

# PROKOM<sup>®</sup>

Spółka z o.o.  
Rok założenia 1987



00-718 Warszawa  
ul. Czerniakowska 71  
tel.: +4822 / 851 43 12, 851 43 13  
851 48 25, fax: +4822 / 851 48 26  
e-mail: [prokom@prokom.pl](mailto:prokom@prokom.pl)  
NIP: 526-021-14-52

Nr rejestracyjny

I-PM/599/2007

Temat: (Obiekt)

**ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW**  
**dla m. KOSZĘCIN, PRĄDY I STRZEBIŃ, gm. KOSZĘCIN**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Podchorążych 7, 42-200 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Inżynierii

Załącznik do decyzji  
Nr **W.3.7351/130/08**

z dnia **18.04.08**

**Tom II. Projekt architektoniczno - budowlany**

**Część 1. Technologia, sieci na terenie, instalacje wewnętrzne**

Adres obiektu:

**KOSZĘCIN, dz. nr 59, 324/51, gm. KOSZĘCIN**

Branża:

**Technologia**

Stadium:

**PBW**

Zamawiający:

**Urząd Gminy Koszęcin**  
**ul. Powstańców 10**  
**42-286 Koszęcin**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Grzegorz Banaszewski	MAZ/0500/POOS/06	
Opracował	mgr inż. Magdalena Banaszewska	—	
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Jacyno	Wa-723/93	

Dokumentacja nadaje się do  
przekazania Zamawiającemu

CZŁONK ZAKŁADU  
Dyrektor Biura Inżynierskiego  
  
mgr inż. Bożena Bartnik

Data 12.2007 r. Podpis

## Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Inwestycja .....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Jednostka projektowania .....	3
1.4. Przedmiot i zakres opracowania .....	4
1.5. Podstawa opracowania.....	4
1.6. Lokalizacja obiektu .....	5
1.7. Charakterystyka terenu .....	5
1.7.1. Rzeźba terenu .....	5
1.7.2. Warunki gruntowo – wodne .....	5
1.8. Strefa uciążliwości.....	6
1.9. Odbiornik ścieków .....	6
1.10. Zatrudnienie .....	6
1.11. Ogólny opis procesu oczyszczania ścieków po modernizacji.....	9
2. Założenia do projektu.....	9
2.1. Bilans ścieków.....	10
3. Rozwiązania projektowe.....	10
3.1. Parametry procesowo – technologiczne projektowanej oczyszczalni ścieków .....	10
3.2. Prognozowany stopień oczyszczenia .....	11
3.3. Charakterystyka wyposażenia technologicznego.....	13
3.4. Rozwiązania technologiczne.....	13
3.4.1. Pompownia ścieków – ob. nr 1 doposażenie .....	13
3.4.2. Zespół stacji zlewczej – ob. nr 2 – bez zmian .....	14
3.4.3. Budynek techniczno – socjalny – ob. nr 3 - doposażenie.....	16
3.4.5. Zbiornik uśredniający – ob. nr 4 - doposażenie.....	16
3.4.6. Reaktory biologiczne – ob. nr 5.1, 5.2 - rozbudowa .....	17
3.4.7. Zbiorniki osadu – ob. nr 6.1, 6.2 - rozbudowa .....	17
3.4.8. Stacje dmuchaw – ob. 7.1, 7.2 - rozbudowa .....	18
3.4.9. Komory odpływu – ob. nr 8.1, 8.2 - rozbudowa.....	18
3.5. Zewnętrzne sieci technologiczne .....	19
3.6. Prognozowana ilość i rodzaj odpadów.....	19
3.7. Doprowadzenie mediów na teren oczyszczalni.....	19
3.7.1. Media podstawowe .....	20
3.7.2. Media pomocnicze .....	20
4. Ogólne wytyczne rozruchu i eksploatacji.....	20
5. WYTYCZNE AKP .....	21
6. Wymagania BHP i PPOŻ. i informacje do planu BIOZ BUDOWY .....	21

7. RYSUNKI:

Rys.1 Orientacja	skala 1:20000
Rys.2 Plan sytuacyjny oczyszczalni ścieków w Koszęcinie	skala 1:1000
Rys.3 Schemat technologiczny	
Rys.4 Plan sieci	skala 1:250
Rys.5 Budynek techniczny – rzut – ob. nr 3	skala 1:50
Rys.6 Budynek techniczny – przekroje – ob. nr 3	skala 1:50
Rys.7 Rektor biologiczny – ob. nr 5.2, stacja dmuchaw – ob. nr 7.2, zbiornik osadu – ob. nr 6.2, komory odpływu – ob. nr 8.2 – rzut	skala 1:50
Rys.8 Rektor biologiczny – ob. nr 5.2, stacja dmuchaw – ob. nr 7.2, zbiornik osadu – ob. nr 6.2, komory odpływu – ob. nr 8.2 – przekroje – cz.1	skala 1:50
Rys.9 Rektor biologiczny – ob. nr 5.2, stacja dmuchaw – ob. nr 7.2, zbiornik osadu – ob. nr 6.2, komory odpływu – ob. nr 8.2 – przekroje – cz.2	skala 1:50
Rys.10 Komora rewizyjna na przewodzie osadowym	skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Piłsudskiego 3, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Inwestycja

Przedmiotem zamówienia jest projekt budowlany rozbudowy istniejącej mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków o działaniu automatycznym dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebin, we wsi Koszęcin, powiat Lubliniec, woj. Śląskie. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zwiększeniu średniodobowej przepustowości oczyszczalni z 500 m<sup>3</sup>/dobę do przepustowości 1056 m<sup>3</sup> ścieków/dobę.

Założenia bilansowe przyjęto na podstawie danych uzyskanych od Zamawiającego oraz z literatury branżowej.

Technologia oczyszczania ścieków zagwarantuje uzyskanie parametrów ścieków oczyszczonych zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 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), które będą je kwalifikować do wprowadzenia do wód rzeki Leśnicy, poprzez istniejące urządzenia kanalizacyjne i wodne (kolektor odprowadzający + wylot do rzeki Leśnicy).

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

### 1.2. Inwestor

Inwestorem bezpośrednim inwestycji jest Gmina Koszęcin.

### 1.3. Jednostka projektowania

Biurem autorskim projektu jest PROKOM Sp. z o.o., 00-718 Warszawa, ul. Czerniakowska 71.

### 1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część technologiczna projektu budowlanego rozbudowy oczyszczalni ścieków dla gminy Koszęcin.

Zakresem swoim opracowanie obejmuje rozwiązania technologiczno – inżynierskie następujących obiektów oczyszczalni:

#### rozbudowa lub modernizacja

- budynek techniczno – socjalny
- węzeł sit obrotowych
- stacja dozowania PIX – do likwidacji w zależności od parametrów ścieków oczyszczonych wskazanych w pozwoleniu wodnoprawnym

#### nowe obiekty

- reaktor biologiczny (II etap) – ob. 5.2
- zbiornik osadu (II etap) – ob. 6.2
- stacja dmuchaw (II etap) – ob. 7.2
- komory odpływu (II etap) – ob. 8.3 i 8.4

oraz

- zewnętrzne sieci technologiczne
- sieć kanalizacji lokalnej na działce oczyszczalni

### 1.5. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr I-PM/599/2007 na wykonanie „Dokumentacji projektowej rozbudowy oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebin”, zapewniającej przyjęcie docelowej ilości ścieków z obszaru o równoważnej liczbie mieszkańców RLM 9031”. zawarta w dniu 30.03.2007 pomiędzy Gminą Koszęcin a PROKOM Sp. z o.o.

Materiałami pomocniczymi wykorzystywanymi przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji są również:

- „Dokumentacja geotechniczna dla terenu projektowanej oczyszczalni ścieków w Koszęcinie”, wykonana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska GEOBIOS Sp. z o.o. w kwietniu 2000r.
- „Dokumentacja geotechniczna dla projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Koszęcinie” wykonana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska GEOBIOS Sp. z o.o. w sierpniu 2007 r.
- Pismo Nr BP-7327-64/2007 z dnia 2007.04.27 wydane przez Urząd Gminy Koszęcin oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w Koszęcinie przy ulicy Piaskowej w rejonie oczyszczalni ścieków.
- Protokół nr 111/2007 uzgodnienia dokumentacji projektowej pismo nr WGK.7442-/111/2007 z dn. 12.07.2007 r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Lublińcu – Powiatowy Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej.
- Wizja lokalna w terenie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Rynekowski 1, 13-100 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

### 1.6. Lokalizacja obiektu

Rozbudowa oczyszczalni ścieków realizowana będzie, zgodnie z wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Koszęcin, na działkach obecnej oczyszczalni oznaczonych nr ewidencyjnymi 59 i 324/51.

Teren zajmowany przez oczyszczalnię położony jest w odległości ok. 1 km od centrum zabudowy Koszęcina. Działka oczyszczalni ścieków położona jest w pobliżu ul. Piaskowej w Koszęcinie. W celu dogodnego dojazdu z ulicy Piaskowej na teren oczyszczalni wykonana została droga o utwardzonej nawierzchni prowadząca do obiektów oczyszczalni.

Powierzchnia działki wynosi 3989 m<sup>2</sup>, co zapewnia potrzeby planowanej rozbudowy istniejącej oczyszczalni do przepustowości 1056 m<sup>3</sup> ścieków/dobę.

Potrzeby komunikacyjne zapewnia utwardzona droga dojazdowa do oczyszczalni wybudowana w I etapie realizacji. Szczegóły lokalizacji projektowanego obiektu ilustruje załączony Plan zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków w miejscowości Koszęcin (II etap budowy) w skali 1:1000.

## **1.7. Charakterystyka terenu**

### **1.7.1. Rzeźba terenu**

Teren oczyszczalni charakteryzuje się nierównomiernym spadkiem. Na terenie projektowanej oczyszczalni różnica poziomów terenu wynosi 1,8m. Rzędne terenu wahają się w granicach 270,8 – 272,6m n.p.m.

### **1.7.2. Warunki gruntowo – wodne**

W strefie posadowienia i oddziaływania budowli na podłoże występują grunty niespoiste sedymentacji rzecznej i wodnolodowcowej. Te ostatnie charakteryzują się wysokim stopniem zagęszczenia. Poniżej rzędnej 269,5 m npm w części południowej i 271,0 m npm w części północnej, warunki posadowienia są bardzo dobre.

Teren charakteryzuje się płytkim zaleganiem wód podziemnych poziomu czwartorzędowego. Zwierciadło wody o charakterze swobodnym lub lokalnie, przy występowaniu torfu pozornie naporowym zalega tuż pod powierzchnią terenu na rzędnych 270,82 – 271,65. Odpływ podziemny następuje w kierunku południowym do podstawy lokalnego drenażu rzeki Leśnicy. Badania agresywności wody wykazały typ średnioagresywny w stosunku do betonów o typie agresywności węglanowej.

Warstwa wodonośna charakteryzuje się dość niskim współczynnikiem filtracji.

## **1.8. Strefa uciążliwości**

Ocena oddziaływania na środowisko projektowanej oczyszczalni ścieków zawarta jest w opracowaniu mgr Krystyny Umińskiej i mgr inż. Marka Macha, wykonanym na etapie uzgadniania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Autorzy wskazują na brak uciążliwości obiektu na otoczenie podczas jego prawidłowej eksploatacji. Wynika to z zamierzonych cech konstrukcyjnych (hermetyzacja zbiorników technologicznych), zastosowanych tlenowych procesów oczyszczania ścieków, oraz przyjętego sposobu zagospodarowania osadów.

