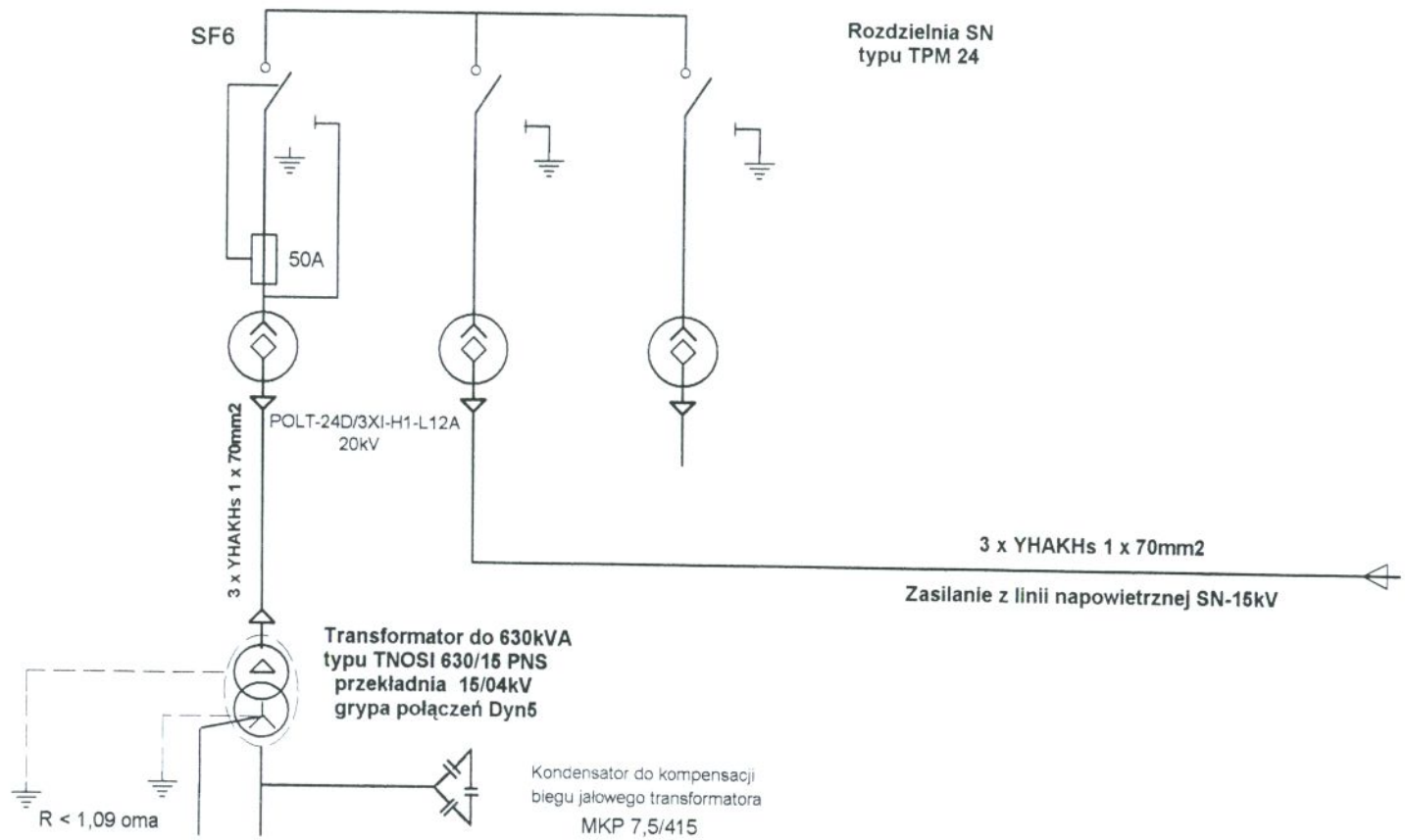


Dalsza część na
następnym rysunku

Określenie miejsca

3					
2			Data		
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz	
Zmiana	Data	Podpis	Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

