



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE OGÓLNOKRAJOWE

**EKO BUD**

Spółka z o.o.

Modzerowo 49 c 87-800 WŁOCŁAWEK  
tel. 054 2339499 , tel/fax 054 2339609

**INWESTOR: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.  
75-728 Koszalin, ul. Rzeczna 14.**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT: REGIONALNE WYSYPISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH.**

**ADRES: SIANÓW, pow. Koszalin, woj. zachodnio-pomorskie.**

**BRANŻA: Sanitarna – Instalacja grzewcza płyty kompostowni.**

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Anna BANACH

upr. proj. UAN-V-8386-5/63/88 Wk

PROJEKTANT:



mgr inż. Andrzej BANACH

upr. bud. i wyk. UAN-NB-8386-5/23/85 Wk

Włocławek 2000r.

Sianów, dnia 30.10.2000 r

## DECYZJA

### O USTALENIU WARUNKÓW ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na podstawie art.104 i 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.z dnia 26 marca 1980r.Nr 9 poz.26 tekst jednolity),art.40,ust.1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U. z 1999r. Nr 15, poz.139, Nr 41 poz. 412 ,Nr 111 poz. 1279)oraz art.2 ust.1 pkt.4 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z dnia 22 lutego 1995r. Nr 16 poz. 78 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku: Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Koszalin ul. Rzeczna 14  
z dnia 27. 09. 2000 r.

w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu pod inwestycję polegającą

na : - likwidacji mogielnika,

- modernizacji wiaty magazynowej na odpady problemowe wyłącznie  
ze zlikwidowanego mogielnika,

- budowie kwatery balastu stałego w miejsce zlikwidowanego mogielnika ,

- drenaż zaporowy,

- budowie kompostowni płytowej trakcji organicznych i osadów ściekowych,

- budowie sortowni wyselekcjonowanych odpadów wtórnych

na działkach nr 99;100;101;102;103;104 w Sianowie z godnie z planem zagospodarowania przestrzennego miasta Sianów zatwierdzonym Uchwałą RM w Sianowie Nr XXIX/118/92r.z dnia 20.05.1992r. ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym województwa koszalińskiego Nr 20 poz.150 z dnia 05.12.1992r.

### ustala się

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu położonego w obrębie ewidencyjnym Sianów

1. Rodzaj inwestycji: - likwidacja mogielnika,

- modernizacja wiaty magazynowej na odpady problemowe ze zlikwidowanego  
mogielnika,

- budowa kwatery balastu stałego w miejsce zlikwidowanego mogielnika ,

- drenaż zaporowy,

- budowa kompostowni płytowej trakcji organicznych i osadów ściekowych,

- budowa sortowni wyselekcjonowanych odpadów wtórnych.

2. Warunki wynikające z planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości

Sianów działki nr 99;100; 101;102;103; 104

- wysypisko śmieci. Realizacja zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną .

Należy opracować projekt zagospodarowania strefy ochronnej wysypiska.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:
  - a) woda: wg warunków Gminnych Wodociągów i Kanalizacji w Sianowie
  - b) energia: wg warunków Gminnych Wodociągów i Kanalizacji w Sianowie
  - c) gaz : wg warunków Zakładu Gazowniczego w Koszalinie
  - d) ścieki: wg warunków Gminnych Wodociągów i Kanalizacji w Sianowie
  - e) odpady: na Wysypisko Komunalne w Sianowie
4. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych lub charakteru inwestycji:  
-przy realizacji inwestycji należy zachować warunki techniczne określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14 grudnia 1994r.(t. j. Dz.U.z 1999r. Nr 44 poz.434)w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
5. Linie rozgraniczające teren inwestycji-wyznaczone na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.
6. Przebieg inwestycji liniowych wyznaczony na mapie, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.
7. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich: w przypadku naruszenia interesów osób trzecich należy dokonać uzgodnienia projektu (Art.5 ust.1 pkt.6-ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane)

Integralną częścią niniejszej decyzji stanowią ponumerowane załączniki (graficzne i opisowe) opieczętwane pieczęcią Urzędu Gminy i Miasta w Sianowie.

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich(Art.46 ust.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja zachowuje ważność 36 miesięcy od daty wydania i nie upoważnia do rozpoczęcia budowy bez uzyskania pozwolenia na budowę (Art.28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane) wydanego przez Starostwo Powiatowe Wydział Architektury, Urbanistyki i Nadzoru Budowlanego w Koszalinie ul. Raclawicka 13.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta w Sianowie w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Z up. BURMISTRZA

inż. Mirosław Zwoliński  
...Z-ca Burmistrza  
/podpis/

Sianów, dnia 01 grudnia 2000 r.

GKiM- 7331/223/00

## DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.z dnia 26 marca 1980r.Nr 9 poz.26 tekst jednolity), art.40,ust.1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U. z 1999r. Nr 15, poz. 139, Nr 41 poz. 412, Nr 111 poz. 1279) oraz art. 2 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z dnia 22 lutego 1995r. Nr 16 poz.78 z późn. zm.)

