

Zakład Ochrony Środowiska **SUPERBOS** Sp. z o.o.

ul.Trzcńska 15 58-506 Jelenia Góra POLAND; tel/fax (+4875) 752 6018, 752 5496
www.superbos.pl e-mail: sbos@kki.net.pl NIP 611-020-25-35 Regon 230020065
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000047757 Kapitał własny 701.747,84 PLN w tym podstawowy 50.400,00 PLN



LIDER POLSKIEJ EKOLOGII 2002



The Green Apple Awards
SILVER WINNER 2003



Złota Kielnia Profilów
BUDMA 2009



W LATACH 2005 - 2008

Tytuł projektu: Projekt przebudowy (modernizacji) Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze

Zamawiający: Gmina Twardogóra z siedzibą ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra

Temat opracowania: **Projekt wykonawczy: Budowa awaryjnego poletka do osadów oraz likwidacja:**

- istniejących poletek oraz składowiska osadów,
- poletka odsączającego skratki i poletka odsączającego piasek

Obiekt: Miejska Oczyszczalnia Ścieków

Adres: ul. Lipowa
56 – 416 Twardogóra

Oświadczam, że opracowanie „Projekt wykonawczy: Budowa awaryjnego poletka do osadów oraz likwidacja istniejących poletek” sporządzono zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: dr inż. Dagmara Grabska Winnicka
nr upr. JG 970/82

Wykonawca: Zakład Ochrony Środowiska „SUPERBOS” Sp. z o.o.
ul. Trzcńska 15,
58-506 Jelenia Góra

Jelenia Góra, 27 maja 2009 r.

SPIS TREŚCI

1	Podstawa opracowania	3
2	Cel i wykonanie	3
3	Budowa poletka awaryjnego	3
4	Likwidacja istniejących poletek oraz składowiska osadów	4
5	Likwidacja poletek do odsączania skratek i piasku	4

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Tytuł	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2.	Rzut poziomy poletka osadowego	1:50
3.	Poletko osadowe: Przekrój A – A i B – B	1:50
4.	Poletko osadowe: Szczegóły	1;10

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę pracowania „Projektu wykonawczego: budowa awaryjnego poletka do osadów oraz likwidacja istniejących poletek” stanowi umowa Nr UMiG-IT-0342-81RC/08 z dnia 26 listopada 2008r. zawarta pomiędzy GMINĄ TWARDOGÓRA z siedzibą ul Ratuszowa 14 , 56-416 TWARDOGÓRA - ZAMAWIAJĄCYM a Zakładem Ochrony Środowiska SUPERBOS Sp. z o.o. w JELENIEJ GÓRZE – WYKONAWCĄ .

2. CEL I WYKONANIE.

W związku ze zmianą sposobu odwadniania osadów rezygnuje się z poletek poza terenem oczyszczalni, które nie mają zabezpieczenia geomembranami przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód gruntowych, a projektuje się jedno awaryjne poletko do osadów na terenie oczyszczalni zabezpieczone geomembraną .

3. BUDOWA POLETKA AWARYJNEGO.

Z terenu pod poletko zdjąć humus w ilości ca 10 m³ i złożyć go obok istniejących poletek do odwadniania skratek i piasku. Wykonać poletko wg załączonego rysunku zwracając szczególną uwagę na ułożenie geomembrany o grubości 1,5 mm z jednego kawałka, wyciągając ją i przyklejając do bocznych ścian poletka. Wymiary geomembrany 15,0 m x 10,0 m x 1,5 mm. Ułożyć rurę drenarską PE Ø 100 w osłonie z maty kokosowej i obsypać warstwami żwiru, na powierzchni ułożyć płyty ażurowe 0,5 m x 1,0 m w ilości 50 sztuk. Słupki żelbetowe, koryto żelbetowe do rozprowadzenia osadu z drewnianymi zastawkami. Długość koryta 6,0 m o szerokości 30 cm.

4. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH POLETEK ORAZ SKŁADOWISKA OSADÓW.

Usunąć osad w ilości ca 500 ton z poletek i wywieźć go do rekultywacji składowiska odpadów lub pod uprawy leśne. Z powierzchni poletek i składowiska, wynoszącej ok. 1800 m² zdjąć ręcznie płytki betonowe, zajmujących ok. 50% powierzchni i zabezpieczających powierzchnię poletek. Rozplantować ziemię z prowadzonych robót, wyrównać i nasiać trawę.

