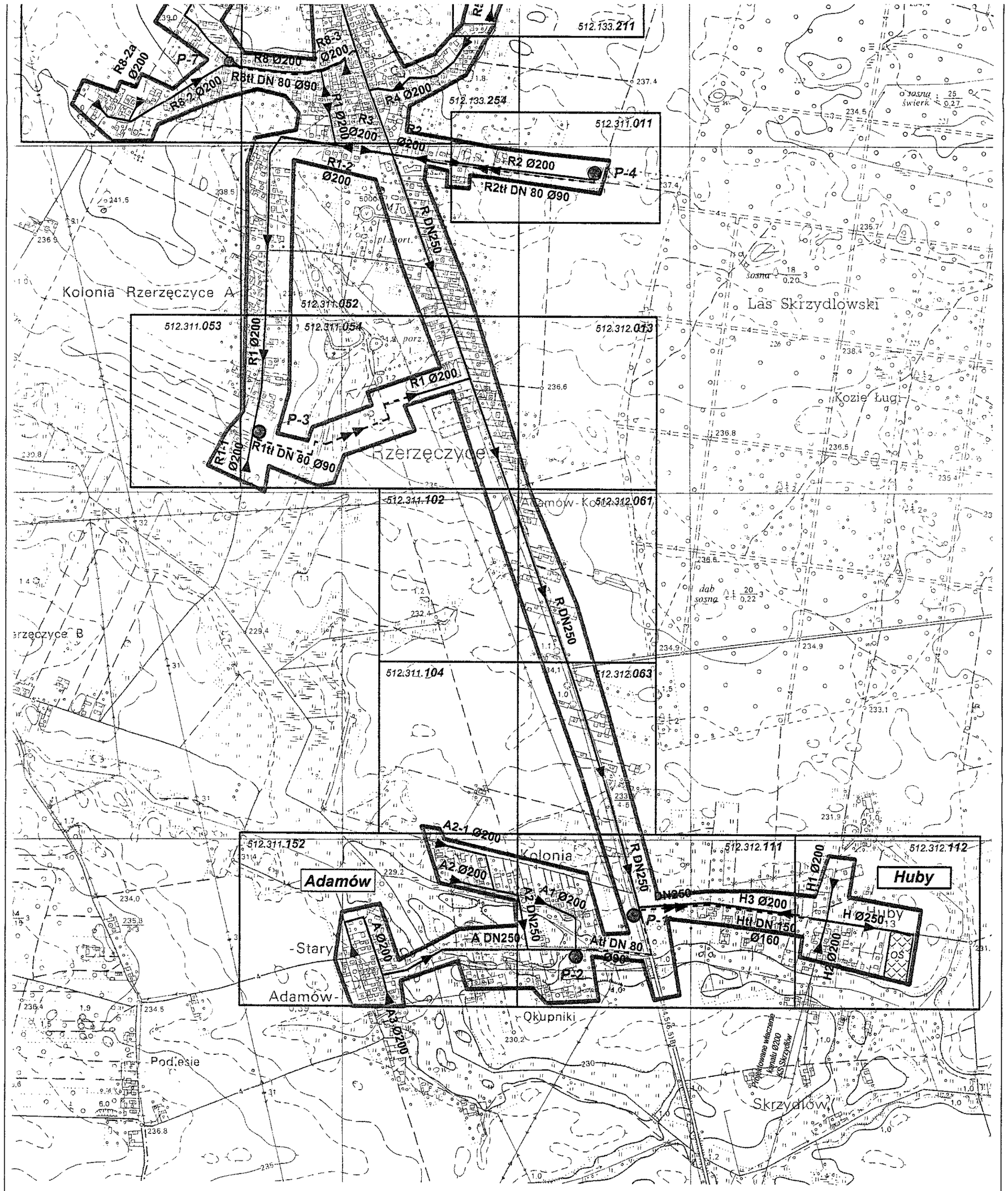


granica opracowania

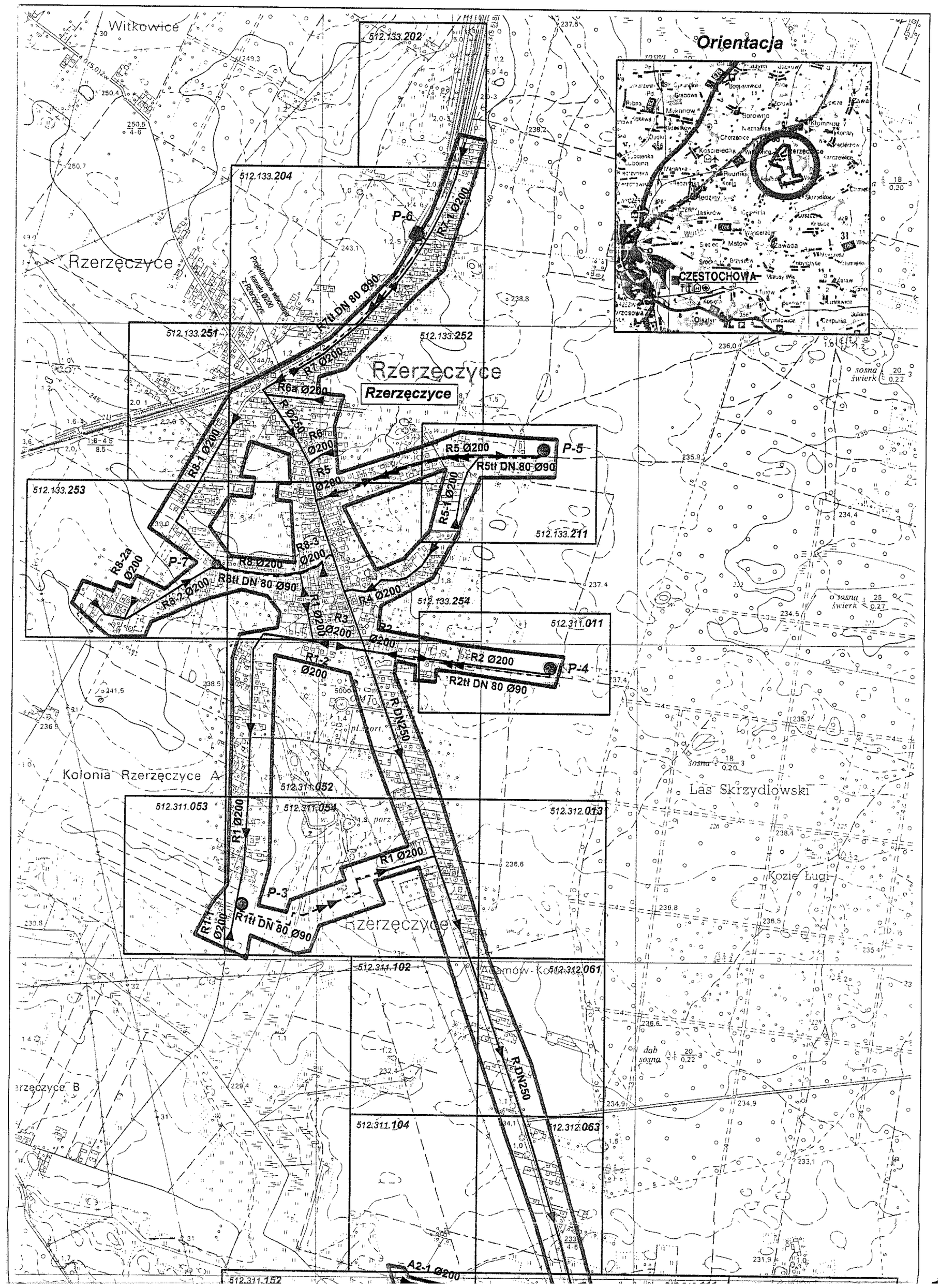
kolektory ks grawitacyjne

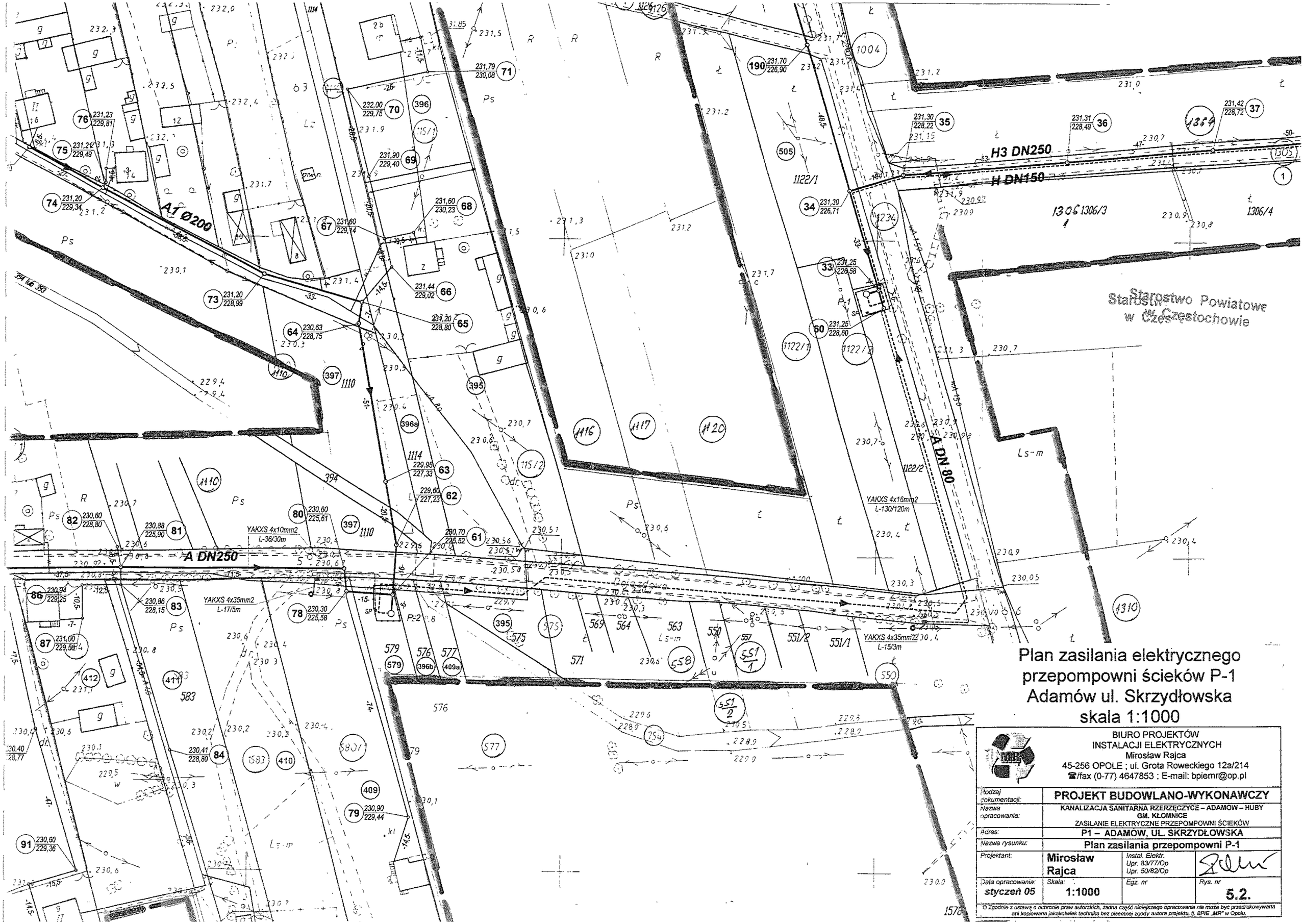
rurociągi tłoczne

pompownie ścieków

Starostwo Powiatowe
Załącznik do decyzji
z dnia ..... Nr .....
podpis .....

HYDRO-SIEĆ s.c. 45-470 Opole ul. Grudzicka 51	Nazwa i adres obiektu budowlanego Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzęczyce - Adamów - Huby gmina Kłomnice				
	Branża SIECI WOD.-KAN.		Stadium dokument.: P.B., P.W.		
Przedmiot rysunku **MAPA POGLĄDOWA**	Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
	Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	III.2004	
	St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		III.2004	
	Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	III.2004	
	Skala 1:10 000	Nr rysunku MP Kł.		Nr egz. 2	

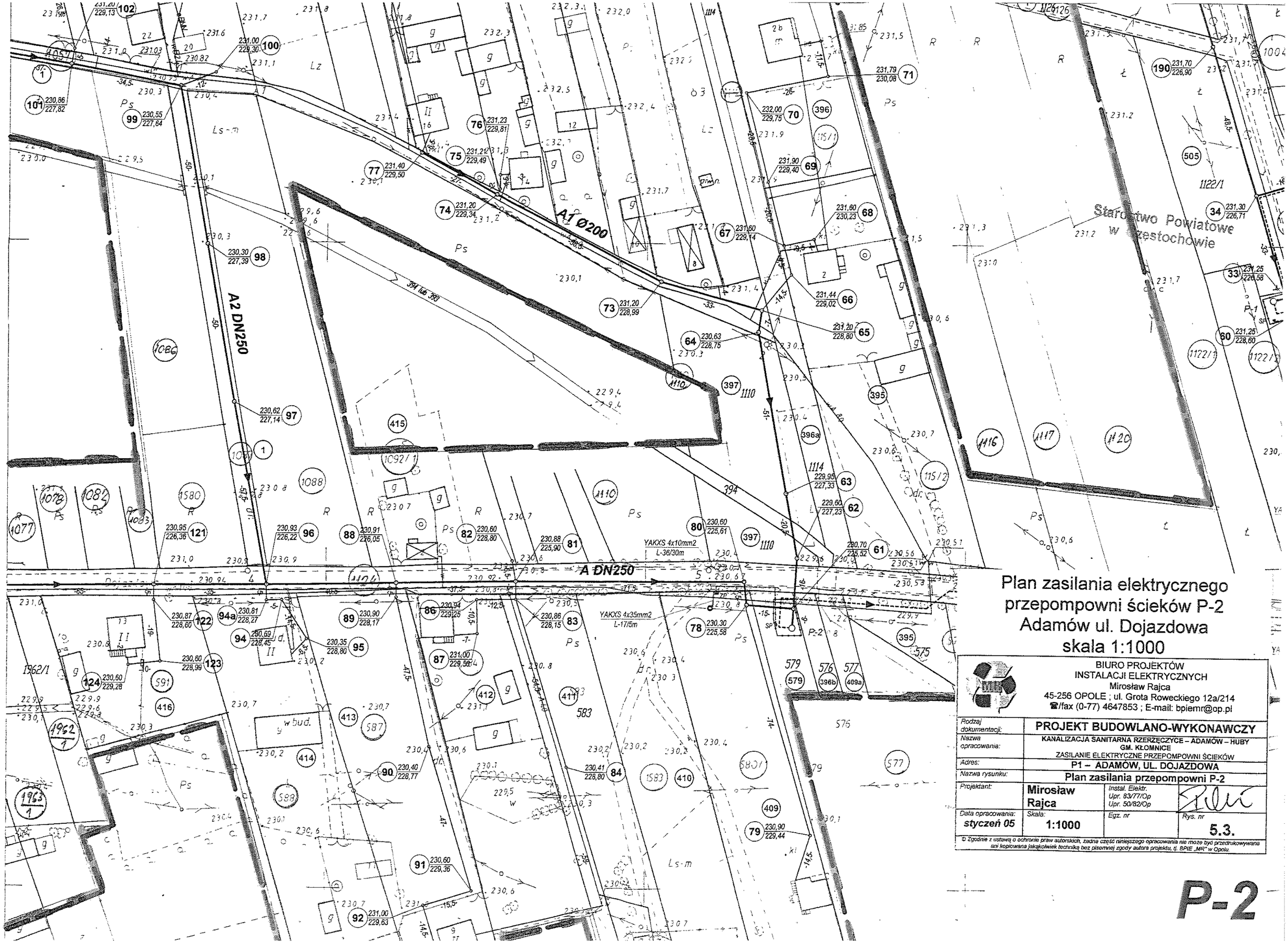

Orientacja
CZĘSTOCHOWA
Witkowice
Rzerzęczyce
Rzerzęczyce
Rzerzęczyce
Kolonia Rzerzęczyce A
Las Skrzydlowski
Kozie Ługi
512.133.202
512.133.204
512.133.251
512.133.252
512.133.253
512.133.211
512.133.254
512.311.011
512.311.052
512.311.053
512.311.054
512.312.013
512.311.102
512.312.061
512.311.104
512.312.063
512.311.152
P-6
P-5
P-7
P-4
P-3
R7 Ø200
R7tł DN 80 Ø90
R6a Ø200
R6 Ø200
R5 Ø200
R5tł DN 80 Ø90
R5-1 Ø200
R8-1 Ø200
R8-2a Ø200
R8-2 Ø200
R8 Ø200
R8tł DN 80 Ø90
R8-3 Ø200
R4 Ø200
R3 Ø200
R2 Ø200
R2tł DN 80 Ø90
R1-2 Ø200
R1 Ø200
R1tł DN 80 Ø90
R1-1 Ø200
R DN250
A2-1 Ø200



Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-1 Adamów ul. Skrzydłowska skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P1 – ADAMÓW, UL. SKRZYDŁOWSKA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zasilania przepompowni P-1**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:1000**	Egz. nr	Rys. nr **5.2.**

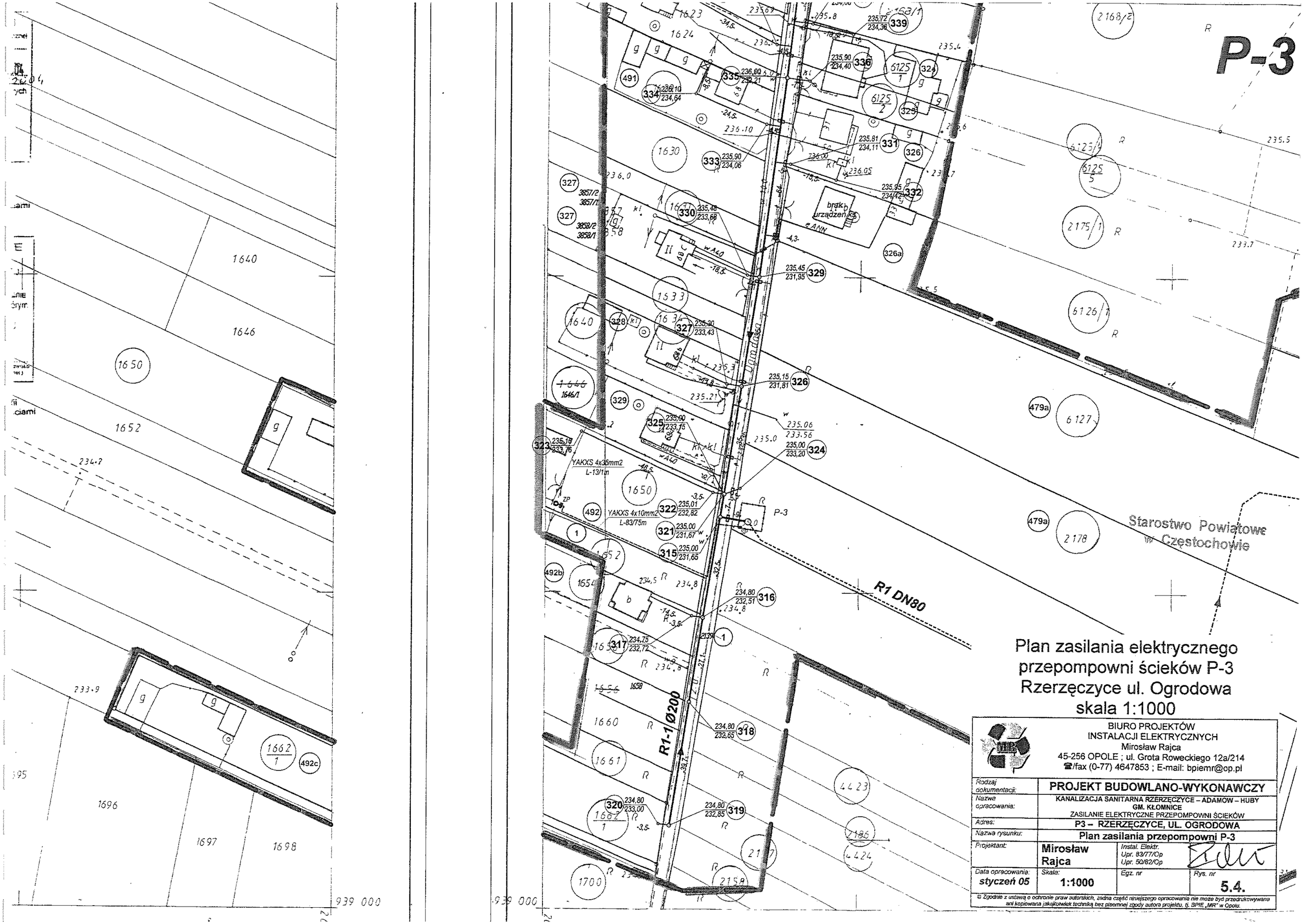


Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-2 Adamów ul. Dojazdowa skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P1 – ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zasilania przepompowni P-2**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: ***styczeń 05***	Skala: **1:1000**	Egz. nr	Rys. nr **5.3.**

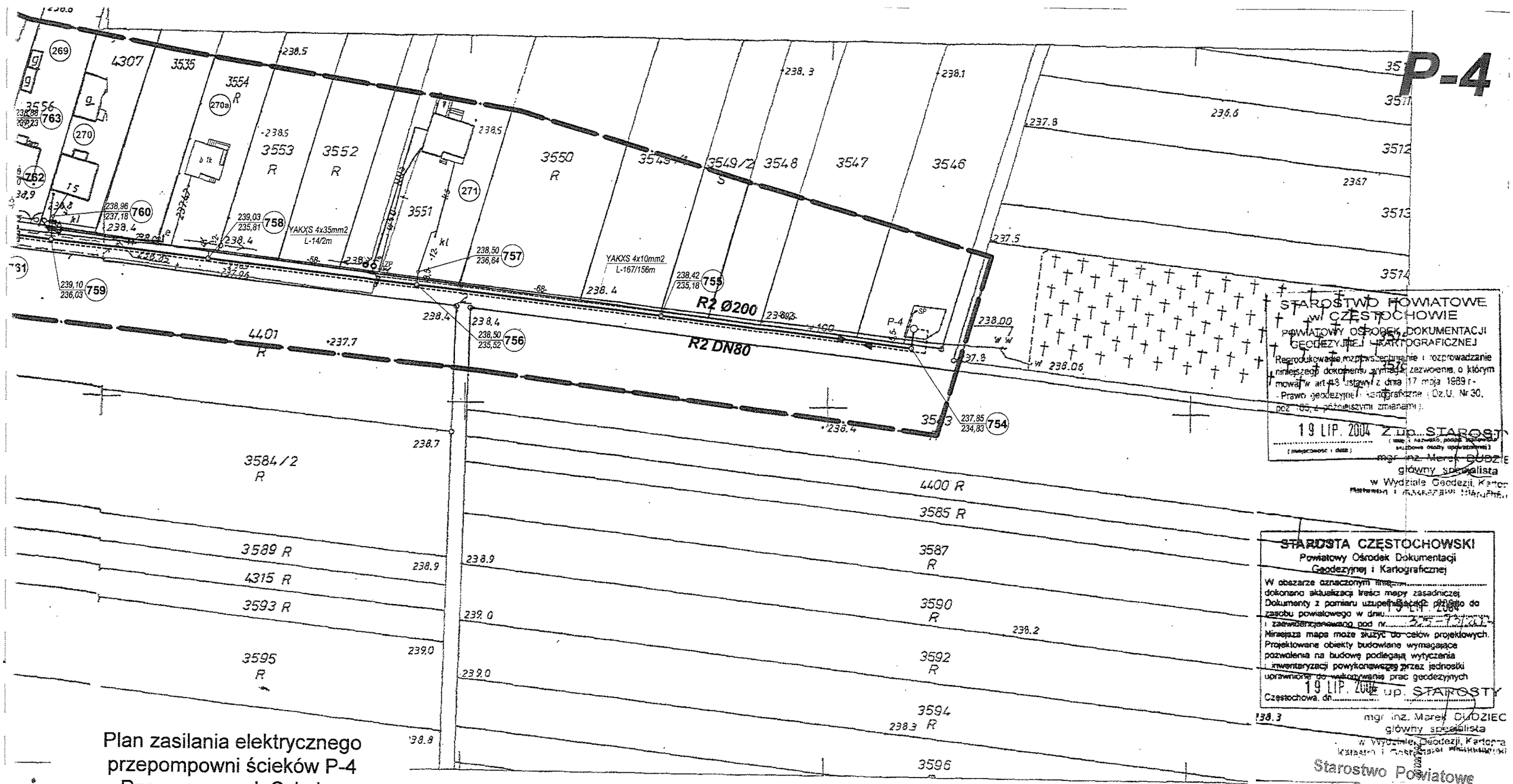
P-2



Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-3 Rzerzęczyce ul. Ogrodowa skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P3 – RZERZĘCZYCE, UL. OGRODOWA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zasilania przepompowni P-3**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:1000**	Egz. nr	Rys. nr **5.4.**



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 43 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 165, z późniejszymi zmianami).
19 LIP. 2004 Z up. STAROSTY
(miejscowość i data)
(imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej, służbowa pieczęć upoważnionej)
mgr inż. Marek DUDZIEC
główny specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomości

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 19 LIP. 2004 i zaewidencjonowano pod nr. 325-13/2004
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Częstochowa, dn. 19 LIP. 2004 up. STAROSTY
mgr inż. Marek DUDZIEC
główny specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomości

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-4 Rzerzęczyce ul. Szkolna skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P4 – RZERZĘCZYCE, UL. SZKOLNA		
Nazwa rysunku:	Plan zasilania przepompowni P-4		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala: 1:1000	Egz. nr	Rys. nr 5.5.

Województwo: śląskie
powiat: częstochowski
Gmina: Kłomnice
Obręb: Rzerzęczyce
mapa: 4
działki: wiele

Układ współrzędnych "65"
Poziom odniesienia Kronsztadt

Aktualizacja: lipiec 2004
Granice naniesiono graficznie z mapy ewidencji gruntów w skali 1:5000

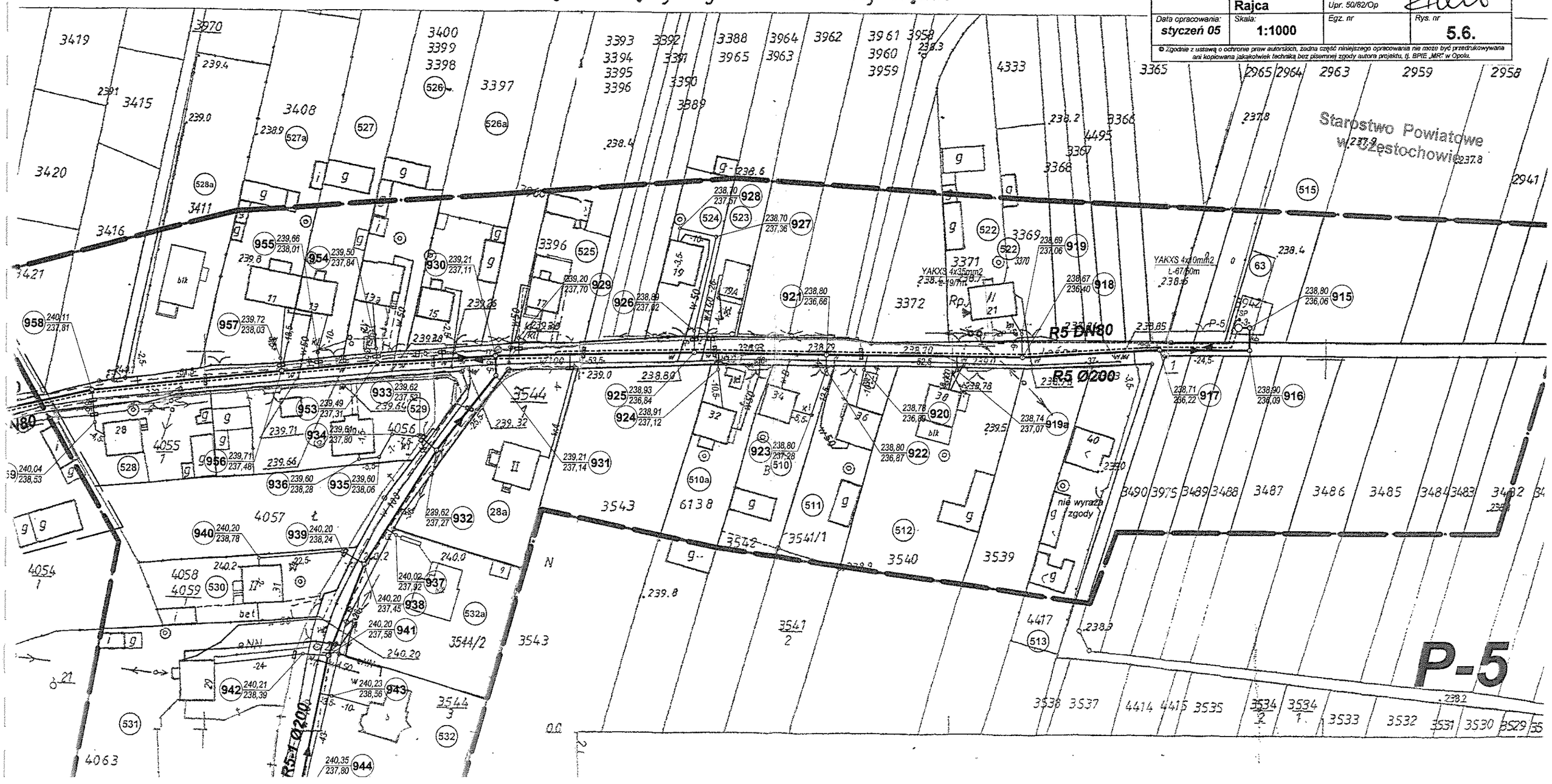
W PZUDP brak informacji o projektowanych liniach zabudowy terenu
Podpis
19.07.2004

Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-5 Rzerzęczyce ul. Leśna skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

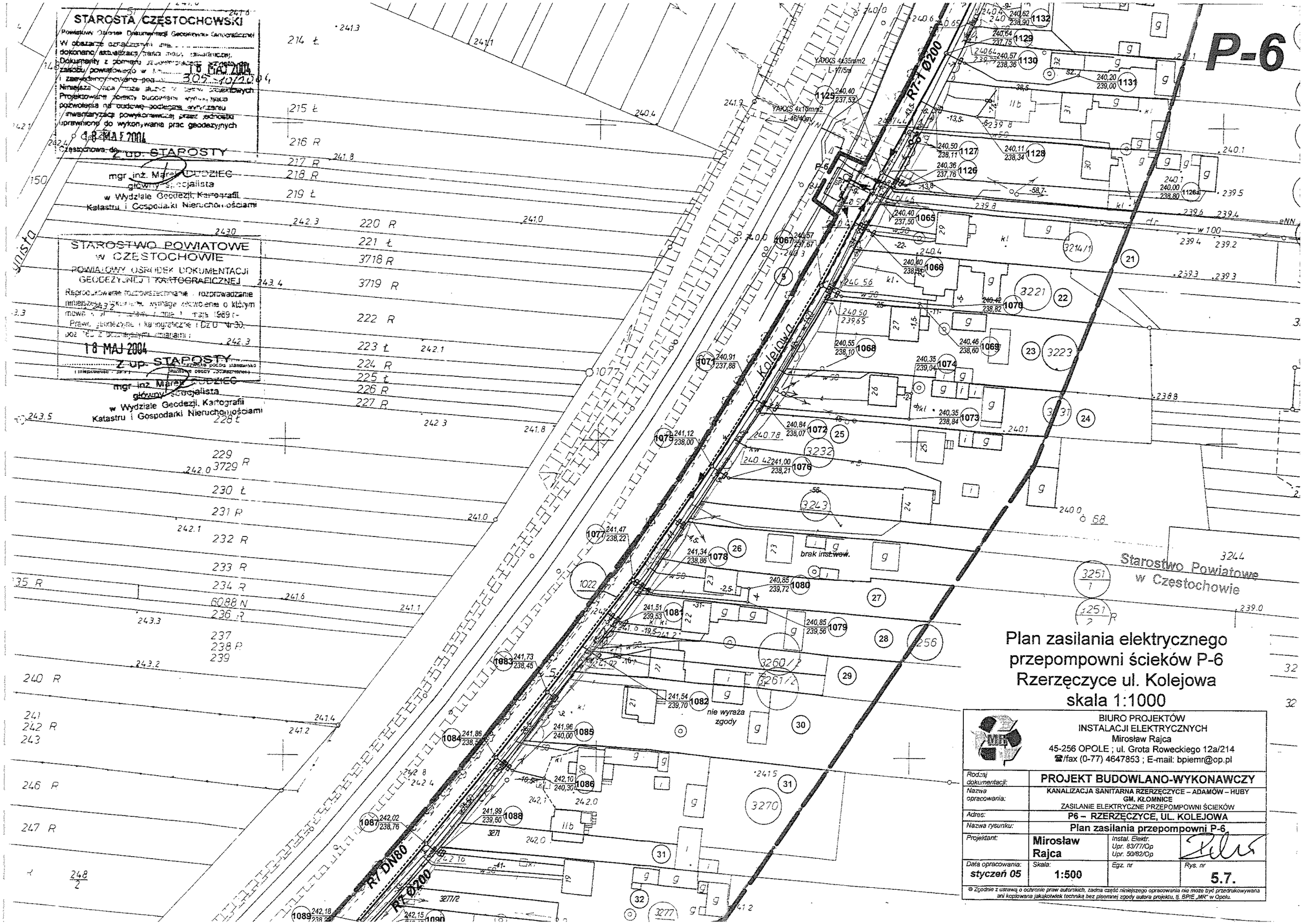
Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P5 – RZERZĘCZYCE, UL. LEŚNA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zasilania przepompowni P-5**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:1000**	Egz. nr	Rys. nr **5.6.**

obręb: Rzerzęczyce gm. Kłomnice woj. śląskie



STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
W obszarze oznaczonym na ... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z zbioru ... zostało przyjęte w zasobie powiatowym w ... 18 MAJ 2004 i zewidencjonowane pod nr 305-10/2004
Niniejsze ... może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane ... nie pozwalają na ostateczne podjęcie wykonania inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Częstochowa, dn. 18 MAJ 2004
Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek LUDZIEC
główny specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszej ... wymaga zezwolenia o którym mowa w art. ... z dnia 1 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. ... z późniejszymi zmianami)
18 MAJ 2004
Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek LUDZIEC
główny specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

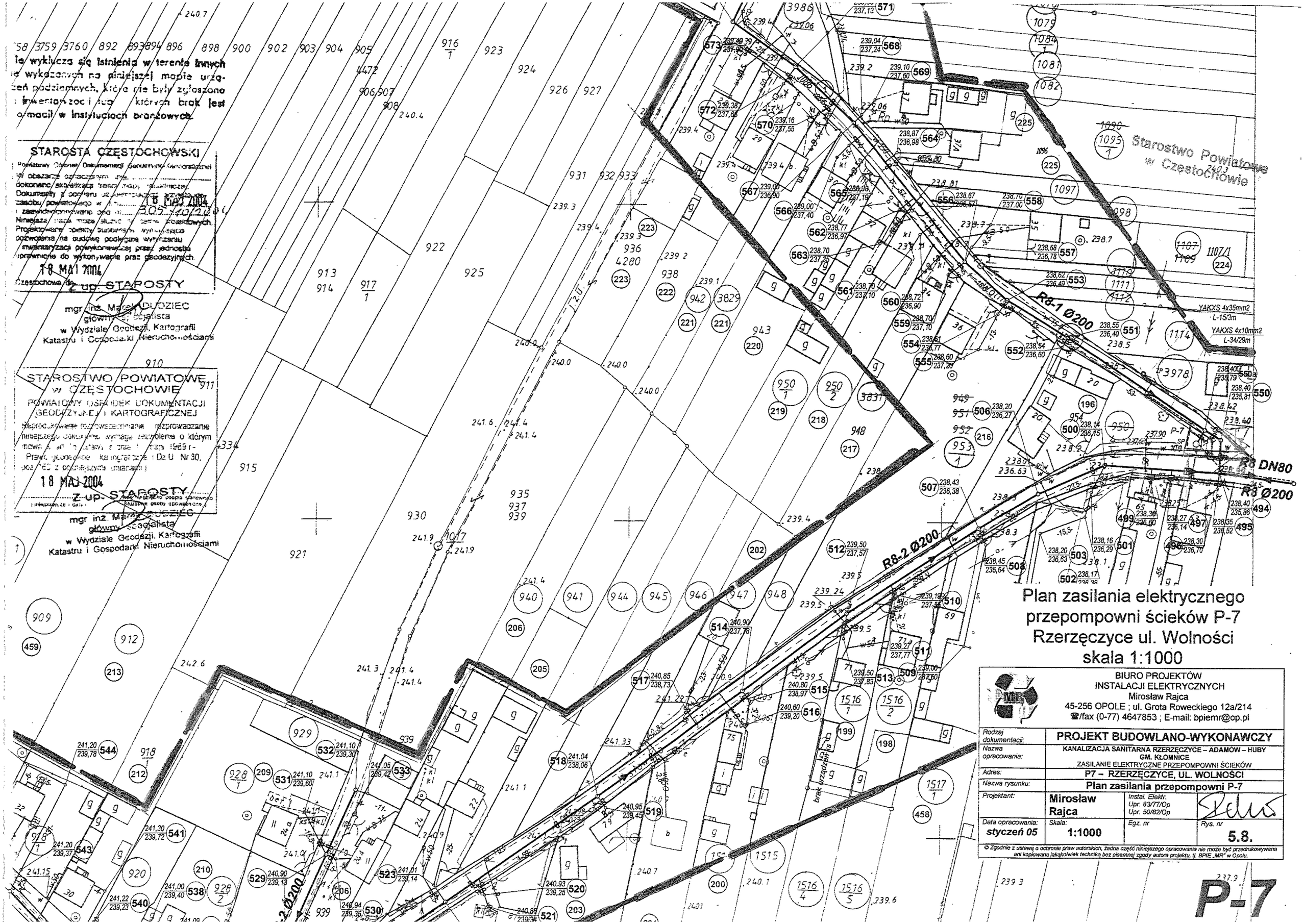


Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-6 Rzerzęczyce ul. Kolejowa

skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P6 – RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA		
Nazwa rysunku:	Plan zasilania przepompowni P-6		
Projektant:	Mirosław Rajca	instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/62/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala: 1:500	Egz. nr	Rys. nr 5.7.



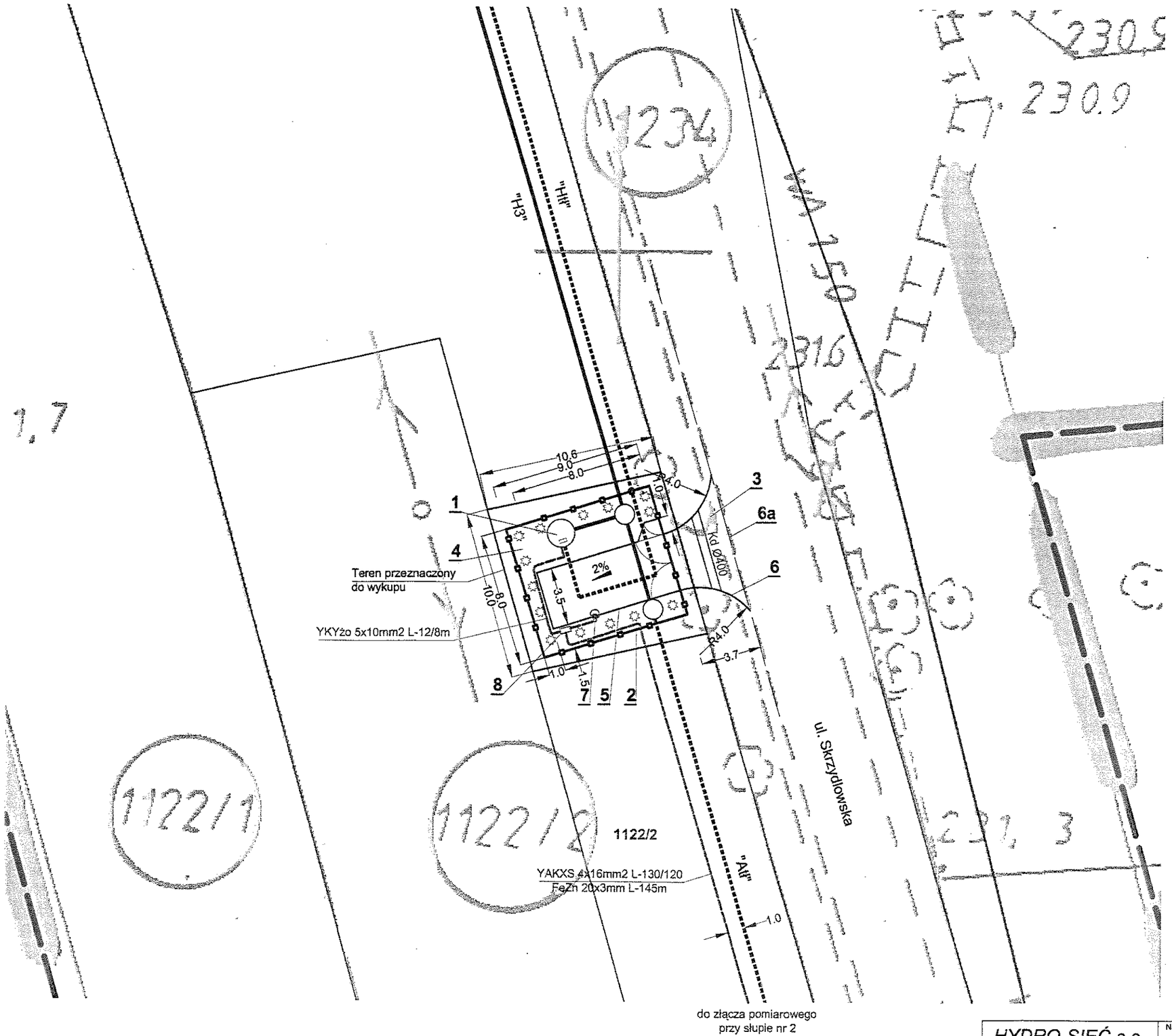
Plan zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P-7 Rzerzęczyce ul. Wolności

skala 1:1000

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P7 – RZERZĘCZYCE, UL. WOLNOŚCI		
Nazwa rysunku:	**Plan zasilania przepompowni P-7**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:1000**	Egz. nr	Rys. nr **5.8.**

P-7



LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni'
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia do wykupu - 107 m2

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P1 – ADAMÓW, UL. SKRZYDŁOWSKA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zagospodarowania terenu P-1**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:250**	Egz. nr	Rys. nr **5.9.**

HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej
Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-1