## POSTANAWIAM

na wniosek Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Koszalinie ul. Rzeczna 14 i za zgodą strony zmienić decyzję Burmistrza Gminy i Miasta w Sianowie Nr GKiM- 7331/200/00 z dnia 30.10. 2000 r. w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu pod inwestycję polegającą na :

- likwidacji mogielnika,
  - modernizacji wiaty magazynowej na odpady problemowe wyłącznie ze zlikwidowanego mogielnika,
  - budowie kwatery balastu stałego w miejsce zlikwidowanego mogielnika ,
  - drenaż zaporowy,
  - budowie kompostowni płytowej trakcji organicznych i osadów ściekowych,
  - budowie sortowni wyselekcjonowanych odpadów wtórnych
- na działkach nr 99;100;101;102;103;104 w Sianowie w sposób następujący :

-zmienia się wers 10 i pkt. 1 str. 1, które otrzymują brzmienie:

- likwidacji mogielnika,
- modernizacji wiaty magazynowej na odpady problemowe wyłącznie ze zlikwidowanego mogielnika,
- budowie kwatery balastu stałego w miejsce zlikwidowanego mogielnika ,
- drenaż zaporowy,
- budowie kompostowni płytowej trakcji organicznych i osadów ściekowych,
- budowie sortowni wyselekcjonowanych odpadów wtórnych,
- budowie kotłowni gazowej opalanej biogazem,
- ujęcie biogazu z rurociągami,
- budowie boksów na surowce wtórne,
- budowie wiaty do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych
- budowie myjni surowców wtórnych i środków transportowych.

Pozostałe warunki pozostają bez zmian.

## UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Koszalin ul. Rzeczna 14 wystąpiło z wnioskiem do tut. Urzędu o zmianę decyzji wydanej przez Burmistrza Gminy i Miasta w Sianowie Nr GKIM 7331/200/00 dnia 30.10.2000 r. z inwestycji polegającej na: likwidacji mogielnika, modernizacji wiaty magazynowej na odpady problemowe wyłącznie ze zlikwidowanego mogielnika, budowie kwatery balastu stałego w miejsce zlikwidowanego mogielnika, drenaż zaporowy, budowie kompostowni płytowej trakcji organicznych i osadów ściekowych, budowie sortowni wyselekcjonowanych odpadów wtórnych na działkach nr 99;100;101;102;103;104 w Sianowie, po przez uszczegółowienie zakresu planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Mając powyższe na uwadze orzekam jak w sentencji decyzji.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta w Sianowie w terminie 14 dni od jej otrzymania.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM


Z up. Burmistrza  
mgr Teresa Soróbka  
Sekretarz Gminy i Miasta  
/podpis/

RADCA PRAWNY

mgr Jan Orłowski

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Koszalin ul. Rzeczna 14
2. Referat GKIM aa-

Decyzja uprawomocniła się  
dnia 4. 12. 2000 r. 

## OPIS TECHNICZNY

=====

do projektu technicznego płyty grzewczej kompostowni dla Regionalnego Wysypiska Odpadów Komunalnych zlokalizowanym w Sianowie , pow. Koszalin.

### 1. ZAŁOŻENIA.

-----

Dokumentację niniejszą wykonano na podstawie:

- 1.1 Zlecenia Inwestora.
- 1.2 Projektu budowlanego branży architektoniczno-budowlanej .
- 1.3 Uzgodnień z Inwestorem .
- 1.4. Uzgodnień międzybranżowych .
- 1.5. Obowiązujących przepisów i norm projektowania.

### 2. OPIS OBIEKTU.

-----

Projektowana płyta grzewcza kompostowni wykonana zostanie jako płyta żelbetowa w/g projektu konstrukcyjnego . W pierwszym etapie realizacji przewiduje się wykonanie ośmiu segmentów płyty grzewczej . W osi każdego segmentu szerokości 10 m znajdują się najwyższe punkty płyty kompostowni ze spadkami płaszczyzny płyty w kierunku odwodnień liniowych . Projekt konstrukcyjny przewiduje zadanie w dalszych etapach rozbudowy wysypiska całości płyty grzewczej .

W etapie objętym niniejszym opracowaniem wykonane zostaną jedynie stopy fundamentowe pod przyszłą wiatę .

Na powierzchni kompostowni składowane będą odpady komunalne po segregacji , skierowane do utylizacji metodą kompostowania . Proces kompostowania przewiduje dodawanie do tych odpadów osadów pościekowych oraz masy roślinnej .

Podgrzewanie płyty kompostowni przyspieszało będzie procesy biologicznego rozkładu .

22 9310101  
22 7310129  
Piotr Serafin

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

---

Opracowanie obejmuje instalację grzewczą dla płyty kompostowni wykonaną w technologii WIRSBO-MELTAWAY.

### 4. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI.

---

#### 4.1. Instalacja grzewcza.

---

Ogrzewanie płyty kompostowni jest typowym dla firmy WIRSBO-MELTAWAY przypadkiem ogrzewania otwartych powierzchni.