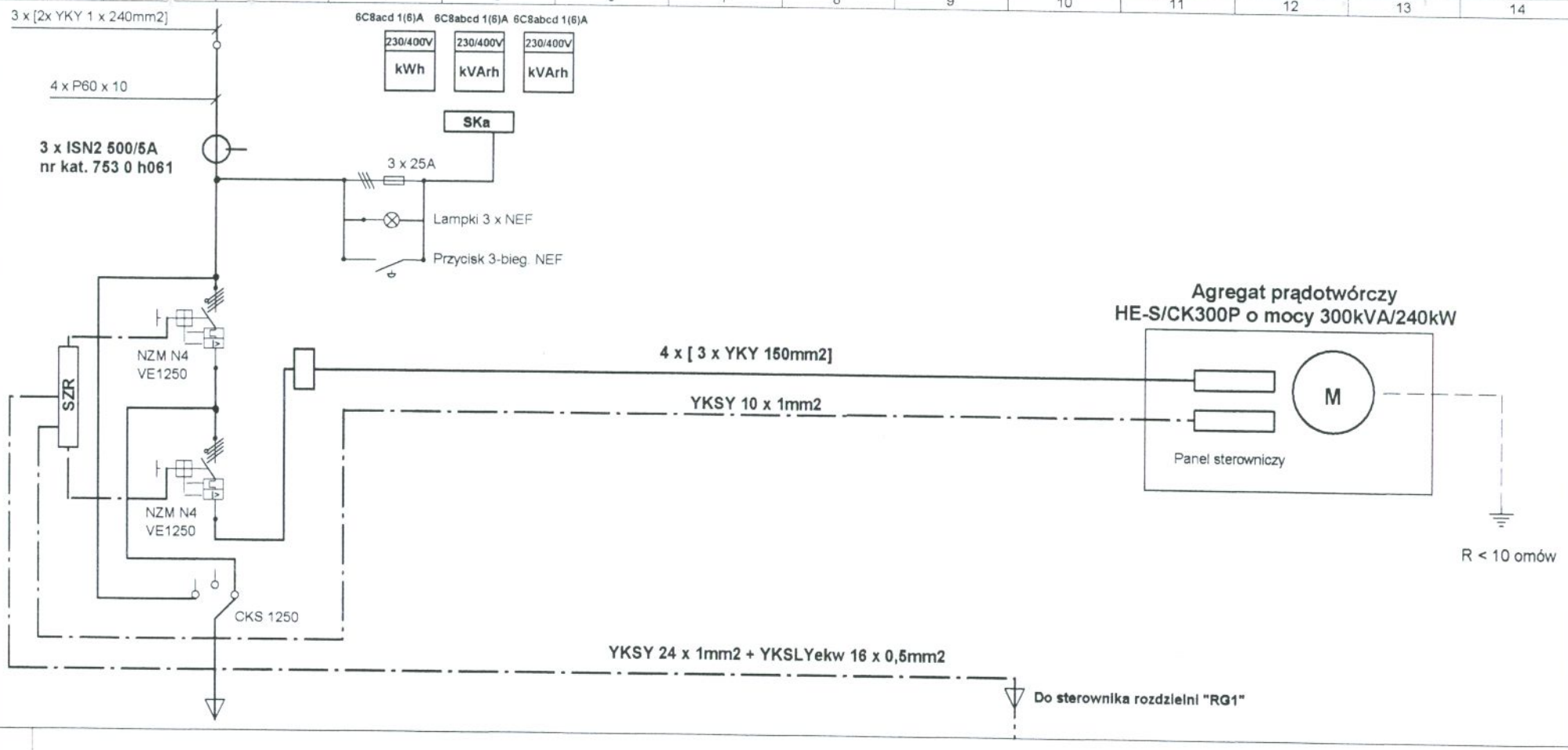
Schemat ideowy stacji transformatorowej

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Stacja trafo
STF

Numer oferty

Arkusz 2 /



Określenie miejsca

Rozdzielnia niskiego napięcia
na następnym rysunku

Zmiana	Data	Podpis			
3					
2			Data		
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz	
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

