**P.P.H.U. S A D E K O**

Mirosław Nowak

Piotrów 5A
99-200 Poddębicetel.: 43 825 23 54
fax.: 43 679 01 61
kom: 604 123 745
e-mail: sadprojekteko@o2.pl
www.sadeko.pl**Nazwa Inwestycji:** **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA)
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W m. DOBRA****Lokalizacja:** **ul. Kilińskiego, 62-730 Dobra, powiat turecki****Działki ewidencyjne:** 89/6; **obręb:** Dobra [Nr 0001]**w jedn. ewidencyjnej:** Dobra-Miasto [302703_4]**Kategoria obiektu
budowlanego:** **XXX****Inwestor:** **Gmina Dobra
pl. Wojska Polskiego 10, 62-720 Dobra****Branża:** **Technika sanitarna****Stadium:** **RTQLGM'DWFQY NCPQ/Y [MQPCY E\ [****Opracowanie:** **Sieci i instalacje sanitarne na terenie oczyszczalni ścieków****Projektant:** **mgr inż. PIOTR KOZŁOWSKI upr.nr LOD/1127/PWOS/09
spec. instalacyjna****Sprawdzający:** **inż. ANDRZEJ MALIŃSKI upr. nr WKP/0253/PWOS/05
spec. instalacyjna**

Piotrów sierpień 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	• Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z przepisami budowlanymi oraz decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str.3-10
I.	Część opisowa projektu	str.11-20
II.	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	str .21-23
III.	Załączniki	str .24
	• Wypis z rejestru gruntów	str.25
	• Decyzja Nr 7-CP/2016 o lokalizacji inwestycji celu publicznego	str .26-35
	• Decyzja Nr IGOŚR 6/2016 o umorzeniu postępowania w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia.	str .36-39
IV.	Część graficzna	str .40
	• Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500 S-1
	• Profile podłużne wewnętrznej instalacji wodociągowej	skala 1:100/500 S-2.1
	• Profile podłużne wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	skala 1:100/250 S-2.2
	• Profile podłużne rurociągów technologicznych międzyobiektowych	skala 1:100/250 S-2.3
	• Rysunek ogólny studni kanalizacyjnych	S-3.1
	• Zestawienie parametrów studni kanalizacyjnych	S-3.2
	• Studzienka ściekowa uliczna z osadnikiem i syfonem	S-4
	• Schemat zabezpieczenia infrastruktury odkrytej w wykopie	S-5
	• Wewnętrzna instalacja wod-kan w istniejącym budynku technologicznym - pomieszczenie odwadniania osadów	skala 1:50 S-6.1
	• Wewnętrzna instalacja wod-kan w projektowanym budynku technologicznym	skala 1:50 S-6.2
	• Plan tyczenia	skala 1:250 S-7

Oświadczenie

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2013r. Nr 0, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że dokumentacja dotycząca inwestycji:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA)
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W m. DOBRA**
obejmująca:

Sieci i instalacje sanitarne na terenie oczyszczalni ścieków
sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej
oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podpis projektanta

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3217/898/09

sygn. akt. KK/D/7131-2/1127/09

D E C Y Z J A

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e****Panu Piotrowi Kozłowskiemu**magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 30 lipca 1979 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny LOD/1127/PWOS/09****do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

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

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Piotr Kozłowski jest upoważniony do:

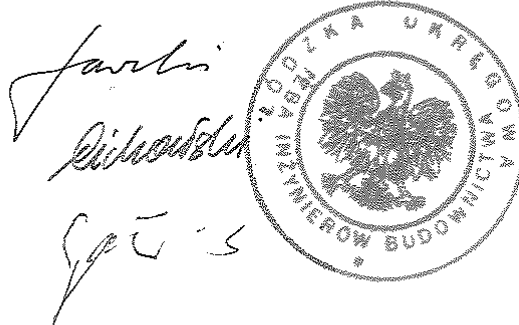
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Piotr Kozłowski
ul. Senatorska 1 m. 37
95-070 Aleksandrów Łódzki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZLL-6FN-IYC *

Pan Piotr KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8783/09
adres zamieszkania ul. Władysława Warneńczyka 11, 95-070 Aleksandrów Łódzki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PNI-9CU-UA2 *

Pan Piotr KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8783/09
adres zamieszkania ul. Władysława Warneńczyka 11, 95-070 Aleksandrów Łódzki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

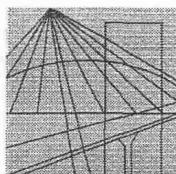
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SP-SW-0054-0055- 323/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. - U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Andrzej Mieczysław Maliński

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 17 lipca 1950 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0253/PWOS/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Andrzej Mieczysław Maliński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Mieczysław Maliński jest upoważniony w specjalności w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Maliński
62-510 Konin, ul. Okólna 59/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J8I-UAU-5WK *

Pan Andrzej Maliński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3046/01

adres zamieszkania ul. Okólna 59/2, 62-510 Konin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa inwestycji

Inwestycja nosi nazwę: "Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w m. Dobra"

1.2. Temat, cel i zakres projektu

Tematem opracowania jest rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Dobra działającej od 1996 r. przy zachowaniu wielkości przepływów charakterystycznych i istniejącego obciążenia oczyszczalni wyrażonego jako RLM.