Rury w systemie METAWAY z których układane są pętle, wykonane są z polietylenu sieciowanego PEX-b i mają kolor pomarańczowy. Rura jest bardzo elastyczna i daje się łatwo układać. Stosuje się rurę WIRSBO-MELTAWAY PEX o średnicy 25x2,3 mm nr art. 210430. Rury te dostarczane są przez producenta w zwojach o długości do 1020 m. Rozstaw rur zastosowany 25 cm, co zapewnia w miarę równomierny rozkład temperatury na powierzchni płyty. Rury znajdują się 25 cm pod powierzchnią płyty grzewczej.

Czynnikiem grzewczym jest mieszanina wody i 35% glikolu propylenowego, co zabezpiecza medium przed ewentualnym zamrożeniem oraz doskonale chroni instalację przed korozją. Cała instalacja wraz z rozdzielaczem układana jest pod ziemią. Nie stosuje się zaworów regulacyjnych, instalację wykonuje się w układzie TICHELMANA, czyli wszystkie pętle powinny być tej samej długości.

Podłączenie rur pętli grzewczych wykonywane jest za pomocą zacisków do króćców rur rozdzielaczowych WIRSBO pojedynczych o średnicy 110x6,6 mm z rozstawem króćców przyłączeniowych 500 mm nr art. 2102620.

Na zakończeniach rur rozdzielaczowych zamontować należy automatyczne odpowietrzniki TAKO DN 15 umieszczone w skrzynkach do zasuw.

Podłączenie do systemu grzewczego nastąpi do projektowanej sieci ciepłej z rur preizolowanych, prowadzonej od węzła ciepłego zlokalizowanego w wydzielonym pomieszczeniu hali sortowni.

Sterowanie intensywnością grzania odbywać się będzie od sygnału pochodzącego z czujnika temperatury umieszczonego w gruncie na poziomie rur pętli grzewczych, przekazywanego do sterownika węzła ciepłego.

Rury grzewcze i rozdzielaczowe układane będą na podypce piaskowej, następnie powinny być przykryte warstwą piaskową grubości 5 cm.

Następnie na przykryciu rur wykonana będzie żelbetowa płyta grzewcza w/g dokumentacji konstrukcyjnej.

## 5. PRÓBY INSTALACJI .

---

Instalacje grzewcze płyty kompostowni , po zakończeniu montażu , a przed wykonywaniem płyty żelbetowej należy poddać próbie ciśnieniowej przy ciśnieniu próbnym 3,0 bary , równym 2-krotnemu ciśnieniu roboczemu instalacji grzewczej .

## 6. UWAGI KOŃCOWE .

---

- Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów bhp .
- Montaż instalacji należy przeprowadzić zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

### OBLICZENIA :

=====

#### 1. Ilość rur :

$$11 \times 8 \times 2 = 176$$

$$1 \times 7 \times 2 = 14$$

---

$$\text{Razem} \quad 190 \text{ rur}$$

#### 2. Ilość petli :

$$190/2 = 95 \text{ petli .}$$

#### 3. Średnica zastępcza :

$$dz = \sqrt{\frac{4 \times F \times n}{3,14}}$$

gdzie :

- F- pole przekroju pojedynczej rury PEX 25x2.3 mm ,
- n - ilość petli rur w płycie grzewczej .

$$dz = \sqrt{\frac{4 \times 3,14 \times 0,0204\text{m} \times 0,0204\text{m} \times 95}{4 \times 3,14}} = 0,198 \text{ m2}$$



#### 4. Obliczenie przepływu w instalacji grzewczej .

$$V = F_z \times v$$

gdzie:

- $F_z$  - pole przekroju rury o średnicy zastępczej ,
- $v$  - prędkość przepływu czynnika grzewczego , przyjęto 0,5 m/s

$$V = 0,198 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m/s} = 0,1 \text{ m}^3/\text{s} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$$

