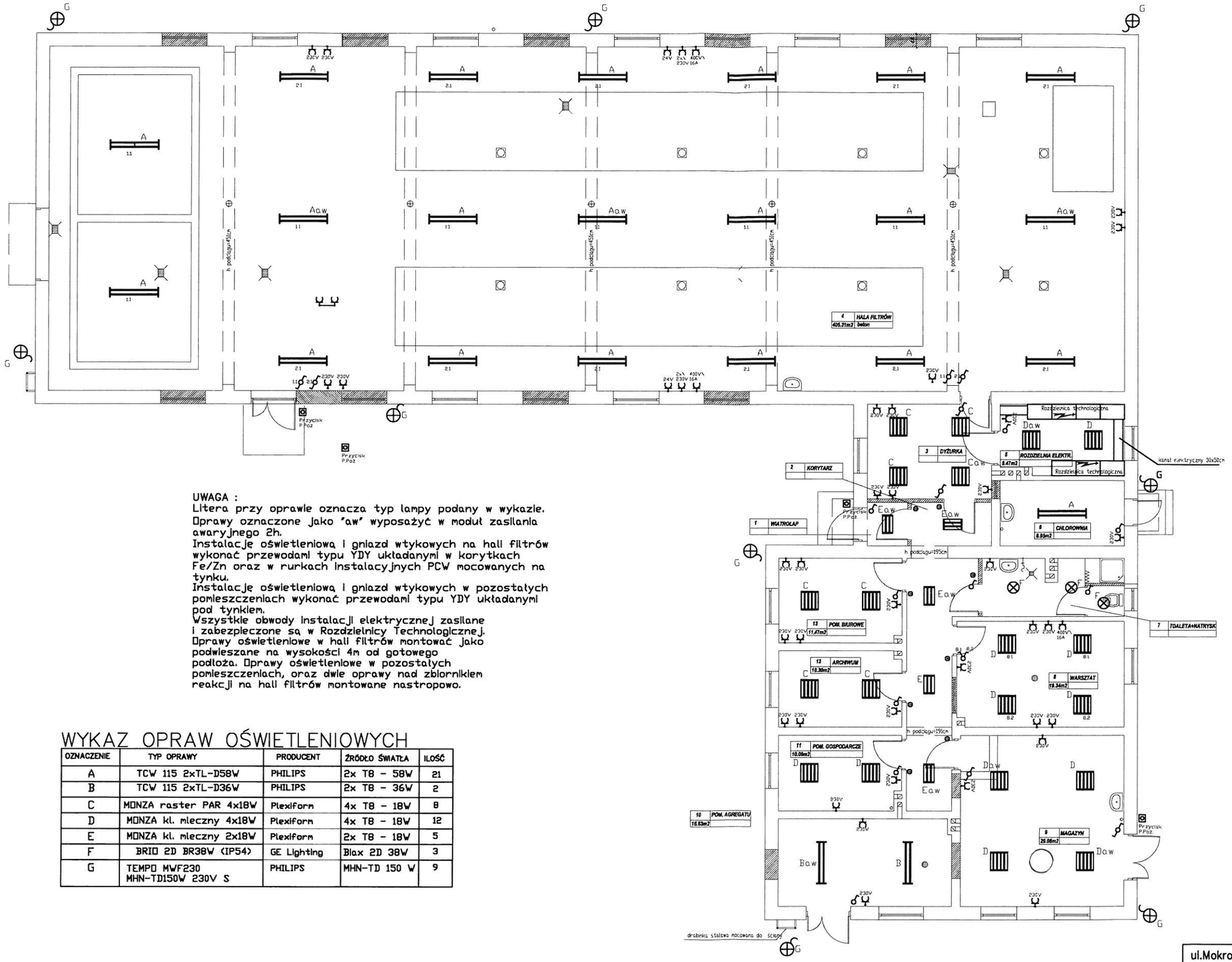


UWAGA :
Litera przy oprawie oznacza typ lampy podany w wykazie.
Oprawy oznaczone jako 'aw' wyposażyć w moduł zasilania awaryjnego 2h.
Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych na hali filtrów wykonać przewodami typu YDY układanymi w korytkach Fe/Zn oraz w rurkach instalacyjnych PCW mocowanych na tynku.
Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w pozostałych pomieszczeniach wykonać przewodami typu YDY układanymi pod tynkiem.
Wszystkie obwody instalacji elektrycznej zasilane i zabezpieczone są w Rozdzielnicy Technologicznej.
Oprawy oświetleniowe w hali filtrów montować jako podwieszane na wysokości 4m od gotowego podłoża. Oprawy oświetleniowe w pozostałych pomieszczeniach, oraz dwie oprawy nad zbiornikiem reakcji na hali filtrów montowane nastropowo.

WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

OZNACZENIE	TYP OPRAWY	PRODUCENT	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	ILOŚĆ
A	TCW 115 2xTL-D58W	PHILIPS	2x T8 - 58W	21
B	TCW 115 2xTL-D36W	PHILIPS	2x T8 - 36W	2
C	MONZA raster PAR 4x18W	Plexiform	4x T8 - 18W	8
D	MONZA kl. mleczny 4x18W	Plexiform	4x T8 - 18W	12
E	MONZA kl. mleczny 2x18W	Plexiform	2x T8 - 18W	5
F	BRIO 2D BR38W (IP54)	GE Lighting	Blax 2D 38W	3
G	TEMPO MWF230 MHN-TD150W 230V S	PHILIPS	MHN-TD 150 W	9

0198

ul.Mokronoska 2
52-407 WROCŁAW
tel/fax 364 37 57
funam@funam.pl

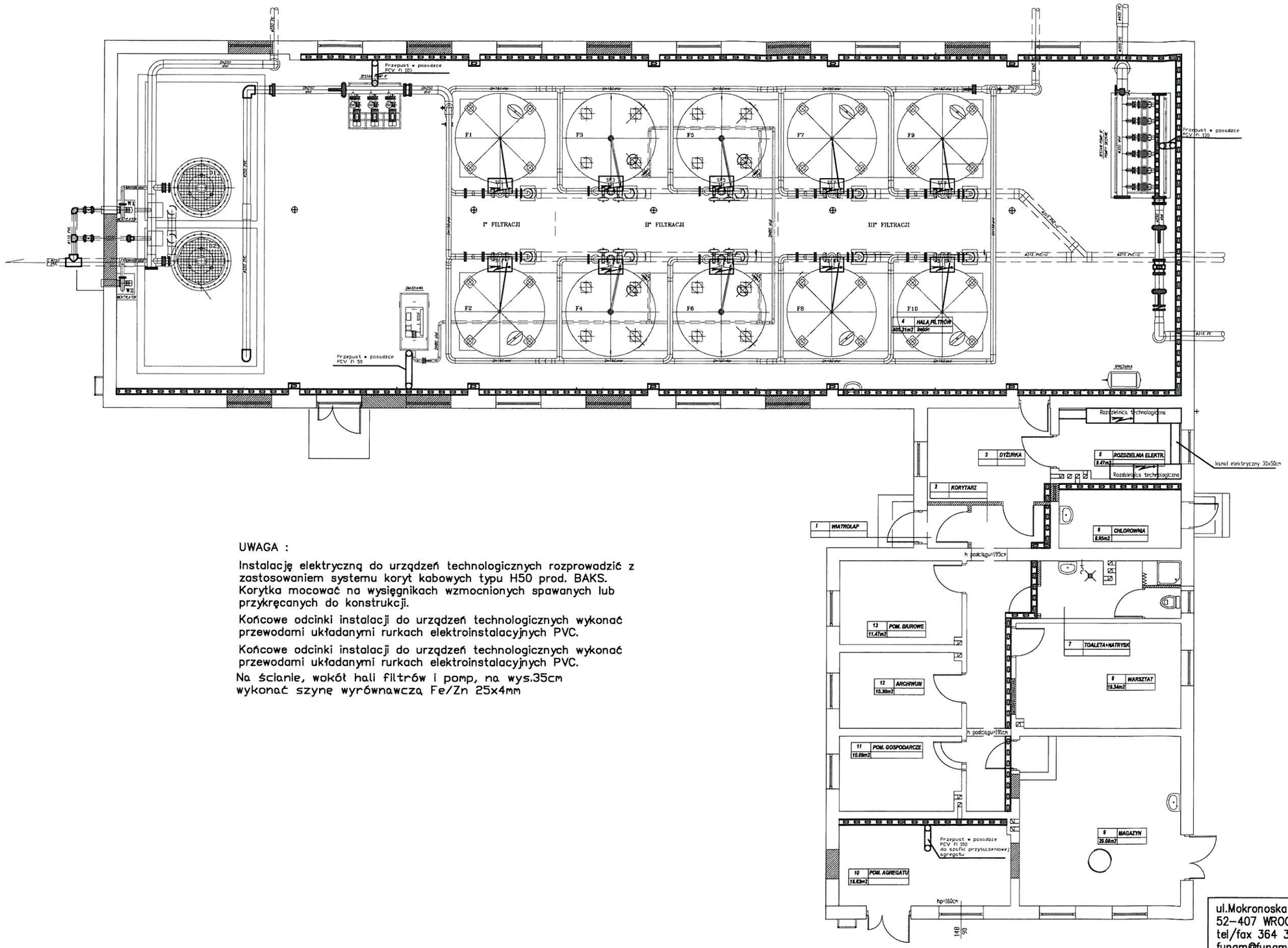
FUNAM® Spółka z o. o.
www.funam.pl

Projektant	inż. R. Jurowicz	nr upr 142/79/OP	podpis
Opracował	Damian Ozimek	-	podpis
Sprawdził		nr upr	podpis

Zadanie: ZUW PIOTRKÓW KUJAWSKI — skala 1:150

Tytuł rysunku: INSTALACJA GNIAZD I OŚWIETLENIA — rys. nr 1 — stadium P.B.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski, ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski — data VI. 2008



UWAGA :

Instalację elektryczną do urządzeń technologicznych rozprowadzić z zastosowaniem systemu koryt kabowych typu H50 prod. BAKS. Korytka mocować na wysięgnikach wzmocnionych spawanych lub przykręcanych do konstrukcji.

Końcowe odcinki instalacji do urządzeń technologicznych wykonać przewodami układanymi rurkach elektroinstalacyjnych PVC.

Końcowe odcinki instalacji do urządzeń technologicznych wykonać przewodami układanymi rurkach elektroinstalacyjnych PVC.

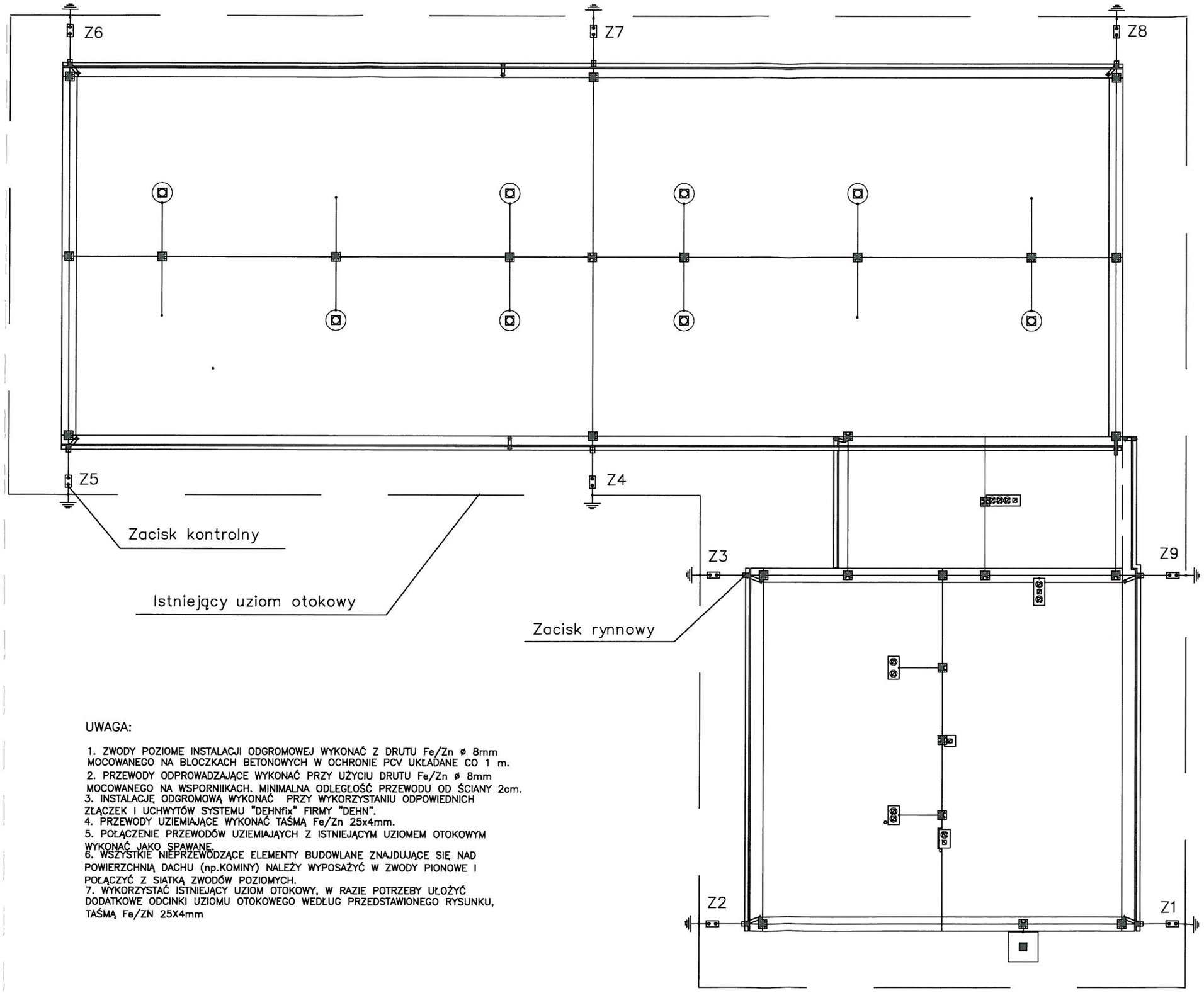
Na ścianie, wokół hali filtrów i pomp, na wys.35cm wykonać szynę wyrównawczą Fe/Zn 25x4mm

0199

ul.Mokronoska 2
52-407 WROCŁAW
tel/fax 364 37 57
funam@funam.pl

FUNAM®
www.funam.pl
Spółka z o. o.

Projektant	inż. R. Jurowicz	nr upr 142/79/OP	podpis
Opracował	Damian Ozimek	-	podpis
Sprawdził			podpis
Zadanie: ZUW PIOTRKÓW KUJAWSKI			skala 1:150
Tytuł rysunku: KORYTA KABLOWE		rys. nr 2	stadium P.B.
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski, ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski			data VI. 2008



UWAGA:

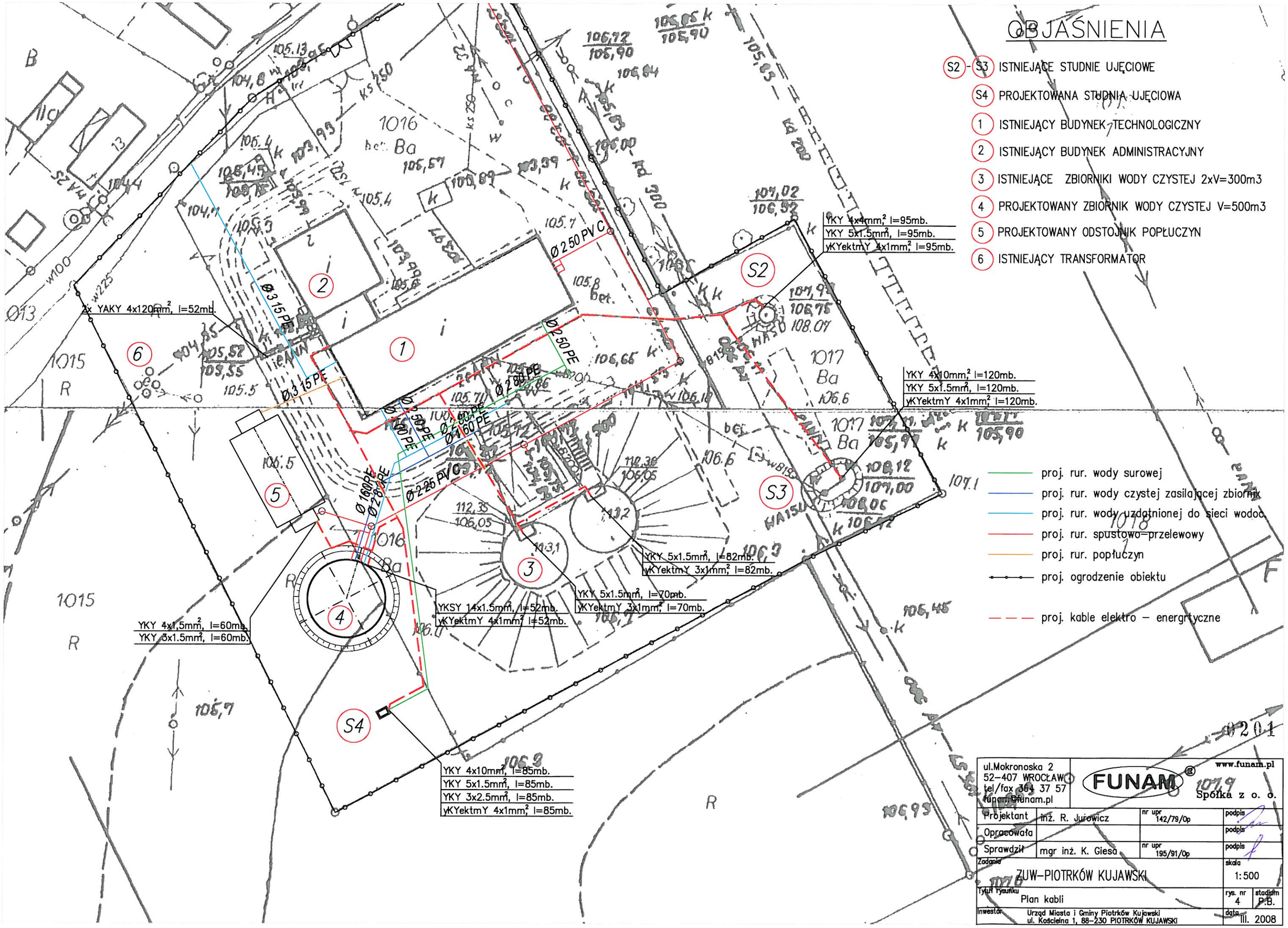
1. ZWODY POZIOME INSTALACJI ODGROMOWEJ WYKONAĆ Z DRUTU Fe/Zn ø 8mm MOCOWANEGO NA BLOCZKACH BETONOWYCH W OCHRONIE PCV UKŁADANE CO 1 m.
2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE WYKONAĆ PRZY UŻYCIU DRUTU Fe/Zn ø 8mm MOCOWANEGO NA WSPORNIIKACH. MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ PRZEWODU OD ŚCIANY 2cm.
3. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ WYKONAĆ PRZY WYKORZYSTANIU ODPOWIEDNICH ZŁĄCZEK I UCHWYTÓW SYSTEMU "DEHNfix" FIRMY "DEHN".
4. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE WYKONAĆ TAŚMĄ Fe/Zn 25x4mm.
5. POŁĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIAJĄYCH Z ISTNIEJĄCYM UZIOMEM OTOKOWYM WYKONAĆ JAKO SPAWANE.
6. WSZYSTKIE NIEPRZEWODZĄCE ELEMENTY BUDOWLANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NAD POWIERZCHNIĄ DACHU (np.KOMINY) NALEŻY WYPOSAŻYĆ W ZWODY PIONOWE I POŁĄCZYĆ Z SIĄTKĄ ZWODÓW POZIOMYCH.
7. WYKORZYSTAĆ ISTNIEJĄCY UZIOM OTOKOWY, W RAZIE POTRZEBY UŁOŻYĆ DODATKOWE ODCINKI UZIOMU OTOKOWEGO WEDŁUG PRZEDSTAWIONEGO RYSUNKU, TAŚMĄ Fe/ZN 25X4mm

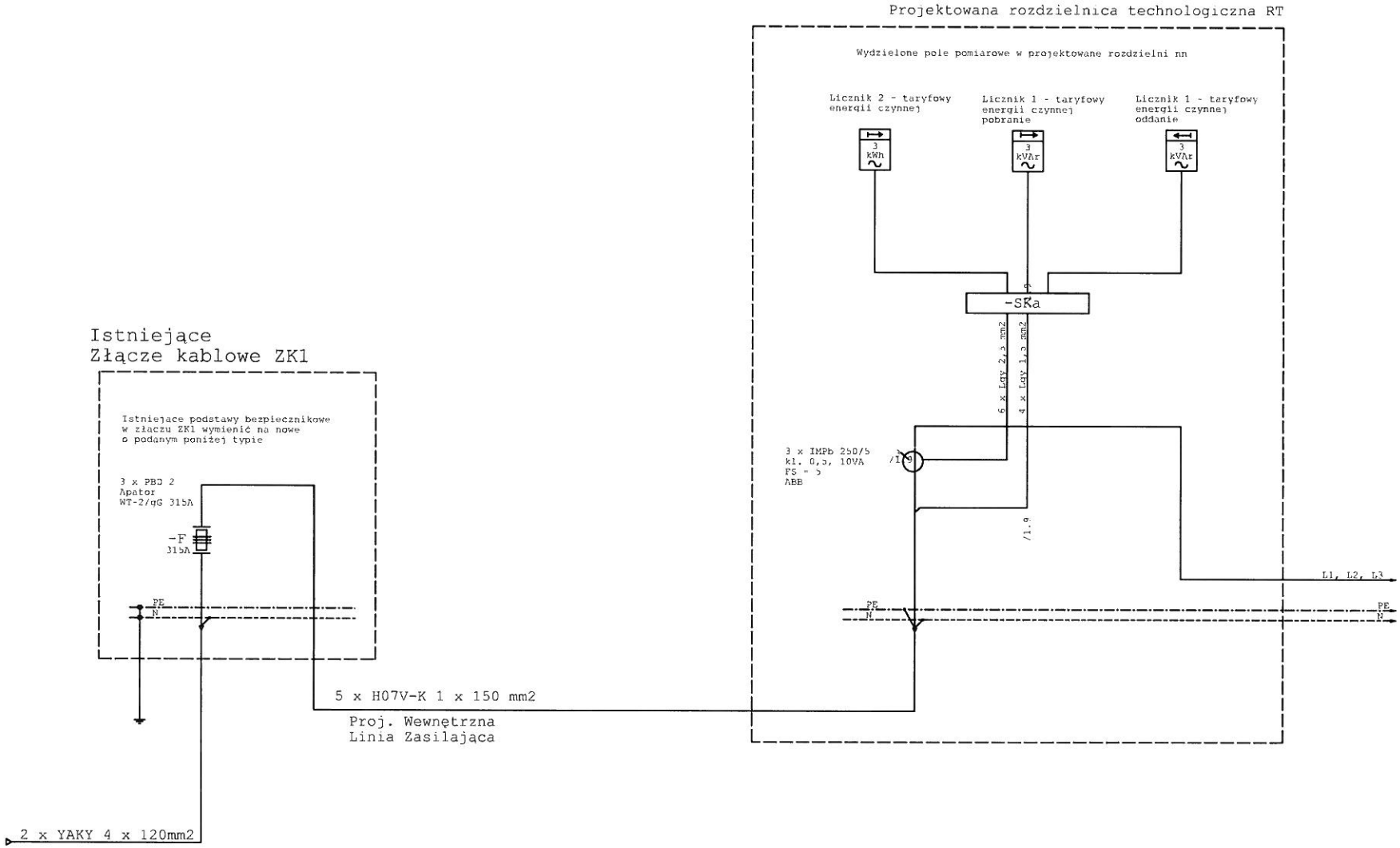
0200

ul.Mokronoska 2
52-407 WROCŁAW
tel/fax 364 37 57
funam@funam.pl

FUNAM®
www.funam.pl
Spółka z o. o.

Projektant	inż. R. Jurowicz	nr upr 142/79/OP	podpis
Opracował	Damian Ozimek	-	podpis
Sprawdził			podpis
Zadanie: ZUW PIOTRKÓW KUJAWSKI			skala 1:100
Tytuł rysunku: ODGROM			rys. nr 3 / stadium P.B.
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski, ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski			data VI. 2008

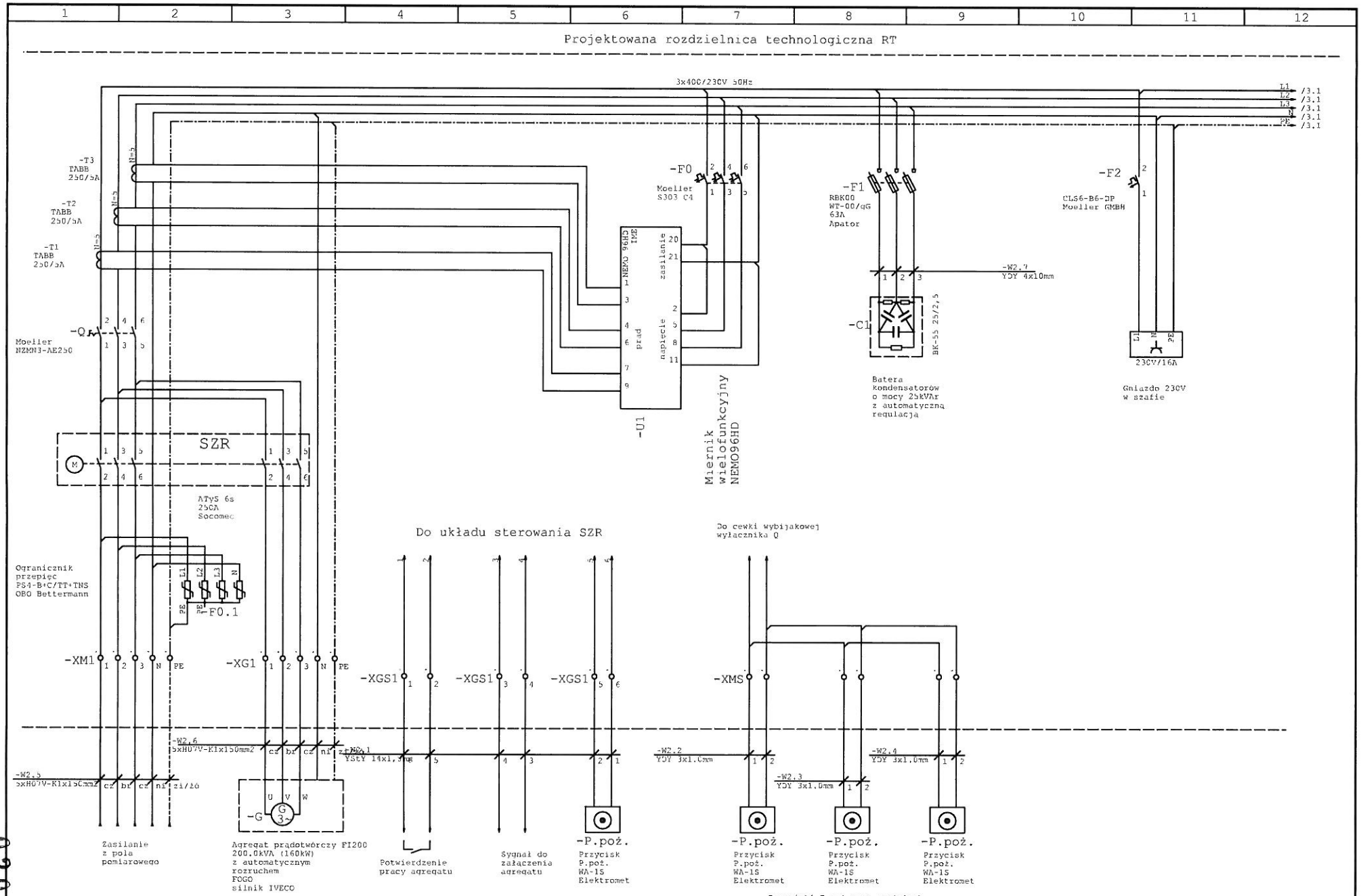

OBJAŚNIENIA
S2 - S3 ISTNIEJĄCE STUDNIE UJĘCIOWE
S4 PROJEKTOWANA STUDNIA UJĘCIOWA
1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY
2 ISTNIEJĄCY BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
3 ISTNIEJĄCE ZBIORNIKI WODY CZYSTEJ 2xV=300m3
4 PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY CZYSTEJ V=500m3
5 PROJEKTOWANY ODSTOJNIK POPŁUCZYN
6 ISTNIEJĄCY TRANSFORMATOR
proj. rur. wody surowej
proj. rur. wody czystej zasilającej zbiornik
proj. rur. wody uzdatnionej do sieci wodoc.
proj. rur. spustowo-przelewowy
proj. rur. popłuczyn
proj. ogrodzenie obiektu
proj. kable elektro – energetyczne
2x YAKY 4x120mm², l=52mb.
YKY 4x4mm², l=95mb.
YKY 5x1.5mm², l=95mb.
yKYektmY 4x1mm², l=95mb.
YKY 4x10mm², l=120mb.
YKY 5x1.5mm², l=120mb.
yKYektmY 4x1mm², l=120mb.
YKY 5x1.5mm², l=82mb.
yKYektmY 3x1mm², l=82mb.
YKY 5x1.5mm², l=70mb.
yKYektmY 3x1mm², l=70mb.
YKSY 14x1.5mm², l=52mb.
yKYektmY 4x1mm², l=52mb.
YKY 4x1,5mm², l=60mb.
YKY 5x1.5mm², l=60mb.
YKY 4x10mm², l=85mb.
YKY 5x1.5mm², l=85mb.
YKY 3x2.5mm², l=85mb.
yKYektmY 4x1mm², l=85mb.
Ø 250 PVC
Ø 315 PE
Ø 250 PE
Ø 280 PE
Ø 160 PE
Ø 225 PVC
S2
S3
S4
1016
1017
1015
1018
ul.Mokronoska 2
52-407 WROCŁAW
tel/fax 364 37 57
funam@funam.pl
www.funam.pl
FUNAM®
Spółka z o. o.
Projektant inż. R. Jurowicz nr upr 142/79/Op podpis
Opracowała podpis
Sprawdził mgr inż. K. Giesa nr upr 195/91/Op podpis
Zadanie ZUW-PIOTRKÓW KUJAWSKI skala 1:500
Tytuł rysunku Plan kabli rys. nr 4 stadium P.B.
Inwestor Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1, 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI data III. 2008



0202

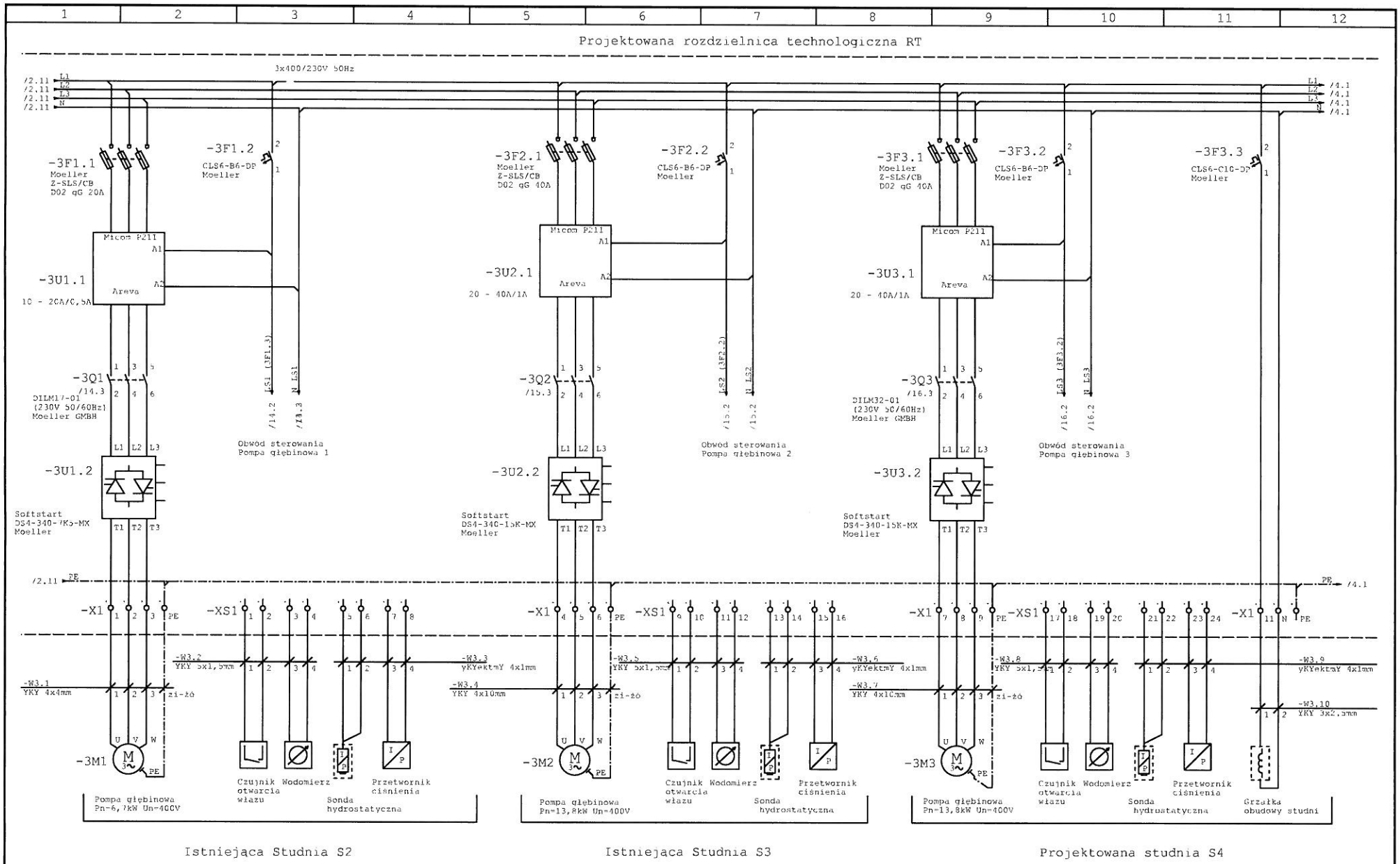
Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Układ pomiarowy		
Oprac.	Damian Ozimek	-							Strona 1
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu

z 38 Str.



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urzad Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Zasilanie obiektu		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 2
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu / z 38 Str.

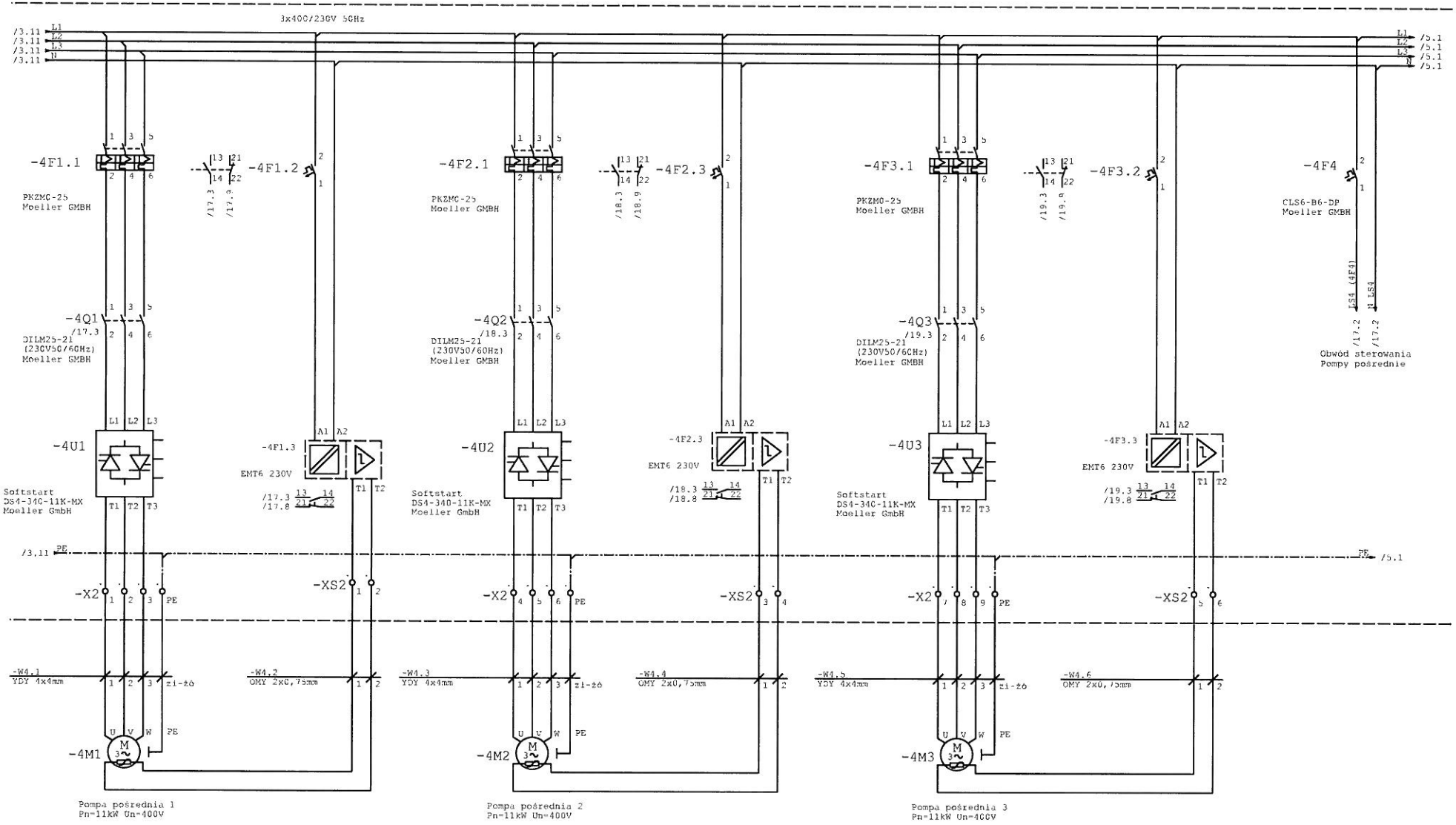
0203



Data	16.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Pompy głębinowe - zasilanie		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 3
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu / z 38 Str.

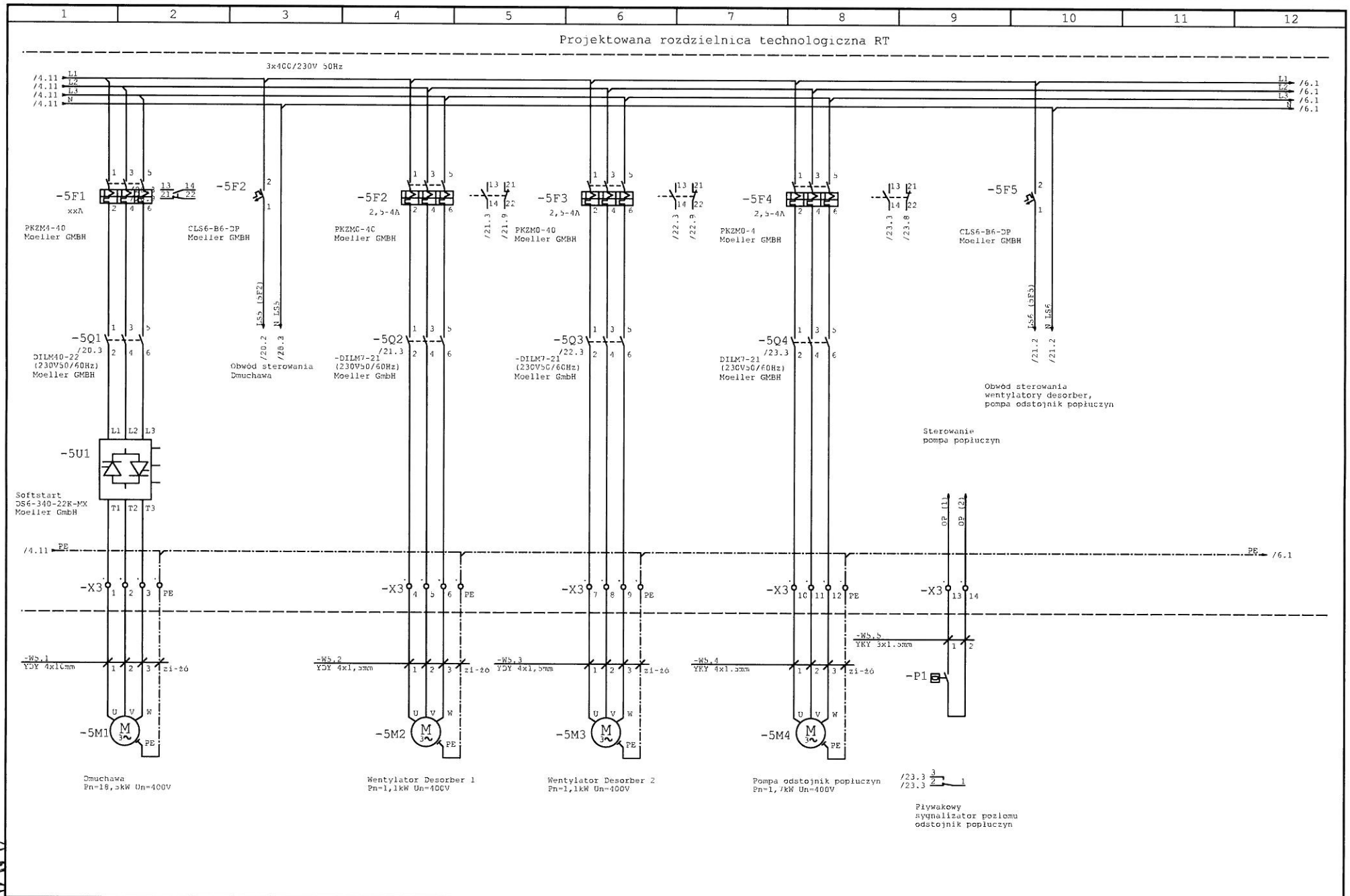
0204

Projektowana rozdzielnica technologiczna RT



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Pompy przewałowe - zasilanie		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 4
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu	z 38 Str.

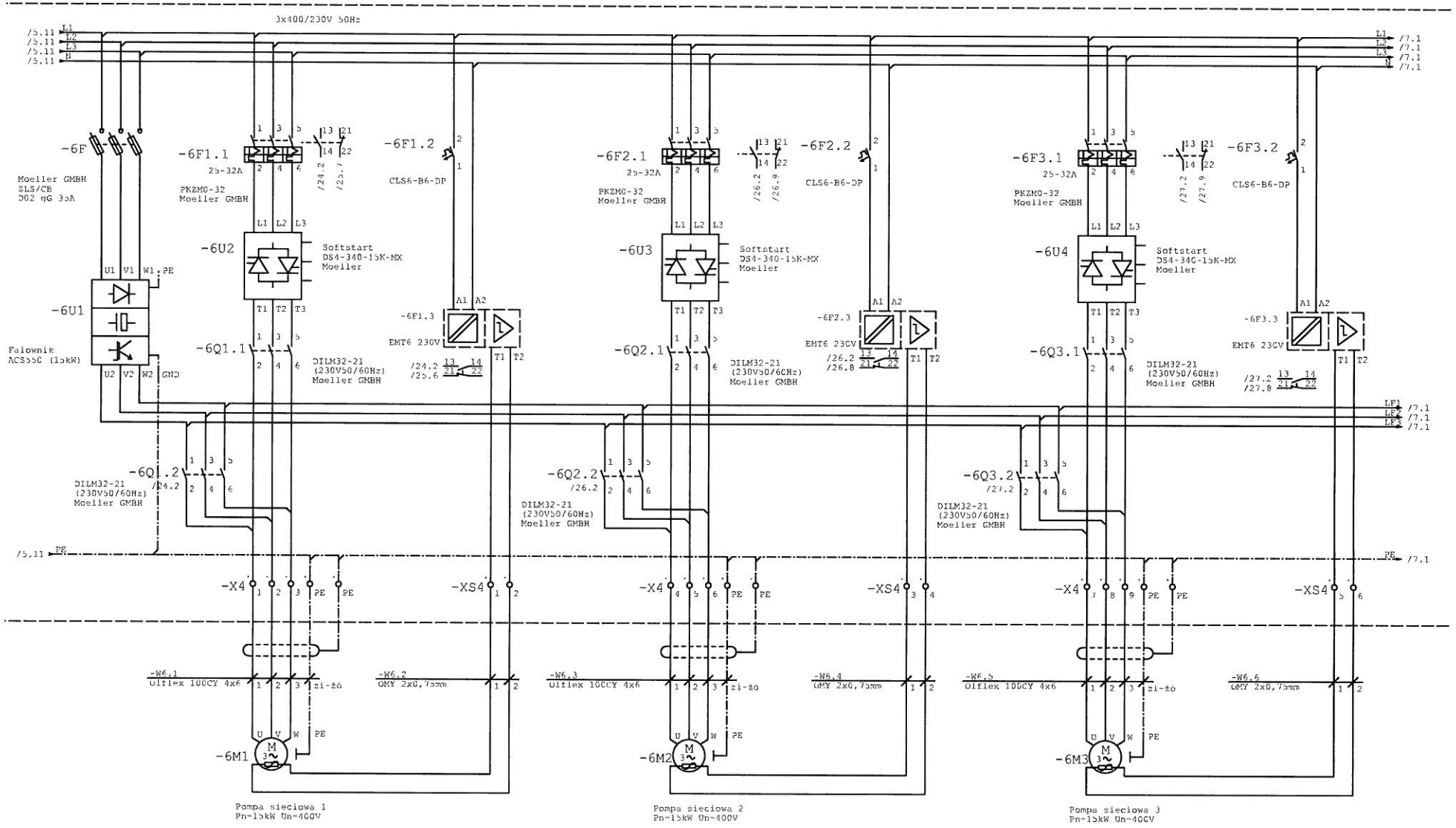
0205



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Dmuchawa, wentylatory desorber pompa popłuczyn		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 5
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu	z 38 Str.

0206

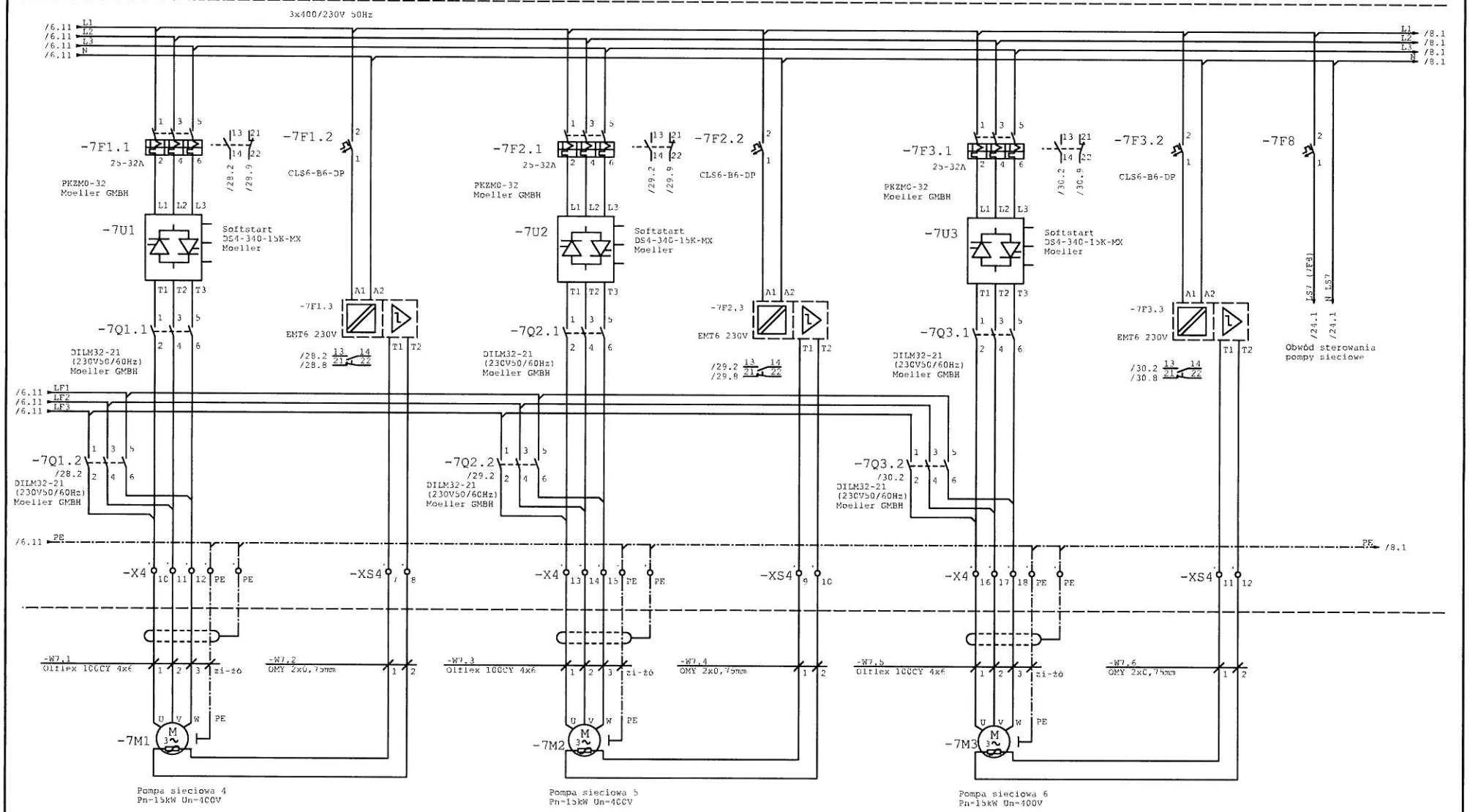
Projektowana rozdzielnica technologiczna RT



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Pompy sieciowe 1, 2, 3 - zasilanie		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 6
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu z 38 Str.

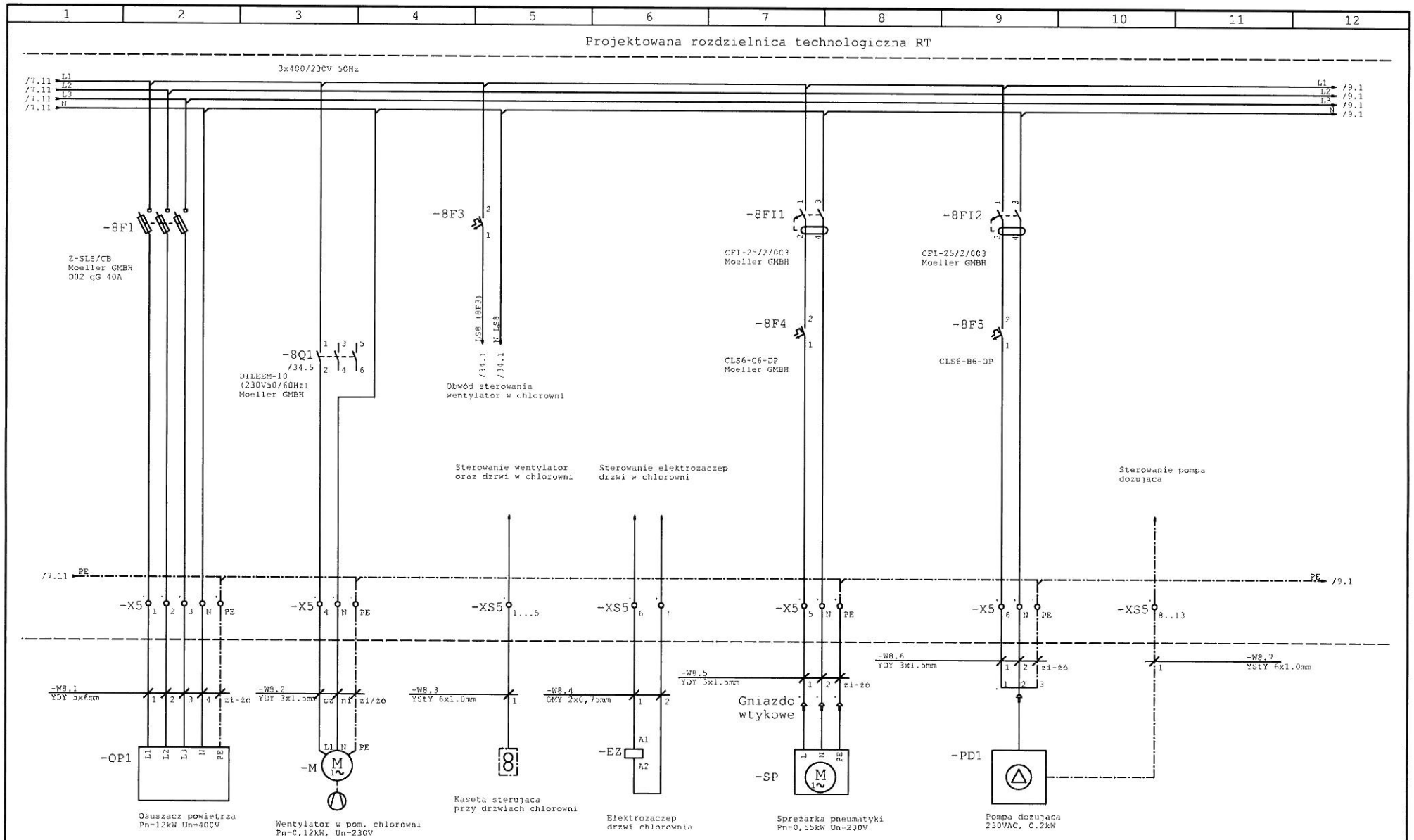
01207

Projektowana rozdzielnica technologiczna RT



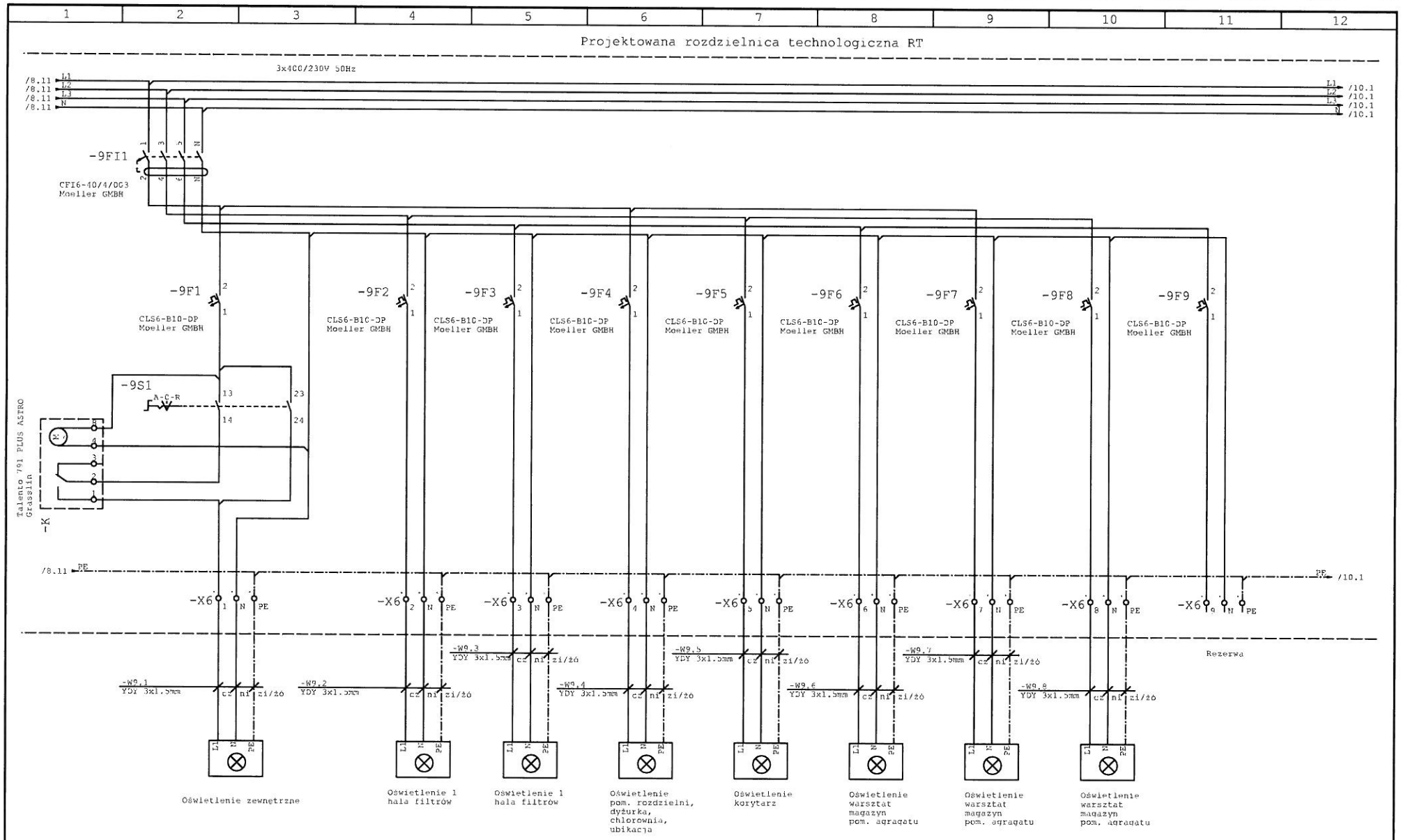
0208

Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Pompy sieciowe 4, 5, 6 - zasilanie		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Żurowicz	142/79/OP							Strona 7
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu	z 38 Str.



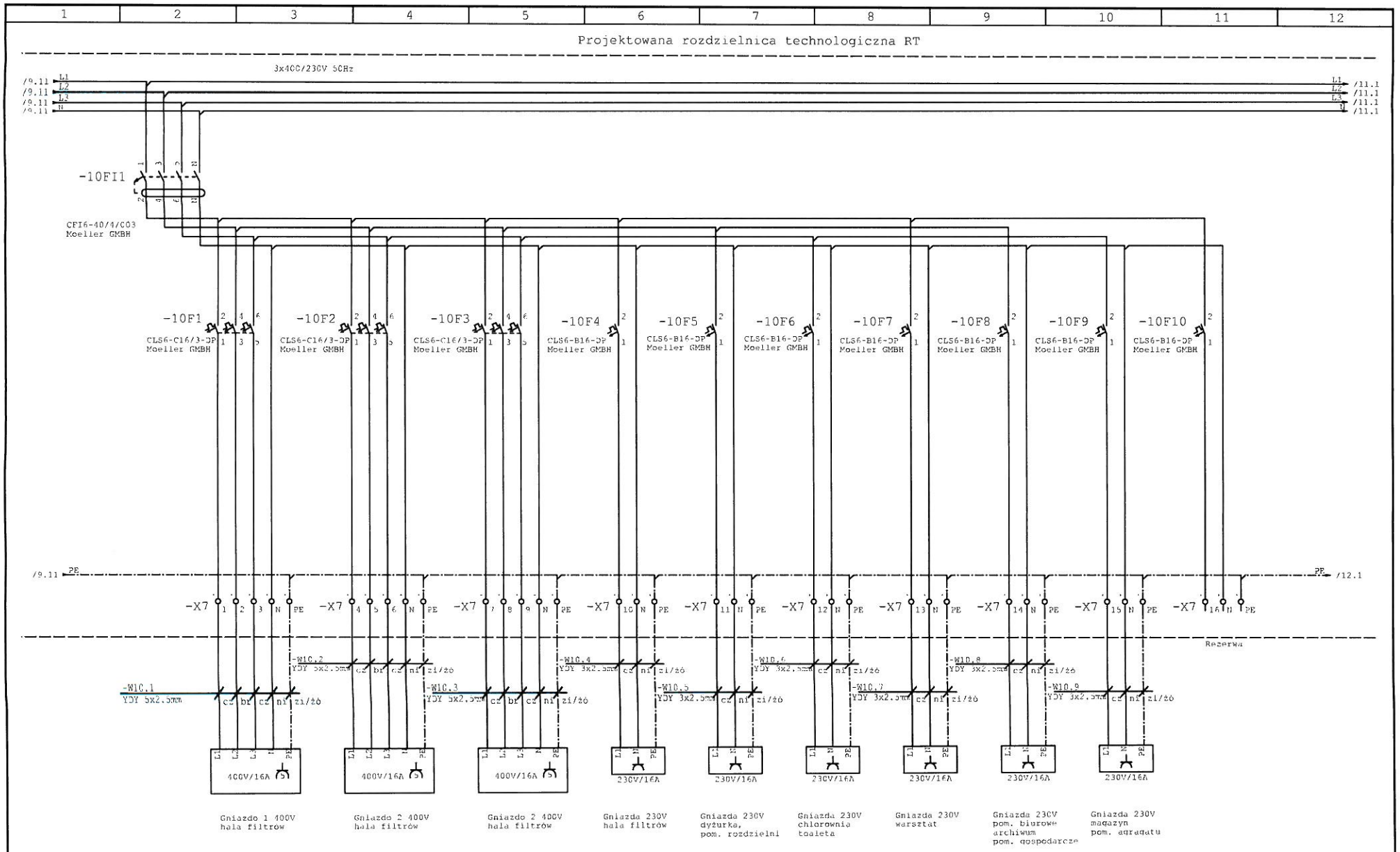
Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urzad Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Osuszacz powietrza wentylator w chlorowni spre		-
Oprac.	Damian Dzimek	-							-
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 8
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu z 38 Str.

0209



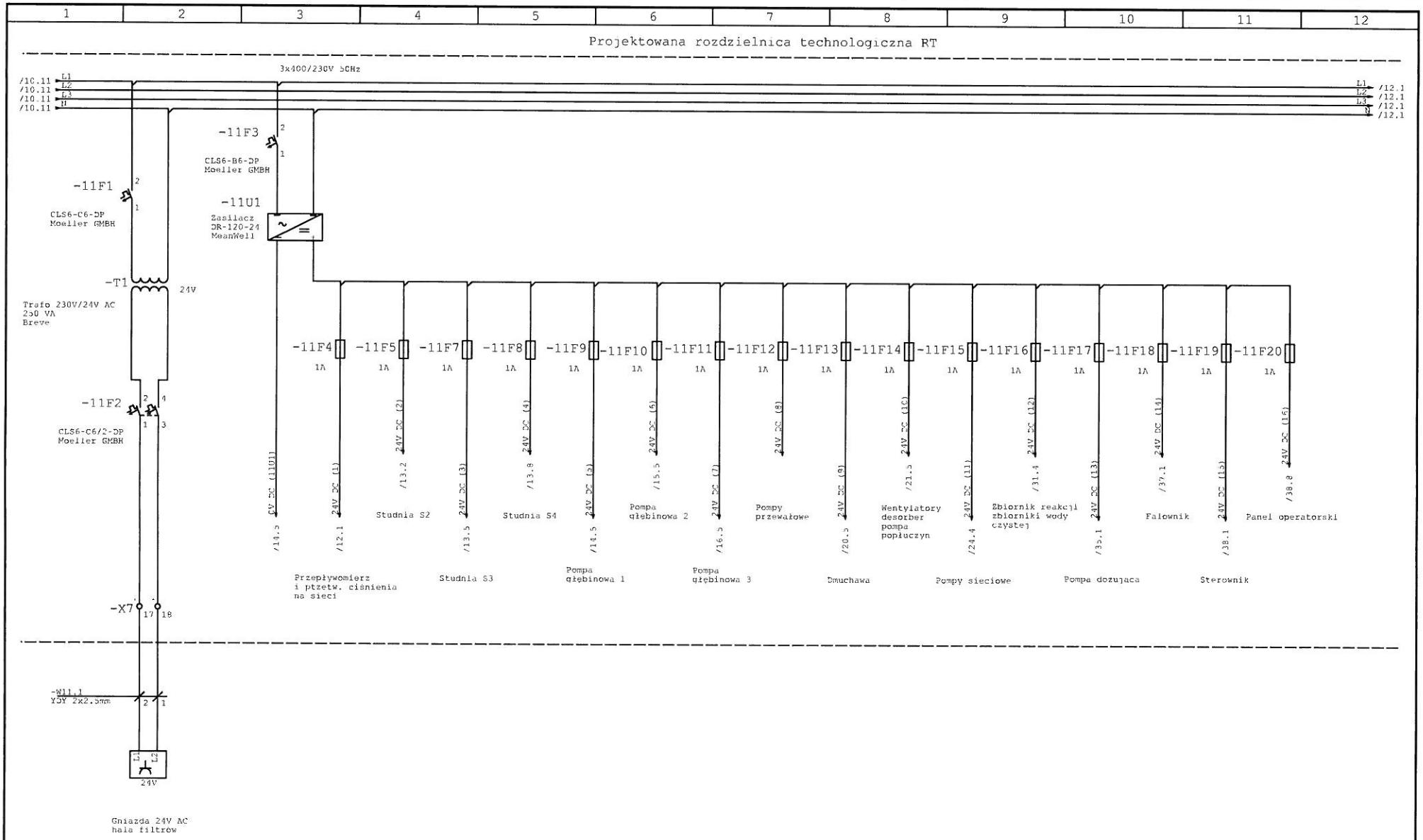
Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Oświetlenie		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 9
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu z 38 Str.

0210



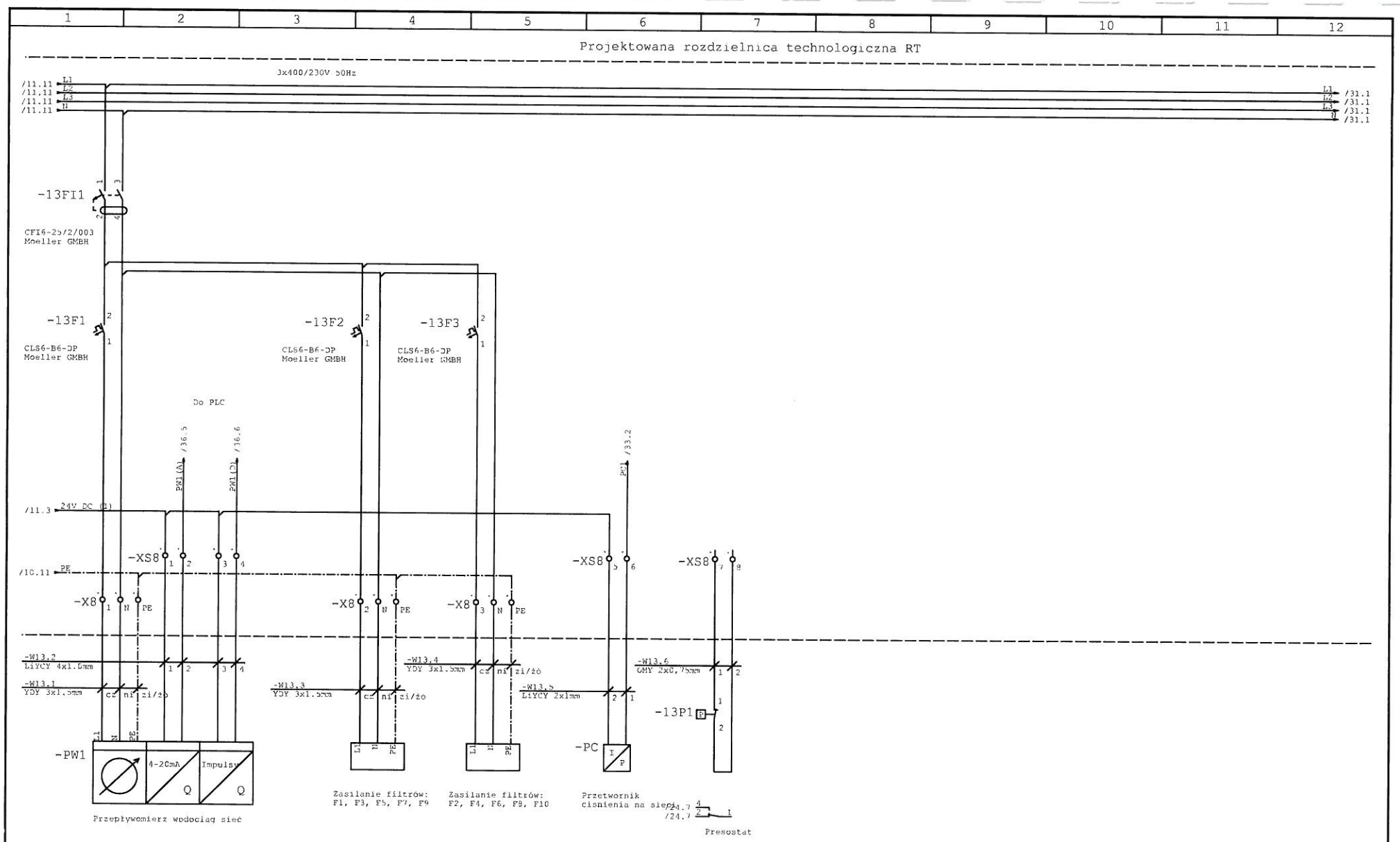
Data	16.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Obwody gniazd		-
Opracz.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 10
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu z 38 Str.

0211



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Gniazdo 24V AC Obwody sterowania 24V DC		-
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 11
Spraw.				Pochodz. / Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu	z 38 Str.

0212



Data	12.06.2008	Nr upr.	Podpisy	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski 88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1	FUNAM Sp. z o.o. ul. Mokronoska 2 52-407 Wrocław	Stacja Uzdatniania Wody w Piotrkowie kujawskim	Przepływomierz sieć, przetw ciśnienia sieć pres		=
Oprac.	Damian Ozimek	-							+
Projek.	inż. Roman Jurowicz	142/79/OP							Strona 12
Spraw.				Pochodz.	Wykon.dla	Wykon.	Obiekt	Nazwa rysunku	Nr projektu z 38 Str.