

SPIS TREŚCI

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	64
1.	Nazwa inwestycji i lokalizacja	64
2.	Inwestor.	64
3.	Materiały wykorzystane do opracowania	64
4.	Przedmiot i zakres opracowania	64
5.	Obiekty budowlane objęte opracowaniem	65
5.1.	Obiekty projektowane	65
5.2.	Obiekty przebudowywane	66
5.3.	Dane liczbowe	67
6.	Projektowany układ komunikacyjny	67
7.	Projektowane sieci zewnętrzne	67
8.	Zieleń	67
9.	Projektowane ogrodzenie	68
10.	Masy ziemne	68
11.	Obiekty do likwidacji (roboty rozbiórkowe)	68
12.	Informacje o wpisie do rejestru zabytków	68
13.	Wpływ inwestycji na środowisko	68
14.	Odstępstwa od projektu	69
15.	Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 13/2012 wydanej dnia 26.11.2012r. oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr wydanej dniar	69
15.1.	Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 13/2012 wydanej dnia 26 listopada 2012r.	69
15.2.	Zgodność projektu z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr wydanej dniar	69
16.	Charakterystyka pożarowa. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i urządzeń zewnętrznych	69
16.2.	Wytyczne i zalecenia.	72
17.	DROGI I PLACE	72
17.1.	Stan istniejący	72
17.2.	Stan projektowany.	72
17.3.	Przekroje podłużne.	72
17.4.	Przekroje poprzeczne.	72
17.5.	Przekroje konstrukcyjne	73
17.6.	Roboty ziemne	73
17.7.	Odwodnienie	73
17.8.	Oświetlenie	73
17.9.	Uzbrojenie podziemne i skrzyżowania z innymi trasami	73
17.10.	Organizacja ruchu docelowego.	73
17.11.	Odtworzenie nawierzchni	73
17.12.	Uwagi końcowe	73
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	76
1.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	76
1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	76
1.3.	Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	77
1.4.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót ..	77
1.5.	Nadzór nad bezpieczeństwem pracy	78
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	79

SPIS RYSUNKÓW.

L.p.	Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
1.	T1	Orientacja	-
2.	ZG1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3.	T2	Projekt zagospodarowania terenu- projektowane uzbrojenie terenu	1:500
4.	D-1	Przekroje konstrukcyjne	1:50

DECYZJE , UZGODNIENIA , POZWOLENIA , OPINIE , ZAŚWIADCZENIA , OŚWIADCZENIA

Tabela 1 Spis decyzji, uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń.

Lp.	Nazwa	Znak / Nr
1.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego – projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	na stronie tytułowej
2.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej mgr inż. Danuta Możejko	271/90/UW
3.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej mgr inż. Paweł Szymecki	231/DOŚ/05
4.	Uprawnienia budowlane projektanta branży architektonicznej mgr inż. arch. Elżbieta Cegielska	14/88/UW
5.	Uprawnienia budowlane projektanta branży architektonicznej techn. arch. Irena Szczepanik	322/89/UW
6.	Uprawnienia budowlane projektanta branży architektonicznej mgr inż. Marek Szurlej	299/94/UW
7.	Uprawnienia budowlane projektanta branży konstrukcyjnej mgr inż. Julita Jędrzejczak	178/DOŚ/07
8.	Uprawnienia budowlane projektanta branży konstrukcyjnej mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak	153/DOŚ/05
9.	Uprawnienia budowlane projektanta branży konstrukcyjnej mgr inż. Adam Ferenz	460/83/WBPP
10.	Uprawnienia budowlane projektanta branży instalacyjnej mgr inż. Urszula Łacina	363/84/WBPP
11.	Uprawnienia budowlane projektanta branży instalacyjnej mgr inż. Maria Michalska	97/71/Wm
12.	Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej mgr inż. Zbigniew Kowaluk	155/77/Wwm
13.	Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej mgr inż. Roman Jaworski	274/79/WBPP
14.	Uprawnienia budowlane projektanta branży biogazowej mgr inż. Marian Czemplik	121/DOŚ/06
15.	Uprawnienia budowlane projektanta branży biogazowej mgr inż. Andrzej Tułaza	876/94/UW
16.	Uprawnienia budowlane projektanta branży drogowej inż. Jerzy Klier	71/DOŚ/06
17.	Uprawnienia budowlane projektanta branży drogowej inż. Stanisław Sztuk	292/74/Wmm
18.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Danuta Możejko	-
19.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Paweł Szymecki	-
20.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. arch. Elżbieta Cegielska	-
21.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB techn. arch. Irena Szczepanik	-
22.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Marek Szurlej	-
23.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Julita Jędrzejczak	-
24.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak	-
25.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Adam Ferenz	-
26.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Urszula Łacina	-
27.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Maria Michalska	-
28.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Zbigniew Kowaluk	-
29.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Roman Jaworski	-
30.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Marian Czemplik	-
31.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB mgr inż. Andrzej Tułaza	-
32.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB inż. Jerzy Klier	-
33.	Zaświadczenie o przynależności do DOIIB inż. Stanisław Sztuk	-
34.	Decyzja w sprawie pozwolenia na wycinkę drzew z dnia 27.01.2012	ABŚ.613.1.3.2012
35.	Decyzja nr 13/2012z dnia 26.11.2012r. o uwarunkowaniach środowiskowych zgodny na realizację przedsięwzięcia	GOŚ 6220.9.2012
36.	Decyzja nr z dnia..... o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego	
37.	Opinia nr z dnia..... z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	
38.	Opinia nr TS.17-4100-193227/12 z dnia 26.01.2012 Zakładu Gazowniczego w Poznaniu	TS.17-4100-193227/12
39.	Opinia nr OD5/RR8-2/427/2012 z dnia 22.06.2012r. Zakładu Energetyki ENEA	OD5/RR8-2/427/2012

Wrocław, dnia 31 - 07 - 1990 r.

URZĄD WOJEWODZKI WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 271/90/UW

**DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7.

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Danuta M O Ź E J K O

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 lutego 1956 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i ochrony środowiska

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Danuta Możejko jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojania terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.
3. do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

mgr inż. Danuta Możejko
ul. Hercena 8/9
50-453 Wrocław

Z upoważnienia Walewody
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Arch. Edward Szeslek



m.p.

(podpis i pieczęć)

DZG 2713-391 4-0499 3.000 7 99



OKK.7131-164/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**n a d a j e****Panu****Paweł Andrzej Szymecki**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 stycznia 1976 r. w Świebodzicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny 231/DOŚ/05**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Andrzej Szymecki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Andrzej Szymecki
Ul. Dąbrówki 2/2
58-160 Świebodzice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Paweł Andrzej Szymecki jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Wrocław, dnia 24.I. 1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 14/25/WW

**DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7.

i § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2,

poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Żłabieta Janina C E G I D S K A

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 czerwca 19 57 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Diabłota Janina Cegielska jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oświadczam:

mgr inż. arch.

Diabłota Cegielska

ul. Dalonowa 21/11

54-120 Wrocław

[Signature]
mgr inż. arch. Zdzisław Zdzienicka

mgr inż. arch. Zdzisław Zdzienicka



m.p.

(podpis i pieczęć)

DUPLIKAT
Wrocław, dnia 5.06.1988 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 322/89/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 1 § 6 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1, 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelka Irena SZCZEPANIK
technik budowlany
urodzona dnia 11 października 1951 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

Obywatelka Irena Szczepanik jest upoważniona do:

1. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a) wszelkich budynków,
 - b) budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
3. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

Ob. Irena Szczepanik
ul. Chorzowska 2/3
52-023 Wrocław

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej Architektury Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Zygmunt Łukasiewicz. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki we Wrocławiu.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 7 listopada 2001 r.



Z 101 Województwa Dolnośląskiego
mgr inż. arch. Zygmunt Łukasiewicz
p.s. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
Gospodarki Przestrzennej

Wrocław, dnia 3-XI-1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 299/94/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1. § 4. ust. 1. § 4 ust. 2.

i § 13, ust. 1, pkt 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Marak Andrzej S Z U R L E J
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 kwietnia 19 65 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Marek Andrzej Szurlej jest upoważniony(a) do

1. Sporządzania projektów rozwiązań :

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym, oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³

Otrzymuje :

mgr. inż. arch. Marek Szurlej

ul. Siemierańskiego 4a

51-631 Wrocław

Z up. WOJEWODY
ARCHITEKT WOJEWODZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr. inż. arch. Włodzimierz Szostek



m.p.

Podpis i pieczęć



OKK.7131-311/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 26 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 570, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB**n a d a j e****Pani****Julita Barbara Jędrzejczak**

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 21 października 1975 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny 178/DOŚ/07**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Julita Barbara Jędrzejczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w treści decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzeczują:

1. Pani Julita Barbara Jędrzejczak
ul. Wierckowskiego 28/5
50-431 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK**

**DOŁNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk

Pani Julita Barbara Jędrzejczak jest uprawniona:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk





OKK.7131-161/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 917), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e**

Pani
Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 27 września 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 153/DOŚ/05

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powołanie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

1. Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak
Ul. Szybka 3a/22
50-421 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pani Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak jest uprawniona:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Urząd Województwa Wrocławskiego
 Miasta Wrocławia
 Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 19.12. 1983

Nr 460/83/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Adam Mieczysław F E R E N Z

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 czerwca 1952 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Adam Mieczysław Ferenz jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
3. -w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

mgr inż. Adam Ferenz
ul. Matejki 22/10
50-333 Wrocław



GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Mieczysław Ferenz
DYREKTOR

mgr inż. Jan Tarczański

m. p.

(podpis i pieczęć)

WZGraf. Legn. 802/1500/82. 1500 szt. A4.

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław 17.12. 84
dnia 19

Nr 363/84/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Urszula Ł A C I N A
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 21 październ. 55 r. w Wrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Urszula Łacina jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

mgr inż. Urszula Łacina
ul. Horbaczewskiego 19/4
54-130 Wrocław

GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

p.o.

Dr inż. arch. Andrzej Tarczyński



URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 155/77/WWM

Wrocław, dnia 25 kwietnia 1977r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, §7 i § 13 ust.
pkt 4. lit. d.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel Zbigniew K O W A L U K

mgr inż. elektryk

urodzony dnia 13 października 1943 r. w Zagrobeli - ZSRB

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynieryjnej w zakr
Obywatel Zbigniew KOWALUK instalacji elektrycznych

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Pieczęć urzędowa

Otrzymuje:
Ob. Zbigniew Kowaluk

50-202 Wrocław, ul. S. Witolda 31/1

z up. WOJEWODY

mgr inż. Zbigniew Kowaluk
Lec. Dyktando, Wrocław

URZĄD WOJEWÓDZKI WROCŁAWSKI
i Miasta Wrocławia
we Wrocławiu
pl. Powstańców Warszawy 1
50-951 Wrocław
3/ 0514377
Nr 274/79/WBPP

Wrocław, dnia 29.10.19

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1981 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza:

Obywatel (ka) Roman J A W O R S K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 5 czerwca 1949 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUARI
CWD MA-BU/A-14 zam. 100ET-Kw-W-76 WDA 20m, 216-KI 50.000 piśm, 716

Obywatel (ka) Roman Jaworski jest upoważniony (i) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Roman Jaworski
ul. Rydygiera 63 m 6
50-248 Wrocław

GL. ARCHITEKT
Wydział Inżynierski
i Architek. Wrocław
DYREKTOR BIURA
Dr inż. arch. Jan Tarczyński



(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK 7131.7132-68/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e
Panu

Marian Stanisław Czemplik

magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 28 grudnia 1950 r. w Sycowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 121/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marian Stanisław Czemplik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marian Stanisław Czemplik
Ul. Mikulskiego 9
52-420 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stanisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Brońslaw Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiczek

Pan Marian Stanisław Czemplik jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

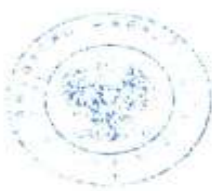
Mgr inż. Bronisław Wojsiek

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wojsiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



Wrocław, dnia 17.XII. 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 876/94/UM

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1. § 5. ust. 1. pkt. 1. § 7.

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. A, B, C. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej T U Ł A Z A
(osoba fizyczna)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł nadany - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 października 19 50 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Tułaza jest upoważniony(a) do

(inż. i inżynierki)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociagowe i kanalizacyjne,
4. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociagowe i kanalizacyjne,
5. do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.
6. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje :

mgr inż. Andrzej Tułaza
ul. Falskiego 44
51-169 Wrocław

Z up. WOJEWODY
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Włodzisław Szostek



(Odbiór i podpis)

0201 0711-0114-0214 000 06 05



OKK.7131-132/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**n a d a j e****Panu****Jerzy Leopold Klier**

inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 maja 1948 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny 71/DOŚ/06****w specjalności drogowej****do projektowania bez ograniczeń****UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jerzy Leopold Klier posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Leopold Klier
Ul. Przemyska 16a
54-030 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Szapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janińczyk

Pan Jerzy Leopold Klier jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektów budowlanych takich jak:

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Urząd miasta Wrocławia
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr ewid. uprawn. 292/74/Wm

Wrocław, dnia 8 kwietnia 1974 r.

U p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 2 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 6, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r. nr 53, poz. 266, z 1965 r. nr 6, poz. 24 i z 1966 r. nr 34, poz. 204/

Ob. Stanisław S Z T U K
. inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 28 lutego 1940 r. w Skieblowie pow. Dąbrowa

o t r z y m u j e

konstrukcyjne inżynierskiej
w szczególności

1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego;
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze. / § 1, ust. 3/;
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym;

2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



pieczęć
okręgu

Wyk. Pgw. Wydz. BG
Urzędu miasta Wrocławia

Z up. Prezydenta

L-22 Głównego Inżyniera

mgr inż. Leon Łach



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-01-03

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Danuta Możajko**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Spadochroniarzy 8/8**
53-320 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/4445/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
mgr inż. Jacek Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady
(ciężko i podpis Przewodniczącego Rady DOŚ)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Świdzińska 22, tel. +48 71 337-0230, fax +48 71 337-0240, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-02-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Andrzej Szymecki**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Mieszka Starego 19/3**
58-160 Świebodzice

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0193/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-03-01** do dnia **2013-02-28**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
mgr inż. **Oliwier**
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@dos.piiib.org.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Janina Cegielska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/88/UW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0029**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-07-2012 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0029-338Y-35YE-2879-D999

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Andrzej Szurlej

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **299/94/UW**,
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0711**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2012 r. Wrocław.