Opracowanie obejmuje zakresem następujące zagadnienia:

- Budowę nowej infrastruktury dla obsługi przebudowywanego układu oczyszczalni ścieków
- Przebudowę i rozbudowę istniejącej infrastruktury kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem
- Likwidację, wyłączenie z eksploatacji zbędnych instalacji wewnętrznych na terenie oczyszczalni.
- Regulację rzędnej włączów studni w związku z modernizacją układu drogowego na terenie oczyszczalni ścieków oraz postępowanie z wodami opadowymi
- Instalację wodociagową i kanalizacyjną w projektowanym budynku technologicznym oraz w pomieszczeniu przeróbki osadów w budynku istniejącym

1.3. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Oczyszczalnia jest mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią z chemicznym wspomaganie usuwania fosforu, której część biologiczną stanowi reaktor sekwencyjny SBR.

Obecnie, po 20 latach eksploatacji, jest w znacznym stopniu wyeksploatowana i wymaga pilnej, gruntownej modernizacji. Przewidziano wykonanie dwóch nowych obiektów technologicznych, w których będą zlokalizowane urządzenia związane z oczyszczaniem ścieków i gospodarką osadową – budynku technologicznego i przepompowni osadów nadmiernych z komorą rozdziału. Nowoprojektowane budynki mają ograniczyć emisję odorów i hałasu do środowiska. Celem modernizacji jest wymiana wyeksploatowanych istniejących urządzeń technologicznych na nowe np. dmuchawy napowietrzające, wentylatory oraz ograniczenie do minimum oddziaływań odporowych (likwidacja kompostownika, lokalizacja części mechanicznej i punktu zlewnego ścieków wewnątrz nowoprojektowanego budynku technologicznego, zamiast na wolnym powietrzu jak to jest obecnie). Ponadto projektuje się unowocześnienie ciągu zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów nadmiernych – nowoprojektowana przepompownia osadów nadmiernych z komorą rozdziału, oraz placem składowania osadów zagęszczonych.

W związku z powyższym niezbędne jest przebudowanie, adaptacja i wymiana istniejącej infrastruktury w zakresie sieci wodociagowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, sterowania, dróg wewnętrznych i obiektów towarzyszących.

1.4. Lokalizacja przedsięwzięcia oraz stan prawny nieruchomości w rejonie oddziaływania projektowanych sieci

Inwestycja swym zakresem obejmuje bezpośrednio teren istniejącej oczyszczalni ścieków. Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na terenie miejscowości Dobra. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Teleszyna Górna (niniejsza dokumentacja nie przewiduje prowadzenia robót wokół istniejącego wylotu). Wokół obiektu znajdują się tereny rolnicze/zielone.

Inwestycja zlokalizowana na działkach wg tabeli:

L.p	Nr działki	Obręb	Właściciel	Władający/ wieczysty użytkownik
1	2	3	4	5
1.	89/6	Dobra [0001]	Gmina Dobra Pl. Wojska Polskiego 10 62-730 Dobra	—

1.7. Warunki gruntowo – wodne.

Warunki gruntowe

W trakcie terenowych prac geologicznych stwierdzono, że główne znaczenie dla projektowanej oczyszczalni ścieków mają utwory czwartorzędowe, występujące na całym obszarze badań pod warstwą gleby. Utwory te nawiercono we wszystkich otworach do maksymalnej głębokości 4.0 m p.p.t. Główną ich masę stanowią grunty rodzime, sypkie będące osadami akumulacji wodnolodowcowej i rzecznej. Generalnie układ warstw w profilu jest poziomy. Analizowane osady piaszczyste charakteryzują się średnim stopniem zagęszczenia.

Na terenie inwestycji wyróżniono następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa geotechniczna nr I
Jest to warstwa gruntów organicznych: gleby i namulów piaszczystych, których występowanie stwierdzono w strefie przypowierzchniowej w otworach 0-1 i 0-3. Dla warstwy I nie określono parametrów geotechnicznych. Jest to warstwa nienośna i należy bezwzględnie usunąć z wykopu.
- warstwa geotechniczna nr II
Wydzielona warstwa występuje we wszystkich otworach zbudowana głównie z piasków drobno- i średnioziarnistych, miejscami z przerostami frakcji grubych. Lokalnie utwory tej warstwy są lekko zaglinione. Są to piaski kwarcowo-skalenkowe, przeważnie w stropie barwy żółto-brązowej w spągu szarej. Grunty te do powierzchni i zwierciadła wody są wilgotne. Generalnie należy przyjąć, że dla tych gruntów stopień zagęszczenia będzie nie mniejszy niż $I_d = 0.5$.
- warstwa geotechniczna nr III
Do warstwy tej zaliczono grunty spoiste występujące w otworze 0-2 na głębokości od 3.3 do 3.7 m p.p.t. Są to utwory pochodzenia zastoiskowego zbudowane z glin pylastych, ciemnoszarych, które ze względu na stopień plastyczności (występują na granicy stanu twardoplastycznego i plastycznego) charakteryzują się słabszymi właściwościami geotechnicznymi. Przyjęto, że analizowana warstwa geotechniczna nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia..

