
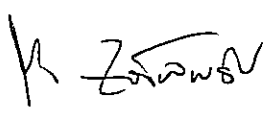
 inżynieria i technologia	Wykonawca: <b>EKOWATER SP. Z O.O.</b> ul. Prosta 69, 00-838 Warszawa <small>64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaków 3 tel. 67/2530 160</small>	NR EGZ. <b>2</b>
	Inwestor: <b>Gmina Lubasz</b> ul. Bolesława Chrobrego 37 64 – 720 Lubasz	
<p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p> <p align="center"><b>TOM I</b></p>		
Inwestycja: „ROZBIÓR OBIEKTÓW NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W STAJKOWIE NA DZ. NR 168/6, GMINA LUBASZ” <small>z dnia 25.10.2016 r.</small>		
Branża: <p align="center"><b>KONSTRUKCYJNA</b></p>		
Jednostka ewidencyjna, obręb, numer działki:	Gmina Lubasz, obręb 0015 Stajkowo, dz. nr ew. 168/6	
Obszar oddziaływania obiektu:	dz. nr ew. 168/6, 168/5, 178	
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XXX</b>	
Projektant wiodący:	mgr inż. Aleksandra Żółtowska, upr. bud. KUP/0152/PWOS/08	
OŚWIADCZENIE: Niniejszym oświadczam, że przedmiotowe opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">         Projekt podlega ochronie          Ustawa o prawie autorskim          (Dz. U. Nr 24/94)       </div>		
Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Marcin Żółnowski upr. bud. KUP/0010/POOK/15	Podpis: 	
Opracował: mgr inż. Marcin Należyty	Podpis:	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Warszawa</b>          (miejscowość)       </div> <div> <b>05.09.2016 r.</b>          (data)       </div> </div>		

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami:  
oświadczamy, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej:

**„Rozbiór obiektów na oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz. nr. 168/6  
gm. Lubasz”**

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

projektowanej w: **miejsowości Stajkowo, Gmina Lubasz, Obręb 0015 Stajkowo, dz. nr ew.  
168/6**

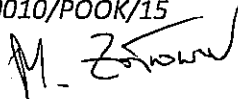
(adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami i osiągnięciami współczesnej wiedzy technicznej. Jest kompletny dla realizacji celu, w którym został sporządzony

**Projektant branży konstrukcyjnej:**

**mgr inż. Marcin Żołnowski**

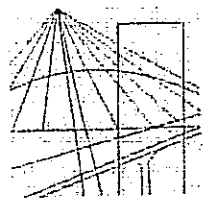
upr. bud. KUP/0010/POOK/15



mgr inż. Eugeniusz Legeżyński  
Pracownia Budowlana  
projektowanie bez ograniczeń  
branża konstrukcyjno-budowlanej.  
w specjalności architektonicznej

W ramach zawartej w projekcie klauzuli możliwe jest kopiowanie i udostępnianie przekazanej dokumentacji celem realizacji zadania inwestycyjnego, którego dotyczy. Nie zezwala się na jej wykorzystanie dla innych obiektów, w innym miejscu, przez innego inwestora lub jej odsprzedaż bez naszej zgody.

Możliwe jest jej wykorzystanie w części lub całości przez Inwestora bez naszej zgody przy rozbudowie lub modernizacji objętej niniejszym projektem instalacji lub powiązanych z nim węzłów, jeżeli zajdzie taka konieczność.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2536160

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0072/14/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Marcin Marek Żołnowski**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
ur. dnia 08 października 1978 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0010/POOK/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

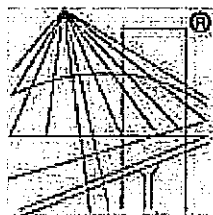
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Marcin Marek Żołnowski  
ul. Toruńska 50F/9  
86-050 Solec Kujawski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. ...





