

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR: **Gmina Osieczna**
64 – 113 Osieczna; ul. Powstańców Wlkp. 6

ZADANIE **Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków**
INWESTYCYJNE: **w Osiecznej.**

ADRES **64 – 113 Osieczna;**
INWESTYCJI: **Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89**
Jedn. ewid.: 301303_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice;
powiat leszczyński, woj. wielkopolskie
Kategoria obiektu budowlanego - XXX

OBIEKT: **Oczyszczalnia ścieków.**

STADIUM: **Projekt budowlano – wykonawczy.**

BRANŻA: **Projekt rozbiórkowy.**

NR ARCH.: **153/PR/14**

DATA OPRACOWANIA: **11.01.2016**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża/ Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Pękała	Konstrukcyjna Konstr.-bud.	WKP/0171/POOK/05	
Opracował	mgr inż. Arkadiusz Przysiek	Konstrukcyjna	-----	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Każmierowski	Konstrukcyjna Konstr.-bud.	383/82/Pw	
Kierownik pracowni	mgr inż. Rafał Jankowski	-----	-----	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
Spis rysunków:	4
Spis załączników:	4
Kserokopie uprawnień i przynależności do Izby Budowlanej	5
Oświadczenie Projektanta	11
Oświadczenie Sprawdzającego	12
Opis Techniczny	13
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	13
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	14
3. CEL OPRACOWANIA	14
4. LOKALIZACJA INWESTYCJI	14
5. DOTYCHCZASOWE PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW	14
5.1. Elementy punktu zlewnego	14
5.2. Kanał przy przepompowni ścieków	15
5.3. Piaskownik Geigera	15
5.4. Poletka do suszenia piasku	15
5.5. Komora pompy cyrkulacyjnej	15
5.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego	15
5.7. Komora stabilizacji osadów	15
5.8. Kontener prasy	15
5.9. Ogrodzenie	15
5.10. Instalacje podziemne i naziemne	16
5.11. Elementy i wyposażenie obiektów	16
6. OCENA AKTUALNEGO STANU TECHN. OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ROZBIÓRCE	16
6.1. Elementy punktu zlewnego	16
6.2. Kanał przy przepompowni ścieków	16
6.3. Piaskownik Geigera	16
6.4. Poletka do suszenia piasku	16
6.5. Komora pompy cyrkulacyjnej	17
6.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego	17
6.7. Komora stabilizacji osadów	17
6.8. Kontener prasy	17
6.9. Ogrodzenie	17
6.10. Instalacje podziemne i naziemne	17
6.11. Elementy i wyposażenie obiektów	17
7. DANE OGÓLNE O TERENIE WOKÓŁ OBIEKTÓW	18
7.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	18
8. OPIS OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ROZBIÓRCE	18
8.1. Elementy punktu zlewnego	18
8.2. Kanał przy przepompowni ścieków	19
8.3. Piaskownik Geigera	19
8.4. Poletka do suszenia piasku	19
8.5. Komora pompy cyrkulacyjnej	19
8.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego	19
8.7. Komora stabilizacji osadów	20
8.8. Kontener prasy	20
8.9. Ogrodzenie	20

8.10. Instalacje podziemne i naziemne.....	20
8.11. Elementy i wyposażenie obiektów.....	20
9. ZABEZPIECZENIE TERENU ROZBIÓRKI.....	20
10. TECHNOLOGIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	20
10.1. Roboty przygotowawcze	20
10.2. Rozbiórka	21
10.2.1. Instalacje i sieci instalacyjne - wytyczne	21
10.2.2. Studzienki podziemne - wytyczne	21
10.2.3. Budynki – informacje ogólne	22
10.2.4. Elementy punktu zlewnego.....	22
10.2.5. Kanał przy przepompowni ścieków	23
10.2.6. Piaskownik Geigera.....	23
10.2.7. Poletka do suszenia piasku.....	23
10.2.8. Komora pompy cyrkulacyjnej	24
10.2.9. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego.....	24
10.2.10. Komora stabilizacji osadów	25
10.2.11. Kontener prasy.....	25
10.2.12. Ogródzenie	26
11. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.....	26
12. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH.....	27
13. ZAGOSPODAROWANIE MATERIAŁU Z ROZBIÓREK.....	28
14. SEGREGACJA ODPADÓW, TRANSPORT, UTYLIZACJA.....	28
15. WPŁYW PRAC ROZBIÓRKOWYCH NA ŚRODOWISKO	29
16. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	29
17. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	29
18. INFORMACJA O WYTWARZANIU ODPADÓW POWYŻEJ 5,0 T.....	29
19. ODPADY POWSTAŁE W TRAKCIE REALIZACJI PRAC ROZBIÓRKOWYCH.....	29
20. WYTYCZNE BHP PODCZAS ROBÓT ZIEMNYCH.....	31
21. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	33
22. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	33

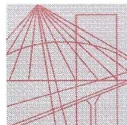
Spis rysunków:

	STRONA
R0.01 Plan rozbiórek.	38
R1.01 Inwentaryzacja. Punkt zlewny ścieków dowożonych.	39
R2.01 Inwentaryzacja. Przepompownia ścieków.	40
R3.01 Inwentaryzacja. Piaskownik Geigera.	41
R4.01 Inwentaryzacja. Poletko do suszenia piasku.	42
R5.01 Inwentaryzacja. Reaktor z komorą pompy cyrkulacyjnej.	43
R6.01 Inwentaryzacja. Rzut + przekrój. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego.	44
R6.02 Inwentaryzacja. Elewacje. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego.	45
R7.01 Inwentaryzacja. Komora stabilizacji osadów.	46

Spis załączników:

1	Pismo nr RRG.6724.3.1.2015 z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie zgody na rozbiórkę i zagospodarowania materiałów z rozbiórek	47
---	--	----

Kserokopie uprawnień i przynależności do Izby Budowlanej



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-0054- 250/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Paweł Pękała

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 20 lipca 1968 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0171/POOK/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 29 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Paweł Pękała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane

Pan Paweł Pękała jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pękała
62-200 Gniezno ul. Polna 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6CT-G8W-VMK *

Pan Paweł Pękała o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0171/06

adres zamieszkania ul. Polna 2, 62-200 Gniezno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-16 roku przez:

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

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

WITWGBX1

Wzrost: 596
Ciężar ciała: 60,244

(pieczęć)

Nr 383/82/PW

Poznań, dnia 23.12. 19 82.

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) - Zbigniew KAZMIEROWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 stycznia 19 53 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektant

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-78 WDA zam. 218-KI 80.000 plism. 71g

N-L P-A, 17777-8000

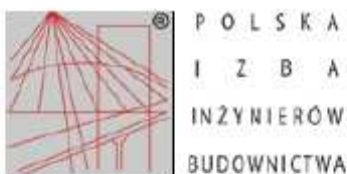
Obywatel(ka) Zbigniew Kaźmierowski jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

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



[Signature]
mgr inż. arch. Józefina Kozub
ul. 2-cia Główna 10, 62-200 Gniezno
tel. 061 425 58 60
e-mail: biuro@mekor.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AAF-EXG-5SF *

Pan Zbigniew Kaźmierowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/2051/01

adres zamieszkania os. Działyńskiego 69, 62-020 Swarzędz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie Projektanta

Gniezno, dnia: 11.01.2016r.

mgr inż. Paweł Pękała

.....
(imię i nazwisko)

WKP/0171/POOK/05

.....
(nr uprawnień)

WKP/BO/0171/06

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej

sporządzony dla:

Gminy Osieczna

ul. Plac Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Oświadczenie Sprawdzającego

Gniezno, dnia: 11.01.2016r.

mgr inż. Zbigniew Kaźmierowski
.....
(imię i nazwisko)

383/82/Pw
.....
(nr uprawnień)

WKP/BO/2051/01
.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej

sporządzony dla:

Gminy Osieczna
ul. Plac Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Opis Techniczny

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ROZBIÓREK BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa na wykonanie dokumentacji technicznej
- uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010r., poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r., poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia „o ochronie przyrody” (tekst ujednolicony – tj. Dz. U. 2013 poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. „o odpadach” (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zagospodarowaniu odpadami komunalnymi”
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157 z 2005r., poz. 1318 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r., poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 lipca 2003r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010r. „w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów” (Dz. U. 2010 nr 249 poz. 1673)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „w sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004r. „w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne” (Dz. U. 2004 nr 128 poz. 1347)
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- pozwolenie wodno-prawne
- wypis z rejestru gruntów
- pomiary inwentaryzacyjne
- uzgodnienia branżowe
- aktualne decyzje, normy i przepisy prawne

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dotyczący rozbiórek w ramach projektu p.n. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej”.