Brak uciążliwości oczyszczalni zapewniają w szczególności następujące rozwiązania projektowe:

- ⇒ wyeliminowanie źródeł nadmiernego hałasu (obudowy dzwinkochłonne dmuchaw),
- ⇒ zastosowanie hermetycznych sit bębnowych zamiast kraty i piaskownika,
- ⇒ prowadzenie świeżo wodnych procesów oczyszczania ścieków,
- ⇒ hermetyczne magazynowanie i składowanie skratek,
- ⇒ tlenowa stabilizacja i kondycjonowanie osadów nadmiernych,
- ⇒ skierowanie odcieków z oczyszczalni do ponownego oczyszczenia.

Powyższe rozwiązania umożliwiają ustanowienie ogrodzenia działki oczyszczalni jako granicy jej oddziaływania na bezpośrednie otoczenie.

STANOWISKO POWIATOWEJ  
URZĘDNIKI  
WYDZIAŁ OŚWIATY I KULTURY  
WYDZIAŁ OŚWIATY I KULTURY

### 1.9. Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Leśnica będąca dopływem Małej Panwi.

W celu odprowadzenia ścieków oczyszczonych wybudowano w I etapie realizacji przewód DN300 (Dz 315x7,7) zlokalizowany na terenie działek będących własnością Gminy (324/51, 59) oraz przez teren Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa (dz nr 1252/58).

Miejsce zrzutu ścieków oddalone jest od terenu oczyszczalni o ok. 80 m. W miejscu zrzutu ścieków szerokość rzeki wynosi ok. 5,00 m, głębokość 0,43 m dla  $Q$  miarodajnego  $0,233 \text{ m}^3/\text{s}$ , rzędna dna 268,0 m n.p.m.

Przepływy charakterystyczne rzeki Leśnicy, obliczone wg empirycznego wzoru Iszkowskiego, są następujące:

- średnia normalna woda SNQ =  $0,122 \text{ m}^3/\text{s}$
- najmniejsza normalna woda NNQ =  $0,070 \text{ m}^3/\text{s}$

Przepływ SNQ rzeki Leśnicy w miejscu zrzutu ścieków pozwala na odprowadzenie ścieków oczyszczonych o parametrach podanych w Załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. Dz.U. Nr 137 poz. 984. Średniodobowa ilość wprowadzanych ścieków w etapie docelowym  $Q=1056 \text{ m}^3/\text{d}$  ( $0,012 \text{ m}^3/\text{s}$ ) nie przekracza 10% wartości średniego niskiego przepływu w rzece ( $0,122 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

### 1.10. Zatrudnienie

Na potrzeby oczyszczalni w II etapie wystarczy 2 pracowników na pierwszej zmianie w wymiarze 1 etatu każdy. Pracownicy nadzorować będą prawidłowość przebiegu procesu oczyszczania, konserwować urządzenia mechaniczne i elektryczne - zgodnie z instrukcjami producentów oraz, zgodnie z instrukcją oczyszczalni, wykonywać prace fizyczne związane z odbiorem i załadunkiem skratek oraz odwodnieniem i załadunkiem osadów. Z uwagi na potrzebę dozoru obiektu można docelowo zatrudnić dodatkowo po 1 pracownika na II i III zmianie.

### 1.11. Ogólny opis procesu oczyszczania ścieków po modernizacji

Oczyszczanie ścieków przebiegać będzie cyklicznie w wyniku następujących procesów:

1. Oczyszczanie mechaniczne - oddzielenie części stałych (pływających i wleczonych) i częściowo piasku i tłuszczy. Proces przebiega dzięki zastosowaniu kraty koszowej o prześwicie 4 cm zainstalowanej w pompowni ścieków surowych – ob. nr 1 oraz dwóch sit bębnowych Roto - Sieve AB ze Szwecji zainstalowanych w budynku technologicznym – ob. nr 3. Ścieki surowe (mieszanka ścieków z kanalizacji i ścieków dowożonych), po wstępnym oczyszczeniu na kracie koszowej, doprowadzane będą do sit bębnowych pompami zatapialnymi z pompowni lokalnej na terenie oczyszczalni – ob. nr 1. Pompownia odbiera ścieki surowe z miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń oraz ścieki dowożone i powstające na oczyszczalni (odcieki z odwodnienia osadu, przelewy oraz wody z mycia pomieszczeń technologicznych i placów).

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Piłsudskiego 7, 27-100 Lublin  
Wydział Budownictwa i Architektury

2. Retencjonowanie ścieków oczyszczonych mechanicznie - następuje w zbiorniku uśredniającym - stanowiącym wydzielony zbiornik - ob. nr 4 (istniejący). W zbiorniku buforowym zainstalowane są 2 pompy zatapialne służące do przepompowania ścieków do reaktorów biologicznych - ob. nr 5.1.(istniejący) i 5.2. (projektowany). W celu uniknięcia odkładania się osadów na dnie w najniższej części zbiornika uśredniającego zainstalowano system perforowanych rur napowietrzających. Retencjonowanie ścieków jest wymagane w cyklu biologicznego oczyszczania ścieków, podczas którego w reaktorze biologicznym przebiega proces sedymentacji i dekantacji. W pozostałych cyklach pracy oczyszczalni zbiornik uśredniający jest pompownią.

3. Biologiczne oczyszczanie ścieków - zachodzi w reaktorach biologicznych - ob. nr 5.1 i 5.2 przy zastosowaniu metody niskoobciążonego osadu czynnego. Proces polega na utlenianiu związków węgla organicznego i azotu w wyniku napowietrzania. Do napowietrzania ścieków zastosowano system dyfuzorów napowietrzających Flygt Sanitaire

Biologiczne oczyszczanie ścieków obejmuje następujące procesy:

- STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Biuro ds. Budownictwa i Architektury
- a) nityfikacja, czyli przemiana azotu amonowego w azot nieorganiczny (azotyny i azotany) - proces przebiega w reaktorach biologicznych podczas fazy napowietrzania (natleniania),
  - b) denityfikacja, czyli usuwanie azotu nieorganicznego (azotanów i azotynów) poprzez rozkład na drodze biologicznej do azotu gazowego - proces przebiega w reaktorach biologicznych w warunkach niedotlenienia (bez napowietrzania), dzięki intensywnemu mieszaniu całej zawartości komory. Do tego celu zastosowano 8 mieszadeł zatapialnych, po 2 mieszadła w każdej z części reaktorów.
  - c) defosfatacja - strącanie związków fosforu metodą koagulacji (defosfatacja chemiczna) - w przypadku konieczności strącania związków fosforu przewiduje się wykorzystanie istniejącej instalacji dozowania koagulantu „PIX” (7% roztwór  $[\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3]$ ). Koagulant PIX jest dozowany pompą membranową zainstalowaną w budynku technologicznym oczyszczalni - ob. nr 3 (jeżeli pozwolenie wodnoprawne nie nałoży zaostrożonych parametrów w zakresie stężenia związków fosforu na odpływie, możliwa będzie likwidacja stacji dozowania PIX).
4. Tlenowa stabilizacja osadu nadmiernego przebiega w reaktorach biologicznych podczas wydłużonego cyklu napowietrzania. Efektywność procesu zależna jest od koncentracji osadu w komorach biologicznych i „ogólnego wieku osadu”.
5. Sedymentacja wstępna, czyli oddzielenie osadu czynnego od ścieków oczyszczonych biologicznie. Proces przebiega w reaktorach biologicznych w warunkach statycznych. Osad czynny gromadzi się na dnie reaktorów. Przyrost masy osadu, czyli tzw. „osad nadmierny”, jest cyklicznie usuwany przy pomocy pomp zatapialnych do zbiorników magazynowych osadu - ob. nr 6.1 (istniejący) i 6.2 (projektowany).
6. Dekantacja - czyli odprowadzanie sklarowanych ścieków oczyszczonych biologicznie. Proces przebiega w reaktorach biologicznych za pośrednictwem dekanterów umieszczonych po 2 sztuki w każdej komorze reaktorów. Dekantery zbierają powierzchniową warstwę ścieków sklarowanych



kierując ją do 4 studni odpływowych, a następnie do odbiornika. Zrzut ścieków oczyszczonych odbywa się w określonym etapie cyklu oczyszczania ścieków w reaktorach.

7. Sterowanie zasuwami w komorach odpływu następuje za pośrednictwem hydrostatycznej sondy głębokości, rejestrującej poziomy ścieków w reaktorach biologicznych. Zainstalowano po jednej sondzie w każdej z komór reaktorów biologicznych.
8. Zagęszczanie i magazynowanie osadu nadmiernego następuje w zbiornikach osadu – ob. nr 6.1 i 6.2. Osad nadmierny, po zagęszczeniu grawitacyjnym do ok. 3% sm, jest pobierany pompą ślimakową i podawany na odwadniającą prasę filtracyjną. Pompa osadowa wraz z układem do mechanicznego odwadniania osadu (prasa + system przygotowania i dozowania polielektrolitu + zespół odzysku wody płuczącej) umieszczoną są w budynku technologicznym – ob. nr 3. Odwodniony na prasie osad o zawartości ok. 20 % sm odprowadzany jest przenośnikiem ślimakowym na przyczepę znajdującą się w pomieszczeniu odbioru osadu.
9. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z reaktorów biologicznych następuje za pośrednictwem hydrostatycznych sond poziomu umieszczonych w komorach reaktorów biologicznych - ob. nr 5.1 i 5.2.

#### UWAGI:

1. Wyżej opisane procesy przebiegają sekwencyjnie (cyklicznie), są sterowane automatycznie i następują wg wymienionej powyżej kolejności.
2. Elementem sterującym pracą urządzeń są odpowiednio zaprogramowane sterowniki mikroprocesorowe zlokalizowane w części socjalnej budynku oczyszczalni w pomieszczeniu „Sterownia”.
3. Czasy reakcji są dostosowane do charakteru procesów technologicznych. Wykonawca automatyki powinien uwzględnić możliwość korygowania tych czasów i sposób opisać w instrukcji branżowej. Zmiany cykli pracy przeprowadzać może jedynie osoba przeszkolona i uprawniona.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Piłsudskiego 10  
Wydział Budownictwa i Architektury

## 2. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

### 2.1. Bilans ścieków

Ilość ścieków oczyszczanych docelowo (ok. 8700 RLM)

Rodzaj ścieków	Ilość ścieków		
	Q d	Q d max.	Q h max.
	[ m <sup>3</sup> /d ]	[ m <sup>3</sup> /d ]	[ m <sup>3</sup> /h ]
Ścieki bytowo - gospodarcze	1006	1323	117
Ścieki dowożone	50	50	10
<b>Ogólna ilość ścieków</b>	<b>1056</b>	<b>1373</b>	<b>127</b>

Jakość ścieków doprowadzanych do oczyszczalni po rozbudowie

Lp.	Wskaźniki zanieczyszczeń	Stężenia [ g/m <sup>3</sup> ]	Ładunki [ kg/d ]
1	BZT <sub>5</sub>	513	542
2	Zawiesina ogólna	513	542
3	Azot ogólny.	94	99
4	Fosfor ogólny	17	18

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Piłsudskiego 1, 43-100 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

### 3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

#### 3.1. Parametry procesowo – technologiczne projektowanej oczyszczalni ścieków

Zestawienie parametrów procesowo - technologicznych

Rodzaj parametru		Jednostka	Etap I	Etap II
1		2	3	4
1.	Pojemność czynna reaktora biologicznego	m <sup>3</sup>	1200	2 x 1200
2.	Temperatura ścieków	°C	12	12
3.	Obciążenie ładunkiem BZT5	kg BZT <sub>5</sub> /kg sm d	0,058	0,05
4.	Stężenie osadu w reaktorze	kg sm/m <sup>3</sup>	4,7	5,0
5.	Wiek osadu	d	20	23
6.	Przyrost osadu	kg /kg BZT5	0,97	0,86
7.	Maksymalne godzinowe zużycie tlenu	kg O <sub>2</sub> /godz.	15,2	31,5
8.	Czas napowietrzania w ciągu doby	h	16	12,8
9.	Czas mieszania w ciągu doby	h	1,5	6,2
10.	Czas sedymentacji w ciągu doby	h	2	2
11.	Czas dekantacji w ciągu doby	h	3	3
12.	Zużycie koagulantu PIX	dm <sup>3</sup> /d	38	—
13.	Ilość osadu łącznie:	kg sm/d	246	426
-	Objętość osadu - (1,0% sm)	m <sup>3</sup> /d	24,6	42,6
-	Objętość osadu - (2% sm)	m <sup>3</sup> /d	12,3	21,3
-	Objętość osadu - (25% -20% s.m)	m <sup>3</sup> /d	0,98 – 1,23	1,7–2,1
14.	Pojemność zbiornika osadu	m <sup>3</sup>	85	2x85
15.	Średni czas magazynowania osadu	d	4	4

#### 3.2. Prognozowany stopień oczyszczenia

Ścieki oczyszczone będą spełniały warunki ustalone dla ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 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 z 2006 r.).