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZAPINKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZAPINKOWO, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-81N-FA2-IFA \*

Pan Marcin Żołnowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0227/09  
adres zamieszkania ul. Toruńska 50f/9, 86-050 Solec Kujawski  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-21 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

do projektu budowlanego: Rozbiórka obiektów na oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz.  
168/6, gmina Lubasz

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 DANE OGÓLNE .....	3
1.1 Obiekt .....	3
1.2 Lokalizacja.....	3
1.3 Inwestor.....	3
1.4 Wykonawca .....	3
1.5 Podstawa opracowania .....	3
2.0 LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ STAN ISTNIEJĄCY .....	3
3.0 ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
4.0 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBIÓRKI .....	4
4.1. OPIS TECHNOLOGI PRAC ROZBIÓRKOWYCH I BUDOWLANYCH.....	4
4.2. POLETKA OSADOWE .....	4
4.2.1 Parametry techniczne.....	4
4.2.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych .....	4
4.3. REAKTOR BIOLOGICZNY.....	5
4.3.1 Parametry techniczne.....	5
4.3.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych .....	5
4.4. ZBIORNIK ŚCIEKÓW SUROWYCH .....	6
4.4.1 Parametry techniczne.....	6
4.4.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych .....	6
4.5. STACJA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH .....	7
4.5.1 Parametry techniczne.....	7
4.5.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych .....	7
4.6. SEGREGACJA MATERIAŁÓW, TRANSPORT I UTYLIZACJA.....	8
4.7. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA LUDZI I MIENIA .....	8

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S/1 Szkic sytuacyjny

**PROJEKT BUDOWLANY**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydzielnia Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

**1.0 DANE OGÓLNE**

**1.1 Obiekt**

Poletka osadowe  
Reaktor biologiczny  
Zbiornik ścieków surowych  
Stacja ścieków dowożonych  
Drogi i place wewnętrzne

**1.2 Lokalizacja**

Rozbiórka obiektów na oczyszczalni ścieków w Stajkowie  
na dz. 168/6, gmina Lubasz

**1.3 Inwestor**

Gmina Lubasz  
ul. B. Chrobrego 37  
64-720 Lubasz

**1.4 Wykonawca**

EKOWATER Sp. z o.o.  
ul. Prosta 69  
00-838 Warszawa  
tel. 22 833 38 12

**1.5 Podstawa opracowania**

- [1] Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a firmą EKOWATER Sp. z o.o.
- [2] Mapa sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych w skali 1:500.
- [3] Wizja lokalna na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków.
- [4] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 (Dz.U. nr 89 poz. 414)
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133).
- [6] Pozostałe normy i przepisy prawne.
- [7] Projekty branżowe opracowywane równolegle.

**2.0 LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ STAN ISTNIEJĄCY**

Działka o nr ew. 168/6 przeznaczona pod przyszłą budowę oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest na obrzeżach miejscowości Stajkowo. Właścicielem działki jest Gmina Lubasz. Gmina ta położona jest w północno – zachodniej części województwa wielkopolskiego, na terenie powiatu czarnowsko – trzcianieckiego. Obecnie działka jest zabudowa obiektami istniejącej oczyszczalni ścieków. Na terenie oczyszczalni zlokalizowano również drogi i place wewnętrzne z płyt drogowych, które obecnie są w złym stanie technicznym.

**3.0 ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje projekt rozbiórki istniejących obiektów na oczyszczalni ścieków w skład których wchodzi: reaktor biologiczny, zbiornik ścieków surowych, poletka osadowe, stacja ścieków dowożonych, place oraz drogi wewnętrzne. Intencją inwestora jest rozbiórka w/w obiektów ze względu na planowaną w przyszłości inwestycję polegającą na budowie nowej oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz. 168/6, gmina Lubasz

**PROJEKT BUDOWLANY**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

#### 4.0 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBIÓRKI

##### 4.1. OPIS TECHNOLOGI PRAC ROZBIÓRKOWYCH I BUDOWLANYCH

Prace rozbiórkowe oraz prace budowlane, związane z planowaną budową, prowadzić w taki sposób, aby zapewnić ciągłą pracę oczyszczalni ścieków. W tym celu należy zapewnić praktycznie do samego końca budowy istniejący ciąg technologiczny. W pierwszej kolejności należy rozebrać istniejące poletka osadowe a w ich miejscu wybudować nowy reaktor biologiczny CF-SBR. Następnie założyć wykonanie wszystkich nowoprojektowanych obiektów oczyszczalni poza placem składowym osadu odwodnionego z wiatą. Po przekierowaniu ścieków surowych na projektowany budynek techniczny i zmianie ciągu technologicznego można przystąpić do zasypania istniejącego zbiornika retencyjnego, demontażu istniejącego reaktora biologicznego i stacji zlewnej ścieków dowożonych. Ostatnim planowanym etapem jest wybudowanie placu składowego osadu odwodnionego z wiatą. Prace rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych można wykonać w dowolnej fazie budowy.