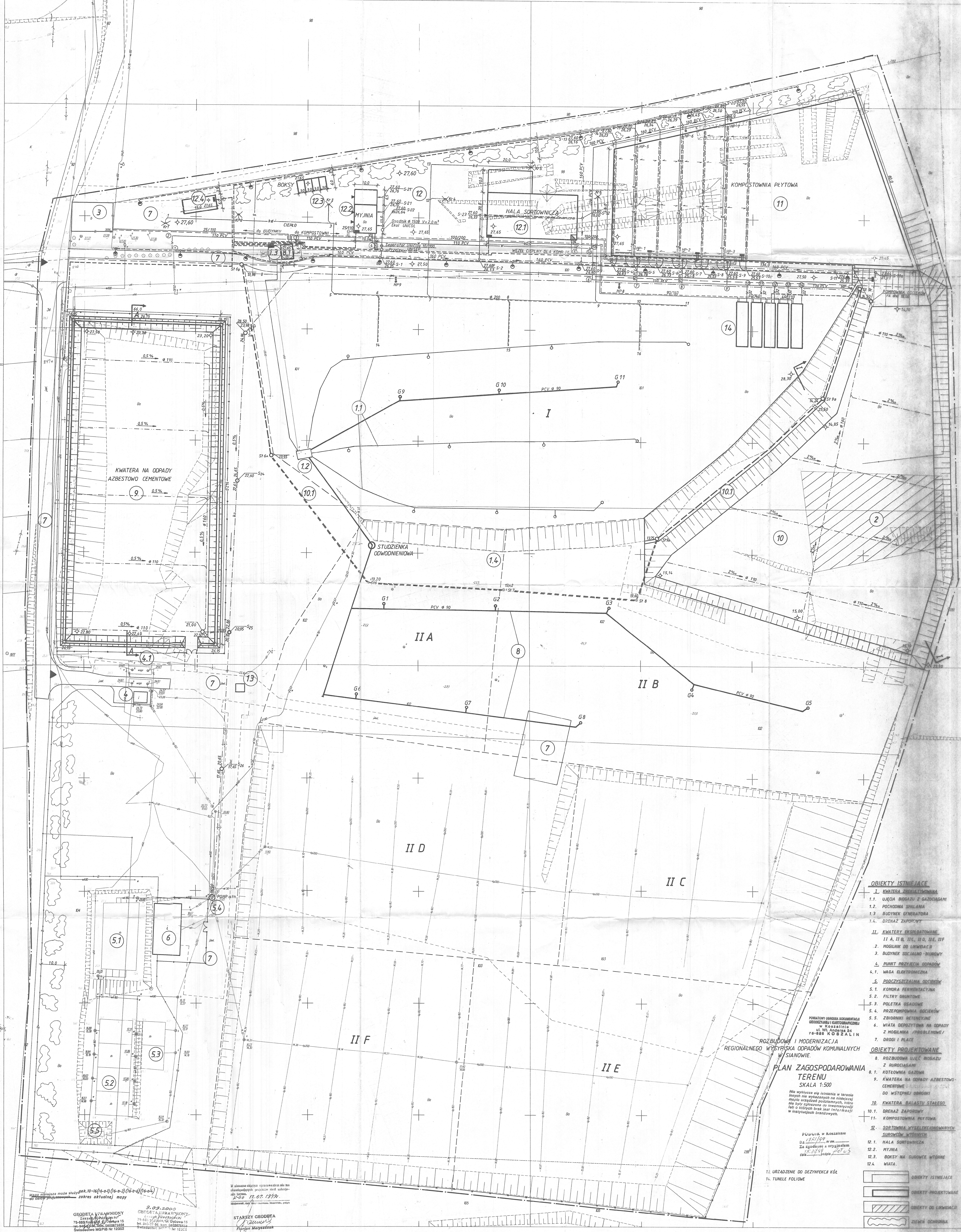
#### 5. Obliczenie mocy grzewczej płyty .

- dla założonego spadku temperatur między zasilaniem i powrotem w wysokości 10K ,

$$Q = 36 \times 10 = 360 \text{ kW}$$

Opracował :

mgr inż. Andrzej Banach



- OBIEKTY ISTNIEJĄCE**
- 1. KWATERA ZREALIZOWANA
  - 1.1. ŁĄCZA BIOGAZU Z GAZOCIĄGAMI
  - 1.2. POCHODNA SPALARNIA
  - 1.3. BUDYNEK GENERATORA
  - 1.4. DRENAŻ ZAPORNY
- II. KWATERY EKSPLOATOWANE**
- II A, II B, II C, II D, II E, II F
  - 2. MOGIŁNIK OD LIKWIDACJI
  - 3. BUDYNEK SPOŁeczNO-BUDOWY
- 4. PUNKT PRZYJĘCIA ODPADÓW**
- 4.1. WAGA ELEKTRONICZNA
  - 5. PODCZYSZCZARNIA OCIEKÓW
  - 5.1. KOMORA FERMENTACYJNA
  - 5.2. FILTRY GRANULOWE
  - 5.3. POLETKA OSADOWE
  - 5.4. PRZEPOMPOWNIA OCIEKÓW
  - 5.5. ZBIORNIKI REZERWACYJNE
- 6. WIATA DEPOZYCYJNA NA ODPADY Z MOGIŁNIKA /PROBLEMIWA/**
- 7. DRÓGI I PLACE
- OBIEKTY PROJEKTOWANE**
- 8. ROZBUDOWA ŁĄCZ. BIOGAZU Z RURIAMI
  - 8.1. KOTŁOWNIA GAZOWA
  - 9. KWATERA NA ODPADY AZBESTOWO-CEMENTOWE DO WSTĘPNEJ OBRÓTKI
  - 10. KWATERA BALASTU STAREGO
  - 10.1. DRENAŻ ZAPORNY
  - 11. KOMPOSTOWNIA PŁYTOWA
  - 12. SORTOWNIA WYSELEKCYJONOWANYCH SUROWCÓW WYTRZYMA
  - 12.1. HALA SORTOWNICZA
  - 12.2. MYJNIA
  - 12.3. BOKSY NA SUROWCE WYTRZYMA
  - 12.4. WIATA

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA REGIONALNEGO WYŚPISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SIANOWIE.