Warunki hydrogeologiczne

W czasie wierceń stwierdzono, że poziom swobodnego zwierciadła wody wynosi od 1.3 do 1.6 m p.p.t. Wody gruntowe występują głównie w przypowierzchniowych utworach piaszczystych o dobrych parametrach filtracyjnych.

Ponieważ teren oczyszczalni znajduje się w dolinie rzeki Teleszyna-Górna, poziom wód gruntowych jest ściśle związany z reżimem wód w rzece. W zależności od stanu wód w rzece oraz intensywności opadów atmosferycznych, poziom ten może oscylować w zakresie od kilkunastu do kilkudziesięciu centymetrów, w stosunku do głębokości zwierciadła, stwierdzonego podczas wierceń.

Na podstawie stwierdzonych warunków hydrogeologicznych, generalnie należy przyjąć, że w wykopy do głębokości 1.2 p.p.t nie będą wymagały prac odwodnieniowych. Natomiast poniżej tej głębokości, wykopy będą wymagały odwodnienia np. za pomocą zastosowania dwóch rzędów igłofiltrów. Odwodnienie powinno być tak prowadzone, aby nie wypłukiwać osadów piaszczystych w rejonie skarp, ponieważ może to utrudnić utrzymanie ich stateczności.

CZĘŚĆ TECHNICZNO – TECHNOLOGICZNA

2.1. BUDOWĄ NOWEJ INFRASTRUKTURY DLA OBSŁUGI PRZEBUDOWYWANEGO UKŁADU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Stan projektowany

W związku z planowaną przebudową/rozbudową oczyszczalni ścieków wykonane zostaną instalacje wg poniższego zestawienia:

Lp	opis rurociągu	medium	średnica	długość	materiał
-	-	-	[mm]	[m]	-
1	RT 1.1 – rurociąg tłoczny ścieków surowych z pompowni ścieków surowych do zblokowanej oczyszczalni mechanicznej	ściek surowy	Dz160	9,77	PEHD
2	RT 1.2 – rurociąg tłoczny ścieków dowożonych z punktu zlewnego do przepompowni ścieków surowych	ściek surowy	Dz110	6,76	PEHD
3	RT 2 – rurociąg tłoczny ścieków mechanicznie oczyszczonych do zbiornika uśredniającego napowietrzanego	ściek mechanicznie oczyszczony	Dz200	3,59	PEHD
4	RT3 – rurociąg sprężonego powietrza ze stacji dmuchaw do reaktora biologicznego i zbiornika uśredniającego napowietrzanego	sprężone powietrze	DN 150 + DN80	61,17 61,17	stal z powłoką zewnętrzną PE
5	RT 4.1 – rurociąg osadów nadmiernych z reaktora biologicznego z selektorem do przepompowni osadów z komora rozdziału	osad nadmierny	Dz90	53,41	PEHD
6	RT4.2 – rurociąg osadów do zagęszczania z przepompowni osadów z komorą rozdziału do zbiornika osadów zagęszczonych	osad nadmierny	Dz90	6,99	PEHD
7	RT4.3 – rurociąg osadów do zagęszczania z przepompowni osadów z komora rozdziału do stacji zagęszczania i odwadniania osadów nadmiernych	osad nadmierny	Dz90	11,26	PEHD
8	RT4.4 – rurociąg osadów zagęszczonych ze stacji zagęszczania i odwadniania osadów nadmiernych do zbiornika osadów zagęszczonych	osad nadmierny zagęszczony	Dz90	17,95	PEHD
9	RT5 – rurociąg tłoczny PIX	PIX	2xDN15	11,51 +11,43	PEHD
12	RT6 – rurociąg tłoczny zrzutu pierwszej porcji ścieków oczyszczonych do zbiornika uśredniającego napowietrzanego	ścieki oczyszczone	Dz110	26,16	PEHD

Na trasie rurociągów technologicznych poza obiektami technologicznymi brak uzbrojenia (uzbrojenie ujęto w części technologicznej)

Materiał rurociągu oznaczony PEHD oznacza rurę PE100 SDR17

Lokalizacja poszczególnych sieci przedstawiona została na planie sytuacyjnym (Rys. Nr S-1 i S-7). Punkty charakterystyczne sieci wyznaczone zostały za pomocą współrzędnych geodezyjnych zgodnie z załączonym planem tyczenia. Układ wysokościowy przedstawiono na profilach podłużnych.