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	

Skala	Nr rysunku	Nr egz.
1:250	PZTP-1	

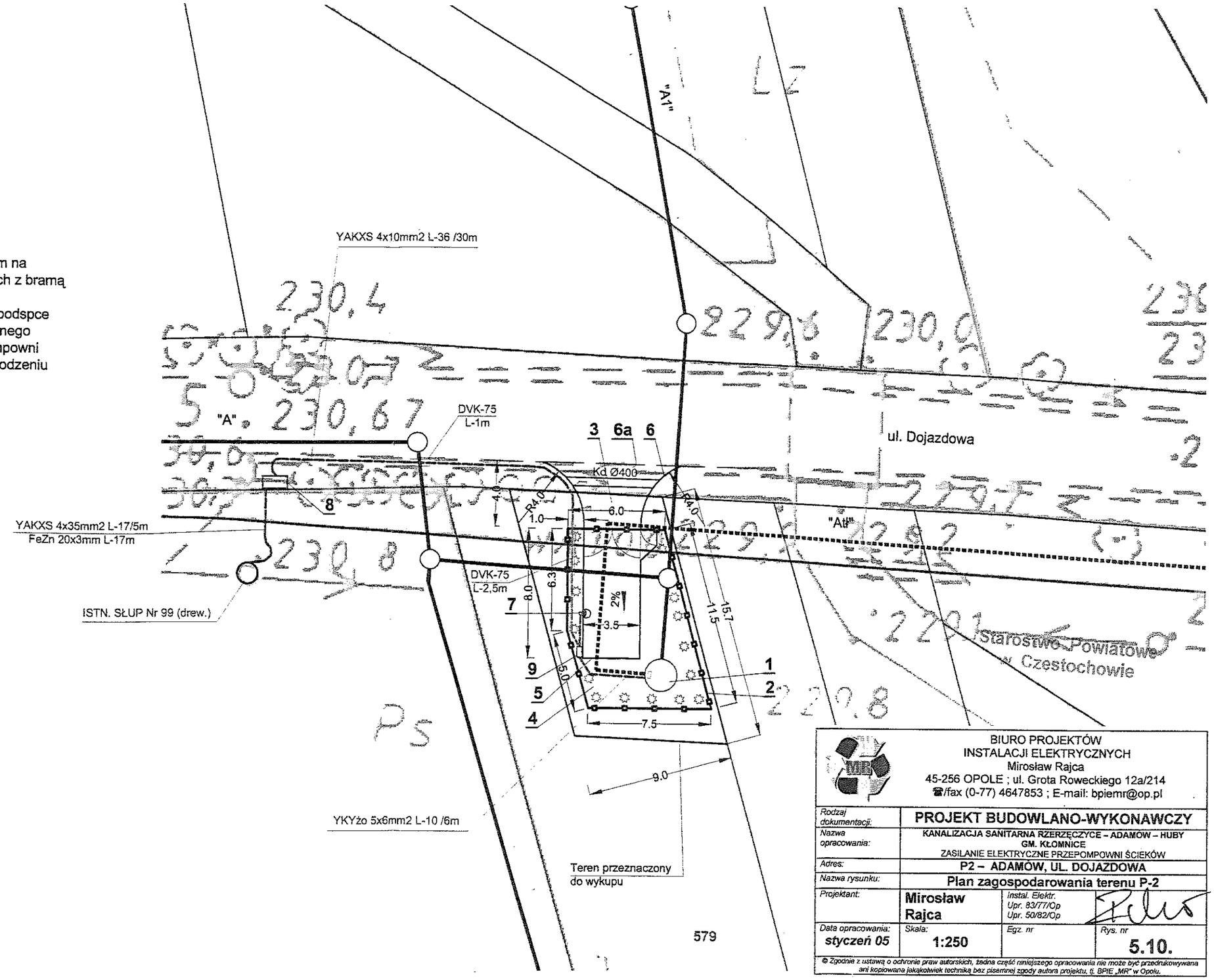
LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Złącze kablowo-pomiarowe
9. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia do wykupu - 142 m2



BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P2 – ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zagospodarowania terenu P-2**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:250**	Egz. nr	Rys. nr **5.10.**

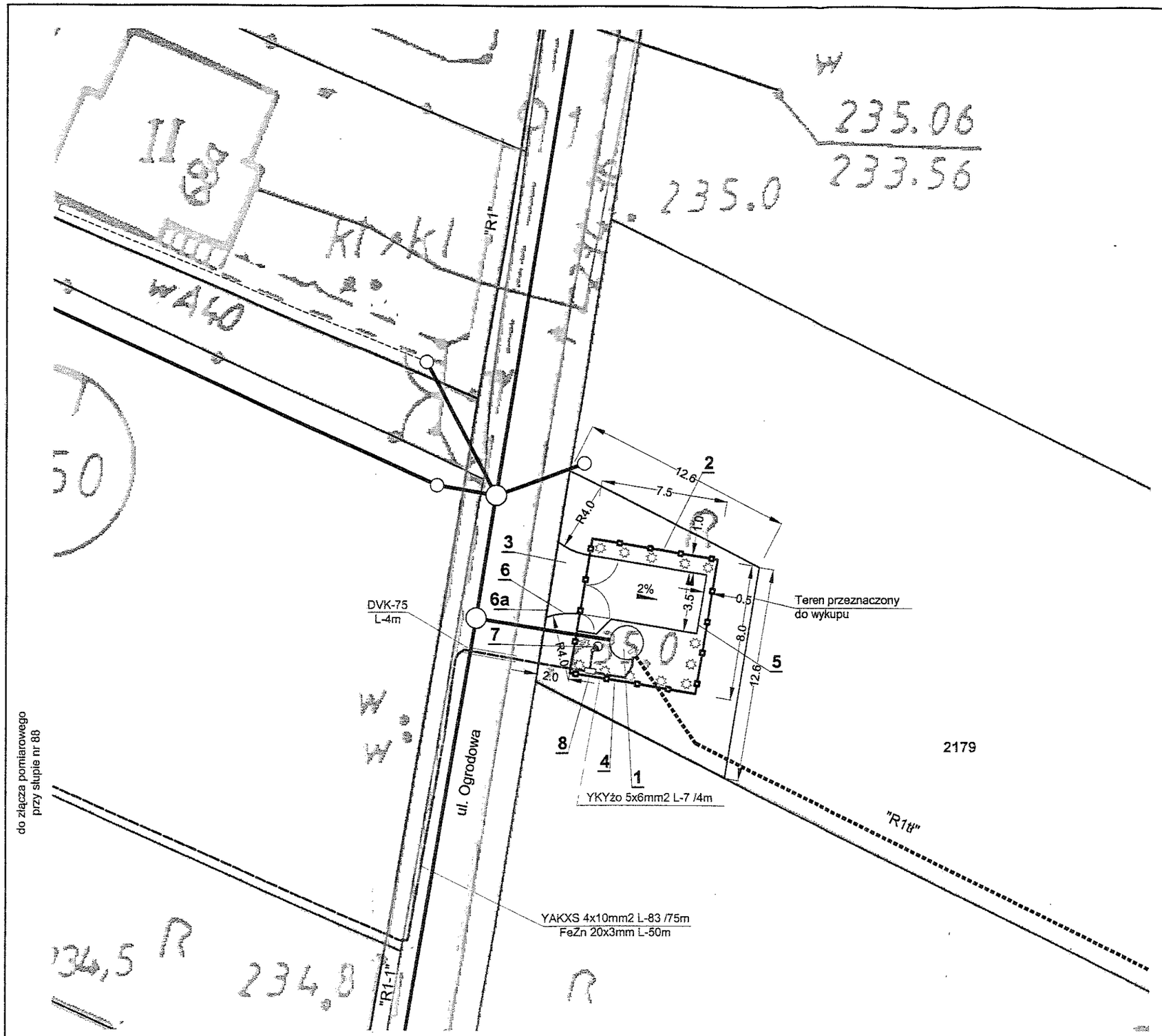
HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej
Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-2

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	
Skala 1:250	Nr rysunku **PZTP-2**			Nr egz.



LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Szafka przyłączeniowa

Powierzchnia do wykupu - 150 m2

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P3 – RZERZĘCZYCE, UL. OGRODOWA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zagospodarowania terenu P-3**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:250**	Egz. nr	Rys. nr **5.11.**

HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej
Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

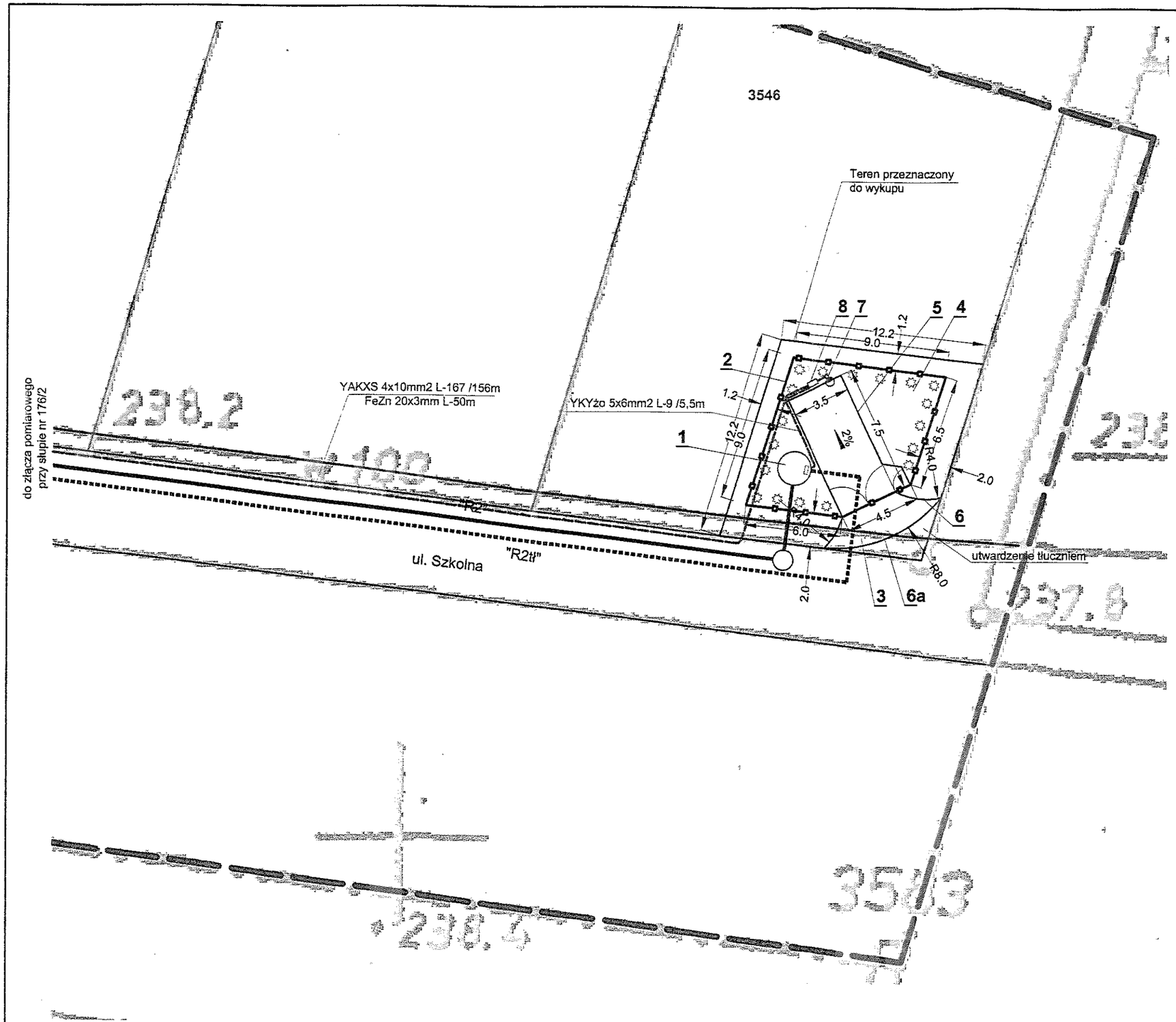
Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-3

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	

Skala	Nr rysunku	Nr egz.
1:250	PZTP-3	



LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia do wykupu - 146 m2

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P4 – RZERZĘCZYCE, UL. SZKOLNA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zagospodarowania terenu P-4**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:250**	Egz. nr	Rys. nr **5.12.**

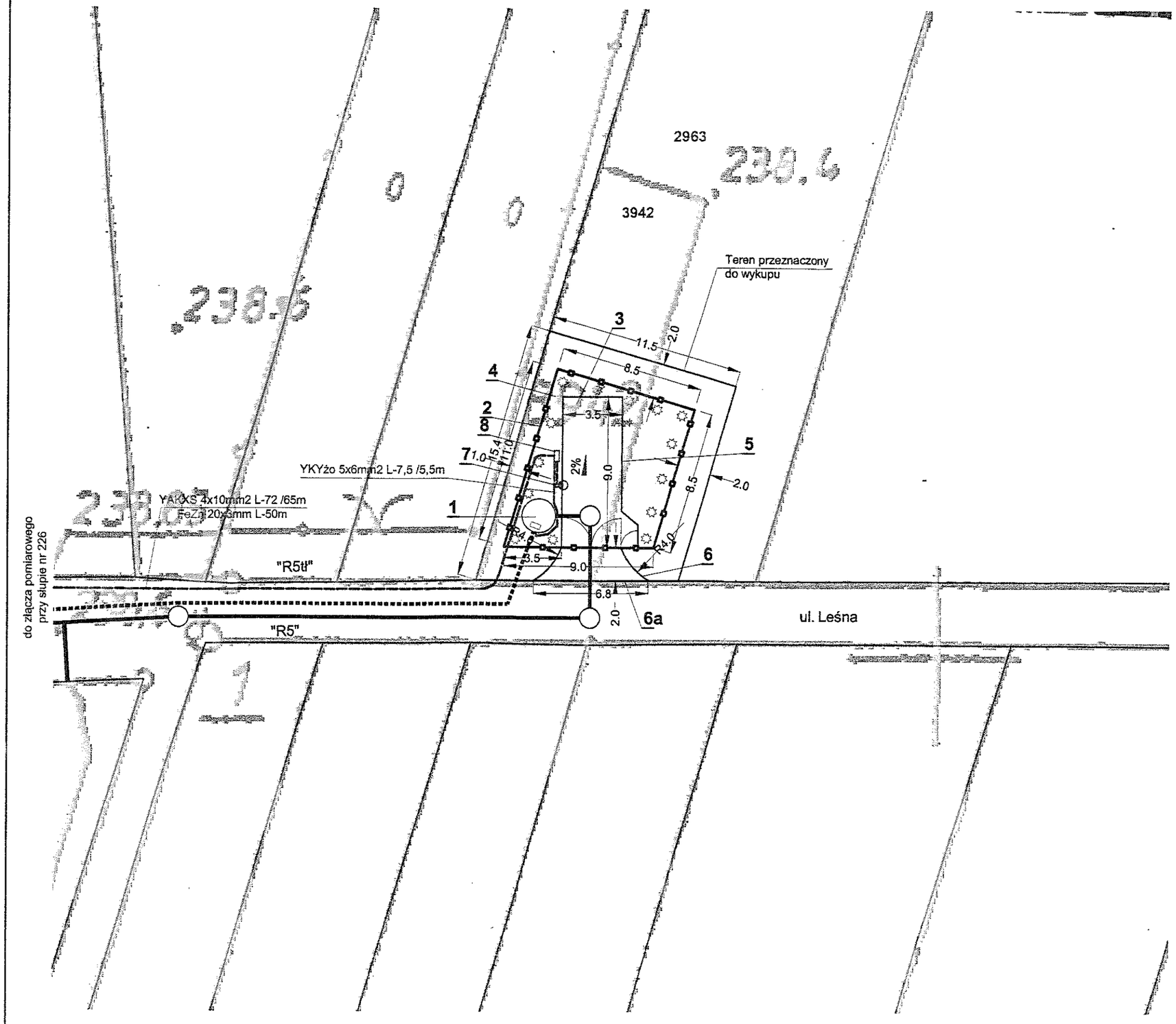
HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej
Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-4

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	
Skala 1:250	Nr rysunku **PZTP-4**		Nr egz.	



LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia do wykupu - 157 m2

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**P5 – RZERZĘCZYCE, UL. LEŚNA**		
Nazwa rysunku:	**Plan zagospodarowania terenu P-5**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala: **1:250**	Egz. nr	Rys. nr **5.13.**

HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-5

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	
Skala 1:250	Nr rysunku **PZTP-5**			Nr egz.

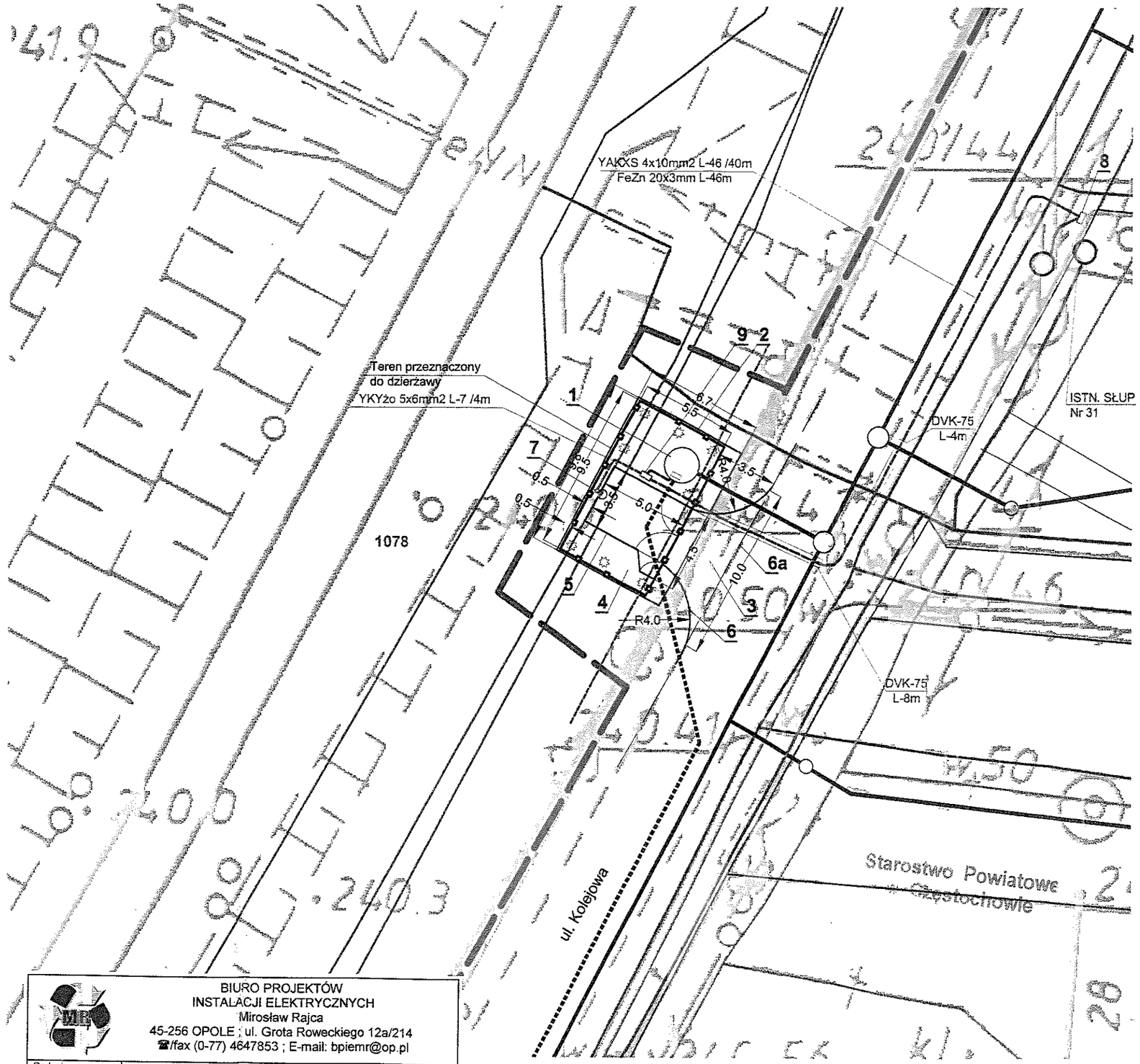
LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Złącze kablowo-pomiarowe
9. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia dzierżawy - 65 m2



BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P6 – RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu P-6		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala: 1:250	Egz. nr	Rys. nr 5.14.

HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

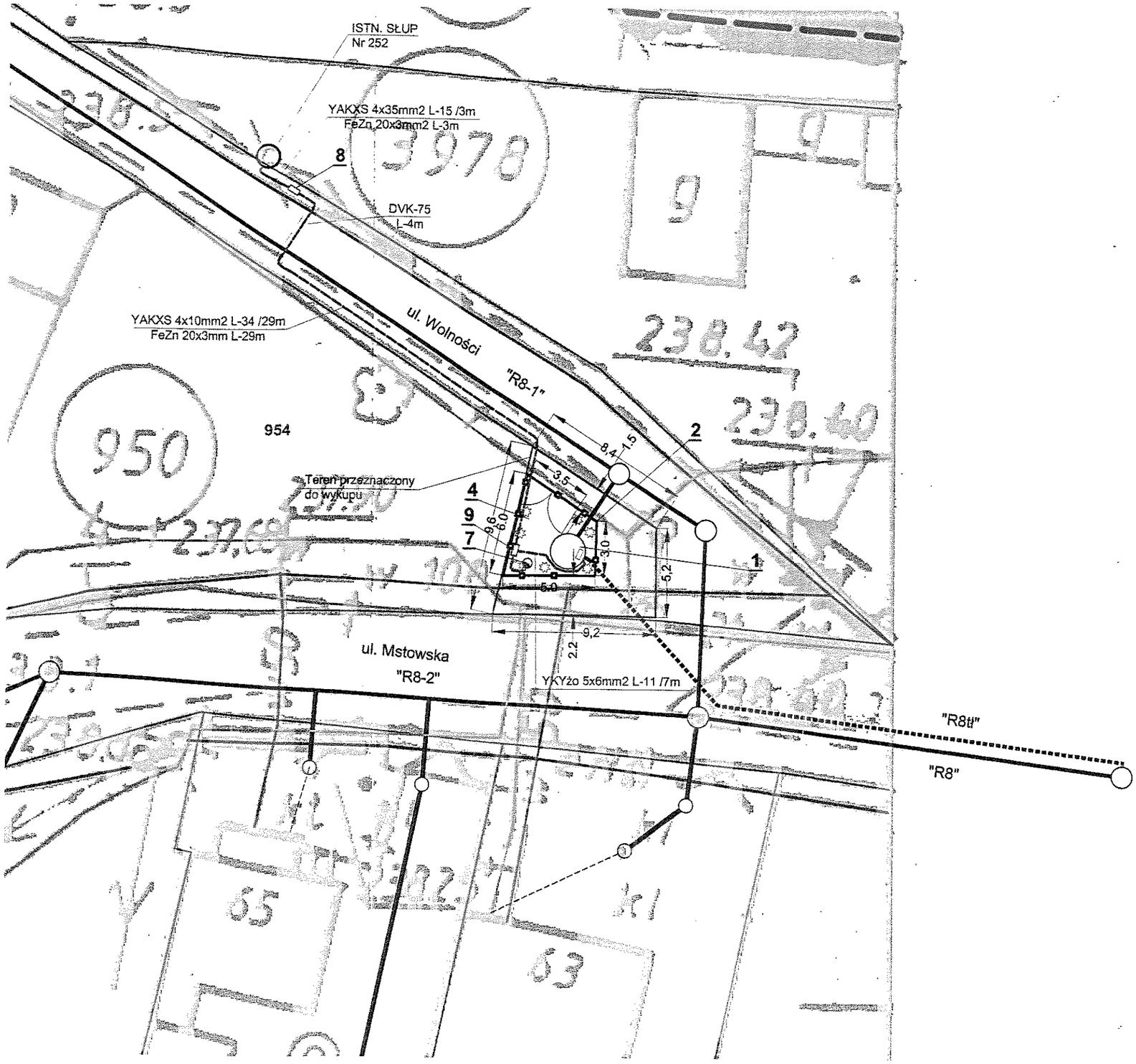
Nazwa i adres obiektu budowlanego
Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-6

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	

Skala	Nr rysunku	Nr egz.
1:250	PZTP-6	



LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłozu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrodzeniu krzewy iglaste co 1.5m
5. Obrzeża trawnikowe
6. Krawężnik 10x25x100

6a. Krawężnik wtopiony

7. Słup oświetleniowy h=5m
8. Złącze kablowo-pomiarowe
9. Szafka przyłączeniowa SP

Powierzchnia dzierżawy - 62 m2

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P7 – RZERZĘCZYCE, UL. WOLNOŚCI		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu P-7		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala: 1:250	Egz. nr	Rys. nr 5.15.

HYDRO-SIEĆ s.c.
45-470 Opole
ul. Grudzicka 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej
Rzerzęczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice

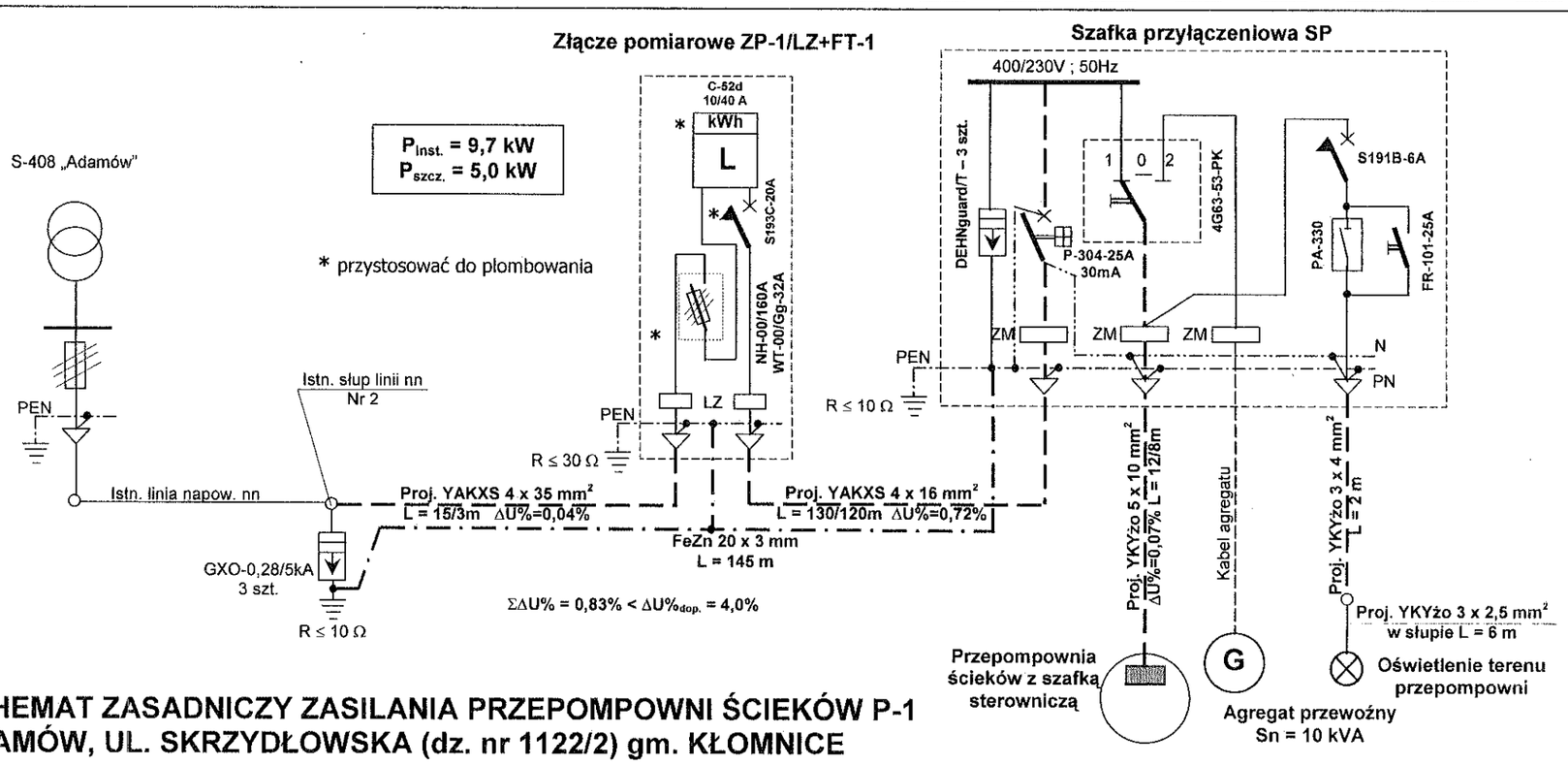
Branża SIECI WOD.-KAN. | Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-7

Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
St.Asys.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machała		V.2004	
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	

Skala	Nr rysunku	Nr egz.
1:250	PZTP-7	



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1 ADAMÓW, UL. SKRZYDŁOWSKA (dz. nr 1122/2) gm. KŁOMNICE

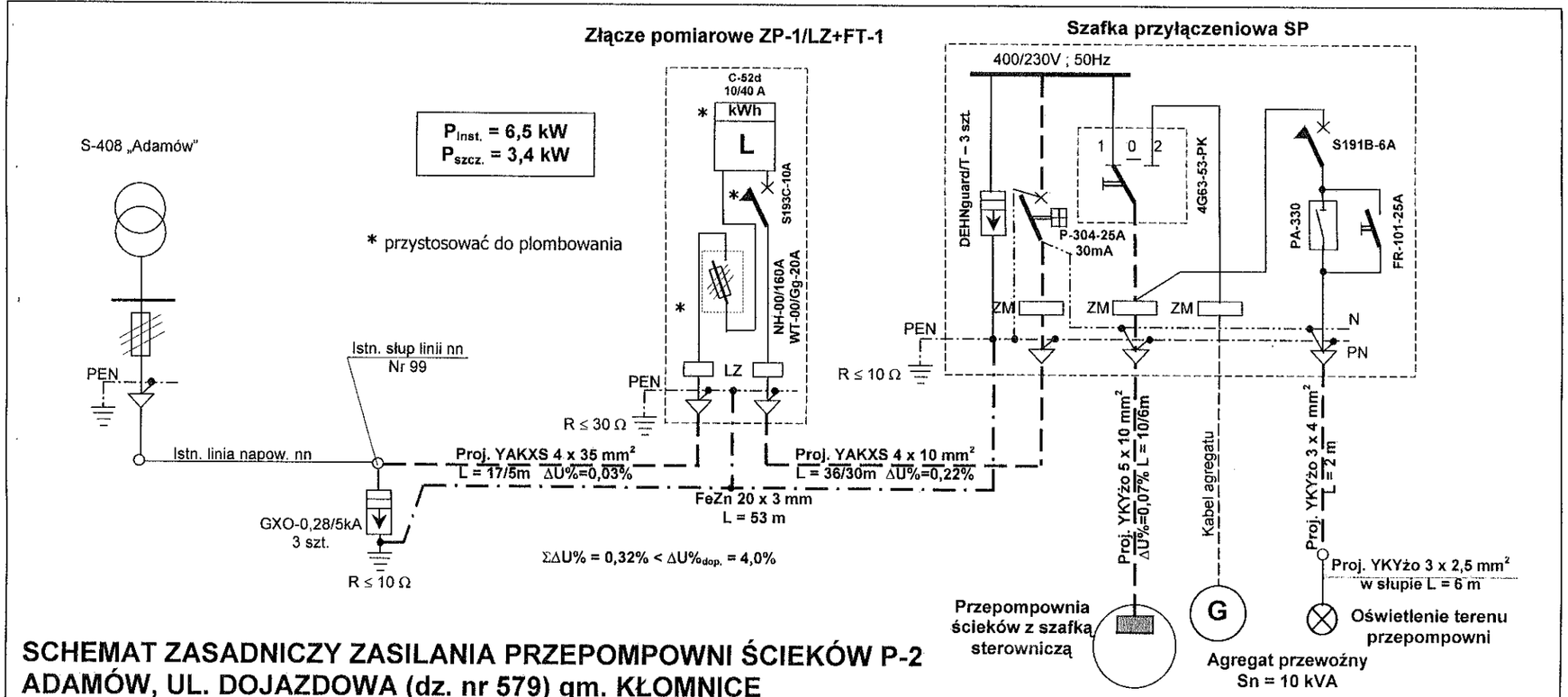
OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie **TN-C**
Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.
Układ połączeń w złączu pomiarowym: **TN-C**
Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).
Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.
Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1194/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P1 – ADAMÓW, UL. SKRZYDŁOWSKA		
Nazwa rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala:	Egz. Nr 2	Rys. nr 5.16.



