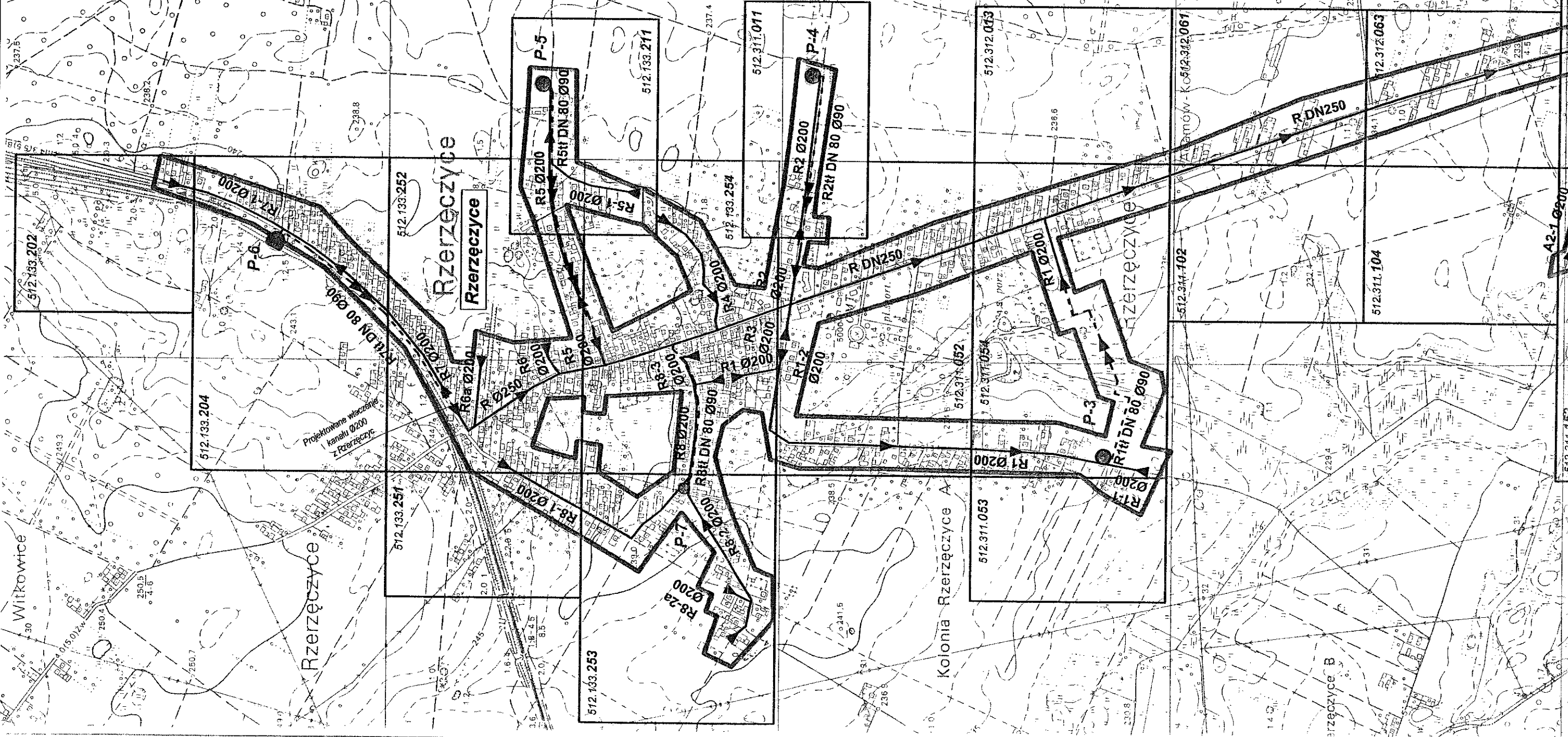
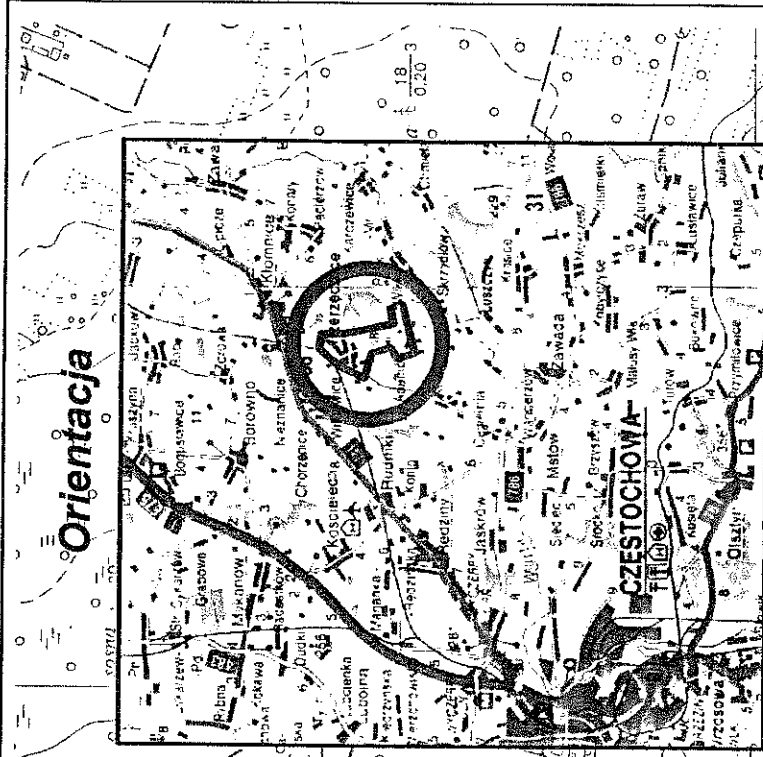


- granica opracowania
- kolektory ks. grawitacyjne
- rurociągi tłoczne
- pompownie ścieków

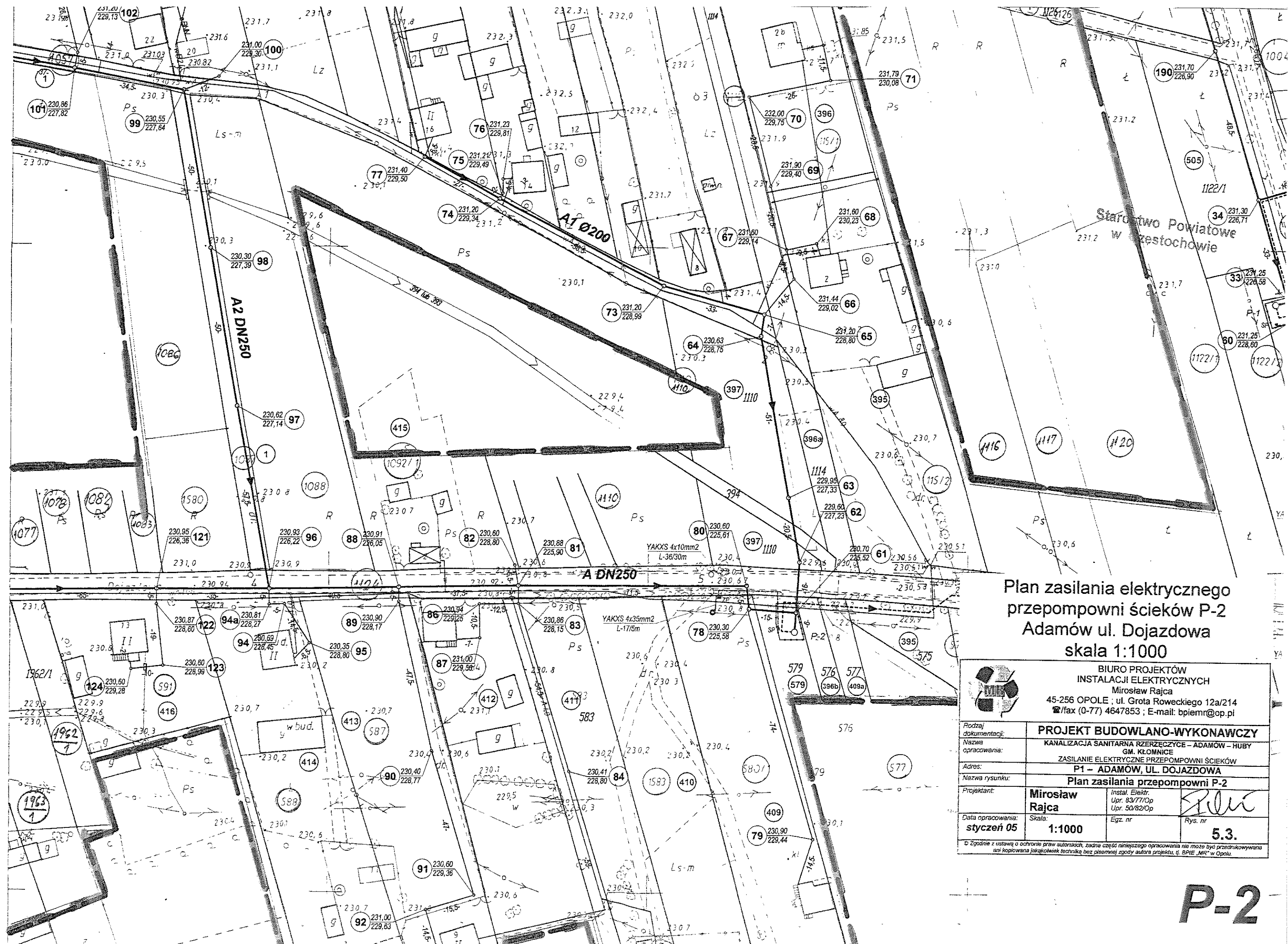
Starostwo Powiatowe  
Załącznik nr 2 do decyzji  
z dnia 05.04.06. Nr 239/06  
podpis

Nazwa i adres obiektu budowlanego		P.B., P.W.	
HYDRO-SIEĆ s.c.		Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej	
46-470 Opole		Rzerzeczycze - Adamów - Huby gmina Kłomnice	
ul. Grudzińska 51		Wyrównawczy	nr uprawnień
Przedmiot rysunku		inny i nazwisko	Data
MAPA POGLĄDOWA		GI Projektant	III. 2004
		St. Asyst. Proj.	III. 2004
		Weryfikator	III. 2004
Skala 1:10 000		Nr rysunku	MP K1.
			Nr egz. 2







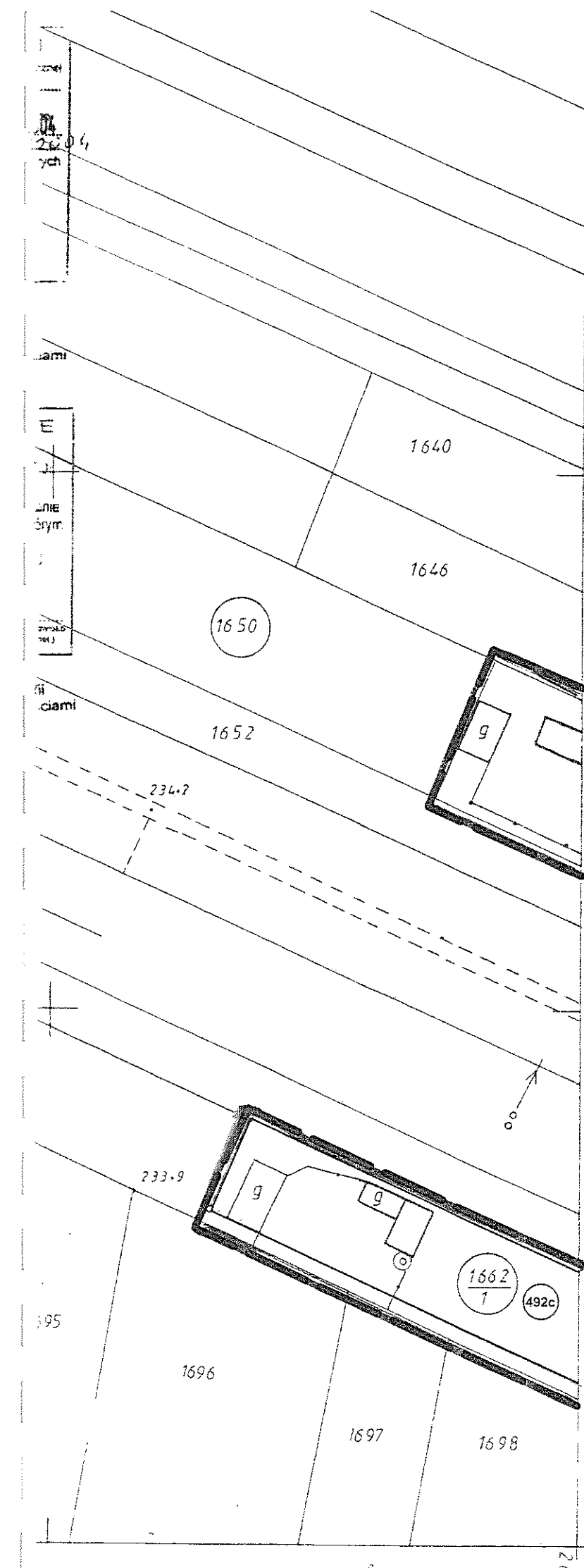


Plan zasilania elektrycznego  
przepompowni ścieków P-2  
Adamów ul. Dojazdowa  
skala 1:1000