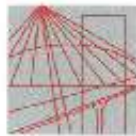
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0711-5734-775Y-9772-C594

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-04-26

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Julita Barbara Jędrzejczak**
nazwisko rodowe **Jędrzejczak**
miejsce zamieszkania **ul. Więckowskiego 28/5**
50-431 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0295/09**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-06-01** do dnia **2013-05-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zastępca Przewodniczącego Rady
Inżynierów Budownictwa

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pib.org.pl, e-mail: dos@dos.pib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Joanna Sylwia Rapir-Augustyniak**
nazwisko rodowe **Rapir**
miejsce zamieszkania **ul. Szybka 3A/22**
..... **50-421 Wrocław**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym ... **DOŚ/BO/0040/08** ...
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01** ... do dnia ... **2012-12-31** ...

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Ciechwer
Zastępca Przewodniczącego Rady
.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Cieszyńska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pib.org.pl, e-mail: dos@dolnos.pib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-12-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Adam Ferenz
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul.Kutrzeby 64/20
52-213 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/4640/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do dnia 2012-12-31

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Dr hab. inż. Bogusław Kotela
Przewodniczący Rady OC

(placówka i podpis Przewodniczącego Rady OC) 21

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odramienia 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pib.org.pl, e-mail: dos@dos.pib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-01-02

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ... **Urszula Łacina**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Horbaczewskiego 19/4**
..... **54-130 Wrocław**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **..DOŚ/IS/3599/01..**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

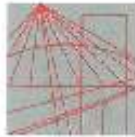
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01** ... do dnia **2012-12-31** ..

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Ochwer
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

56-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos-piib.org.pl, e-mail: dos@dos-piib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-07-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maria Krystyna Michalska**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Estońska 42/17**
54-401 Wrocław

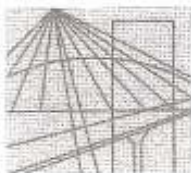
jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2857/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-07-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Signature]
Przewodniczący Rady DOŚ

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@dos.piiib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-11-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Kowaluk**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Kielecka 39**

54-029 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/3113/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

(podpis)
mgr inż. Tadeusz Olszowy

Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-11-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Roman Jaworski
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul. Rydygiera 63/8
50-248 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5557/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do dnia 2012-12-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odzieżnika 22, tel. +48 71 337-62-30 fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilib.org.pl, e-mail: dos@dos.pilib.org.pl

STR. 1 4 STY. 2012 13:04

NR FRKSU : 0217916445

: ELBUD-JHUPSKI



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-11-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marian Czemplik**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Mikulskiego 9**
52-420 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/3605/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Ciepłańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-12-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Tułaza**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Falskiego 44**

51-169 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/4877/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

OD :

NR FAKSU : 713494052

22 MAJ. 2012 14:21

STR. 1



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-02-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Leopold Klier**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul.Przemyska 16a****54-030 Wrocław**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BD/0818/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-04-01** do dnia **2013-03-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Ochwer
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.plib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22. tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.plib.org.pl, e-mail: dos@dos.plib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. ... 2011.11.25

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ... **Stanisław Sztuk** ...
nazwisko rodowe ...
miejsce zamieszkania ... **ul. Na Ostatnim Groszu 74/7** ...
... **54-207 Wrocław** ...

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym ... **DOŚ/BO/3400/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia ... **2012-01-01**, do dnia ... **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
Przewodniczący Zarządu
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

STAROSTA KOŚCIAŃSKI
KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22

ABŚ.613.1.3.2012

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie	
Wpłynęło	3 1 -01- 2012
L. dz.	182/

φ J. Gryfowski

Kościan, 27 stycznia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.) oraz zgodnie z art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie, znak pisma SW2699/11 w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów

orzekam

1. Zezwolić Miejskiemu Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie na usunięcie
 - 6 drzew z gatunku klon srebrzysty;
 - 1 drzewa z gatunku lipa srebrzysta;
 - 1 drzewa z gatunku klon jawor;
 - 3 drzew z gatunku świerk pospolity;
 - krzewów z gatunku bez lilak porastających powierzchnię 24 m²;
 - krzewów z gatunku żylistek porastających powierzchnię 1 m²;
 - krzewów z gatunku śliwa odm. „Atropurpurea” porastających powierzchnię 1 m²;
 - krzewów z gatunku karagana porastających powierzchnię 1 m²;
 - krzewów z gatunku jałowiec pospolity porastających powierzchnię 2 m²;
 - krzewów z gatunku wierzba porastających powierzchnię 18 m².
 rosnących w Kielczewie (dz. nr ewid. 320/2).
2. Zobowiązać wnioskującego do wykonania nasadzeń zastępczych drzewami i krzewami dowolnych gatunków w liczbie nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew i krzewów w terminie do 31 grudnia 2013 r. oraz poinformowania tutejszego organu o wykonaniu w/w zobowiązania.
3. Nie pobrać opłaty za usunięcie drzew i krzewów.

Uzasadnienie

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie zwrócił się z wnioskiem o wydanie zezwolenia na usunięcie 11 drzew różnych gatunków oraz 47 m² krzewów różnych

gatunków rosnących na terenie oczyszczalni ścieków w Kielczewie. Wydział Architektury, Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Kościanie wszczął postępowanie w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania przeprowadzono oględziny wyszczególnionych we wniosku drzew. W trakcie oględzin stwierdzono, iż wskazana roślinność koliduje z planowaną przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków i nie ma możliwości dokonania powyższej inwestycji przy obecnej lokalizacji drzew i krzewów. Dołączony do wniosku plan zagospodarowania terenu oczyszczalni jest zgodny z przedstawionymi argumentami w zakresie konieczności usunięcia przedmiotowej roślinności. Dodatkowo w miejscu obecnego usytuowania kilku z wskazanych drzew przebiegać będzie droga wewnętrzna, której budowa jest konieczna ze względu na techniczną obsługę planowanych do wykonania obiektów.

W toku postępowania zgodnie z art. 83 ust. 2c ustawy o ochronie przyrody dokonano oględzin miejsca planowanego usunięcia drzew i krzewów w zakresie występowania gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Przedmiotowa wizja terenowa nie wykazała występowania gatunków chronionych wymienionych wyżej jednostek taksonomicznych we wskazanej lokalizacji. Jednocześnie dokonano analizy przedmiotowych drzew i krzewów pod względem ewentualnego występowania stanowisk lęgowych, takich jak np. gniazda, dziuple. Stwierdzono, iż powyższe obiekty nie występują w zadrzewieniu w obrębie planowanych cięć zupełnych, usunięcie roślinności będącej przedmiotem niniejszej decyzji nie spowoduje zatem naruszenia zakazów wskazanych przepisami o ochronie przyrody.

Mając na uwadze dokumentację zgromadzoną w toku postępowania dokonano, zgodnie z art. 96 ust. 1 i ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.), analizy ewentualnego wpływu oddziaływania planowanego usunięcia przedmiotowych drzew i krzewów na najbliższe obszary Natura 2000 tj. Zbiornik Wonieś i Wielki Łęg Obrzański. Po rozważeniu powyższej kwestii uznano, iż usunięcie wskazanych drzew i krzewów nie wpłynie negatywnie na typy siedlisk oraz gatunki zwierząt i roślin ujęte w „Standardowych Formularzach Danych Natura 2000” dla powyższych obszarów oraz nie będzie stanowiło zagrożenia dla przedmiotowych obszarów jako całości.

Przychylając się do zgłoszonej potrzeby wykonania cięć całkowitych określono orzeczone w sentencji decyzji usunięcie drzew i krzewów przy jednoczesnym zobowiązaniu wnioskodawcy do wykonania prawidłowej kompensacji przyrodniczej.

Na podstawie art. 83 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów uzależniono od zastąpienia innymi drzewami i krzewami. Zgodnie z art. 86 ust. 1 powyższej ustawy nie pobrano opłaty za usunięcie drzew i krzewów. Mając powyższe na uwadze orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Wykonanie decyzji nie może naruszać przepisów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r., Nr 220, poz. 2237) określonych na podst. art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220).

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Starosty Kościańskiego w terminie 14 – tu dni od daty jej doręczenia.



*Na podstawie art. 4 – część III, pkt 44, kōl. 4 – pkt 6
Ust. z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635) nie pobrano opłaty skarbowej.*

z up. STAROSTY
Beata Kowalczyk
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie
ul. Czempieńska 2, 64 – 000 Kościan
2. a/a

Z. D.

WOJT
GMINY KOŚCIAN
ul. Młyńska 15
64-000 Kościan
GOŚ 6220.9.2012

Kościan, 2012-11-26

DECYZJA NR 13/2012 O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 § 1 KPA (t.j. Dz. U. Nr 98 z 2001r poz.1071 ze zmianami) oraz art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie, ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na „Przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana” i po zasięgnięciu opinii Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie

Wójt Gminy Kościan postanawia

1. WYRAZIĆ ZGODĘ NA:

- realizację przedsięwzięcia pod nazwą „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KIELCZEWIE DLA MIASTA KOŚCIANA”

2. OKREŚLIĆ:

a. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

- Planowane przedsięwzięcie to przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Kielczewie w celu uzyskania na wypływie z oczyszczalni parametrów ścieków spełniających aktualne wymogi wynikające z przepisów. Ścieki z aglomeracji miejskiej Kościan odprowadzane SA do oczyszczalni kolektorem sanitarnym i dowożone wozami asenizacyjnymi. Obecna przepustowość oczyszczalni określona jest na $Q_{\text{sd}} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$. Przebudowa zaplanowana jest na prace oczyszczalni z przepustowością $Q_{\text{sd}} = 5500 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczanie ścieków prowadzone jest i będzie w oparciu o podstawowe procesy mechaniczne (fizyczne), chemiczne i biologiczne takie jak: cedzenie, sedymentacja, mieszanie, flotacja, uśrednianie, koagulacja, filtracja, oraz procesy biologiczne z wykorzystaniem mikroorganizmów. Przebudowa i rozbudowa będzie polegała na zmianie urządzeń w istniejących już obiektach oraz budowie nowych. Ścieki dowożone na oczyszczalnię przyjmowane SA w komorze zlewczej, która zostanie doposażona o ciąg zlewczy wraz z opomiarowaniem. Wstępne oczyszczanie odbywa się w komorze krat zlokalizowanej w budynku. Przebudowa budynku krat obejmuje wymianę krat, zainstalowanie linii do odbioru i płukania skratek, remont pomieszczenia krat, budowę pomieszczenia rozdzielni, pomieszczenia pomp dawujących koagulant PIX/PAX, oraz pomieszczenia ewakuacji skratek. W istniejącej pompowni ścieków planuje się wymianę rurociągów i armatury. Ścieki pozbawione większych zanieczyszczeń na kratkach, kierowane są obecnie do piaskownika pionowego, odłuszczacza i osadnika Imhoffa. W ramach przebudowy zostaną zainstalowane dwa nowe piaskowniki z komorą separacji tłuszczu wraz z stanowiskiem do odbioru piasku i części flotujących. Z piaskowników

ścieki będą kierowane do projektowanych dwóch osadników wstępnych. Osad wstępny będzie usuwany do istniejących zagęszczaczy grawitacyjnych. Na terenie oczyszczalni znajduje się szczelny, naziemny zbiornik retencyjny, w którym można magazynować nadmiar ścieków w czasie pogody deszczowej. Planowana jest budowa nowego, dodatkowego zbiornika retencyjnego oraz rurociągu przelewowego i połączeniowego pomiędzy istniejącym i projektowanym zbiornikiem. Z osadników wstępnych ścieki są i będą odprowadzane do reaktorów biologicznych. W ramach przebudowy planowana jest wymiana elementów zużytych i renowacja substancji budowlanej reaktorów (modyfikacja recyrkulacji wewnętrznej, wydzielenie strefy defosfatacji, wymiana układu napowietrzania i mieszania ścieków, modernizacja sposobu doprowadzania ścieków, doposażenie w urządzenia pomiarowe). W reaktorze biologicznym opartym na zmodyfikowanym układzie BARDENPHO będzie prowadzona nityfikacja, denityfikacja i defosfatacja ścieków oraz denityfikacja osadu. Zmniejszenie ładunku BZT₅, zawiesiny i fosforu jest i będzie uzyskiwane przez dodanie preparatu PIX do komór nityfikacji. Następnie ścieki kierowane są i będą poprzez komorę rozdzielczą do istniejących osadników wtórnych, gdzie na skutek sedymentacji uzyskuje się ich odpowiednią klarowność. W ramach przebudowy planuje się modyfikację zgarniaczy, wymianę koryt odpływowych, zabudowę deflektora i systemu części pływających. Ścieki po przejściu przez osadniki wtórne kierowane są i będą do rowu melioracyjnego, tzw. Rowu Sierakowskiego w km 3+500. W istniejącej oczyszczalni osad nadmierny zagęszczany jest w dwóch zagęszczaczach grawitacyjnych i podlega fermentacji w otwartej komorze fermentacyjnej. Projektowana jest zmiana technologii polegająca na wprowadzeniu beztlenowej stabilizacji osadu. Technologia ta wymaga budowy dwóch komór fermentacyjnych wraz z budynkiem wymienników ciepła oraz instalacją biogazu. Ponadto, Inwestor przewiduje usprawnienie gospodarki osadem poprzez remont istniejących zagęszczaczy, wymianę mieszadeł, koryt odpływowych, rezygnację z deflektora, Hermetyzację procesu zagęszczania, budowę nowego budynku przeróbki osadu (hala odwadniania osadu z prasą komorową, hala nowej, mechanicznej zagęszczarki osadu nadmiernego, nowa stacja przygotowania elektrolitu) oraz adaptację istniejącego osadnika Imhoffa na zbiorniki osadowe i ich hermetyzację. Planowane przedsięwzięcie obejmuje również: budowę komór pomiarowych na rurociągach osadu nadmiernego, osadu recyrkulowanego i ścieków, adaptację istniejącego reaktora chemicznego na pompownię osadu wstępnego i wód osadowych, budowę układów pompowych osadu, wymianę pomp w przepompowni ścieków, zainstalowanie zestawu hydroforowego, zabudowę biofiltra, budowę instalacji wody technologicznej, wykonywanie nowych sieci technologicznych i sieci mediów towarzyszących, dostosowanie układu komunikacyjnego oczyszczalni do obsługi nowych obiektów, rozbudowę systemu elektroenergetycznego oczyszczalni, rozbudowę systemu AKPiA dla celów kontroli technologicznej, naprawę betonów i elementów metalowych we wszystkich adaptowanych i przebudowywanych obiektach, wykonanie nowej instalacji c.o. wraz z nową kotłownią dla której źródłem ciepła będzie gaz ziemny lub biogaz.

b. warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni prowadzić z zachowaniem ciągłości pracy oczyszczalni, w sposób pozwalający na utrzymanie stopnia oczyszczania ścieków zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym.
- Oczyszczone do wymaganej przepisami prawa jakości ścieki, odprowadzić do rowu melioracyjnego tzw. Rowu Sierakowskiego w km 3+500.
- Zaplecze budowy, na którym będzie parkował sprzęt zorganizować na utwardzonym i odwadnianym terenie.
- Odwodnione komunalne osady ściekowe higienizować wapnem palonym, magazynować na istniejącym placu magazynowym, a następnie przekazywać do odzysku lub do unieszkodliwienia. Odzysk ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych.
- Odwodnione i rozdrobnione skratki magazynować w kontenerze umieszczonym w pomieszczeniu ewakuacji skratek. Odpady przekazywać do unieszkodliwienia.
- Odpady niebezpieczne wytwarzane na etapie eksploatacji magazynować w odpowiednich do danego rodzaju odpadów pojemnikach, w miejscach utwardzonych w wydzielonych pomieszczeniach na terenie oczyszczalni ścieków.
- Ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi przeładowywać do instalacji oczyszczalni przy użyciu szczelnych połączeń.
- Zbiorniki wykorzystywane w procesie fermentacji wykonać jako hermetycznie zamknięte.
- Produkowany biogaz przed spalaniem odsiarczać.
- Ruch kołowy pojazdów ciężkich prowadzić jedynie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 do 22:00.
- Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia należy uporządkować plac budowy.

c. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- Wszystkie obiekty kubaturowe oczyszczalni takie jak: piaskowniki, osadniki wstępne, reaktory biologiczne, osadniki wtórne, zbiornik retencyjny, przepompownie, komory, wykonać jako monolityczne, z wodoszczelnego betonu konstrukcyjnego. Rurociągi wykonać z rur PCV, PE, GPR i stali nierdzewnej, zapewniając ich całkowitą szczelność. Wszystkie ww. obiekty z materiałów odpornych na korozję.
- Stację zlewczą ścieków dowożonych wyposażyc w szczelne połączenia do przepompowywania ścieków dowożonych. Powierzchnię placu wokół stacji zlewczej wykonać jako szczelną, wybetonowaną, wyposażoną w instalacje zbierającą ewentualne odcieki i odprowadzającą je do układu technologicznego oczyszczalni.
- Koagulant i substancję stanowiącą zewnętrzne źródło węgla magazynować w szczelnych zbiornikach wyposażonych w szczelne przewody załadunkowe i opomiarowanie poziomu napełnienia. Zbiorniki posadowić w szczelnych wannach umożliwiających przechwycenie całej zawartości zbiornika w przypadku jego rozszczelnienia.

- Pomieszczenie technologiczne, w szczególności pomieszczenie z przenośnikiem odwadniająco-rozdrabniającym skratki, pomieszczenie ewakuacji skratek, pomieszczenie zagęszczania i odwadniania osadu, ewakuacji osadu, plac czasowego magazynowania osadu, oraz inne pomieszczenia i miejsca, w których istnieje niebezpieczeństwo wycieków ścieków, bądź innych substancji mogących zanieczyścić środowisko gruntowo – wodne wyposażać w szczelne posadzki/nawierzchnię oraz system odprowadzania odcieków do układu technologicznego oczyszczalni.
 - Wyposażyć oczyszczalnię w zasilanie awaryjne zapewniające ciągłą pracę przepompowni oraz ciągłość procesów oczyszczania ścieków.
 - Na terenie oczyszczalni ścieków wykonać trzy piezometry i prowadzić monitoring składu chemicznego wód podziemnych w zakresie pH, przewodnictwo właściwe, OWO, NO₂, NO₃, SO₄, Cl, PO₄, Na, K, Cu, Cs, Zn i Pb.
 - Wykonać instalację odprowadzającą powietrze z obiektów stanowiących potencjalnie największe źródła emisji substancji zapachowo czynnych, tj. zagęszczaczy grawitacyjnych osadu wstępnego, zbiornika osadu zmieszanego zagęszczonego, zbiornika osadu nadmiernego i zbiornika osadu przefermentowanego, na biofiltr o skuteczności działania gwarantującej redukcję stężeń tych substancji, na poziomie nie niższym niż 90%.
 - Linie odbioru skratek wyposażać w płuczkę wodną, redukującą emisję substancji zapachowych ze skratek.
 - Zaprojektować pochodnię o wydajności pozwalającej na spalanie całości powstającego w instalacji biogazu.
- d. wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:
- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczone do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.
- e. wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko:
- Z uwagi na usytuowanie przedmiotowa inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.
- f. stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:
- Z uwagi na założenia projektowe i technologiczne omawianego przedsięwzięcia, które nie wiążą się z zagrożeniami dla otoczenia, a oddziaływanie inwestycji mieści się w granicach działki inwestora i nie przewiduje przekroczenia standardów jakości środowiska nie ma konieczności tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ani określenia ograniczeń dotyczących obiektów budowlanych i przeznaczenia terenu.

Decyzja jest ważna 4 lata od dnia w którym stanie się ostateczna.

Uzasadnienie

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie, ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan wystąpił z wnioskiem do Wójta Gminy Kościan o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Kiełczewie dla miasta Kościana”.

Do wniosku dołączono dokumentację wymienioną w art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Planowane do realizacji przedsięwzięcie zakwalifikowane jest, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany.

Na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ prowadzący postępowanie wystąpił do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie o opinię w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 17 kwietnia 2012r., nr WOO-II.4240.194.2012.AK opowiedział się za koniecznością przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem z dnia 30 kwietnia 2012r. nr ON.NS-72/3-12/12 opowiedział się za koniecznością przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Kierując się kryteriami zawartymi w art. 63 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U Nr 199, poz. 1227 ze zm.), postanowieniem nr GOŚ.6220.9.2012 z dnia 18 maja 2012r. stwierdzono konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego oraz ustalono zakres raportu oceny oddziaływania na środowisko.

Po przedłożeniu przez inwestora raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z przepisem art. 77 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U Nr 199, poz. 1227 ze zm.) organ prowadzący postępowanie uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, które zostały uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji.

W postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę następujące dowody:

- Przedłożoną przez wnioskodawcę kartę informacyjną o przedsięwzięciu
- Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.
- Stanowiska organów uzgadniających

Podsumowując na podstawie zgromadzonych danych stwierdzić należało, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia, z racji jej charakteru, nie pociągnie za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań. Dotyczy to oddziaływania bezpośredniego, długoterminowego, wtórnego i kumulującego. Bezpośrednie i krótkie oddziaływanie może mieć miejsce jedynie w fazie budowy. Oddziaływanie to nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego.

Wydanie przedmiotowej decyzji zostało poprzedzone postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społeczeństwa. W toku postępowania nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi oraz zastrzeżenia od społeczeństwa i stron postępowania administracyjnego.

Teren na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planami zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym należy orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Wójta Gminy Kościan w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie
ul. Czempirńska 2
64-000 Kościan



z up. WÓJTA
mgr Małgorzata Krupka
Sekretarz Gminy

Do wiadomości:

1. wg rozdzielnika
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
ul. 28 Czerwca 1956r. 223/229
61-485 Poznań
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie
ul. Ks. Piotra Bączkowskiego 5a
64-000 Kościan
4. a/a



Załącznik
do decyzji Nr 13/2012
z dnia 26 listopada 2012r.

CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie to Planowane przedsięwzięcie to przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Kielczewie w celu uzyskania na wypływie z oczyszczalni parametrów ścieków spełniających aktualne wymogi wynikające z przepisów. Ścieki z aglomeracji miejskiej Kościan odprowadzane SA do oczyszczalni kolektorem sanitarnym i dowożone wozami asenizacyjnymi. Obecna przepustowość oczyszczalni określona jest na $Q_{sd} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$. Przebudowa zaplanowana jest na prace oczyszczalni z przepustowością $Q_{sd} = 5500 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczanie ścieków prowadzone jest i będzie w oparciu o podstawowe procesy mechaniczne (fizyczne), chemiczne i biologiczne takie jak: cedzenie, sedymentacja, mieszanie, flotacja, uśrednianie, koagulacja, filtracja, oraz procesy biologiczne z wykorzystaniem mikroorganizmów. Przebudowa i rozbudowa będzie polegała na zmianie urządzeń w istniejących już obiektach oraz budowie nowych. Ścieki dowożone na oczyszczalnię przyjmowane są w komorze zlewczej, która zostanie doposażona o ciąg zlewczy wraz z opomiarowaniem. Wstępne oczyszczanie odbywa się w komorze krat zlokalizowanej w budynku. Przebudowa budynku krat obejmuje wymianę krat, zainstalowanie linii do odbioru i płukania skratek, remont pomieszczenia krat, budowę pomieszczenia rozdzielni, pomieszczenia pomp dawujących koagulant PIX/PAX, oraz pomieszczenia ewakuacji skratek. W istniejącej pompowni ścieków planuje się wymianę rurociągów i armatury. Ścieki pozbawione większych zanieczyszczeń na kratkach, kierowane są obecnie do piaskownika pionowego, odtłuszczacza i osadnika Imhoffa. W ramach przebudowy zostaną zainstalowane dwa nowe piaskowniki z komorą separacji tłuszczu wraz z stanowiskiem do odbioru piasku i części flotujących. Z piaskowników ścieki będą kierowane do projektowanych dwóch osadników wstępnych. Osad wstępny będzie usuwany do istniejących zagęszczaczy grawitacyjnych. Na terenie oczyszczalni znajduje się szczelny, naziemny zbiornik retencyjny, w którym można magazynować nadmiar ścieków w czasie pogody deszczowej. Planowana jest budowa nowego, dodatkowego zbiornika retencyjnego oraz rurociągu przelewowego i połączeniowego pomiędzy istniejącym i projektowanym zbiornikiem. Z osadników wstępnych ścieki są i będą odprowadzane do reaktorów biologicznych. W ramach przebudowy planowana jest wymiana elementów zużytych i renowacja substancji budowlanej reaktorów (modyfikacja recyrkulacji wewnętrznej, wydzielenie strefy defosfatacji, wymiana układu napowietrzania i mieszania ścieków, modernizacja sposobu doprowadzania ścieków, doposażenie w urządzenia pomiarowe). W reaktorze biologicznym opartym na zmodyfikowanym układzie BARDENPHO

będzie prowadzona nityfikacja, denityfikacja i defosfatacja ścieków oraz denityfikacja osadu. Zmniejszenie ładunku BZT₅, zawiesiny i fosforu jest i będzie uzyskiwane przez dodanie preparatu PIX do komór nityfikacji. Następnie ścieki kierowane są i będą poprzez komorę rozdziału do istniejących osadników wtórnych, gdzie na skutek sedymentacji uzyskuje się ich odpowiednią klarowność. W ramach przebudowy planuje się modyfikację zgarniaczy, wymianę koryt odpływowych, zabudowę deflektora i systemu części pływających. Ścieki po przejściu przez osadniki wtórne kierowane są i będą do rowu melioracyjnego, tzw. Rowu Sierakowskiego w km 3+500. W istniejącej oczyszczalni osad nadmierny zagęszczany jest w dwóch zagęszczaczach grawitacyjnych i podlega fermentacji w otwartej komorze fermentacyjnej. Projektowana jest zmiana technologii polegająca na wprowadzeniu beztlenowej stabilizacji osadu. Technologia ta wymaga budowy dwóch komór fermentacyjnych wraz z budynkiem wymienników ciepła oraz instalacją biogazu. Ponadto, Inwestor przewiduje usprawnienie gospodarki osadem poprzez remont istniejących zagęszczaczy, wymianę mieszadeł, koryt odpływowych, rezygnację z deflektora, hermetyzację procesu zagęszczania, budowę nowego budynku przeróbki osadu (hala odwadniania osadu z prasą komorową, hala nowej, mechanicznej zagęszczarki osadu nadmiernego, nowa stacja przygotowania elektrolitu) oraz adaptację istniejącego osadnika Imhoffa na zbiorniki osadowe i ich hermetyzację. Planowane przedsięwzięcie obejmuje również: budowę komór pomiarowych na rurociągach osadu nadmiernego, osadu recykulowanego i ścieków, adaptację istniejącego reaktora chemicznego na pompownię osadu wstępnego i wód osadowych, budowę układów pompowych osadu, wymianę pomp w przepompowni ścieków, zainstalowanie zestawu hydroforowego, zabudowę biofiltra, budowę instalacji wody technologicznej, wykonywanie nowych sieci technologicznych i sieci mediów towarzyszących, dostosowanie układu komunikacyjnego oczyszczalni do obsługi nowych obiektów, rozbudowę systemu elektroenergetycznego oczyszczalni, rozbudowę systemu AKPiA dla celów kontroli technologicznej, naprawę betonów i elementów metalowych we wszystkich adaptowanych i przebudowywanych obiektach, wykonanie nowej instalacji c.o. wraz z nową kotłownią dla której źródłem ciepła będzie gaz ziemny lub biogaz.