Obiekty w ramach niniejszego opracowania znajdują się na działce nr : **195/9, 195/10, 195/11**, gm. Osieczna.

Zakres opracowania obejmuje część opisową i graficzną.

Do rozbiórki przewiduje się następujące obiekty budowlane:

- Elementy punktu zlewnego
- Kanał przy przepompowni ścieków
- Piaskownik Geigera
- Poletka do suszenia piasku
- Komora pompy cyrkulacyjnej
- Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego
- Komora stabilizacji osadów
- Kontener prasy

Niniejsze opracowanie zawarte jest w jednej teczce.

3. CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest elementem procesu inwestycyjnego zmierzającego do polepszenia stanu środowiska poprzez właściwe oczyszczenie ścieków z Gminy Osieczna.

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę.

Główną przyczyną realizacji przedsięwzięcia jest stan techniczny i technologiczny obecnie pracującej oczyszczalni.

Szczegółowy opis ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków zawarty jest w projekcie technologii – oddzielne opracowanie.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ewid. **195/9, 195/10, 195/11; 195/1, 89** obręb ewidencyjny: 0015 Wojnowice, jedn. ewidencyjna: 301303_5 Osieczna w granicach miejscowości Osieczna, gm. Osieczna, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie.

5. DOTYCHCZASOWE PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW

5.1. Elementy punktu zlewnego

Punkt zlewny służy do przyjęcia ścieków dowożonych na oczyszczalnię i do ich wstępnego przetrzymywania. Elementami podlegającymi rozbiórce jest stacja zlewca, kanał dopływowy i studzienki. Obiekt jest połączony technologicznie z innymi obiektami oczyszczalni.

5.2. Kanał przy przepompowni ścieków

Kanał przy przepompowni ścieków służy do wstępnego mechanicznego oczyszczenia ścieków przed wlotem do przepompowni. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.3. Piaskownik Geigera

Piaskownik służy do mechanicznego oczyszczania ścieków. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.4. Poletka do suszenia piasku

Przeznaczenie obiektu zgodnie z nazwą.

Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.5. Komora pompy cyrkulacyjnej

Przeznaczenie obiektu zgodnie z nazwą. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego

Przeznaczenie obiektu zgodnie z nazwą. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.7. Komora stabilizacji osadów

Przeznaczenie obiektu zgodnie z nazwą. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.8. Kontener prasy

Obiekt służy do zagęszczania i odsączania osadów. Obiekt jest technologicznie połączony z innymi obiektami oczyszczalni.

5.9. Ogrodzenie

Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych.

5.10. Instalacje podziemne i naziemne.

Podziemne i naziemne instalacje uzbrojenia terenu stanowią infrastrukturę niezbędną do prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków. Rozbiórka wg opracowań branżowych.

5.11. Elementy i wyposażenie obiektów

Rozbiórka elementów (np. pomostów, balustrad, ścian, warstw architektonicznych, obróbek) oraz demontaż wyposażenia obiektów podlegających adaptacji wg opisów branżowych przy poszczególnych obiektach.

6. OCENA AKTUALNEGO STANU TECHN. OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ROZBIÓRCIE

6.1. Elementy punktu zlewnego

Elementami punktu zlewnego przeznaczonymi do rozbiórki jest stacja kontenerowa oraz kanał dopływowy. Stacja kontenerowa w dobrym stanie technicznym podlegająca rozbiórcie ze względów technologicznych. Na ścianach kanału dopływowego zaobserwowano ubytki w izolacji. Ściany nie wykazują nadmiernych odkształceń. Brak informacji dotyczącej szczelności. Niebezpieczeństwo może stanowić brak przykrycia części kanału. Elementy stalowe częściowo skorodowane.

6.2. Kanał przy przepompowni ścieków

Kanał w dobrym stanie technicznym. Przykrycie kanału z płyty warstwowej w ramie stalowej również w dobrym stanie technicznym. Ściany nie wykazują nadmiernych odkształceń. Brak informacji dotyczącej szczelności.
Konstrukcja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.3. Piaskownik Geigera

Stwierdzono liczne ubytki betonu w koronie zbiornika. Od zewnątrz lokalne niewielkie ubytki powłoki malarskiej. Ściany od wewnątrz do poziomu ścieków pokryte osadami. Ściany nie wykazują nadmiernych odkształceń. Brak informacji dotyczącej szczelności zbiornika.
Konstrukcja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.4. Poletka do suszenia piasku

Stwierdzono brak izolacji ścian. Ściany pokryte osadami a także wzrostami mchów. Ściany nie wykazują nadmiernych odkształceń. Niebezpieczeństwo stanowi brak balustrady ochronnej.

6.5. Komora pompy cyrkulacyjnej

Stwierdzono znaczne ubytki w izolacji zbiornika. Zauważono ubytki powłok malarskich przykrycia stalowego oraz jego korozję. Płyta stropowa pokryta wzrostami mchów. Ściany nie wykazują nadmiernych odkształceń. Brak informacji dotyczącej szczelności zbiornika.

Konstrukcja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego

Pokrycie dachowe papowe. Nie stwierdzono zawilgoceń spowodowanych nieszczelnością pokrycia dachowego i obróbek blacharskich. Instalacja odprowadzająca wody opadowe sprawna. Rury spustowe częściowo skorodowane. Zauważono ubytki w izolacji stolarki drzwiowej. Nie zauważono rys. Nie stwierdzono nadmiernych odkształceń i nieprawidłowej pracy konstrukcji. Tynki wewnętrzne nie wykazują większych zarysowań oraz ubytków powłok malarskich. Posadzki zabrudzone, nierówne. Pod budynkiem znajduje się zbiornik. Brak informacji dotyczącej jego szczelności.

Konstrukcja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.7. Komora stabilizacji osadów

Elementy stalowe montowane wewnątrz i na zewnątrz zbiornika częściowo skorodowane.

Zaobserwowano ubytki w izolacji. Na ścianach od wewnątrz osady ściekowe.

Ściany zbiornika nie wykazują nadmiernych odkształceń. Brak informacji dotyczącej szczelności zbiornika. Konstrukcja nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.8. Kontener prasy

Kontener nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

6.9. Ogrodzenie

Ogrodzenie ogólnie w dobrym stanie technicznym. Lokalnie w niewielkim stopniu skorodowane..

6.10. Instalacje podziemne i naziemne

Nie zaobserwowano nieszczelności na widocznych naziemnych rurociągach technologicznych. Ze względu na brak możliwości inwentaryzacji w niniejszym projekcie nie określono stanu technicznego infrastruktury podziemnej. Rozbiórka sieci wg opracowania projektów branżowych.

6.11. Elementy i wyposażenie obiektów

Rozbiórka elementów budynków i budowli oraz demontaż ich wyposażenia wg opracowania projektów branżowych.

7. DANE OGÓLNE O TERENIE WOKÓŁ OBIEKTÓW

7.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie działki objętej inwestycją znajdują się:

- budynek socjalno-techniczny – podlegający adaptacji
- punkt zlewny ścieków – podlegający częściowej rozbiórce i adaptacji
- przepompownia ścieków z kanałem – kanał podlega rozbiórce, przepompownia adaptacji
- piaskownik Geigera – podlegający całkowitej rozbiórce
- poletka do suszenia piasku – podlegające całkowitej rozbiórce
- reaktor biologiczny – podlegający adaptacji
- komora pompy cyrkulacyjnej – podlegająca całkowitej rozbiórce
- osadnik wtórny – podlegający adaptacji
- pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego – podlegająca całkowitej rozbiórce
- komora stabilizacji osadów – podlegająca całkowitej rozbiórce
- kontener prasy – podlegający całkowitej rozbiórce
- zbiorniki ziemne – podlegające częściowej makroniwelacji
- ogrodzenie – podlegające całkowitej rozbiórce
- instalacje podziemne i naziemne – podlegające rozbiórce określonej w projektach branżowych
- oświetlenie zewnętrzne
- wewnętrzne drogi utwardzone betonowe
- tereny zielone w postaci trawników, krzewów i drzew

Teren działki w granicach ogrodzenia uzbrojony w sieć elektryczną, wodociągową oraz kanalizację wewnętrzną. Do terenu oczyszczalni doprowadzony jest kolektor dopływowy ścieków.