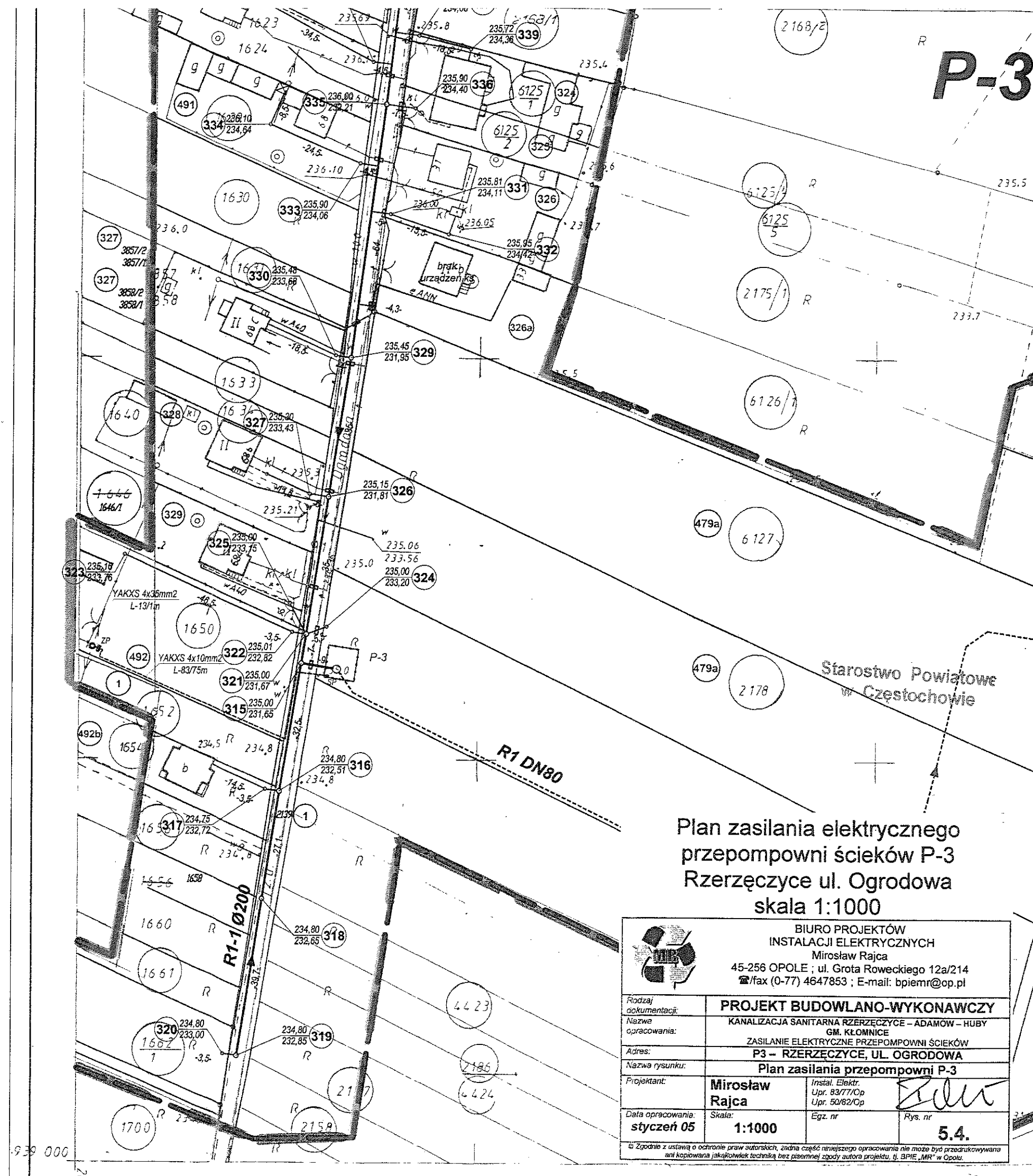
<p>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 tel/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
Rodzaj dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERCZYZYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	<b>P1 - ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA</b>		
Nazwa rysunku:	<b>Plan zasilania przepompowni P-2</b>		
Projektant:	<b>Mirosław Rajca</b>	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania:	styczeń 05	Skala: <b>1:1000</b>	Egz. nr <b>5.3.</b>
<p><small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small></p>			

**P-2**

# P-3



939 000



939 000

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

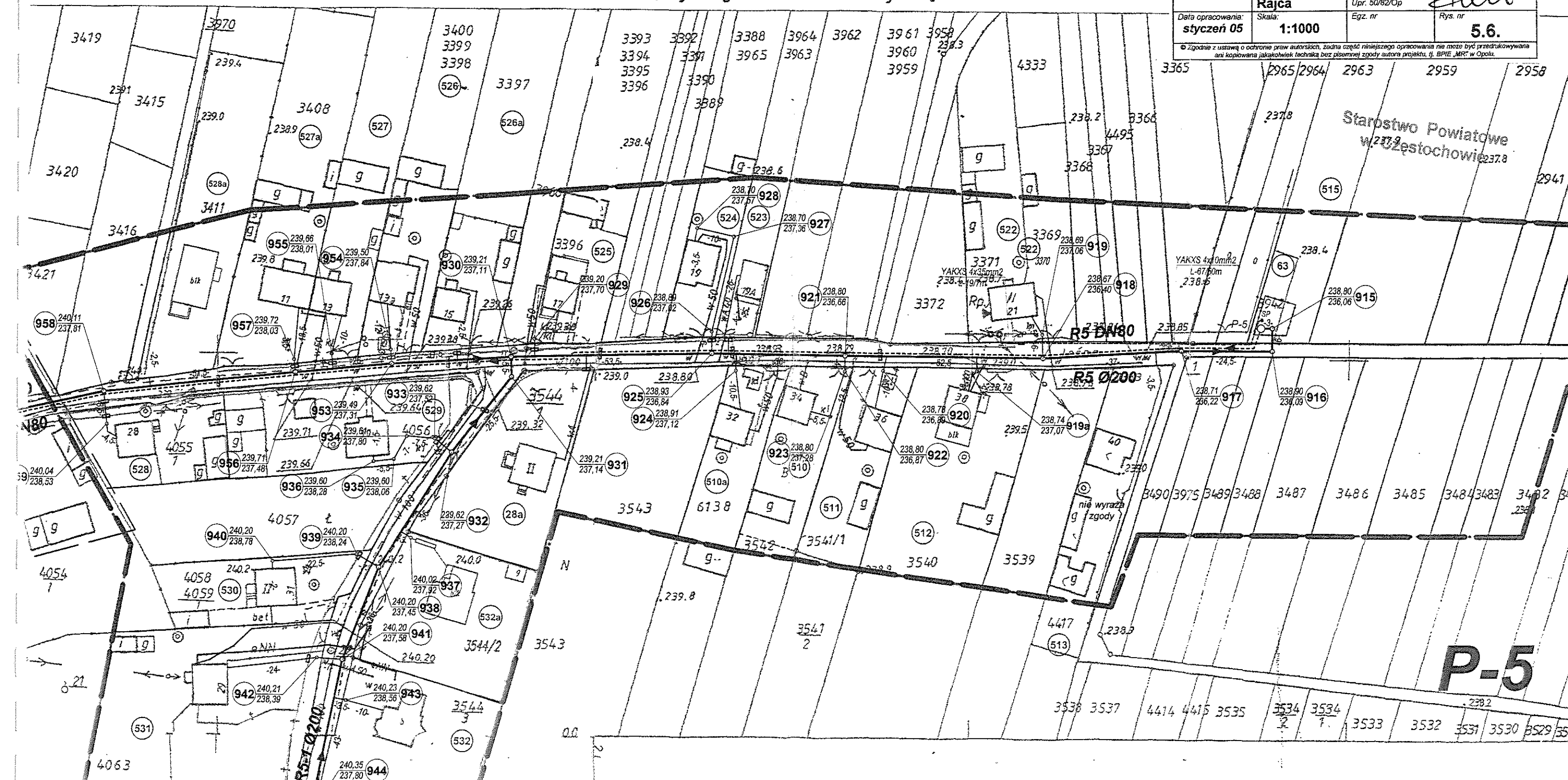
 BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 tel/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl			
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZECZYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KŁONNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P3 - RZERZECZYCE, 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.
<small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small>			



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

 BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎ /fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl			
Rodzaj dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	<b>P5 - RZERZĘCZYCE, UL. LEŚNA</b>		
Nazwa rysunku:	<b>Plan zasilania przepompowni P-5</b>		
Projektant:	<b>Miroslaw Rajca</b>	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania:	<b>styczeń 05</b>	Skala: <b>1:1000</b>	Egz. nr <b>5.6.</b>
<small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small>			

obręb: Rzerzęczyce gm. Kłomnice woj. śląskie





P-6

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
W obszarze objętej tym projektem  
dokonano aktualizacji danych geodezyjnych  
Dokumenty z obszaru objętego tym projektem  
zostały powołane w 305-40/2004  
i zastąpiono nowymi pod  
Niniejszą decyzją  
Projektowane sieci budowlane  
pozwolają na podjęcie podjętych  
inwestycji powiększenia przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

18 MAJ 2004  
Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek CUDZIEC  
główny specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

POWIATOWY URZĄDEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukowane rozporządzenie o rozprawianiu  
miejscowych znaków wymaga rozważenia o którymś  
mowa w art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2a ustawy z dnia 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30,  
poz. 102 z późn. zmianami)

18 MAJ 2004  
Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek CUDZIEC  
główny specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Plan zasilania elektrycznego  
przepompowni ścieków P-6  
Rzeczycze ul. Kolejowa  
skala 1:1000

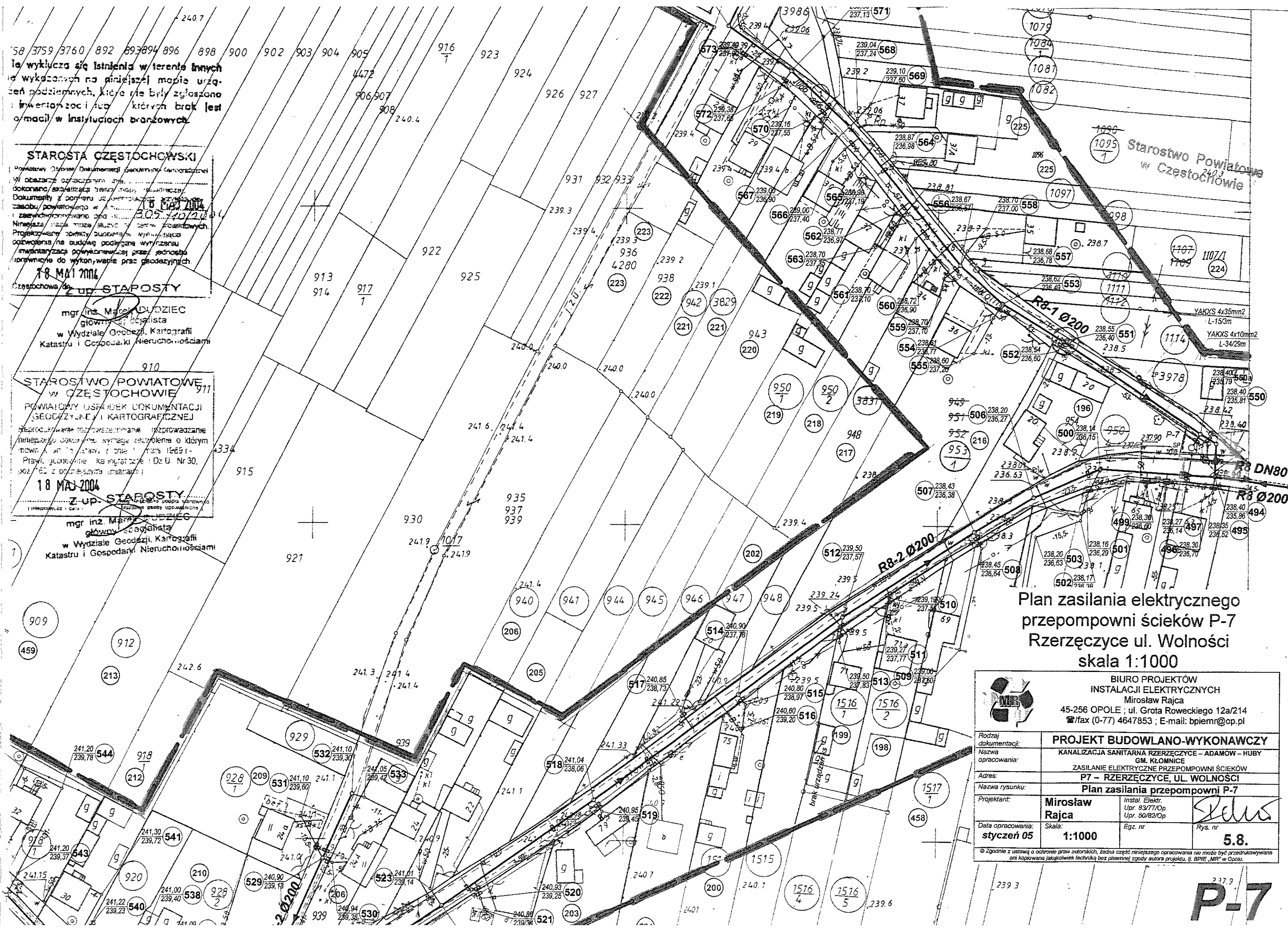
			
BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl			
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZECZYCZE - ADAMÓW - HUBY GM. KLONNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P6 - RZECZYCZE, UL. KOLEJOWA		
Nazwa rysunku:	Plan zasilania przepompowni P-6		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania:	styczeń 05	Skala: 1:500	Rys. nr 5.7.
© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.			



le wyklucza się istnienie w terenie innych  
i wyznaczonych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone  
i inwentaryzacji, których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych.

**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
W obecnym opracowaniu  
dokonano składowania treści  
dokumentacji z powiatu  
zadanie powiatowe w  
i zainwentaryzowano  
Niniejsza mapa może służyć  
Projektowane obiekty budowlane  
odpowiednia na podstawie  
inwentaryzacji powiatowej  
sprawne do wykonania prac  
18 MAJ 2004  
Częstochowa  
**Z-UP-STAROSTY**  
mgr inż. Marek DUDZIEC  
główny geodeta  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**  
POWIATOWY URZĄD DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Niniejsze opracowanie  
niniejszego opracowania  
Prawa geodezyjne  
18 MAJ 2004  
**Z-UP-STAROSTY**  
mgr inż. Marek DUDZIEC  
główny geodeta  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



# 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 podłożu 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

<p>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERCZYCYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KLONNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P1 - ADAMÓW, UL. SKRZYDŁOWSKA		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu P-1		
Projektant:	Miroslaw Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania:	styczeń 05	Skala: 1:250	Egz. nr 5.9.
<p>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</p>			

HYDRO-SIEĆ s.c.

45-470 Opole  
ul. Grudzińska 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego

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

Brzoz SIECI WOD.-KAN.

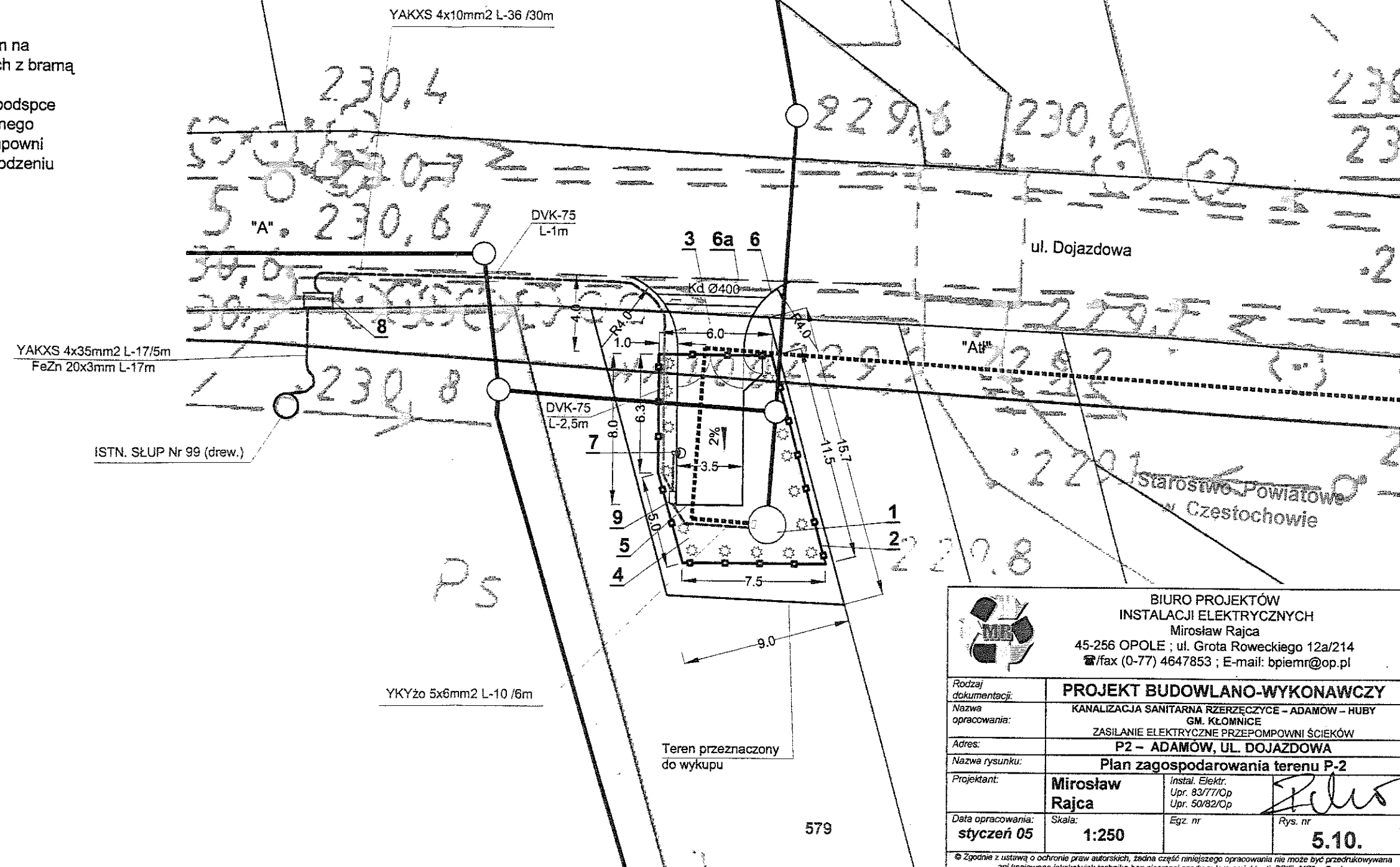
Stadium dokument.: P.B., P.W.