Biorąc pod uwagę warunki terenowe i lokalizacyjne projektowanej inwestycji można stwierdzić, że przy zastosowaniu podstawowych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, nie pogorszy ona stanu istniejącego środowiska, tzn. nie pogorszy w sposób istotny istniejącego stanu gleb, wód podziemnych i powierzchniowych, warunków krajobrazowych, warunków bytowania zwierząt, warunków bytowania oraz zdrowia ludzi. Nie będzie również oddziaływać negatywnie na zabytki kultury materialnej, warunki klimatyczno-meteorologiczne.

złp. WOJTA
mgr Małgorzata Krupka
Sekretarz Gminy

Decyzja lokalizacyjna

Decyzja lokalizacyjna

Opinia ZUD



Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.
 Oddział - Zakład Gazowniczy w Poznaniu
 ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
 tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Dział Techniczny Sieci
 tel. (61) 85-45-277
 fax (61) 85-45-508

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji W Kościanie
Czempieńska 2
64-000 Kościan

W/ znak:
 N/ znak: TS.17-4100-193227/12

z dnia 12-01-2012
 z dnia 26-01-2012

Opinia

Nr TS.17-4100-193227/12

Lokalizacja przedsięwzięcia:
 woj. wielkopolskie, gm. Kościan, m. Kielczewo, ul. Polna 75

Dotyczy: Możliwości przyłączenia do sieci gazowej budynku kotłowni
 w m. Kielczewo ul. Polna 75.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie j.w. informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia w/w budynku do sieci gazowej, od istniejącego przyłącza średniego ciśnienia Dz 32 PE przy ul. Polnej 75 w m. Kielczewo.

W celu uzyskania szczegółowych warunków przyłączenia do sieci gazowej osoba/podmiot posiadający tytuł prawny na korzystanie z nieruchomości/obiektu/lokalu objętego wnioskiem, zobowiązany jest wystąpić do Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. z wnioskiem, który zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02-07-2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U. Nr 133 z dnia 22-07-2010r. poz. 891), należy złożyć na odpowiednim formularzu. Do wniosku należy dołączyć mapę zasadniczą działki /plan zabudowy lub szkic sytuacyjny/ określające usytuowanie obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia gazowe, względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów. Na mapie należy zaznaczyć proponowany punkt poboru gazu tj. lokalizację szafki gazowej.

Ważność opinii 12 miesięcy.

Wnioskodawca(y):
 Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji W Kościanie, Czempieńska 2, 64-000 Kościan

Do wiadomości:
 - A/A
 Opracował(a): Jarosław Jóźwiak, tel.: (61) 8 545 269

KIEROWNIK
 Dział Techniczny Sieci
 Ewa Przedpełska

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., ul. Grobla 15, 61-859 Poznań, www.wsgaz.pl
 Skład Zarządu: Prezes - Zdzisław Kowalski, Członkowie Zarządu - Marta Jorasz, Grzegorz Bartoszewski; Kapitał zakładowy 1 033 186 000,00 PLN
 NIP 778-13-87-479, REGON 634151410, KRS 0000000111 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy KRS

Wydrukowano: 26.01.2012

TS.17-4100-193227/12 (nr wersji: 1)

Strona: 1

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Wydział Zarządzania Rozwojem Sieci
ul. Parady Murii 2
61-108 Poznań

Poznań, 22.06.2012 r.

OD5/RR8-2/427/2012

MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI W KOŚCIANIE
ul. Czempińska 2
64-000 Kościan

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokala
Oczyszczalnia ścieków, Kiełczewo, ul. Polna 75
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową 420 kW (wzrost mocy o 240 kW)
na napięciu 15 kV
zakwalifikowanego do III grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:
linia napowietrzna SN-15 kV

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. - budowy przyłącza:
nie dotyczy
2. zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator:
nie dotyczy
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego
Przystosowanie stacji Klienta wraz z układem pomiarowo-rozliczeniowym oraz sieci i instalacji odbiorczej do wzrostu mocy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

bez zmian - zaciski głowicy kablowej na słupie rozgałęziowym w linii SN-15 kV w kierunku stacji transformatorowej Klienta (zaciski na majątku i w eksploatacji Klienta)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:
na napięciu 15 kV w stacji Klienta

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

1. Wymagania techniczne dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 1.1. układ zabudować na napięciu sieci, do której obiekt jest przyłączony;
 - 1.2. układ zabudować w układzie trójsystemowym, czteroprzewodowym;
 - 1.3. licznik energii elektrycznej powinien:
 - 1.3.1. umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej;
 - 1.3.2. posiadać zatwierdzenie typu oraz aktualną legalizację GUM;
 - 1.3.3. posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i 2 dla energii biernej;
 - 1.3.4. rejestrować i przechowywać w pamięci pomiary mocy czynnej przez okresy od 15 do 60 min. przez co najmniej 63 dni;
 - 1.3.5. automatycznie zamykać okres rozliczeniowy wskazany w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej ENEA Operator Sp. z o.o.;
 - 1.3.6. posiadać sygnalizację obecności napięcia pomiarowego;
 - 1.3.7. posiadać pomiar strat energii;

OD5/RR8-2/427/2012 UBO

RS

Strona 1



- 1.4. układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę;
- 1.5. obwody wtórne prądowe i napięciowe prowadzić bezpośrednio od listew zaciskowych przekładników do listwy pomiarowej w szafie pomiarowej;
- 1.6. przekładniki prądowe i napięciowe powinny:
 - 1.6.1. posiadać wzorcowanie przez GUM lub akredytowane przez PCA laboratorium;
 - 1.6.2. posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 0,5;
- 1.7. przekładniki prądowe powinny:
 - 1.7.1. posiadać współczynniki bezpieczeństwa przyrządu FS nie większy niż 5;
 - 1.7.2. być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 20-120% ich prądu znamionowego, przy jednoczesnym prognozowanym minimalnym poborze mocy czynnej nie mniejszym niż 20 % prądu znamionowego;
- 1.8. przekładniki prądowe i napięciowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25 % a 100 % wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników; w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania;
- 1.9. do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowo-rozliczeniowych nie wolno przyłączać innych przyrządów;
- 1.10. zabezpieczenie przekładników napięciowych wykonać po stronie SN;
- 1.11. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego powinny być przystosowane do plombowania;
- 1.12. w pobliżu liczników zainstalować podwójne gniazdo 230 V AC;
- 1.13. liczniki oraz pozostałe elementy pomocnicze należy zabudować w szafie pomiarowej w rozdzielni nn.

2. Wymagania techniczne dotyczące układów transmisji danych pomiarowych:

- 2.1. transmisja danych do systemu pomiarowego ENEA Operator Sp. z o.o. z układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna być realizowana w sposób „off-line”, nie częściej niż raz na dobę, przy czym dostarczanie danych o pobieranej mocy i energii biernej nie jest obligatoryjne;
- 2.2. w przypadku posiadania przez odbiorcę systemu automatycznej rejestracji danych pomiarowych, system ten powinien zdalnie przekazywać dane pomiarowe w standardzie „PTPIREE” na serwer ftp lub stronę www ENEA Operator Sp. z o.o., w dobie n+1 do godziny 6:00;
- 2.3. transmisja danych z układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej powinna być realizowana za pośrednictwem interfejsów szeregowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów);
- 2.4. urządzenia technologiczne systemów łączności powinny posiadać homologację ministerstwa właściwego ds. łączności, dopuszczającą do instalowania i użytkowania urządzeń na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

3. Wymagania dodatkowe:

- 3.1. uzgodnienie w ENEA Operator Sp. z o.o. dokumentacji projektowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych wraz z obliczeniami obwodów wtórnych i doborem przekładników prądowych oraz układu transmisji danych pomiarowych;
- 3.2. zrealizowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i układu transmisji danych pomiarowych własnym kosztem i staraniem, na podstawie uzgodnionej dokumentacji;
- 3.3. zgłoszenie gotowości do sprawdzenia technicznego do właściwej terytorialnie jednostki ENEA Operator Sp. z o.o.;
- 3.4. przeprowadzenie pozytywnych prób w zakresie przesyłania danych pomiarowych w uzgodnieniu z ENEA Operator Sp. z o.o.;

VI. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

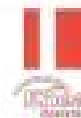
VII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

1. Moc zwarcia - 200 MVA na szynach rozdzielni 15 kV stacji WN/SN Kościan.
2. Wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) powinna wynosić: $R_{uz} < 1,25 \, \Omega$. Pomiar wykonać przy połączonych kablach SN, uziemieniu sztucznym stacji oraz żyłach PEN kabli nn.
3. Rezystancja uziemienia sztucznego stacji transformatorowej powinna wynosić: $R_{uz} < 5,0 \, \Omega$. Uziemienie sztuczne wykonać jako otokowe umożliwiające połączenie wszystkich uziołów naturalnych.

ODS/RRS-2/427/2012 UBO

RS

Strona 2



VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻENI:

1. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić:
 - 1.1. Aktualne normy w przedmiotowym zakresie.
 - 1.2. Wymagania podane w pkt. VII.2 oraz pkt. VII.3.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ:

Sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy trwające do kilku sekund.

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich wyurządzenie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zakłócenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zakłóceń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zakłócenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowi będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości prostych i harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast dopuszczalny czas trwania:
 - 3.1. jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
 - przerwy planowanej 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej 24 godzin;
 - 3.2. przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:
 - przerw planowanych 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych 48 godzin.
4. Przed przyłączeniem podmiot przyłączający obowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z ENEA Operator Instrukcji Współpracy Eksploatacyjno-Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator. Uzgodnienie instrukcji nastąpi przed przyłączeniem obiektu klienta do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
5. Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawarciu umowy o przyłączenie.
7. Projekty opracowane na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia należy uzgodnić w ENEA Operator Sp. z o.o.

Data ważności warunków przyłączenia: 1 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ TERENOWY W KIELCZEWIE
ZAKŁAD OCHRONY I BUDOWY SIECI
Wydział Ochrony i Budowy Sieci
[Podpis]
Agnieszka Górecka

ODS/RB3-242102612 LIBO

RS

Strona 1

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Nazwa inwestycji i lokalizacja.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie. Obiekt zlokalizowany jest w Kielczewie przy ul. Polnej 75 o powierzchni ok. 5,27 ha.

Obiekt zlokalizowany jest na działkach:

właściciel / władający	obręb	arkusz mapy	działka nr
Kosowicz Marek Mariusz, Kosowicz Iwona Maria ul. Kościańska 33, 64-000 Kielczewo	0009 Kielczewo	2	320/14
Miasto Kościan ul. Aleja Tadeusza Kościuszki 22, 64-000 Kościan	0009 Kielczewo	2	320/2
			320/7
			320/11
			320/1
			320/9

Działki bezpośrednio sąsiadujących z terenem oczyszczalni ścieków to:

właściciel / władający	obręb	arkusz mapy	działka nr
Kosowicz Marek Mariusz, Kosowicz Iwona Maria ul. Kościańska 33, 64-000 Kielczewo	0009 Kielczewo	2	320/13
			320/14
			320/15
			320/17
Miasto Kościan ul. Aleja Tadeusza Kościuszki 22, 64-000 Kościan	0009 Kielczewo	2	320/1
			320/11
Polskie Koleje Państwowe ul. Szczęśliwiecka 62, 00-973 Warszawa	0009 Kielczewo	2	321/1
			323

2. Inwestor.

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie,
ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan

3. Materiały wykorzystane do opracowania

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia do przetargu na wykonanie dokumentacji projektowej „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie”, wraz z załącznikami,
- Plan sytuacyjny istniejącej oczyszczalni,
- Dokumentacja archiwalna istniejącej oczyszczalni,
- Ekspert Osadu Czynnego – program do wymiarowania jednostopniowych oczyszczalni z osadem czynnym wg wytycznej ATV-DVWK A131P (wersja 1.27 P),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
- wizja w terenie i pomiary własne.
- projekt technologiczny,
- projekty branżowe

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej części opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu, obejmujący przebudowę i rozbudowę oczyszczalni zgodnie z wytycznymi technologicznymi, w celu usprawnienia pracy oczyszczalni.

Niniejszy projekt zagospodarowania dotyczy budowy nowych i częściowej przebudowy istniejących obiektów oraz przebudowę lub budowę nowych związanych technologicznie sieci zewnętrznych.

W zakresie niezbędnym do obsługi komunikacyjnej obiektów projektuje się również rozbudowę nawierzchni drogowej w powiązaniu z istniejącym układem komunikacyjnym.

Ze względów użytkowych teren zajęty na rozbudowę w ramach proj. inwestycji został od strony północnej i zachodniej i częściowo wschodnim ograniczony proj. ogrodzeniem z bramą, która umożliwi bezpośredni wjazd / wyjazd samochodów obsługujących proj. obiekty technologiczne. Proj. ogrodzenie zostało dowiązane sytuacyjnie do ogrodzenia istniejącego.