8. OPIS OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ROZBIÓRCE

Z uwagi na brak możliwości inwentaryzacji niedostępnych części obiektów, niektóre dane przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej, praktycznego doświadczenia budowlanego, literatury, rozmów z pracownikiem – eksploatatorem oczyszczalni oraz opracowań innych podobnych obiektów. Nie wyklucza się odstępstw od założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu, które jednak nie powinny w znaczący sposób powodować zmian technologii robót rozbiórkowych.

8.1. Elementy punktu zlewnego.

Punkt zlewny składa się z:

- zbiornika żelbetowego – podlegającego adaptacji
- kanału dopływowego – podlegającego częściowej rozbiórce

- kontenerowej stacji zlewczej – podlegającej rozbiórce

Rozbiórki elementów w ramach adaptacji wg projektów branżowych.

Kontenerowa stacja zlewnicza traktowana jako urządzenie montowane na płycie fundamentowej.

Wymiary zewnętrzne kontenera: 204 x 103cm. Wysokość ~ 200cm.

Kanał dopływowy o dwuteowym i prostokątnym kształcie w rzucie.

Część kanału o kształcie dwuteowym to zbiornik żelbetowy o największych wymiarach w rzucie 452 x 174cm i głębokości 90cm, natomiast część o kształcie prostokątnym wydzielona ściankami murowanymi z cegły o wymiarach w rzucie 105 x 94cm i głębokości 40cm. Wysokość zbiorników ponad terenem ~50cm. Ścianki gr.12cm. Rozebrać tylko oznaczoną część kanału dopływowego.

8.2. Kanał przy przepompowni ścieków.

Kanał stanowi zbiornik żelbetowy o wymiarach wewnętrznych: 525 x 50cm, zewnętrznych: 540 x 80cm i głębokości ~250cm. Wysokość zbiornika ponad terenem ~12cm. Ściany gr. 15cm.

Przykrycie zbiornika wykonane z płyty warstwowej w ramach stalowych.

8.3. Piaskownik Geigera

Piaskownik to zbiornik żelbetowy o nieregularnym kształcie. Wymiary szczegółowe zbiornika określone w części rysunkowej opracowania. Ścianki grubości 10-15cm. Wysokość zbiornika ponad terenem ~140cm.

8.4. Poletka do suszenia piasku

Poletka stanowi zbiornik 2-komory murowany z bloczków betonowych. Podłoże z płyt betonowych. Wymiary zewnętrzne zbiornika: 1250 x 550cm. Głębokość zbiornika 50cm. Wysokość ponad terenem ~25cm. Wymiary wewnętrzne komór: 852 x 500cm + 323 x 500cm. Ściany grubości 25cm.

8.5. Komora pompy cyrkulacyjnej

Komora pompy to zbiornik żelbetowy przylegający do reaktora biologicznego. Wymiary zewnętrzne zbiornika: 240 x 230cm, wymiary wewnętrzne: 220 x 200cm. Głębokość zbiornika 217cm. Grubość płyty stropowej 15cm. W płycie stropowej otwór o wymiarach 80 x 60cm. W zbiorniku wykonany fundament pod pompę o wysokości 20cm. Przykrycie otworu w płycie stropowej stalowe.

8.6. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego

Budynek parterowy z dachem jednospadowym pokrytym papą w części posadowiony na zbiorniku podziemnym. Ściany zewnętrzne budynku gr.27cm. Strop stanowi płyta żelbetowa gr.8cm.

Wymiary obiektu wg części rysunkowej opracowania.

8.7. Komora stabilizacji osadów

Komorę stanowi zbiornik żelbetowy kwadratowy ocieplony ponad terenem. Wymiary zewnętrzne zbiornika 664 x 664cm, wewnętrzne 590 x 590cm. Głębokość zbiornika 320cm. Wysokość ponad terenem ~287cm. Na zbiorniku zamontowany pomost stalowy o szerokości wewnętrznej 81cm. Na pomost prowadzą schody stalowe.

8.8. Kontener prasy

Wymiary zewnętrzne obiektu: ~675 x 370cm.

8.9. Ogrodzenie

Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych.

8.10. Instalacje podziemne i naziemne.

Podziemne i naziemne instalacje uzbrojenia terenu stanowią infrastrukturę niezbędną do prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków. Rozbiórka wg opracowań branżowych.

8.11. Elementy i wyposażenie obiektów

Rozbiórka elementów budynków i budowli oraz demontaż ich wyposażenia wg opracowania projektów branżowych.

9. ZABEZPIECZENIE TERENU ROZBIÓRKI

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu poprzez:

- zapewnienie ogrodzenia zabezpieczającego dostęp osób postronnych,
- oznakowanie terenu poprzez umieszczenie tablic informacyjnych o zakazie przejścia i przejazdu.

10. TECHNOLOGIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

10.1. Roboty przygotowawcze

Prace rozbiórkowe będą prowadzone na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków znajdującej się w znacznym oddaleniu od terenu zabudowanego.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół obiektów
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt

- wyznaczyć i odpowiednio zabezpieczyć tymczasowe place do składowania materiałów z rozbiórki
- wykonać odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki
- w razie konieczności wykonać tymczasowe drogi utwardzone np. płytami drogowymi dla sprzętu budowlanego
- wykonać tymczasowe instalacje umożliwiające zasilanie maszyn i urządzeń
- 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,
- uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy,
- podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych prac na wysokościach,
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych sprawdzić, czy w obiektach zostały odłączone wszelkie instalacje od zewnętrznych sieci zasilających

10.2. Rozbiórka

10.2.1. Instalacje i sieci instalacyjne - wytyczne

Rozbiórka tych elementów wg opracowania projektów branżowych. Niniejszy projekt rozbiórkowy określa tylko wytyczne do rozbiórki.

- do rozbiórki instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, technologicznych, elektrycznej przystąpić dopiero po stwierdzeniu odłączenia tych instalacji od sieci. Fakt ten potwierdzić wpisem do dziennika robót
- rozbiórkę instalacji rozpocząć od demontażu armatury instalacyjnej a następnie przystąpić do demontażu sieci
- wykopy wąskoprzestrzenne o gł. ponad 1,0m wykonywać ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu lub stosować rozparcia ścian pionowych
- położenie przebiegu instalacji ustalić wykonując ręczne wykopy odkrywkowe,
- podział materiału rozbiórkowego na elementy

10.2.2. Studzienki podziemne - wytyczne

Rozbiórka tych elementów wg opracowania projektów branżowych. Niniejszy projekt rozbiórkowy określa tylko wytyczne do rozbiórki.

- 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 następnie wydobywać ręcznie lub mechanicznie.
- Rozbiórka fundamentów przy użyciu młotów pneumatycznych

- Powstałe wykopy uzupełnić naddatkiem gruntu z wykopów pod nowoprojektowaną oczyszczalnię ścieków i zagęścić do $I_s > 0,98$

10.2.3. Budynki – informacje ogólne

- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranych obiektów oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji
- Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu
- W razie konieczności stosować stężenia, podpory, rusztowania itp. zapewniające stateczność elementów obiektu podczas prac rozbiórkowych
- Elementy o masie powyżej 50kg podnosić z użyciem sprzętu mechanicznego
- Cięcie elementów stalowych palnikiem acetylenowym lub przecinarką tarczową do cięcia stali
- Rozbiórkę elementów żelbetowych wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego
- Podczas rozbiórki stropów należy podstemplować jego fragmenty w okolicy wycinanych otworów i wykonywanych wzmocnień oraz miejsca wzbudzające wątpliwości co do wytrzymałości
- Rozbiórki elementów konstrukcyjnych stropów nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieranym elemencie
- Podział materiału rozbiórkowego na elementy

10.2.4. Elementy punktu zlewnego

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- rozbiórka kontenerowej stacji zlewczej i osprzętu
- rozbiórka przykryć stalowych
- rozbiórka sąsiadujących studzienek
- rozbiórka ścian murowanych
- rozbiórka ścian żelbetowych i płyt dennych
- zasyпка wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.5. Kanał przy przepompowni ścieków

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż przykryć
- demontaż osprzętu
- rozbiórka ścian żelbetowych i płyty dennej
- zasypka wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.6. Piaskownik Geigera

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż osprzętu
- rozbiórka ścian żelbetowych i płyt dennych
- zasypka wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.7. Poletka do suszenia piasku

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania

- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż osprzętu
- rozbiórka posadzek
- rozbiórka ścian murowanych
- rozbiórka fundamentów
- zasypka wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.8. Komora pompy cyrkulacyjnej

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż osprzętu
- demontaż przykrycia stalowego
- rozbiórka płyty stropowej
- rozbiórka fundamentu pod pompę
- rozbiórka ścian i płyty dennej
- zasypka wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.9. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