2.2. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Stan istniejący

Obecnie oczyszczalnia ścieków podłączona jest do wodociągu $\varnothing 110\text{mm}$. Woda zużywana jest do celów bytowych obsługi, higieniczno – gospodarczych i utrzymania czystości. Na terenie działki zlokalizowany jest jeden hydrant ppoż. DN80 nadziemny, oraz zawory czerpalne do obsługi oczyszczalni oraz utrzymania terenów zielonych.

Na terenie obiektu funkcjonuje instalacja zbierająca ścieki sanitarne, odcieki technologiczne wymagające podczyszczania (wody z odwadniania osadów), oraz ścieki powstające podczas

czynności porządkowych (zmywanie placów i dróg). Ścieki te zawracane są na początek układu oczyszczania.

Stan projektowany

Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Ze względu na zbliżenie do istniejącej sieci projektowanego budynku technologicznego przewiduje się przebudowę fragmentu instalacji $\varnothing 110\text{mm}$ wraz z podłączeniami, wykonanie połączeń wodociągowych do projektowanych obiektów, wymianę punktów czerpalnych na hydranty ogrodowe podziemne ze zintegrowanym spustem wody, dodatkowo przewiduje się realizację dodatkowego hydrantu ppoż. nadziemnego.

Nowa sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE100 SDR17 w zakresie średnic Dz110mm – Dz50mm.

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Realizacja nowego budynku technologicznego (OB:2) wymaga przebudowy odcinka kanału zbierającego ścieki własne z terenu oczyszczalni. Zakres przebudowy obejmuje odcinek od istniejącej studni (studnia przewidziana do wymiany) do projektowanej studni nabudowanej na istniejącym kolektorze doprowadzającym ścieki do oczyszczalni.

Ponadto przewiduje się rozbudowę istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej o ciągi do obsługi istniejących i projektowanych obiektów – odbiór odcieków z tacy ociekowej punktu zlewnego, odbiór odcieków przez odwodnienie liniowe i wpust deszczowy oraz połączenie przelewu awaryjnego ze zbiornika uśredniającego napowietrznego

Zakres robót zestawiono w tabeli:

Lp	Opis rurociągu	Medium	Średnica	Długość	Materiał	Uzbrojenie na trasie rurociągu
-	-	-	[mm]	[m]	-	-
Sieć wodociągowa						
1	Przebudowa wewnętrznej sieci wodociągowej	woda	Dz 110	54,62	PE100 SDR17	
2	Podłączenie do wodociągu projektowanego budynku technologicznego (OB:2)	woda	Dz 50	8,81	PE100 SDR17	
3	Przyłączenia hydrantów ogrodowych do wodociągu	woda	Dz 50	56,35	PE100 SDR17	3 hydrant ogrodowy ze spustem
4	Przełączenie do przebudowywanego wodociągu istniejącego hydrantu (HP1) wraz z jego wymianą	woda	Dz90		PE100 SDR17	1 zasuwa DN80, 1 hydrant pożarowy nadziemny DN80
5	Podłączenie nowego hydrantu (HP2) do istniejącej sieci	woda	Dz90	7,71	PE100 SDR17	1 zasuwa DN80, 1 hydrant pożarowy nadziemny DN80
Sieć kanalizacyjna						
6	Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej ze względu na kolizję z proj. budynkiem technologicznym (OB.:2)	ścieki własne z terenu oczyszczalni	Dz200	19,98	PVC/S	4 studnie betonowe 1,2m
7	Rozbudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej dla obsługi istniejących i projektowanych obiektów technologicznych		Dz200	38,78	PVC/S	1 studnia 1,2m z włączem-rusztom ażurowym, 1 wpust deszczowy z osadnikiem i syfonem, ciągi odwodnienia liniowego 30m oraz 3m, wymiana 3 istn. studni na studnie betonowe 1,2m

Lokalizacja poszczególnych rurociągów przedstawiona została na planie sytuacyjnym (Rys. Nr S-1 i S-7). Punkty charakterystyczne sieci wyznaczone zostały za pomocą współrzędnych geodezyjnych zgodnie z załączonym wykazem. Układ wysokościowy przedstawiono na profilach podłużnych.

Ze względu na brak zmiany zużycia wody (projekt przebudowy nie zakłada zwiększonego zużycia wody dla obsługi oczyszczalni) nie przewiduje się zmian w jej opomiarowaniu.