Przedmiot rysunku	Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-1	Gł.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004	
	St.Asyst.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V.2004	<i>[Signature]</i>
	Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodźński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004	
	Skala	1:250	Nr rysunku	PZTP-1	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 podłożu 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

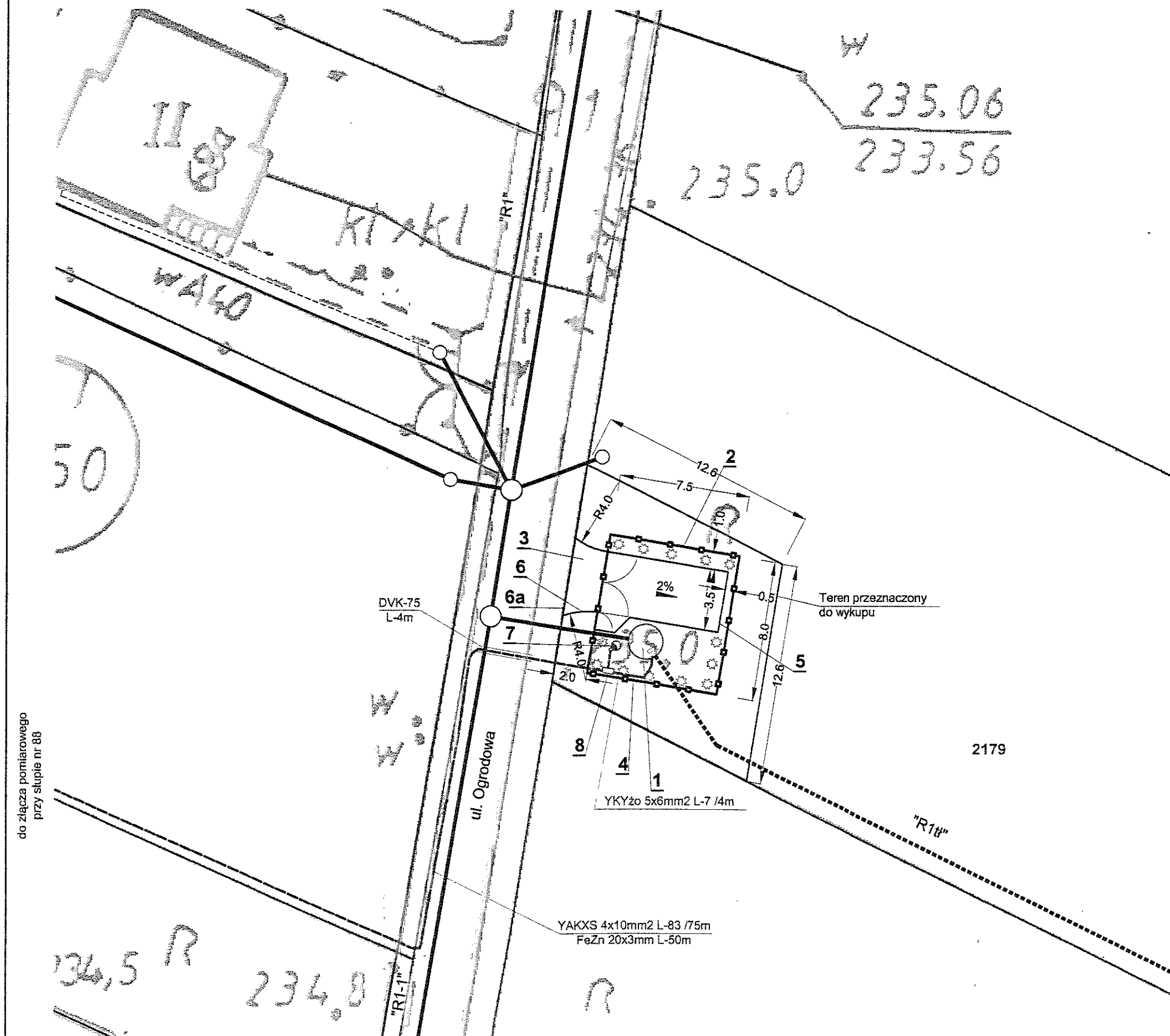
Powierzchnia do wykupu - 142 m2



<p>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERCZYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	P2 - ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu P-2		
Projektant:	Miroslaw Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania:	styczeń 05	Skala: 1:250	Egz. nr Rys. nr 5.10.
<p>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</p>			

<p><b>HYDRO-SIEĆ s.c.</b> 45-470 Opole ul. Grudzińska 51</p>		<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego <b>Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice</b></p>	
<p>Przedmiot rysunku: <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-2</b></p>		<p>Branża: SIECI WOD.-KAN.</p>	<p>Stadium dokument.: P.B., P.W.</p>
Wykonawcy	imię i nazwisko	nr uprawnień	Data
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-2
		Nr egz.	






LEGENDA

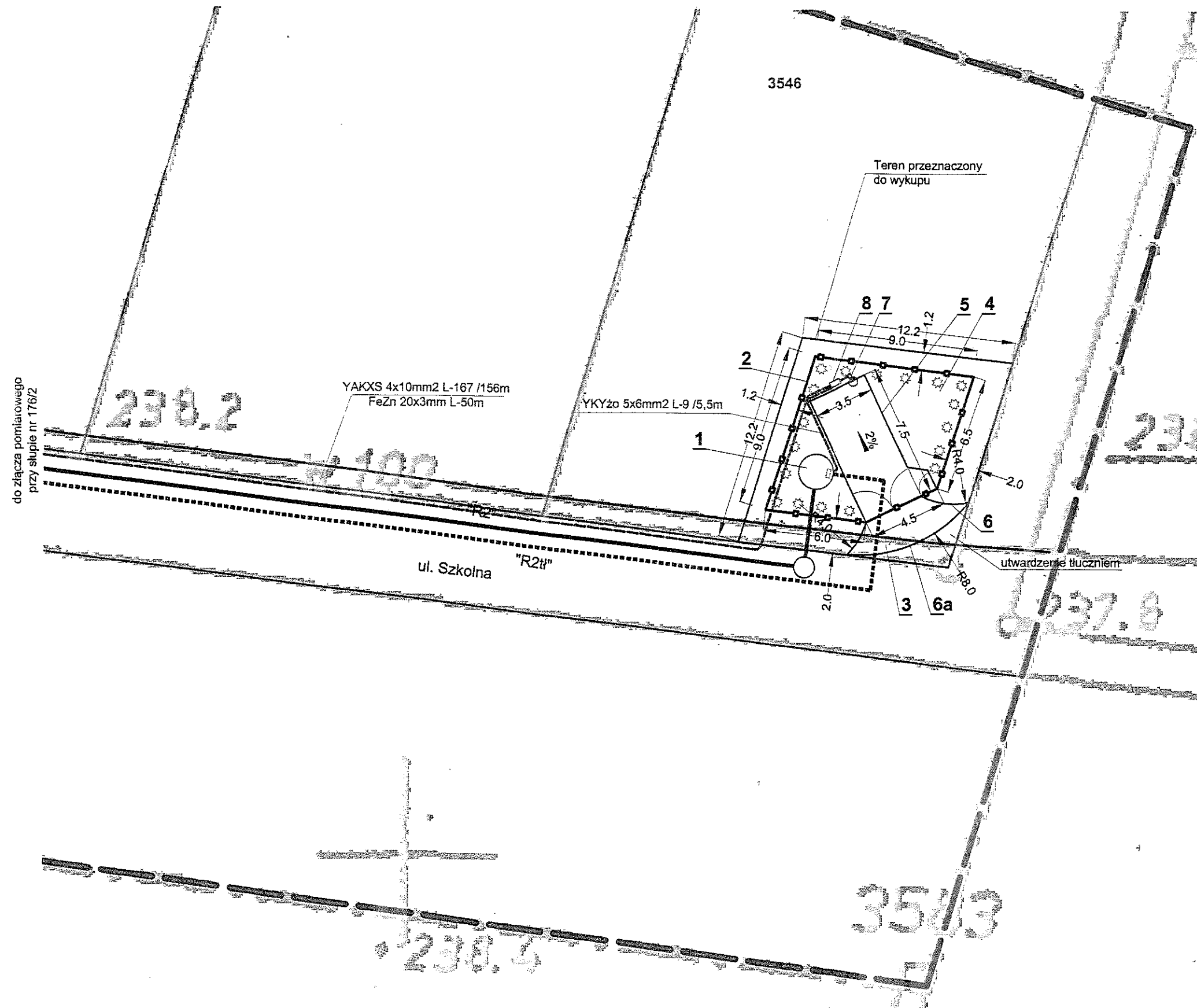
1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłożu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe i wewnątrz 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 Mirostaw 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. OGRÓDOWA			
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu P-3			
Projektant:	Mirostaw Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op		
Data opracowania:	styczeń 05	Egz. nr		Rys. nr
	Skala:	1:250		5.11.
<small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small>				

HYDRO-SIEĆ s.c. 45-470 Opole ul. Grudzińska 51		Nazwa i adres obiektu budowlanego <b>Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzeczycze - Adamów - Huby, gm. Kłomnice</b>			
Przedmiot rysunku <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-3</b>		Branża SIECI WOD.-KAN. Stadium dokumentu: P.B., P.W.			
Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis	
Gł. Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/84/Op	V.2004		
St. Asys. Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V.2004		
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/84/Op	V.2004		
Skala	1:250	Nr rysunku	PZTP-3		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 podłożu 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 m<sup>2</sup>

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

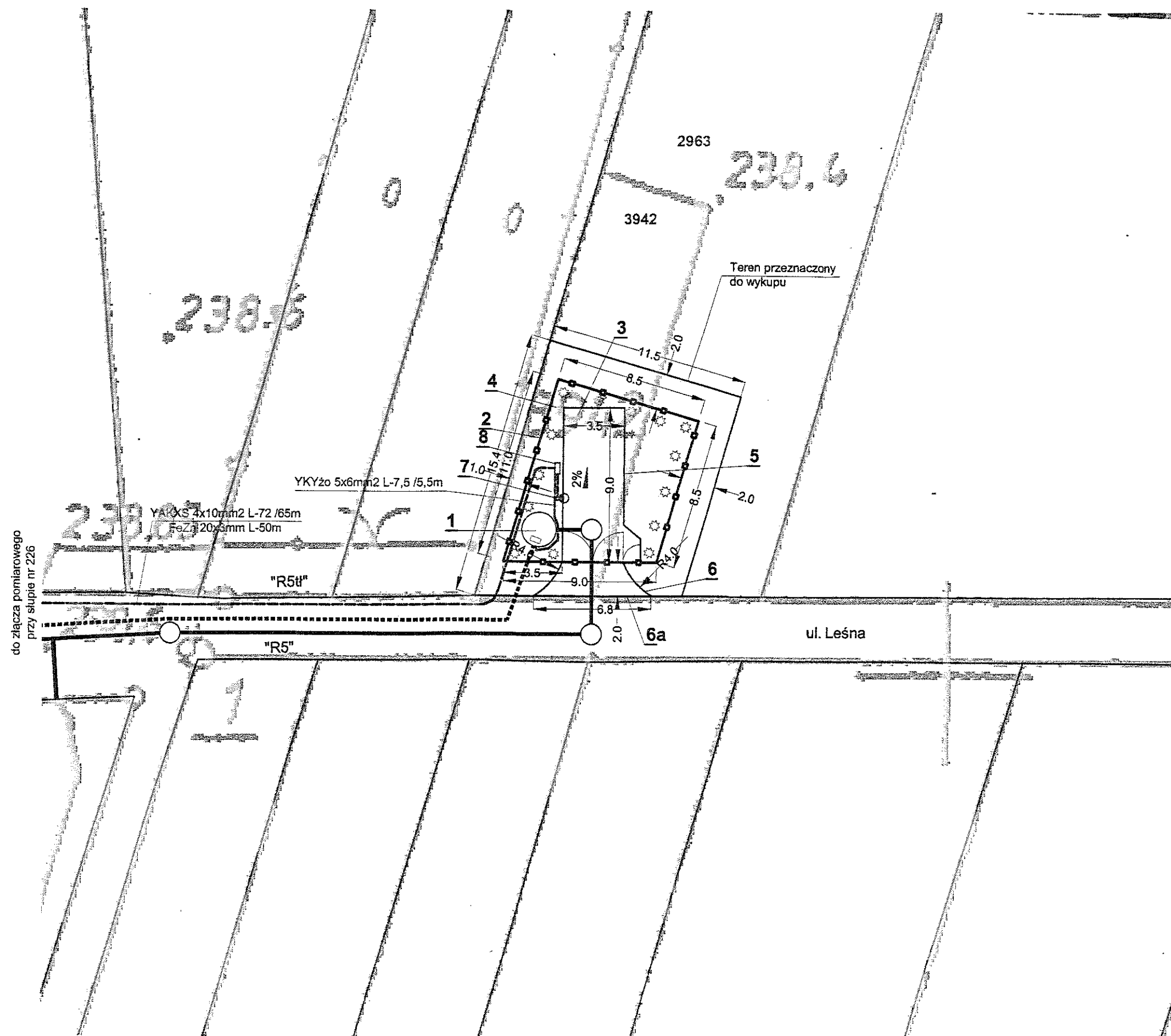
<p><b>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b> Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
Rodzaj dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	<b>P4 – RZERZĘCZYCE, UL. SZKOLNA</b>		
Nazwa rysunku:	<b>Plan zagospodarowania terenu P-4</b>		
Projektant:	<b>Miroslaw Rajca</b>	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania:	Skala:	Egz. nr	Rys. nr
<b>styczeń 05</b>	<b>1:250</b>		<b>5.12.</b>
<p><small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small></p>			