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalny procent redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków komunalnych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników lub minimalny procent redukcji zanieczyszczeń przy RLM				
			Poniżej 2 000	od 2 000 do 9 999*	od 10 000 do 14 999	od 15 000 do 99 999	Powyżej 100 000
1	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ), oznaczane z dodatkiem inhibitora nitrifikacji	mg O <sub>2</sub> /l min. % redukcji	40 –	25 lub 70 – 90	25 lub 70 – 90	15 lub 90	15 lub 90
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr), oznaczane metodą dwuchromianową	mg O <sub>2</sub> /l min. % redukcji	150 –	125 lub 75	125 lub 75	125 lub 75	125 lub 75
3	Zawiesiny ogólne	mg/l min. % redukcji	50 –	35 lub 90	35 lub 90	35 lub 90	35 lub 90

\*/norma wymagana dla ścieków komunalnych w związku z RLM aktualnym i docelowym

### 3.3. Charakterystyka wyposażenia technologicznego

Kompletne wyposażenie technologiczne zainstalowane na oczyszczalni po zakończeniu rozbudowy, przedstawiono w poniższej tabeli

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
ul. Paderewskiego 7, 20-001 Lublin  
Wydział Budownictwa i Architektury

#### Charakterystyka wyposażenia technologicznego

L.p.	Wyszczególnienie	Producent Dystrybutor	ETAP I	ETAP II
			Ilość szt, kpl.	Ilość szt, kpl.
1	2	3	4	5
1.	<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW – OB. NR 1</b>			
	Pompa zatapialna Q=20dm <sup>3</sup> /s, H=9,4m, N <sub>s</sub> = 3,15 kW z kompletem mocowań	np. KSB lub Flygt, ABS	2	1*
	Krata koszowa dla DN300 z wciągnikiem elektrycznym, rynną zsypową i opuszczoną kratą zabezpieczającą wlot do pompowni	Energopol, Lublin	1	-
2.	<b>ZESPÓŁ STACJI ZLEWCZEJ – OB. NR 2</b>			
	Układ identyfikacji przewoźników ścieków	PROKOM	1	-
3.	<b>BUDYNEK TECHNICZNO – SOCJALNY – OB. NR 3</b>			

	Sito o przepustowości $Q_{\max} = 38 \text{ l/s}$ , otwory $\phi 2,5 \text{ mm}$ , $N_s = 0,37 \text{ kW}$	ROTO-SIEVE	1	1
	Prasa taśmowa o przepływie hydraulicznym $2 \div 6 \text{ m}^3/\text{h}$ z zespołem przygotowania i dozowania polielektrolitu pompą osadu i szafką zasilająco-sterowniczą	TEKNOFANGHI	1	-
	Pompa PIX $Q = 5 \text{ l/h}$ , $N_s = 0,25 \text{ kW}$ .	np. Seen, ProMinent	1	-
<b>4.</b>	<b>ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY – OB. NR 4</b>			
	Pompy zatapialne $Q = 20 \text{ l/s}$ , $H = 10,5 \text{ m}$ , $N_s = 5,5 \text{ kW}$ z kompletem mocowań	np. KSB lub Flygt, ABS	2	1*
<b>5.</b>	<b>REAKTOR BIOLOGICZNY – OB. NR 5.</b>			
	System napowietrzania (dyfuzory, ruszt)	ITT Flygt, Stalbudom	2	2
	Dekanter $Q = 50 \div 80 \text{ m}^3/\text{h}$	Wykonanie warsztatowe	4	4
	Pompy zatapialne do osadu $Q = 6 \text{ l/s}$ , $H = 1,5 \text{ m}$ $N = 0,8 \text{ kW}$ z kompletem mocowań	np. KSB lub Flygt, ABS	2	2
	Mieszadła zatapialne $N_s = 2,5 \text{ kW}$ z mocowaniem górnym i dolnym, prowadnicą i łańcuchem.	np. KSB lub Flygt, ABS	4	4
	Sonda tlenowa	Endress-Hauser	1	1
<b>6.</b>	<b>ZBIORNIK OSADU – OB. NR 6.</b>			
	Zastawka naścienna $30 \times 40 \text{ cm}$ z jednym uchem do ręcznego zamykania przelewu wód nadosadowych	np. Erhard	1	1
<b>7.</b>	<b>STACJA DMUCHAW – OB. NR 7.</b>			
	Dmuchawy rotacyjne z silnikami dwubiegowymi $Q \sim 15 \text{ m}^3/\text{min}$ , $p = 500 \text{ mbar}$ , $N_s = 17,5/14,5 \text{ kW}$ , $n = 2930/1465 \text{ min}^{-1}$ ) w obudowach dźwiękochłonnych drugi etap – sterowane falownikami $N = 22 \text{ kW}$	SPOMASZ Ostrów Wlkp.	2	2
<b>8.</b>	<b>WIATA PRZY BUDYNKU TECHNICZNYM</b>			
	Przenośnik śrubowy (szer. $S = 0,16 \text{ m}$ , $L = 4,5 \text{ m}$ $N_s = 1,5 \text{ kW}$ )	EKO-CELKON	1	-
<b>9.</b>	<b>INSTALACJE AKPiA</b>			
	Szafa zasilająco-sterownicza w pomieszczeniu sterowni	PROKOM	1	1
	Sterownik programów. MODICON TSX MICRO	Schneider Electric	1	-
	Panel operacyjny MABELIS MODICON	Schneider Electric	1	-
	Oprogramowanie sterownika	PROKOM	1	1

Agregat prądotwórczy typu HE-P60P1 o mocy 60 kVA / 48 kW z silnikiem wysokoprężnym 4-suwowym, chłodzonym cieczą	HORUS Energia	1	-
Komputer typu PCL	PROKOM	1	-
Szafki obiektowe	PROKOM	6	3
Pomiar ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych	Endress-Hauser	2	2

\* zakup wyposażenia jako rezerwa do magazynu

### 3.4. Rozwiązania technologiczne

#### 3.4.1. Pompownia ścieków – ob. nr 1 doposażenie

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
al. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

W pierwszym etapie realizacji wykonano pompownię z prefabrykatów betonowych o średnicy 2,5 m i głębokości czynnej 5,7 m. Ścieki do pompowni dopływają przewodem kanalizacyjnym DN 300. Na wlocie rurociągu do pompowni zainstalowana jest krata koszowa firmy Energopol Lublin, typu KPP 300 o prześwicie między prętami 4 cm, wyposażona we wciągnik elektryczny do wyciągania kraty oraz opuszczaną kratkę zabezpieczającą wlot ścieków do pompowni, w czasie gdy krata koszowa jest wyciągana do oczyszczenia. Krata koszowa pełni funkcję zabezpieczenia pomp przed większymi gabarytowo częściami zanieczyszczeń doprowadzanymi wraz ze ściekami (zwłaszcza dowożonymi) do oczyszczalni. Kosz kraty wykonany jest ze stali kwasoodpornej, natomiast konstrukcja prowadnicy kosza ze stali ocynkowanej ogniowo.

W pompowni, w I etapie realizacji oczyszczalni, zainstalowano dwie pompy zatapialne (w tym jedna rezerwowa) firmy KSB typu E 80-210, o wydajności ok. 20 dm<sup>3</sup>/s każda. W drugim etapie przewiduje się zakup trzeciej pompy do magazynu jako rezerwy, przy założeniu, że pozostałe dwie pompy będą pracowały równolegle.

Pompownia pełni jednocześnie funkcję zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 10 m<sup>3</sup> na ścieki dowożone.

W pompowni, na przewodzie tłocznym DN 150, wykonane jest odejście przewodu DN 80 ze stali nierdzewnej z armaturą odcinającą. Odejście to umożliwia w razie potrzeby odwodnienie przewodu tłocznego.

#### 3.4.2. Zespół stacji zlewczej – ob. nr 2 – bez zmian

Nie przewiduje się zmian w obiekcie. Dla drugiego etapu przyjęto, że do oczyszczalni będą dowożone ścieki w ilości 50 m<sup>3</sup>/d.

W celu rozładowania wozów, bez stwarzania uciążliwości dla otoczenia zespół stacji zlewczej składa się z 1 stanowiska zlewczego – ob. nr 2.1 oraz stacji pomiarowej – ob. nr 2.2.

Stanowisko zlewcze ścieków dowożonych wykonane jest w postaci żelbetowej tacy o wymiarach 4,5 × 8 m uzbrojonej w odwodnienie ciągłe do odprowadzania odcieków z przewodu zasilającego oraz ze splukiwania zanieczyszczeń z tacy.

W stacji pomiarowej zlokalizowany jest system odbioru i pomiarów ilości i jakości (pomiar pH) dowożonych ścieków oraz system i identyfikacji przewoźników.

Układ pomiarowy składa się z przepływomierza elektromagnetycznego Promag 30FH1H DN100 (produkcja np. Endress-Hauser) oraz zestawu do pomiaru pH (firmy np. Endress-Hauser) składającego się z elektrody CPS11-2AA2ESA, uchwyty do elektrody oraz przetwornika CPM253-PR0010. Sygnał z układu pomiarowego przesyłany jest do sterowni znajdującej się w budynku technicznym. Na przewodzie DN 100 pomiędzy przepływomierzem a przyłączem szybko-złącznym zainstalowana jest zasuwka nożowa DN 100 (firmy np. SISTAG) z napędem elektrycznym, otwierana sygnałem z identyfikatora przewoźnika, a zamykana sygnałem z przepływomierza o braku przepływu.

Do rozładunku samochodu asenizacyjnego wykonane jest hermetyczne przyłącze typu szybko-złącznego (system odbioru). Przyjmowanie ścieków rejestrowane jest automatycznie za pomocą systemu wyposażonego w identyfikatory (system identyfikacji). Jednostka identyfikacyjna jest zainstalowana na ścianie obiektu.