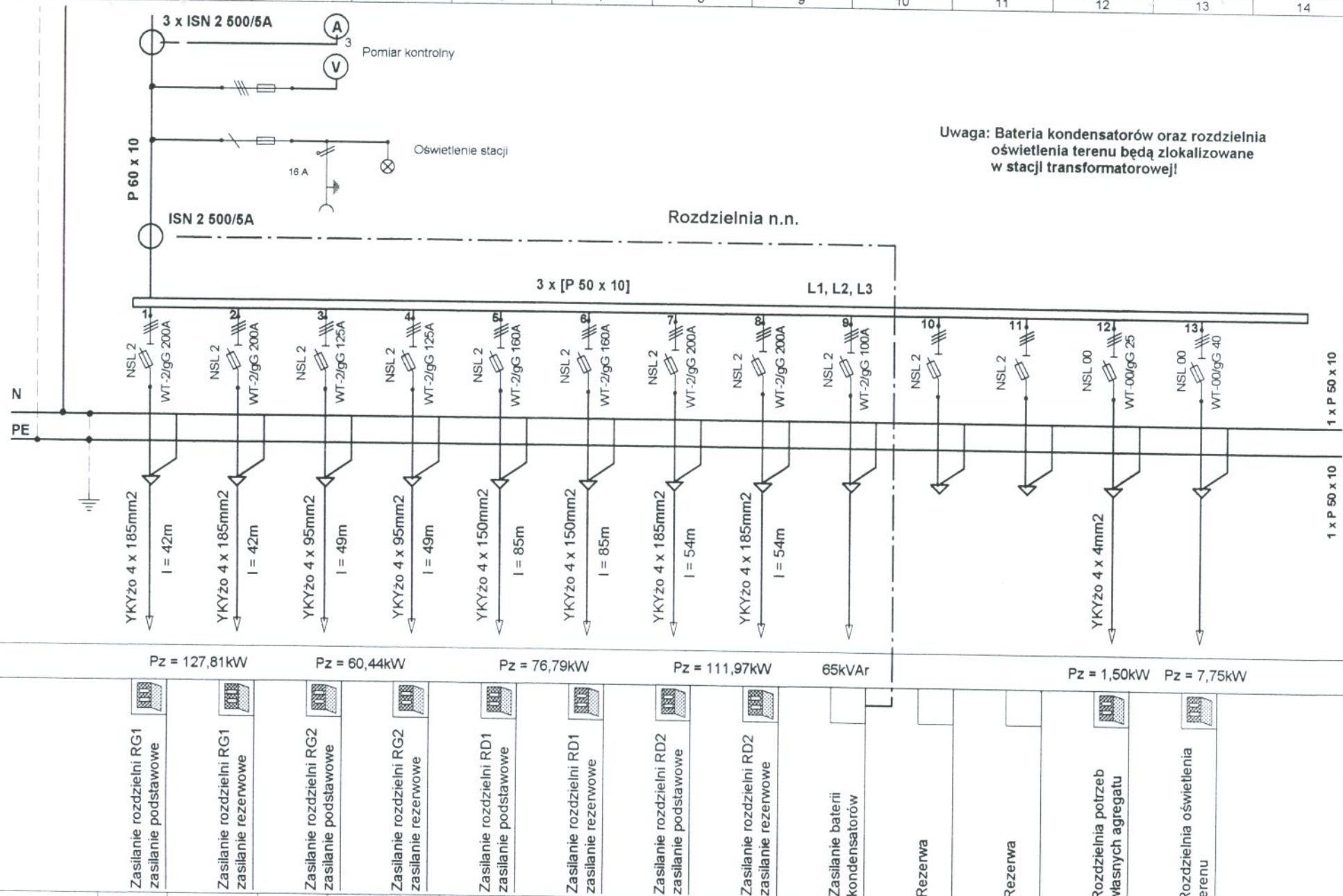
Schemat ideowy stacji transformatorowej

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Stacja trafo
STF

Numer oferty

Arkusz 3 /



Uwaga: Bateria kondensatorów oraz rozdzielnia oświetlenia terenu będą zlokalizowane w stacji transformatorowej!