##### 4.2. POLETKA OSADOWE

###### 4.2.1 Parametry techniczne

Poletka osadowe wykonano z płyty dennej żelbetowej wylewanej i ścian po obwodzie o wysokości ok. 0,9m z prefabrykowanych płyt żelbetowych gr. 6cm. Ściany wzmocniono słupkami żelbetowymi w rozstawie co ok. 1,60m i dodatkowo od strony zewnętrznej obsypano gruntem. Na istniejącej działce występują dwa identyczne obiekty.

Dane o obiekcie:

Powierzchnia zabudowy	389,10 m <sup>2</sup>
Szerokość	39,30 m
Długość	9,90 m
Maksymalna wysokość nad poziomem terenu	~0,90m

###### 4.2.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

###### Zakres robót rozbiórkowych

Poletka osadowe przeznaczone do całkowitej rozbiórki wraz z fundamentem. Rozbiórkę w/w obiektu rozpocząć od robót przygotowawczych i zabezpieczeniowych. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Następnie należy usunąć nasyp z gruntu i odsłonić konstrukcje ścian oraz fundamentu. Demontaż ścian i płyty prowadzić przy pomocy młotów pneumatycznych umieszczonych na ramieniu koparki. W trakcie kruszenia betonu na bieżąco usuwać gruz i odsłaniać kolejne elementy do wyburzenia. Pręty zbrojeniowe przecinać przy pomocy palnika acetylenowego. Gruz sukcesywnie wywozić na plac czasowego magazynowania.

###### Kolejność prowadzenia robót

- prace przygotowawcze: wywiezienie osadu z poletek, wyznaczenie strefy niebezpiecznej, usunięcie luźnych elementów konstrukcji, itp.,
- usunięcie wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych,

## PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE ①  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

- usunięcie nasypu z gruntu,
- rozkucie i demontaż ścian żelbetowych,
- rozkucie i demontaż płyty fundamentowej żelbetowej,
- segregacja materiałów i prace porządkowe.

## 4.3. REAKTOR BIOLOGICZNY

## 4.3.1 Parametry techniczne

Zbiornik naziemny o konstrukcji stalowej. Ściany zbiornika z blach stalowych łączonych ze sobą za pomocą spawania do konstrukcji nośnej, całość obłożona od strony zewnętrznej płytami warstwowymi gr. 10cm. Konstrukcje nośną stanowi ramy z ceowników C200 w rozstawie około 100cm. Całość usztywniono poprzecznie belkami z ceowników C200 w środku rozpiętości ram. Całkowita wysokość zbiornika ok. 4,0m. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej żelbetowej o grubości ok. 1,00-1,20m. Konstrukcja stalowa zbiornika łączona do płyty poprzez kotwy mechaniczne. Dostęp na zbiornik zapewniono poprzez schody zewnętrzne i pomosty robocze z krat stalowych zgrzewanych. Ponadto od strony południowej zbiornika zlokalizowano pomieszczenie stacji dmuchaw, wykonane z płyt warstwowych gr. 10cm na konstrukcji stalowej.

Dane o obiekcie:

Powierzchnia zabudowy	183,00 m <sup>2</sup>
Szerokość	22,50 m
Długość	10,00 m
Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu	~4,00 m

## 4.3.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

## Zakres robót rozbiórkowych

Zbiornik przeznaczony do całkowitej rozbiórki wraz z fundamentem. Rozbiórkę w/w obiektu rozpocząć od robót przygotowawczych i zabezpieczeniowych. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Rury stalowe pociąć na odcinki do transportu. Następnie usunąć okładzinę ścian zewnętrznych z płyt warstwowych odsłaniając konstrukcje. Kolejne roboty rozbiórkowe poszczególnych elementów stalowych prowadzić z rusztowań przestawnych. Obciążanie wszelkich podpór tymczasowych powinno odbywać się w sposób statyczny w miarę demontowania rozbieranego fragmentu konstrukcji. Zabrania się obciążania rusztowań i pomostów przeznaczonych dla robotników dokonujących rozbiórki, ciężarem demontowanych konstrukcji. Przemieszczanie rozebranych segmentów na plac rozbiórki detalicznej proponuje się wykonać przy pomocy żurawia samochodowego lub dźwigu. Podczas rozbierania każdego elementu konstrukcyjnego należy zwracać szczególną uwagę na stateczność demontowanego elementu oraz części pozostałej do rozebrania. Ze względów bezpieczeństwa ludzi, w żadnym wypadku nie wolno dopuszczać do zawalenia się elementów rozbieranych w sposób niekontrolowany. Stosowane maszyny muszą znajdować się jak najdalej od rozbieranego obiektu. Zastosowany sprzęt powinien mieć jak najdłuższe ramię pracy. Rozbiórkę prowadzimy w jednym kierunku – potokowo od góry do dołu. W czasie prowadzenia prac zabrania się przebywania pracowników w obrębie strefy niebezpiecznej.