Do utrzymania czystości i do splukiwania ewentualnych rozlewów wykonany jest punkt czerpalny wody wodociągowej.

Ścieki dowożone oraz wszystkie odcieki (ze zmywania tacy oraz z budynku) są skierowane do pompowni.

### **3.4.3. Budynek techniczno – socjalny – ob. nr 3 - doposażenie**

Budynek technologiczno – socjalny wybudowano jako jednokondygnacyjny o wymiarach w planie 7,09 x 8,29 m – cz. socjalna i 14,00 x 7,09 – cz. technologiczna. W części socjalnej o wymiarach w planie 7,09 x 8,29m i wysokości 3,03m zrealizowane są następujące pomieszczenia:

- szatnia odzieży czystej,
- szatnia odzieży roboczej,
- węzeł sanitarny (WC, natrysk, umywalka),
- pomieszczenie porządkowe,
- sterownia.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 3, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

W części technicznej o wymiarach w planie 7 x 15m i wysokości 3m zrealizowane są następujące pomieszczenia:

- pomieszczenie sit obrotowych i prasy filtracyjnej,
- pomieszczenie agregatu prądotwórczego,
- wiata odbioru osadu (część budynku jedynie z zadaszeniem).

W pomieszczeniu sit obrotowych i prasy filtracyjnej zainstalowane będą docelowo następujące urządzenia:

- **sito obrotowe** ROTO-SIEVE (docelowo dwa) firmy ITT Flygt, typ RS 4024-40/2,5.

W pierwszym etapie zainstalowane było jedno sito bębnowe z otworami o prześwicie 2,5 mm. Przepustowość sita wynosi  $\sim 18 \text{ dm}^3/\text{s}$  (ok.  $65 \text{ m}^3/\text{h}$ ). W etapie docelowym przewiduje się zainstalowanie drugiego sita o tej samej wydajności i równoległą pracę obu sit.

Do sit doprowadzane będą ścieki z pompowni (ob. nr 1). Dzięki specjalnej konstrukcji sit oddzielane na nich będą zanieczyszczenia mechaniczne, zawiesiny organiczne oraz piasek. Do płukania sita istniejącego wykonana jest specjalna instalacja wody zimnej i ciepłej działająca automatycznie. Taka sama instalacja wykonana będzie dla nowego sita.

Odseparowane na sitach skratki i piasek będą odwadniane na praskach i gromadzone w pojemnikach o pojemności ca. 65 l w rękawach foliowych, przesypywane wapnem chlorowym i w takiej postaci wywożone okresowo na składowisko odpadów.

W I etapie wykonana została możliwość awaryjnego ominięcia sit i odprowadzania ścieków bezpośrednio do zbiornika uśredniającego (ob. nr 4). Po zamontowaniu drugiego sita istnieje możliwość wymiennej pracy urządzeń.

- **pompa do dozowania koagulantu PIX** typu np. LMI B 743-112 o wydajności  $Q=5 \text{ l/h}$  oraz pojemnik na PIX o objętości  $V=1000 \text{ l}$ , zainstalowane w pierwszy etapie; docelowo nie przewiduje się zainstalowania drugiej pompy dawkującej, z uwagi na zmianę przepisów odnośnie jakości ścieków oczyszczonych w zakresie usuwania związków fosforu. W zależności od pozwolenia wodnoprawnego możliwa będzie likwidacja stanowiska dozowania PIX.
  - **pompa podająca osad na prasę typ PF-MH10-B, firmy TEKNOFANGHI**
  - **zespół do przygotowania i dozowania polielektrolitu typ CMP10-XL, firmy TEKNOFANGHI**
  - **prasa taśmowa MONOBELT typ NP08 CEK, firmy TEKNOFANGHI**
- Osad wstępnie zagęszczony w zbiorniku osadu, jest po zmieszaniu z roztworem polielektrolitu kierowany na prasę taśmową, dzięki której następuje jego odwodnienie do ok. 20% - 25 % zawartości sm. Po odwodnieniu osad kierowany jest przenośnikiem ślimakowym na przyczepę, awaryjnie i w okresie zimowym do mniejszych kontenerów o pojemności ok.  $1 \text{ m}^3$  w celu wywiezienia na awaryjny plac składowania osadu. Po napełnieniu przyczepy jest wywożony na składowisko. W etapie docelowym przewiduje się pracę stacji odwadniania osadu około 6 godz. codziennie. Wielkość placu awaryjnego przewiduje się na zatrzymanie osadu przez ok. 30 dni.
- W pozostałej części technicznej budynku wybudowano **pomieszczenie agregatu prądotwórczego** (wg proj. elektrycznego).

Część budynku technicznego zajmuje **wiata odbioru osadu**. Wiata o powierzchni użytkowej  $21 \text{ m}^2$  przykryta wspólnym dachem z budynkiem techniczno-socjalnym; wewnątrz wyłożona glazurą i wyposażona w instalację oświetlenia. Posadzka betonowa z wpustem deszczowym przystosowana do zmywania. Do załadunku odwodnionego osadu do kontenera wykorzystany jest **przenośnik ślimakowy w wykonaniu ze stali KO o min. szerokości koryta  $S = 0,16 \text{ m}$ ,  $L = 4,5 \text{ m}$** .

Budynek technologiczno – socjalny wyposażony jest w instalację wod.-kan. z tworzyw sztucznych, instalację wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej oraz instalację oświetleniową. Przewidziano ogrzewanie elektryczne. W okresie zimowym w pomieszczeniach technicznych utrzymana będzie tempera-



tura + 8°C, a w dyspozytorni (sterowni) +20 °C i pomieszczeniu sanitarnym + 25°C. Połączenia technologiczne ze stali KO i tworzyw sztucznych.

#### 3.4.5. Zbiornik uśredniający – ob. nr 4 - doposażenie

Zbiornik istniejący o kubaturze wewnętrznej 90 m<sup>3</sup> konstrukcji żelbetowej wylewanej, zagłębiony, przykryty żelbetowym stropem wyposażonym w otwory montażowe i włazy zamykane pokrywami stalowymi ocynkowanymi. Zbiornik przeznaczony był na etap docelowy.

Pojemność czynna zbiornika wynosi ok. 73 m<sup>3</sup>, co pozwala na zmagazynowanie ścieków oczyszczonych mechanicznie na czas trwania procesów sedymentacji i dekantacji w reaktorach oczyszczania biologicznego (2 h). W zbiorniku zainstalowane są dwie pompy zatapialne o wydajności ~20 l/s każda, firmy KSB, typ E 80-210/024U. W etapie docelowym przewiduje się zakup trzeciej pompy do magazynu jako rezerwa, przy założeniu, że dwie pozostałe pompy będą pracowały równolegle.

Pompowanie ścieków do reaktorów biologicznych (ob. nr 5.1, 5.2) będzie następowało w cyklu automatycznym, wg cyklogramu.

Do okresowego mieszania zawartości zainstalowany jest ruszt z rur perforowanych Dz 63×3 (stal ocynkowana) zasilanych sprężonym powietrzem ze stacji dmuchaw.

#### 3.4.6. Reaktory biologiczne – ob. nr 5.1, 5.2 - rozbudowa

Reaktor istniejący od. nr 5.1 o łącznej kubaturze wewnętrznej ok. 1300 m<sup>3</sup> wykonany jest jako konstrukcja żelbetowa wylewana przykryta stropem żelbetowym wyposażonym w otwory montażowe i włazy zamykane pokrywami stalowymi ocynkowanymi, częściowo wyniesiony i obsypany. Reaktor jest podzielony na dwie komory o kubaturze wewnętrznej po ok. 650 m<sup>3</sup>.

Reaktor biologiczny 5.1 jest wyposażony w następujące urządzenia:

- system napowietrzania –ruszt z rur PVC z dyfuzorami membranowymi  
typu SANITAIRE firmy ITT Flygt 2 kpl.,
- mieszadła zatapialne Amamix 322/16 firmy KSB 4 szt.,
- pompy zatapialne do osadu Amarex F 65-160 firmy KSB 2 szt.,
- dekantery wykonane ze stali KO firmy Energopol Lublin 2 kpl.
- Rurociągi tłoczne pomp wykonane ze stali nierdzewnej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. gen. Wł. S. 3, 40-001 Lublin  
Wydział Budownictwa i Architektury

Całkowita pojemność czynna istniejącego reaktora biologicznego wynosi 1200 m<sup>3</sup>. W etapie docelowym zaprojektowano drugi reaktor (5.2) o takiej samej pojemności czynnej oraz takim samym wyposażeniu mechanicznym, dostosowanym do parametrów procesu.

Do natleniania ścieków w procesie nityfikacji zastosowano ruszty drobnopęcherzykowe. Powietrze do rusztów napowietrzających dostarczać będą dmuchawy rotacyjne w zabudowie zewnętrznej – dźwiękochłonnej, docelowo z dwóch stacji dmuchaw pracujących niezależnie, każda stacja na jeden reaktor. Do wymieszania ścieków zastosowano po dwa mieszadła zatapialne w każdej komorze. Mieszadła zapewniają intensywność cyrkulacji  $v \geq 0,30$  s. Do okresowego usuwania osadu nadmierne go zastosowano po dwie pompy zatapialne w każdym reaktorze. Są one uruchamiane automatycznie w końcowej fazie cyklu dekantacji, odprowadzając określoną porcję osadu do zbiornika osadu. Ścieki

oczyszczane biologicznie i sklarowane ujmowane będą za pomocą pływających przelewów – dekanterów (po dwa na każdą komorę) i kierowane do komór odpływowych ścieków oczyszczonych. Wszystkie urządzenia zainstalowane w reaktorze biologicznym działają w cyklu automatycznym zgodnie z cyklogramem. Cykl odprowadzenia ścieków oczyszczonych następuje po otwarciu się elektrycznej przepustnicy wg cyklogramu.

### 3.4.7. Zbiorniki osadu – ob. nr 6.1, 6.2 - rozbudowa

Istniejący zbiornik osadu ob. 6.1 o łącznej kubaturze wewnętrznej ok. 100 m<sup>3</sup> wykonany jest jako konstrukcja żelbetowa wylewana, przykryty stropem żelbetowym wyposażonym w otwory montażowe i włązy zamykane pokrywami stalowymi ocynkowanymi, częściowo wyniesiony i ocieplony, zblokowany z reaktorem 5.1. Zbiornik osadu jest wyposażony w rurę centralną ze stali ocynkowanej ogniowo DN 250 doprowadzającą osad.

Zbiornik osadu służy do gromadzenia osadu odbieranego z reaktora biologicznego. Konstrukcja zbiornika pozwala na grawitacyjne zagęszczenie osadu do zawartości ok. 2 % sm. Pojemność retencyjna zbiornika – 85 m<sup>3</sup> pozwala na gromadzenie osadu przez okres 4 dni. Przewiduje się odprowadzanie wód nadosadowych za pomocą dwóch otworów w ścianie zbiornika, wyposażonych w zastawki odcinające 30 × 40 do reaktora biologicznego (ob. nr 5.1).

Docelowo przewiduje się wybudowanie drugiego zbiornika osadu – ob. nr 6.2 o takiej samej kubaturze, zblokowanego z drugim reaktorem biologicznym. W etapie docelowym czas magazynowania osadu w każdym ze zbiorników wyniesie również 4 dni.

Osad zagęszczony będzie pompowany do stacji mechanicznego odwadniania osadu, znajdującej się w budynku techniczno-socjalnym oczyszczalni.