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-2 ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA (dz. nr 579) gm. KŁOMNICE

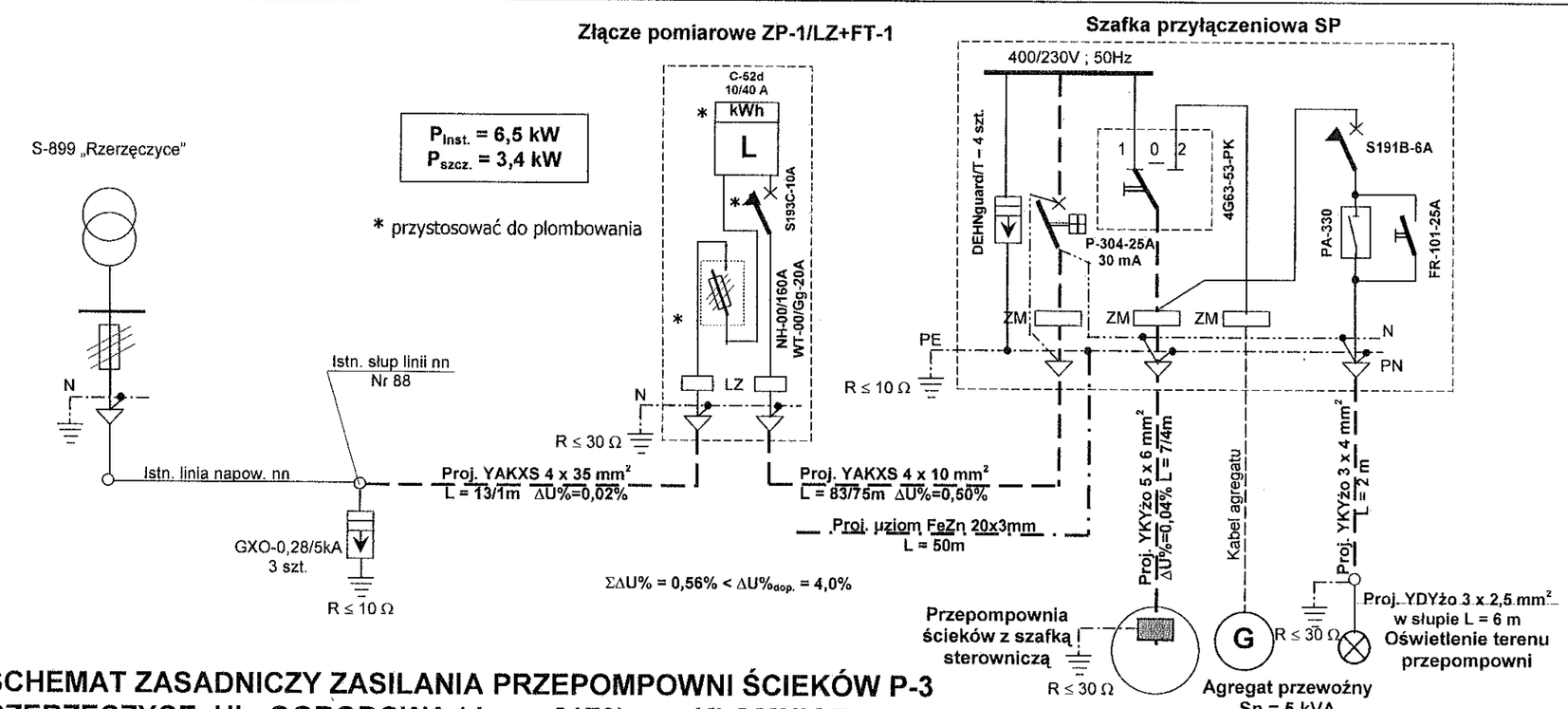
OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie **TN-C**
Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.
Układ połączeń w złączu pomiarowym: **TN-C**
Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).
Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.
Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1195/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P2 – ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA		
Nazwa rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant:	Mirosław Rajca	*Instal. Elektr.* *Upr. 83/77/Op* *Upr. 50/82/Op*	
Data opracowania: styczeń 05	*Skala:*	*Egz. Nr* 2	*Rys. nr* 5.17.



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-3 RZERZĘCZYCE, UL. OGRODOWA (dz. nr 2179) gm. KŁOMNICE

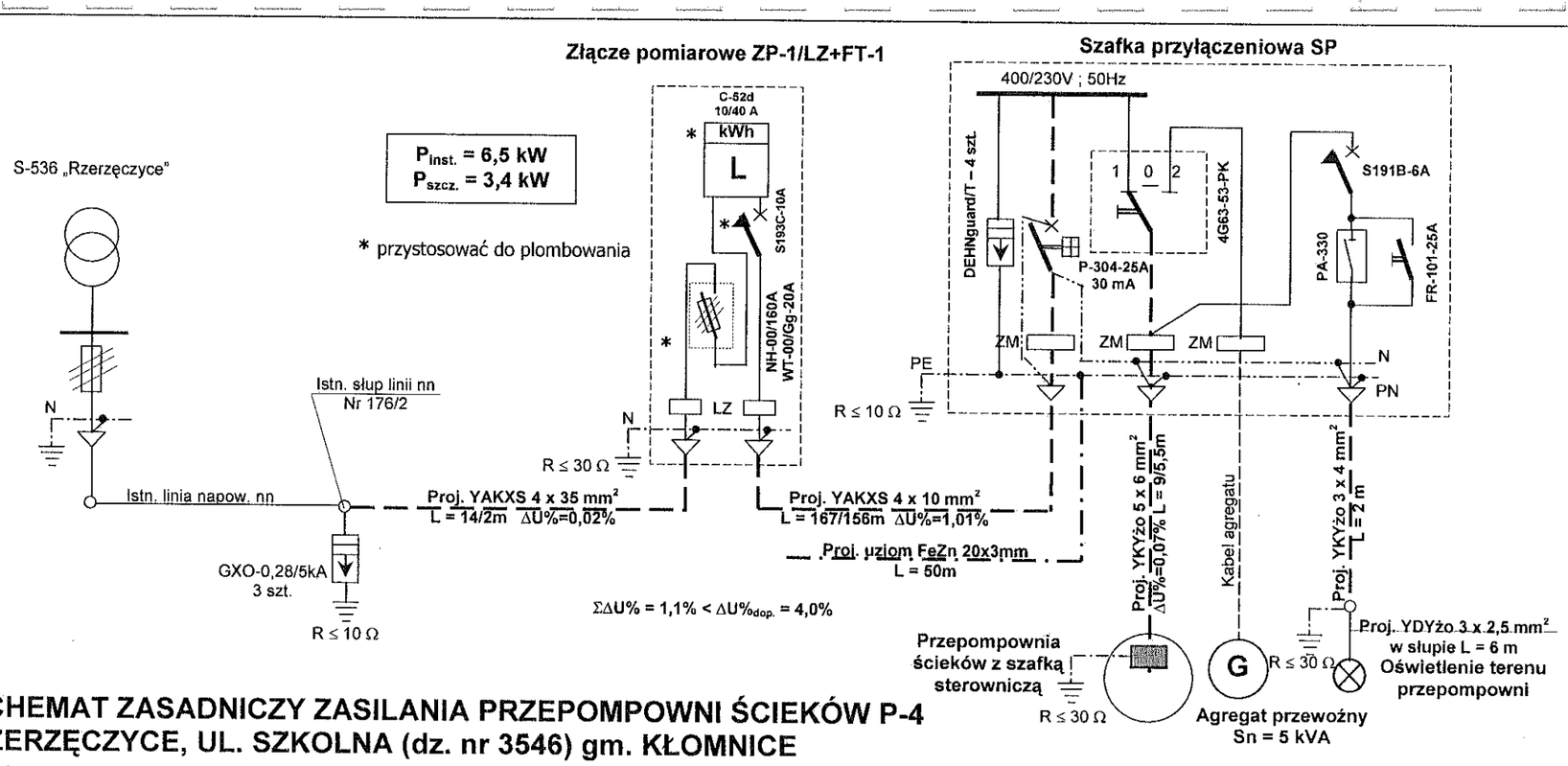
OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie TT
Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.
Układ połączeń wewnętrznych w złączu pomiarowym: TT.
Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).
Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.
Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1191/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P3 – RZERZĘCZYCE, UL. OGRODOWA		
Nazwa rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala:	Egz. Nr 2	Rys. nr 5.18.



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-4 RZERZĘCZYCE, UL. SZKOLNA (dz. nr 3546) gm. KŁOMNICE

OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie TT

Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.

Układ połączeń wewnętrznych w złączu pomiarowym: **TT**.

Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).

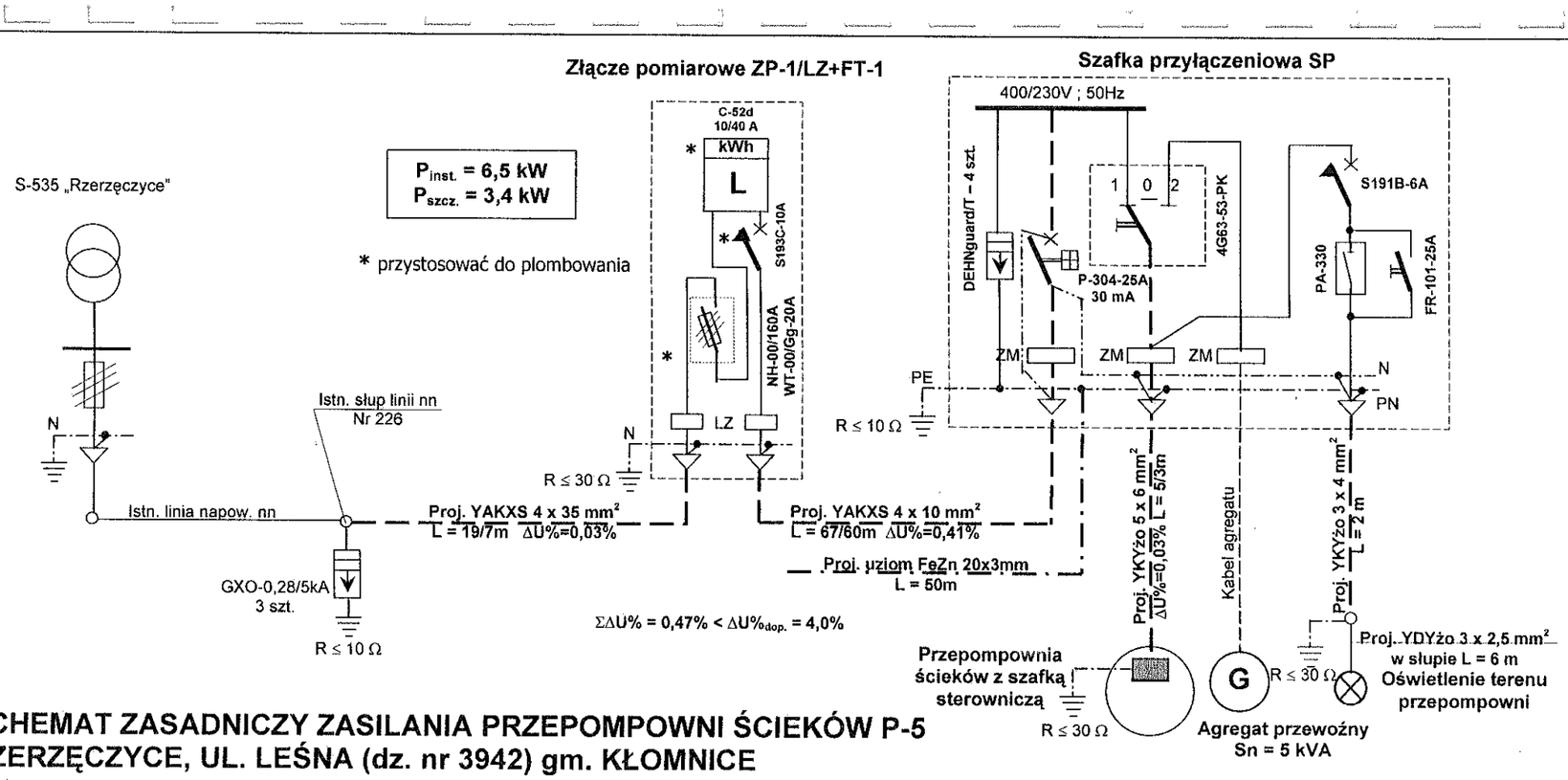
Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.

Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1192/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P4 – RZERZĘCZYCE, UL. SZKOLNA		
Nazwa rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala:	Egz. Nr 2	Rys. nr 5.19.



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-5 RZERZĘCZYCE, UL. LEŚNA (dz. nr 3942) gm. KŁOMNICE

OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie **TT**

Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.

Układ połączeń wewnętrznych w złączu pomiarowym: **TT**.