5. LIKWIDACJA POLETEK DO ODSĄCZANIA SKRATEK I PIASKU.

Poletko do skratek i piasku zajmują ca 50 m² powierzchni. Obudowa wykonana jest z rozsypującej się cegły. Skratki i piasek zdezynfekować wapnem i wywieźć na wysypisko odpadów wraz z wierzchnią warstwą materiału filtracyjnego- ca 20 ton.

Obudowę ceglana zburzyć pozostawiając ją jako wypełnienie poletek, przesypać dwoma workami wapna, rozplantować humus z terenu pod poletko, nasiać trawę.

Wzrostki w Wzrostki i Kształki i Kształki
 Skala 1:500
 MAPA ZASADNICZA

MAPA ZASADNICZA
 SKALA 1:500

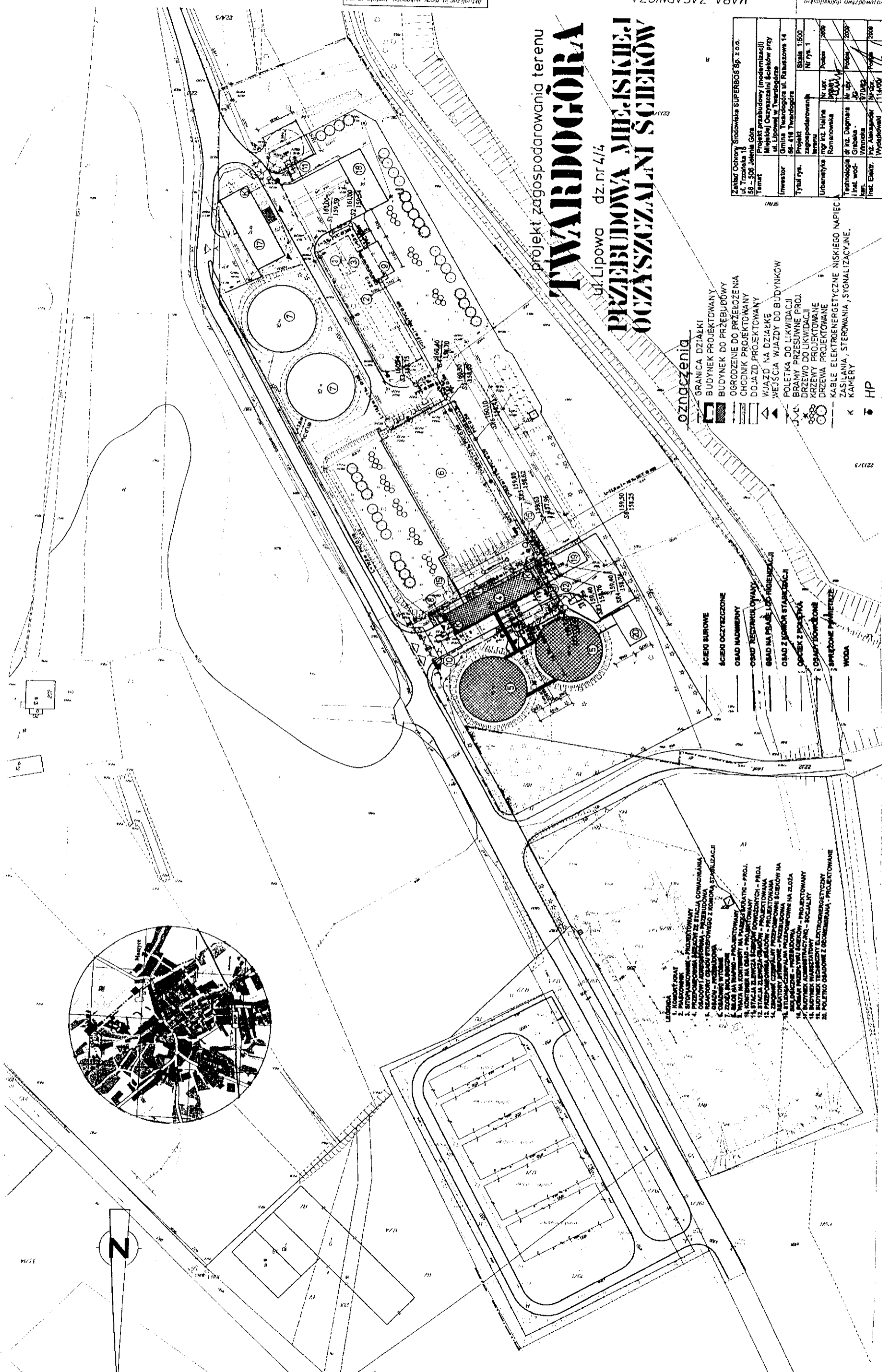
KLHO 1998/14/2009
 07 35/2009

Wzrostki w Wzrostki i Kształki i Kształki
 Skala 1:500

Biuro Projektów i Inżynierii
 Skala 1:500

Zakład Ochrony Środowiska SUPERBOS Sp. z o.o. ul. Trzaska 16 58-505 Jelenia Góra	Projekt przebudowy (modernizacji) i rozbudowy oczyszczalni ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze	Projekt	Skala 1:500