**PROJEKT BUDOWLANY**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNIKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNÓW, ul. Rybaki 3

**Kolejność prowadzenia robót**

- prace przygotowawcze: odłączenie ciągu technologicznego, opróżnienie/zbiornika, wyznaczenie strefy niebezpiecznej, usunięcie luźnych elementów konstrukcji, ustawienie rusztowań, itp.,
- usunięcie wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych: dmuchawy, mieszadła, ruszt napowietrzający, zasuwy, itp.,
- demontaż obudowy zewnętrznej z płyt warstwowych,
- demontaż elementów drugorzędnych konstrukcji: barierki zabezpieczające, schody zewnętrzne, drabinki, itp.,
- demontaż konstrukcji stalowej zbiornika,
- rozkucie i demontaż płyty fundamentowej żelbetowej,
- segregacja materiałów i prace porządkowe.

**4.4. ZBIORNIK ŚCIEKÓW SUROWYCH**

**4.4.1 Parametry techniczne**

Zbiornik podziemny o pojemności ok. 30m<sup>3</sup>, wykonany w konstrukcji mieszanej (stalowo - betonowej), przekryty płytą żelbetową o wym. 5,80x6,30m i gr. 20cm. Ściany zbiornika żelbetowe wykończone blachą, wewnątrz zaprojektowano konstrukcję stalową podtrzymującą płytę stropową. Obecnie wykonane elementy stalowe są w złym stanie techniczny, na większości elementów wyraźne ślady głębokiej korozji.

Dane o obiekcie:

Powierzchnia zabudowy	36,54 m <sup>2</sup>
Szerokość	5,80 m
Długość	6,30 m
Grubość płyty stropowej	20cm

**4.4.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

**Zakres robót rozbiórkowych**

Wnętrze zbiornika przeznaczono do zasypania, płytę stropową oraz ściany powyżej poziomu terenu należy rozebrać. Rozbiórkę w/w obiektu rozpocząć od robót przygotowawczych i zabezpieczeniowych. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Następnie kolejno przystąpić do demontażu płyty stropowej, wycięcia konstrukcji stalowej, rozbiórki ścian powyżej poziomu terenu. Podczas rozbierania każdego elementu konstrukcyjnego należy zwracać szczególną uwagę na stateczność demontowanego elementu oraz części pozostałej do rozebrania. Ze względów bezpieczeństwa ludzi, w żadnym wypadku nie wolno dopuszczać do zawalenia się elementów rozbieranych w sposób niekontrolowany. Stosowane maszyny muszą znajdować się jak najdalej od rozbieranego obiektu. Zastosowany sprzęt powinien mieć jak najdłuższe ramię pracy. Rozbiórkę prowadzimy w jednym kierunku – potokowo od góry do dołu. W czasie prowadzenia prac zabrania się przebywania pracowników w obrębie strefy niebezpiecznej. Demontaż ścian i płyty prowadzić przy pomocy młotów pneumatycznych

umieszczonych na ramieniu koparki. W trakcie kruszenia betonu na bieżąco usuwać gruz i odsłaniać kolejne elementy do wyburzenia. Pręty zbrojeniowe przecinać przy pomocy palnika acetylenowego. Gruz sukcesywnie wywozić na plac czasowego magazynowania.

#### Kolejność prowadzenia robót

- prace przygotowawcze: odłączenie ciągu technologicznego, opróżnienie zbiornika, wyznaczenie strefy niebezpiecznej, usunięcie luźnych elementów konstrukcji, itp.,
- usunięcie wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych,
- rozkucie i demontaż płyty stropowej żelbetowej,
- demontaż konstrukcji stalowej zbiornika,
- rozkucie i demontaż ścian żelbetowych powyżej poziomu terenu,
- zasypanie zbiornika gruntem niespoistym w postaci Ps/Pd,
- segregacja materiałów i prace porządkowe.

