

*500 p. 29.06.2016*

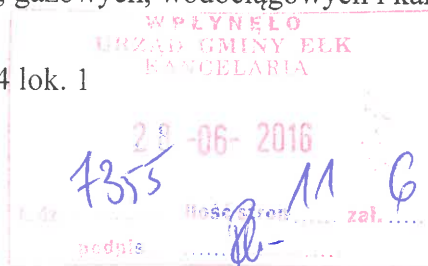
*p. Kucyński  
01.07.2016*

# P&P INSTAL

## Paweł Żytyniec

Usługi projektowe i wykonawcze w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Ełk, ul. Tadeusza Kościuszki 24 lok. 1  
E - mail: [p.zytyniec@onet.pl](mailto:p.zytyniec@onet.pl)  
tel. kom.: 503 - 85 - 28 - 26



NIP: 848 - 153 - 73 - 89  
REGON: 281518779

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TEMAT OPRACOWANIA: Rozbiórka i rekultywacja terenu wyłączonej z eksploatacji oczyszczalni ścieków

ADRES: Rożyńsk, gm. Ełk, dz. geod. 3/32

INWESTOR: Gmina Ełk  
ul. Kościuszki 28 A  
19 - 300 Ełk

BRANŻA: Sanitarna

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja techniczna „Rozbiórka oczyszczalni ścieków” w Rożyńsku, gmina Ełk, dz. geod. 3/32 została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i wiedzą budowlaną, nie stanowi zagrożenia dla przyszłych użytkowników.

PROJEKTANT:  
inż. Paweł Żytyniec

### PODPISY:

*inż. Paweł Żytyniec*  
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0073/P00S/09

Ełk - Czerwiec 2015 r.

## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

1. Opis techniczny do dokumentacji technicznej rozbiórki i rekultywacji terenu wyłączonej z eksploatacji oczyszczalni ścieków.

### II. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny
2. BIOCLERE B350
3. BIOCLERE B180
4. BIOCLERE K2.9

skala 1:500

## Opis techniczny

*do dokumentacji technicznej rozbiórki i rekultywacji terenu wyłączonej z eksploatacji oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Rożyńsku, gmina Ełk, dz. geod. 3/32.*

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualna kopia mapy zasadniczej
- Aktualne normy i przepisy prawne.

### 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbiórki i rekultywacji terenu wyłączonej z eksploatacji oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Rożyńsku, gmina Ełk, dz. geod. 3/32.

### 3. Obiekty przeznaczone do rozbiórki:

- osadnik IMHOFFA
- złoże biologiczne BIOCLERE B350
- złoże biologiczne BIOCLERE B180
- stopień chemiczny K 2.9 z osadnikiem wtórnym
- studzienki odprowadzające oczyszczony ściek do odbiornika i rurociągi technologiczne
- osprzęt oczyszczalni

### 4. Projekt zagospodarowania terenu.

W ramach projektu zagospodarowania terenu przewiduje się zasypanie dołów po zdemontowanych studniach, zbiornikach, uporządkowanie terenu rozbiórki, transport gruzu z terenu rozbiórki.

### 5. Charakterystyka obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

#### Osadnik IMHOFFA:

Urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków. Element betonowy o średnicy ok. 5,0 m i głębokości ok. 3,0 m. Objętość komory przepływowej - 6,8 m<sup>3</sup>, fermentacyjnej - 30,4 m<sup>3</sup>, ilość koryt - 1 sztuka.

#### Złoże biologiczne BIOCLERE B180, B350:

Ścieki po wstępnym oczyszczeniu dopływają grawitacyjnie do bloku oczyszczania biologicznego składającego się z dwóch szeregowo pracujących złóż biologicznych. Złóża biologiczne umieszczone są w obudowie z dwustopniowego laminatu z warstwą izolacji wewnętrznej wykonanej z pianki poliuretanowej. Urządzenie BIOCLERE B350 wypełnione kształtkami HUFO – 120 o objętości 36,0 m<sup>3</sup>. Urządzenie BIOCLERE B180 wypełnione kształtkami HUFO – 120 o objętości 21,6 m<sup>3</sup>.

#### Stopień chemiczny K 2.9 z osadnikiem wtórnym:

Urządzenie do ostatecznego usuwania ścieków związane z usuwaniem fosforu ogólnego, niektórych postaci azotu oraz dalszym obniżeniem BZT5 i zawiesin ogólnych w

stopniu chemicznym współpracującym z osadnikiem pokoagulacyjnym gdzie gromadzone są osady po chemicznym strąceniu.

### **Studzienki odprowadzające oczyszczony ściek do odbiornika i rurociągi technologiczne:**

Studzienki z kręgów betonowych  $\phi$  1200 mm o gł. średniej 2,0 m zaopatrzone w żeliwne włazy. Przewidziano 16 szt. przeznaczonych do rozbiórki.

Na obiekcie objętym niniejszym opracowaniem znajdują się następujące rurociągi technologiczne:

- kolektor podziemny dopływowy, odpływowy ścieków oczyszczonych.

Przyjęto średnią głębokość posadowienia rurociągów podziemnych 1,5 m p.p.t.