2.3. LIKWIDACJA I WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI ZBĘDNYCH SIECI I INSTALACJI.

Zakres likwidacji

Zakresem likwidacji objęte jest uzbrojenie znajdujące się w kolizji z projektowanymi obiektami technologicznymi oraz projektowanym uzbrojeniem. Zakres likwidowanych sieci wod-kan oraz sieci/installacji technologicznych pokazano na planie zagospodarowania terenu

Sposób likwidacji rurociągów

Likwidacja przewodów, rurociągów i ich uzbrojenia należy przeprowadzić poprzez ich demontaż z gruntu i wywóz na składowisko uzgodnione z Inwestorem. Demontowane urządzenia techniczne i uzbrojenie sieci podlegają ocenie technicznej przez przedstawiciela Inwestora. Za zgodą Inwestora w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się likwidację uzbrojenia poprzez pozostawienie go w gruncie i trwałe wypełnienie jego światła materiałem przenoszącym obciążenia i ograniczającym ruch wody w gruncie – np. za pomocą mieszanki wody z piaskiem, pianobetonu.

2.4. REGULACJA RZĘDNEJ WŁAZÓW STUDNI W ZWIĄZKU Z MODERNIZACJĄ UKŁADU DROGOWEGO NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ POSTĘPOWANIE Z WODAMI OPADOWYMI

Ze względu na możliwość zmian rzędnych układu drogowego należy dokonać regulacji wysokościowej wszelkich pokryw włazów, skrzynek zasuw, rusztów wpustów deszczowych.

Nie przewiduje się zmian w zakresie odprowadzania ścieków deszczowych – wody opadowe z dachów oraz ciągów komunikacyjnych odprowadzane będą w sposób dotychczasowy tj. powierzchniowo po terenie posesji na teren zielony przyległy w granicach działki oczyszczalni.

2.5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNEJ W PROJEKTOWANYM BUDYNKU TECHNOLOGICZNYM ORAZ W POMIESZCZENIU PRZERÓBKI OSADÓW W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM

Wewnętrzną instalację wodociągową wykonać z rur PE prowadzonych w ścianach oraz pod posadzką. Średnice rur dla przyborów: punkt czerpalny 20mm, przybory sanitarne 15mm, podłączenie stacji przygotowania polielektrolitu 50mm. Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych.

Na każdym zaworze czerpalnym ze złączką do węża montować zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody – izolator przepływów zwrotnych na przyłączy do węża (urządzenie rodziny H zgodnie z PN-GP "3939).

Przygotowanie ciepłej wody zapewniają indywidualne podgrzewacze umieszczone nad każdym przybozem (umywalka, prysznic, zlewozmywak).

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC prowadzonych pod posadzką. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurze osłonowej. Podejścia do odwodnienia liniowego wykonać rurami Dz160mm (stosować odwodnienia liniowe z podłączeniem dolnym), do umywalk Dz50mm. Piony wentylacyjne wykonać z rur o średnicy $Dz_{min}110mm$, wywiewki wentylacyjne pionów kanalizacyjnych wyprowadzić 0,60m ponad krawędź dachu.

Przebieg przewodów oraz parametry charakterystyczne instalacji przedstawiono na Rys. Nr TS-6

Wszystkie przybory sanitarne muszą posiadać zamknięcia wodne.

Przewody układać i armaturę montować zgodnie z zaleceniami producenta.

WYTYCZNE REALIZACJI

3.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- 1) wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- 2) organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- 3) wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- 4) oznakowanie i oświetlenie budowy
- 5) tymczasową organizację pracy obiektu na okres wykonywania robót
- 6) powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego, a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów sieci oraz kabli elektroenergetycznych.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania oraz na profilach podłużnych przewodów.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu istniejącej infrastruktury należy prowadzić ręcznie a odkryte przewody zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie.

3.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736.

Szerokość wykopów dla projektowanych sieci 1,0 – 1,1m. Istnieje możliwość układania sieci w jednym wykopie. Wykopy wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna.

Zasyпка wykopów prowadzona będzie gruntem dowiezionym lub miejscowym z wykorzystaniem głównie frakcji piaszczystych.

3.3. Roboty budowlano-montażowe i konstrukcyjne

3.3.1. Sieć

Rurociągi należy układać w osuszonym wykopie, na odpowiednio wyprofilowanym i ustabilizowanym piaszczystym podłożu tak aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni lub na warstwie zagęszczonego piasku o grubości 15 cm, lub podsypce piaskowo – żwirowej (10cm piasek + 20 cm żwir) w przypadku występowania wody gruntowej. W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć a podłoże ustabilizować tłuczniami bądź mieszanką piasku i cementu. Rurociągi należy zasypywać z jednoczesnym ubijaniem i zagęszczaniem obsypki do poziomu 30cm ponad wierzch rury. Pozostałą przestrzeń wykopu należy wypełnić gruntem niespoistym zagęścić do poziomu wymaganego przyszłym zagospodarowaniem terenu.

Wodociągi i rurociągi technologiczne pracujące pod ciśnieniem

Sieć ciśnieniowa zostanie wykonana z rur PEHD SDR 17 PE100 PN 10.