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
SKALA 1:500

Nie wliczono do kosztów w terenie innych niż wyliczonych na niniejszym planie urządzeń podziemnych, które będą wykonywane na inwestycjach w istniejących branżach.

PODZIAŁ W KOSZALCIE  
Dz. 12/199 nr 00  
Za zgodności z oryginałem  
data: 15.04.99 podpis: M. G. 03

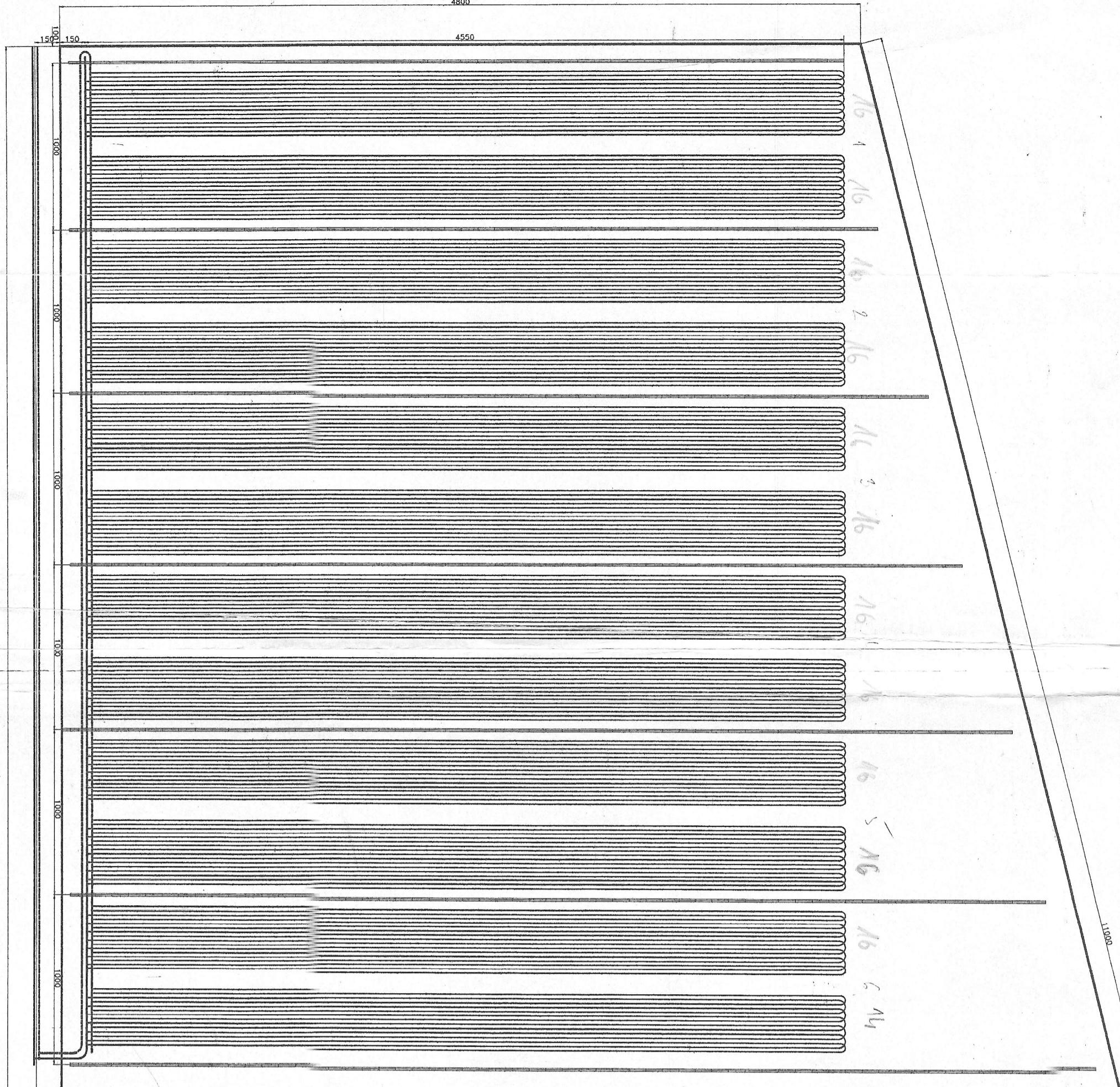
11. URZĄDZENIE DO DEZYNFEKCJI KÓŁ  
12. TUNELE FOLIOWE



W obszarze objętej opracowaniem nie ma ukrytych obiektów, których nie ma na niniejszym planie. Data: 12.07.1999.