**HYDRO-SIEĆ s.c.**  
45-470 Opole  
ul. Grudzińska 51

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

Przedmiot rysunku	Branża SIECI WOD.-KAN.		Stadium dokument. P.B., P.W.	
	Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Date
	Gl.Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit.210/94/Op	V.2004
	St.Asyst.Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V.2004
	Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodziński	sieci sanit.156/94/Op	V.2004
Skala	Nr rysunku		Nr egz.	
1:250	PZTP-4			

**PLAN  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
POMPOWNI P-4**



# 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 podłożu 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

<p>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
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:	Miroslaw Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania:	styczeń 05	Skala: 1:250	Egz. nr 5.13.
<p>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</p>			

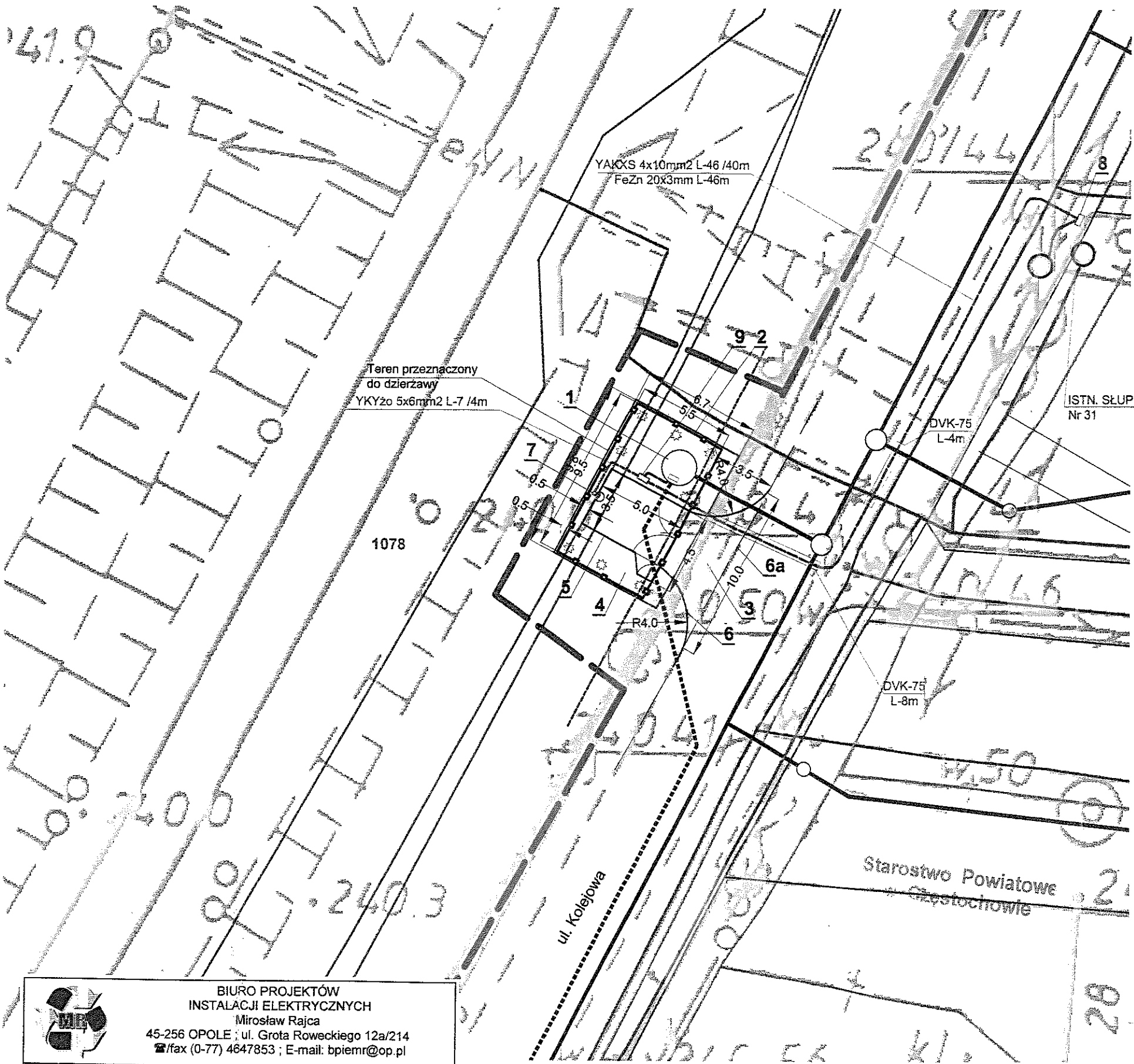
<p><b>HYDRO-SIEĆ s.c.</b> 45-470 Opole ul. Grudzińska 51</p>		<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego <b>Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzeczycze - Adamów - Huby, gm. Kłomnice</b></p>	
<p>Przedmiot rysunku <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-5</b></p>		<p>Branża: SIECI WOD.-KAN.</p>	<p>Stadium dokumentu: P.B., P.W.</p>
Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data
Gł. Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit. 210/94/Op	V.2004
St. Asys. Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V.2004
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodźniński	sieci sanit. 156/94/Op	V.2004
Skala	1:250	Nr rysunku	PZTP-5
		Nr egz.	




LEGENDA

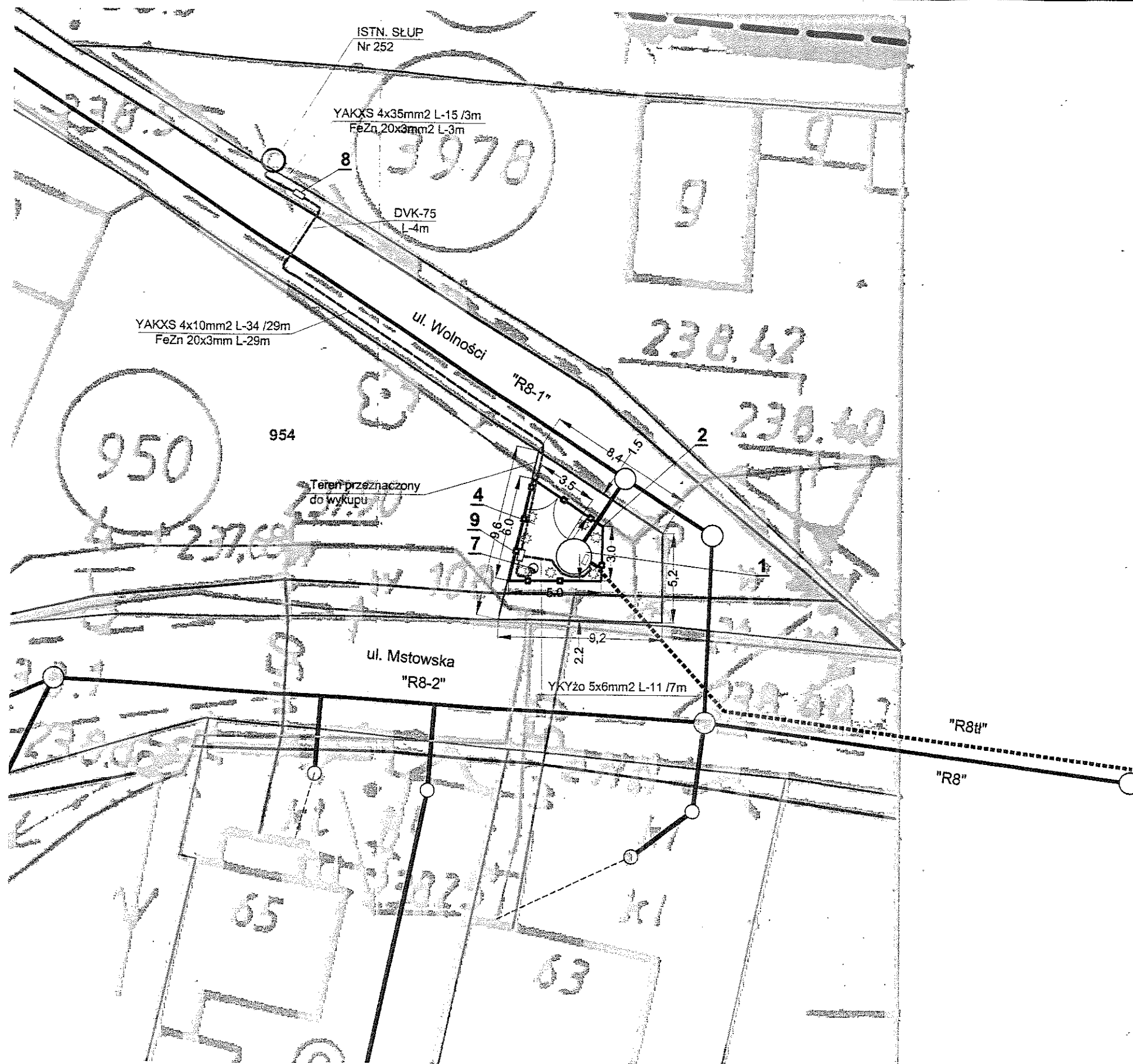
- 1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
- 2. Ogrodzenie terenu pompowni z siatki h=1.5m na słupkach stalowych obsadzonych w cokołach z bramą wjazdową b=3.5m h=1.6m i furtką b=1.0m
- 3. Kostka betonowa "POLBRUK" gr.80mm na podspce z piasku gr.5cm i podłożu z tłucznia kamiennego gr.30cm na wjeździe 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



 <b>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b> Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl			
Rodzaj dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Adres:	<b>P6 – RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA</b>		
Nazwa rysunku:	<b>Plan zagospodarowania terenu P-6</b>		
Projektant:	<b>Miroslaw Rajca</b>	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania:	Skala: <b>1:250</b>	Egz. nr	Rys. nr <b>5.14.</b>
© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.			

<b>HYDRO-SIEĆ s.c.</b> 45-470 Opole ul. Grudzińska 51		Nazwa i adres obiektu budowlanego <b>Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej Rzerzeczyce - Adamów - Huby, gm. Kłomnice</b>			
Przedmiot rysunku <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI P-6</b>		Branża SIECI WOD.-KAN. Stadium dokument. P.B., P.W.		Wykonawcy Imię i nazwisko nr uprawnień Data Podpis	
		Gł.Projektant mgr inż. Krzysztof Machala		sieci sanit.210/94/Op V.2004	
		St.Asyst.Proj. mgr inż. Stanisław Wodniński		V.2004 	
		Weryfikator mgr inż. Stanisław Wodniński		sieci sanit.156/94/Op V.2004	
		Skala 1:250		Nr rysunku <b>PZTP-6</b> Nr egz.	



# LEGENDA

1. Pompownia ścieków z szafką sterowniczą
2. Ogrózenie 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 podłożu z tłuczni kamienneo gr.30cm na wjeździe i wewnątrz terenu pompowni
4. Teren zielony, wewnątrz pompowni przy ogrózeniu 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

<p>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl</p>			
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:	Miroslaw Rajca	Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania:	styczeń 05	Skala:	1:250
		Egz. nr	Rys. nr
			5.15.
<p>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</p>			

HYDRO-SIEĆ s.c.

45-470 Opole  
ul. Grudzińska 51

Nazwa i adres obiektu budowlanego

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

Branża: SIECI WOD.-KAN.

Stadium dokumentu: P.B., P.W.