3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
Zmiana	Data	Podpis	Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

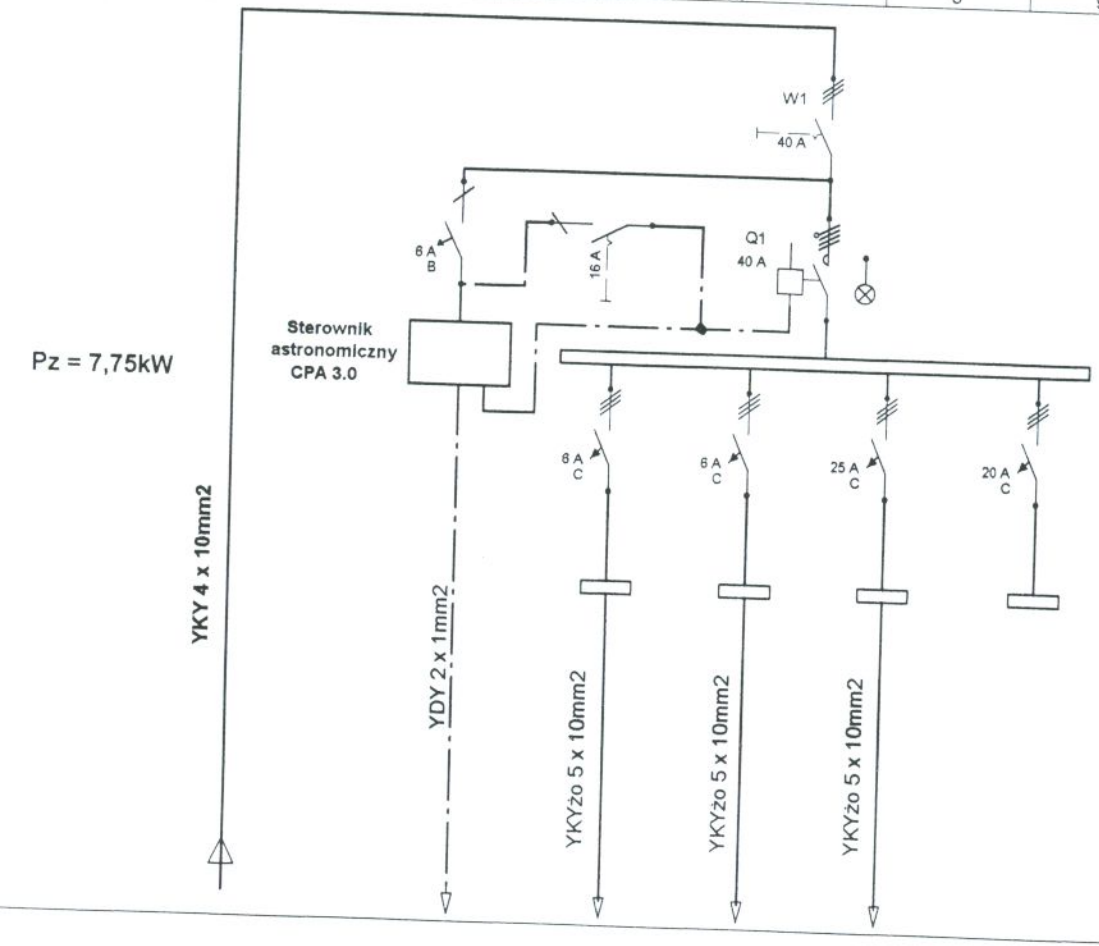
Schemat ideowy stacji transformatorowej

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Stacja trafo
STF

Numer oferty

Arkusz 4 /



Określenie miejsca	Zasilanie z rozdzielni n.n. stacji transformatorowej	Czujnik zmierzchowy	Oświetlenie terenu Słupy nr 1 - 3	Oświetlenie terenu Słupy nr 4 - 8	Oświetlenie terenu Słupy nr 9 - 19	Rezerwa
			⊗	⊗	⊗	⊗