Investor Gmina Twardogóra ul. Kaszubska 14 64-418 Twardogóra	Typul rys.	zaprojektowane	Nr rys. 1
Urbanizacja Projekt przebudowy (modernizacji) i rozbudowy oczyszczalni ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze	Nr rys. 1	Nr rys. 1	Nr rys. 1
Technologia Inst. wod.-sanit. Inst. Elektrycz.	Nr rys. 1	Nr rys. 1	Nr rys. 1

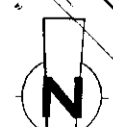
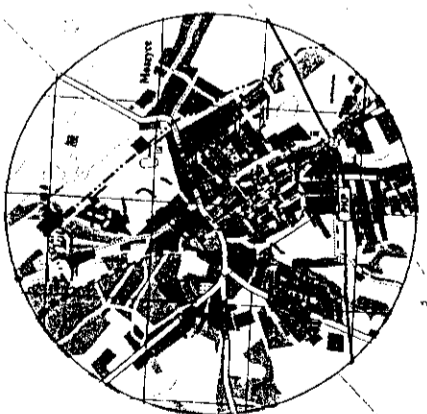
projekt zagospodarowania terenu TWARDOGÓRA ul. Lipowa dz.nr 4/4 PRZEBUDOWA MIEJSKIEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



- oznaczenia**
- GRANICA DZIAŁKI
 - BUDYNEK PROJEKTOWANY
 - BUDYNEK DO PRZEBUDOWY
 - OGRODZENIE DO PRZELCZENIA
 - CHODNIK PROJEKTOWANY
 - DOJAZD PROJEKTOWANY
 - WJAZD NA DZIAŁKĘ
 - WEJŚCIE WJAZDY DO BUDYNKÓW
 - POLETKA DO LIKWIDACJI
 - BRAMY PRZESUWANE PROJ.
 - DRZEWO DO LIKWIDACJI
 - KRZYWY PROJEKTOWANE
 - DRZEWA PROJEKTOWANE
 - KABELE ELEKTROENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA
 - ZASILANIA, STEROWANIA, SYGNALIZACYJNE.
 - KAMERY
 - HP