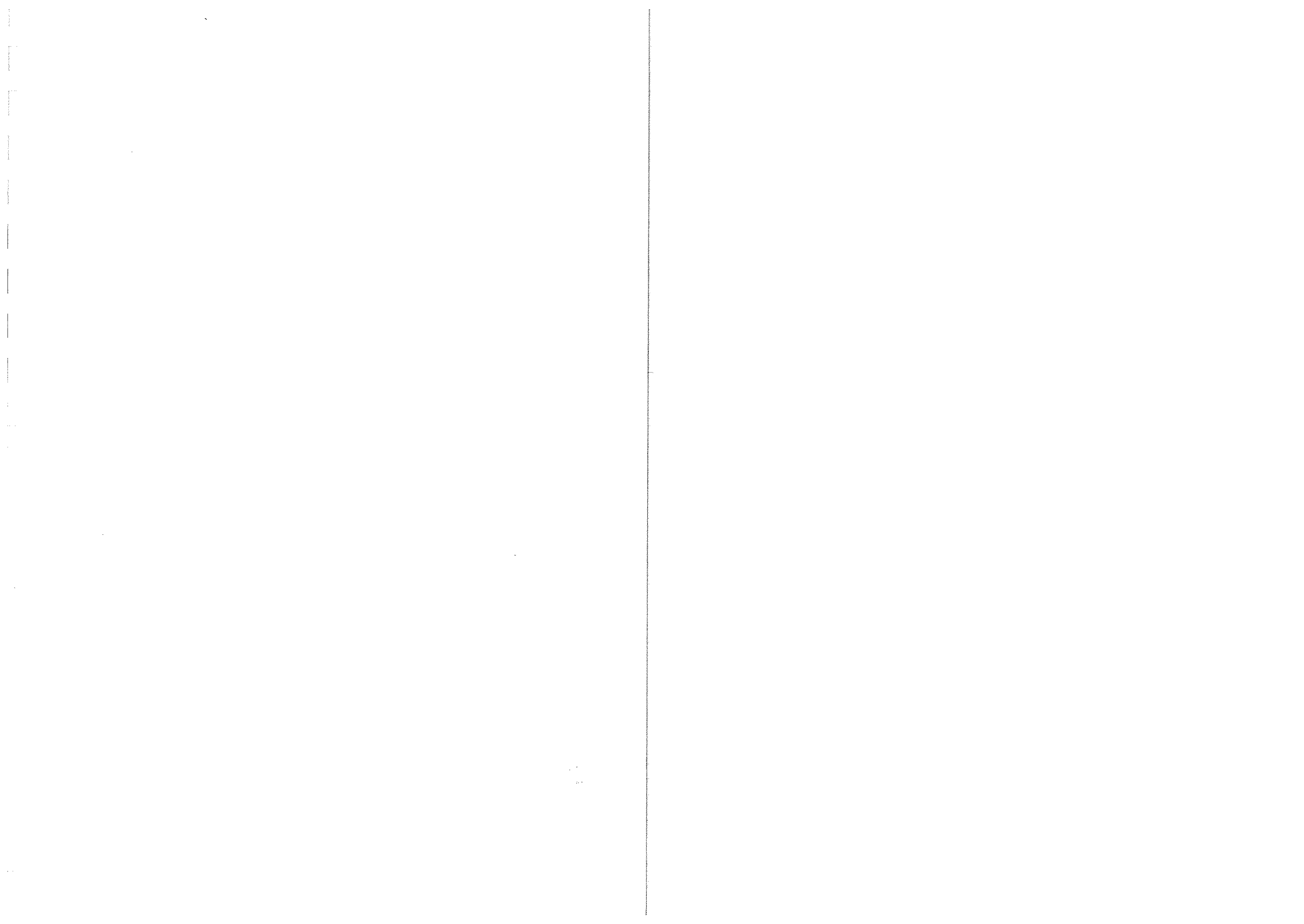
Przedmiot rysunku

PLAN  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
POMPOWNI P-7

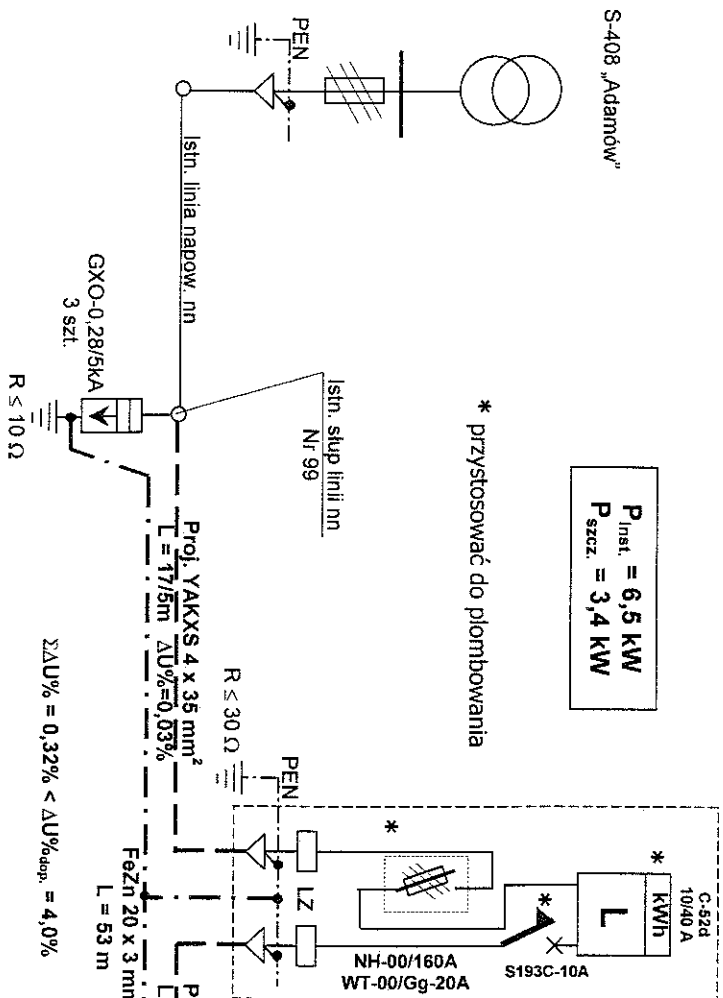
Wykonawcy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis
Gł. Projektant	Zdzisław Szewczyk	sieci sanit. 210/94/Op	V. 2004	
St. Asys. Proj.	mgr inż. Krzysztof Machala		V. 2004	<i>[Signature]</i>
Weryfikator	mgr inż. Stanisław Wodźniński	sieci sanit. 158/94/Op	V. 2004	
Skala	1:250	Nr rysunku	PZTP-7	Nr egz.



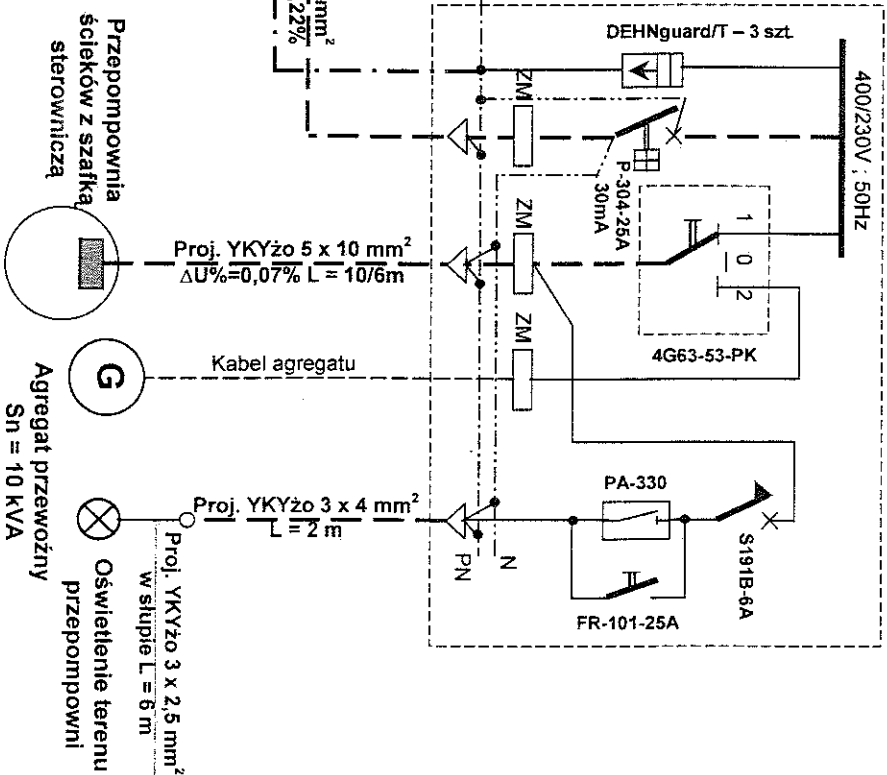




Złącze pomiarowe ZP-1/LZ+FT-1



Szafka przyłączeniowa SP



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

### OBSJAŚNIENIA:

Istniejąca sieć nn w układzie TN-C  
Sposób podłączenia agregatu prądotwórczego w szafce przyłączeniowej SP należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wyczkę 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).



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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KANALIZACJA SANITARNA RZECZYZYCE – ADAMÓW – HUBY

ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

P2 – ADAMÓW, UL. DOJAZDOWA

Schemat zasadniczy zasilania

Projektant: Mirosław Rajca

Data opracowania: styczeń 05

Skala: 1:1

Egz. Nr 2

Rys. nr 5.17.

© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa, jeżeli część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek rodzaju bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE MRP w Opolu.





**Szafka przyłączeniowa SP**



**BIURO PROJEKTÓW  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**  
Miroslaw Raica



45-256 OPOLE; ul. Grota Roweckiego 12a/214  
☎/fax (0-77) 4555647; E-mail: [bpjemr@op.pl](mailto:bpjemr@op.pl)

<p>dokumentacji: nazwa opracowania:</p>	<p><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> <b>KANALIZACJA SANITARYJNA RZECZYCYCE – ADAMÓW – H</b> <b>GM. KŁONIMIE</b></p>
---	---

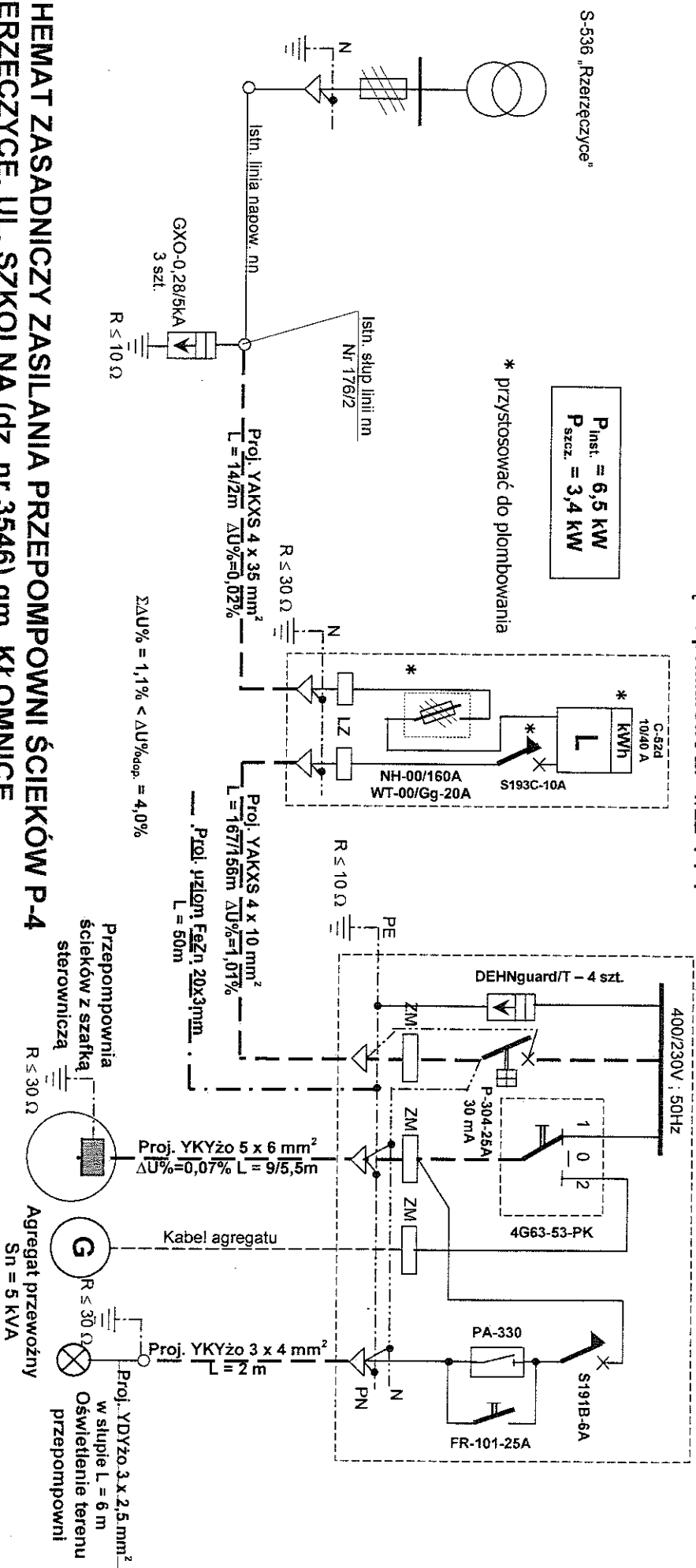
ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMIOWNISCE

P3 - KZERZĘCYCE, UL. OGRODOWA

styczeń 05	5.18.
------------	-------



**Szafka przyłączeniowa SP**



**Sn = 5 KVA**

BIURO PROJEKTÓW  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

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

**fax (0-77) 45556647 ; E-mail: bpiemr@op.pl**

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

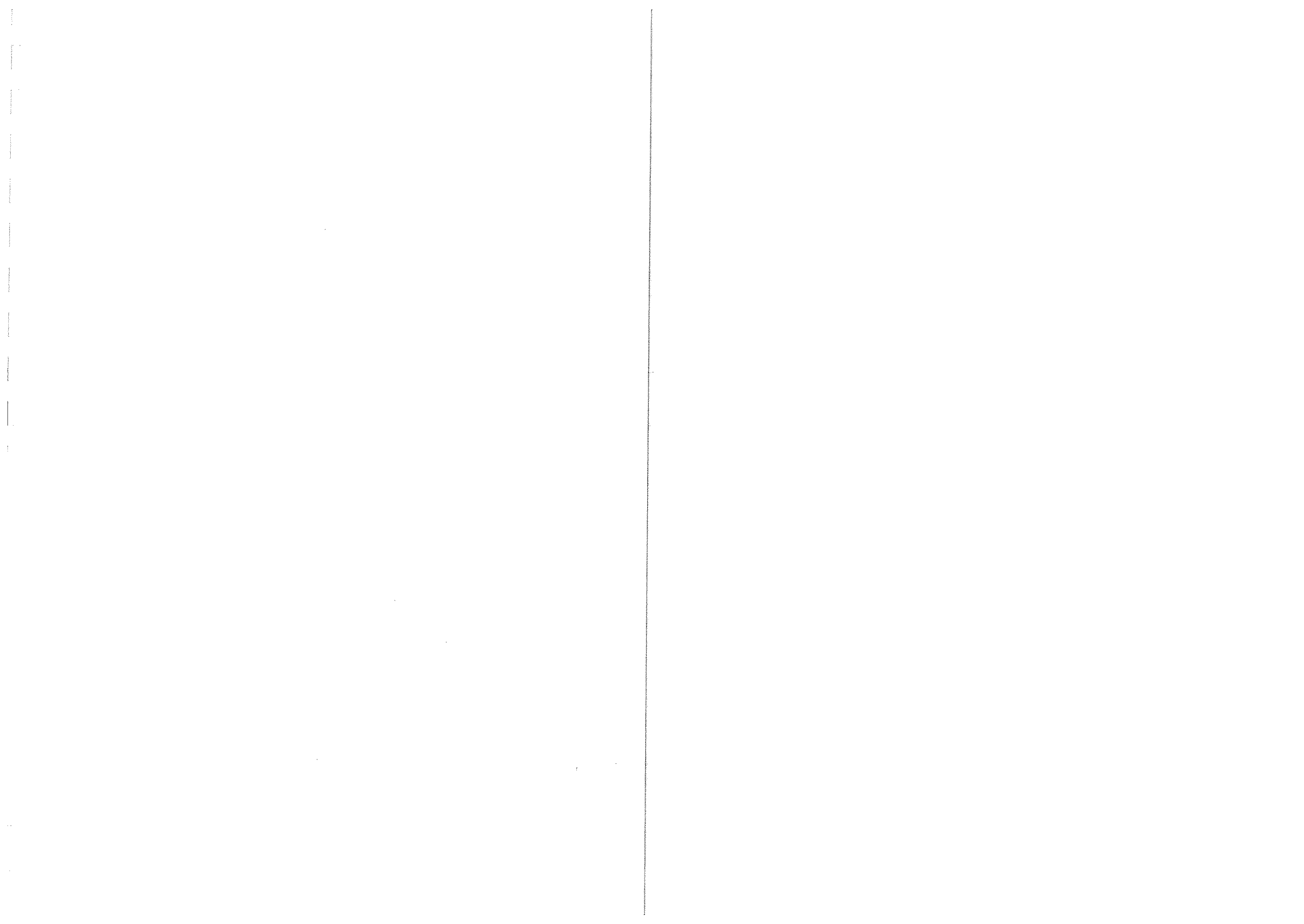
**KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCYCE - ADAMÓW - HUBY**

**GM. KŁOMNICE**  
**ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

**P4 - RZERZĘCYCE, UL. SZKOLNA**

Podział dokumentacji:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNIA RZERZĘCZECZE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁONOWICE		
Adres:	ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEFORMOWNI ŚCIEKÓW P4 – RZERZĘCZECZE, UL. SZKOŁNA		
Nazwa rysunku:	<b>Schemat zasadniczy zasilania</b>		
Projektanci:	Mirosław Rajca	Inż. El. Elektr. Upr. 8377/0p Upr. 50082/0p	<i>El. Elektr.</i>
Data opracowania:	styczeń 05	Skala:	Egz. Nr 2
			Rys. nr 5.19.