Długości rurociągów przeznaczone do rozbiórki:

- kolektor dopływowy
- kolektor odpływowy
- rurociągi podziemne pozostałe

### **Osprzęt oczyszczalni:**

Osprzęt oczyszczalni przeznaczony do demontażu:

- pompy zatapialne
- dwie pompy do podawania ścieków na złożo
- dwie pompy do okresowego odprowadzania osadu
- system rozdzielczy do rozprowadzania ścieków na złożo wykonany ze stali nierdzewnej
- węże do pomp
- przegrody i osłony pompy wykonane z polietylenu
- zawory do regulowania intensywności zraszania złoża
- tablica sterownicza
- pompy dawkowania koagulantu „PIX”
- komora flokulacji z mieszadłem wolnoobrotowym współpracującym z silnikiem

## **6. Wytyczne robót rozbiórkowych.**

### **Roboty przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół obiektów
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt
- wykonać odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki
- zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac oraz przeszkolić ich w zakresie bhp
- pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą, kaski, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie
- przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć wszelkie instalacje i media, miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych

## **7. Rozbiórka.**

Przed rozpoczęciem demontażu urządzeń wypompować ścieki z obiektów oraz wywieźć do oczyszczalni ścieków. Elementy mogące utracić stateczność podczas rozbiórki zabezpieczyć w sposób umożliwiający bezpieczną rozbiórkę. Elementy o masie powyżej 50 kg podnosić z użyciem sprzętu mechanicznego. Cięcie elementów stalowych palnikiem

acetylenowym lub przecinarką tarczową do cięcia stali. Studzienki, osadnik IMHOFFA odkopać z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarp wykopu, rozbierać warstwa po warstwie. Studzienki żelbetowe prostokątne zdemontować np. poprzez skucie mechaniczne lub przy użyciu pneumatycznych nożyc do cięcia żelbetu. Studzienki z kręgów betonowych zdemontować krąg po kręgu przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu do prac rozbiórkowo - montażowych (np. łapy montażowe, haki, liny, zawiesia). Przy rozbiórce studni głębszych poprzez skucie gruz z rozbiórki zrzucić do środka rozbieranej studni a następnie wydobywać ręcznie lub mechanicznie. Rozbiórka fundamentów przy użyciu młotów pneumatycznych. Do rozbiórki instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, technologicznych, elektrycznej przystąpić dopiero po stwierdzeniu odłączenia tych instalacji od sieci przez pracowników właściwych instytucji, fakt ten potwierdzić wpisem do dziennika robót rozbiórki instalacji rozpocząć od demontażu armatury instalacyjnej, a następnie przystąpić do demontażu sieci. Wykopy wąsko przestrzenne o gł. ponad 1,0m wykonywać ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, lub stosować rozparcia ścian pionowych. Położenie przebiegu instalacji ustalić wykonując ręcznie wykopy odkrywkowe. Podział materiału rozbiórkowego na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania.

#### **8. Transport, segregacja i utylizacja materiału z rozbiórek.**

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło.

W obiektach nie są wbudowane ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji. Urobek z rozbiórki (elementy polietylenowe) przeznaczyć należy do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci wyznaczonym przez Inwestora.

Transport urobku prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewieźć go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plankami przed pyleniem w czasie transportu. Należy zwrócić uwagę przed wyjazdem pojazdów z terenu rozbiórki czy materiały są należycie zabezpieczone i stabilne oraz czy nie będą utrudniały lub zagrażały innym użytkownikom drogi.

Wywóz materiałów rozbiórkowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie certyfikaty i działającej zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.

#### **9. Wpływ prac rozbiórkowych na środowisko.**

Projektowana rozbiórka obiektów nie będzie miała wpływu na środowisko na etapie wykonywania prac.

#### **Powstaną uciążliwości w rejonie prowadzonych robót związane z:**

Wzrostem natężenia hałasu spowodowanego pracą maszyn, urządzeń i ciężkiego sprzętu budowlanego. Wzrostem emisji spalin z silników maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas budowy, wzrostem wibracji powodowanych przez maszyny i urządzenia. Uciążliwości te mają charakter czasowy.

#### **10. Odpady powstałe w trakcie realizacji prac rozbiórkowych.**

W związku z wykonywaniem prac rozbiórkowych niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Rozbiórki elementów istniejących nie będą wykorzystywane. Działania powyższe generują odpady, które muszą być usunięte z posesji, posegregowane i właściwie dla określonych grup i rodzajów składowane oraz utylizowane.

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji:

**Kod odpadu/ Rodzaj odpadu**

**15/ Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach**

**15 01/ Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)**

- 15 01 01/ Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 / Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 04/ Opakowania z metali
- 15 01 06 / Zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 07 / Opakowania ze szkła
- 15 01 09 / Opakowania z tekstyliów

**17/ Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)**

**17 01/ Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)**

- 17 01 01/ Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02/ Gruz ceglany
- 17 01 03/ Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- 17 01 07/ Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 17 01 80/ Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 17 01 81/ Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 17 01 82/ Inne niewymienione odpady

**17 02/ Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych**

- 17 02 01/ Drewno
- 17 02 02/ Szkło
- 17 02 03/ Tworzywa sztuczne

**17 04/ Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali**

- 17 04 05/ Żelazo i stal
- 17 04 11/ Kable inne niż wymienione w 17 04 10

**17 05/ Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)**

- 17 05 04/ Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 05 06/ Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05

**17 06/ Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest**

- 17 06 04/ Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

**19/ Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych**

**19 05/ Odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)**

- 19 05 01/ Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
- 19 05 02/ Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego

**19 08/ Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach**

- 19 08 01/ Skratki
- 19 08 02/ Zawartość piaskowników
- 19 08 05/ Ustabilizowane komunalne osady ściekowe

**19 10/ Odpady z rozdrabniania odpadów zawierających metale**

19 10 01/ Odpady żelaza i stali

**19 12/ Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach**

19 12 01/ Papier i tektura

19 12 02/ Metale żelazne

19 12 03/ Metale nieżelazne

19 12 04/ Tworzywa sztuczne i guma

19 12 05/ Szkło

19 12 07/ Drewno inne niż wymienione w 19 12 06

19 12 08/ Tekstylnia

19 12 09/ Minerale (np. piasek, kamienie)

19 12 10/ Odpady palne (paliwo alternatywne)

19 12 12/ Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

**11. Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas prac rozbiórkowych.**

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowania ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47, poz. 401/. Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określać szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych.

**Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przytoczono w skrócie poniżej:**

Uwzględnia wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych prac na wysokościach.

Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s należy wstrzymać.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych sprawdzić, czy zostały odłączone wszelkie instalacje od zewnętrznych sieci zasilających.

W czasie rozbiórki obiektów przebywanie ludzi na niższych poziomach jest zabronione przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne.

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

Miejsca ustawienia drabin do wejścia na ściany i elementy powinien wskazywać kierownik robót lub majster.

Wszystkie urządzenia mechaniczne i elektryczne używane przy robotach rozbiórkowych muszą być sprawne i sprawdzane codziennie przed użyciem.

Przewody elektryczne doprowadzające energię na miejsce prowadzonych robót rozbiórkowych muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ciężki sprzęt mechaniczny /zurawie, spycharki, koparki, samochody itp./ używany na placu rozbiórki musi być sprawny.

Transport kołowy na terenie objętym rozbiórką należy zorganizować w sposób umożliwiający bezkolizyjne wywożenia materiałów pochodzących z rozbiórki

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych, nie ma osób postronnych.

Miejsca zrzucania i odkładania elementów stalowych, gruzu powinny być należycie zabezpieczone poprzez wydzielenie ich kolorowymi taśmami oraz pilnowane przez pracownika uprzedzającego o demontowanych i spadających materiałach.

Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować suwnice pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Nie zezwala się na gromadzenie gruzu na stropach, rampach, klatkach schodowych i innych elementach konstrukcyjnych obiektu.

Ścisłe przestrzeganie warunków bezpieczeństwa pracy przy prowadzeniu robót rozbiórkowych jest absolutnie wskazane, gdyż najmniejsze nawet odstępstwo od nich prowadzi może do nieobliczalnych w skutkach nieszczęśliwych wypadków.

## **12. Opis sposobu zabezpieczenia terenu, ludzi i mienia.**

Na czas wykonywania robót rozbiórkowych teren, na którym prowadzone będą te prace zostanie tymczasowo ogrodzony taśmami ostrzegawczymi i oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz odpowiednio oświetlony w nocy. Wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem. Przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP. Do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP. Wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru zgodnych z obowiązującym prawem. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym. Rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytocznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych – Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane

## **13. Charakterystyka ekologiczna.**

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady budowlane należy zutylizować wg punktu 8.

## **14. Ochrona konserwatorska.**

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega jej ochronie.

**Opracował:**

*inż. Paweł Żytyniec*  
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0073/POOS/09



## INFORMACJA DOTYCZCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### ZAKRES ROBÓT

- przygotowanie terenu pod budowę lub rozbiórkę
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- uporządkowanie terenu budowy lub rozbiórki
- transport gruzu z rozbiórek
- zagospodarowanie terenu

### ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- podziemne i nadziemne instalacje sieci elektrycznej,
- zbiorniki i studnie podziemne
- ścieki w zbiornikach
- urządzenia elektryczne
- place składowe materiałów z rozbiórek

### PRZEWIDYWANE ZAGROZENIA WYSTPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ CZAS I MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA

#### Roboty ziemne:

Wpadnięcie do wykopu, przerwanie sieci instalacji elektrycznej będącej pod napięciem, obsunięcie skarp wykopu, ruch i praca maszyn, zalanie wykopu wodą gruntową.

#### Zbiorniki wypełnione ściekami:

Zatrucie oparami, wpadnięcie do zbiornika.

#### Rozbiórka zbiorników podziemnych:

Wpadnięcie do zbiornika, zatrucie oparami od ścieków, obsunięcie gruntu, ruch i praca maszyn, przerwanie kabli zasilających maszyny i urządzenia, zaprószenie ognia przy cięciu elementów stalowych, skaleczenia ostrymi krawędziami.

#### Rozbiórka urządzeń technologicznych:

Urządzenia będące pod zasilaniem z energii elektrycznej, upadek materiału z rozbiórek transportowanego górą, skaleczenia ostrymi krawędziami.

#### Transport gruzu z rozbiórek:

Możliwość pylenia, wypadanie materiału z rozbiórek podczas transportu, kolizje w ruchu drogowym.

## **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych. Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika robót sanitarnych lub mistrza budowy.

## **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Stosować się do przepisów zawartych w ROZPORZDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań. W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo klasyfikacyjne SEP.

Zabrania się stosowania niesprawnych urządzeń i narzędzi. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego. Zadbać o właściwy strój.

Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo - prądowe i uziemione.

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wokół obiektów w odległości 6,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.

Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu i koparki.

Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca, w których będzie zakaz otwartego ognia.

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem.

W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi: Wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szer. 6,0 m BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze;

Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego;

Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanej odbiorze przez kierownika budowy. W czasie 20 eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyłym porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz obiektów zapewnić dogodny dostęp do stanowisk pracy.

Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p. poż..

### Opracował:

**inż. Paweł Żytyniec**  
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych, kanalizacyjnych  
Nr ewid. VAM/0073/POOS/09



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000

STAROSTWA POWIATOWE  
w ELKU  
19-300 ELK, ul. Piłsudskiego 4  
tel. centr. 87 621 83 00  
NIP 643-15-70-636

Województwo WARMIAŃSKO-MAZURSKIE  
Powiat: ELCKI  
Jednostka ewidencyjna: ELK  
Obreb: 0042-Rożyńsk

# Projekt zagospodarowania działki nr 3/32

## OZNACZENIA:

Urządzenia przeznaczone do demontażu:

- 1 - osadnik IMHOFFA
- 2 - złoże biologiczne BIOCLERE B350
- 3 - złoże biologiczne BIOCLERE B350
- 4 - stopień chemiczny K 2.9 z osadnikiem wtórnym

- ks ø150 - istniejące przewody kanalizacji sanitarnej
- K - istniejące studnie kanalizacyjne