9.09.2000  
GRODETA STRAWNIŃSKI  
Lipka 10, 64-100 Wąbrzeźno  
75-680 Wąbrzeźno, ul. Dębowa 15  
tel. 41-431-11-11, 41-431-11-12  
SWIATOCIELO WGPB Nr 12352

STARSZY GRODETA  
123456789  
Piotr Majewski



1500

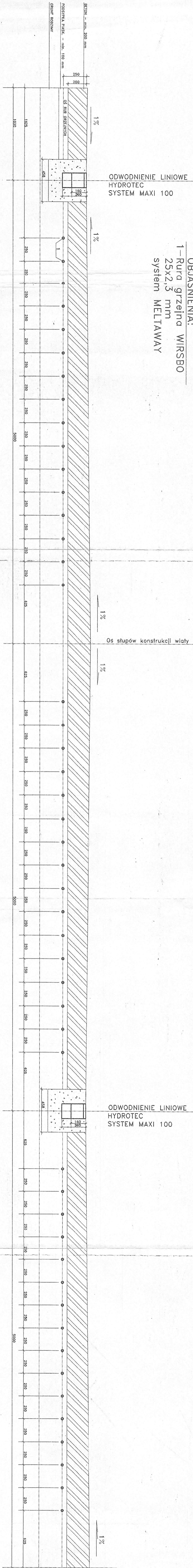
**"EKOBUD" - WŁOCLAWEK** PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
 OBIEKT: REGIONALNE WYSYPISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W SIANOWIE  
 ADRES: SIANÓW, pow. Koszalin, woj. zachodniopomorskie  
 INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP z o.o.  
 RYSUNEK: RZUT PŁYTY GRZEJNA KOMPONOWANI  
 Projektant: Andrzej BANACH  
 UAN-18-5-156-5/25/93/WK  
 Sporządził: mgr inż. Anna BANACH  
 UAN-V-83386-5/53/88/WK  
 2000 R. 1:250 NR 7/5.

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych (1 i 7.0) i innych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniem:

Data 7.07.02

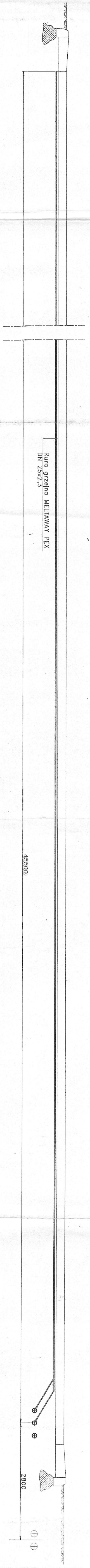
Lp. 17x/02 mgr inż. Barbara Dąbrowska  
 RZECZOZNAWCA  
 do spraw sanitarno-higienicznych  
 w zakresie - bez ograniczeń  
 nr uprawnień 38-L/94  
 87-800 Włocławek, ul. Kaliska 2 m.44  
 tel. 236-38-73

OBJAŚNIENIA:  
 1 - Rura grzejna WIRSBO  
 25x2,5 mm  
 system MELTAWAY

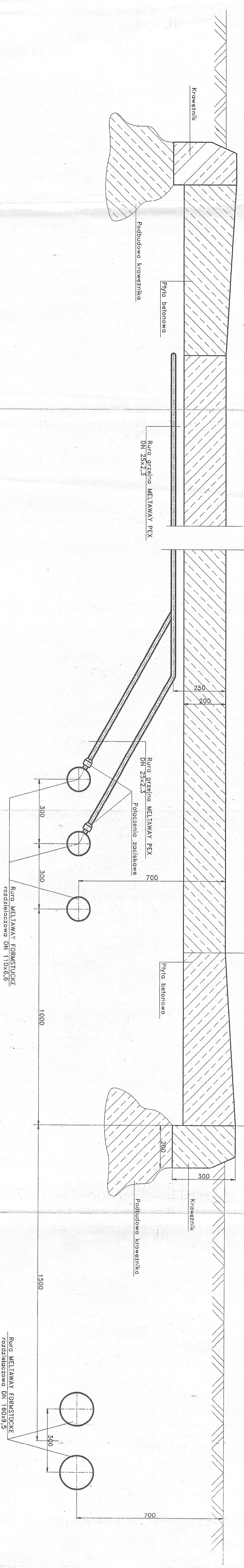


"1" EKOBUD" - WŁOCLAWEK PRZEDSIĘBIORSTWO WIEDCZANOŚCIOWE  
 REGIONALNE WYSYPSKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W SIANOWIE  
 OBIEKT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA  
 ADRES: SIANÓW, pow. Koszalin, woj. zachodniopomorskie  
 INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ SP z o.o.  
 PŁYTA GRZEJNA KOMPONOWANA  
 RYSUNEK: PRZEKRÓJ - CZ.1  
 Projektant: Andrzej BANACH  
 mgr inż. UAN-NB-8388-5/23/85/WK  
 Sprawdził: mgr inż. Anna BANACH  
 inż. - 8388-5/23/85/WK  
 2000 R. SKALA 1:20 NR rys. 2