### 3.4.8. Stacje dmuchaw – ob. 7.1, 7.2 - rozbudowa

Istniejący budynek 7.1 wybudowany w czasie realizacji I etapu ma powierzchnię użytkową ok. 28 m<sup>2</sup>, o wymiarach w planie 6,9 × 4,75 × 3,0 m, wykonany w konstrukcji murowanej na fundamentach betonowych z dachem konstrukcji drewnianej ze stropem podwieszanym; wrota stalowe ocieplane o wymiarach 1,5 × 2,0 m, instalacja oświetleniowa, wentylacja mechaniczna.

W budynku zainstalowane są dwie dmuchawy z silnikami dwubiegowymi firmy Spomasz, typu Roots'a DR-125T-5.7-T-D-Np-05 w wentylowanych obudowach dźwiękochłonnych OD 125.

W etapie docelowym przewiduje się wybudowanie drugiej stacji dmuchaw – ob. nr 7.2. o powierzchni użytkowej nieco większej 33 m<sup>2</sup>, co pozwoli na uzyskanie jednolitej bryły architektonicznej obiektów technologicznych. W budynku zainstalowane zostaną dwie dmuchawy rotacyjne z silnikami sterowanymi falownikami typu Roots'a DR 125T T (Q ~ 15 m<sup>3</sup>/min, p = 500 mbar, Ns = 22 kW) w obudowach dźwiękochłonnych OD 125. Dmuchawy ustawione będą na fundamentach. Sprężone powietrze tłoczone będzie przewodem tłocznym DN 200, wykonanym ze stali KO.

Dmuchawy dobrano przy założeniu, że dla pokrycia maksymalnego zapotrzebowania na powietrze włączone zostaną 1,5 dmuchawy (jedna na pierwszym i druga na drugim biegu). W przypadku awarii jednej z dmuchaw, druga pracująca pokryje średnie zapotrzebowanie na tlen, co umożliwi bezproblemowe prowadzenie procesu biologicznego utleniania.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu

ul. Paderewskiego 7, 42-100 Lublińiec

Wydział Budownictwa i Architektury

Na rurociągach tłocznych z dmuchaw do kolektora zbiorczego zainstalowane będą przepustnice zaporowe z napędem ręcznym dźwigniowym DN 150. Przewiduje się również zamontowanie ręcznego zaworu upustowego DN 80 na odejściu od rurociągu tłoczego każdej z dmuchaw. Zawór ten będzie uruchamiany podczas pierwszego rozruchu dmuchawy oraz podczas rozruchu po dłuższej przerwie w eksploatacji dmuchawy.

Na rurociągach DN 150 doprowadzających sprężone powietrze do dwóch systemów napowietrzania umieszczonych w dwóch częściach reaktora biologicznego (ob. nr 5.1) zamontowane będą odcinające przepustnice z napędem ręcznym DN 150.

Wentylacja w nowoprojektowanym budynku dmuchaw – analogiczna jak w istniejącym – wg. proj. podstawowego.

### 3.4.9. Komory odpływu – ob. nr 8.1, 8.2 - rozbudowa

Dwie istniejące komory odpływu 8.1 zrealizowane w I etapie realizacji są to obiekty podziemne o kubaturze wewnętrznej po ok.  $4,5 \text{ m}^3$ , konstrukcji żelbetowej wylewanej ze stropem żelbetowym, z otworami montażowymi w postaci typowych włazów żeliwnych. W komorach zainstalowane są węzły zasuw (1 przepustnica z napędem ręcznym oraz 1 przepustnica z napędem elektrycznym) na rurociągu ze stali nierdzewnej Dz.204x2,0. Dla etapu I wykonane zostały 2 komory (8.1 i 8.2), docelowo zaprojektowano - dodatkowo 2 komory (8.3 i 8.4). W komorach I i II etapu przewiduje się zainstalowanie dodatkowych zaworów elektromagnetycznych dla odprowadzenia tzw. czarnej chmury tj. pozostałości osadu czynnego gromadzącego się w przewodzie spustowym dekanterów przed sedimentacją.

### 3.5. Zewnętrzne sieci technologiczne

Na działce dla rozbudowy oczyszczalni zaprojektowano następujące przewody technologiczne:

- kanalizacja własna z rur PVC klasy odprowadzająca odpływy z przelewów Dz 200 × 5,9 PVC klasy S,
- przewód ciśnieniowy osadu nadmiernego ze zbiornika osadu (ob. nr 6.2) do węzła odwadniania osadu w budynku technicznym (ob. nr 3) PE 90 × 5,1,;
- przewód zrzutowy ścieków oczyszczonych z reaktora biologicznego (ob. nr 5.2) do komór odpływu (ob. nr 8.2) i do kanału odpływowego; stal nierdzewna Dz 204 × 2,0 mm,  $L=2 \times 6\text{m} = 12\text{m}$ ;

Przewody należy układać zgodnie z instrukcją producentów rur. Z uwagi na zmienne warunki gruntowe i występowanie lokalnie gruntów nienośnych (torfów), należy przewidzieć w tych miejscach wymianę gruntu w szerokości wykopu (ok. 1m) i na głębokości do osiągnięcia podłoża nośnego. Usunięty grunt wymienić na grunt piaszczysty i odpowiednio zagęścić. W pozostałych odcinkach sieci przewody układać na podsypce piaskowej zgodnie z normami, zgodnie z instrukcją producenta, w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych poziomo wypraskami i odwadnianymi przy zastosowaniu igłofiltrów.

Przewody grawitacyjne z PVC zaprojektowane są z rur łączonych kielichowo. Przewody ciśnieniowe z PE łączone są poprzez zgrzewanie doczołowe.

Studnie rewizyjne na przewodach grawitacyjnych zaprojektowano jako typowe betonowe o średnicy 1000 mm z włazami żeliwne typu lekkiego w terenie nieutwardzonym.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu działki przewidziane było w I etapie jako powierzchniowe poprzez odpowiednią niweletę dróg, placów i ukształtowanie terenu. Wszelkie odcieki z powierzchni technologicznych odprowadzane są do systemu kanalizacji wewnętrznej i oczyszczane.

### 3.6. Prognozowana ilość i rodzaj odpadów

W procesie technologicznym oczyszczania ścieków wytwarzane będą następujące odpady o ilości dla analizowanej oczyszczalni po jej rozbudowie do przepustowości  $Q_{\text{śrd}} = 1056 \text{ m}^3/\text{d}$

prognozowana ilość odpadów	
Skratki	80 Mg/a
Odwodnione ustabilizowane osady komunalne	960.0Mg/a
Odpady komunalne	2,0 Mg/a
Razem	1042 Mg/a

### 3.7. Doprowadzenie mediów na teren oczyszczalni

#### 3.7.1. Media podstawowe

Planowana do realizacji oczyszczalnia będzie funkcjonowała na terenie, gdzie usytuowana jest istniejąca oczyszczalnia wyposażona w niezbędne media, przyłącza, infrastrukturę. W związku z planowaną docelową przepustowością oczyszczalni należy spodziewać się wzrostu zużycia energii i wody w porównaniu do stanu aktualnego.

#### Woda

Zużycie wody po rozbudowie oczyszczalni do przepustowości  $1056 \text{ m}^3/\text{d}$  kształtować się będzie następująco:

- dobowe zapotrzebowanie wody:  $9 \text{ m}^3/\text{d}$
- miesięczne zapotrzebowanie wody  $270 \text{ m}^3/\text{mieś.}$
- roczne zapotrzebowanie wody:  $3285 \text{ m}^3/\text{rok}$

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 2, 41-200 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Techniki

#### Energia elektryczna

Wraz z zastosowaniem do procesu technologicznego nowych urządzeń i wzrostem ilości ścieków dopływających przewiduje się wzrost zużycia energii elektrycznej. Po wykonaniu rozbudowy przewiduje się:

- zużycie dobowe:  $670 \text{ kWh/d}$
  - zużycie miesięczne:  $20100 \text{ kWh/mieś.}$
  - zużycie roczne:  $244550 \text{ kWh/rok}$
- Oczyszczalnia będzie zasilana elektrycznie z linii energetycznej 15kV.

Oczyszczalnia typu SBR może utrzymać zdolność życiową osadu czynnego przez okres 6 godz. Dla takiego czasu przerwy w zasilaniu energetycznym w I etapie realizacji oczyszczalni przewidziano re-tencjonowanie ścieków w kanalizacji doprowadzającej ścieki do oczyszczalni. Natomiast w II etapie realizacji przewiduje się zainstalowanie agregatu prądotwórczego z automatycznym rozruchem i za-trzymaniem, zgodnie z projektem elektrycznym.

### 3.7.2. Media pomocnicze

Do procesu technologicznego wykorzystywane będą następujące środki chemiczne:

#### Polielektrolit

Do procesów odwadniania osadu w celu polepszenia flokulacji kłaczków i uzyskania maksymalnego stopnia odwodnienia stosuje się wspomagająco polielektrolit. Zużycie polielektrolitu przewiduje się w następujących ilościach:

- dobową ilość polielektrolitu 3,6 kg/d
- zapas miesięczny: 108 kg/m-c
- zużycie roczne: 1314 kg/a

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 43-100 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury


### 4. OGÓLNE WYTYCZNE ROZRUCHU I EKSPLOATACJI

Rozruch technologiczny powinien być przeprowadzony przez powołaną w tym celu specjalistyczną grupę rozruchową, w oparciu o wcześniej opracowany projekt rozruchu. Przed rozruchem technolo-gicznym należy sprawdzić drożność przewodów, wyregulować pomiary poziomów, a następnie prze-prowadzić rozruch hydrauliczny na medium zastępczym w postaci wody. Po przeprowadzeniu rozru-chu hydraulicznego można przystąpić do rozruchu technologicznego na ściekach dopływających z kanalizacji.

Po wykonaniu wszystkich prób i rozruchu technologicznym, grupa rozruchowa powinna opracować na podstawie własnych doświadczeń, szczegółową instrukcję eksploatacji.

### 5. WYTYCZNE AKP

Należy przewidzieć rozbudowę programu sterującego oczyszczalnią o możliwość sterowania czaso-wego pomp osadu w reaktorach 5.1 i 5.2. Poza tym wszystkie zasuwy z napędami powinny posiadać sterowania zarówno ręczne jak i automatyczne z centralnej dyspozytorni. Nowe urządzenia technolo-giczne w obiektach 3, 5.2, 6.2, 7.2, 8.3 i 8.4 winny posiadać sterowanie równoważne jak dla urządzeń istniejących.

  
mgr inż. Grzegorz Banaszewski  
inż. bud. og.przj. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych. Nr. Iz. 0000000000 PIS/06

## 6. WYMAGANIA BHP I PPOŻ. I INFORMACJE DO PLANU BIOZ BUDOWY

W trakcie realizacji należy zabezpieczyć na budowie i przestrzegać obowiązujące przepisy BHP a w szczególności wg:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.II.2003 w sprawie BHP przy wykonaniu robót budowlanych (Dz. U. 47/03 poz. 401)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i budownictwa przy eksploatacji, konserwacji sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków z dnia 1.X. 1993 r. (Dz. U. Nr 96/93 poz. 437 i 438).
- W zakresie robót technologicznych wg niniejszego opracowania zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi stwarzają:

- ♦ wykopy pod przewody
- ♦ zbiorniki bez stropów lub bez pokryw na stropach

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 43-700 Lublińiec  
Wydział Budownictwa i Architektury

Pracownicy winni być instruowani i wyposażeni w środki ochrony (kaski, itp.). Należy stosować bariery ochronne, przykrycia tymczasowe otworów na stropach nad zbiornikami, kładki w przejściach nad wykopami. Nie używać otwartego ognia w pobliżu zbiornika ścieków, osadów. Przed wejściem do zbiornika wentylować go mechanicznie i sprawdzać na obecność metanu i siarkowodoru. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 VI. 2003 r. dla budowy opracować „plan bioz” (Dz. U. 120/03 POZ. 1126).