PHU WOD-KAN Zarządca Sieci  
Wodociągowej i Kanalizacyjnej Gminy Elk  
Elk, ul. Kościuszki 24, tel./fax 87 8101920, 804 407 833  
Dokumentację techniczną uzgodniono  
wg załącznika nr 12  
dnia 24.06.2016r. Zarządcą  
ZARZĄDCA - PRZEMISŁAW JAWOROWSKI

**URZĄD GMINY**  
19-300 ELK  
ul. Kościuszki 28A  
tel./fax 87 619 45 00, 87 619 45 01  
REGON 000531298 - NIP 848-100-45-17

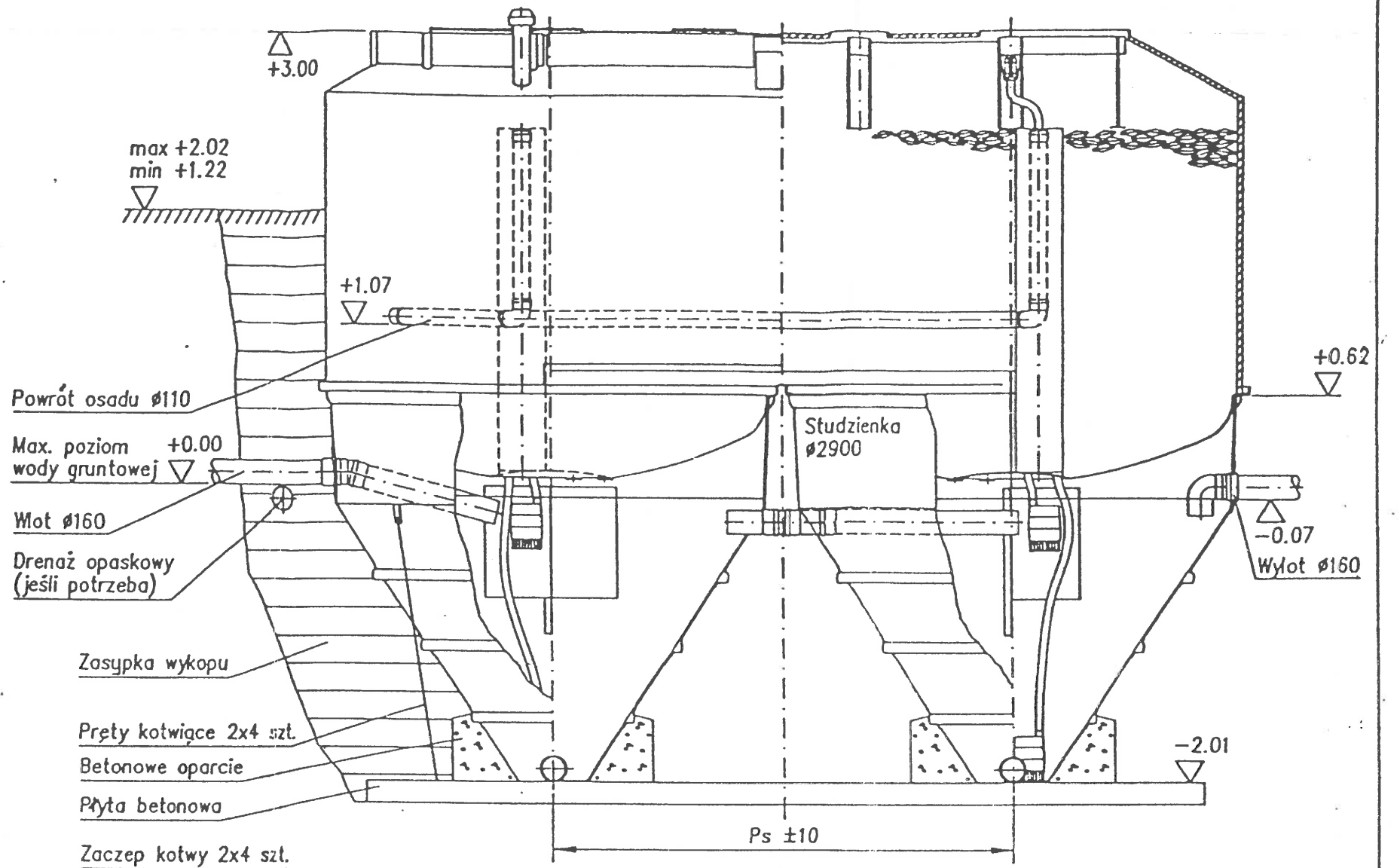
**PODINSPEKTOR**  
*Krzysztof*  
mgr inż. Daniel Kaczyński  
*Dokumentację uzgodniono*

POŚWIADCZAM, ŻE ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATEMATYCZNO-GEODEZYJNO-KARTOGRAFIKĄ I KARTOGRAFIKĄ  
Członek zarządu Powiatu Elckiego  
Starosta Elckiego  
Kopia mapy zasadniczej  
Elk, dn. 28.06.2016/11  
Data wykonania kopii  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