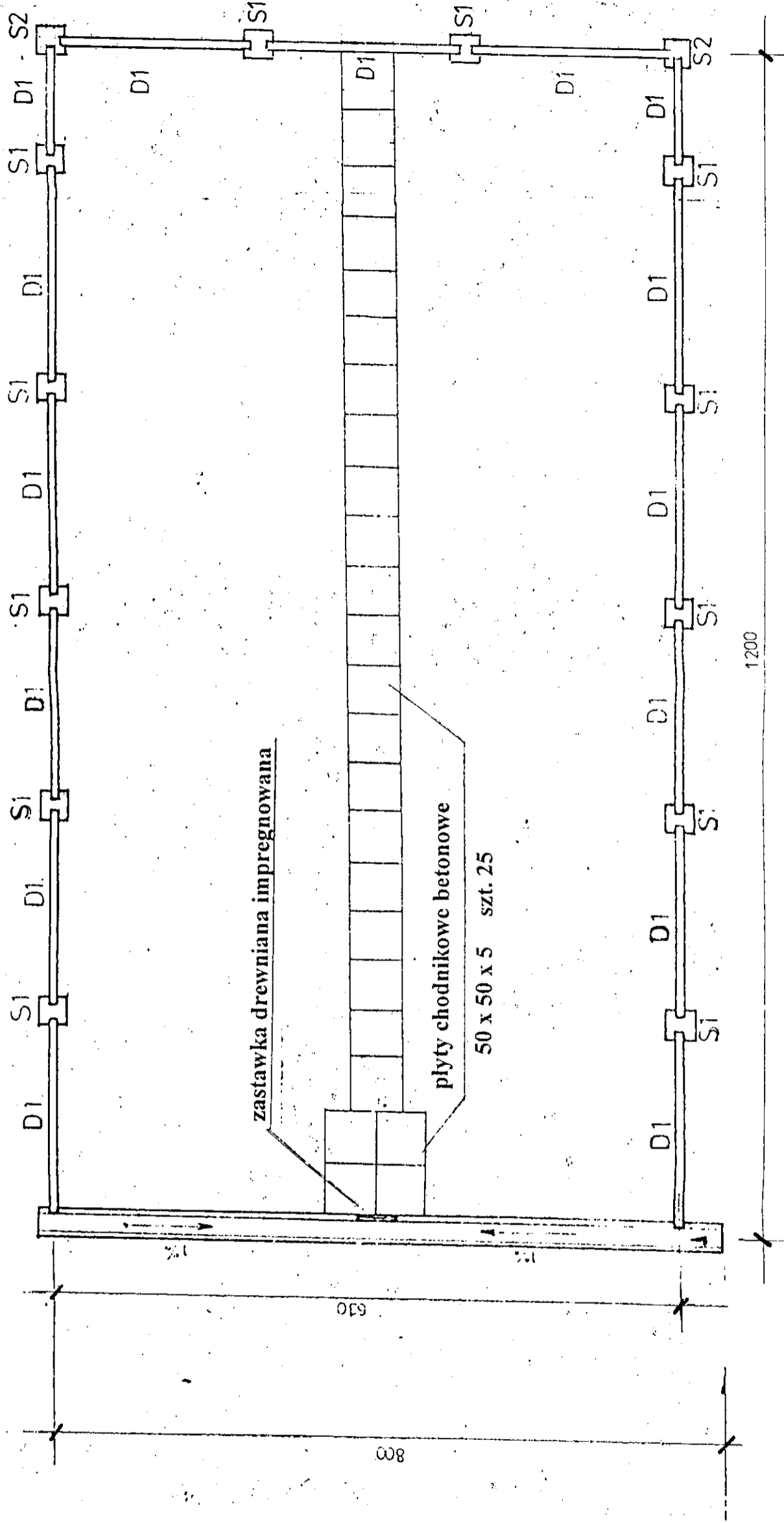
- ŚCIEKI SUROWE
- ŚCIEKI OCZYSZCZONE
- OBAD MARNERY
- OBAD RECYKULOWANY
- OBAD NA PRABE LUB HIGIENICZKI
- OBAD Z KOMBIN. STAREJ ŚCIEKI
- OPRZĘDZIE Z POLSKĄ
- OPRZĘDZIE WYKONANE
- WODA

- Legenda**
1. OBIEKT FALNY
 2. OBIEKT FALNY
 3. OBIEKT FALNY
 4. OBIEKT FALNY
 5. OBIEKT FALNY
 6. OBIEKT FALNY
 7. OBIEKT FALNY
 8. OBIEKT FALNY
 9. OBIEKT FALNY
 10. OBIEKT FALNY
 11. OBIEKT FALNY
 12. OBIEKT FALNY
 13. OBIEKT FALNY
 14. OBIEKT FALNY
 15. OBIEKT FALNY
 16. OBIEKT FALNY
 17. OBIEKT FALNY
 18. OBIEKT FALNY
 19. OBIEKT FALNY
 20. OBIEKT FALNY
 21. OBIEKT FALNY
 22. OBIEKT FALNY
 23. OBIEKT FALNY
 24. OBIEKT FALNY
 25. OBIEKT FALNY