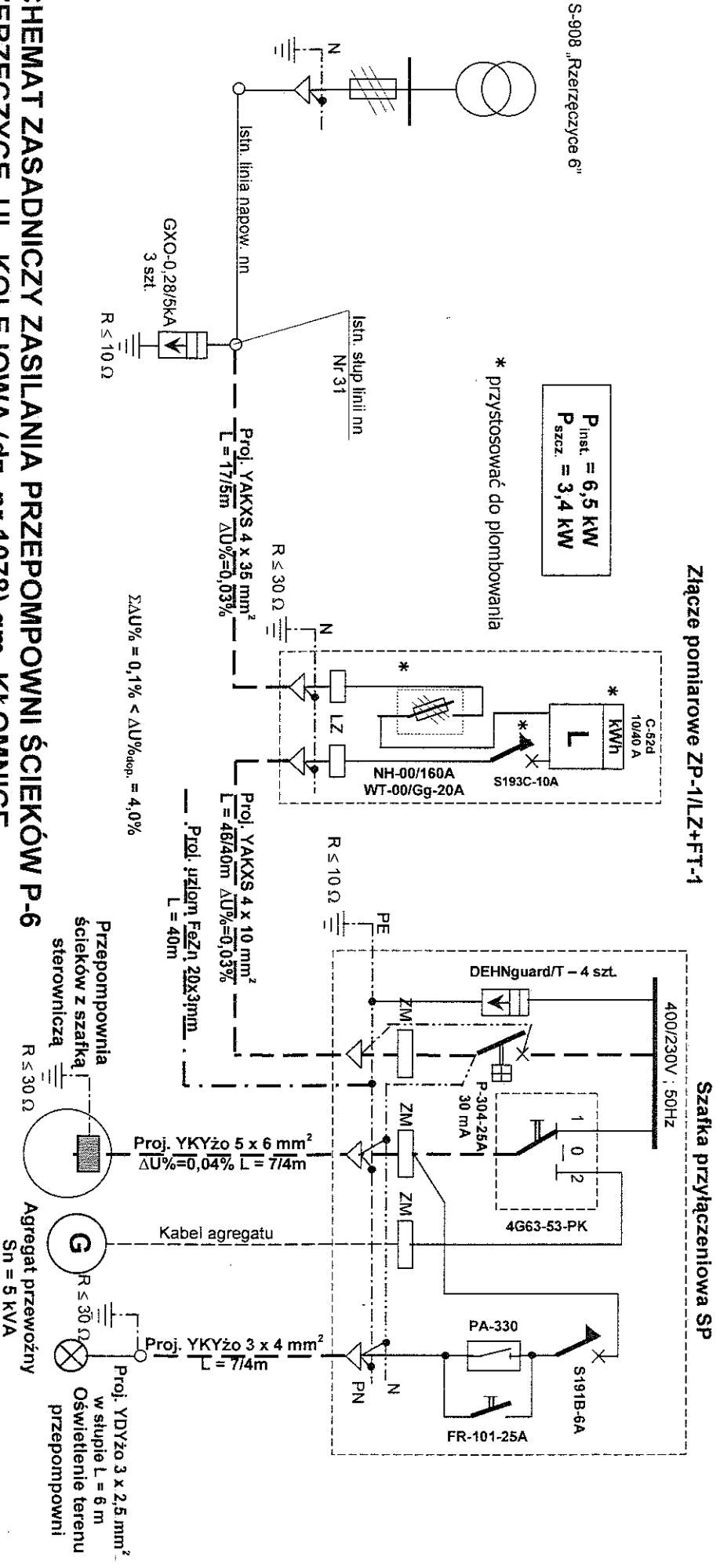
☛ Zgodnie z ustaleniem o ochronie praw autorstwa, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakichkolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPiE „MR” w Opolu.












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

**OBSAŚNIENIA:**

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. Głota Roweckiego 12a/214  
☎/fax (0-77) 4555647 ; E-mail: bpiemr@op.pl

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY  
ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
P6 – RZERZĘCZYCE, UL. KOLEJOWA  
Schemat zasadniczy zasilania

Instal. Elektr.  
Upł. 83770p  
Upł. 50820p  
Egr. Nr 2  
Rys. nr 5.21.

Projektant:  
**Mirosław Rajca**  
Skala:

Data opracowania:  
**styczeń 05**

© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek rodzaju bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE-MiP w Opolu.

w Częstochowie








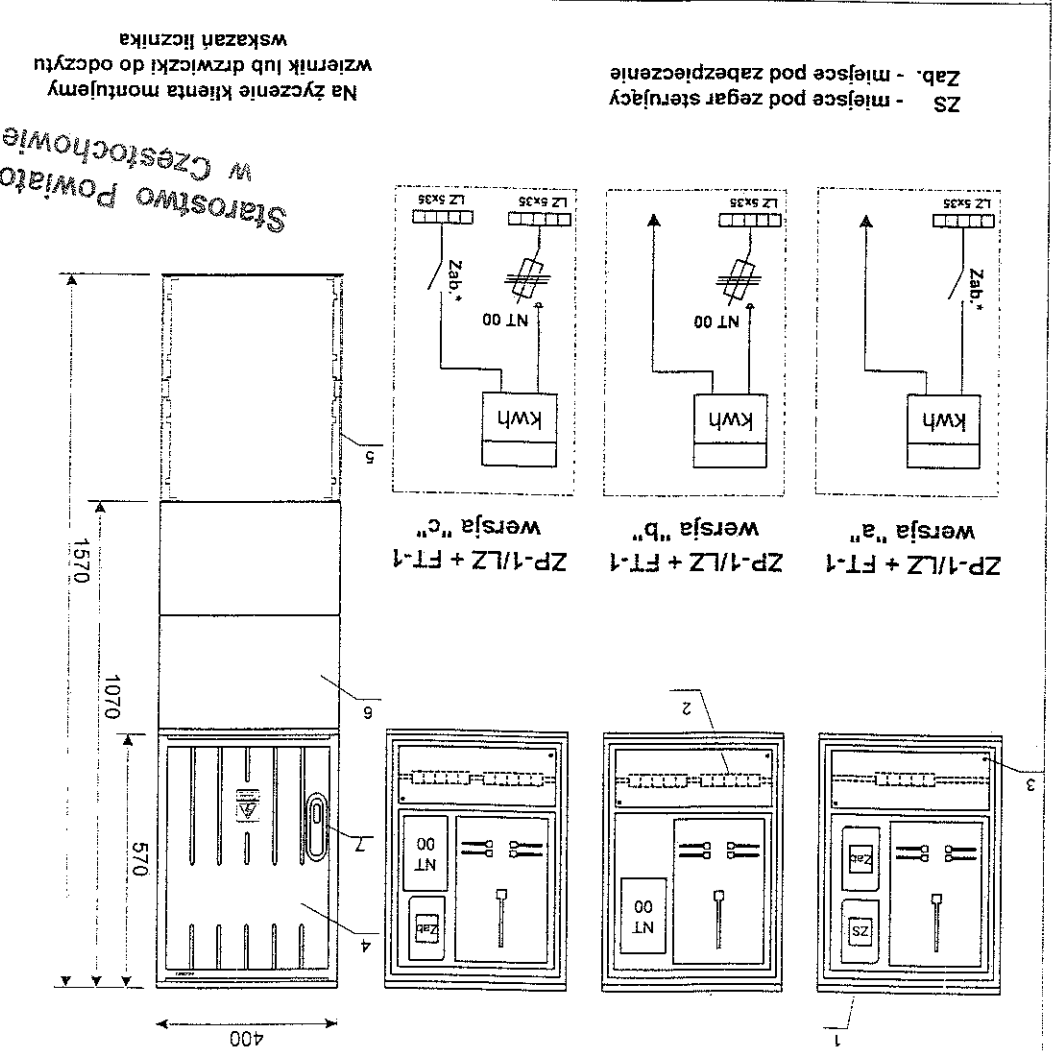


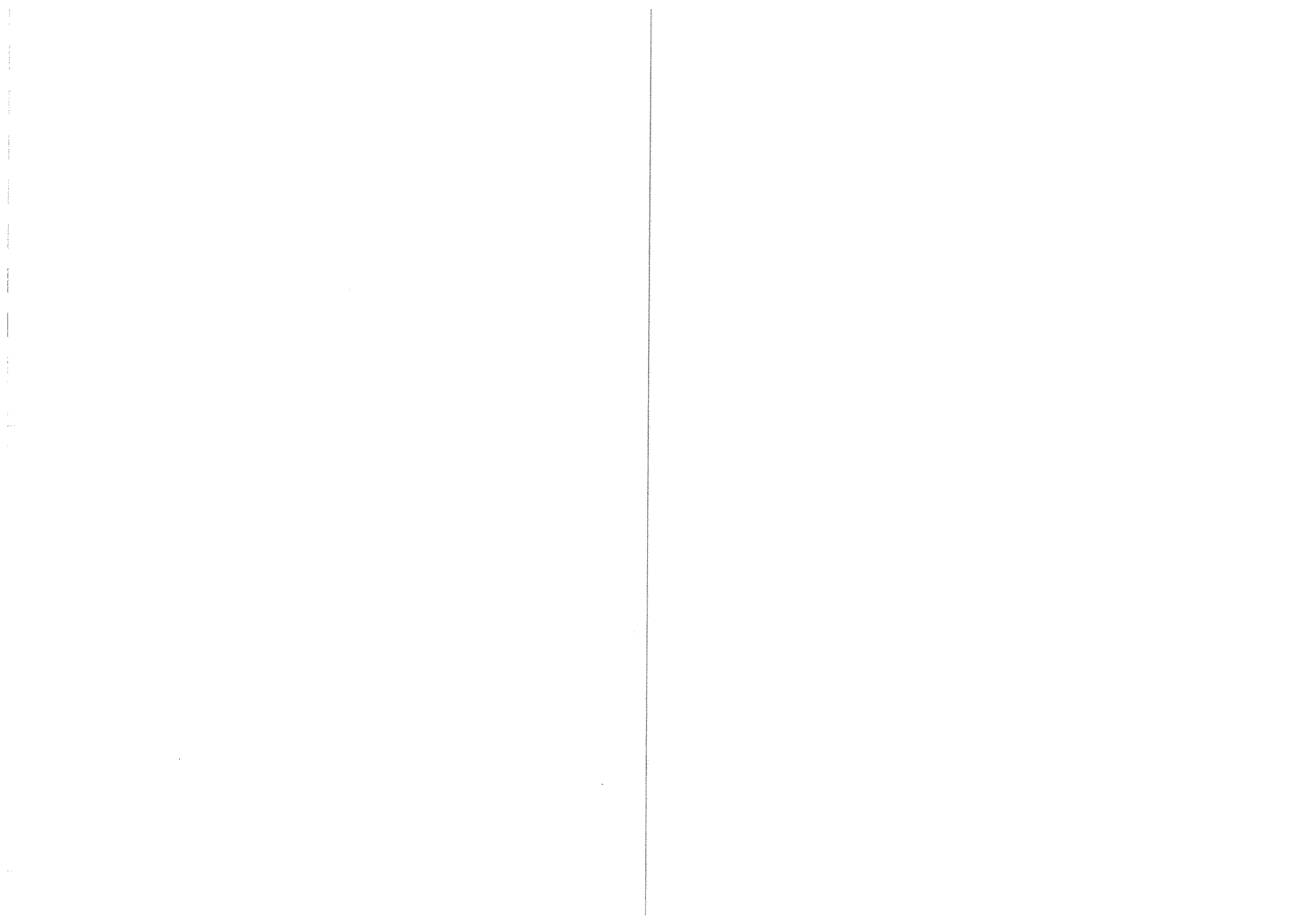
Lp	Przedlicznikowe	Zalicznikowe
P-1	3xWT-00/g-G-32A	S193C-20A
P-2	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A
P-3	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A
P-4	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A
P-5	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A
P-6	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A
P-7	3xWT-00/g-G-20A	S193C-10A

Dobór zabezpieczeń:

	
BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE : ul. Głota Rówieckiego 12a/2/14 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl	
Podział dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KLONOWICE
Adres:	ADAMÓW – RZERZĘCZYCE
Nazwa rysunku:	Złącze pomiarowe ZP-1/LZ+FT-1
Projektant:	Mirosław Rajca
Skala:	Upr. 50/82/Op Instal. Elektr.
Egz. nr	2
Rys. nr	5.23.
© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa projektów, tj. BPIE „MR” w Opolu ani kopiowanie jakiegokolwiek technicznego zadania oraz niniejszego opracowania nie może być przekazywane	

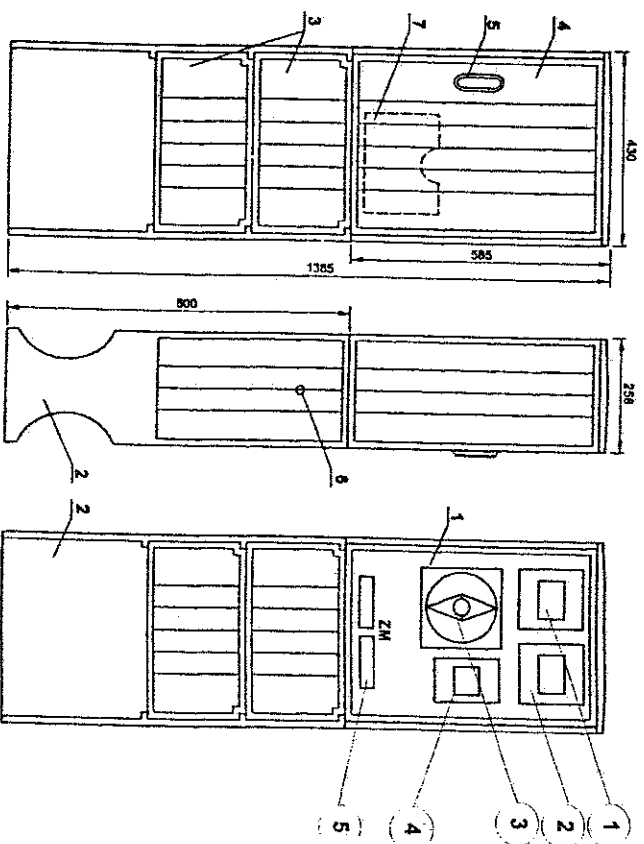
Dane techniczne		Un	380/220
		Ui	500
		In	400
		IP	44
		Zasilanie	Odpyw
		max. 35	max. 35
		4.	Obudowa ST1/57/1
		5.	Fundament FT 1
		6.	Ostona fundamentu (główna szybki demontaż)
		7.	Zamek HS - baszkiowy
		8.	Wzrost obudowy
		9.	Wzrost obudowy
		10.	Wzrost obudowy
		11.	Wzrost obudowy
		12.	Wzrost obudowy
		13.	Wzrost obudowy
		14.	Wzrost obudowy
		15.	Wzrost obudowy
		16.	Wzrost obudowy
		17.	Wzrost obudowy
		18.	Wzrost obudowy
		19.	Wzrost obudowy
		20.	Wzrost obudowy
		21.	Wzrost obudowy
		22.	Wzrost obudowy
		23.	Wzrost obudowy
		24.	Wzrost obudowy
		25.	Wzrost obudowy
		26.	Wzrost obudowy
		27.	Wzrost obudowy
		28.	Wzrost obudowy
		29.	Wzrost obudowy
		30.	Wzrost obudowy
		31.	Wzrost obudowy
		32.	Wzrost obudowy
		33.	Wzrost obudowy
		34.	Wzrost obudowy
		35.	Wzrost obudowy
		36.	Wzrost obudowy
		37.	Wzrost obudowy
		38.	Wzrost obudowy
		39.	Wzrost obudowy
		40.	Wzrost obudowy
		41.	Wzrost obudowy
		42.	Wzrost obudowy
		43.	Wzrost obudowy
		44.	Wzrost obudowy
		45.	Wzrost obudowy
		46.	Wzrost obudowy
		47.	Wzrost obudowy
		48.	Wzrost obudowy
		49.	Wzrost obudowy
		50.	Wzrost obudowy
		51.	Wzrost obudowy
		52.	Wzrost obudowy
		53.	Wzrost obudowy
		54.	Wzrost obudowy
		55.	Wzrost obudowy
		56.	Wzrost obudowy
		57.	Wzrost obudowy
		58.	Wzrost obudowy
		59.	Wzrost obudowy
		60.	Wzrost obudowy
		61.	Wzrost obudowy
		62.	Wzrost obudowy
		63.	Wzrost obudowy
		64.	Wzrost obudowy
		65.	Wzrost obudowy
		66.	Wzrost obudowy
		67.	Wzrost obudowy
		68.	Wzrost obudowy
		69.	Wzrost obudowy
		70.	Wzrost obudowy
		71.	Wzrost obudowy
		72.	Wzrost obudowy
		73.	Wzrost obudowy
		74.	Wzrost obudowy
		75.	Wzrost obudowy
		76.	Wzrost obudowy
		77.	Wzrost obudowy
		78.	Wzrost obudowy
		79.	Wzrost obudowy
		80.	Wzrost obudowy
		81.	Wzrost obudowy
		82.	Wzrost obudowy
		83.	Wzrost obudowy
		84.	Wzrost obudowy
		85.	Wzrost obudowy
		86.	Wzrost obudowy
		87.	Wzrost obudowy
		88.	Wzrost obudowy
		89.	Wzrost obudowy
		90.	Wzrost obudowy
		91.	Wzrost obudowy
		92.	Wzrost obudowy
		93.	Wzrost obudowy
		94.	Wzrost obudowy
		95.	Wzrost obudowy
		96.	Wzrost obudowy
		97.	Wzrost obudowy
		98.	Wzrost obudowy
		99.	Wzrost obudowy
		100.	Wzrost obudowy