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2				
1				
			Data	
			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

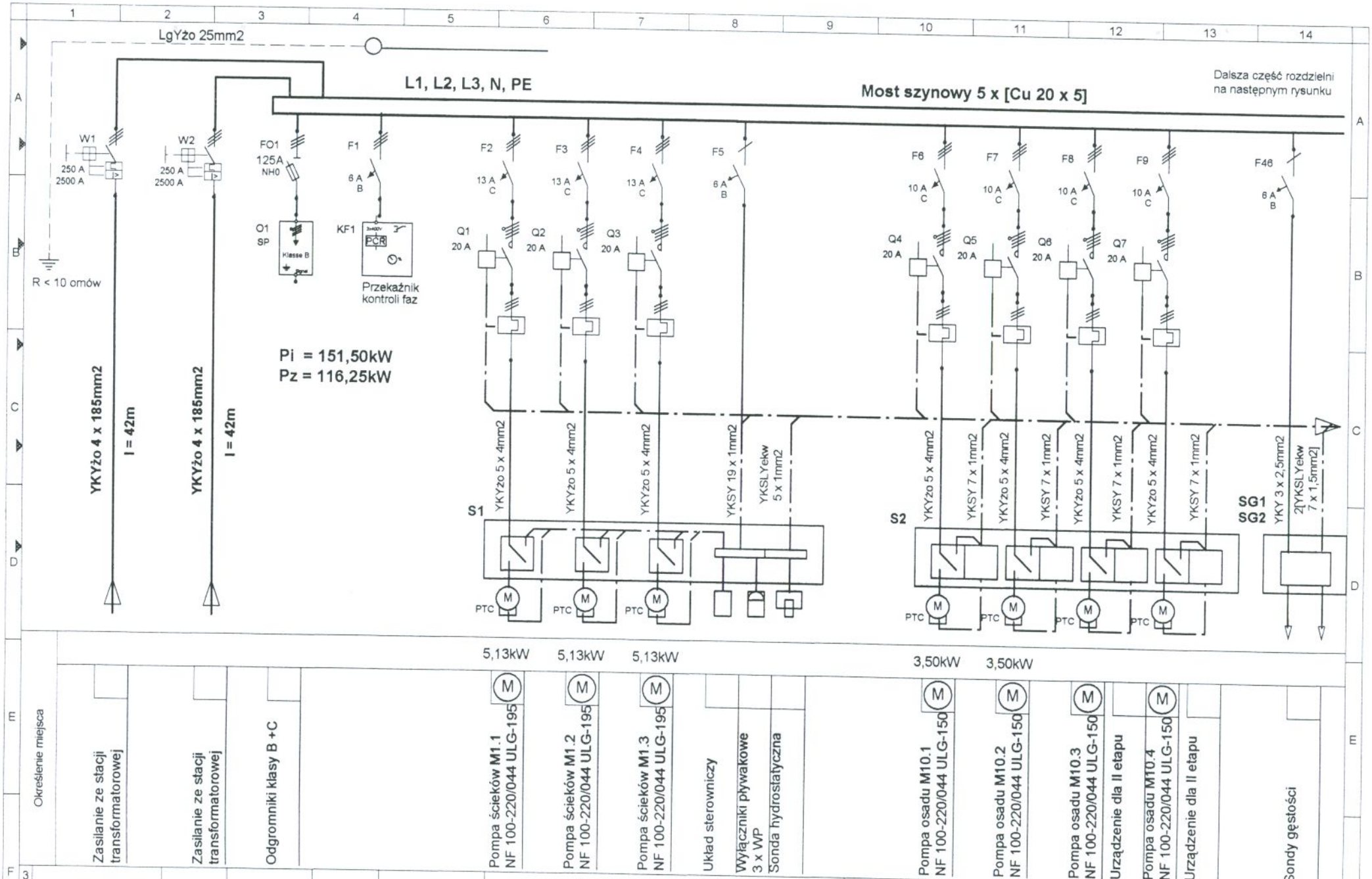