Pracownicy obsługujący obiekty, jak również wykonujący remonty, czyszczenie zbiorników, itp. muszą być przeszkoleni w zakresie bezpiecznej obsługi w oparciu o ogólne przepisy BHP dotyczące oczyszczalni ścieków.

W czasie eksploatacji należy zwrócić uwagę na utrzymanie obiektów w czystości, szczególnie w warunkach zimowych w czasie opadów śniegu oraz na mycie i intensywne wentylowanie obiektów przed wejściem do nich na czas remontu lub czyszczenia. Wejście do zamkniętych komór i obiektów może nastąpić dopiero po wywietrzeniu oraz po stwierdzeniu odpowiednim czujnikiem, że w obiekcie nie występują gazy trujące lub palne.

Wykonywanie prac remontowych lub czyszczenie musi się odbywać z ubezpieczeniem, przy udziale co najmniej 3 pracowników. W trakcie eksploatacji lub bieżącej konserwacji pomp należy pompę wyciągnąć na poziom stropu pompowni. Wejście takie w razie awarii musi być prowadzone ze szczególną ostrożnością i zachowaniem wszystkich wymogów BHP. Bezpośrednio przed wejściem do zbiornika należy włączyć wentylację mechaniczną na minimum 15 min, a następnie sprawdzić za pomocą sygnalizatorów czy w zbiorniku nie ma gazów duszących lub palnych. Pracownik powinien posiadać indywidualne środki ochrony (zgodnie z „Wymaganiami BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodociągowo - ściekowych w gospodarce komunalnej”) i winien być asekurowany przez dwie inne osoby stojące na powierzchni terenu.

Przy wykonywaniu prac remontowych na stropie zbiornika otwarte mogą być tylko te włazy, przy których odbywają się prace. Wszystkie pozostałe włazy muszą być bezwzględnie zamknięte. Włazy, które pozostają otwarte muszą być zabezpieczone przestawnymi barierami ochronnymi.

mgr inż. Grzegorz Banaszewski  
pr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych. Nr MAZ/0500/POOS/06

URZĄD GMINY  
42-286 Koszęcin  
woj. śląskie

BP- 7327-64/2007

Koszęcin, dnia 2007-04-27

„PROKOM” Sp.z o.o.  
mgr inż. Grzegorz Banaszewski

ul. Czerniakowska 73/79  
00-718 Warszawa

Urząd Gminy w Koszęcinie informuje, że działka oznaczona nr 324/51, KW 43944, i nr 59, KW 30186, km 2-1, obręb Koszęcin, stanowiąca własność Gminy Koszęcin, położone w Koszęcinie przy ulicy Piaskowej zgodnie z planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszęcin zatwierdzonym uchwałą Nr 169/XX/2004 z dnia 17 sierpnia 2004 roku Rady Gminy w Koszęcinie ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 105, poz. 2954 z dnia 05 listopada 2004 roku, leży na terenach, które w tym planie oznaczone są następująco:

symbol w planie – ON lokalizacja oczyszczalni mechaniczno-biologicznej.

W załączeniu:

1. Wypis z planu miejscowego
2. Wrys z planu

Opłatę skarbową w kwocie  
.....50.00 zł..... zapłacono  
w dniu 22.06.07 na konto UG  
06241101.53628706

INSPEKTOR

  
Maria Kandora



WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE  
mgr inż. Grzegorz Złotaj

**z dnia 17 sierpnia 2004 r.**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu  
w Koszęcinie przy ul. Piaskowej w rejonie oczyszczalni ścieków.**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.)

**Rada Gminy w Koszęcinie**

stwierdza zgodność projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w Koszęcinie przy ul. Piaskowej w rejonie oczyszczalni ścieków z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszęcin, przyjętego uchwałą nr 79/VIII/2003 z dnia 8 lipca 2003 r.

**uchwała:**

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Koszęcinie przy ul. Piaskowej w rejonie oczyszczalni ścieków.

**Rozdział I  
Ustalenia ogólne**

**§ 1**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zwany dalej planem, obejmuje tereny w miejscowości Koszęcin, położone przy ulicy Piaskowej w rejonie oczyszczalni ścieków o pow. 0,8 ha w granicach określonych w załączniku graficznym do uchwały Nr 85/IX/2003 Rady Gminy w Koszęcinie z dnia 18 lipca 2003 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia w/w planu.

**§ 2**

1. Celem regulacji zawartych w planie jest określenie:
  - 1) przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
  - 2) zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
  - 3) zasad ochrony środowiska,
  - 4) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy,
  - 5) zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
  - 6) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
  - 7) stawek procentowych, na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości na skutek uchwalenia planu.
2. Na obszarze objętym planem brak przesłanek do określenia:
  - 1) zasad ochrony przyrody i dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego,
  - 2) parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linii zabudowy, gabarytów obiektów i wskaźników intensywności zabudowy,
  - 3) szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości,
  - 4) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
  - 5) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów.

**§ 3**

1. Plan składa się z części tekstowej, stanowiącej treść uchwały oraz części graficznej, zwanej dalej rysunkiem planu.
2. Rysunek planu, sporządzony w skali 1:1000 stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały, określa następujące obowiązujące ustalenia:



- 1) granice obszaru objętego planem,
  - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
  - 3) symbole przeznaczenia i użytkowania terenów,
  - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy,
3. Pozostałe oznaczenia na rysunku planu mają charakter informacyjny.

## Rozdział II Przeznaczenie terenów i zasady zagospodarowania

### § 4

1. Teren oznaczony na rysunku planu symbolem „ON” przeznaczony jest pod lokalizację oczyszczalni ścieków mechaniczno-biologiczną nie powodującą ponadnormatywnych emisji substancji szkodliwych oraz drgań i hałasu do środowiska.  
Teren stanowi przestrzeń publiczną. Dla tego terenu ustala się:
  - 1) zasady zabudowy i kształtowania ładu przestrzennego i ochrony środowiska:
    - a) powierzchnia działki min. 5000 m<sup>2</sup>,
    - b) ograniczenia zabudowy i utwardzenia terenu do 80 % pow. działki, pozostały teren winien być wykorzystany na zieleni, wskaźnik intensywności zabudowy maks. 0,6,
    - c) wysokość zabudowy do maks. dwóch kondygnacji nadziemnych,
    - d) linia zabudowy nieprzekraczalna od ul. Piaskowej 10 m, od torów kolejowych 30 m,
    - e) rozmieszczenie budynków, urządzeń i uzbrojenia na terenie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
    - f) na terenie oczyszczalni dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowej 15/0,4 kV,
  - 2) zasady obsługi komunikacyjnej, modernizacji i rozbudowy infrastruktury technicznej:
    - a) obsługa komunikacyjna od strony istniejącej drogi gminnej- ul. Piaskowej,
    - b) zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu wiejskiego,
    - c) odprowadzenie wód deszczowych poprzez osadniki do rowu przy granicy z PKP,
    - d) zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez sieci napowietrzne lub kablowe zgodnie z koncepcją zasilania uzgodnioną z zakładem energetycznym,
    - e) wywóz odpadów stałych na składowisko spełniające wymogi ochrony środowiska.
2. Tereny oznaczone na rysunku symbolem „Rz” stanowią łąki, na których dopuszcza się możliwość lokalizowania urządzeń infrastruktury technicznej.

### § 5

Na terenach objętych planem, z uwagi na ochronę środowiska i położenie w obrębie głównych zbiorników wód podziemnych zakazuje się:

1. lokalizacji obiektów niezgodnych z w/w przeznaczeniem, określonymi wymogami i warunkami zabudowy,
2. realizacji obiektów i urządzeń mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające bądź mogące wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, zgodnie z prawem o ochronie środowiska,
3. użytkowania terenów i obiektów w sposób mogący pogorszyć stan środowiska przyrodniczego, poza określoną strefą ochronną, za wyjątkiem kanalizacji sanitarnej,
4. odprowadzanie ścieków bytowych i wód opadowych zanieczyszczonych, bezpośrednio do gruntu,

## Rozdział III Przepisy końcowe

### § 6

Dla terenu oznaczonego symbolem „ON” ustala się stawki procentowe, służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości na skutek uchwalenia planu, w wysokości 30%.

### § 7

Opis sposobu realizacji i zasad finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy, określa załącznik Nr 2 do uchwały.


§ 8

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Koszęcin.

§ 9

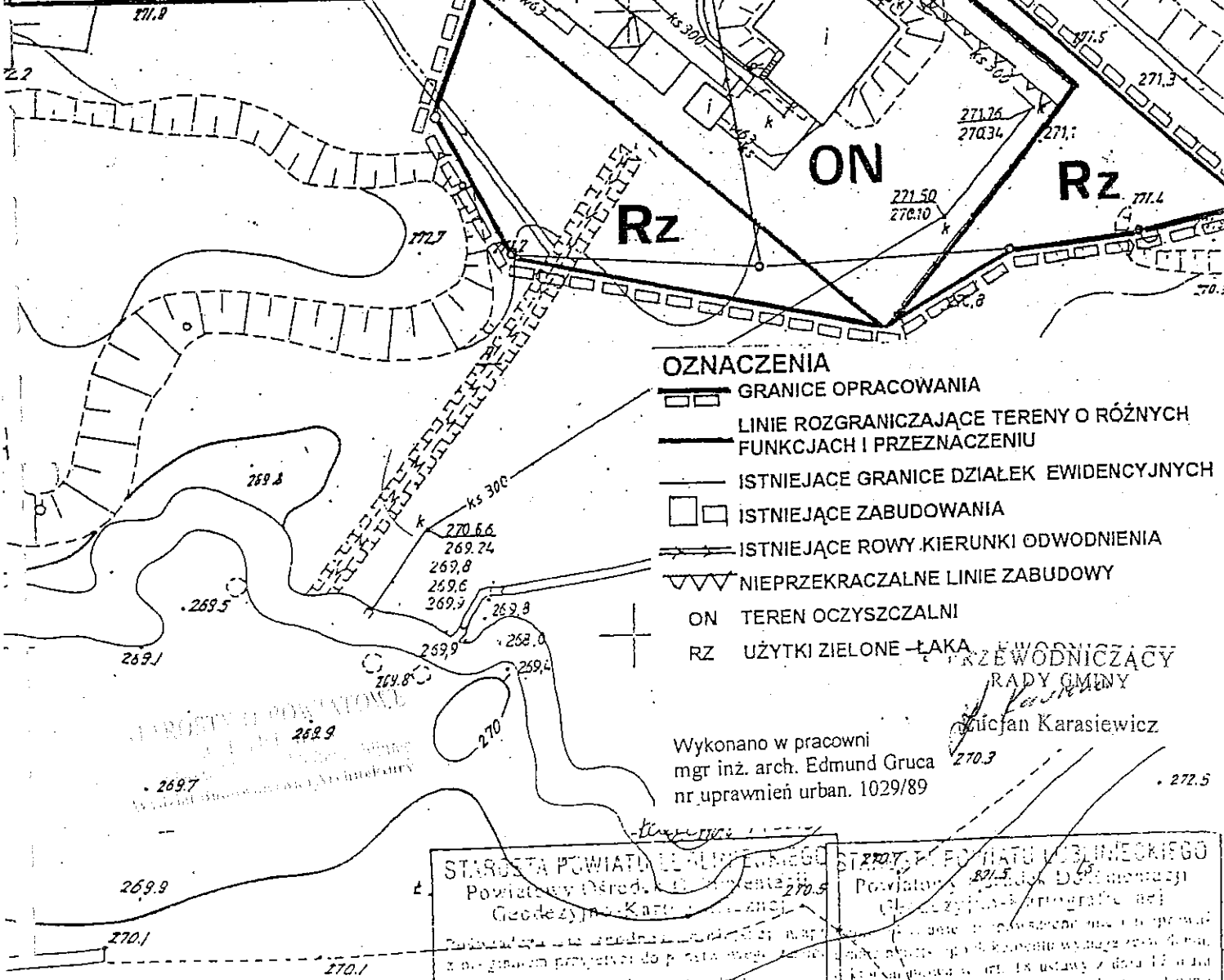
Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.