Rury PE w instalacjach poza budynkami będą łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia z armaturą i kształtkami żeliwnymi za pomocą tulei PEHD z nakładanymi kołnierzami stalowymi. Połączenia z kształtkami z PEHD za pomocą zgrzewania doczołowego lub za pomocą muf elektrooporowych. Wykonawca po wykonaniu poszczególnych połączeń

zgrzewnych musi okazać stosowną dokumentację potwierdzającą prawidłowość wykonanych zgrzewów.

Armatura powinna spełniać wymagania zgodne z normą PN-EN 1074. Do montażu połączeń kołnierзовych należy stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej tego samego typu (A2/70).

Należy stosować hydranty naddziemne z podwójnym zamknięciem kulą wykonaną z tworzywa sztucznego. W miejscu włączenia odgałęzienia do wodociągu zastosować trójnik żeliwny. Na odgałęzieniu należy zamontować zasuwę. Zasuwę należy zastosować bezdławicowe z miękkim zamknięciem.

Na załamaniach i odgałęzieniach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z projektem.

Zasuwę i hydranty montować na podłożu betonowym z betonu E3842 o wymiarach 0,40×0,40×0,15 m oddzielonego od powierzchni armatury folią polietylenową.

Po przeprowadzonej próbie szczelności i obsypaniu przewodu ułożyć nad rurociągiem (20 cm nad grzbietem rury) taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm z wkładką metalową z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów. W gruntach nieutwardzonych skrzynki zasuw i hydrantów podziemnych zabetonować betonem E4247 o wymiarach 0,5×0,5×0,15 m dla zasuw oraz 0,8×0,8×0,15 m dla hydrantów.

Armatura sieci winna być oznakowana za pomocą tabliczek orientacyjnych.

Należy stosować tabliczki trwałe, emaliowane. Armaturę bierki oznaczyć trwale wderem na k zgodnie z projektem technologii oraz oznaczeniami na tablicy.

Skrzynki do zasuw i hydrantowe z żeliwa szarego powinny być zabezpieczone lakierem asfaltowym.

Przejścia pod i przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych o długości po 10 cm większej niż szerokość przegrody z każdej strony. Wolną przestrzeń wypełnić pianą poliuretanową, końce zabezpieczyć manszetą.

Badanie szczelności wykonać zgodnie z normą PN-GP 27. W czasie przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg winien być zabezpieczony przed przesunięciem. Płukanie należy prowadzić dwukrotnie po próbie szczelności i dezynfekcji. Prędkość przepływu wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1,0 m/s. Woda do płukania pobrana zostanie z istniejącego wodociągu po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru ze ZGKiM. Wodę po płukaniu sieci należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej na terenie obiektu.

Do dezynfekcji wodociągu należy użyć podchlorynu sodu o zawartości 20÷30 mg czystego chloru/ l wody. Roztwór pozostawić w przewodzie na okres 24 godzin.

Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań szczelności oraz badań bakteriologicznych (w przypadku wodociągu). Jeżeli w sieci wodociągowej miano Coli jest równe lub większe od 100, dezynfekcję i płukanie można uznać za właściwe.

Kanalizacja grawitacyjna i rurociąg technologiczne pracujące bezciśnieniowo

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostanie wykonana z rur PVC SN 8.

Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu.

Po sprawdzeniu jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur i rur ze studzienką, przeprowadza się badanie szczelności kanału y i "pqtto { "RP/GP "3832

Woda do próby szczelności kanałów (oraz ewentualnego płukania kanałów) zostanie pobrana z istniejącego wodociągu miejskiego po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru ze ZGKiM. Wody z próby szczelności kanału (ewentualnego płukania) należy odprowadzić do istniejącego kanału sanitarnego po uprzednim uzgodnieniu warunków z właścicielem sieci.

3.3.2. Obiekty

Studnie rewizyjne

Studnie rewizyjne zaprojektowane zostały z kręgów betonowych $\varnothing 1,20$ m klasy C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z kinetą w prefabrykowanym dnie, żelbetową płytą stropową i włazem żeliwnym $\varnothing 600$ mm klasy min D400 (na wszystkich terenach utwardzonych) albo B125 (tereny zielone) zamykanym na zatrzask, z uszczelką gumową. Elementy studni powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych i charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne, fizyczne, biologiczne, na ścieranie, na obciążenia statyczne i dynamiczne.

Studnie należy posadowić na ustabilizowanym podłożu gruntowym, wyrównanym podsypką piaskową dnie i podbudowie z chudego betonu.

Studnie rewizyjne wyposażone zostaną w stopnie żłazowe żeliwne rozstawione na przemian w odległości co 25 cm w pionie lub inne systemowe.

Studnie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W terenach zielonych właz studni należy umocnić betonem E38/42 o wymiarach $1,0 \times 1,0 \times 0,25$ m, natomiast w drogach gruntowych o wymiarach $1,5 \times 1,5 \times 0,25$ m.

W ścianach studni powinny być fabryczne osadzone króćce połączeniowe wykonane z rur o odpowiednich rozwiązaniach materiałowych.