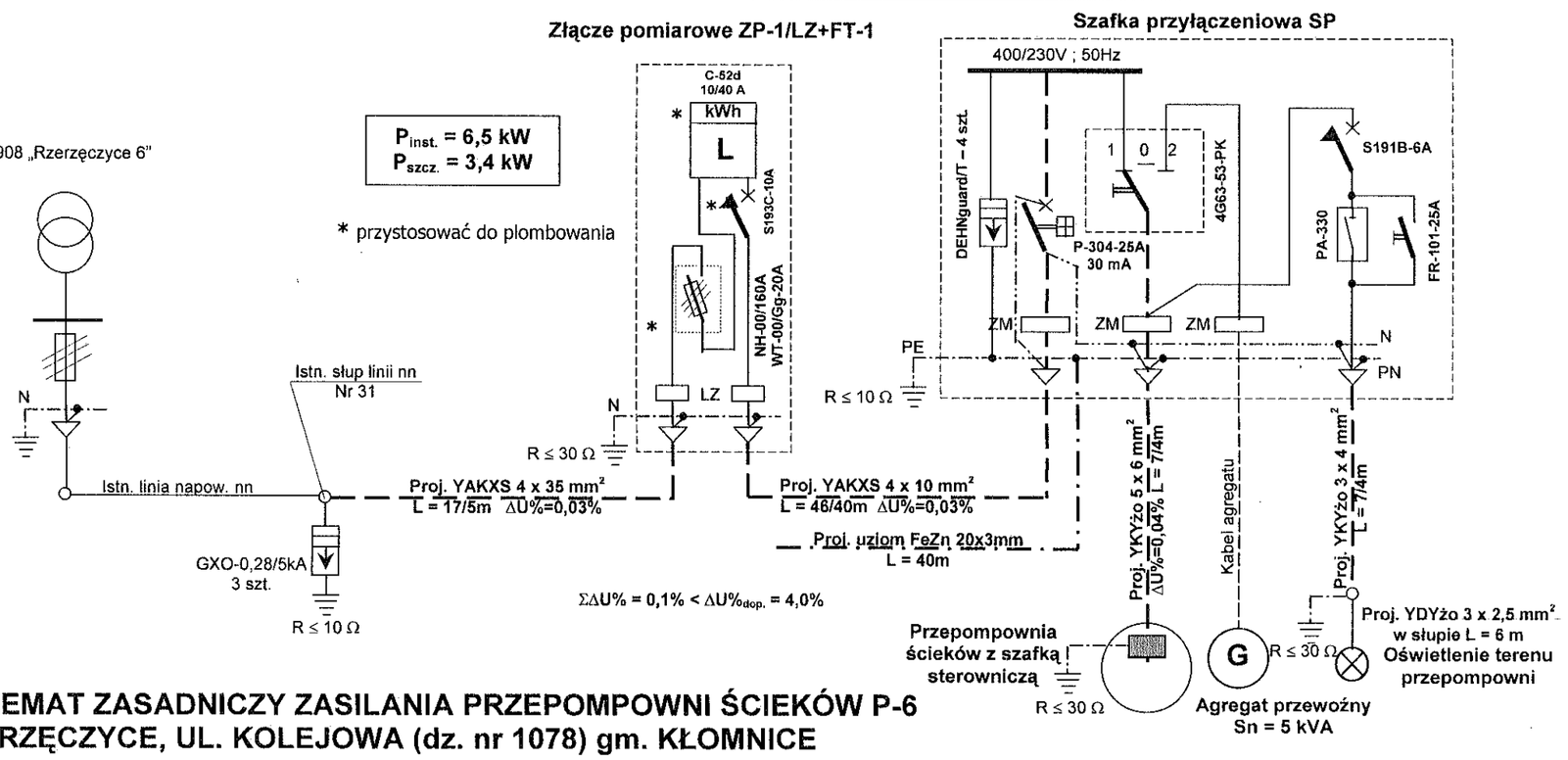
Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).

Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.

Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1190/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P5 – RZERZĘCZYCE, UL. LEŚNA		
Nazwa rysunku:	**Schemat zasadniczy zasilania**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	*Instal. Elektr.* *Upr. 83/77/Op* *Upr. 50/82/Op*	
Data opracowania: **styczeń 05**	*Skala:*	*Egz. Nr* **2**	*Rys. nr* **5.20.**



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-6 RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA (dz. nr 1078) gm. KŁOMNICE

OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie **TT**

Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.

Układ połączeń wewnętrznych w złączu pomiarowym: **TT**.

Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).

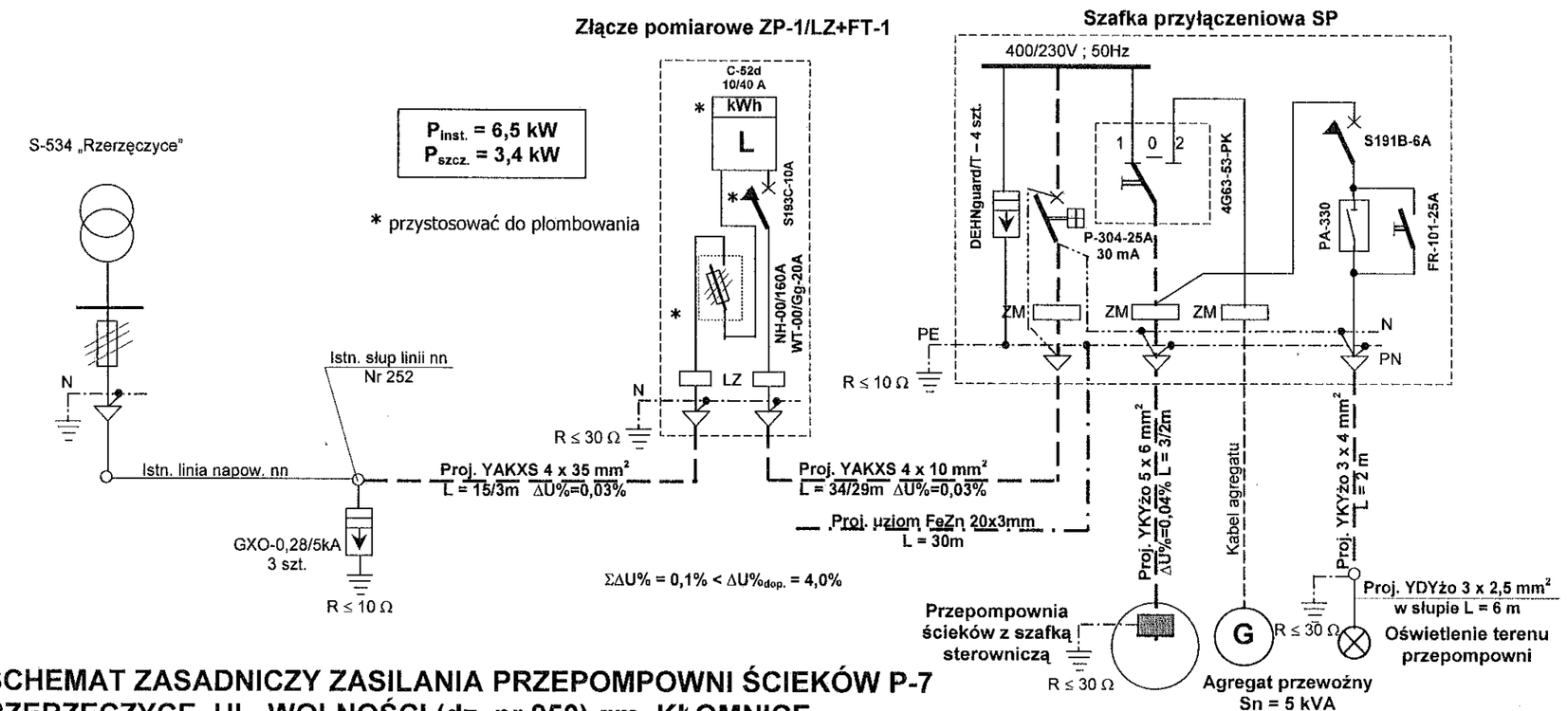
Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.

Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-1193/04 z dnia 30-09-2004 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P6 – RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA		
Nazwa rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala:	Egz. Nr 2	Rys. nr 5.21.

Sprawdzono w Częstochowie



SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-7 RZERZĘCZYCE, UL. WOLNOŚCI (dz. nr 950) gm. KŁOMNICE

OBJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie **TT**

Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/380V – 3P+N+PE.

Układ połączeń wewnętrznych w złączu pomiarowym: **TT**.

Układ połączeń wewnętrznych w szafce przyłączeniowej SP: **TN-S** (z uwagi na zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego).

Obudowy złącza pomiarowego i szafki przyłączeniowej z materiału izolacyjnego (tworzywo sztuczne) co zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony: IP44.

Techniczne warunki przyłączenia: **RE4-WA-0046/05 z dnia 14-01-2005 r. (Rejon Energetyczny Częstochowa Teren).**

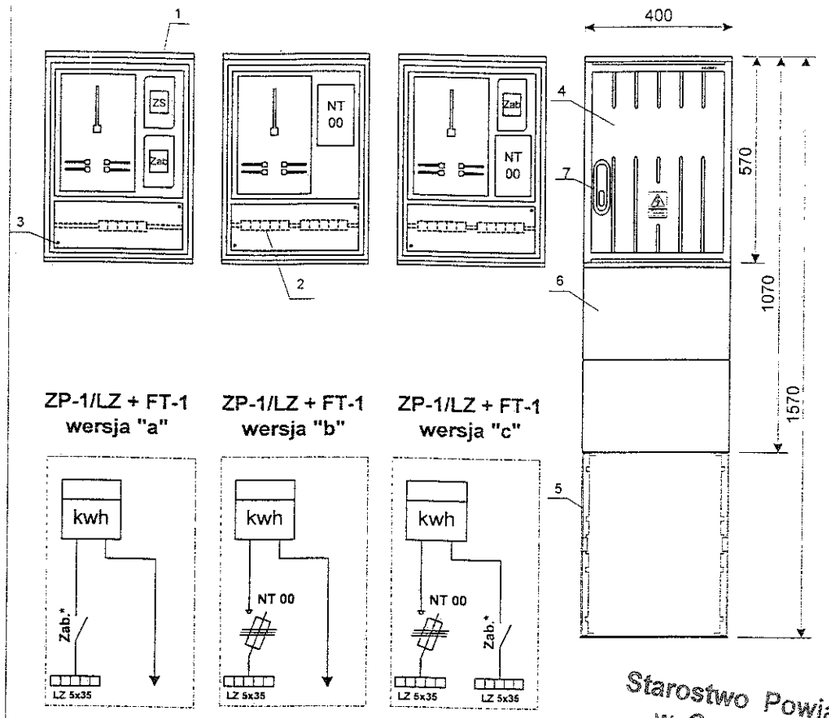
Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P7 – RZERZĘCZYCE, UL. WOLNOŚCI		
Nazwa rysunku:	**Schemat zasadniczy zasilania**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	*Instal. Elektr.* *Upr. 83/77/Op* *Upr. 50/82/Op*	
Data opracowania:	*styczeń 05*	*Skala:*	*Egz. Nr* 2	*Rys. nr* **5.22.**

Katalog wyrobów
2001 - 2002

INCOBEX®
BIELSKO-BIAŁA



Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

ZS - miejsce pod zegar sterujący
Zab. - miejsce pod zabezpieczenie

Na życzenie klienta montujemy wziernik lub drzwiczki do odczytu wskazań licznika

Dane techniczne		Złącze pomiarowe typu: ZPT-1/LZ + FT-1				Nr kat.
Un	380/220					3.1
Ui	500					
In	400	1.	Płyta izolacyjna montażowa	7.	Zamek HS - baskwilowy	
IP	44	2.	Listwa zaciskowa		*) aparaty stosowane jako zabezpieczenia	
Zasilanie	Odpływ	3.	Śruba mocująca	a	pusta obudowa typu S4	c NT 00 / e TYTAN
max. 35	max. 35	4.	Obudowa ST1/57/1			
		5.	Fundament FT 1	b	S 193 C25	d R 303 / f FR 103
		6.	Osłona fundamentu (górna szybki demontaż)			

INCOBEX Sp. z o.o.
43 - 300 Bielsko Biała, ul Grażyńskiego 71, tel./fax (033) 822-70-63 do 64, kom. 0 605 787 212

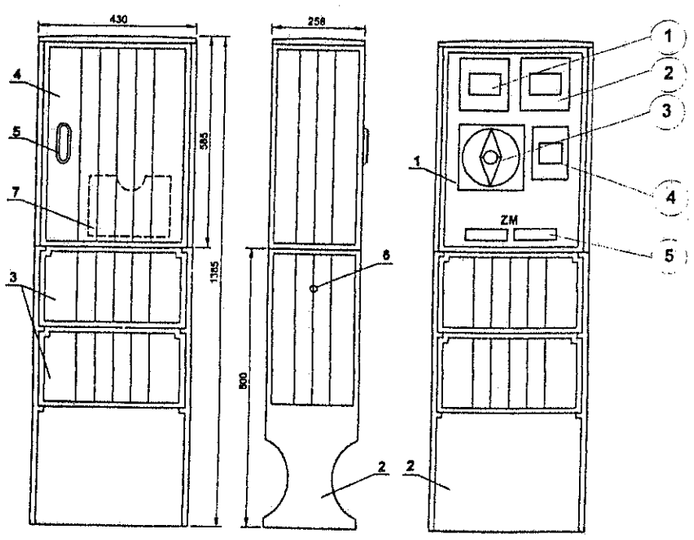
Dobór zabezpieczeń:

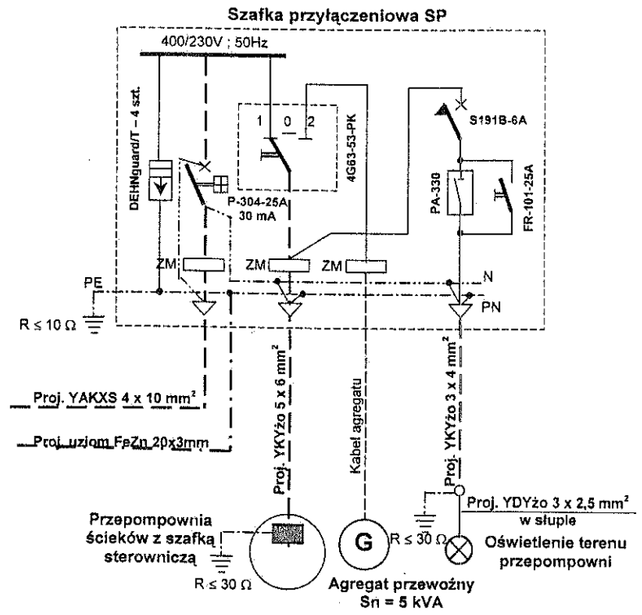
Lp	Przedlicznikowe	Zalicznikowe
P-1	3xWT-00/gG-32A	S193C-20A
P-2	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A
P-3	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A
P-4	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A
P-5	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A
P-6	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A
P-7	3xWT-00/gG-20A	S193C-10A

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	ADAMÓW – RZERZĘCZYCE		
Nazwa rysunku:	Złącze pomiarowe ZP-1/LZ+FT-1		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: styczeń 05	Skala:	Egz. nr 2	Rys. nr 5.23.