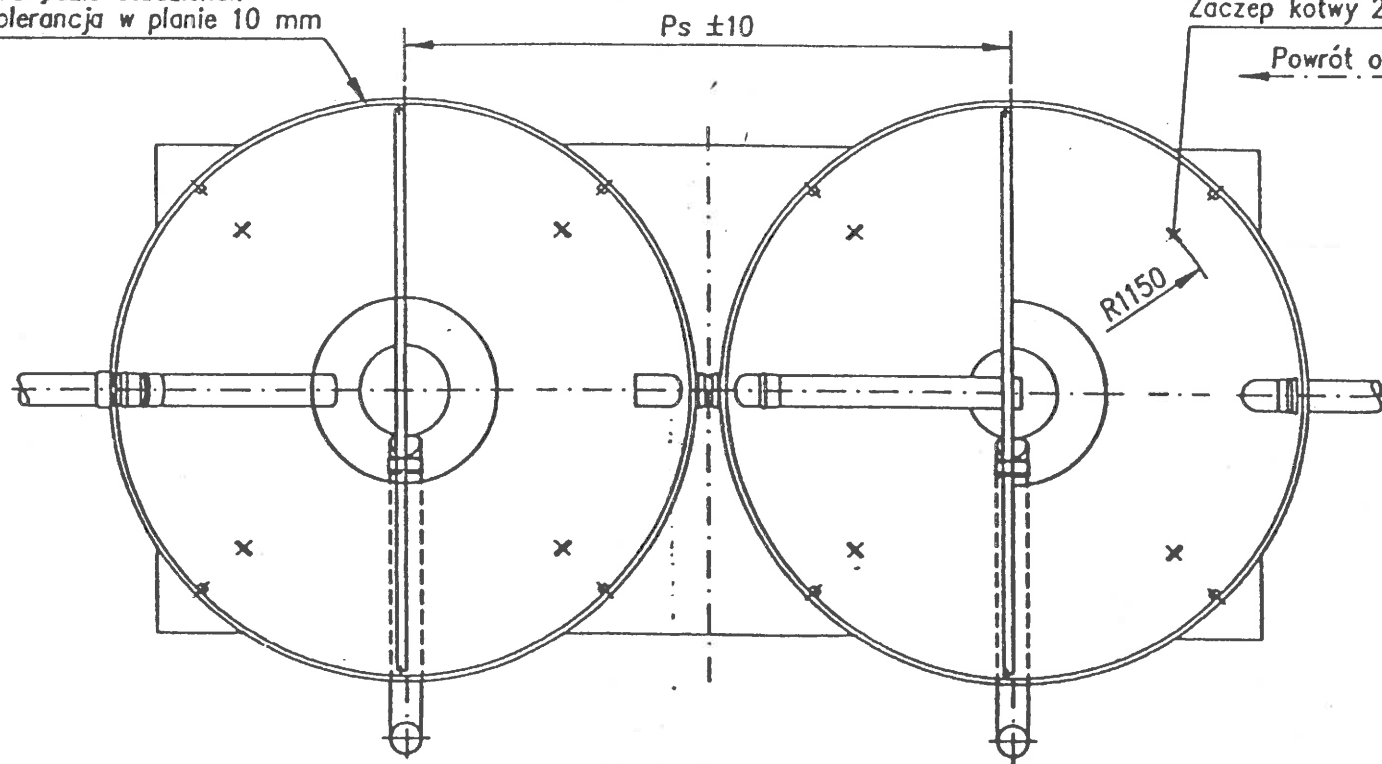
Grażyna Świątkowska

<b>P&amp;P INSTAL</b>			
Paweł Żytyniec Elk, ul. Tadeusza Kościuszki 24 lok. 1 e - mail: p.zytyniec@onet.pl tel. kom.: 503 - 85 - 28 - 26			
OBIEKT: Dczyszczalnia ścieków Rożyńsk, gm. Elk.		ADRES: Rożyńsk, gm. Elk. dz. geod. 3/32	
DATA: Czerwiec 2016 R.		NR RYSUNKU : 1	
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO: INŻ. PAWEŁ ŻYTYNIEC	NR. UPR.:	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	WAM/0073/PODS/09		<i>[Signature]</i>