W ramach rozbudowy projektuje się następujące obiekty:

- OBIEKT NR 1,1A, 1B, 1C – ROZBUDOWA BUDYNKU KRAT O POMIESZCZENIE EWAKUACJI SKRATEK, POMIESZCZENIE POMP DAWKUJĄCYCH ORAZ ROZDZIELNIĘ
- OBIEKT NR 5/1, 5/2 I 14- PIASKOWNIKI NAPOWIETRZANE, PŁUCZKA PIASKU
- OBIEKT NR 9/1, 9/2 - OSADNIKI WSTĘPNE Z KOMORĄ RUROCIĄGÓW OSADU WSTĘPNEGO
- OBIEKT NR 4A KOMORA POMIAROWA
- OBIEKT NR 4B KOMORA ROZDZIAŁU
- OBIEKT NR 7B I 7C - KOMORY POMIAROWE NA RUROCIĄGU OSADU NADMIERNEGO I RUROCIĄGU OSADU RECYKULOWANEGO
- OBIEKT NR 6A- KOMORY ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW I OSADÓW
- OBIEKT NR 38 – BIOFILTR
- OBIEKT NR 12/1 I 12/2 - ZAMKNIĘTE KOMORY FERMENTACYJNE
- OBIEKT NR 27, 28 - BUDYNEK WYMIENNIKOWNI, KOTŁOWNI
- OBIEKT NR 18, 20, 21 - BUDYNEK ZAGĘSZCZANIA OSADU NADMIERNEGO, ODWADNIANIA I EWAKUACJI OSADU, STACJI DOZOWANIA POLIELEKTROLITU

oraz konstrukcje budowlane pod urządzenia technologiczne :

- OBIEKT NR 34 - FUNDAMENT POD INSTALACJĘ ODSIARCZANIA,
- OBIEKT NR 36 - FUNDAMENT POD ZBIORNIK BIOGAZU,
- OBIEKT NR 35 - FUNDAMENT POD WĘŻEL ROZDZIELCZO – POMIAROWY BIOGAZU,
- OBIEKT NR 27 - POCHODNIA BIOGAZU
- FUNDAMENT POD ISTNIEJĄCY ZBIORNIK WAPNA PRZY BUDYNKU ZAGĘSZCZANIA I ODWADNIANIA OSADU

Przebudowywane obiekty:

- OBIEKT NR 10 - BUDYNEK DMUCHAW
- OBIEKT NR 16 - PRZEPOMPOWNIĄ OSADU NADMIERNEGO, ZAGĘSZCZONEGO WSTĘPNEGO I WODY TECHNOLOGICZNEJ
- OBIEKT NR 9A I 15 - POMPOWNIĄ OSADU WSTĘPNEGO ORAZ WÓD NADOSADOWYCH I ODCIEKÓW
- OBIEKT NR 7/1, 7/2 I 7A – OSADNIKI WTÓRNE I KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW
- OBIEKT NR 30/1, 30/2, 30A - ZBIORNIKI RETENCYJNE (AWARYJNE) ŚCIEKÓW
- OBIEKT NR 6 - KOMORY OSADU CZYNNEGO
- OBIEKT NR 31, 32,33 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO, ZAGĘSZCZONEGO ZMIESZANEGO, PRZEFERMENTOWANEGO
- OBIEKT NR 13/1,13/2 - ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU WSTĘPNEGO
- OBIEKT NR 3 I 4 I 4A - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW WRAZ Z KOMORĄ ZASUW, KOMORA POMIAROWA.

Domiaru sytuacyjnego projektowanych obiektów dokonano posługując się matematycznym układem współrzędnych, określając współrzędne przecięcia osi konstrukcyjnych obiektów lub punktów charakterystycznych, a dla proj. dróg współrzędne węzłów.

5. Obiekty budowlane objęte opracowaniem

5.1. Obiekty projektowane

Obiekt nr 1,1A, 1B, 1C – rozbudowa istniejącego budynku krat o pomieszczenie ewakuacji skratek, pomieszczenie pomp dawkujących oraz rozdzielnię, obiekt murowany z dachem dwuspadowym, po przebudowie:

Pow. zabudowy: ~122m²,

Pow. użytkowa: ~ 102m²,

Kubatura: ~ 890m³,

Obiekt nr 5/1, 5/2 i 14 - piaskowniki napowietrzane, płuczka piasku – obiekt nowoprojektowany.

Piaskowniki ustawione na płycie żelbetowej wyniesionej na wys. 3.3m nad poz. terenu.

Nad piaskownikami zadaszenie w formie wiaty o konstr. stalowej.

Pow. zabudowy: 177m²,

Obiekt nr 9/1, 9/2 - osadniki wstępne z komorą rurociągów osadu wstępnego- obiekt nowoprojektowany, w postaci zbiornika dwukomorowego, wyniesionego ok. 2m ponad poz. terenu,

Pow. zabudowy: 327m²,

Obiekt nr 4A- komora pomiarowa – obiekt projektowany o konstrukcji żelbetowej, zgłębiony, przykry-

ty płytą żelbetową,

Pow. zabudowy: ~11m²,

Obiekt nr 4B - komora rozdziału – obiekt projektowany o konstrukcji żelbetowej częściowo zagłębiony, wyniesiony ponad teren ~0.8m, przykryty płytą żelbetową,

Pow. zabudowy: - 18.6m²,

Obiekt nr 7B - komora pomiarowa - obiekt projektowany o konstrukcji żelbetowej , zgłębiony, przykryty płytą żelbetową,

Pow. zabudowy: 7m²,

Obiekt nr 7C - komora pomiarowa - obiekt projektowany o konstrukcji żelbetowej , zgłębiony, przykryty płytą żelbetową,

Pow. zabudowy: ~8m²,

Obiekt nr 6A - komory rozdziału ścieków i osadów – komora żelbetowa w bezpośrednim sąsiedztwie istn. bloku technologicznego (**Obiekt nr 6**), którego zakres przebudowy określono w proj. branży technologicznej i konstrukcyjnej.

Komora usytuowana u podnóża skarpy okrywającej blok technologiczny i połączona z nim korytami żelbetowymi.

Pow. zabudowy komory: 122m²

Obiekt nr 12/1 i 12/2 - Zamknięte komory fermentacyjne zostały zaprojektowane jako zbiorniki radialne o średnicy wewnętrznej 12,00m, z częściami stożkowymi zamykającymi walec od dołu i od góry.

Pow. zabudowy:

WKF-y – 2/ 130m² = 260m²,

Obiekt nr 27 i 29 - komory WKF-ów zostały obudowane parterowym budynkiem murowanym, w którym mieszczą się wymienniki i pompy osadu (**Obiekt nr 27**) oraz pomieszczenie kotłowni (**Obiekt nr 29**).

Między wkf-ami został zaprojektowany trzon komunikacyjny ze schodami dwubiegowymi służący do komunikacji pionowej na poz. wyjścia na pomosty prowadzące na koronę wkf-ów.

Pow. zabudowy: 199.70m²,

Powierzchnia użytkowa: 233m²

Kubatura: ~1400m³

Obiekt nr 38 – płyta żelbetowa (fundament) pod biofiltr usytuowana w sąsiedztwie istn. przepompowni osadu (**Obiekt nr 16**),

Pow. zabudowy fundamentu: 30m²

Obiekt nr 18-24 - budynek odwadniania i zagęszczania osadu, ze stacją dozowania polielektrolitu i pomieszczeniem do odbioru osadu.

Budynek, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, murowany , z dachem dwuspadowym, składający się z części o zróżnicowanych wysokościach przyziemia w zależności od potrzeb technologicznych.

powierzchnia zabudowy 319.70m²

powierzchnia użytkowa 270.24m²

kubatura ~2330m³

Obiekt nr 30/2 – zbiornik retencyjny, obiekt projektowany o wymiarach żelbetowej płyty dennej w rzucie 58.60/ 21m, zabudowany skarpą wys. 2.90m .

Pow. zabudowy 2000m²,

oraz konstrukcje budowlane pod urządzenia technologiczne związane z instalacją biogazu :

Obiekt nr 34 - fundament pod instalację odsiarczania, płyta żelbetowa o pow. zabudowy: 18m²,

Obiekt nr 36 - fundament pod zbiornik biogazu, płyta żelb., pow. zabudowy: 104m²

Obiekt nr 35 - fundament pod węzeł rozdzielczy – pomiarowy biogazu, fund. płytowy o pow. zabudowy 19.5m²,

Obiekt nr 27 - pochodnia biogazu , fundament płytowy o pow. zabudowy 1.8m².

Urządzenia w projektowanych obiektach są zautomatyzowane i nie wymagają stałej obsługi.

Stan zatrudniania pracowników pozostaje bz.

5.2. Obiekty przebudowywane

Obiekt nr 10 - budynek dmuchaw przebudowa wewnątrz obiektu zgodnie z wytycznymi technologicznymi (przebudowa fundamentów pod dmuchawy, przebudowa wentylacji),

Obiekt nr 16 - przepompownia osadu nadmiernego, zagęszczonego wstępnego i wody technologicznej pompownia przebudowywana w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 9A i 15 - pompownia osadu wstępnego oraz wód nadosadowych i odcieków- przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 7/1, 7/2 i 7A – osadniki wtórne i komora rozdziału ścieków- przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 30/1, 30A - zbiorniki retencyjne (awaryjne) ścieków - przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 6 - komory osadu czynnego- przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 31, 32,33 - Zbiornik osadu nadmiernego, zagęszczanego zmieszanego, przefermentowanego- przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 13/1,13/2 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego- przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Obiekt nr 3 i 4 - Pompownia ścieków wraz z komorą zasuw - przebudowa w zakresie określonym w proj. branżowych,

Pow. zabudowy obiektów przebudowywanych pozostaje b.z.

5.3. Dane liczbowe

Całkowita powierzchnia zabudowy obiektów projektowanych: 3745m² = ~0.375ha

Powierzchnia proj. nawierzchni utwardzonych (drogi i chodniki): 3886.2 m² = ~0.389ha

Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kruszywa łamanego: 276m² = ~0.028ha

6. Projektowany układ komunikacyjny

Komunikacyjna obsługa projektowanych obiektów odbywać się będzie projektowanymi podjazdami i placami manewrowymi powiązanymi z istniejącym układem komunikacyjnym.

Zakres opracowania części drogowej obejmuje projekt rozbudowy komunikacji wewnętrznej umożliwiający obsługę projektowanych i przebudowywanych obiektów.

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę liczby samochodów obecnie obsługujących oczyszczalnię.

7. Projektowane sieci zewnętrzne

- rurociągi biogazu,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacyjna sanitarna,
- sieć wody technologicznej,
- sieć ciepła preizolowana,
- kanały zanieczyszczonego powietrza,
- rurociągi technologiczne osadowe,
- rurociągi technologiczne ściekowe,
- rurociągi PIX-u,
- rurociągi zewnętrznego węgla organicznego,
- przewody elektryczne i sterownicze.

8. Zieleń

Na terenie oczyszczalni w rejonie kolizji projektowanych obiektów z istniejącą zielenią została wykonana inwentaryzacja zieleni, w której określono rodzaj, wielkość i stan zdrowotny drzew i krzewów. Lokalizację nowych obiektów wytyczono tak, aby w jak największym stopniu chronić istniejącą zielenią.

Od strony północnej teren porośnięty jest roślinnością mieszaną z przeważającą ilością drzew liściastych tj. klon srebrzysty i krzewów. W sąsiedztwie istn. piaskownika występują nasadzenia wierzby. Lokalizację istn. nasadzeń pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Zgodnie z decyzją STAROSTY KOŚCIAŃSKIEGO z dn. 27 stycznia 2012r., nr decyzji ABŚ.613.1.3.2012, istniejące drzewa kolidujące z projektowanymi obiektami i uzbrojeniem należy usunąć.

Zezwolenie na usunięcie w/w roślin uzależniono od zastąpienia ich nowymi nasadzeniami, które proponuje się wykonać wzdłuż ogrodzenia od strony północnej.

Ze względu na dużą ilość otwartych obiektów technologicznych należy zrezygnować z nasadzeń w postaci drzew liściastych, które utrudniają eksploatację w/w obiektów.

Dobór drzew i krzewów do nowych nasadzeń zostanie dokonany pod kątem ich bezpośredniego wpływu na oczyszczanie powietrza, jak również ze względu na ich właściwości bakteriobójcze oraz jako odpowiednie do zastosowania przy neutralizacji ewentualnej szkodliwości gruntu.

Ze względu na sposób użytkowania terenu na pow. przeznaczonej na rozbudowę, uzysk ziemi urodzajnej możliwy jest jedynie z pow. przeznaczonej na budowę proj. zbiornika retencyjnego i obiektów biogazu (pow. ~6200m²). Z pow. tej, należy przed przystąpieniem do robót budowlanych zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, którą po zasileniu nawozem mineralnym, po zakończeniu prac budowlanych i wykonaniu nawierzchni drogowych, na pow. wolnej od zabudowy proponuje się wykorzystać pod obsianie trawą

Prace budowlane prowadzone będą w taki sposób, aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu lub zniszczeniu istniejących w pobliżu prowadzenia prac drzew i krzewów. Podczas prowadzonych prac pnienie drzew zostaną zabezpieczone otuliną z desek, matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny (wysokość nie mniej niż 150cm; dolna część desek opierać będzie się na podłożu; oszalowanie opasane będzie drutem bądź taśmą co 40-60cm (min. 3 razy); deski będą ściśle przylegać do pnia. Zabezpieczenie koron drzew będzie polegało na podwiązaniu gałęzi narażonych

na uszkodzenia, wykonaniu dodatkowych osłon lub cięć redukujących rozmiary korony zgodnie z normami obowiązującymi w pielęgnacji drzew. W obrębie systemu korzeniowego prace będą wykonywane przy użyciu sprzętu lekkiego lub ręcznie, w taki sposób aby ograniczyć do minimum uszkodzenia systemu korzeniowego roślin.

9. Projektowane ogrodzenie

Teren oczyszczalni wygradzony jest częściowo ogrodzeniem z siatki stalowej mocowanej do słupków stalowych i usztywnianej podłużnie linkami stalowymi, wys. ogrodzenia ok. 2m.

Ze względów użytkowych teren zajęty na rozbudowę w ramach proj. inwestycji został od strony północnej i zachodniej i częściowo wschodnim ograniczony proj. ogrodzeniem, dowiązanym sytuacyjnie do istniejącego.