Schemat rozdzielni oświetlenia terenu

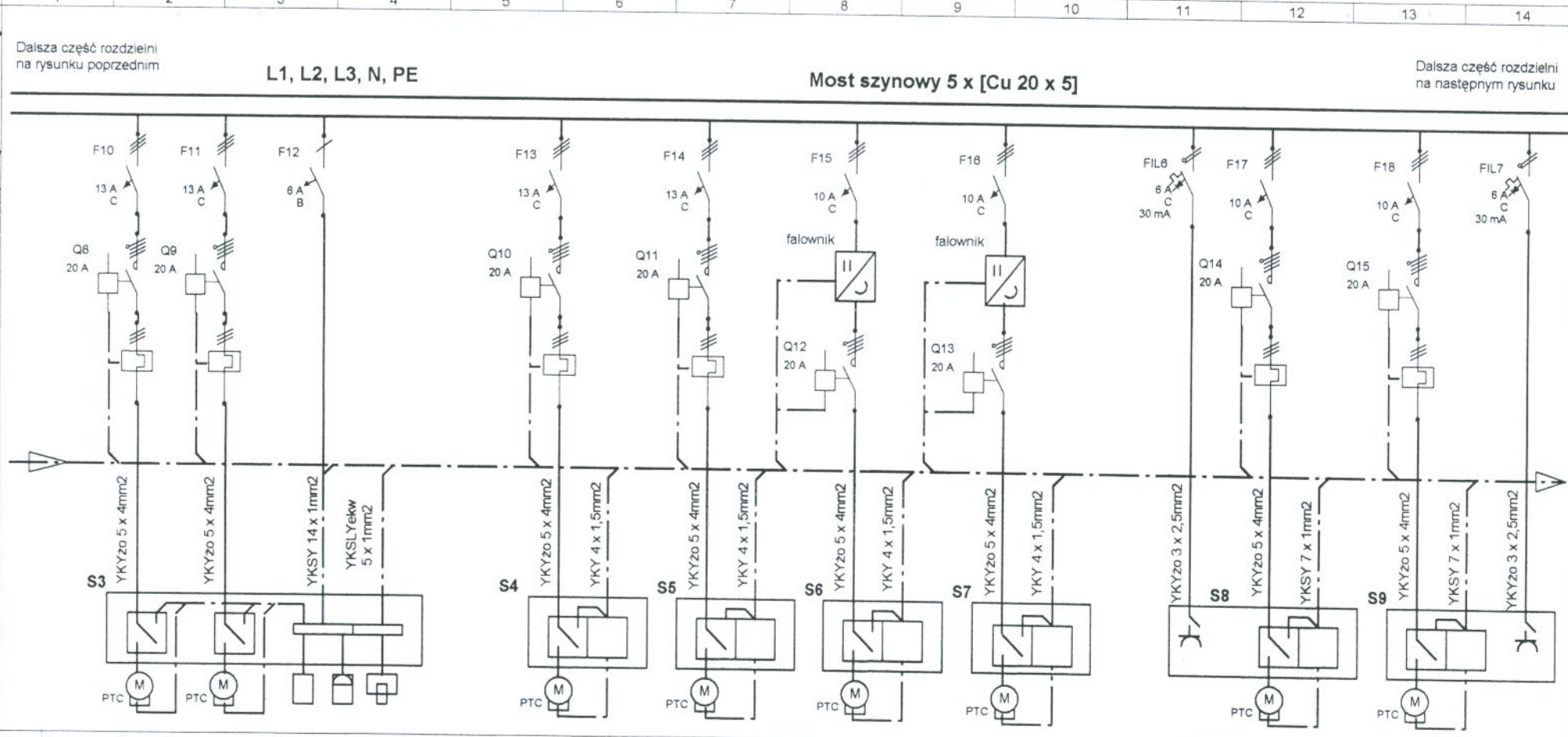
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Stacja trafo
STF

Numer oferty

Arkusz 5 /


LgYżo 25mm2
L1, L2, L3, N, PE
Most szynowy 5 x [Cu 20 x 5]
Dalsza część rozdzielni na następnym rysunku
W1
250 A
2500 A
W2
250 A
2500 A
FO1
125A
NH0
F1
6 A
B
F2
13 A
C
F3
13 A
C
F4
13 A
C
F5
6 A
B
F6
10 A
C
F7
10 A
C
F8
10 A
C
F9
10 A
C
F46
6 A
B
Q1
20 A
Q2
20 A
Q3
20 A
Q4
20 A
Q5
20 A
Q6
20 A
Q7
20 A
O1
SP
Klasse B
KF1
PCR
Przekaźnik kontroli faz
R < 10 omów
Pi = 151,50kW
Pz = 116,25kW
YKYżo 4 x 185mm2
l = 42m
YKYżo 4 x 185mm2
l = 42m
YKYżo 5 x 4mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKSY 19 x 1mm2
YKSLYekw 5 x 1mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKSY 7 x 1mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKSY 7 x 1mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKSY 7 x 1mm2
YKYżo 5 x 4mm2
YKSY 7 x 1mm2
YKY 3 x 2,5mm2
2[YKSLYekw 7 x 1,5mm2]
S1
S2
SG1
SG2
PTC
M
5,13kW
5,13kW
5,13kW
3,50kW
3,50kW
Określenie miejsca
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Odgromniki klasy B +C
Pompa ścieków M1.1 NF 100-220/044 ULG-195
Pompa ścieków M1.2 NF 100-220/044 ULG-195
Pompa ścieków M1.3 NF 100-220/044 ULG-195
Układ sterowniczy
Wyłączniki pływakowe 3 x WP
Sonda hydrostatyczna
Pompa osadu M10.1 NF 100-220/044 ULG-150
Pompa osadu M10.2 NF 100-220/044 ULG-150
Pompa osadu M10.3 NF 100-220/044 ULG-150
Urządzenie dla II etapu
Pompa osadu M10.4 NF 100-220/044 ULG-150
Urządzenie dla II etapu
Sondy gęstości
Zmiana
Data
Podpis
Data
Wykonał
inż. M.Czwartosz
Sprawdził
mgr inż. M.Łapiński
Projekt :
Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1" - etap I
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica
Bud.techn.proj.
RG1
Numer oferty
Arkusz 6 /



	5,13kW	5,13kW				3,50kW		2,20kW	0,37kW	2,56kW			
Określenie miejsca	Pompa ścieków M3.3 NF 80-220/044 ULG-180	Pompa ścieków M3.4 NF 80-220/044 ULG-180	Układ sterowniczy	Wyłączniki pływakowe 3 x WP	Sonda hydrostatyczna	Mieszadło M6.3 UM125/80/3,5-NKN200	Urządzenia dla II etapu	Mieszadło M6.2 UM125/80/3,5-NKN200	Mieszadło M6.4 MP 150/1450/2,2	Urządzenia dla II etapu	Mieszadło M6.1 MP 150/1450/2,2	Pompa wód nadosadow. M11.5 typu IFZ 50	Pompa osadu M11.3 NF 65-220/024 ULG-185	Pompa osadu M11.4 NF 65-220/024 ULG-185	Urządzenia dla II etapu	Pompa wód nadosadow. M11.6 typu IFZ 50