Elementy odwodnienia (studzienki zbierające odcieki technologiczne na terenie oczyszczalni)

Zaprojektowano studzienki uliczne ściekowe betonowe $\varnothing 500/640$ mm z osadnikiem i syfonem. Na studzienka ściekowych zostaną osadzone wpusty ściekowe uliczne z rusztem uchylnym na zawiasie klasa C250, kołnierzowe. Armaturę wpustów należy zamontować po utwardzeniu nawierzchni i przeprowadzić regulację wpustu.

Studzienki ściekowe należy zamontować na 20 cm warstwie tłucznia kamiennego lub żwiru.

Wszelkie roboty budowlano - montażowe prowadzić zgodnie z instrukcją producenta, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

3.3.3. Odtworzenie nawierzchni po robotach budowlanych

Parametry zasypki wykopu doprowadzić do parametrów związanych z późniejszym zagospodarowaniem terenu.

3.3.4. Sposób likwidacji istniejącej infrastruktury oraz sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.

Grunt z wykopu należy wywieźć na składowisko, które podlega akceptacji przez Inwestora. W zakresie emisji innych odpadów należy zorganizować na placu budowy miejsce do czasowego przechowywania wytworzonych odpadów. Wytworzone odpady przekazywane powinny być firmą posiadającą stosowne zezwolenie na transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia. Demontowane uzbrojenie podlega ocenie jego stanu przez zamawiającego.

Likwidacja infrastruktury podziemnej polega na demontażu poszczególnych elementów sieci z gruntu, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się likwidację poprzez wypełnienie całego

przekroju przewodu materiałem przenoszącym obciążenia gruntu np. pianobetonem, powyższe podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA (BIOZ)**

Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy inwestycji: rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w m. Dobra w zakresie sieci i instalacje sanitarne na terenie oczyszczalni ścieków.

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy - Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania

i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;

- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przy budowie kanalizacji sanitarnej występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość wypadnięcia do wykopu;
- roboty montażowe przy układaniu rur, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m.in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych SN i WN;
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

ZAŁĄCZNIKI

STAROSTA TURECKI 62-700 Turek, ul. Kańska 59 <small>(nazwa organu)</small> GEO.6621.1480.2016	Województwo: wielkopolskie Powiat: turecki Jednostka ewidencyjna: 302703_4, DOBRA - MIASTO Obręb ewidencyjny: 0001, DOBRA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.4**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA DOBRA

Siedziba: PLAC WOJSKA POLSKIEGO 10, 62-730 DOBRA poczta: DORBA

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
9	89/6	KILIŃSKIEGO	Tereny przemysłowe	Ba	3.6863	3.6863	30427

Id dz: 302703_4.0001.89/6

powierzchnia działki: **3.6863**

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

W dniu: 2016-05-31

dokument sporządzony przez: Izabela Wapińska

31-05-2016

Turek, dnia:

Izabela Wapińska
(podpis)



up. STAROSTY
Jan Krawczyk
 zastępca Dyrektora
 Urzędu Geodezji

 (imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Dobra, dnia 19 sierpnia 2016 r.

IGOŚR.6220.6.2016.ZS

DECYZJA NR IGOŚR 6/2016
o umorzeniu postępowania

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23), w związku z art. 71 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 353), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 4 lipca 2016 r. przez Pana Mirosława Nowaka reprezentującego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 31 maja 2016 r. Gminę Dobra, Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Rozbudowie i przebudowie (modernizacji) oczyszczalni ścieków w m. Dobra na działce ewidencyjnej nr 89/6, obręb Dobra, gmina Dobra**”,

ORZĘKAM

umorzyć postępowanie w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia polegającego na: „**Rozbudowie i przebudowie (modernizacji) oczyszczalni ścieków w m. Dobra na działce ewidencyjnej nr 89/6, obręb Dobra, gmina Dobra**”.

UZASADNIENIE

W dniu 05.07.2016 r. na wniosek Pana Mirosława Nowaka reprezentującego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 31 maja 2016 r. Gminę Dobra, Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra, wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie (modernizacji) oczyszczalni ścieków w m. Dobra na działce ewidencyjnej nr 89/6, obręb Dobra, gmina Dobra”.

O wszczęciu postępowania strony postępowania zostały powiadomione pisemnie zgodnie z art. 61 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 23) oraz art. 73 ust. 1 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 353). Została również podana do publicznej wiadomości informacja o zamieszczeniu wniosku w Publicznie Dostępnym Wykazie Danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie co jest zgodne z art. 21 ww. ustawy.