# PLAN ZŁĄCZA PRZYŁĄCZENIOWEGO



Wykaz aparatury i urządzeń:		
Lp	Wyszczególnienie	Typ
1.	Obudowa izolacyjna (IP44)	OP45DF
2.	Fundament	1
3.	Osiłona fundamentu	1
4.	Dziwizki	1
5.	Zamek	Baszkiłowy
6.	Ołwór zaślepiiony	1
7.	Kieszeń na schemat	*

Wyposażenie złącza przyłączeniowego:

nr	wyszczególnienie	Typ	Ilość
1	Obudowa izolacyjna	S-4	1
2	Ograniczniki przepięć	DE/Inguard/T	4
3	Wyłącznik przeciwprądowy	S-4	1
4	Przełącznik "sieć - agregat" w obudowie izolacyjnej	P-304-25A, 30mA 4663-53-PK	1
5	Wyłącznik izolacyjny	S-4	1
6	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	SI91B-6A	1
7	Programator analogowy oświetlenia	PA300	1
8	Rozłącznik izolacyjny	FR-101-25A	1
9	Złączki montażowe do przewodów:		
10	• Prądowe	360 68	6
11	• PE	383 78	2
12	• N	383 05	2
13	Blokada	384 03	2
14	Lista montażowa	TS-35	1

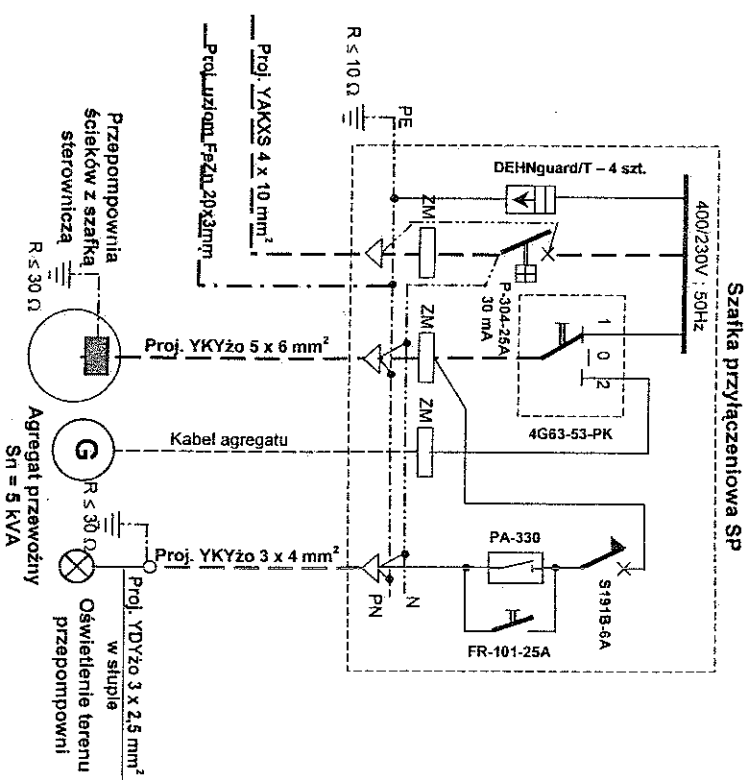
**Uwaga:**


Sposób podłączenie zgodnie z regulami prądobytowego w złączu przyłączeniowym należy wykonać alternatywnie poprzez złączki montażowe bądź wyszczępniającą stałą, na tablicową typów 32A400V - 3P+N+PE.

Obudowa złączka z tworzywa termoutwardzalnego.

Stopień ochrony: IP44


Układ połączeń wewnętrznych w złączu: TN-S





**BIURO PROJEKTÓW  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**  
Miroslaw Rajca

45-256 OPOLE ; ul. Głota Roweckiego 12a/2/14  
☎ fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl

<b>Podział dokumentacji:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
<b>Nazwa opracowania:</b>	KANALIZACJA SANITARNIA RZECZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁONOWICE		
<b>Adres:</b>	ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEDPOWONI ŚCIEKÓW ADAMÓW – RZECZĘCZYCE		
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Stafka przyziemia SP</b>		
<b>Projektant:</b>	<b>Miroslaw Rajca</b>	Instal. Elektr. Upr. 63/770p Upr. 50/820p	
<b>Data opracowania:</b>	<b>Rajca</b>		
<b>styczeń 05</b>	<b>Stafa:</b>	Egz. nr <b>2</b>	Rys. nr <b>5.24.</b>

© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnego zezwolenia p. BPIE, NIE w Opolu.

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to determine what consumers want and what problems they are trying to solve. Once a need is identified, the next step is to develop a concept that addresses the need. This is often done through brainstorming and sketching. The third step is to create a prototype, which is a physical model of the product. This allows the designer to test the product and make improvements. The fourth step is to conduct a feasibility study, which involves evaluating the technical, financial, and market viability of the product. Finally, the product is launched into the market and its performance is monitored.

2. The second step in the process of creating a new product is to develop a concept that addresses the market need. This is often done through brainstorming and sketching. The third step is to create a prototype, which is a physical model of the product. This allows the designer to test the product and make improvements. The fourth step is to conduct a feasibility study, which involves evaluating the technical, financial, and market viability of the product. Finally, the product is launched into the market and its performance is monitored.

3. The third step in the process of creating a new product is to create a prototype, which is a physical model of the product. This allows the designer to test the product and make improvements. The fourth step is to conduct a feasibility study, which involves evaluating the technical, financial, and market viability of the product. Finally, the product is launched into the market and its performance is monitored.

4. The fourth step in the process of creating a new product is to conduct a feasibility study, which involves evaluating the technical, financial, and market viability of the product. Finally, the product is launched into the market and its performance is monitored.

5. The fifth step in the process of creating a new product is to launch the product into the market and monitor its performance.

6. The sixth step in the process of creating a new product is to monitor the product's performance and make improvements as needed.

7. The seventh step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

8. The eighth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

9. The ninth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

10. The tenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

11. The eleventh step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

12. The twelfth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

13. The thirteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

14. The fourteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

15. The fifteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

16. The sixteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

17. The seventeenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

18. The eighteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

19. The nineteenth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

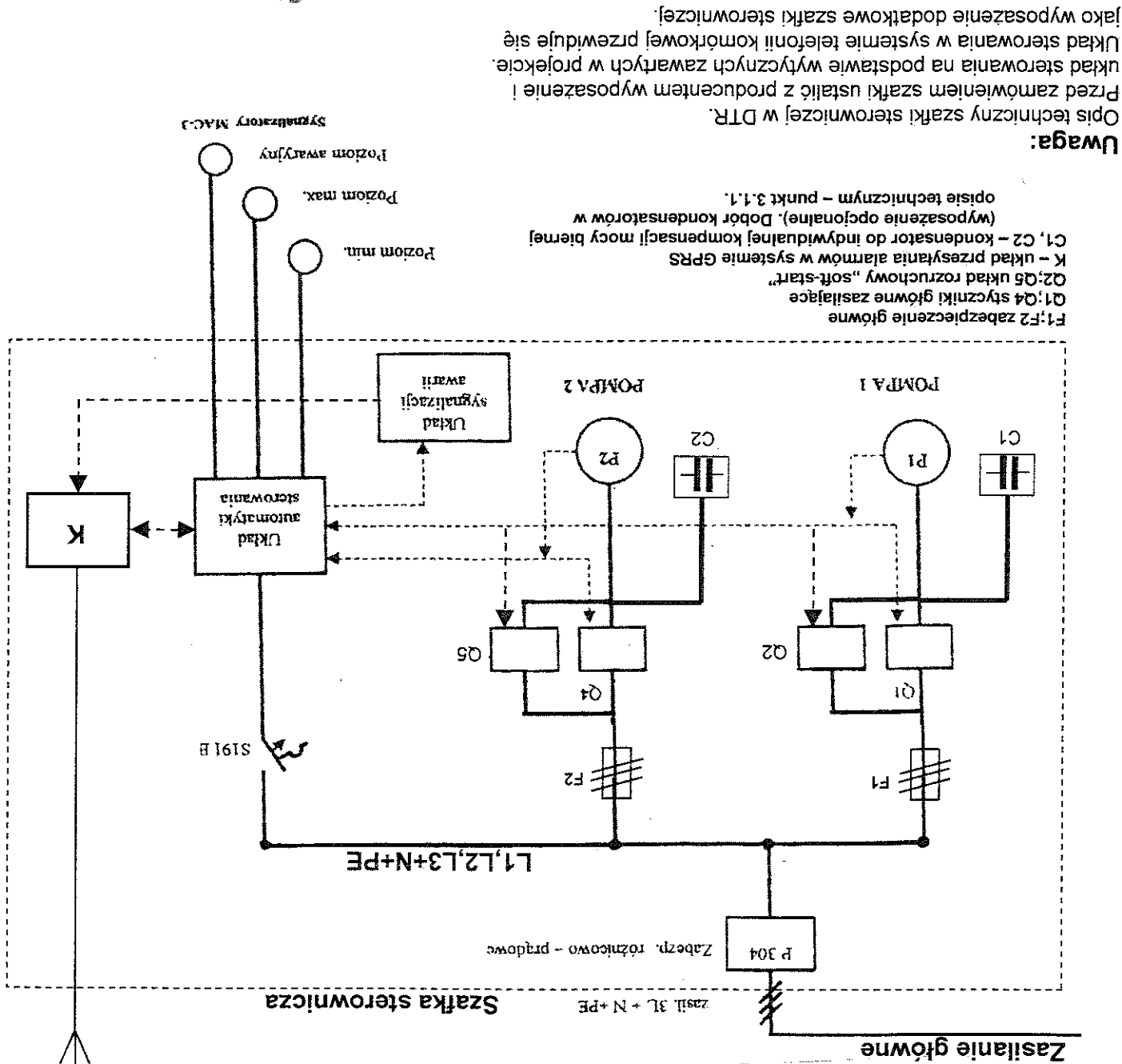
20. The twentieth step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

21. The twenty-first step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

22. The twenty-second step in the process of creating a new product is to evaluate the product's performance and make improvements as needed.

SCHEMAT BLOKOWY SZAFKI STEROWNICZEJ PRZEPOMPOWNI

Antena GPRS



**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.

F1; F2 zabezpieczenie główne

Q1; Q4 styczniki główne zasilające

Q2; Q5 układ rozruchowy „soft-start”

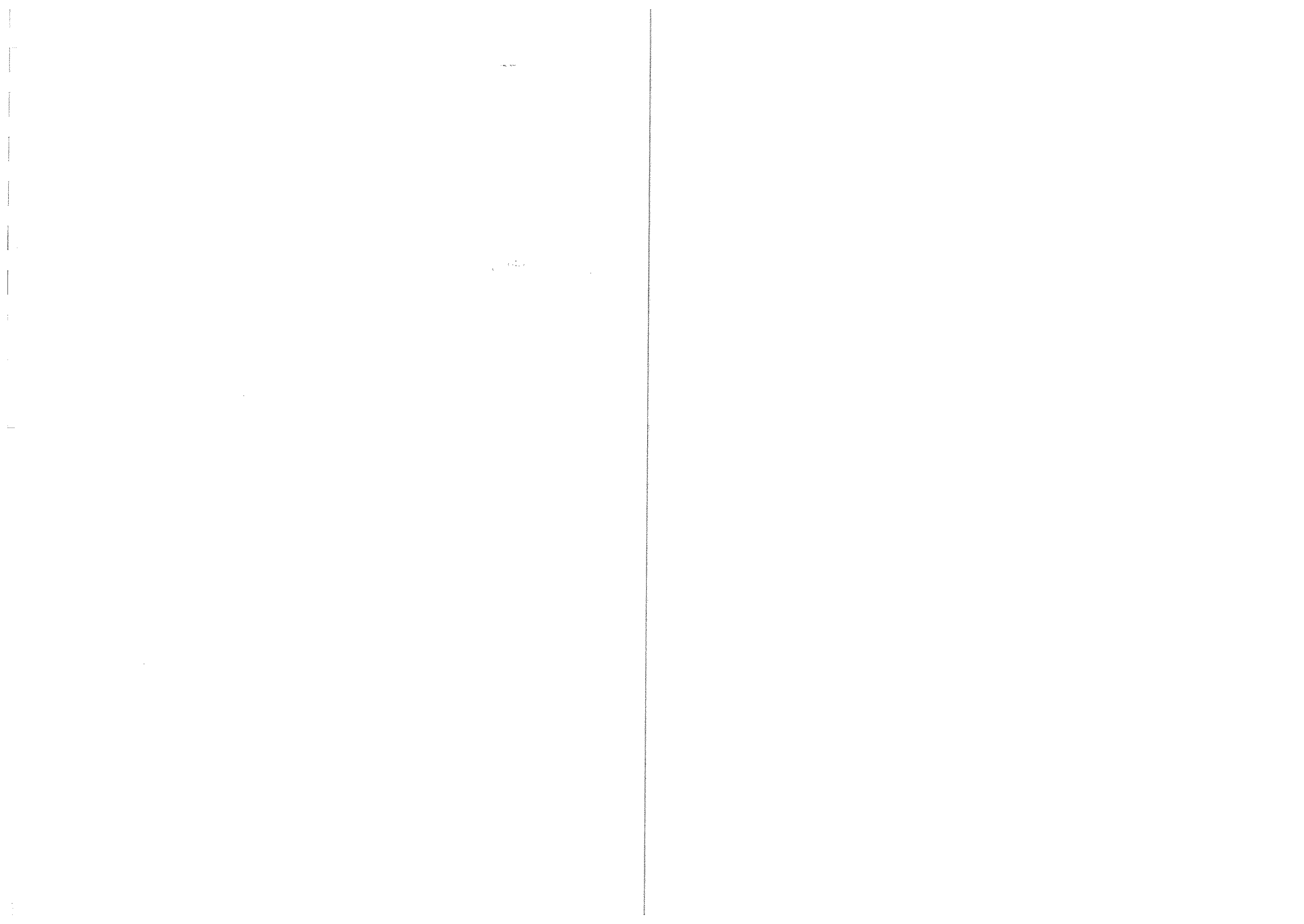
K – układ przesyłania alarmów w systemie GPRS

C1, C2 – kondensator do indywidualnej kompensacji mocy biernej (wyposażenie opcjonalne). Dobór kondensatorów w opisie technicznym – punkt 3.1.1.