SKALA 1:50



SKALA 1:10  
SZCZEGÓŁ



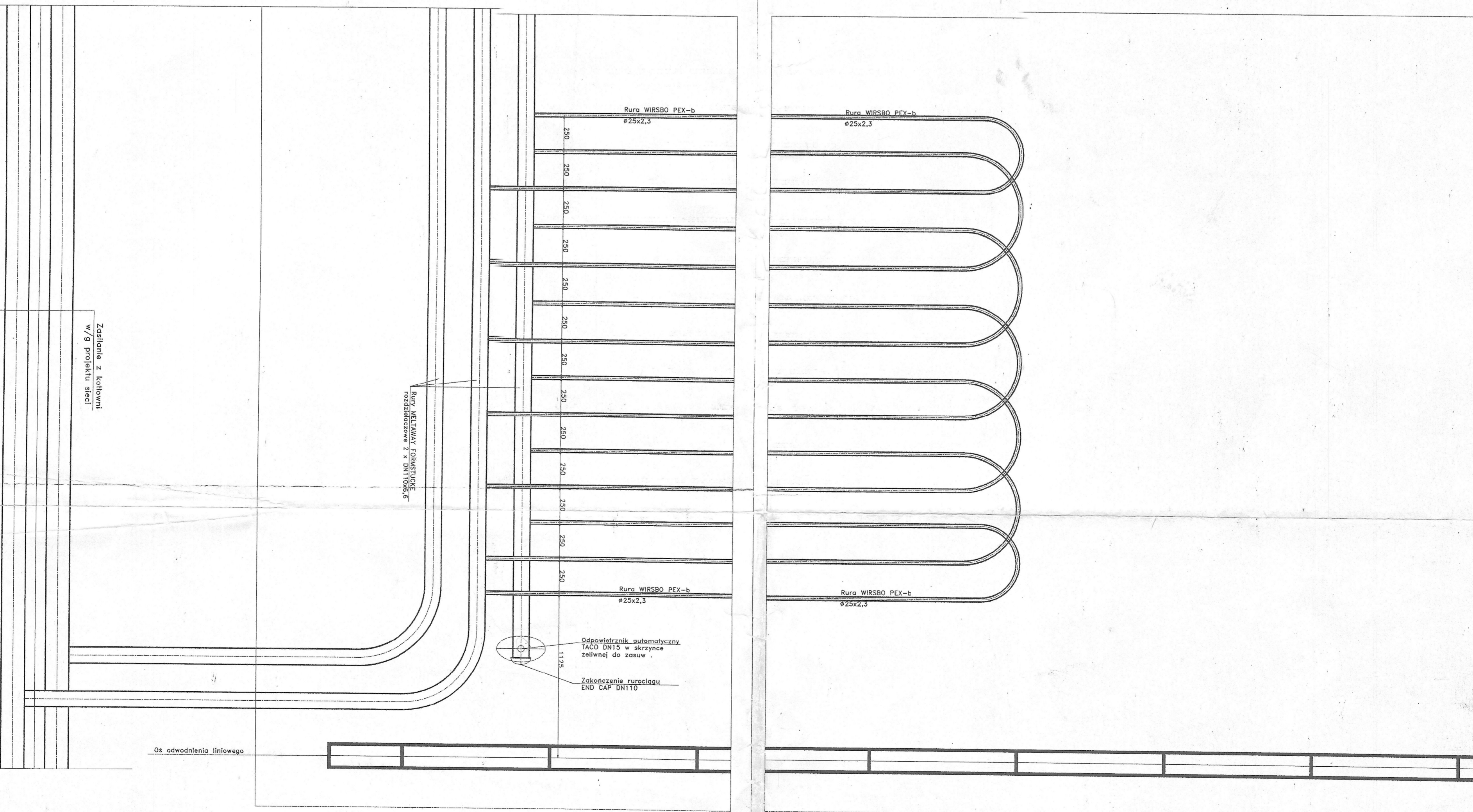
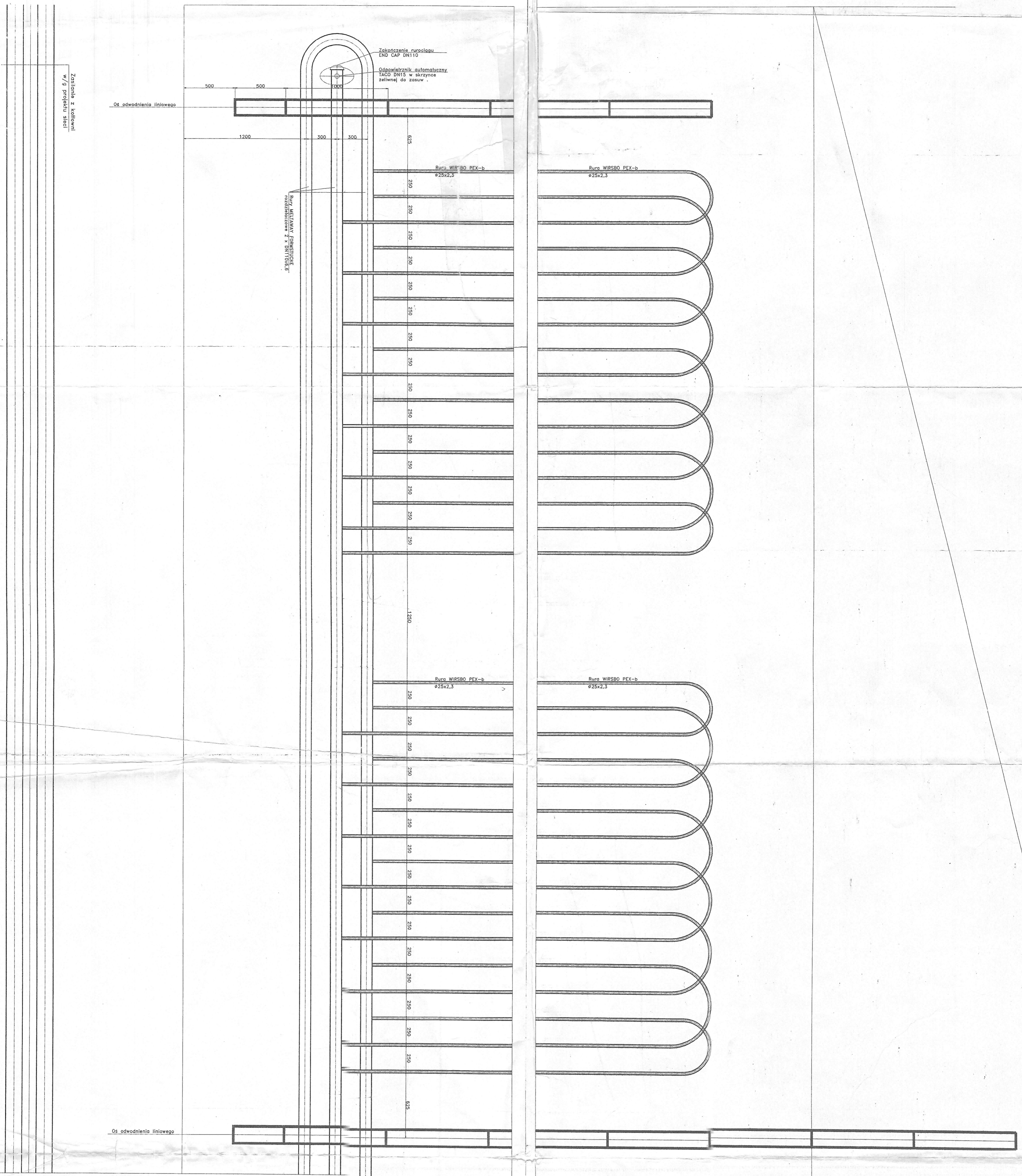
SKALA 1:10  
SZCZEGÓŁ