EWODNICZACY  
RADY GMINY

 Lucjan Karasiewicz

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO UCHWAŁY RADY GMINY W  
KOSZĘCZYNIE NR. 169/XX/04 Z DNIA 17 SIERPNIA 2004r.

SKALA 1:1 000  
50m



 GRANICE OPRACOWANIA  
 LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH  
 FUNKCJACH I PRZEZNACZENIU  
 ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH  
 ISTNIEJĄCE ZABUDOWANIA  
 ISTNIEJĄCE ROWY KIERUNKI ODWODNIENIA  
 NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY  
 ON TEREN OCZYSZCZALNI  
 RZ UŻYTKI ZIELONE - ŁAKA EWODNICZĄCY

Wykonano w pracowni  
mgr inż. arch. Edmund Gruca  
nr uprawnień urban. 1029/89

RADY GMINY  
Lucjan Karasiewicz

~~POWIATOWY~~  
CENTRUM DOKUMENTACJI

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Mieniem

Województwo Śląskie  
Powiat lubliniecki  
Miejscowość KOSZĘCIN  
Jednostka ewidencyjna 240706\_2, KOSZĘCIN  
Obręb KOSZĘCIN

## Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.1427**

właściciel

GMINA KOSZĘCIN Udział : 1/1  
42-286 KOSZĘCIN, POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 7

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
2-1	59		łaki trwałe	ŁIV	0.2580	0.2580	30186
Id dz: 240706_2.0003.AR_2-1.59							
2-1	281/54		łaki trwałe	ŁIV	0.1120	0.1120	43944
Id dz: 240706_2.0003.AR_2-1.281/54							
2-1	324/51		łaki trwałe	ŁIV	0.5207	0.5207	43944
Id dz: 240706_2.0003.AR_2-1.324/51							
Razem :					0.8907	0.8907	

Słownie: osiem tysięcy dziewięćset siedem m. kw.

Sporządzono według stanu z dnia: 20.04.2007

Na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dn. 16 listopada 2006r. (Dz. U. z 2006r. nr 225 poz. 1635) nie podlega opłacie skarbowej.

Lubliniec dnia 2007-04-20... adnotację zamieścić..... w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Mieniem  
(Podpis i pieczęć)

*mgr Joanna Bryłka*

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Joanna Bryłka

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony  
do  
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

(Pieczęć urzędowa)



INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Mieniem  
(Imię i nazwisko osoby wyrażającej)  
*mgr Joanna Bryłka*  
Lubliniec, dnia 20.04.2007 r.

Lubliniec, dnia 2007-07-12

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
Powiatowy Zespół Uzgodnień  
Dokumentacji Projektowej  
ul. Paderewskiego 7, tel. 33-10-536

WGK.7442-/111/2007

Opinia Nr 111/2007

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć kanalizacyjna, energetyczna, obiekty oczyszczalni ścieków.**

dla: **Urząd Gminy Koszęcin**

na wniosek z dnia: **2007-07-05** znak nr: **111/2007**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej wydaje opinie pozytywną o lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Koszęcin, ul. Piaskowa dz. 59, 324/51

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 Ust.2 Pkt.1 , Art.28 Ust.1 (Dziennik Ustaw z 2005r. Nr.240 poz. 2027) i Rozporządzenie MRRiB z dnia 02.04.2001 r. w „sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej” (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie, a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r art.15 i 48 ust.1 pkt.3 (Dz.U. z 2005r. Nr.240 poz. 2027) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w „sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. nr 45, poz.454 z późniejszymi zmianami) dlatego też w/w pkt winny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed

Lubliniec, dnia 2007-07-12

przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Lublińcu. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w ZUDP Lubliniec o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Integralną częścią niniejszej opinii stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

Nazwa: JTES

Opis : Jednostka Terenowa Eksploatacji Sieci Lubliniec

Treść: Uzgodniono.

Autor: Robert Kościelniak / JTES

Nazwa: TP.S.A.

Opis : Rejon Telekomunikacji Lubliniec

Treść: Uzgodniono.

Autor: Dariusz Popczyk / TP.S.A.

Nazwa: SZMiUW

Opis : Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach o/Częstochowa

Treść: Uzgodniono.

Autor: Jolanta Skubała / SZMiUW

Nazwa: ENION S.A.

Opis : ENION S.A. Zakład Energetyczny Częstochowa-Rejon Dystrybucji Lubliniec

Treść: informujemy, że po terenie projektowanych urządzeń przebiegają również kable energetyczne nie będące w naszej eksploatacji.

Autor: Piotr Budzyński / ENION S.A.

Nazwa: OGP

Opis : Operator Gazociągów Przesyłowych S.A. Gaz System

Treść: Uzgodniono.

Autor: Marian Kuklewski / OGP

Opinia jest ważna do dnia: 11.07.2010

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublinie  
Powiatowy Zespół Uzgodnień  
Dokumentacji Projektowej  
ul. Paderewskiego 7, tel. 35-10-536

Lubliniec, dnia 2007-07-12

Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 w/w rozporządzenia MRRIB z dnia 02.04.2001r.

Z up. STAROSTY  
p.o. Przewodniczącego  
Powiatowego Zespołu Uzgodnień  
Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Jolanta Wieczorek-Szynka

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data 06.08.2007

podpis

Grzegorz Banasiewicz

Dnia 05.07.2007r. pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 zł nr pokwitowania (rachunku bankowego) 3792454

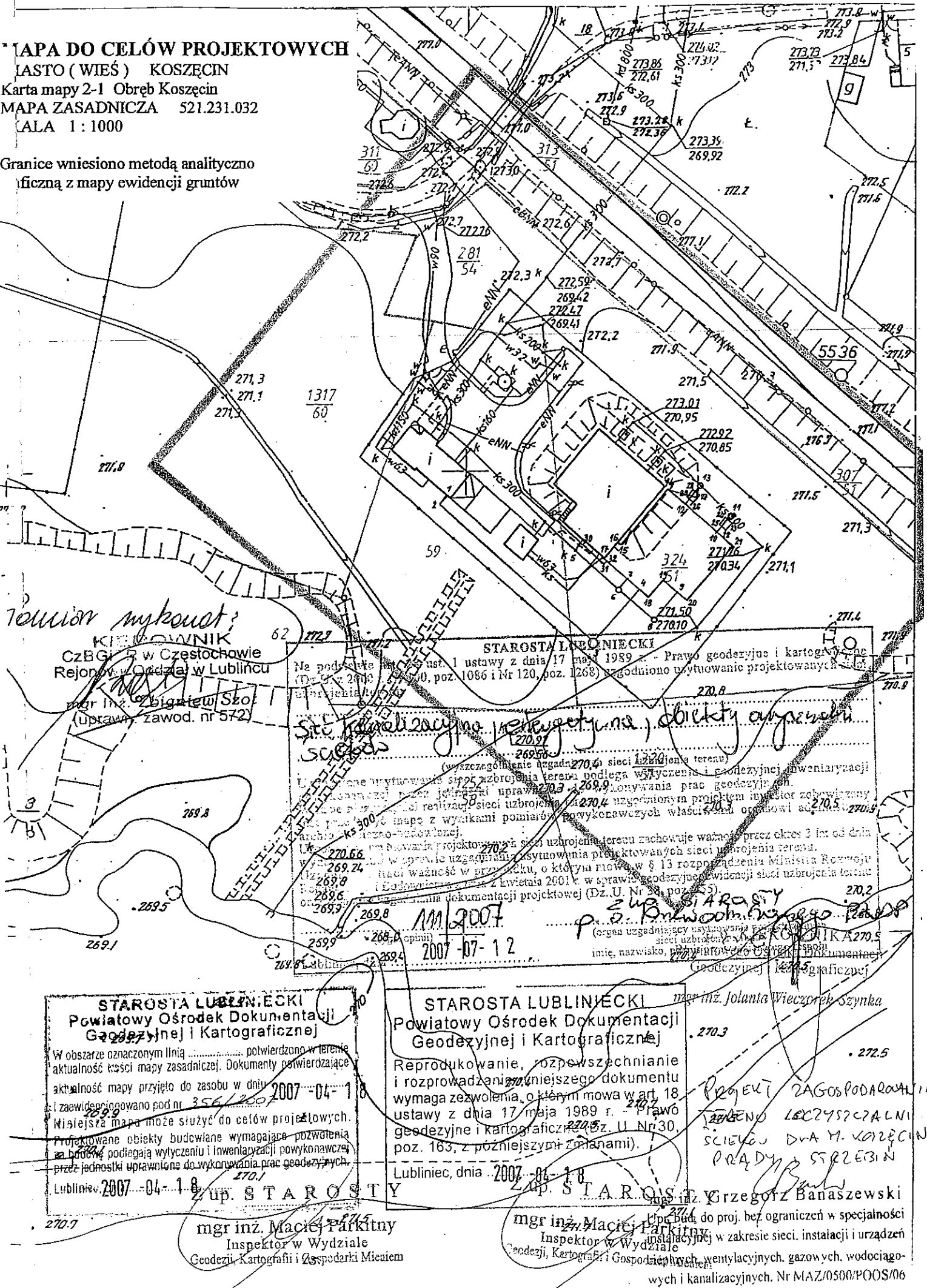
Lubliniec dnia 12.07.2007r.

INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Miastem  
adnotację zamieścić

mgr inż. Tomasz Hadzik

LASTO ( WIEŚ ) KOSZĘCIN  
Karta mapy 2-1 Obręb Koszęcin  
MAPA ZASADNICZA 521.231.032  
SKALA 1 : 1000

Granice wniesiono metodą analityczno  
wzajemną z mapy ewidencji gruntów



Rejonowy Wykonawca:  
KIEROWNIK  
Cz.BG. P. w Częstochowie  
Rejonowy w Częstochowie w Lublińcu  
mgr inż. Zbigniew Skoś  
(uprawy, zawod. nr 572)

**STAROSTA LĘBOSZŃSKI**

Nz podjęte uchwały i ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz.U. z 2000 r. Nr 60, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) zgodzono wytynowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

**Sieć kanalizacyjna, elektryczna, obiekty urządzeń**

sachow

(w szczególności zgadzają się na wytynowienie terenu)

Leczenie i użytkowanie siatki uzbrojenia terenu podlega właściwym i geodezyjnej inwentaryzacji  
dokonywanej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

Prace planowane do realizacji sieci uzbrojenia terenu są zgodne z projektem inwestor zobowiązany  
jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicieli nieruchomości oraz adnotację

archiwizacji ksz. 300

Wykonywanie projektowania sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia  
opublikowania projektu w sprawie zagwarantowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Należy pamiętać o ważności w przywołaniu, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa  
i Gospodarki z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjno-ewidencyjnej sieci uzbrojenia terenu

oraz dokumentacja dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 33).