Elementy o masie powyżej 50kg podnosić z użyciem sprzętu mechanicznego. Cięcie elementów stalowych palnikiem acetylenowym lub przecinarką tarczową do cięcia stali. Rozbiórkę elementów żelbetowych wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż instalacji i urządzeń
- demontaż elementów ślusarskich
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż rynien, rury spustowej i obróbek blacharskich
- rozbiórka dachu
- rozbiórka ścian zewnętrznych
- rozbiórka ścian fundamentowych
- rozbiórka fundamentów
- rozbiórka zbiornika
- powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.10. Komora stabilizacji osadów

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż osprzętu
- demontaż pomostu i schodów stalowych
- rozbiórka warstwy izolacji
- rozbiórka ścian zbiornika
- rozbiórka płyty dennej
- zasypka wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.11. Kontener prasy

- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć zawartość zbiornika i przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora lub do zakładu utylizacji.
- Podział materiału na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż osprzętu
- demontaż kontenera
- rozbiórka płyty dennej
- zasyпка wykopu

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

10.2.12. Ogrodzenie

- Cięcie elementów stalowych palnikiem acetylenowym lub przecinarką tarczową do cięcia stali, cięcie drutu nożycami
- Powstałe wykopy uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- rozbiórka bram i furtek
- demontaż linek naciagowych
- demontaż ogrodzenia z siatki
- demontaż słupów stalowych z rozkuciem brył betonowych stanowiących fundamenty
- uzupełnienie powstałych wykopów piaskiem z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$
- rozbiórka słupków
- rozbiórka fundamentów

Uwaga: kolejność prac została określona dla danego obiektu. Kolejność rozbiórki poszczególnych obiektów określa opracowanie branży technologicznej. Projekt rozbiórek należy rozpatrywać łącznie z tym opracowaniem.

11. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

- Na czas wykonywania robót rozbiórkowych teren, na którym prowadzone będą prace zostanie tymczasowo ogrodzony taśmami ostrzegawczymi i oznakowany tablicami ostrzegawczymi

- 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
- Wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa
- 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 prowadzone będą zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane

12. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. 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 określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych. Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przytoczono w skrócie poniżej:

- uwzględnić 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 (żurawie, spycharki, koparki, samochody itp.) używany na placu rozbiórki musi być sprawny,
- transport kołowy na terenie objętym rozbiórką należy zorganizować w sposób umożliwiający bezkolizyjne wywożenie 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 ich kolorowymi taśmami oraz pilnowane przez pracownika uprzedzającego o demontowanych i spadających materiałach,
- przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować zsuwnice 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 prowadzić może do nieobliczalnych w skutkach nieszczęśliwych wypadków.

13. ZAGOSPODAROWANIE MATERIAŁU Z ROZBIOREK

Materiały z rozbiórki należy zagospodarować zgodnie z wytycznymi określonymi przez Inwestora w sprawie sposobu zagospodarowania materiałów uzyskanych z rozbiórki obiektów i demontażu urządzeń przy realizacji inwestycji p. n.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej”.

14. SEGREGACJA ODPADÓW, TRANSPORT, UTYLIZACJA

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło oraz gruz ceglany i betonowy. Urobek z rozbiórki nie nadający się do ponownego wykorzystania poddać utylizacji zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. „O odpadach” (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Transport urobku prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewidzieć go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami 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 lub osobom postronnym.

Wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie certyfikaty i działającej zgodnie z obowiązującą ustawą „o odpadach”. Powyższe nie dotyczy materiałów przewidzianych do ponownego wykorzystania przez Wykonawcę lub Inwestora.

15. WPŁYW PRAC ROZBIÓRKOWYCH NA ŚRODOWISKO

Projektowana rozbiórka obiektów będzie miała wpływ 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 i ograniczony do terenu rozbiórki w żadnym wypadku nie mogą wpływać na obszary sąsiadujące.

16. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Przyjęte w projekcie rozwiązania w większości nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Należy w szczególności przestrzegać przepisów wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. „O odpadach” (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady budowlane należy utylizować wg pkt.14.

17. OCHRONA KONSERWATORSKA

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

18. INFORMACJA O WYTWARZANIU ODPADÓW POWYŻEJ 5,0 T.

W ramach robót rozbiórkowych powstaną odpady przekraczające 5,0T. Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. „O odpadach” (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

19. ODPADY POWSTAŁE W TRAKCIE REALIZACJI PRAC ROZBIÓRKOWYCH

W związku z wykonywaniem prac rozbiórkowych niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. 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:	RODZAJ ODPADÓW:
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte 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 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
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 nie wymienione odpady
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 03 80	Odpadowa papa
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 04	Cynk

17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszanki metali
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)
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 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips, inne niż wymienione w 17 08 01
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 08	Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach
19 08 01	Skratki
19 08 02	Zawartość piaskowników
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych

20. WYTYCZNE BHP PODCZAS ROBÓT ZIEMNYCH

Podczas robót ziemnych należy zastosować obowiązujące przepisy, normy i wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych a w szczególności ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

Podstawowe wytyczne BHP wynikające z przepisów przytoczono w skrócie poniżej:

- Przed rozpoczęciem pracy zapoznać się z trasą, głębokością i szerokością wykopu
- Zapoznać się z podziemnym uzbrojeniem terenu
- Oznakować palikami trasy ciągów podziemnych
- W obrębie kabli energetycznych wykop wykonać pod nadzorem użytkownika lub gestora sieci
- W razie przypadkowego natrafienia na instalację podziemną – przerwać pracę. Ponowne rozpoczęcie pracy jedynie za zgodą właściciela instalacji

- Wszystkie zagłębienia w terenie, wykopy, studzienki itp. należy zabezpieczyć poręczą na wys. 1,1m w odległości 1m od krawędzi wykopu
- Odspojonego gruntu nie wolno składować w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu przy ścianach obudowanych lub w granicach klina odłamu gruntu (przy ścianach nieumocnionych)
- Wykop wąskoprzestrzenny bez obudowy lub skarpowania wolno kopać do głębokości 1,0m
- Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć przed działaniem wody poprzez wykonanie spadków terenu umożliwiających łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
- Nad wykopem ułożyć kładkę komunikacyjną
- Ustawić tablice z napisem „Uwaga głębokie wykopy”
- Wzdłuż krawędzi wykopu pozostawić wolno pas terenu szerokości 1m
- Przy odspajaniu gruntu zachować między pracownikami odległość, co najmniej 1,5m
- Schodzenie do wykopu po rozporach jest zabronione
- Do wykopu nie wolno rzucać żadnych przedmiotów ani narzędzi
- W porze nocnej wykopy w obrębie dróg i ścieżek należy oświetlić
- Podkopywanie ścian wykopu lub ich podcinanie jest niedozwolone
- Ściany wykopu szerokoprzestrzennego należy zabezpieczyć przez skarpowanie
- Pochylenie skarp nieobciążonych dla różnych kategorii gruntu wynosi ↔ Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji technicznej wówczas, gdy:
 - ✓ roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
 - ✓ głębokość wykopu wynosi ponad 4m
 - ✓ gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
 - ✓ grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia
 - ✓ wykopy wykonuje się na terenie osuwiskowym
- Przy wykopach szerokoprzestrzennych ziemię składować w odległości nie mniejszej niż 1/3 głębokości wykopu
- Do wykopu schodzić po studni obustronnie poręczonej
- Przy odspajaniu ziemi musi być oznaczona strefa niebezpieczna
- Żaden pracownik nie może się znajdować w zasięgu łyżki koparki
- Koparka nie może pracować w zasięgu linii energetycznych
- Operatorowi koparki lub spycharki należy podać trasę i sposób wykonywania roboty
- Sprzęt ciężki zmieniający stanowisko pracy powinien być pilotowany
- Nie wolno uruchamiać maszyn osobom nie posiadającym stosowanych uprawnień
- W przypadku natrafienia przy odspajaniu gruntu na materiały wybuchowe – przerwać roboty, zabezpieczyć to miejsce i powiadomić przełożonego oraz odpowiednie służby
- Do zasypu wykopu nie wolno brać ziemi zanieczyszczonej odpadami
- Wykop zasypuje się warstwami, grunt dobrze ubijać
- Obudowę wykopu należy rozbierać partiami o wielkości zależnej od kategorii gruntu, stosując przebudowę deskowania
- Wykonując wykop w sąsiedztwie słupów energetycznych należy je zabezpieczyć
- Nie wolno podkopywać fundamentów budowli, wykonując wykop obok nich

- Odkryte kable i rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- Obludzone ścieżki wzdłuż wykopu należy posypać materiałem sypkim
- Do pracy w wykopie nie wolno zatrudniać kobiet ani młodocianych
- Rozpalanie ogniwa w wykopie i palenie papierosów jest zabronione
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykopy należy przykryć szczelnie balami
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną
- W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia bocznego do 15°
- Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub nachyleniach poprzecznych nieprzekraczających 30°
- Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochyleniach poprzecznych nieprzekraczających 10°

21. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia znajduje się w tomie I – Projekcie Zagospodarowania Terenu i jest określona dla całości zadania.

22. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. Elementy punktu zlewnego: stacja kontenerowa + kanał dopływowy.



Fot. Kanał przy przepompowni



Fot. Piaskownik Geigera



Fot. Piaskownik Geigera



Fot. Poletka do suszenia piasku



Fot. Poletka do suszenia piasku



Fot. Komora pompy cyrkulacyjnej



Fot. Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego

Projektował: mgr inż. Paweł Pękała:

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Przysiek:

Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Kaźmierowski:

PLAN ROZBIÓREK

P.3013. 2014- 2017
Inżynieria sanitarna - branża ściekowa - opisanie techniczne
2014-11-26
(Data wykonania opisu technicznego do ewidencji mapowa)

OBIEKTY ISTN. PRZEZN. DO ROZBIÓRKI

1R	Elementy punktu zlewnego
2R	Kanał przy przepompowni ścieków
3R	Plaskownik Gelgera
4R	Pojletko do suszenia piasku
5R	Komora pompy cyrkulacyjnej
6R	Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego
7R	Komora stabilizacji osadów
8R	Kontener prasy

LEGENDA:


- ×

×

×
- Obiekty przeznaczone do rozbiórki
-
- Ogrodzenie do rozbiórki

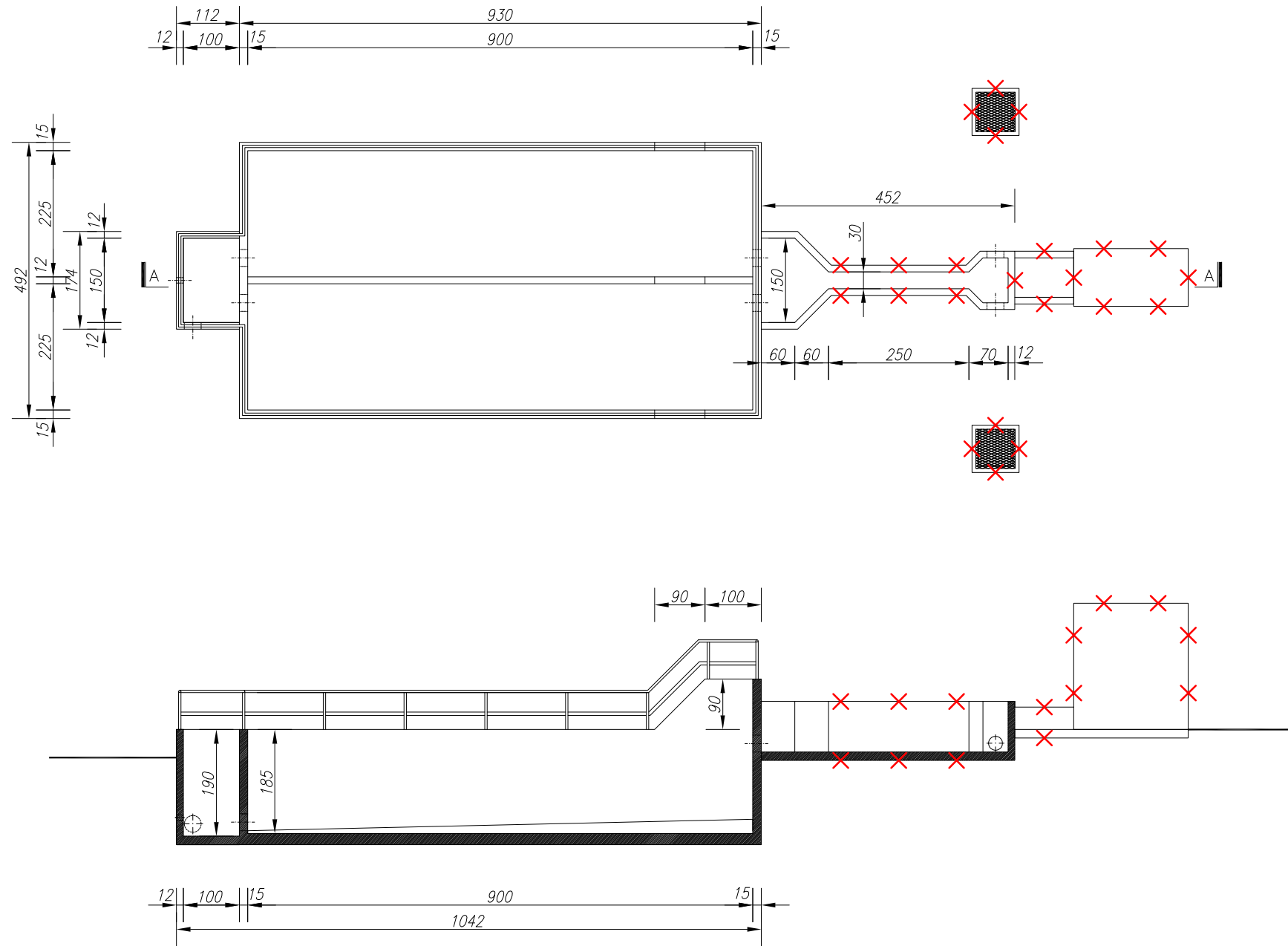
UWAGA!

- Rozbiórka sieci wg projektów branżowych.
- Cale istniejące ogrodzenie przewidziano do rozbiórki ~806mb

	Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR"			Inwestor:		
	62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16			Gmina Osieczna		
				64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6		
Funkcja		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował		mgr inż. P. Pękala	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił		mgr inż. A. Przysiek	---	01.2016		Brzozna:
Sprawdził		mgr inż. Z. Kazmierowski	383/82/Pw	01.2016		Konstrukcja
Objekt:		Nr arch.: 153/PR/15				
		Nazwa rysunku:				
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Skala:				
w Osiecznej, Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		1:500				
195/1; 89; obręb Wojnowice		Nr rys.: 1:500				
		Nr str.: 38				
		R0.01				
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE - Utwór z dnia 04.02.1994. (Dz.U. 1994 Nr 24, poz. 83) Powielanie w całości lub części jest zabronione.				

Punkt zlewny ścieków dowożonych - inwentaryzacja


1:100



Legenda:

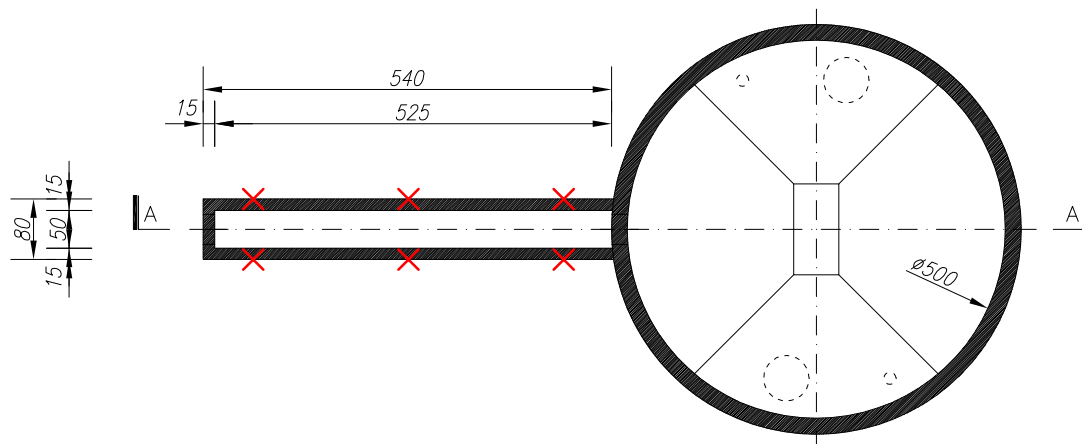
XXX

Elementy do rozbiórki

 <div>Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR" 62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16</div>			<div>Inwestor:</div> <div>Gmina Osieczna 64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6</div>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza: P.B-W.	
Projektował	mgr inż. P.Pękata	WKP/0171/P00K/05	01.2016		Branża: Konstrukcja	
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016			
Sprawdził	mgr inż. Z.Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Nr arch.: 153/PR/15	
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Skala: 1:100	
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89; obręb Wojnowice		Punkt zlewny ścieków dowożonych. Inwentaryzacja.				
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr rys.: R1.01	Nr str.: 39