Rura MELTAWAY FORMSTUCKE rozdzielaczowa DN 110x9,5

"EKOBUD" – WŁOCŁAWEK PRZEDSIĘBIORSTWO ANIZONOWE WIELOBRODZIŃSKO-KRAKOWE	
OBIEKT:	REGIONALNE WYSTYPSKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W SIANOWIE
ADRES:	SIANÓW ,pow. Koszalin , woj. zachodniopomorskie
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ SP z o.o. 73-724 Koszalin , ul. Rzeźnicza 14
RYSTUNEK:	PEŁTA GRZEJNA KOMPOSTOWNI PRZEKROJE -CZ 2
Projektant:	młg inż. Andrzej BANACH
SPRWDZICIEL:	mgr inż. Anna BANACH
WZM:	inż. Andrzej BANACH
WZM:	inż. Andrzej BANACH
2000 R.	SKALA 1:50 , 1:10
	NR rys.

3

1500 1500



Zestawienie z kotłowni w /p projekcji stałej

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Os. odwodnienia liniowego

Os. odwodnienia liniowego

Os. odwodnienia liniowego

Zestawienie z kotłowni w /p projekcji stałej

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Rura WRSBO PEX-b Ø25x2,3

Odpowietrznik automatyczny TACO DN15 w skrzyńcy zlewniej do zusu

Zakończenie rurociągu END CAP DN110

**EKOBUD<sup>2</sup> – WŁOCŁAWEK** PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE OGÓLNOKRAJOWE

OBIEKT: REGIONALNE WYSTYPISTWO ODPADÓW KOMUNALNYCH W SIANOWIE  
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA

ADRES: SIANÓW ,pow. Koszalin , woj. zachodniopomorskie

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP z o.o.  
75-724 Koszalin , ul. Rzeźnicza 14

RYSUNEK: SZCZEGÓŁY  
PLYTA ORZEJANA KOMPOSTOWNI

Projektant:  
mgr inż. Andrzej BANACH  
upr-NR-5385-5/23/05/Wx  
Sprawdził:  
mgr inż. Anna BANACH  
UAN-V-8388-5/63/88/Wx

2000 R. 1:50 NR rys.

4