RZUT POZIOMY POLETKA OSADOWEGO

1 : 50

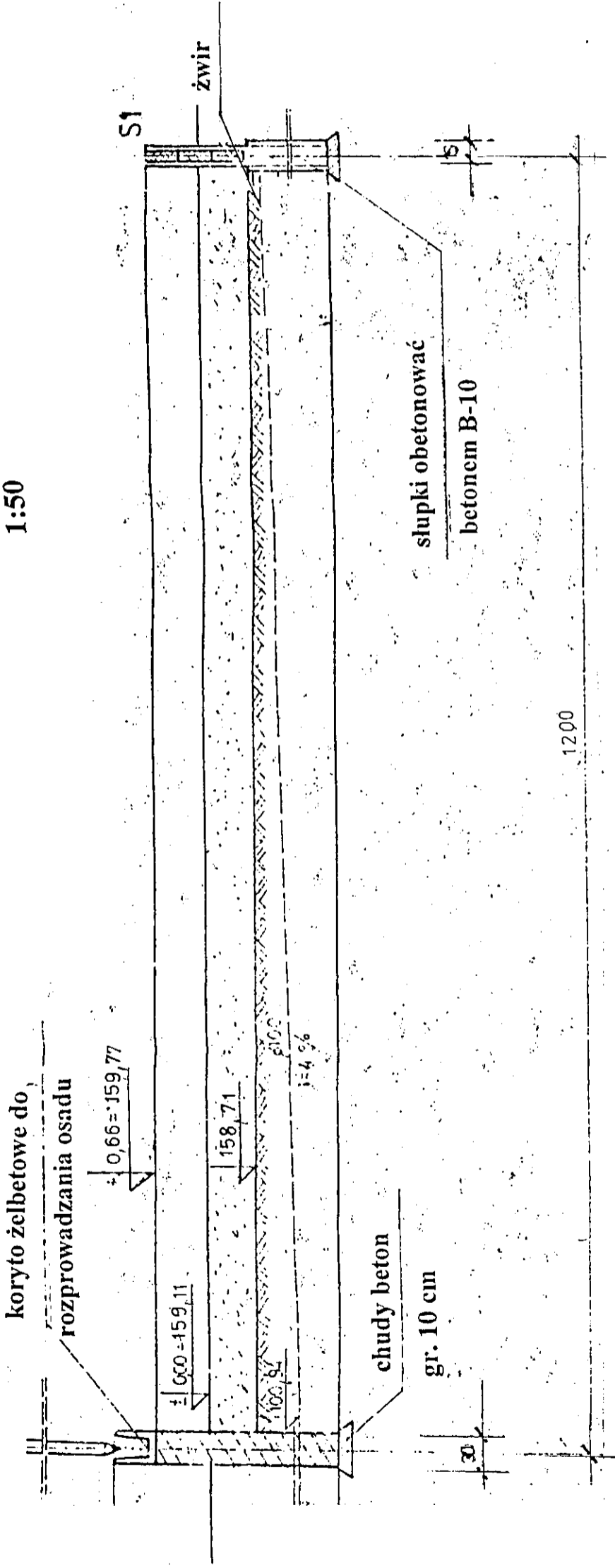


Zakład Ochrony Środowiska SUPERBOS Sp. z o.o.
 ul. Trzczińska 15
 58 - 506 Jelenia Góra

Temat	Projekt przebudowy (modernizacji) Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze		
Inwestor	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra		
Tytuł rys.	Rzut poziomy poletki osadowego	Skala	1:50
Adaptował	dr inż. Dagmara Grabska - Winnicka	upr. nr JG 970/82	Podpis
			2009