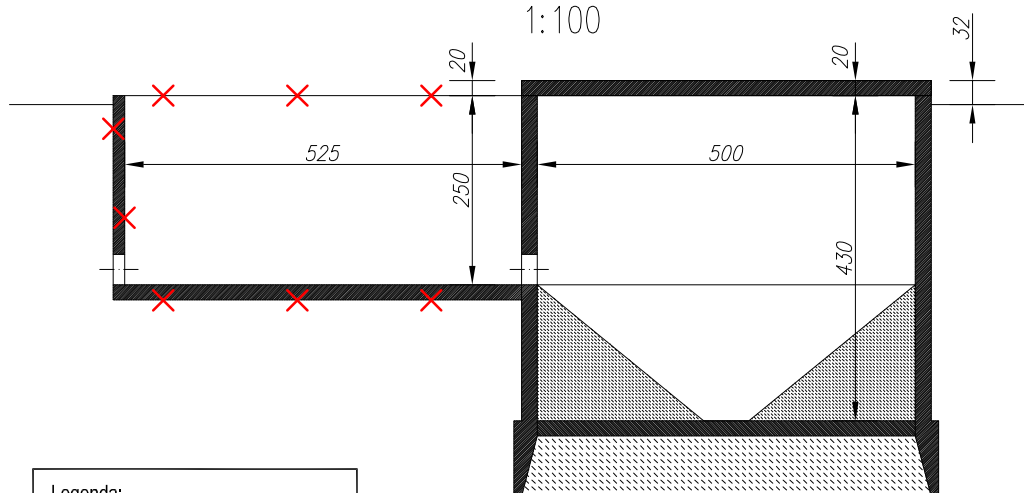
Przepompownia ścieków - inwentaryzacja

1:100



Przekrój A-A

1:100



Legenda:



Elementy do rozbioru



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:

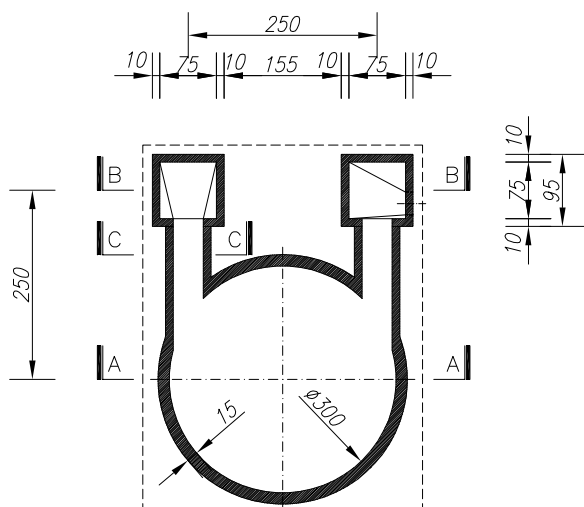
Gmina Osieczna

64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

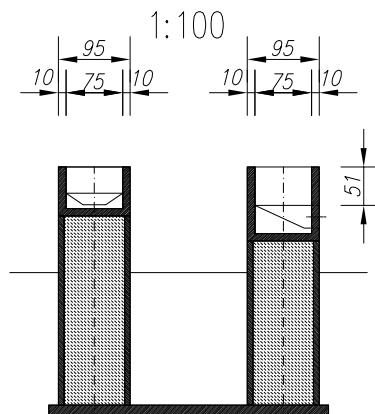
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P. Pękała	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A. Przysiek	-----	01.2016		Branża:
Sprawdził	mgr inż. Z. Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Konstrukcja
Obiekt:					Nr arch.:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków					153/PR/15
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;					Skala:
195/1; 89; obręb Wojnowice					1:100
Nazwa rysunku:					Nr rys.:
Przepompownia ścieków.					40
Inwentaryzacja.					
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83)					
Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.					

Piaskownik Geigera - inwentaryzacja

1:100

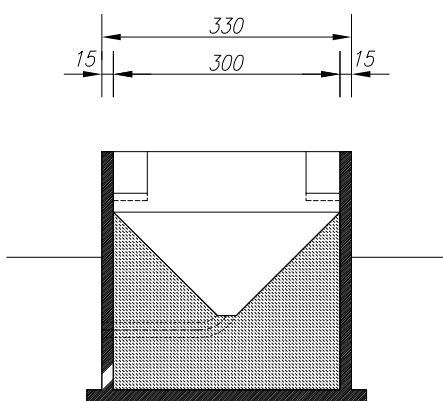


Przekrój B-B



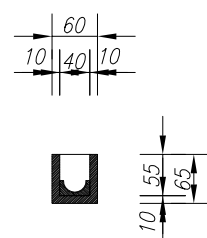
Przekrój A-A

1:100



Przekrój C-C

1:100



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:

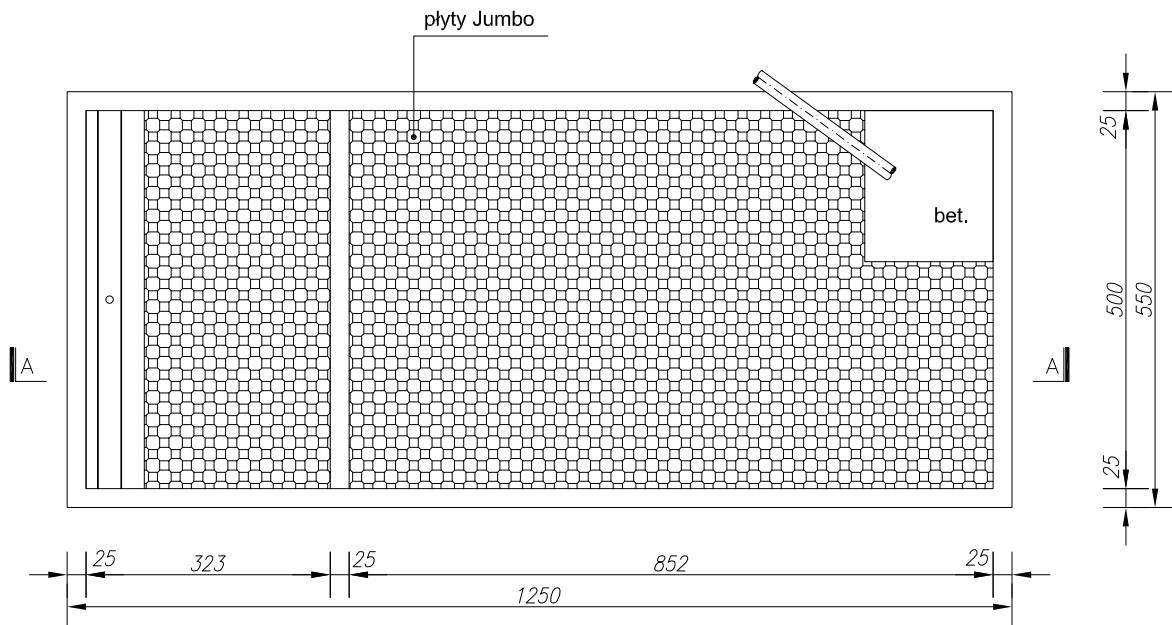
Gmina Osieczna

64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P.Pękała	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Z.Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Nr arch.: 153/PR/15
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Skala:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Piaskownik Geigera.			1:100
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja.			Nr rys.: R3.01
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr str.: 41

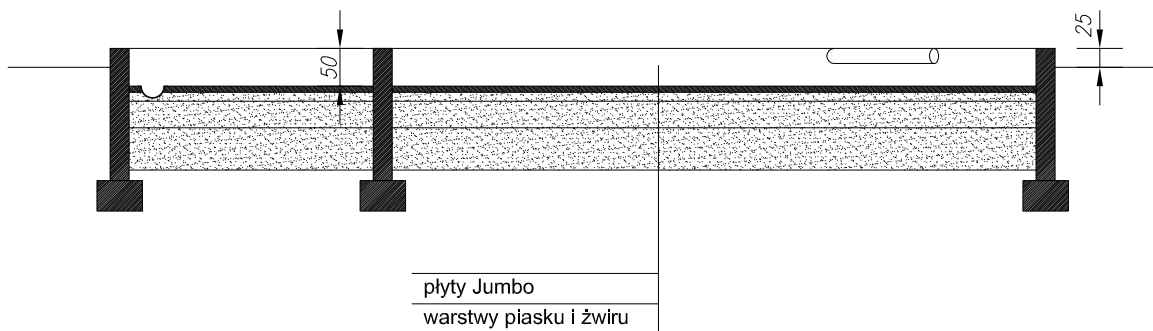
Poletko do suszenia piasku - inwentaryzacja