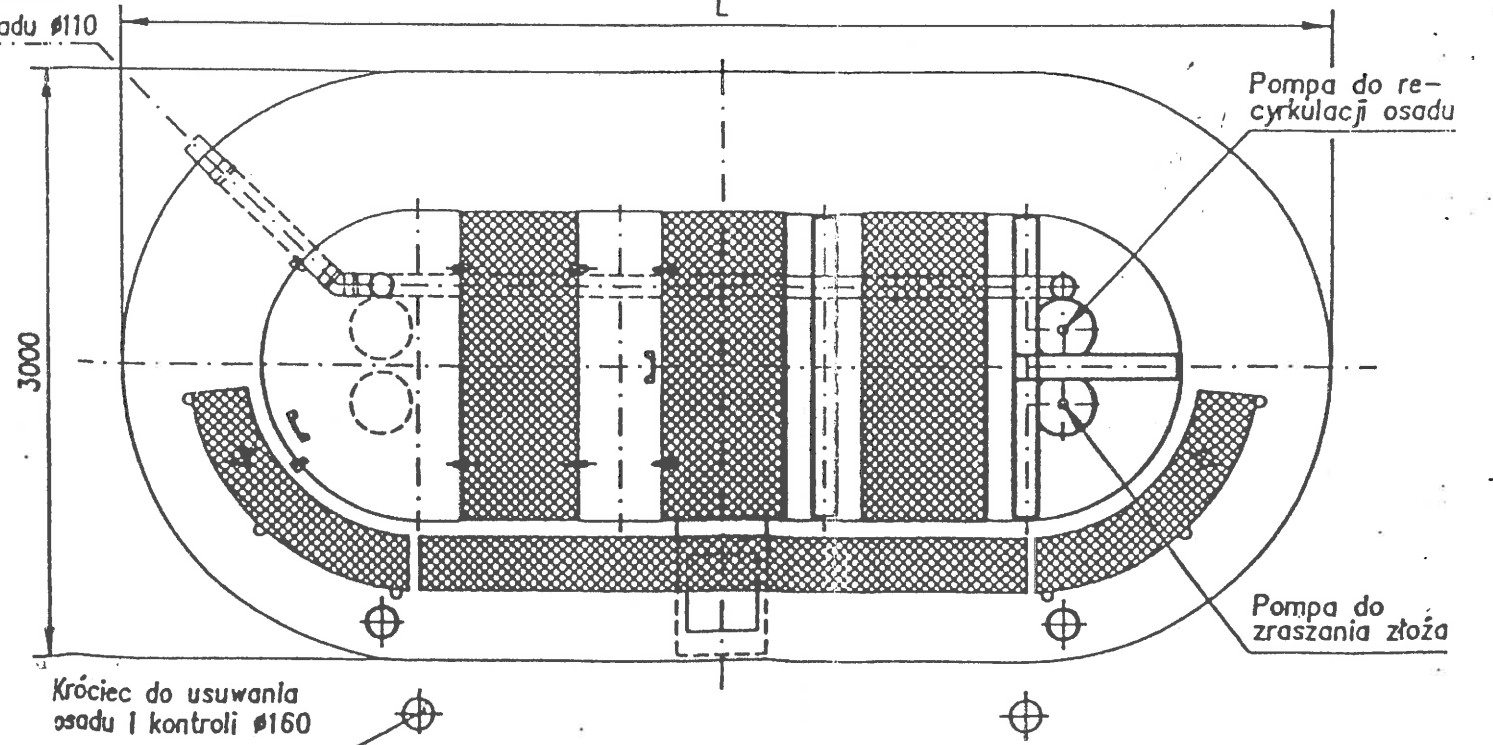


Krawędzie studzienek - tolerancja w planie 10 mm



WIDOK ODKRYTEJ STUDZIENKI