Przedmiotową inwestycję zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71) , dla których raport może być wymagany. W związku z powyższym

na podstawie art. 64 ust.1 pkt. 1 i 2 ustawy o oś przedmiotowy wniosek został przedłożony do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Turku celem uzyskania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przez Inwestora przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Turku wydał opinię sanitarną Nr ON.NS.452.3.35.2016 z dnia 19.07.2016 r. (data wpływu: 21.07.2016 r.) o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem Nr WOO-IV.4240.1100.2016.AK.1 z dnia 20.07.2016 r. powiadomił, że z uwagi na trwającą analizę dokumentacji sprawa zostanie załatwiona w terminie do 3.08.2016 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem Nr WOO-IV.4240.1100.2016.AK.2 z dnia 01.08.2016 r. (data wpływu 04.08.2016 r.) odmówił zajęcia stanowiska w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w uzasadnieniu wskazał, że na podstawie zebranych materiałów ww. inwestycję nie można zakwalifikować do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71), a co za tym idzie, przed jego realizacją nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z brzmieniem § 3 ust. 1 pkt. 77 ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się przedsięwzięcia polegające na realizacji instalacji do oczyszczania ścieków przewidzianych do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców (RLM). Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zaliczają się także przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone. W przypadku przedsięwzięć polegających na rozbudowie i przebudowie instalacji do oczyszczania ścieków, wymienionych w punkcie 77 cyt. rozporządzenia, przedsięwzięciem będzie rozbudowa i przebudowa osiągająca próg, którym w analizowanym przypadku jest min. 400 RLM.

Przedmiotowa oczyszczalnia jest mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią z chemicznym wspomaganie usuwania fosforu, której część biologiczną stanowi reaktor sekwencyjny SBR, a jej aktualne obciążenie wyrażone w RLM= 5500. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zwiększenia obciążenia oczyszczalni wyrażonego RLM, ani zwiększenia przepustowości obiektu w stosunku do założeń projektowych i zapisów posiadanego pozwolenia wodno prawnego

na szczególne korzystanie z wód. Planowane prace modernizacyjne nie będą miały wpływu na obecnie wykorzystywaną technologię oczyszczania ścieków. W ramach rozbudowy zostaną wykonane dwa nowe obiekty technologiczne, w których będą zlokalizowane urządzenia związane z oczyszczaniem ścieków i gospodarką osadową, tj. budynek technologiczny i przepompownia osadów nadmiernych z komorą rozdziału. Planowana inwestycja nie zmieni dotychczasowego zagospodarowania terenu i będzie miała na celu ograniczenie do minimum uciążliwości związanych z dotychczasową pracą instalacji poprzez wymianę zużytych urządzeń na nowe i bardziej sprawne, emitujące mniej hałasu do środowiska oraz lokalizację źródeł emisji substancji odorowych w projektowanych budynkach (obecnie znajdują się one na wolnym powietrzu). Ponadto projektuje się unowocześnienie ciągu zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów nadmiernych.

Uwzględniając powyższe, w tym zakres i charakter planowanych prac modernizacyjnych, należy uznać, że planowana inwestycja nie będzie osiągać progów określonych w § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj. 400 równoważnych mieszkańców (RLM).

Na podstawie zebranej dokumentacji, uwzględniając rodzaj i charakter inwestycji należy stwierdzić, iż przedmiotowego przedsięwzięcia nie można zakwalifikować do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71), a co za tym idzie, przed jego realizacją nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po przeanalizowaniu zebranych materiałów tut. organ uznał, iż przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.). W odległości 20 m od przedsięwzięcia znajduje się obszar chronionego krajobrazu o nazwie Uniejowski, który nie ma obowiązujących zakazów. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Jeziorsko PLB100002, oddalony o 7,5 km, obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002, oddalony o 10,5 km oraz specjalny obszar ochrony siedlisk Lipickie Mokradła PLH100025, oddalony o 9 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Mając na względzie lokalizację i charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na funkcję ekosystemu.

Burmistrz Dobrej uznał iż postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest bezprzedmiotowe.

Postępowanie w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań stało się bezprzedmiotowe, gdyż nie znaleziono okoliczności faktycznych uzasadniających według hipotezy normy prawnej kompetencji organu administracji publicznej do wydania decyzji administracyjnej.

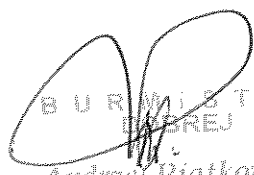
Na podstawie powyższego należało orzec, iż przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań.

Konsekwencją ustalenia w toku postępowania okoliczności, iż niniejsze postępowanie dotyczy sprawy, która nie podlega rozstrzygnięciu co do jej istoty przez organ administracyjny jest wydanie decyzji o umorzeniu postępowania.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za pośrednictwem Burmistrza Dobrej, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.


BURMISTRZ
DOBREJ
Andrzej Piątkowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Gmina Dobra, Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra;
2. Pełnomocnik Inwestora: Mirosław Nowak, Piotrów 5A, 99-200 Poddębice;
3. Strony postępowania wg odrębnego wykazu;
4. a/a.

Sprawę prowadzi: Zbigniew Szymczak, tel.: 63 279 99 35.

CZĘŚĆ GRAFICZNA