### 4.5. STACJA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

#### 4.5.1 Parametry techniczne

Stacja ścieków dowożonych składa się z prefabrykowanego kontenera wykonanego w konstrukcji stalowej oraz żelbetowego fundamentu.

Dane o obiekcie:

Powierzchnia zabudowy	~12,00 m <sup>2</sup>
Szerokość	~3,00 m
Długość	~4,00 m

#### 4.5.2 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

##### Zakres robót rozbiórkowych

Stację zlewną przeznaczono do całkowitej rozbiórki wraz z fundamentem. Rozbiórkę w/w obiektu rozpocząć od robót przygotowawczych i zabezpieczeniowych. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Następnie należy usunąć gruntu wokół obiektu i odsłonić konstrukcje fundamentu. Demontaż fundamentu prowadzić przy pomocy młotów pneumatycznych umieszczonych na ramieniu koparki. W trakcie kruszenia betonu na bieżąco usuwać gruz i odsłaniać kolejne elementy do wyburzenia. Pręty zbrojeniowe przecinać przy pomocy palnika acetylenowego. Gruz sukcesywnie wywozić na plac czasowego magazynowania.

#### Kolejność prowadzenia robót

- prace przygotowawcze: wyłączenie stacji zlewnej, wyznaczenie strefy niebezpiecznej, usunięcie luźnych elementów konstrukcji, itp.,
- usunięcie wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych,
- usunięcie gruntu wokół obiektu,
- rozkucie i demontaż płyty fundamentowej żelbetowej,
- segregacja materiałów i prace porządkowe.

**PROJEKT BUDOWLANY**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3

**4.6. SEGREGACJA MATERIAŁÓW, TRANSPORT I UTYLIZACJA**

Postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymogami ochrony środowiska. W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały z rozbiórki należy segregować i selektywnie składować w miejscu ich demontażu do czasu wywozu z placu robót. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektów należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych, oprócz konstrukcji nadających się do ponownego wykorzystania, zostaną na placu rozbiórki następujące rodzaje odpadów:

- gruz betonowy,
- żelazo i stal,
- zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione.

Z rozbiórki obiektów powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą podlegać ponownemu wbudowaniu lub dalszej obróbce. Pozostałą całość urobku z rozbiórki należy przeznaczyć do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci chyba, że Inwestor wyda inne dyspozycje co do przeznaczenia materiałów z rozbiórki. Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Do transportu stosować samochody ciężarowe samowyładowcze, zabezpieczone plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

**4.7. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA LUDZI I MIENIA**

W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych zastosowane zostaną środki ochrony zbiorowej (barierki i balustrady ochronne, zabezpieczenie otworów, zabezpieczenie wykopów itp.), ponadto pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży roboczej i przemysłowych kasków ochronnych. Teren prowadzonych robót jest ogrodzony i zostanie odpowiednio oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Miejsca, w których występuje możliwość zagrożenia osób i mienia należy odpowiednio otaśmować i oznakować. Wszystkie prace rozbiórkowe prowadzone na terenie budowy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP pod nadzorem odpowiednio przeszkolonych i uprawnionych osób.

Projektował:  
**mgr inż. Marcin Żołnowski**

*mgr inż. Marcin Żołnowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. KUP/010/P/00K/15

Opracował:  
**mgr inż. Marcin Należyty**

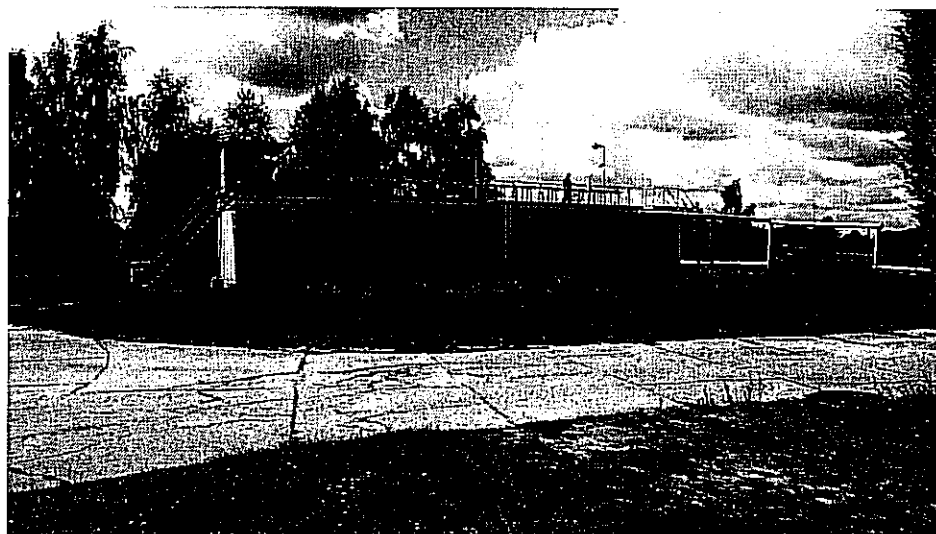
5.0 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