Zaczepek kotwy 2x4 szt.

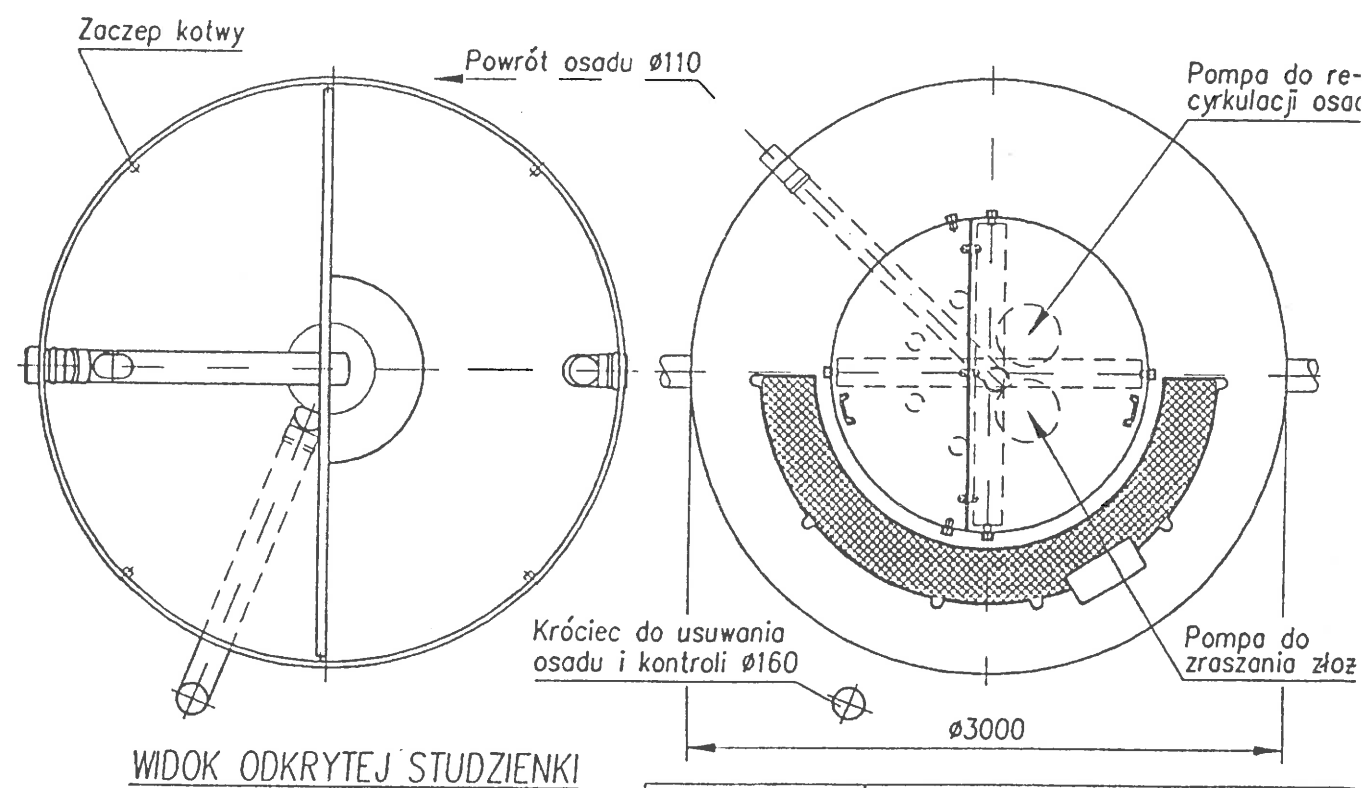
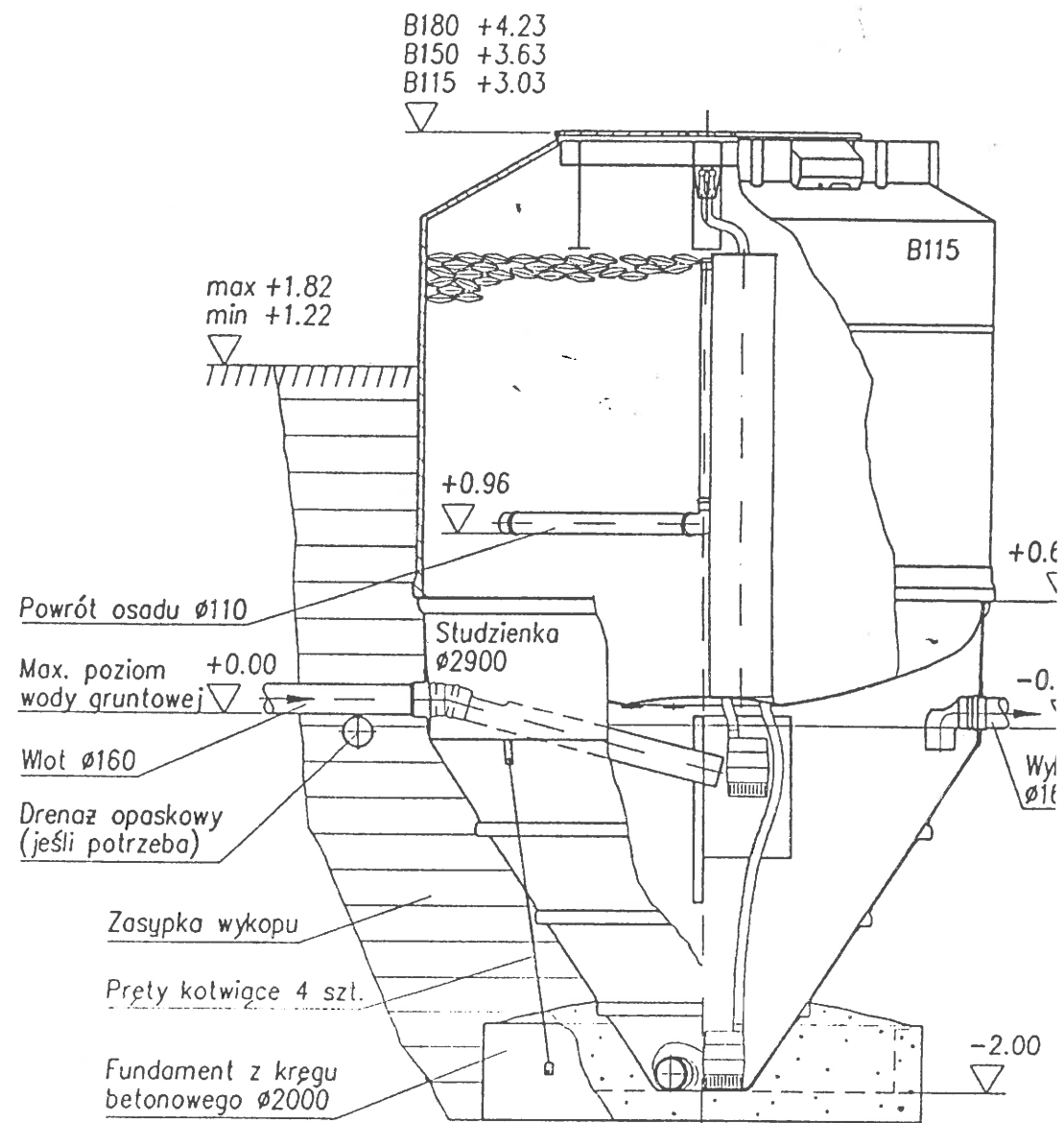


