż. Piotr Kozłowski
upr. nr LOD/1127/PWOS/09


mgr inż. Piotr Kozłowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr LOD/1127/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz-
owniczych i kanalizacyjnych

Technolog mgr inż. Mirosław Nowak


P.P.H.U. SADEKO
mgr inż. Mirosław Nowak
TECHNOLOG SANITARNY

Asystent: mgr inż. Tomasz Wojtaszyk



Bronów, wrzesień 2013

Eqz. 3/8

SADEKO TECHNOLOGIE DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

KONCEPCJA MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DOBRZENIU WIELKIM

Spis treści

Uprawnienia projektanta.....	4
Przynależność do Izby.....	6
Oświadczenie projektanta.....	7
Wprowadzenie.....	8
I Przedmiot opracowania.....	10
1.1 Inwestor.....	10
1.2 Lokalizacja inwestycji.....	10
1.3 Obszar Natura 2000.....	10
1.4 Warunki gruntowo-wodne.....	10
1.5 Odbiornik ścieków.....	11
II Zakres opracowania.....	11
2.1 Bilans ścieków.....	11
2.1.1 Zlewnia gminy Dobrzeń Wielki.....	12
2.1.2 Jakość ścieków.....	12
2.1.3 Jakość ścieków surowych dopływających do oczyszczalni.....	13
2.1.4 Obciążenie oczyszczalni RLM.....	13
2.2 Wymagane parametry w ściekach oczyszczonych.....	13
2.3 Wymagany efekt ekologiczny po rozbudowie i przebudowie.....	14
III Opis stanu istniejącego.....	15
3.1 Ocena stanu technicznego istniejącej oczyszczalni.....	16
IV Zakres rozbudowy i przebudowy oczyszczalni.....	17
4.1 Likwidacja obiektów istniejących.....	17
4.2 Przebudowa, rozbudowa i budowa nowych obiektów technologicznych.....	18
V Parametry techniczne obiektów technologicznych.....	19
5.1 Pompownia główna P1 Ob. 1.....	19
5.2 Przepompownia ścieków surowych P2 Ob. 2.....	20
5.3 Punkt zlewny ścieków dowożonych.....	20
5.4 Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna Ob. 4.....	21
5.5 Komora pomiarowa KP1 Ob. 5.....	25
5.6 Komora rozdziału KR1 Ob. 6.....	25
5.7 Reaktor biologiczny RB1 Ob. 7.1.....	26
5.8 Reaktor biologiczny RB1 Ob. 7.2.....	26
5.9 Zbiornik retencyjny ZR Ob. 8.....	28
5.10 Komora zbiorcza KZ Ob. 9.....	28
5.11 Komora rozdziału KR2 Ob. 10.....	28
5.12 Osadnik wtórny OWT-1 Ob. 11.1.....	29
5.13 Osadnik wtórny OWT-1 Ob. 11.2.....	29
5.14 Przepompownia ścieków oczyszczonych P3 Ob. 12.....	32
5.15 Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych KP2 Ob. 13.....	32
5.16 Pompownia osadów P4 Ob. 14.....	33
5.17 Komora tlenowej stabilizacji osadu KTSO Ob. 15.....	33
5.18 Stacja dmuchaw Ob. 16.....	35
5.19 Stacja odwadniania osadów Ob. 17.....	37
5.20 Pomieszczenie załadunku osadów Ob. 18.....	43
5.21 Budynek technologiczny Ob. 19.....	44
5.22 Budynek administracyjno-techniczny Ob. 20.....	44

5.23	Sieci międzyobiektove Ob. 21.....	47
5.24	Drogi wewnętrzne Ob. 22.....	47
5.25	Ogrodzenie terenu Ob. 23.....	47
5.26	Oświetlenie terenu i monitoring Ob. 24.....	47
5.27	Instalacje elektryczne Ob. 25.....	48
5.28	Agregat prądowórczy oczyszczalni Ob. 26.....	48
5.29	Sterowanie procesem technologicznym AKPiA.....	49
VI	Wymagania dla hydroizolacji.....	53
VII	Wymagania dla pomp i mieszadeł.....	56
VIII	Analiza sposobów unieszkodliwiania osadów ściekowych.....	58

Załączniki

- 1) Pozwolenie Wodnoprawne
 - a) Stan ewidencyjny kanalizacji sanitarnej MZWiK PROWOD - stan na 31.12.2012r.
 - b) Zależność pomiędzy ilością ścieków sprzedanych a ilością ścieków oczyszczonych w latach 2007-2012
- 2) Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzonych z oczyszczalni – stan na 31.07.2013r.
- 3) Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzonych z oczyszczalni – stan na 31.12.2012r.
- 4) Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzonych z oczyszczalni – stan na 31.07.2011r.
- 5) Badania ścieków wykonane w marcu 2013r.
- 6) Badania ścieków wykonane w kwietniu 2013r.
- 7) Badania ścieków wykonane w maju 2013r.
- 8) Badania ścieków wykonane w czerwcu 2013r.

Rysunki

- 1) T-1 Schemat technologiczny oczyszczalni - koncepcja
- 2) T-2 Budynek technologiczny - koncepcja
- 3) Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu oczyszczalni 1:1000
- 4) Plan sieci kanalizacyjnej aglomeracji Dobrzeń Wielki

Literatura

1. Aktualizacja projektu cz. Technologicznej oczyszczalni ścieków w Dobrzenu Wielkim. Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „HYDROSAN”. Gliwice 1988.
2. Instrukcja dla oczyszczalni ścieków typu Bioblok w Dobrzenu Wielkim. Grzeška.J, Poszytek.M. Opole, październik 1993.
3. Ocena stanu technicznego urządzeń i instalacji służących ochronie środowiska. Pracownia Badań i Ekspertyz „GEOSERWIS”. Waldemar Jaworski. Winów, maj 2013.
4. Stań środowiska w woj. opolskim w roku 2011. WIOŚ Opole, 2012.
5. Strategia rozwoju gminy Dobrzeń Wielki. Regioplan Sp. z o.o. Wrocław, sierpień 2007.
6. Gmina Dobrzeń Wielki. Urząd Statystyczny w Opolu. Opole 2011.
7. Dokumentacja badań podłoża gruntowego. Opracowanie dla przepompowni wód drenażowych i oczyszczalni ścieków sanitarnych w Dobrzenu Wielkim woj. opolskie. Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych „INWESTPROJEKT – ŚLĄSK” Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Mieszkaniowej w Katowicach. Pracownia Geologiczna. Katowice, październik 1984.

Izba Inżynierów Budownictwa
31-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-37-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-164-4050, REGON 473043490

Łódź, 1 czerwca 2009 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3217/898/09
sygn. akt. KK/D/7131-2/1127/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Piotrowi Kozłowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 30 lipca 1979 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1127/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 6 lutego 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Piotr Kozłowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałazka



1 z 2