**Starosta**

P. S. B. WOODMAN

(organ uprawniony do użytkowania projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu)

imię, nazwisko, przysięstwo, urząd, stanowisko

Geodezyjna i Kartograficzna

**STAROSTA LUBLIŃSKI**  
**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji**  
**Geodezyjnej i Kartograficznej**

W obszarze oznaczonym linią ..... potwierdzono w terenie  
aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające  
aktualność mapy przyjęto do zasobu w dniu **2007-04-18**  
i zaewidencjonowano pod nr **356/2007**  
**1299**  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia  
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej  
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
**270.1**  
Lublinów, **2007-04-18**  
Zup. **STAROS**

STAROSTA LUBLINECKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
Reprodukcowanie, rozpowszechnianie  
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu  
wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18  
ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30,  
poz. 163, z późniejszymi zmianami).  
Lubliniec, dnia 2007-04-18  
Zap. STAROSTA

PROJEKT ZAGOSPODAROWA  
ZAGOSPODAROWA LECZYSCIALNI  
SIECIOW DWA M. KOLEJNY  
PRADY STRZEBIN

mgr inż. Maciej Parkitny  
Inspektor w Wydziale  
Geodezji, Kartografii i Gospodarki Mieniem

mgr inż. Maciej Parkitny  
Inspektor w Wydziale  
Technologii, Kartografii i Gospodarki Wodnej  
Typ: Bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych. Nr MAZ/0500/POOS/06



STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 L U B L I N I E C

Lubliniec, dnia 14.08.2007 r.

WOŚ.7644-3-41/07

### POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 §5 i art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zmianami) oraz art. 51 ust. 3 pkt 1, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 roku Nr 129, poz. 902 z późn. zmianami), § 3 ust. 1 pkt 72 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu pisma Wójta Gminy Koszęcin z dnia 03.08.2007r. Nr OŚF-7624/11/2007 w sprawie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i określenia jego zakresu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń

#### postanawiam

nie zobowiązywać inwestora, tj. Gminy Koszęcin, ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin do sporządzenia - przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia - raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

### UZASADNIENIE

Spełniając wymagania art. 51 ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 roku Nr 129, poz. 902 z późn. zmianami) dnia 03.08.2007r. Wójt Gminy Koszęcin wystąpił do Starosty Lublinieckiego z pismem Nr OŚF-7624/11/2007 (data wpływu 07.08.2007r.) o przedłożenie opinii co do konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i określenia jego zakresu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

W myśl § 3 ust. 1 pkt 72 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zmianami) planowane przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzania raportu może być wymagany.

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest rozbudowa oczyszczalni dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń. Planowana inwestycja ma na celu realizację II etapu mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o działaniu automatycznym w Koszęcinie. Istniejąca oczyszczalnia ścieków zajmuje powierzchnię ok. 4500 m<sup>2</sup> i zlokalizowana jest na działkach 324/51 i 59 k. m. 2-1. obręb Koszęcin, otoczonych pasem zieleni. Odległość obiektu od najbliższych zabudowań wynosi około 150 m. Rozbudowa oczyszczalni ścieków nie spowoduje powiększenia obszaru dotychczas zajmowanego. Drugi etap realizacji oczyszczalni zakłada wybudowanie nowego reaktora biologicznego o wymiarach 19,05 m x 15,70 m; zagęszczacza - zbiornika magazynowanego osadu o wymiarach 4,85 m x 4,85 m, stacji dmuchaw o wymiarach 4,85 x 7,25 m oraz połączeń międzyobektowych. Docelowa przepustowość oczyszczalni wynosić będzie 1056 m<sup>3</sup>/d (903 l RLM). Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ma na celu zwiększenie przepustowości oczyszczalni w celu umożliwienia odbioru ścieków od wszystkich mieszkańców miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń z uwzględnieniem rezerwy na rozwój gminy.

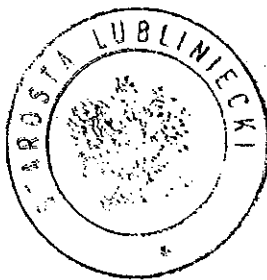
Z tego powodu przewiduje się dobudowę drugiego bloku technologicznego, analogicznego jak istniejący. Hermetyzacja zbiorników, urządzeń technologicznych; zastosowanie tlenowych procesów oczyszczania ścieków; wglębnego, drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków; zastosowanie dźwiękochłonnych obudów; tlenowa stabilizacja i kondycjonowanie osadów nadmiernych pozwalają na stwierdzenie, iż przy prawidłowej eksploatacji obiekt nie będzie uciążliwy dla otoczenia. Powyższe rozwiązania umożliwiają ograniczenie poziomu emisji zapachów, zanieczyszczeń oraz hałasu do granic istniejącego ogrodzenia oczyszczalni. Niekorzystne oddziaływanie mieścić się będzie w bezpośrednim otoczeniu emitorów.

Oddzielone na sicie obrotowym drobne zanieczyszczenia mechaniczne, skratki i piasek po higienizacji i zapakowaniu w rękawy foliowe gromadzone będą w przeznaczonych do tego celu pojemnikach, a następnie wywiezione na składowisko odpadów. Ustabilizowane tlenowo, odwadniane osady ściekowe będą wywożone na składowisko odpadów. Ścieki oczyszczone, spełniające warunki ustalone dla ścieków komunalnych odprowadzanych do wód powierzchniowych odprowadzone zostaną do rzeki Leśnica.

Celem przedsięwzięcia jest uporządkowanie gospodarki ściekowej oraz wyeliminowanie możliwości negatywnego oddziaływania nieszczelnych zbiorników bezodpływowych na stan środowiska gruntowo-wodnego, co w znacznym stopniu przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego w miejscowościach Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

Biorąc powyższe pod uwagę, uwzględniając rodzaj i charakter przedsięwzięcia, odstąpiono od obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i określenia jego zakresu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na niniejsze postanowienie nie służy stronie prawo wniesienia zażalenia



Z up. STAROSTY  
p.o. NACZELNIKA WYDZIAŁU  
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

mgr inż. Tadeusz Toma

**Otrzymują:**


1. Wójt Gminy Koszęcin  
ul. Powstańców Śl. 10  
42-286 Koszęcin
2. „PROKOM” Sp. z o. o.  
ul. Czerniakowska 73/79  
00 – 718 Warszawa
3. a/a

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

tel.(034) 356-32-85, 356-26-74

fax: (034) 356-32-85

 psselubliniec@wp.pl

Lubliniec, dnia 31 sierpnia 2007r.

NS-NZ/523/38-2/07

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie:

1. art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.),
2. art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.),
3. § 3 ust. 1 pkt 72 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.)

### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu

po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Wójta Gminy Koszęcin znak OŚF-7624/11/2007 z dnia 03.08.2007r. (wpływ 07.08.2007r.) uzupełnioną w dniu 23.08.2007r. wyraża opinię, że ze względów higienicznych i zdrowotnych zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń” na działce nr 324/51, 59 w Koszęcinie.

Raport oddziaływania na środowisko powinien spełniać wymogi określone w art. 52 ust. 1 i 3 cytowanej ustawy z dnia 27.04.2007r. Prawo ochrony środowiska.

## UZASADNIENIE

Wójt Gminy Koszęcin wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublińcu o opinię w sprawie konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń. Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w Koszęcinie w pobliżu ulicy Piaskowej na działkach nr 324/51 i 59 - teren istniejącej oczyszczalni ścieków bytowo-gospodarczych. Rozbudowywana oczyszczalnia ścieków będzie posiadała docelową przepustowość 1056m<sup>3</sup>/d i będzie obsługiwała 9031 RLM miejscowości Koszęcin, Prądy oraz Strzebiń. Projektowany II etap rozbudowy mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o działaniu automatycznym obejmuje wybudowanie nowego reaktora biologicznego, zagęszczacza – zbiornika magazynowego osadu, stacji dmuchaw oraz niezbędnych połączeń między obiektami. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Leśnica. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy warunków życia mieszkańców oraz wpłynie na poprawę stanu środowiska naturalnego.

Z uwagi na charakter inwestycji oraz zakwalifikowanie przedsięwzięcia do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Mając powyższe na uwadze wydano opinię jak w sentencji.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
Lubliniec

lek. med. Mieczysław Gosiński

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Koszęcin, ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin
2. PROKOM Sp. z o.o., ul. Czerniakowska 73/79, 00-718 Warszawa

Do wiadomości:

1. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach  
Nadzór Zapobiegawczy, ul. Brata Alberta 6, 42-200 Częstochowa
2. a/452

WÓJT GMINY  
Koszęcin

Koszęcin dn. 11.09.2007 r.

OŚF- 7624/11/2007

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 51 ust. 2 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001, Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) i § 3 ust. 1 pkt 72 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowiska (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) po zasięgnięciu opinii Starosty Lublinieckiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublińcu w sprawie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i określenia jego zakresu dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

**postanawiam**

stwierdzić potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 10.05.2007 r. firma „PROKOM” Sp. z o.o. ul. Czerniakowska 73/79, 00-718 Warszawa, zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

Spełniając wymagania art. 51 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001, Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) w dniu 03.08.2007 r. Wójt Gminy Koszęcin wystąpił do Starosty Lublinieckiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublińcu o przedłożenie opinii co do konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i jego zakresu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

W dniu 31.08.2007 r. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu pismem nr NS – NZ/523/38-2/07 wydał opinię sanitarną, stwierdzając konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i Starosta Lubliniecki w dniu 14.08.2007r. pismem nr WOŚ – 7644-3-41/2007 wydał opinię, stwierdzając brak konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń.

W myśl § 3 ust. 1 pkt 72 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowiska (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) rozbudowana oczyszczalnia ścieków będzie posiadała docelową przepustowość 1056 m<sup>3</sup>/d i będzie obsługiwała 9031 RLM miejscowości Koszęcin, Prądy i Strzebiń. Projektowany II etap rozbudowy mechaniczno biologicznej oczyszczalni ścieków o działaniu automatycznym obejmuje

wybudowanie nowego reaktora biologicznego, zagęszczacza – zbiornika magazynowego osadu, stacji dmuchaw oraz niezbędnych połączeń międzyobiektowych. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest i będzie rzeka Leśnica.

Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy warunków życia mieszkańców oraz wpłynie na poprawę stanu środowiska.

Z uwagi na charakter inwestycji oraz zakwalifikowanie przedsięwzięcia do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisku.

Od niniejszego postanowienia służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie Al. Niepodległości 20/22, za pośrednictwem Wójta Gminy Koszęcin w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Otrzymują:

1. „PROKOM” Sp. z o.o.  
ul. Czerniakowska 73/79  
00 – 718 WARSZAWA
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. A/a



WÓJT GMINY  
*mgr inż. Grzegorz Ziąja*

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniecki
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Lublińcu  
ul. Dworcowa 17  
42-700 Lubliniec

*P. G. Mauerhauer*  
*+ 0/0*  
*17.08.2007 - pm*