PLAN ZŁĄCZA PRZYŁĄCZENIOWEGO





Wykaz aparatury i urządzeń:

LP	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
1.	Obudowa izolacyjna (IP44)	OP45DF	1
2.	Fundament		1
3.	Osłona fundamentu		1
4.	Drzwiczki		1
5.	Zamek	Baskwilowy	1
6.	Otwór zaślepiony		
7.	Kieszeń na schemat		

Wyposażenie złącza przyłączeniowego:

LP	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
1	Obudowa izolacyjna	S-4	1
	Ograniczniki przepięć	DEHNguard/T	4
2	Obudowa izolacyjna	S-4	1
	Wyłącznik przeciwporażeniowy	P-304-25A; 30mA	1
3	Przełącznik "sieć – agregat" w obudowie izolacyjnej	4G63-53-PK	1
4	Obudowa izolacyjna	S-4	1
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	S191B-6A	1
	Programator analogowy oświetlenia	PA330	1
	Rozłącznik izolacyjy	FR-101-25A	1
5	Złączki montażowe do przewodów:		
	• Prądowe	390 68	6
	• PE	393 78	2
	• N	393 05	2
	Blokada	394 03	2
	Listwa montażowa	TS-35	1

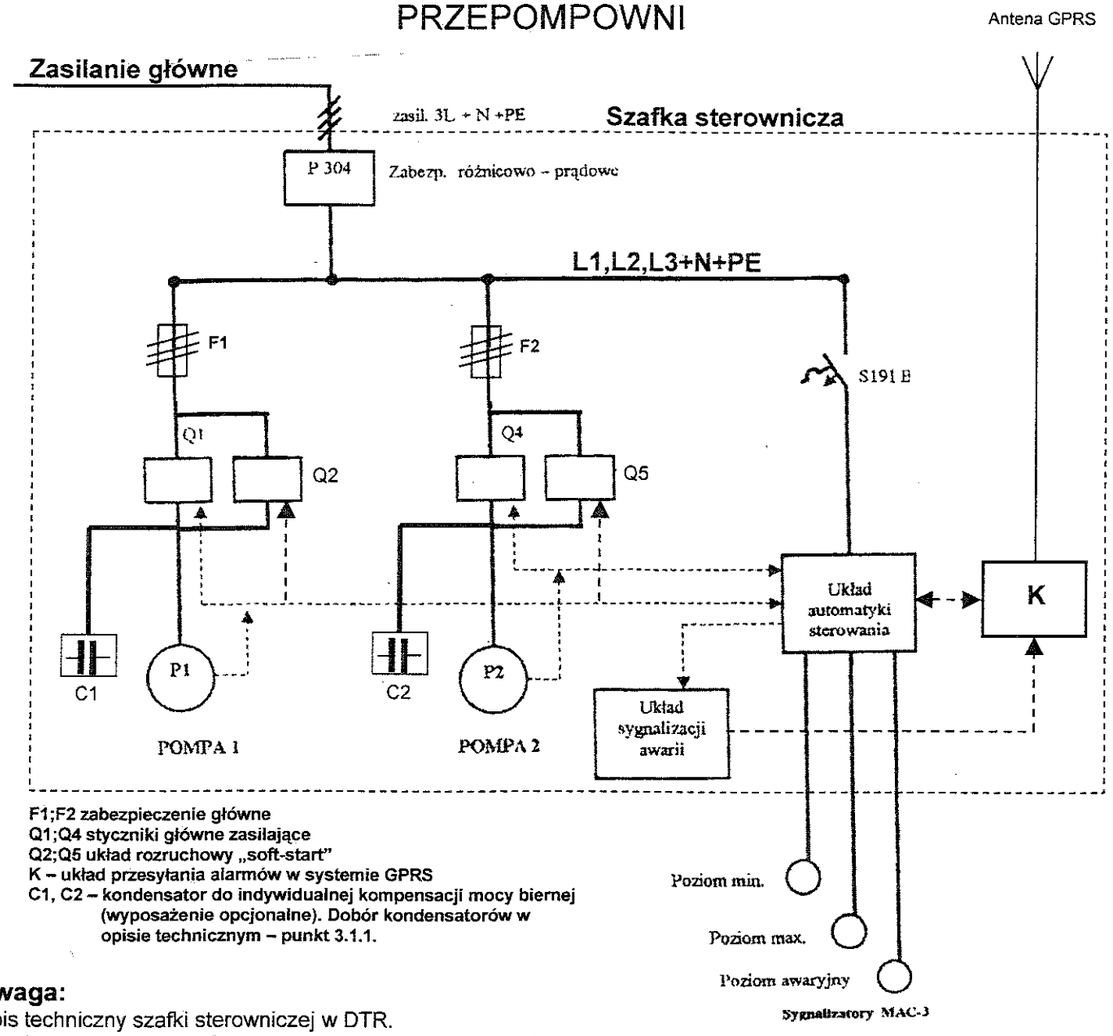
Uwaga:
Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w złączu przyłączeniowym należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wtyczkę stałą na tablicową typu 32A/400V – 3P+N+PE.
Obudowa złącza z tworzywa termoutwardzalnego.
Stopień ochrony: IP44
Układ połączeń wewnętrznych w złączu: **TN-S**

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**ADAMÓW – RZERZĘCZYCE**		
Nazwa rysunku:	**Szafka przyłączeniowa SP**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala:	Egz. nr **2**	Rys. nr **5.24.**

SCHEMAT BLOKOWY SZAFKI STEROWNICZEJ PRZEPOMPOWNI



F1;F2 zabezpieczenie główne
Q1;Q4 styczniki główne zasilające
Q2;Q5 układ rozruchowy „soft-start"
K – układ przesyłania alarmów w systemie GPRS
C1, C2 – kondensator do indywidualnej kompensacji mocy biernej (wyposażenie opcjonalne). Dobór kondensatorów w opisie technicznym – punkt 3.1.1.

Uwaga:

Opis techniczny szafki sterowniczej w DTR.
Przed zamówieniem szafki ustalić z producentem wyposażenie i układ sterowania na podstawie wytycznych zawartych w projekcie.
Układ sterowania w systemie telefonii komórkowej przewiduje się jako wyposażenie dodatkowe szafki sterowniczej.

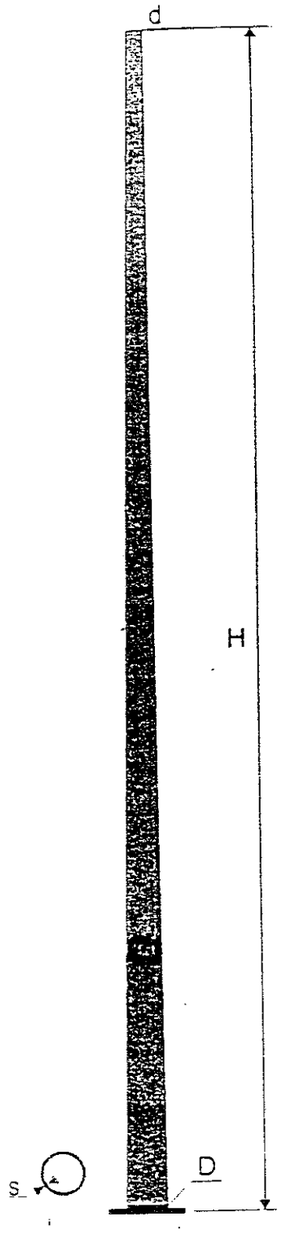
Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**ADAMÓW – RZERZĘCZYCE**		
Nazwa rysunku:	**Tabliczka zaciskowa dla słupa oświetleniowego**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala:	Egz. nr **2**	Rys. nr **5.25.**

STOŻKOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

SŁUPY PARKOWE Z PODSTAWĄ



Typ słupa	Wys. H [m]	Średnica d [mm]	Średnica D [mm]	Gr. s [mm]	Masa m [kg]
SSO 60 / 30 / 3P	3,0	60	90	3	22
SSO 60 / 35 / 3P	3,5	60	95	3	26
SSO 60 / 40 / 3P	4,0	60	100	3	30
SSO 60 / 45 / 3P	4,5	60	105	3	34
SSO 60 / 50 / 3P	5,0	60	110	3	38
SSO 60 /55 /3P	5,5	60	115	3	48

Posadowienie:

- Na fundamencie betonowym FBw-100

Uwaga:

- Stosować dowolne słupy ogólnie dostępne w hurtowniach materiałów elektrycznych

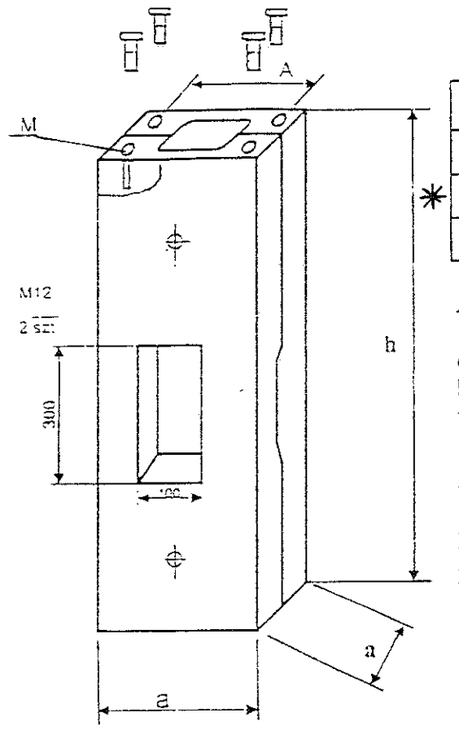
Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**ADAMÓW – RZERZĘCZYCE**		
Nazwa rysunku:	**Widok słupa oświetleniowego**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	*Instal. Elektr.* *Upr. 83/77/Op* *Upr. 50/82/Op*	
Data opracowania: ***styczeń 05***	*Skala:*	*Egz. nr* **2**	*Rys. nr* **5.26.**

STOŻKOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

FUNDAMENTY SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH



PREFABRYKAT BETONOWY

Typ	h	a	A	M	m
	[m]	[m]	[mm]		[kg]
FBw-100	1.0	0.3	190	M 20	160
FBw-150	1.5	0.3	220	M 24	250

Zastosowanie

Przeznaczony jest do posadowienia słupów oświetleniowych typu SSO, oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzania nie przekracza 18 kNm, a wytrzymałość gruntu wynosi min. 0,2 Mpa.

Budowa

Fundamenty betonowe są dzielone i skręcane za pomocą śrub, co ułatwia ich transport i montaż. Wykonane są z betonu zbrojonego klasy B 17,5 z odpowiednimi kanałami do wprowadzania kabli o przekroju max. 4 x 95 mm^2. Wykonane są w dwóch wersjach :

FBw - ze śrubą mocującą słup wkręconą w fundament.
FBs - ze śrubą mocującą słup wystającą z fundamentu.

Uwaga:
Stosować dowolne fundamenty ogólnie Dostępne w hurtowniach materiałów elektrycznych.

Starostwo Powiatowe w Częstochowie

BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

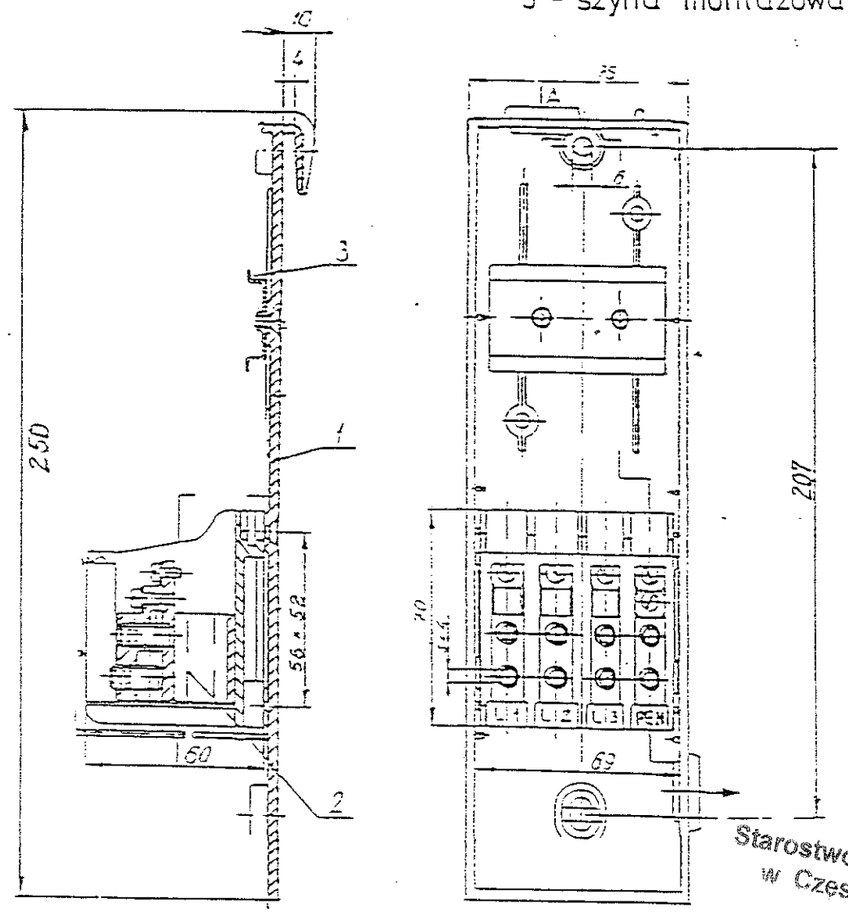
Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**ADAMÓW – RZERZĘCZYCE**		
Nazwa rysunku:	**Fundament dla słupa oświetleniowego**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	*Instal. Elektr.* *Upr. 83/77/Op* *Upr. 50/82/Op*	
Data opracowania: **styczeń 05**	*Skala:* :	*Egz. nr* 2	*Rys. nr* **5.27.**

TABLICZKI ZACISKOWE

TABLICZKA ZACISKOWO - BEZPIECZNIKOWA
TZK

Uwaga:
Stosować dowolne tabliczki zaciskowe ogólnie dostępne w hurtowniach materiałów elektrycznych.

1 - płyta bakielitowa
2 - zespół zacisków
3 - szyna montażowa TS-35



BIURO PROJEKTÓW
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Mirosław Rajca
45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214
☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

Rodzaj dokumentacji:	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	**ADAMÓW – RZERZĘCZYCE**		
Nazwa rysunku:	**Tabliczka zaciskowa dla słupa oświetleniowego**		
Projektant:	**Mirosław Rajca**	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: **styczeń 05**	Skala:	Egz. nr **2**	Rys. nr **5.28.**