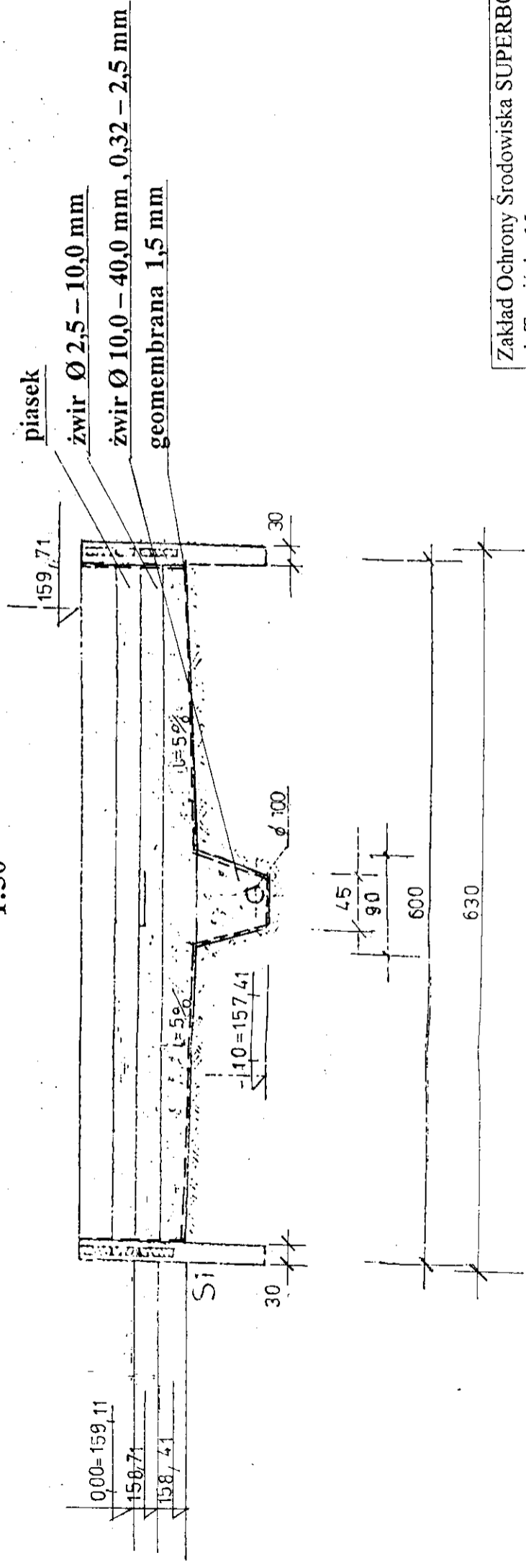
PRZEKRÓJ A - A

1:50



PRZEKRÓJ B - B

1:50



Zakład Ochrony Środowiska SUPERBOS Sp. z o.o.

ul. Trzcńska 15

58 - 506 Jelenia Góra

Temat

Projekt przebudowy (modernizacji) Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze

Inwestor

Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra

Tytuł rys.