1:100



Przekrój A-A

1:100



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:

Gmina Osieczna

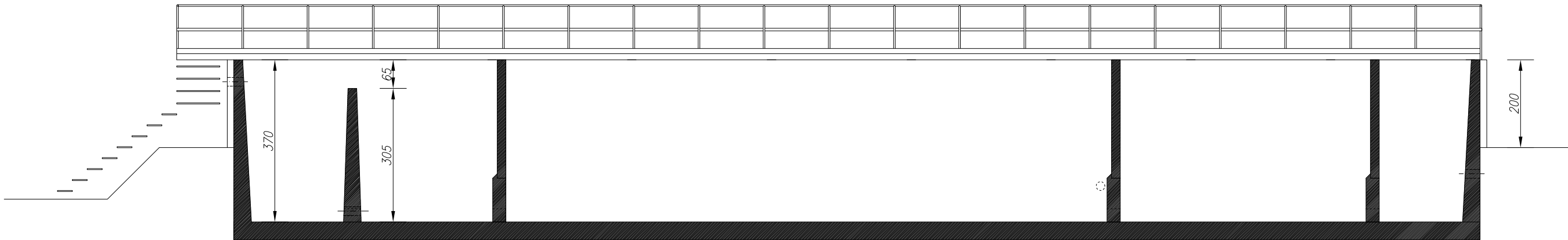
64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P.Pękała	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Z.Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Nr arch.: 153/PR/15
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Skala:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Poletko do suszenia piasku.			1:100
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja.			Nr rys.: Nr str.:
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			R4.01 42

Reaktor biologiczny + komora pompy cyrkul. - inwentaryzacja

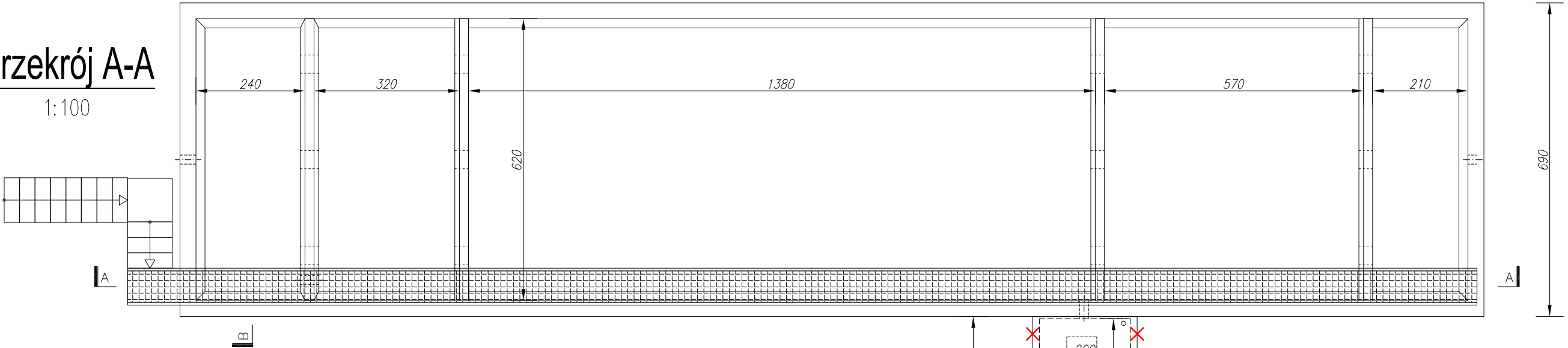
1:100

Legenda:
X X X Elementy do rozbiórki



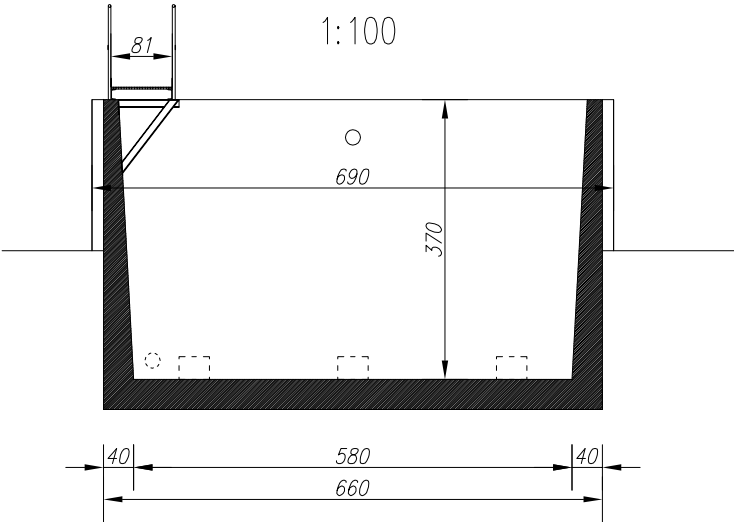
Przekrój A-A

1:100



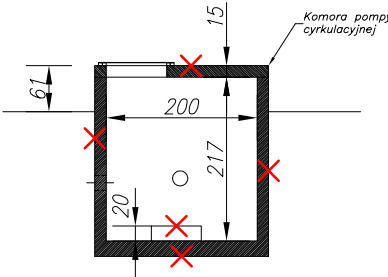
Przekrój B-B

1:100



Przekrój C-C

1:100



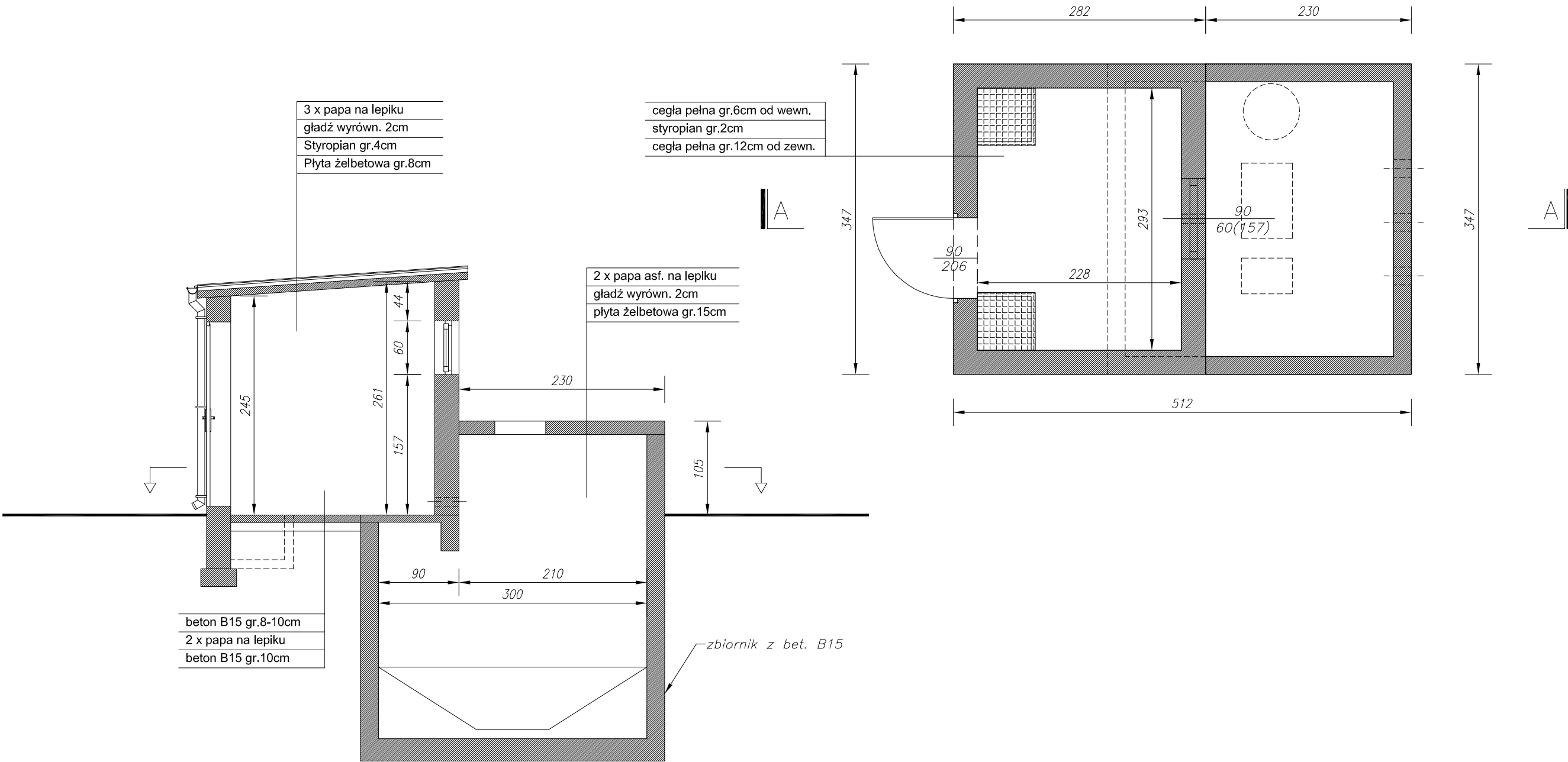
Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:
Gmina Osieczna
64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P.Pękata	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016		Branża:
Sprawdził	mgr inż. Z.Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Konstrukcja
Obiekt:		Nazwa rysunku:		Nr arch.:	
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Reaktor z komorą pompy cyrkulacyjnej.		153/PR/15	
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja.		Skala:	
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.		1:100	
				Nr rys.:	Nr str.:
				R5.01	43

Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego - rzut + przekrój A-A - inwentaryzacja

1:50



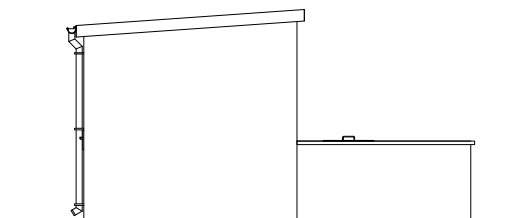
Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:
Gmina Osieczna
64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

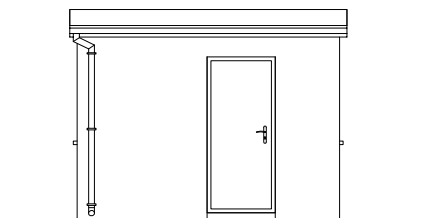
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P.Pękata	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Z.Każmierowski	383/82/Pw	01.2016		Nr arch.: 153/PR/15
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Skala:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego.			1:50
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja. Rzut i przekrój.			Nr rys.: R6.01
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr str.: 44

Pompownia osadu cyrk. i nadm. - elewacje - inwentaryzacja

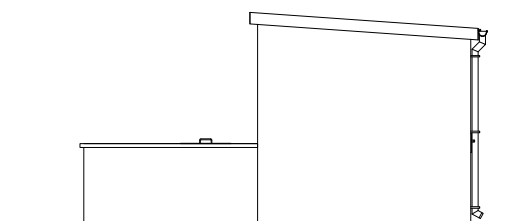
1:100



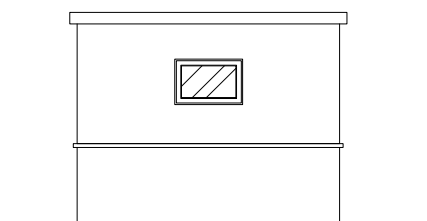
Elewacja południowa



Elewacja zachodnia



Elewacja północna



Elewacja wschodnia



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:

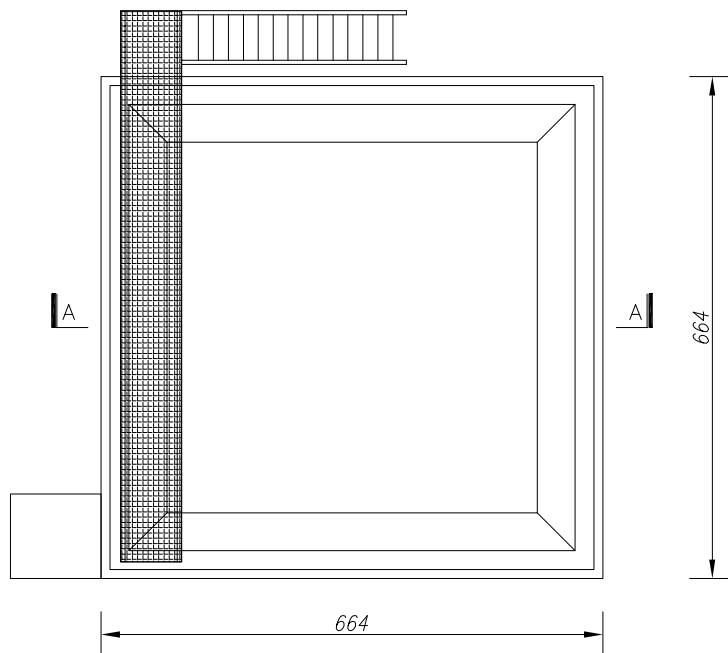
Gmina Osieczna

64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P. Pękała	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A. Przysiek	-----	01.2016		Branża: Konstrukcja
Sprawdził	mgr inż. Z. Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Nr arch.: 153/PR/15
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Skala:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego.			1:100
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja. Elewacje.			Nr rys.:
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr str.:
					R6.02 45

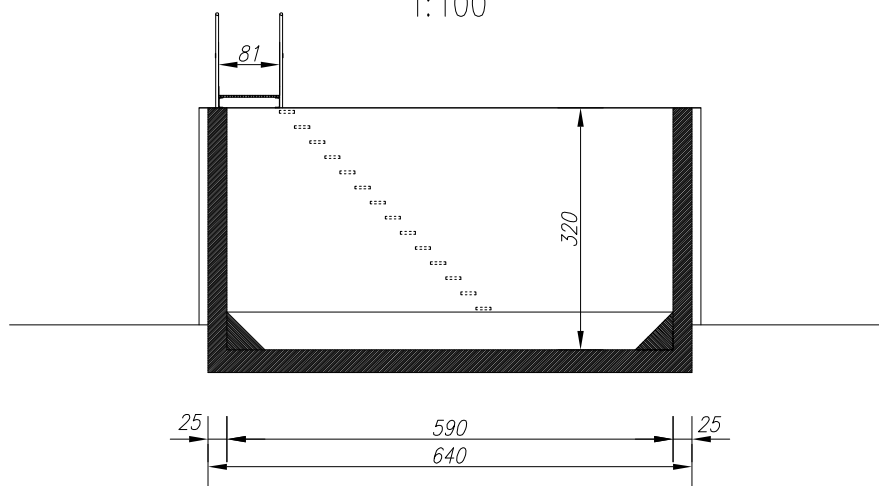
Komora stabilizacji osadów - inwentaryzacja

1:100



Przekrój A-A

1:100



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Chudoby 16

Inwestor:

Gmina Osieczna

64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. P.Pękała	WKP/0171/P00K/05	01.2016		P.B-W.
Kreślił	mgr inż. A.Przysiek	-----	01.2016		Branża:
Sprawdził	mgr inż. Z.Kaźmierowski	383/82/Pw	01.2016		Konstrukcja
Obiekt:		Nazwa rysunku:			Nr arch.:
Przebudowa i rozbudowa i oczyszczalni ścieków		Komora stabilizacji osadów.			153/PR/15
w Osiecznej. Działki nr 195/9; 195/10; 195/11;		Inwentaryzacja.			Skala:
195/1; 89; obręb Wojnowice		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			1:100
					Nr rys.:
					R7.01
					Nr str.:
					46

Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
„MEKOR”
ul. Chudoby 16
62-200 Gniezno

W odpowiedzi na Państwa pismo nr L.dz.14/08/2015 z dnia 21.08.2015 r. Burmistrz Miasta i Gminy Osieczna oświadcza, że Gmina Osieczna jest właścicielem wszystkich obiektów znajdujących się na terenie oczyszczalni ścieków w Osiecznej, użytkowanych przez Zakład Usług Wodnych we Wschowie na podstawie zawartej umowy. Gmina jako właściciel wyraża zgodę na rozbiórkę tych obiektów, które na etapie przebudowy oczyszczalni są zbędnymi i zostaną objęte projektem rozbiórkowym.

Ponadto prosimy aby odpady, które powstaną na etapie rozbiórek dostarczone zostały do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, znajdującego się w odległości 5 km od oczyszczalni ścieków.

Osady komunalne znajdujące się w rozbieranych obiektach po ich odwodnieniu zostaną usunięta i zagospodarowane przez Zakład Usług Wodnych we Wschowie.

z up. BURMISTRZA

Stefan Kuśnierek
Zastępca Burmistrza