W ogrodzeniu od strony wschodniej zaprojektowano dodatkową bramę szer. 4m, która umożliwi bezpośredni wjazd / wyjazd samochodów obsługujących proj. obiekty technologiczne.

Całkowita dł. proj. ogrodzenia: ~ 537m, w tym brama szer. 4.0m.

Projektowane ogrodzenie systemowe, z siatki, wys. całkow. ~2.0m, o szer. przęsła ok.3m, z bramą – dwuskrzydłową, rozwieraną, systemową, o szer. wjazdu = 4.0m i wys. ~ 2.0m, wyposażoną standardowo.

10. Masy ziemne

Poniższe wyliczenia dotyczą obiektów projektowanych :

DROGI:

WIELKOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH:

NASYP: ~ 4620M³,

WYKOP: ~5102M³,

OBIEKTY:

ZIEMIA Z OBSYPANIA (SKARPY) ISTNIEJĄCEGO OSADNIKA (OGRANICZONIE PROJ. MUREM OPOROWYM):

WYKOP ~590M³ ZIEMI

ZBIORNIK RETENCYJNY OB. 30/2

NASYP: ~1500M³,

WYKOP: ~2390M³

W wyliczeniach ilości mas ziemnych nie uwzględniono ziemi z wykopów dla projektowanego uzbrojenia podziemnego.

11. Obiekty do likwidacji (roboty rozbiórkowe)

Obiekty do wyburzenia zostały opisane w części konstrukcyjnej opisu technicznego.

12. Informacje o wpisie do rejestru zabytków

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym ochroną w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO z dn.r. nr wydanej przez określono warunki w zakresie ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków (DECYZJA pkt.).

13. Wpływ inwestycji na środowisko

Nie przewiduje się żadnych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Zakładana działalność obiektu, przy spełnieniu wymagań ochrony środowiska zapewnia, iż ewentualne uciążliwości będą się mieściły w granicach działki, na której oczyszczalnia jest zlokalizowana, nie naruszając interesów osób trzecich, w rozumieniu art. 5 ust. 2 Prawa budowlanego i nie ograniczając możliwości korzystania z terenów sąsiadujących.

Analiza rozwiązań i obliczenia przedstawione w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko wykazały, że uciążliwość oczyszczalni będzie się mieściła wyłącznie w granicach terenu zajętego przez oczyszczalnię ścieków, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Jest to stan zgodny z art. 144 ustawy Prawo ochrony środowiska. Jako uciążliwość należy rozumieć przekroczenie dopuszczalnych norm jakości środowiska.

Projektowana modernizacja oczyszczalni ścieków nie pogorszy stanu środowiska i spełni warunki obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984),

Nie narusza wymagań ochrony środowiska zawartych w ustaleniach i przepisach oraz spełnia zalecenia norm obowiązujących.

Nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie spowoduje naruszenia pomników przyrody.

Nie wpłynie negatywnie na klimat i krajobraz.

Przewidywane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantują bezpieczną budowę i eksploatację oczyszczalni.

Uciążliwość obiektów oczyszczalni nie przekracza terenu objętego ogrodzeniem terenu.

14. Odstępstwa od projektu

Projektant uznaje możliwość odstępstw od projektu budowlanego podczas jego realizacji, nie będących zmianami istotnymi i nie skutkujących powstaniem niezgodności z PRAWEM BUDOWLANYM, a w szczególności z ROZPORZĄDZENIEM O WARUNKACH TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE w następującym zakresie:

w obrębie obiektu

- ściany nośne: 1,0cm, położenie okien i drzwi wewnętrznych: 30cm,
- usytuowanie urządzeń sanitarnych: 10cm itd, itp.

w zakresie planu

- obrys ścieżek i placów komunikacji pieszej w zakresie potrzeb inwestora
- place i drogi do 0,5m
- sieci projektowane:
 - w przypadku stwierdzenia przesunięć istniejącego uzbrojenia - do uzgodnienia z projektantem
 - w pozostałych przypadkach do 10cm
- obrys obiektu do 10cm

15. Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

15.1. Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

W projekcie budowlanym uwzględniono wszystkie wymogi i zalecenia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

15.2. Zgodność projektu z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

W projekcie budowlanym uwzględniono wszystkie wymogi i zalecenia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Opisane powyżej warunki zawarte w decyzji środowiskowej i lokalizacyjnej (uwzględnione w projekcie) uwzględniają wszystkie wymogi innych uzgodnień administracyjnych.

16. Charakterystyka pożarowa. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i urządzeń zewnętrznych.

Na podstawie norm:

- PN-EN 1127-1: 2001 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia;
 - PN-EN 12225-10: 2004 Oczyszczalnie ścieków. Wymagania bezpieczeństwa;
 - PN-EN 60079-10:2003 Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
- poddano ocenie ryzyko wystąpienia strefy zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych oczyszczalni ścieków.

Do oczyszczalni doprowadzone będą ścieki bytowo-gospodarcze, przemysłowe oraz deszczowe z odwodnienia części terenów miejskich, nie zawierające cieczy palnych typu: rozpuszczalniki, benzyny, oleje, farby itp. w ilościach mogących wpłynąć na zwiększenie zagrożenia wybuchem elementów kanalizacji lub obiektów.

Klasyfikacja obiektów projektowanych i przebudowywanych:

1. Obiekt nr 1 – budynek krat,

zakwalifikowano jako **niezagrożony wybuchem**, gdyż jest wyposażony w wentylację mechaniczną, nawiewno-wywiewną na 10-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Przewidziano również wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną z 2-krotną wymianą powietrza w ciągu godziny. W pomieszczeniu zamontowane są czujniki obecności metanu i siarkowodoru. Wentylacja mechaniczna okresowa uruchamiana jest automatycznie w momencie przekroczenia dopuszczalnych stężeń metanu i siarkowodoru oraz ręcznie przed wejściem obsługi do pomieszczenia

2. Obiekt 1A- pomieszczenie ewakuacji skratek

zakwalifikowano jako **niezagrożony wybuchem**, gdyż jest wyposażony w wentylację mechaniczną, nawiewno-wywiewną na 10-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Przewidziano również wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną z 2-krotną wymianą powietrza w ciągu godziny. W pomieszczeniu zamontowane są czujniki obecności metanu i siarkowodoru. Wentylacja mechaniczna okresowa uruchamiana jest automatycznie w momencie przekroczenia dopuszczalnych stężeń metanu i siarkowodoru oraz ręcznie przed wejściem obsługi do pomieszczenia

3. Obiekt 1B- pomieszczenie dozowania koagulantu

zakwalifikowano jako **niezagrożony wybuchem**, gdyż jest wyposażony w wentylację wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną z 2-krotną wymianą powietrza w ciągu godziny.

4. obiekt nr 16 - Przepompownia osadu nadmiernego, zagęszczonego wstępnego i wody technolo-

gicznej

zakwalifikowano jako **niezagrożony wybuchem**, gdyż jest wyposażony w wentylację mechaniczną, nawiewno-wywiewną na 6-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Przewidziano również wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną z 2-krotną wymianą powietrza w ciągu godziny.

5. obiekt nr 31, 32,33 - Zbiornik osadu nadmiernego, zagęszczonego zmieszanego, przefermentowanego ; obiekt nr 13/1 i 13/2 – zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego.
Wnętrze zbiornika pomiędzy zwierciadłem osadów a stropem zbiornika zakwalifikowano do „strefy 0/NE” (strefa teoretyczna) i w razie konieczności wykonywania prac remontowych należy dostosować do tego warunki bezpieczeństwa przy czym należy uwzględnić, że w gazie występuje metan i siarkowodór.
W związku z powyższym ustala się następujące warunki:
 - zbiornik powinien posiadać zabezpieczenia przed *pod i nadciśnieniem*.
 - urządzenia montowane wewnątrz zbiornika winny być przystosowane do pracy w atmosferze wybuchowej lub minimalny poziom ścieków powinien gwarantować całkowite ich przykrycie.
 - podnoszenie lub opuszczenie urządzenia (mieszadła) powinno odbywać się po wyłączeniu zasilania silnika oraz zwentylowaniu wnętrza zbiornika.
 - pokrywy zbiornika muszą być zabezpieczone przed iskrzeniem.
 - przed wejściem do zbiornika należy zwentylować go przenośnym agregatem w wykonaniu przeciwwybuchowym.
 Ponadto wyznacza się strefę 2 zagrożenia wybuchem 3,0m wokół i 1,5m powyżej krawędzi otworów włazowych i montażowych.
6. obiekt nr 27 – budynek wymienników ciepła przy ZKF projektowanym.
zakwalifikowano jako **niezagrożony wybuchem**, gdyż jest wyposażony w wentylację mechaniczną, nawiewno-wywiewną na 5-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Przewidziano również wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną z 2-krotną wymianą powietrza w ciągu godziny.
7. obiekt nr 12/1 i 12/2 – zamknięte komory fermentacyjne projektowane
strefy zagrożenia wybuchem nie wyznacza się; w przypadku zorganizowanego, lub awaryjnego opróżnienia i otwarcia komory należy zastosować inertyzację „I” na czas remontu z zastosowaniem azotu, lub CO₂ przy zagwarantowaniu następujących minimalnych wartości stosunku molowego gazu inertyzującego do metanu (SP): N₂/SP = 6, CO₂/SP = 3,3 licząc w stosunku do objętości komory i przeciętnego składu gazu, przy czym należy uwzględnić, że w gazie występuje również siarkowodór. W przypadku nie spełnienia powyższego warunku **wewnątrz komory** nad osadem gnilnym należy wyznaczyć „**strefę 0/NE**” (strefa teoretyczna) zagrożenia wybuchem i w razie konieczności wykonywania prac remontowych dostosować do tego warunki bezpieczeństwa.
 - Włazy boczne zainstalowane w dolnej, cylindrycznej części komór fermentacyjnych (w normalnych warunkach eksploatacji nie otwieranych) **strefy zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.**
 - Klatka schodowa przy komorze fermentacyjnej – przy zapewnieniu **WN strefy zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.**
8. obiekt nr 7B i 7C - Komory pomiarowe na rurociągu osadu nadmiernego i rurociągu osadu recyrkulowanego
zakwalifikowano jako **niezagrożoną wybuchem**, gdyż jest wyposażona w wentylację grawitacyjną: nawiew – kominki we włazach, wywiew – wywietrzaki . Przed wejściem do komory należy przewentylować ją przewoźnym agregatem wentylacyjnym.
9. obiekt nr 4B, Komora rozdziału
zakwalifikowano jako **niezagrożoną wybuchem**, gdyż jest wyposażona w wentylację grawitacyjną: nawiew – kominki we włazach, wywiew – wywietrzaki . Przed wejściem do komory należy przewentylować ją przewoźnym agregatem wentylacyjnym.
10. obiekt nr29 - kotłownia
W pomieszczeniu kotłowni **nie są generowane strefy zagrożenia wybuchem**.
Pomieszczenie wyposażone będzie w podręczny sprzęt gaśniczy tj.
 - koc gaśniczy,
 - gaśnicę śniegową 12kg.
 Przy wejściu przewodu biogazu i gazu do pomieszczenia kotłowni znajdować się będzie zawór elektromagnetyczny umieszczony między kurkiem głównym, a pomieszczeniem w szafce na zewnątrz budynku. Umieszczone w pomieszczeniu detektory awaryjnego wpływu gazu odcinać będą dopływ gazu do instalacji w wypadku pojawienia się gazu w pomieszczeniu. Urządzenie powyż-

sze wchodzi w skład Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX, w które agregat będzie wyposażony.

11. Instalacja biogazu (obiekty nr 12/1, 12/2, 36, 27, 34, 35)

Na terenie oczyszczalni występuje zagrożenie wybuchem związane z produkcją biogazu zawierającego metan i zagrożenie zatruciem siarkowodorem zawartym w biogazie.

Substancją niebezpieczną pod względem wybuchowym w analizowanej instalacji jest biogaz.

Przeciętny skład biogazu w %	Gęstość względem powietrza	Granica wybuchowości		Temperatura samozapłonu biogazu °C	Grupa urządzeń przeciw wybuchowych	Klasa temperaturowa
		dolna % obj.	górną % obj.			
Metan ok.60 -75 % CO ₂ ok.28 - 45% Inerty:(azot,siarkowodór, wodór, tlen) ok.1 -2%	0,8÷1,1	4,3	15,4	650÷750	IIA	T1

Występowanie biogazu jest możliwe w następujących obiektach:

- komory fermentacyjne,
- instalacja odsiarczania,
- zbiornik biogazu,
- węzeł rozdzielczy – pomiarowy biogazu,
- pochodnia spalania nadmiaru biogazu,
- kotłownia,

Następujące obiekty są zagrożone wybuchem:

- komory fermentacyjne,
- łapacz piany,
- odsiarczalniki,
- zbiornik biogazu,
- węzeł rozdzielczy pomiarowy biogazu,

Pochodnia biogazu nie jest zagrożona wybuchem, lecz pożarem.

Strefy te winny być oznaczone odpowiednimi znakami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Aparatura bezpieczeństwa zastosowana w miejscach występowania biogazu:

- bezpieczniki cieczowe na komorach fermentacyjnych,
- bezpieczniki mechaniczne na komorach fermentacyjnych,
- bezpiecznik cieczowy zbiornika biogazu,
- zawór regulacyjny/upustowy zbiornika biogazu,
- system detekcji metanu w węźle rozdzielczy – pomiarowym biogazu,
- system detekcji metanu w kotłowni,
- bezpiecznik zwrotny płomienia na pochodni biogazu,
- zawór szybkoociągający na przyłączy pochodni,
- urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym (Ex)

Pochodnia biogazu jest wyposażona w automatyczne urządzenia zapłonowe oraz urządzenie zapobiegające cofnięciu się płomienia. Jako urządzenie spalające biogaz otwartym płomieniem nie generuje zagrożenia wybuchem.