Starostwo Powiatowe w Czeszochowie

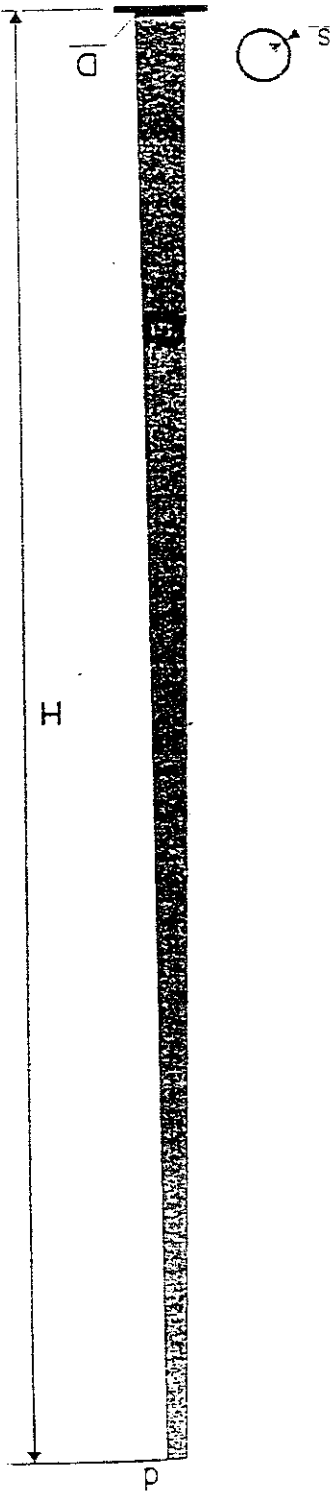
BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE, ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853; E-mail: bpiemr@op.pl			
Rodzaj dokumentacji: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		Nazwa opracowania: <b>KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCYCE – ADAMÓW – HUBY</b> GM. KŁOMNICE	
Adres: <b>ADAMÓW – RZERZĘCYCE</b>		Nazwa rysunku: <b>Tabliczka zaciskowa dla szupa oświetleniowego</b>	
Projektant: <b>Mirosław Rajca</b>		Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op	
Data opracowania: <b>styczeń 05</b>		Skala: <b>2</b>	
5.25.		Rys. nr	

Jeżeli nie ma zastrzeżeń, załącznik nr 1 do projektu, z którego wynika, że projektant nie może być przetraktowany jako wykonawca, nie może być przedmiotem kopowania, rozpowszechniania, w szczególności w celu komercyjnym, bez pisemnej zgody autora projektu. W Opolu.



STOŻKOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

SŁUPY PARKOWE Z PODSTAWĄ




\*

Typ słupa	Wys. [ m ]	Średnica		Gr. s	Masa m
		d [mm]	D [mm]		
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

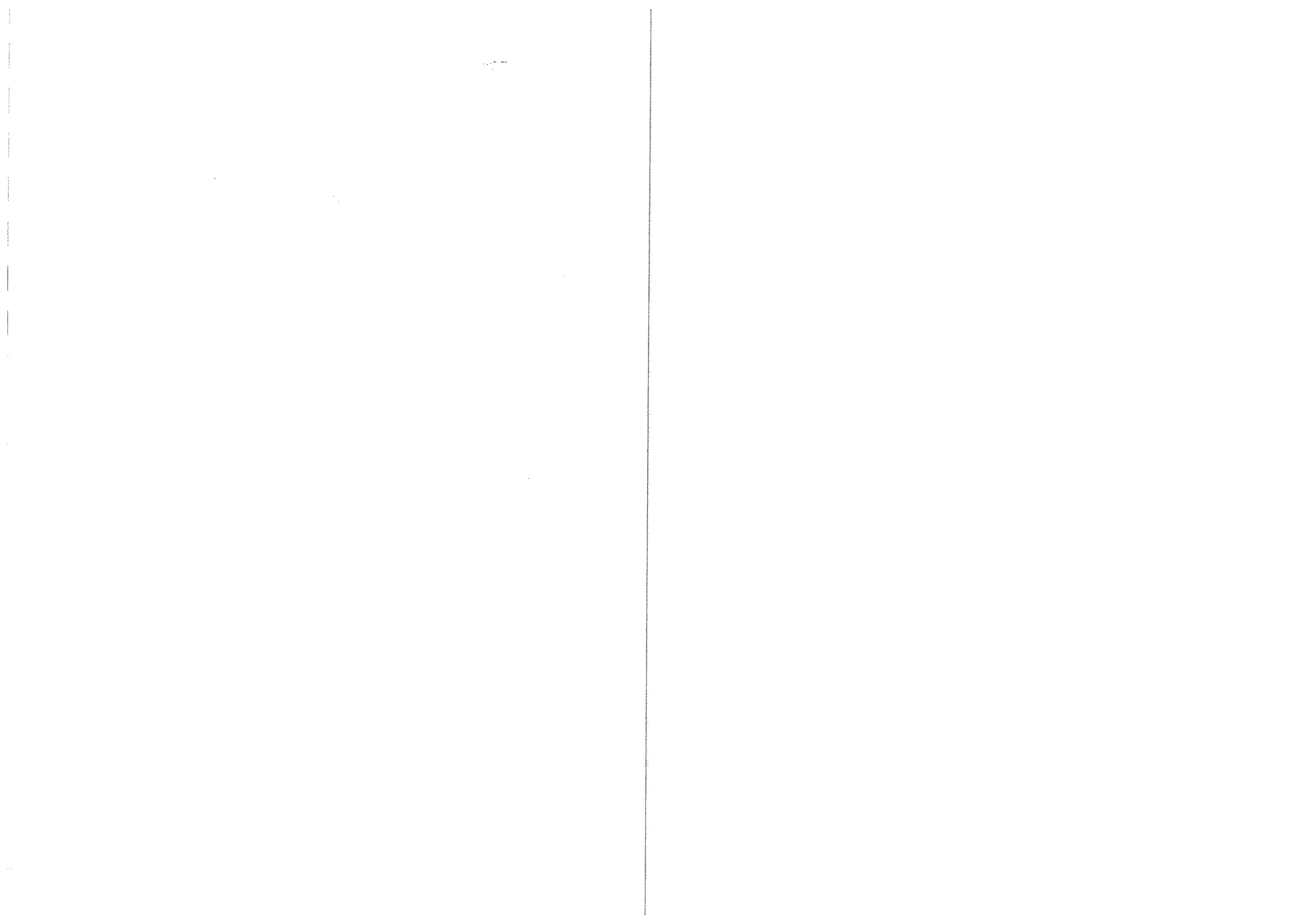
- Posadowienie:**
- Na fundamencie betonowym FBw-100
  - Uwaga: Stosować dowolne słupy ogólnie dostępne w hurtowniach materiałów elektrycznych

Starostwo Powiatowe  
w Czeszochowie

		BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Mirosław Rajca 45-256 OPOLE : ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpierm@op.pl	
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa opracowania:	KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY GM. KŁOMNICE		
Adres:	ADAMÓW – RZERZĘCZYCE		
Nazwa rysunku:	Widok słupa oświetleniowego		
Projektant:	Mirosław Rajca	Instal. Elektr.	Upr. 83/77/Op
Data opracowania:	styczeń 05	Skala:	Rajca
		Egz. nr	2
		Rys. nr	5.26.

© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa, zastrzeżenie nie może być przedrukowywane ani kopiowane jakiegokolwiek rodzaju bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPiE „MIT” w Opolu.





STOZKOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

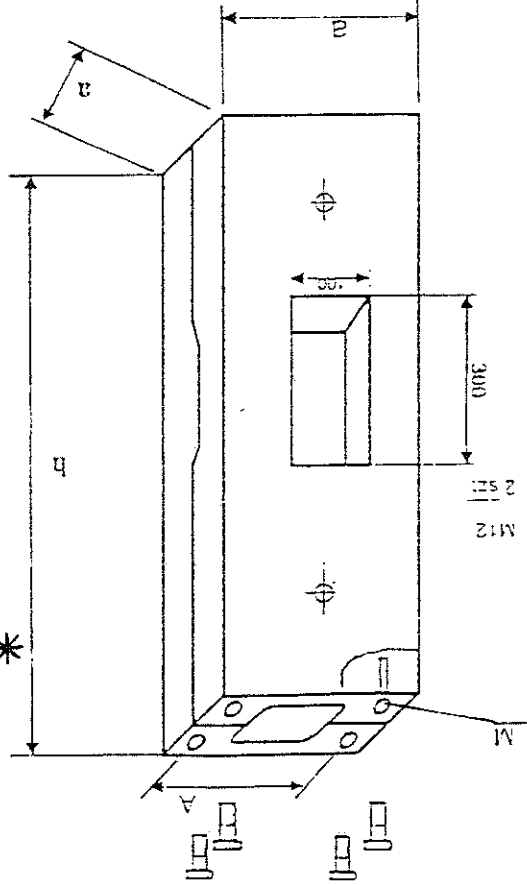
FUNDAMENTY SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

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 ugięcia 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<sup>2</sup>. Wykonane są w dwóch wersjach:  
FBW - ze śrubą mocującą śrup wkręconą w fundament.  
FBs - ze śrubą mocującą śrup wystającą z fundamentu.



**Uwaga:**  
Stosować dowolne fundamenty ogólnie dostępne w hurtowniach materiałów elektrycznych.

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

		<b>BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b> Mirosław Rajca 45-256 OPOLE ; ul. Grota Roweckiego 12a/214 ☎/fax (0-77) 4647853 ; E-mail: bpiemr@op.pl	
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE – ADAMÓW – HUBY</b> GM. KŁOMINICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	
Rodzaj dokumentacji:		Nazwa opracowania:	
Adres:		Nazwa rysunku:	
Projektant:		Miroslaw Rajca	
Data opracowania:		styczeń 05	
Skala:		Egz. nr. 2	
Rys. nr.		5.27.	

© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorstwa projektu, tj. BPIE „M” w Opolu.  
ani kopiowania jakiegokolwiek technika bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „M” w Opolu.

4

2

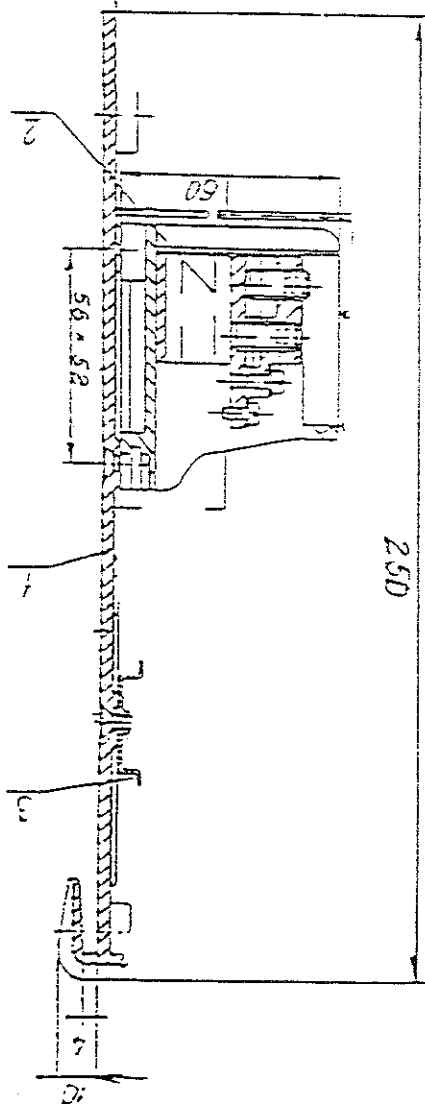
1

TABLICZKI ZACISKOWE

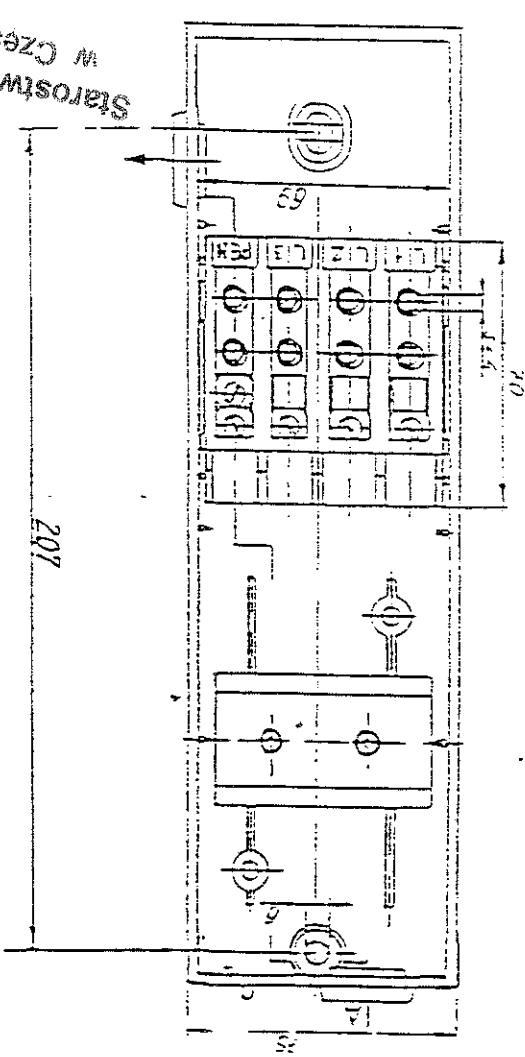
TABLICZKA ZACISKOWO - BEZPIECZNIKOWA

TZK

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



Uwaga:  
Stosować dowolne tabliczki zaciskowe  
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: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		Nazwa opracowania: KANALIZACJA SANITARNA RZERZĘCZYCE - ADAMÓW - HUBY GM. KŁOMNICE ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	
Adres: <b>ADAMÓW - RZERZĘCZYCE</b> <b>Tabliczka zaciskowa dla stupa oświetleniowego</b>		Nazwa rysunku: <b>Mirosław Rajca</b>	
Projektant: <b>Mirosław Rajca</b>		Data opracowania: <b>styczeń 05</b>	
Skala: <b>Rajca</b>		Egz. nr <b>2</b>	
Rys. nr <b>5.28.</b>		© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakkolwiek techniką, bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.	