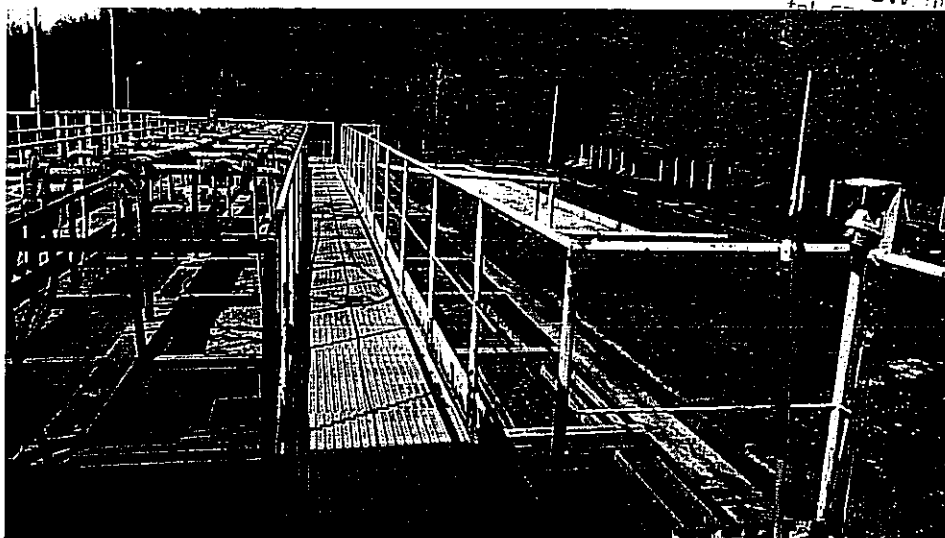
Fot. 1 – Poletka osadowe



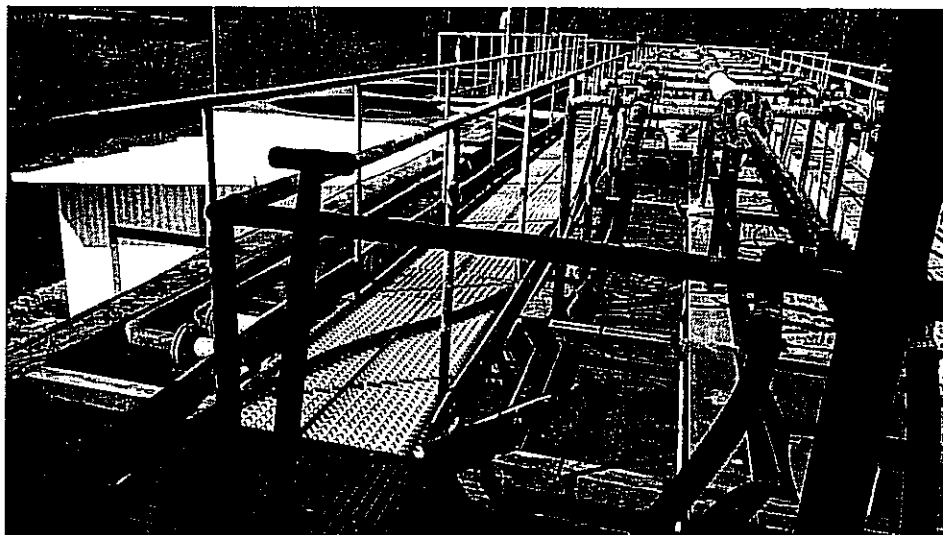
Fot. 2 – Poletka osadowe



Fot. 3 – Reaktor biologiczny



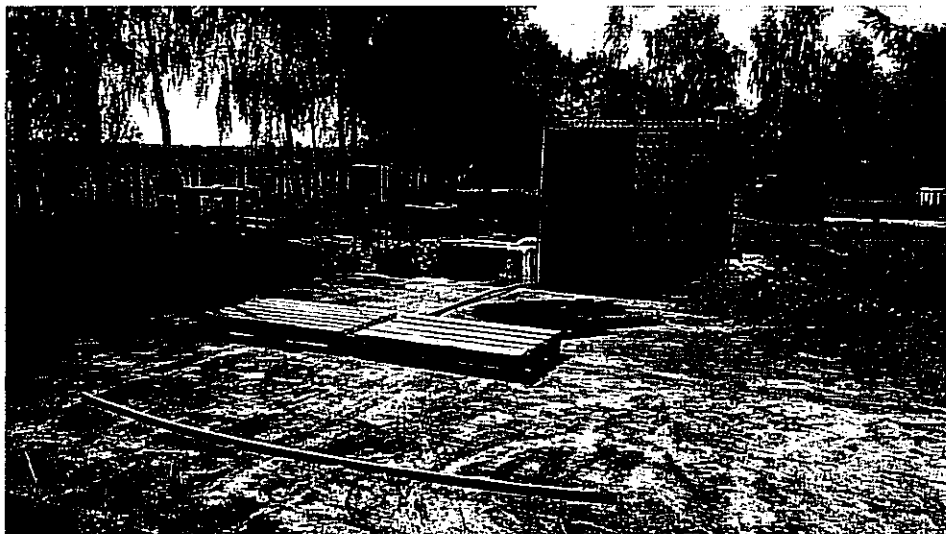
Fot. 4 – Reaktor biologiczny



Fot. 5 – Reaktor biologiczny



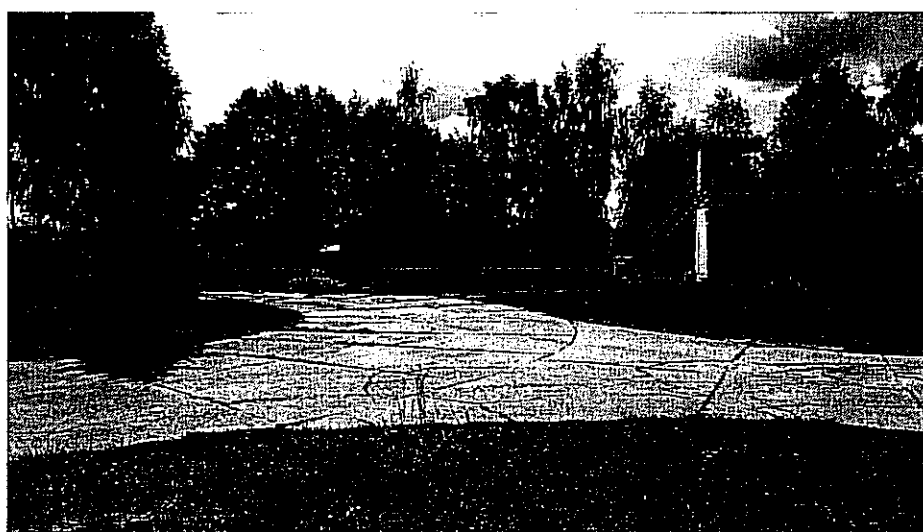
Fot. 6 – Reaktor biologiczny



Fot. 7 – Płyta zbiornika ścieków surowych oraz stacja ścieków dowożonych



Fot. 8 – Stacja ścieków dowożonych



Fot. 9 – Nawierzchnie utwardzone z płyt drogowych



Fot. 10 – Nawierzchnie utwardzone z płyt drogowych

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S/1 Szkic sytuacyjny