Poletko osadowe: Przekrój A - A i B - B

Adaptował

dr inż. Dagmara Grabska - Winnicka

upr. nr JG 970/82

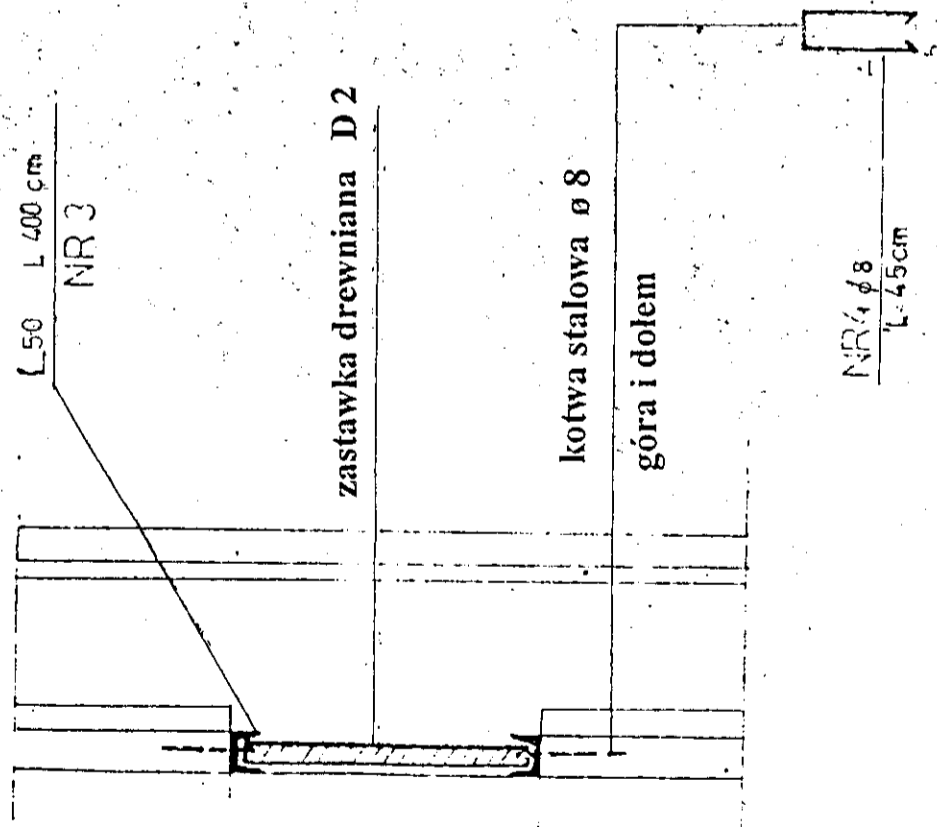
Podpis

2009

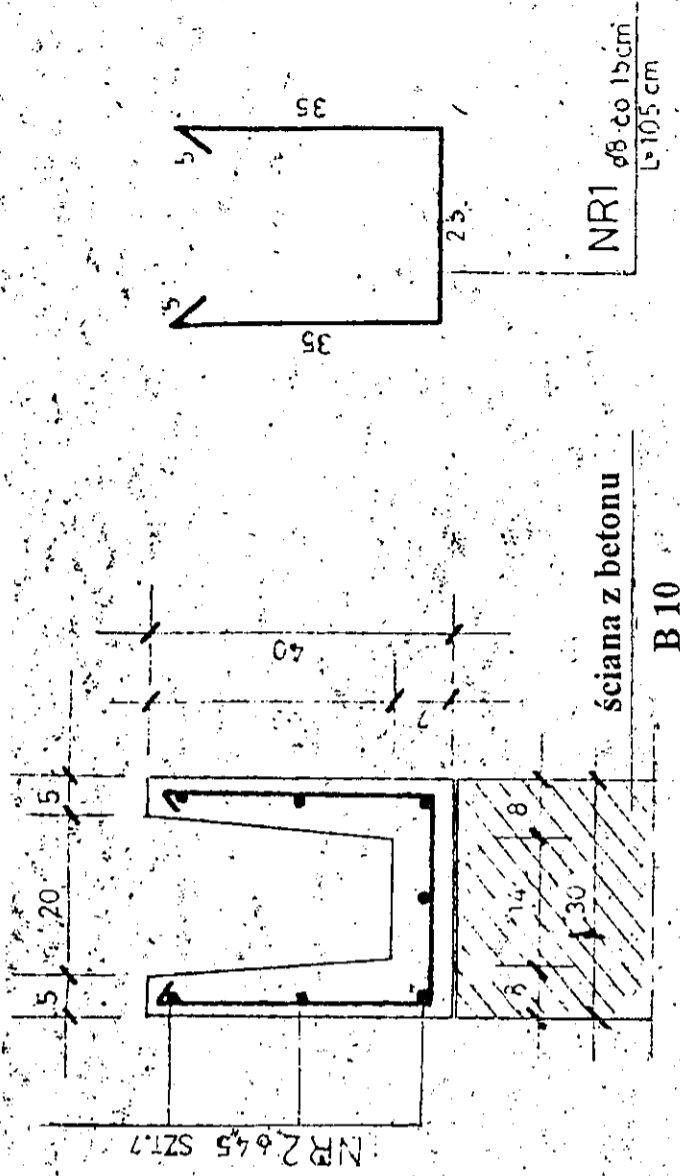
Nr rys. 3

Skala 1:50

SZCZEGÓŁ ZASTAWKI
1:10



KORYTO SPUSTOWE
1:10



STAL ST0

BETON B20

ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW

L.p.	Nazwa prefabrykatu	Ilość szt.
1.	Słupki S 1	14
2.	Deski D 1	15
3.	Deski D 2	3
4.	Płyty betonowe 50 x 50 x 6	25
5.	Słupki S 2	2

Zakład Ochrony Środowiska SUPERBOS Sp. z o.o.
ul. Trzcńska 15
58 - 506 Jelenia Góra

Temat Projekt przebudowy (modernizacji) Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze

Inwestor Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 - 416 Twardogóra

Tytuł rys. Poletko osadowe: Szczegóły

Skala 1:10

Nr rys. 4

Adaptował dr inż. Dagmara Grabska - Winnicka

upr. nr JG 970/82

2009