Na podstawie normy PN-EN 1127-1;2001 komisja wyznaczyła rodzaje i zakresy stref zagrożenia wybuchem ujęte poniżej w tabeli.

L.p.	Obiekt	Kategoria zagrożenia wybuchem	
1	Komora fermentacyjna: - bezpiecznik cieczowy, przestrzeń wokół wylotu z rury bezpiecznika - rura wydmuchowa kominka upustowego (tylko w stanie awaryjnym)	strefa 2	kula o prom. 3,0m
		strefa 2	kula o prom. 3,0m
2	Łapacz piany, studzienka z dolomitem, studnia odcieku z odsiarczalnika	Strefa 2	cała przestrzeń wewnętrzna studni

3	Odsiarczalniki biogazu	Strefa 2 warunkowa, tylko podczas wymiany masy	
4	Zbiornik biogazu: - przestrzeń pomiędzy powłoką wewnętrzną a zewnętrzną - przestrzeń wokół zbiornika na odległość 2 m od powłoki zewnętrznej, - przestrzeń wokół wylotu z bezpiecznika cieczowego, - przestrzeń wokół wylotu z bezpiecznika cieczowego, - przestrzeń wokół wylotu z upustu powietrznego - przestrzeń wokół wylotu z upustu powietrznego	strefa 1 strefa 2 strefa 1 strefa 2 strefa 1 strefa 2	cała przestrzeń 2 metry od powł.zewn. 1 metr od wylotu 3 m od wylotu 1 metr od wylotu 3 metry od wylotu
5	Węzeł rozdzielczy - pomiarowy: - przestrzeń wewnątrz węzła	strefa 2	Cała przestrzeń instalacyjna w węźle
6	Pochodnia spalania nadmiaru biogazu: - przestrzeń wokół pochodni biogazu	-	strefa ochronna 15 m

Pozostałe obiekty tj:

- obiekt nr 3 – Przepompownia ścieków,
- obiekt nr 5/1 i 5/2 – Piaskowniki napowietrzane,
- obiekt nr 9/1, 9/2 – Osadniki wstępne z komorą rurociągów osadu wstępnego,
- obiekt nr 14 – Płuczka piasku,
- obiekt nr 6A- Komory rozdziału ścieków i osadów,
- obiekt nr 6 - Komory osadu czynnego,
- obiekt nr 7/1, 7/2 i 7A – Osadniki wtórne i komora rozdziału ścieków.

rozwiązane zostały jako przestrzenie otwarte (wentylacja naturalna N) i przy przestrzeganiu prawidłowych warunków eksploatacji **nie stwarzają zagrożenia wybuchem** czy też pożarem. Nie jest możliwe powstanie w nich mieszaniny wybuchowej o objętości co najmniej $0,01\text{m}^3$ w zwartej przestrzeni.

16.2. Wytyczne i zalecenia.

W warunkach eksploatacji oczyszczalni ścieków należy spełnić wymagania obowiązujących rozporządzeń:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy Polityki Społecznej z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. 2003 nr 143, poz.1393);
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. 2003 nr 107, poz. 1004 ze zmianą z dnia 9 czerwca 2006 r Dz. U. 2006 nr 121, poz. 836).

17.DROGI I PLACE

17.1. Stan istniejący.

Istniejące drogi wewnątrzzakładowe obsługujące istniejące obiekty posiadają nawierzchnię z kostki betonowej. Całość w dobrym stanie technicznym. Krawężniki typ ciężki 15x30x100cm.

17.2. Stan projektowany.

Na rysunku nr ZG1- Plan sytuacyjny przedstawiono projektowane rozwiązanie sytuacyjne rozbudowy układu dróg i poszerzeń.

Rozbudowa układu komunikacyjnego, to nowe odcinki dróg w dowiązaniu do istniejącego stanu oraz poszerzenia i podjazdy do projektowanych i istniejących obiektów. Na drogach przewidziano nawierzchnię z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej.

- Powierzchnia projektowanych nawierzchni drogowych ogółem wynosi.....3783,15m².

- Powierzchnie projektowanych chodników z kostki betonowej wynosi.....103,05m².

17.3. Przekroje podłużne.

Osie projektowanych ciągów dróg w przekroju podłużnym złożone są z odcinków prostych i łuków. Projektowane spadki niwelety wynoszą 0,35% - 1,74%. Spadki podłużne wynikają z konieczności odprowadzenia wód deszczowych do projektowanej kanalizacji, istniejącej konfiguracji terenu oraz poziomów projektowanych i istniejących obiektów.

17.4. Przekroje poprzeczne.

W przekroju poprzecznym dróg zaprojektowano spadki o nachyleniu 2,0%. Istniejące drogi posiadają spadki jednostronne o pochyleniu poprzecznym 1-2%.

17.5. Przekroje konstrukcyjne.

W opracowaniu przewidziano wykonanie konstrukcji nawierzchni jak dla nawierzchni stanowiska postojowego dla samochodów ciężarowych na podłożu G1 o module sprężystości (wtórny) nie mniejszym niż 120 MPa.

Ponieważ grunt pod projektowanymi drogami jest jednorodny (piaski średnie i drobne) przewidziano wykonanie konstrukcji nawierzchni dla kategorii ruchu KR2 bez konieczności wzmocnienia podłoża gruntowego. Podłoże gruntowe należy zagęścić do $I_s=1,0$ i uzyskać wtórny moduł odkształcenia min. 120MPa.

Przyjęto głębokość przemarzania gruntu jak dla strefy I - $h=0,8m$. Z warunku mrozoodporności rzeczywista grubość wszystkich warstw nawierzchni i ulepszonego podłoża powinna wynosić min. $0,45 \times 0,8m = 36cm$.

Konstrukcja nawierzchni ciągów została zaprojektowana według Załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r, dla dróg o ruchu kategorii KR2 na podłożu G1 o wtórnym module sprężystości min. 120MPa.

Konstrukcję nawierzchni przedstawiono na załączonych rysunkach.

W miejscach przekopów przez istniejące jezdnie w celu odtworzenia nawierzchni należy wykonać nową konstrukcję jezdni zgodnie z projektowanymi przekrojami konstrukcyjnymi.

Obramowanie nawierzchni.

Nawierzchnia jezdni ograniczona jest krawężnikiem $15 \times 30 \times 100cm$ z betonu wibroprasowanego, ustawionym na ławie z oporem z betonu C-12/15.

Obramowanie chodników.

Nawierzchnia chodników ograniczona jest obrzeżem betonowym $8 \times 30 \times 100$ ustawionym na ławie z oporem z betonu C12/15.

17.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne ograniczają się do wykonania w przeważającej części koryta pod nawierzchnię i wykopu pod krawężnik z ławą betonową z oporem oraz wykopy pod chodniki dla pieszych. Wykop przewidziany w całości do wywieżenia i utylizacji.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować na terenie i oznaczyć kolizje z uzbrojeniem podziemnym. Prace w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem przedstawicieli właściciela lub zarządcy urządzenia.

17.7. Odwodnienie

Odprowadzenie wód z opadów atmosferycznych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do istniejących i projektowanych wpustów ulicznych a następnie do projektowanej i istniejącej kanalizacji. Na nowych odcinkach dróg zakładowych przewidziano wbudowanie nowych dodatkowych wpustów ulicznych dla odprowadzenia wód opadowych.

Rozmieszczenie nowych wpustów ulicznych przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Odprowadzenie wód i projekt kanalizacji deszczowej obejmuje oddzielne opracowanie branżowe.

Wody opadowe z chodników będą odprowadzane za pomocą spadków poprzecznych na drogi i przyległe tereny zielone.

17.8. Oświetlenie.

Oświetlenie terenu obejmuje oddzielne opracowanie branżowe.

17.9. Uzbrojenie podziemne i skrzyżowania z innymi trasami.

Pod projektowanymi drogami i chodnikami przebiegają istniejące i projektowane urządzenia podziemne. Sposób zabezpieczenia tych urządzeń obejmuje oddzielne opracowania branżowe. Roboty ziemne wykonywane dla dróg i chodników nie przekraczają głębokości urządzeń podziemnych. Roboty ziemne prowadzone w rejonie urządzeń podziemnych należy bezwzględnie poprzedzić ręcznymi odkrywkami dla dokładnego zlokalizowania ich położenia.

17.10. Organizacja ruchu docelowego.

Nie zmienia się istniejącej organizacji ruchu wewnątrzzakładowego. Drogi (ciągi pieszo - jezdne) pozostaną dwukierunkowe. Drogi wewnętrzne są równorzędne.

17.11. Odtworzenie nawierzchni

W miejscach przekopów przez istniejące jezdnie w celu odtworzenia nawierzchni należy wykonać nową konstrukcję jezdni zgodnie z projektowanymi przekrojami konstrukcyjnymi.

17.12. Uwagi końcowe.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie punkty główne osi dróg przez uprawnionego geodetę, trwale je zastabilizować i opisać w dzienniku budowy dla możliwości ich odtworzenia i dokonania kontroli.

2. Dokumentacja niniejsza nie obejmuje projektu organizacji ruchu na czas budowy

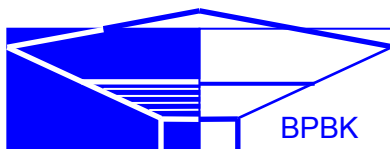
3. Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.

4. Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i osób trzecich. Plan bioz winien dotyczyć nw. robót budowlanych, stwarzających zagrożenie:

- wykonywanie wykopów przy użyci ciężkiego sprzętu zmechanizowanego,
- wykonywanie robót w sąsiedztwie czynnych ciągów komunikacyjnych
- Wykonywanie robót na czynnych zakładach produkcyjnych

podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003r Dz.U.z2003 nr 120 poz.1126§ 6).

5. Dopuszcza się dokonanie niewielkich zmian, w okresie realizacji, zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną (Art. 36a – Prawo budowlane).



W R O C Ł A W

**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
we Wrocławiu Sp. z o.o.
52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok. 1**

Znak rej.: S49-2/2011

Nazwa inwestycji: **Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla miasta Kościana w Kielczewie**

Nazwa obiektu budowlanego: **Oczyszczalnia ścieków dla miasta Kościana w Kielczewie**

Adres obiektu budowlanego: **Kielczewo, ul. Polna 75**

Numery ewidencyjne działek: **Obręb: 0009 Kielczewo;**

Działki nr: 320/1, 320/2, 320/7, 320/9, 320/11, 320/14 i 320/16

Nazwa inwestora oraz jego adres: **Miejskie Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie
ul. Czempieńska 2 , 64-000 Kościan**

Nazwa i adres jednostki projektowania: **Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
we Wrocławiu Sp. z o.o.
ul. Opolska 11-19 lok.1 , 52-010 Wrocław**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Autor: mgr inż. Danuta Możejko nr upr. 271/90/UW

Wrocław, maj 2012

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach rozbudowy projektuje się następujące obiekty:

- obiekt nr 1,1A, 1B, 1C – rozbudowa Budynku krat o pomieszczenie ewakuacji skraitek, pomieszczenie pomp dawkujących oraz rozdzielnię
- obiekt nr 5/1, 5/2 i 14- Piaskowniki napowietrzane, płuczka piasku
- obiekt nr 9/1, 9/2 - Osadniki wstępne z komorą rurowiągów osadu wstępnego
- obiekt nr 4B Komora rozdziału
- obiekt nr 7B i 7C - Komory pomiarowe na rurowiągu osadu nadmiernego i rurowiągu osadu recyrkulowanego
- obiekt nr 6A- Komory rozdziału ścieków i osadów
- obiekt nr 38 – Biofiltr
- obiekt nr 12/1 i 12/2 - Zamknięte komory fermentacyjne
- obiekt nr 27, 28 - Budynek maszynowni, kotłowni
- obiekt nr 18, 20, 21 - Budynek zagęszczania osadu nadmiernego, odwadniania i ewakuacji osadu, stacji dozowania polielektrolitu

oraz konstrukcje budowlane pod urządzenia technologiczne :

- obiekt nr 34 - fundament pod instalację odsiarczania,
- obiekt nr 36 - fundament pod zbiornik biogazu,
- obiekt nr 35 - fundament pod węzeł rozdzielczy – pomiarowy biogazu,
- obiekt nr 27 - pochodnia biogazu
- obiekt nr 11A- zbiornik magazynowy zewnętrznego źródła węgla
- fundament pod istniejący zbiornik wapna przy budynku zagęszczania i odwadniania osadu

Przebudowywane obiekty:

- obiekt nr 10 - Budynek dmuchaw
- obiekt nr 16 - Przepompownia osadu nadmiernego, zagęszczonego wstępnego i wody technologicznej
- obiekt nr 9A i 15 - Pompownia osadu wstępnego oraz wód nadosadowych i odcieków
- obiekt nr 7/1, 7/2 i 7A – Osadniki wtórne i komora rozdziału ścieków
- obiekt nr 30/1, 30/2, 30A - Zbiorniki retencyjne (awaryjne) ścieków
- obiekt nr 6 - Komory osadu czynnego
- obiekt nr 31, 32,33 - Zbiornik osadu nadmiernego, zagęszczonego zmieszanego, przefermentowanego
- obiekt nr 13/1,13/2 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego
- obiekt nr 3 i 4 i 4A - Pompownia ścieków wraz z komorą zasuw, komora pomiarowa.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Nr i nazwa istniejących obiektów budowlanych:

- 1 Budynek krat wraz z instalacją do dozowania koagulantu wspomagającego biologiczne usuwanie fosforu
- 2 Piaskownik o ruchu okrężnym na bazie studni zapuszczanej o średnicy ϕ 6,0m
- 3 Przepompownia ścieków z pompami FLYGT CP3201 o wydajności 100 l/s (w ramach modernizacji pompy zaopatrzone w falownik)
- 5 Osadniki Imhoffa zespolone o łącznej pojemności komór przepływowych 116,6 m³. Pojemność komór fermentacyjnych – 1124 m³.
- 12 Zbiornik ziemny o pojemności czynnej 603,4m³, który miał służyć jako otwarta komora fermentacyjna. Ze względu na brak mieszania i brak możliwości odprowadzania wód nadosadowych Użytkownik zrezygnował z eksploatacji tego zbiornika.
- 6 Blok technologiczny składający się z:
 - Komór anaerobowych o pojemności czynnej 480 m³
 - Komór anoksycznych o pojemności czynnej 1 680 m³
 - Komór tlenowych o pojemności czynnej 3 600 m³
- 10 Budynek dmuchaw
- 7/1,7/2 Osadniki wtórne radialne ϕ 18m o powierzchni czynnej 254,5m² i pojemności czynnej (przy głębokości czynnej 2,75m) 700 m³ każdy
- 13/1, 13/2 Zagęszczacze grawitacyjne osadu
- 16 Budynek odwadniania osadu wyposażony w prasę oraz instalacja do mieszania osadu z wapnem (do likwidacji)
- 19 Silos z wapnem

- 15 Reaktor - aktualnie wyłączony z eksploatacji
- 23 Komora zlewna fekaliów
- 30 Zbiornik retencyjny (awaryjny) ścieków.