SKALA 1:1000

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE






Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3

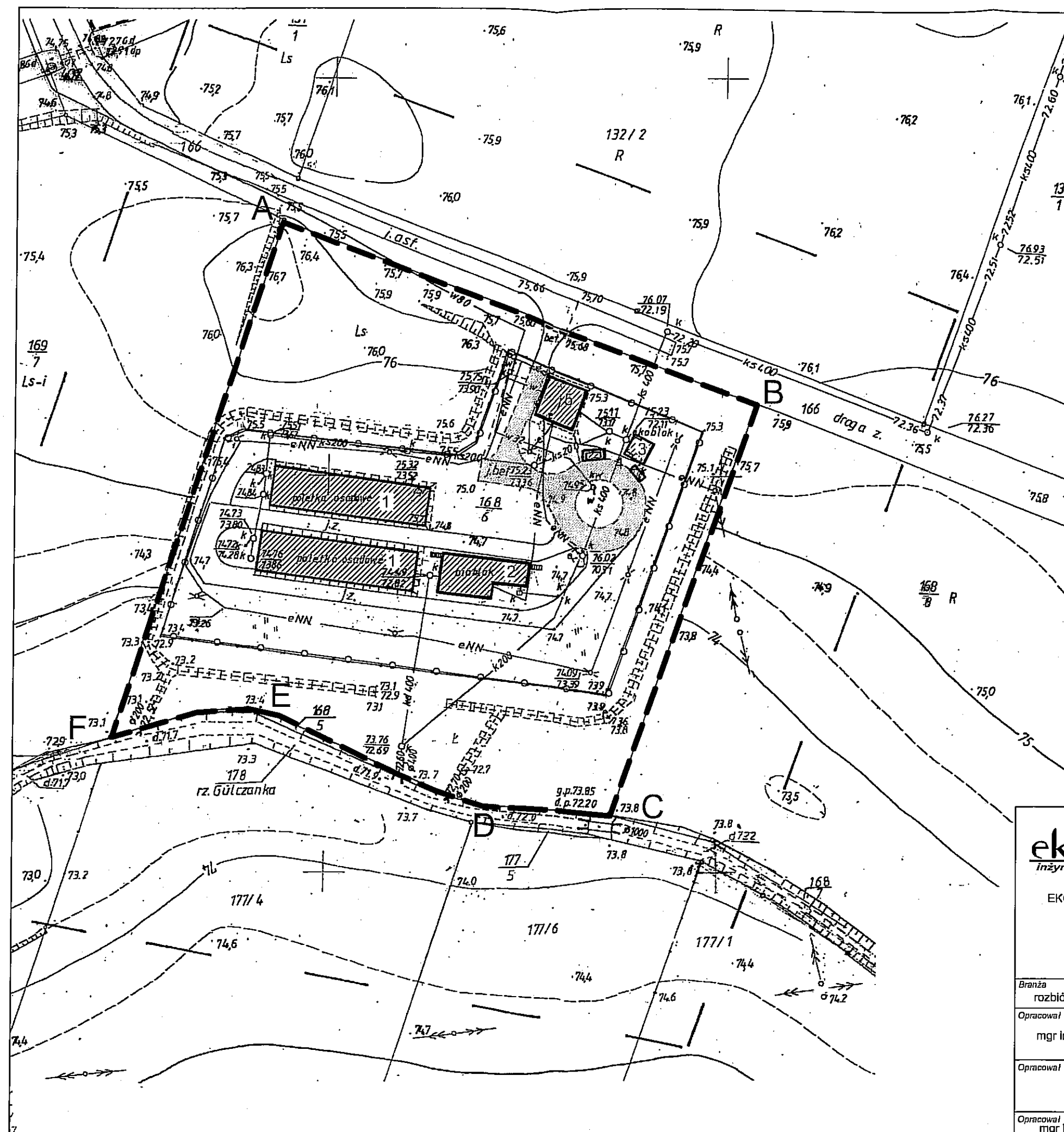
LEGENDA:

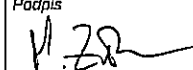
Wykaz istniejących obiektów:

1. Poletka osadowe
2. Reaktor biologiczny
3. Zbiornik ścieków surowych
4. Stacja ścieków dowożonych
5. Budynek socjalno techniczny

Oznaczenia:

-  istniejące obiekty do rozbiórki lub zasypania
-  istniejące obiekty do pozostawienia
-  istniejące drogi do rozbiórki
-  ogrodzenie
-  zakres opracowania



<b>ekowater</b> <i>inżynieria i technologia</i>  EKOWATER Sp. z o.o.		Nazwa Inwestora Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 37, 64-720 Lubasz			
		Nazwa Inwestycji Budowa oczyszczalni ścieków w Stąjkowie na dz. nr 168/6, gm. Lubasz			
		Obiekt Projekt rozbiórki			
		Tytuł rysunku Szkic sytuacyjny			
Branża rozbiórka	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:1000	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku S / 1
Opracował mgr inż. Marcin Żolnowski	Uprawnienia KUP/0010/POOK/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>		Data podpisu 05.09.2016r.	Podpis 	
Opracował			Data podpisu 05.09.2016r.	Podpis	
Opracował mgr inż. Marcin Należyty			Data podpisu 05.09.2016r.	Podpis	