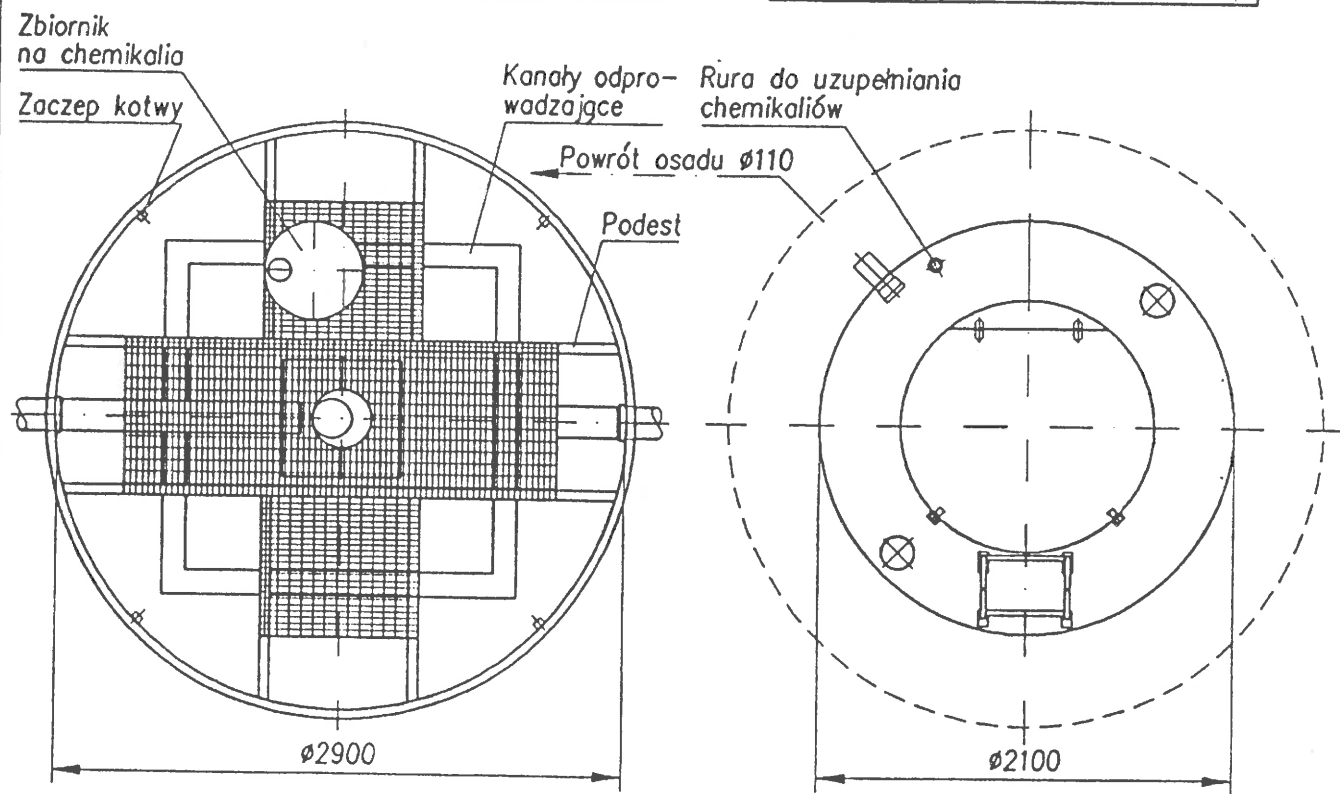
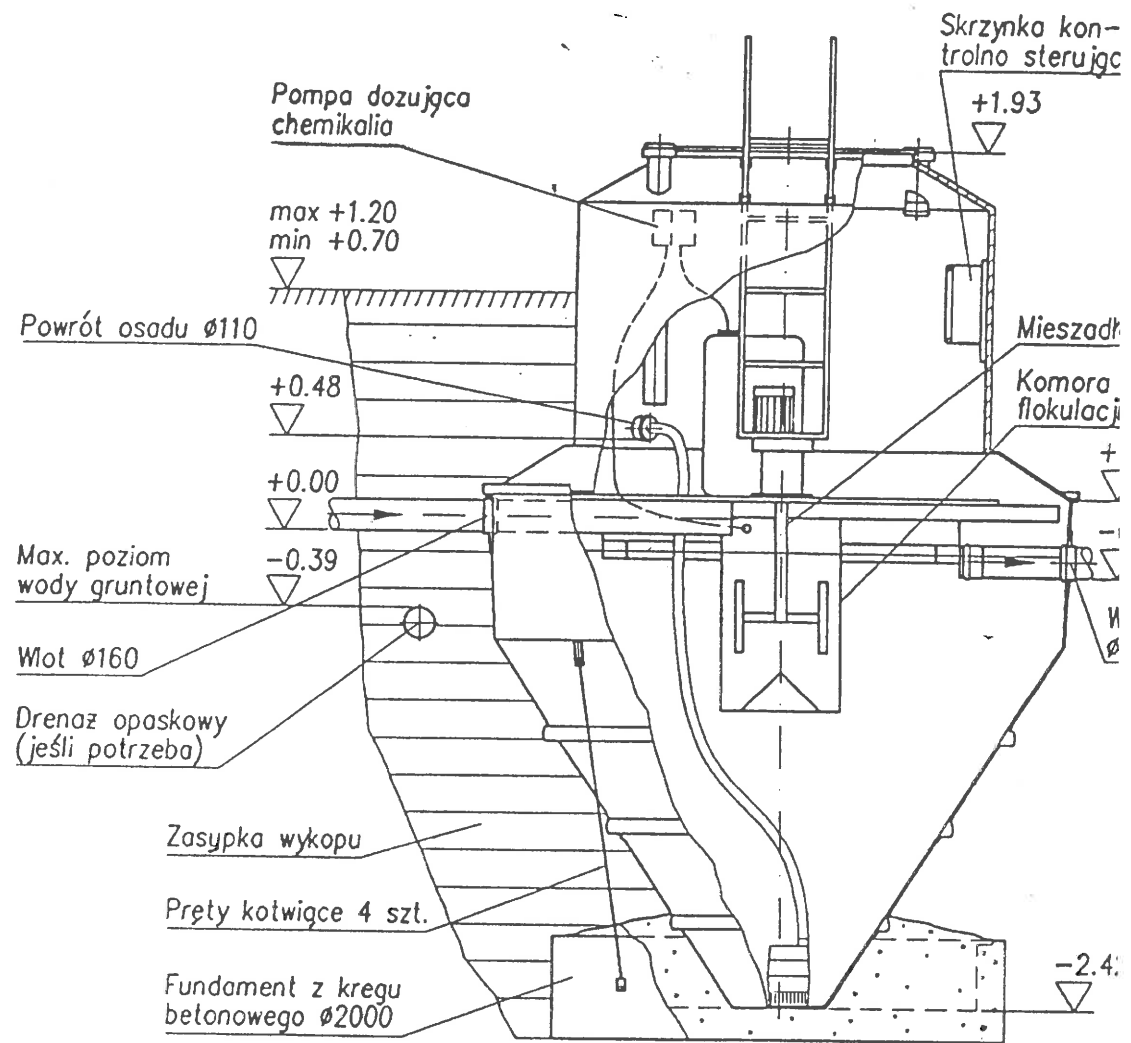
	L	Ps	Płyta betonowa
B280	6100	3100	150x2500x5600
B350	7000	4000	150x2500x6500
B415	8100	5100	150x2500x7600

**BIOCLERE**  
Ekofinn-Pol

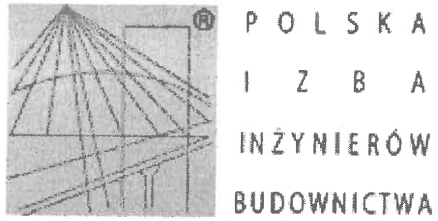
Biodere B280/B350/B415  
RYSUNEK MONTAZOWY

Scale 1:38  
Data 150494  
№ AOR2801





WIDOK ODKRYTEJ STUDZIENKI



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UTQ-HZI-4RF \*

Pan Paweł Żytyniec o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0173/09  
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 30/42, 19-300 Ełk  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

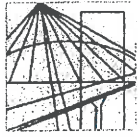
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.





# WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

nadaje

**Panu PAWŁOWI ŻYTNYNIEC**

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 12 kwietnia 1979 r. w Elku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0073/POOS/09**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*inż. Paweł Żytyniec*  
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0073/POOS/09

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

**Pouczenie :**

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



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz