

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE****„SONDA”**42-200 CZĘSTOCHOWA  
tel./fax. 0-34 365 14 54ul. Nadrzeczna 57/59 lok. 12  
e-mail: pwsonda@poczta.onet.plStarostwo Powiatowe  
w Częstochowie

Załącznik Nr. 3 do decyzji

z dnia 02.02.06. Nr AB.11.433/1/988/5/223/05

Podpis

NAZWA  
PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI W UL. DWORCOWEJ, UL. WSPÓLNEJ, UL. KOLEJOWEJ, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. ANTONIOWSKIEJ, UL. KWIATOWEJ, UL. BRZOZOWEJ, UL. ZACHODNIEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM I KABELEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GMINA KRUSZYNA

NAZWA  
OPRACOWANIA:**DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI  
ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM**  
Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej  
w miejscowości Teklinów gmina Kruszyzna

LOKALIZACJA:

MIEJSCOWOŚĆ WIDZÓW I TEKLINÓW GMINA KRUSZYNA  
UL. DWORCOWA, UL. WSPÓLNA, UL. KOLEJOWA, UL. OSIEDŁOWA,  
UL. ANTONIOWSKA, UL. KWIATOWA, UL. BRZOZOWA, UL. ZACHODNIA

INWESTOR:

URZĄD GMINY KRUSZYNA  
UL. KOŚCIUSZKI 1  
42-282 KRUSZYNAPROJEKTANT:  
BRANŻA  
DROGOWA:inż. Jerzy BABCZYŃSKI  
upr. WZDP 20-212/3/45/66

OPRACOWAŁ:

inż. Jacek DZIĘBÓR



Częstochowa, KWIECIEŃ 2005r

## ZAWARTOŚĆ

---

### OPIS OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Trasa i przekroje poprzeczne
5. Rozwiązanie wysokościowe.
6. Nawierzchnie.
7. Odwodnienie.
8. Roboty ziemne.
9. Organizacja ruchu.
10. Ogrodzenie przepompowni.

#### Załączniki.

- ⇒ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Urząd Gminy Kruszyna
- ⇒ Protokół Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Częstochowie

### SPIS RYSUNKÓW

- |            |  |
|------------|--|
| Rys. Nr 1. | Orientacja – skala 1:25 000.   |
| Rys. Nr 2. | Plan sytuacyjny - skala 1:1000.  |
| Rys. Nr 3. | Sytuacja - skala 1:100.  |
| Rys. Nr 4. | Przekroje poprzeczne drogi dojazdowej do przepompowni - skala 1:100                |
| Rys. Nr 5. | Przekroje poprzeczne skarpy pod przepompownię - skala 1:100                        |
| Rys. Nr 6. | Przepust - skala 1:50.   |
| Rys. Nr 7. | Rysunek konstrukcji nawierzchni - skala 1:20.                                      |
| Rys. Nr 8. | Ogrodzenie przepompowni ścieków – brama wjazdowa, przęsło ogrodzenia - skala 1:20. |

## 1. Podstawa opracowania.

- Protokół Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Częstochowie
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000 wydana dnia 13.01.2005r nr 234-15/2005 przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Częstochowie.
- Wizje lokalna w terenie, ustalenia ustne.
- Zgody właścicieli działek na realizację projektu.

## 2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe oraz konstrukcji nawierzchni, dojazdów i chodników przy przepompowni.

Powierzchnie dojazdów i chodników wynoszą:

- dojazd – 36,50m<sup>2</sup>
- chodnik – 18,00m<sup>2</sup>

## 3. Stan istniejący.

Przepompownia położona jest po zachodniej stronie ul. Kolejowej. Ulica Kolejowa posiada jezdnię asfaltową w dobrym stanie. Po stronie wschodniej ulicy znajduje się rampa kolejowa, natomiast po stronie projektowanej przepompowni znajduje się rów odwadniający teren drogi i przylegających do niej działek jak pokazano na planie sytuacyjnym. Między nawierzchnią drogi a terenem przepompowni przebiega sieć energetyczna zasilająca tereny kolejowe jak pokazano na rys. 2 i 3.

## 4. Trasa i przekroje poprzeczne.

Dojazd do terenu przepompowni przewidziano w postaci wjazdu typu bramowego o szerokości 5,00 m.

Na terenie przepompowni szerokość dojazdu 3,0m, a chodników przy drodze dojazdowej 1,0m i przy zbiorniku przepompowni 0,5m, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Spadki poprzeczne dróg jednostronne 3,0%.

## 5. Rozwiązanie wysokościowe.

Wiążącymi wysokościami przy projektowaniu niwelety był poziom istniejącej jezdni.

Na szerokości pobocza przyjęto spadek 1,0%. Na dalszych odcinkach dojazdów przyjęto spadki wzdłużne 0,5%, oraz poprzeczne 0,5% zapewniające powierzchniowy spływ wód opadowych.

## 6. Nawierzchnie.

Na dojazdach do przepompowni przewidziano nawierzchnie z warstwy ścieralnej asfaltobetonu grubości 5,00 cm ułożonej na dwóch warstwach tłucznia kamiennego lub żużla wielkopieczowego, grubości 7 + 20 cm, ułożonej na 10cm warstwie odcinającej z piasku.

Obrzeża jezdni z betonowych krawężników typu drogowego o wymiarach 15x30 cm wtopionych do poziomu jezdni. Jedynie w miejscach, gdzie do jezdni przylegają chodniki, należy przyjąć światło krawężników 5cm.

Chodniki przy zbiorniku przepompowni jak i wzdłuż drogi dojazdowej wykonać z kostki brukowej gr. 6cm ułożonej na 5 cm podsypce piaskowej.

Obrzeża chodników z betonowych krawężników 6x20cm.

## 7. Odwodnienie.

Odprowadzenie wód opadowych z jezdni i chodników z uwagi na niewielkie powierzchnie przewidziano powierzchniowo, przez krawężniki wtopione, bezpośrednio w teren. Kierunki spływu wód opadowych pokazano na rys. Nr 3.

## 8. Roboty ziemne.

Przystępując do robót drogowych, na powierzchniach przewidzianych pod budowę jezdni, chodników i budynku przepompowni, należy zdjąć 45cm warstwę ziemi urodzajnej. Bardzo starannie należy wykonać obrzeża przepompowni. Utworzony teren dwukrotnie obsiać nasionami trawy.

## 9. Organizacja ruchu.

Włączenie dojazdów do istniejących ulic wjazdami typu bramowego, oznacza ich podporządkowanie i nie wymaga oznakowania znakami drogowymi.

Teren przewidziany dla przepompowni uniemożliwia zawracanie pojazdów, które zmuszone będą na wyjazd przez wycofanie się.

## 10. Ogrodzenie przepompowni.

Ogrodzenie terenu przepompowni należy wykonać zgodnie z rys.8 zawartym w projekcie. Elementy nośne ogrodzenia w postaci fundamentów betonowych wykonać na poziomie 90 cm poniżej poziomu terenu, z betonu B-15.

Słupki ogrodzenia, bramy wjazdowej i furtki wykonać z rur stalowych  $\phi$  80 mm zabetonowanych w fundamentach betonowych.

Przęsła ogrodzenia wykonać z siatki górniczej na ramie z kątowników stalowych 40x40mm.

Bramę wjazdową i wykonać jako dwuprzęsłową otwieraną na zewnątrz. Przęsła bramy i furtki wykonać należy z rurek stalowych  $\phi$  30 mm wzmocnionych blachą grubości 2 mm i wypełnić siatką ogrodzeniową powlekaną.

Wszystkie elementy stalowe należy dwukrotnie pomalować farbą podkładową oraz nawierzchniową w kolorze siatki powlekanej.

**W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI WYMAGANY JEST KONTAKT Z PROJEKTANTEM**

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Urząd Powiatowy  
w Częstochowie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

**Dotyczy:** PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI W UL. DWORCOWEJ, UL. WSPÓLNEJ, UL. KOLEJOWEJ, UL. OSIEDLOWEJ, UL. ANTONIOWSKIEJ, UL. KWIATOWEJ, UL. BRZOSOWEJ, UL. ZACHODNIEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GMINA KRUSZYNA

**DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM**  
Dz. nr ewid. grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyzna

**Inwestor:** URZĄD GMINY KRUSZYNA  
UL. KOŚCIUSZKI 1  
42-282 KRUSZYNA

**Projektant:** inż. Jerzy BABCZYŃSKI  
upr. WZDP 20-212/3/45/66



Wykop pod drogę dojazdową do przepompowni wykonywany będzie częściowo przy ulicy czynnej, w związku z tym miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Oznakowanie ulic i rejonu robót winno być przeprowadzone zgodnie z tym projektem.

- Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien zostać odpowiednio oświetlony.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażeni w odzież ochronną.

Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci RE-1 Zakładu Energetycznego w Częstochowie.

## OŚWIADCZENIE

**Dotyczy:** PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI W UL. DWORCOWEJ, UL. WSPÓLNEJ, UL. KOLEJOWEJ, UL. OSIEDLOWEJ, UL. ANTONIOWSKIEJ, UL. KWIATOWEJ, UL. BRZOZOWEJ, UL. ZACHODNIEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRODZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCIACH WIDZÓW I TEKLINÓW, GMINA KRUSZYNA

**DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM**  
Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyzna

**Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

**Projektant: inż. Jerzy BABCZYŃSKI**  
upr. WZDP 20-212/3/45/66



Katowice dnia 10 lutego 1966 r.

Nr WZDP-20-212/3/45/66

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz.U. Nr. 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73).

Obywatel inż. Jerzy BABCZYŃSKI syn Juliana

urodzony dnia 25 stycznia 1927 r. Józwin pow. Konin

o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi łącznie w zakresie drogowych obiektów budowlanych wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 3 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r.



Dyrektor:



Katowice, dnia 15 grudnia 2004 r.

Pan/Pani **BABCZYŃSKI Jerzy**

ul. Szymanowskiego 24m8

**42-200 CZĘSTOCHOWA**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy BABCZYŃSKI**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BM/1888/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2005 r.

  
PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Stefan Czarniecki



Częstochowa, dnia 2005.05.20

STAROSTWO POWIATOWE  
w Częstochowie  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 189  
42-200 C Z Ę S T O C H O W A

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

O P I N I A NR 221/05

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Kanalizacja sanitarna tłoczna i grawit.  
z przyłączami, przepomp. ścieków z drogą  
dojazdową i zasilaniem energetycznym.

dla: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
"SONDA"

Adres: Nadrzeczna 57/59/12 42-200 Częstochowa

na zlecenie z dnia: 2005.04.29 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.04.29

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Widzów , Teklinów Gmina:Kruszyna

Uwagi i zalecenia:

[103] TP OT Opole GT ULSiD Cz-wa - przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić GT ULSiD Cz-wa tel.24-44-84 w celu wytyczenia trasy kabli /ozn."tA"/ i ustalenia warunków technicznych zabezpieczenia naszych kabli.

[73] GZG RG Cz-wa- uzgodniono.

[19] WSOiZK Starostwa Powiatowego - nie podlega uzgodnieniu warunków Obrony Cywilnej.

[113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-E-05100 i N SEP-E-004 oraz norm branżowych.

W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych

- uzgodniono pod warunkiem ,że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykon.ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed rozpoczęciem prac.

należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

- w przypadku konieczności przebudowy naszych urządzeń należy wystąpić do RE Cz-wa Teren o określenie warunków przebudowy.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor winien

potwierdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej lub Rejonie Energetycznym.  
/ dodatkowo WLZ uzgodnić z PKP Zakład Staropolski Oddział w Cz-wie ul.Rejtana/

SZMIUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono / przejścia pod dnem rowów wykonać w rurze ochronnej na głębokości 0.5 - 1,0m uwzględniając zamulenie/  
Przejścia pod dnem rowów dokonać pod nadzorem osoby mającej upoważnienia do nadzorowania tego typu prac.  
- prace wykonać min. 5m od górnej krawędzi skarpy cieków.  
O terminie rozpoczęcia prac powiadomić nasz Zarząd oraz Częstochowski Zarząd Spółek Wodnych w Cz-wie.

[63] Wyzd.Ochr.Srod.Rolnictwa i Leśnictwa - uzgodniono bez uwag.

[97] TP OT DUSIUD Myszków - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do urządzeń pozostających w eksploatacji DUSIUD Myszków zachować odległości pionowe i poziome lub zastosować ochronę urządzeń teletechnicznych przewidzianą normą ZN-96/TPSA-004.  
- rozpoczęcie prac budowlanych, ich prowadzenie oraz nadzór nad nimi należy uzgadniać z upoważnionym pracownikiem Telekomunikacji Polskiej oraz przedstawicielem firmy, konserwującej sieć teletechniczną na danym terenie.  
Ręczne przekopy kontrolne w miejscu skrzyżowania

[25] ROP Swierklany PT - Cz-wa - uzgodniono.

[3] Przewodniczący Zespołu:

=====

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

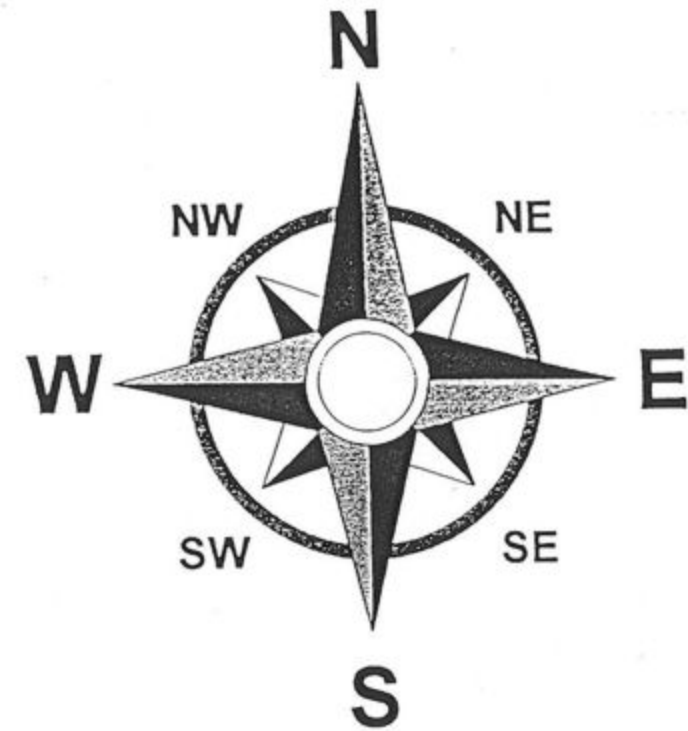
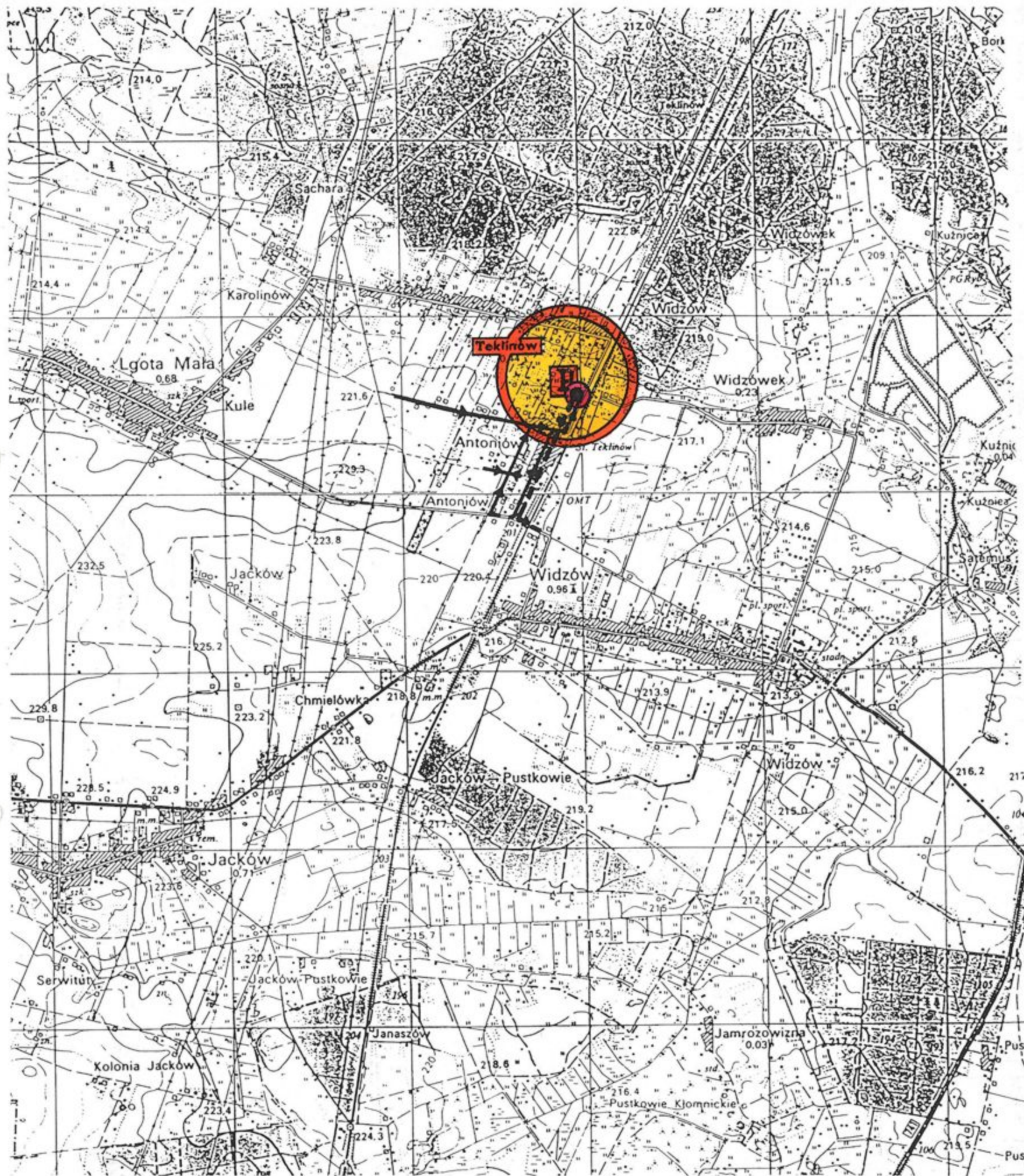
Ark. mapy: 512.114:212,214,221,223      512.132:012,021

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej  
znakami opłaty skarbowej w wysok.zł: 6.50



# ORIENTACJA 1:25 000

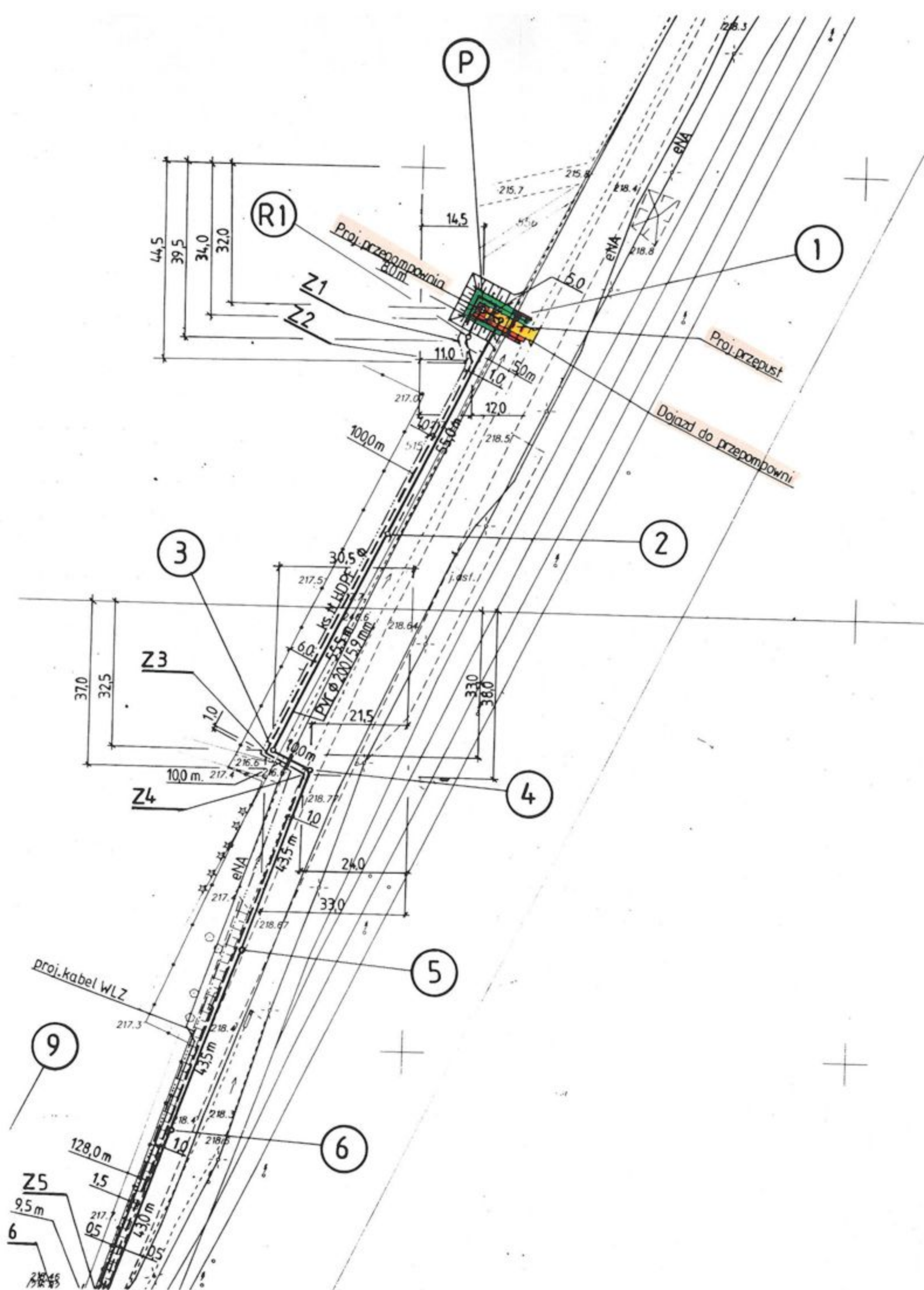
Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE <b>„SONDA”</b> ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl		
Nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid. grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna	
Nazwa rys:	<b>ORIENTACJA</b>	skala: <b>1: 25 000</b>
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/45/66	rys. nr <b>1</b>
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania IV. 2005r

# SYTUACJA 1:1000

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie



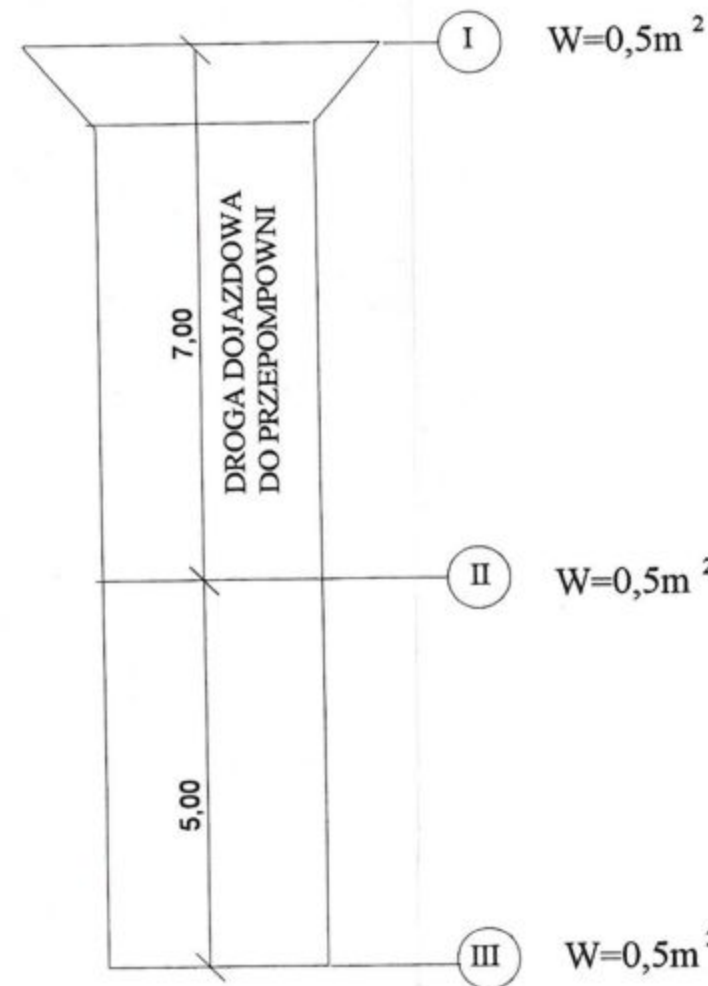
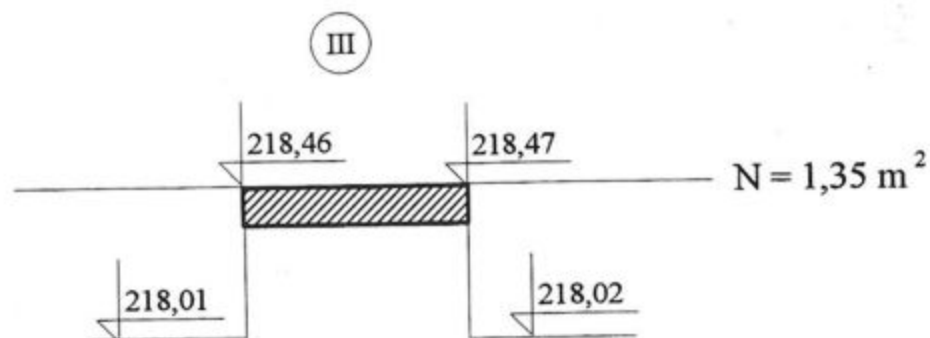
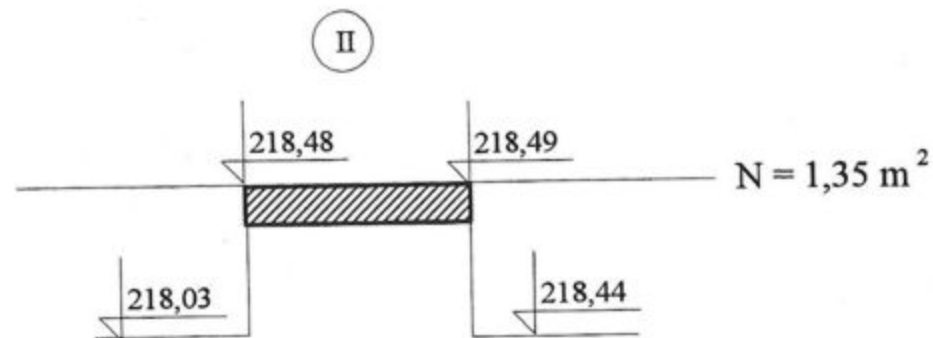
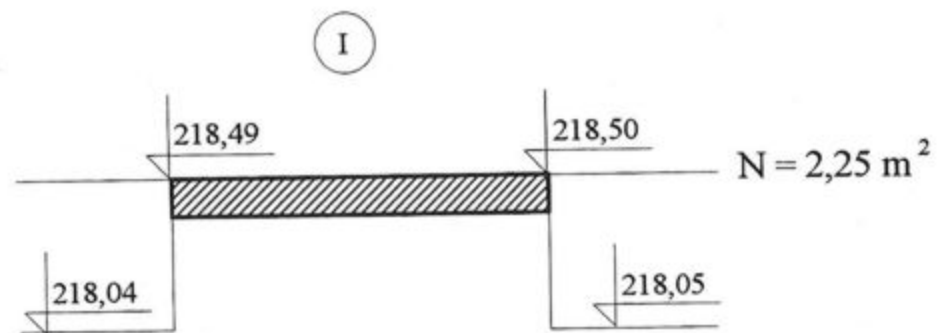
## LEGENDA:

-  PROJ. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
-  PROJ. DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI
-  PROJ. CHODNIK
-  PROJ. ZIELEŃ
-  PROJ. PRZEPUST RUROWY Ø 0,40m
-  PROJ. OGRODZENIE

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE <b>„SONDA”</b>	
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa	
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl	
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna
Nazwa rys:	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/45/66
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR
	skala: <b>1: 1000</b>
	rys. nr <b>2</b>
	Data opracowania I. 2005r



# PRZEKROJE POPRZECZNE DROGI DOJAZDOWEJ DO PRZEPOMPOWNI P SKALA 1:100



$$\Rightarrow \frac{0,5}{0,5} = 1,00 \text{ m}^2 \Rightarrow 1,00 \text{ m}^2 \times 7,00 \text{ m} = 7,00 \text{ m}^3$$

$$\frac{2,25 + 1,35}{2} = 1,52 \text{ m}^2$$

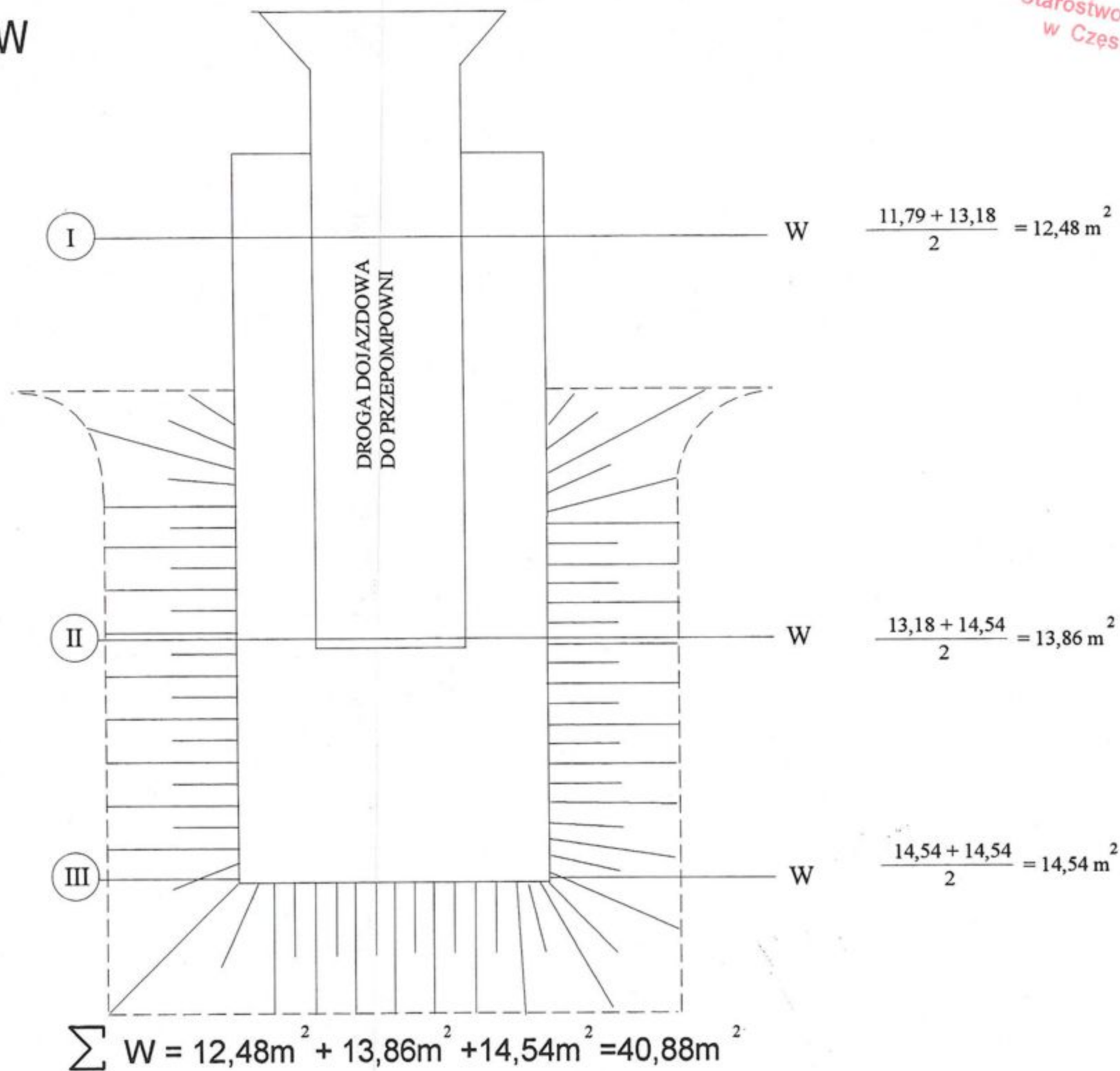
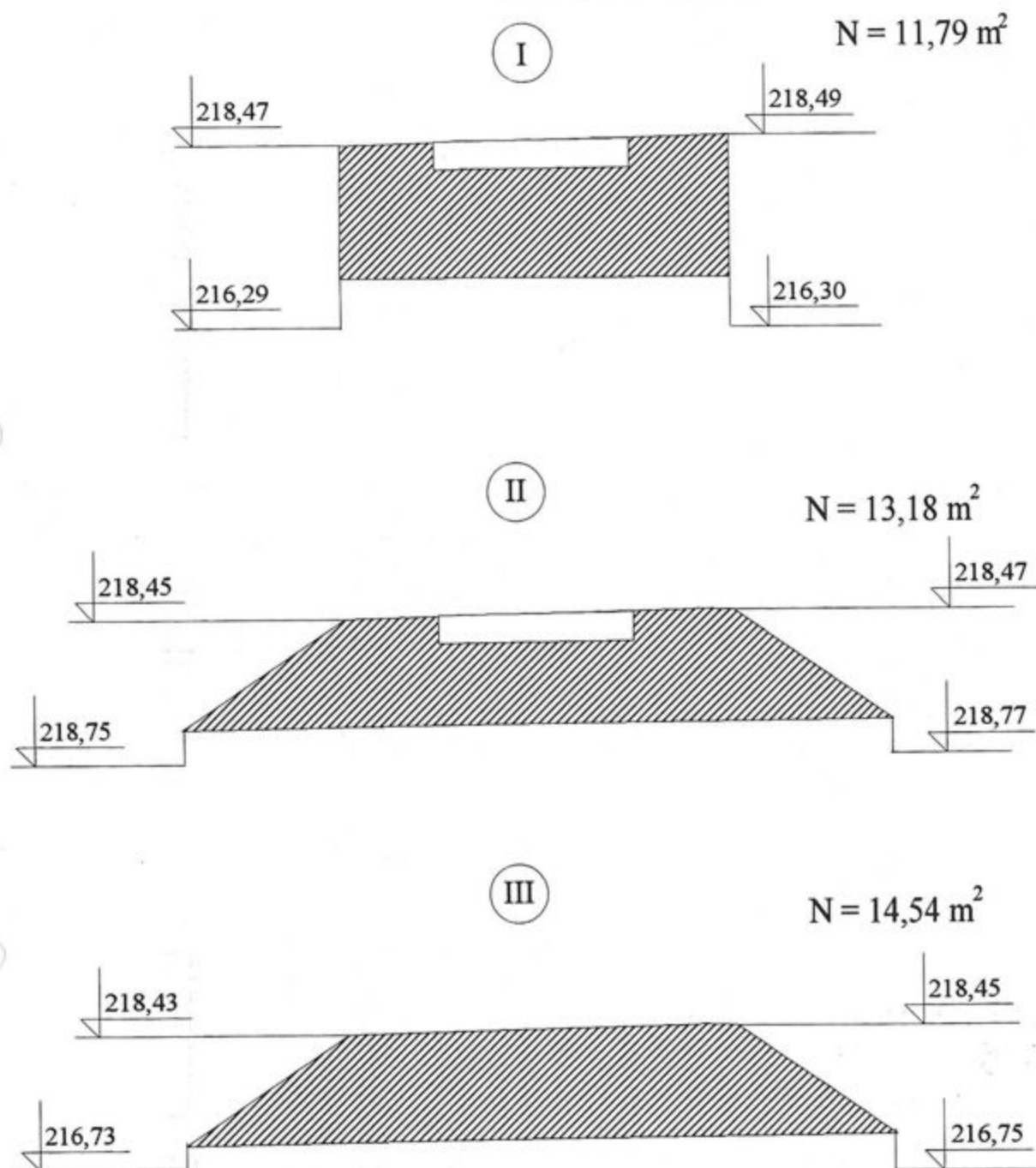
$$\Rightarrow \frac{0,5}{0,5} = 1,00 \text{ m}^2 \Rightarrow 1,00 \text{ m}^2 \times 5,00 \text{ m} = 5,00 \text{ m}^3$$

$$\frac{1,35 + 1,35}{2} = 1,35 \text{ m}^2$$

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE <b>„SONDA”</b> ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa			tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl.
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid. grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna		
Nazwa rys:	PRZEKROJE POPRZECZNE DROGI DOJAZDOWEJ DO PRZEPOMPOWNI	skala:	1: 100
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/4568	rys. nr	4
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania	IV. 2005r

PRZEKROJE POPRZECZNE  
SKARPY POD PRZEPOMPOWNIĄ P ŚCIEKÓW  
SKALA 1:100

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie



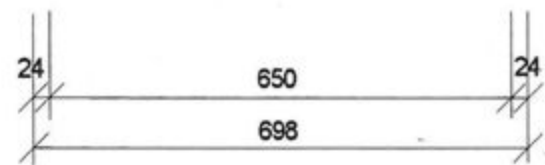
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE <b>„SONDA”</b>		
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa		tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna	
Nazwa rys:	<b>PRZEKROJE POPRZECZNE SKARPY POD PRZEPOMPOWNIĄ</b>	skala: <b>1: 100</b>
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/45/08	rys. nr <b>5</b>
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania IV. 2005r



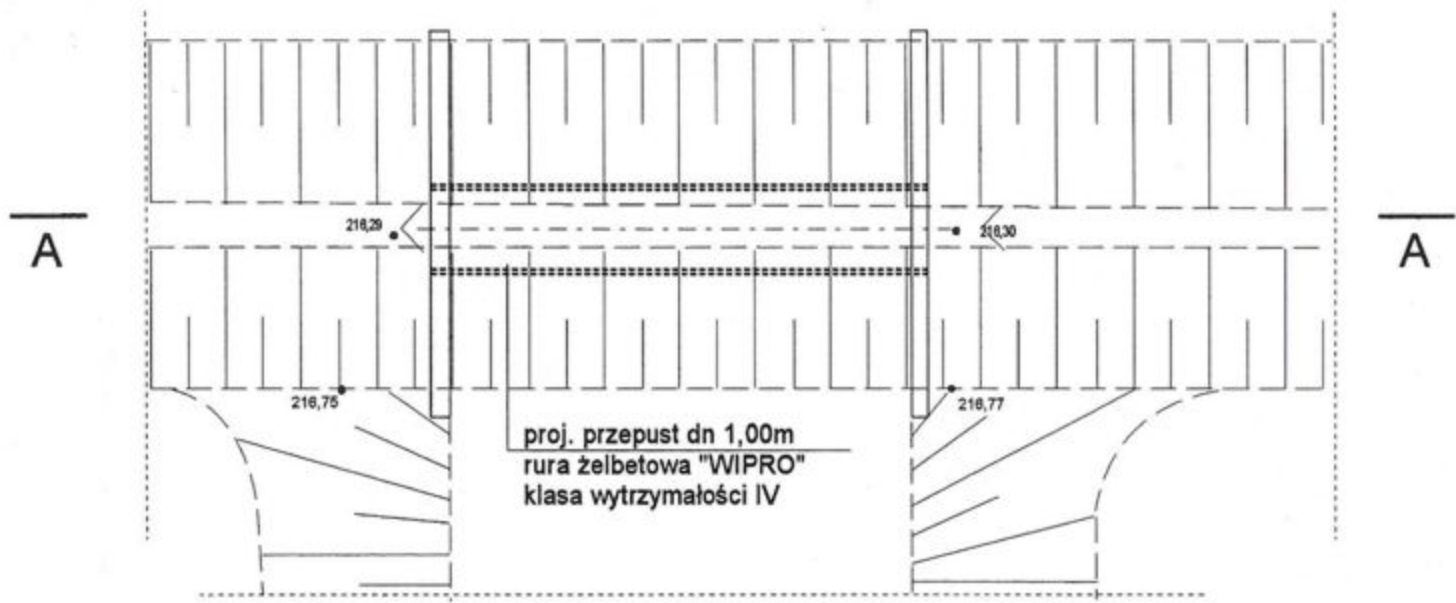
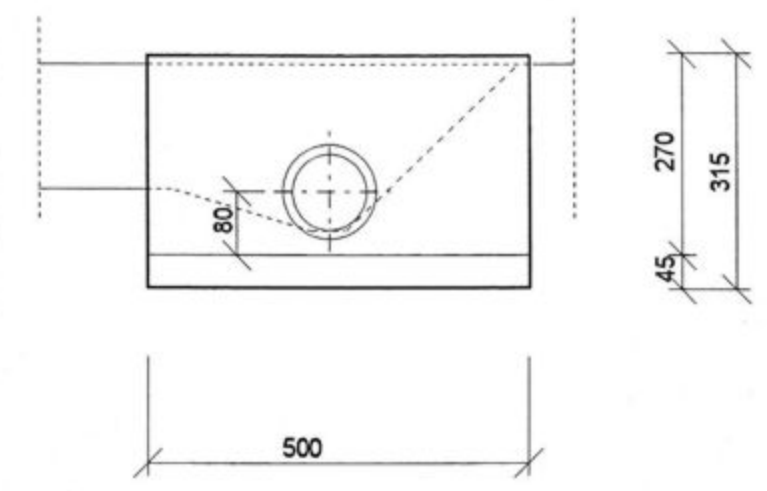
# PRZEPUST skala 1:100

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

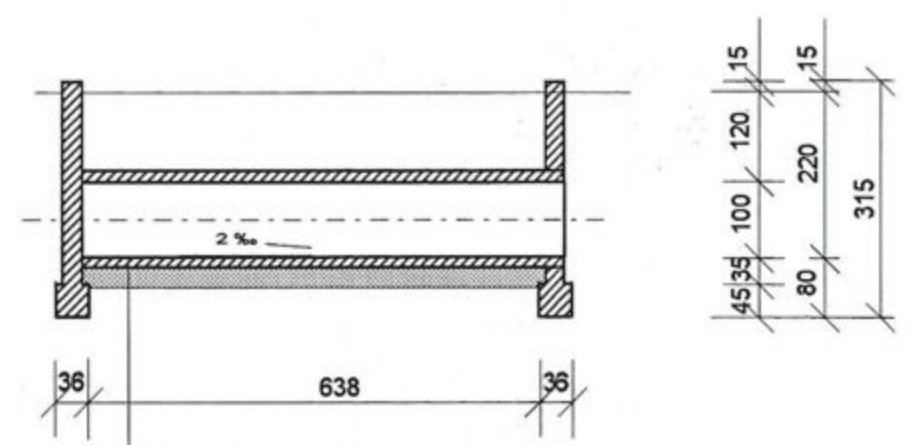
WIDOK Z GÓRY



WIDOK OD CZOŁA



PRZEKRÓJ A-A

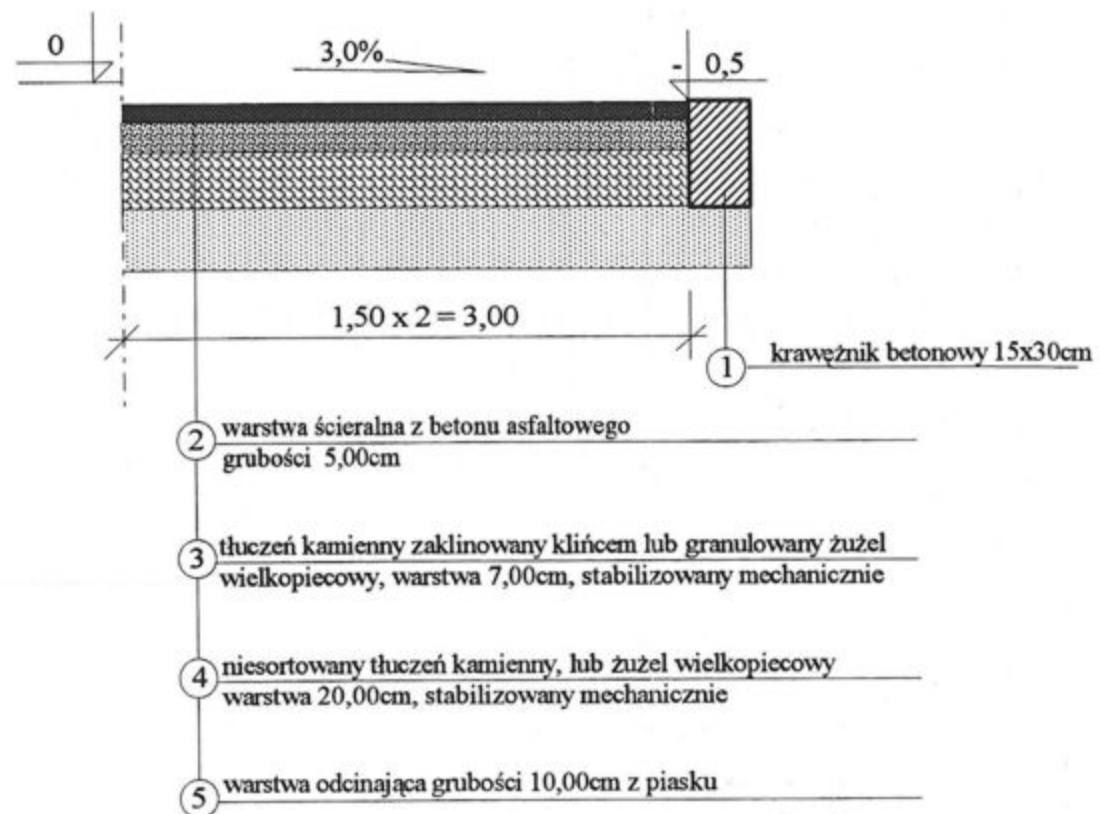


proj. przepust dn 1,00m  
rura żelbetowa "WIPRO"  
klasa wytrzymałości IV  
podsypka piaskowa grub. 10cm

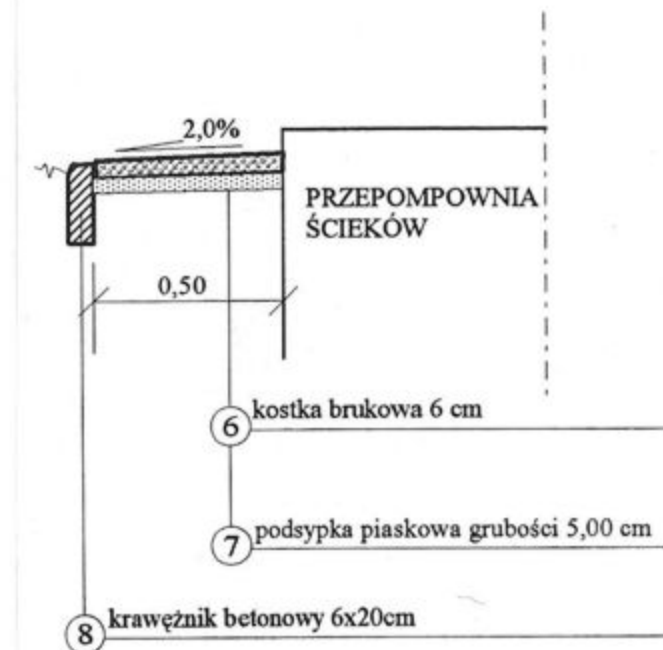
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE <b>SONDA</b> ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl.		
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna	
Nazwa rys:	<b>PRZEPUST</b>	skala: <b>1: 100</b>
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/345/66	rys. nr <b>6</b>
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania IV. 2005r

# RYSUNKI KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI SKALA 1:20

## DROGA DOJAZDOWA

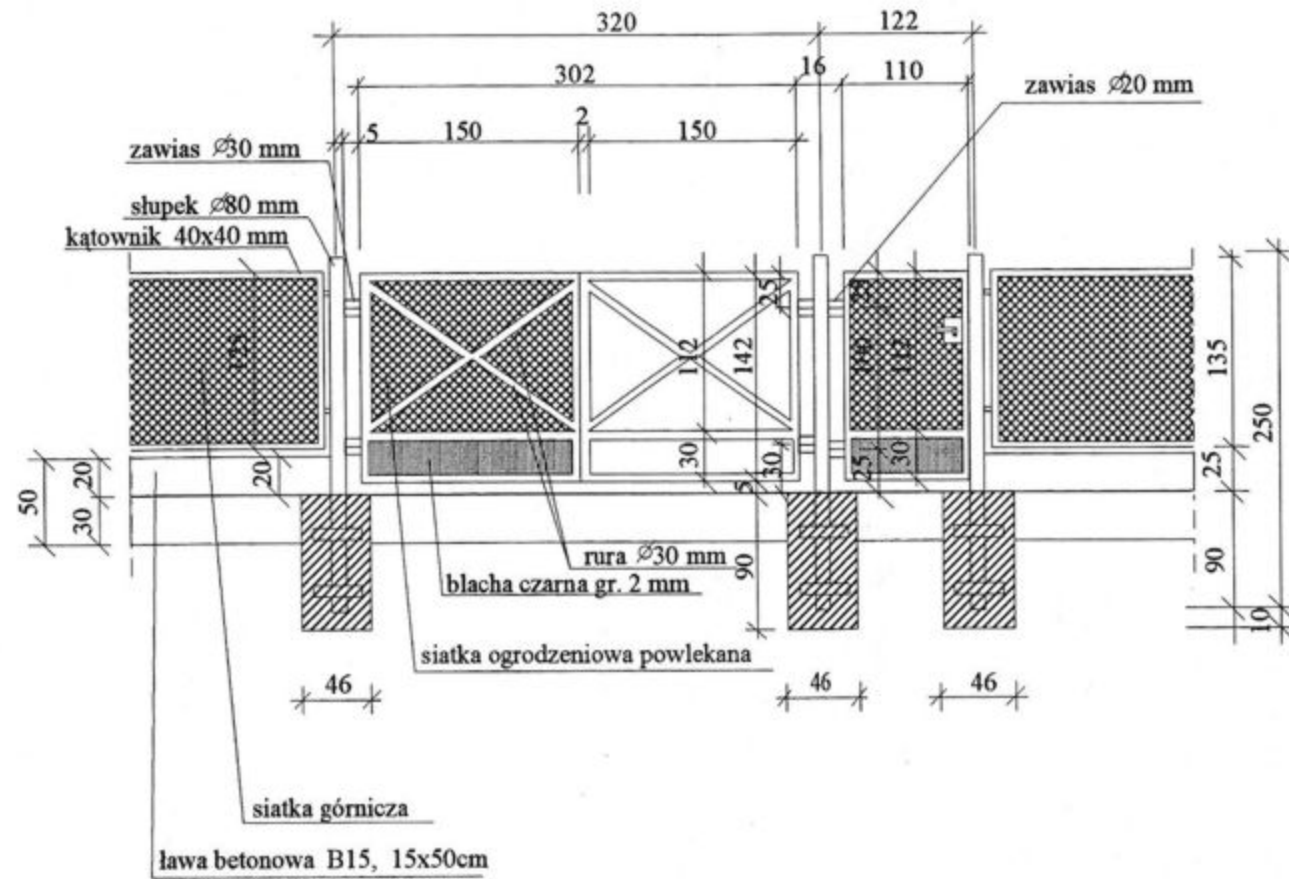


## CHODNIKI

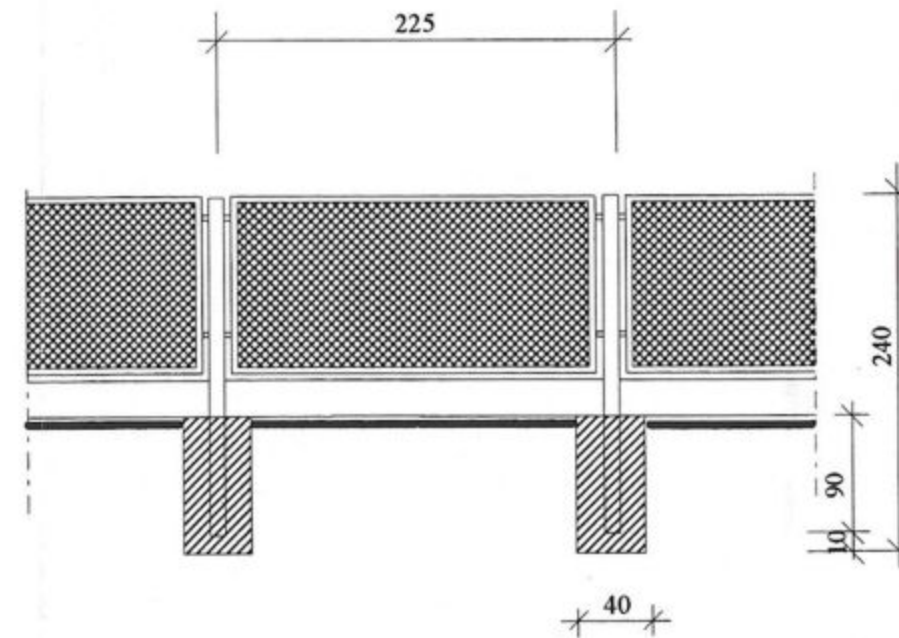


PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE <b>„SONDA”</b> ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa tel./fax 034 365-14-54, tel. 324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl		
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid. grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna	
Nazwa rys:	<b>RYSUNKI KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI</b>	skala: <b>1: 20</b>
Projektował: Branża drogowa:	Inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/45/66	rys. nr <b>7</b>
Opracował:	Inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania <b>IV. 2005r</b>

## OGRODZENIE POMPOWNI ŚCIEKÓW - BRAMA WJAZDOWA - skala 1:50



## OGRODZENIE POMPOWNI ŚCIEKÓW - PRZESŁO OGRODZENIA - skala 1:50



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE <b>„SONDA”</b> ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa		
tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl		
nazwa projektu:	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z OGRODZENIEM Dz. nr ewid grunt. 515 przy ul. Kolejowej w miejscowości Teklinów gmina Kruszyna	
Nazwa rys:	<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW</b> - BRAMA WJAZDOWA, PRZESŁO OGRODZENIA -	skala: <b>1: 50</b>
Projektował: Branża drogowa:	inż. Jerzy BABCZYŃSKI upr. WZDP 20-212/3/45/06	rys. nr <b>8</b>
Opracował:	inż. Jacek DZIĘBÓR	Data opracowania IV. 2005r