1.3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Niniejszą informację sporządzono zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

W czasie realizacji inwestycji należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w aktach prawnych i normach branżowych oraz zgodnie z wewnętrznymi przepisami Inwestora. Podyktowane jest to specyficznymi zagrożeniami na terenie zakładu Inwestora oraz wewnętrznymi uregulowaniami.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót budowlanych oraz rozbiórkowo – montażowych na terenie eksploatowanej oczyszczalni:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z normami i wytycznymi konstrukcyjnymi oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów),
- niebezpieczeństwo wpadnięcia do głębokich zbiorników,
- zagrożenia przy transporcie i rozładunku ciężkich materiałów, elementów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in. konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie),
- zagrożenia przy robotach prowadzonych na istniejących obiektach, przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich tj. pracowników oczyszczalni,
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych,
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych z wykorzystaniem sprzętu elektrycznego, mechanicznego, spalinowego itp.
- zagrożenia przy prowadzeniu robót w studniach kanalizacyjnych, komorach, otwartych zbiornikach itp.,
- zagrożenia przy konieczności wejścia do komory pompowni, studzienki kanalizacyjnej bądź jakiegokolwiek zbiornika celem dokonania np. remontu lub oczyszczania. Należy wewnątrz dobrze przewietrzyć przenośnym wentylatorem. Wykrywaczem gazów należy oznaczyć poziom stężenia gazów toksycznych i niebezpiecznych (stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników). Osoba wchodząca do środka winna być wyposażona w aparat tlenowy i asekurowana z zewnątrz,
- prowadzenie robót na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami i przewodami elektroenergetycznymi i teletechnicznymi,
- zagrożenia związane ze stosowaniem preparatów chemicznych (należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych określonych w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych i informacjach dostarczonych przez producentów, dostawców).
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych na wysokości.

1.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Wykonawca przed dopuszczeniem do wykonywania robót budowlanych powinien przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez uprawnionych specjalistów w zakresie BHP.

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do wykonywania robót powinien odbyć:

- Instruktaż wstępny – przed przystąpieniem do robót - obejmujący charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom,
- Instruktaż stanowiskowy – na stanowisku pracy - obejmujący BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie należy prowadzić m.in. w oparciu o:

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844) i załącznik do Rozporządzenia - „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne”,
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 , poz. 93),

- Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 , poz. 437),
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96, poz. 438),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15 października 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151, poz.1256),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 18 sierpnia 2004r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. z 1994 nr 21 poz. 73 z późn. zmianami).

Wykonawca ma obowiązek przeszkolenia pracowników wykonujących roboty budowlane przez dział BHP i prewencji przeciwpożarowej Inwestora lub inne wyspecjalizowane jednostki. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez uprawnionych specjalistów w zakresie BHP.

1.5. Nadzór nad bezpieczeństwem pracy

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu, podrażnienia lub uszkodzenia skóry, podrażnienia lub uszkodzenia błon śluzowych, itp.).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Do środków zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót przy realizacji w/w inwestycji należą:

- Wykonanie wyprzedzająco drogi technologicznej w celu zabezpieczenia transportu wewnętrznego, wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu lub strefą montażu urządzeń oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie oraz umożliwiającą sprawną komunikację na wypadek awarii, pożaru lub wypadku przy pracy.
- Przygotowanie odpowiednio wyposażonego zaplecza budowy wyposażonego w środki pierwszej pomocy medycznej oraz telefony komórkowe lub stacjonarne pozwalające w razie potrzeby na wezwanie m.in. straży pożarnej lub karetki pogotowia.
- Odpowiednie przeszkolenie pracowników nadzoru i fizycznych.
- Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej zabezpieczających przez zagrożeniami.
- Składowanie ciężkich materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych (wydzielone i strzeżone zaplecze budowy).
- Zabezpieczenie głębokich wykopów oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów zgodnie z przepisami ogólnymi BHP.
- Przygotowania placu budowy m.in. przez: wyгородzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop, przygotowanie mostków pozwalających na bezpieczne dojście do stanowisk pracy.
- Przygotowanie i dopuszczenie do pracy tylko sprawnego sprzętu.
- Wszystkie pomosty służące jako przejścia lub stanowisko pracy powinny być oznaczone i wyposażone w poręczę.
- Przed wejściem do komory pompowni, studzienki kanalizacyjnej bądź jakiegokolwiek zbiornika celem dokonania np. remontu lub oczyszczania, należy zachować szczególną ostrożność, wnętrze dobrze przewietrzyć przenośnym wentylatorem. Wykrywaczem gazów należy oznaczyć poziom stężenia gazów toksycznych. Osoba wchodząca do środka winna być wyposażona w aparat tlenowy i asekurowana z zewnątrz.
- Między Wykonawcą robót a Użytkownikiem oczyszczalni powinna być stała współpraca.
- Wykonywanie prac ziemnych w rejonie istniejącego uzbrojenia wyłącznie ręcznie.
- Prace szczególnie niebezpieczne (jak np. wchodzenie do komory pompowni, studzienki kanalizacyjnej itp.) będą wykonywane zgodnie z przepisami ogólnymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wewnętrznymi przepisami (zarządzeniami) bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi na terenie Inwestora.
- Instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i pod odpowiednim nadzorem.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych oraz elektroenergetycznych należy sprawdzić pomiarowo natężenie oświetlenia na stanowiskach pracy, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancję uziomu.
- Wszystkie urządzenia elektryczne oraz elektroenergetyczne stosowane w obiekcie muszą posiadać certyfikaty dopuszczające do pracy, zgodne z obowiązującymi przepisami. Podłączenie urządzeń technologicznych należy wykonać zgodnie z DTR pod odpowiednim nadzorem.
- Materiały o nieznanymi właściwościach, do czasu ich zbadania, mogą być stosowane tylko w warunkach laboratoryjnych, do celów badawczych i doświadczalnych, przy zastosowaniu wzmożonych środków ostrożności.
- Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.
- Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane, przemieszczane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów.
- W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej - chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.
- Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości

co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

- Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.
- Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
 - drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie;
 - pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
- Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
 - zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy;
 - zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia;
 - przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.
- Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w przepisach oraz w Polskich Normach.
- Należy zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Środki ochrony indywidualnej powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami.
- Należy zapewnić ochronę pracowników przed zagrożeniami wynikającymi z fizykochemicznych właściwości czynnika chemicznego, podejmując, na podstawie wyników oceny ryzyka zawodowego, techniczne lub organizacyjne działania i środki zmierzające do bezpiecznego stosowania czynnika chemicznego stwarzającego zagrożenie.
- Pracodawca ma obowiązek zastosować rozwiązania techniczne i organizacyjne oraz wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej, zapobiegające ujemnym skutkom wynikającym ze stosowania środków chemicznych i ewentualnym skutkom rozprzestrzeniania się ich na otoczenie. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń określonych przez producenta w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.
- Przed rozpoczęciem robót w kanale należy zabezpieczyć pracowników przed nagłym:
 - podniesieniem się poziomu ścieków,
 - przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla życia i zdrowia.
- Przed wejściem do kanału lub studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włazowe co najmniej z dwóch studzienek, po obydwu stronach studzienki kontrolowanej. Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne, należy przewietrzyć kanał stosując wentylację mechaniczną.
- Podczas schodzenia do kanału, studzienki, komory należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złazowych.
- Każde wejście do kanału wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach w kanałach powinni posiadać odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej przewidziane dla tych stanowisk w katalogach ochron indywidualnych i zakładowych tabelach norm wyposażenia.
- Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa.
- Nad włazem powinno znajdować się urządzenie mechaniczne do ewakuacji poszkodowanych w razie wystąpienia zagrożenia życia i zdrowia.
- Prace konserwacyjno-remontowe i montażowe powinny być organizowane i prowadzone pod fachowym nadzorem oraz zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie.
- Obiekty oczyszczalni ścieków powinny być wyposażone w sprzęt ratunkowy i gaśniczy, dostosowany do występującego zagrożenia pożarowego. Sprzęt ratunkowy i gaśniczy powinien być utrzymywany w stanie zdatnym do użytku oraz kontrolowany raz w kwartale, jeśli instrukcja eksploatacji tego sprzętu nie stanowi inaczej.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Pracodawca ma obowiązek zastosować rozwiązania techniczne i organizacyjne oraz wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej, zapobiegające ujemnym skutkom wynikającym ze stosowania środków chemicznych i ewentualnym skutkom rozprzestrzeniania się ich na otoczenie.
- W obiektach lub w pomieszczeniach, w których są transportowane, przechowywane lub używane kwasy i zasady nieorganiczne, należy zainstalować wodne natryski ratunkowe oraz zapewnić środki do przemywania oczu wodą i substancjami neutralizującymi.
- W przypadku gdy pomiary stężeń czynnika chemicznego, wykonywane zgodnie z odrębnymi przepisami, wykażą przekroczenie wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, pracodawca niezwłocznie podejmie działania i środki zmierzające do zlikwidowania przekroczeń.
- Instalacje stosowane w oczyszczalniach ścieków i przepompowniach powinny posiadać oznaczenia umożliwiające łatwe rozróżnienie przesyłanych mediów. Należy stosować trwałe i czytelne oznaczenia.
- Wszystkie zasuwy i zawory powinny mieć oznaczone położenie, w którym otwierają lub zamykają przewód. Położenie tych zasuw i zaworów powinno odpowiadać schematom technologicznym, wywieszonym w pomieszczeniach stałej obsługi.
- Przed wejściem do pomieszczeń zagrożonych wybuchem należy uruchomić awaryjną wentylację mechaniczną na okres co najmniej 10 minut.
Uruchamianie wentylatorów powinno być możliwe z wnętrza, jak i na zewnątrz pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
- Urządzenia elektryczne w obiektach zagrożonych wybuchem powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne instalowane w pomieszczeniach, strefach i przestrzeniach zewnętrznych, zagrożonych wybuchem, przy uwzględnieniu wilgoci występującej w miejscu pracy urządzeń.
- Wejście do obiektów technologicznych, komór, studzienek, zbiorników, zagłębień itp., powinno być poprzedzone zbadaniem czystości powietrza i zawartości tlenu. Badania należy dokonywać za pomocą przyrządów kontrolno-pomiarowych służących do wykrywania gazów szkodliwych i niebezpiecznych oraz lamp bezpieczeństwa.
- W halach i pomieszczeniach oraz w miejscach, w których znajdują się maszyny i urządzenia oczyszczalni ścieków, powinny być umieszczone w miejscach dostępnych i widocznych:
 - instrukcja obsługi maszyn i urządzeń z uwzględnieniem zasad bezpiecznej pracy,
 - instrukcja o sposobie stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych,
 - instrukcja o udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - instrukcja przeciwpożarowa,
 - tablice ostrzegające przed niebezpieczeństwem dla życia i zdrowia,
 - instrukcja postępowania w przypadku awarii maszyny lub urządzenia, wypadku przy pracy oraz innych zdarzeń zagrażających życiu i zdrowiu ludzi lub mogących spowodować znaczne straty materialne. Ponadto każda z wymienionych instrukcji powinna ściśle określać zakres i rodzaj czynności.

- Na terenie oczyszczalni ścieków powinien być rozmieszczony odpowiednio do charakteru obiektów i starannie przechowywany sprzęt ratunkowy co najmniej w następującym składzie:
 - koła ratunkowe z linką (rzutką),
 - apteczki pierwszej pomocy,
 - szelki i liny bezpieczeństwa,
 - lampa bezpieczeństwa do pracy w atmosferze gazów palnych i wybuchowych,
 - maska z doprowadzeniem świeżego powietrza z zewnątrz,
- aparat tlenowy lub aparat powietrzny,
 - drabina typu strażackiego z hakiem o długości sięgającej dna obiektów technologicznych, jak np. osadników, komór itp.,
 - wykaz sprzętu BHP i ratunkowego.
- Przed przystąpieniem do robót wewnątrz obiektu należy zawsze sprawdzić, czy nie ma gazów trujących za pomocą odpowiednich czujników lub analiz fizyko-chemicznych.
- Należy umieścić w miejscu widocznym tablicę informacyjną z numerami telefonów alarmowych.
- Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane (Dz. U. z 2000r Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót budowlanych sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie instalacje i sieci sanitarne należy budować zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL:

- „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem” - zeszyt Nr 1
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociagowych” - zeszyt Nr 7
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych” - zeszyt Nr 3
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” - zeszyty Nr 2 i Nr 6
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - zeszyt Nr 9
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” - zeszyt Nr 5
- oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać m.in.:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 438 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 437 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. z 1994 r. Nr 21, poz. 73 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 r. Nr 7, poz. 59 z późn. zm.).

oraz innych obowiązujących aktów prawnych i norm branżowych.