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

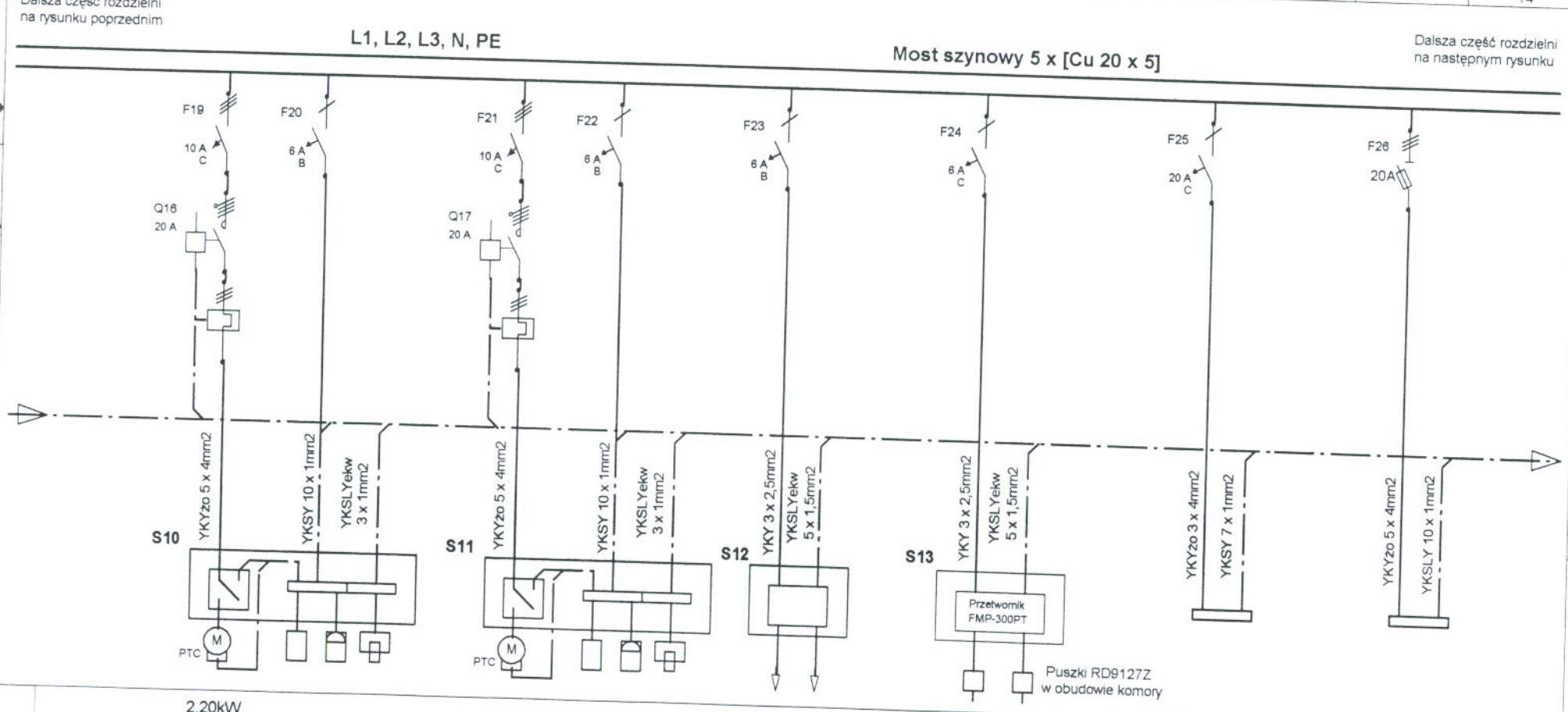
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RG1

Numer oferty

Arkusz 7 /



Określenie miejsca	Mieszadło M11.1 UM80/200/2,2-NKN200	Układ sterowniczy	Wyłączniki pływakowe 2 x WP	Sonda ultradźwiękowa	Mieszadło M11.2 UM80/200/2,2-NKN200 Urządzenia dla II etapu	Układ sterowniczy	Wyłączniki pływakowe 2 x WP	Sonda ultradźwiękowa	Pehametr PH	Przepływomierz FM-300	Stacja zlewcza ścieków M16.1	Stacja oczyszczania M2.1 HUBER Ro5
	2,20kW									3,00kW		4,77kW

Zmiana	Data	Podpis			
3					
2					
1			Data	2005-08-04	
			Wykonał	inż. M.Czwartosz	
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

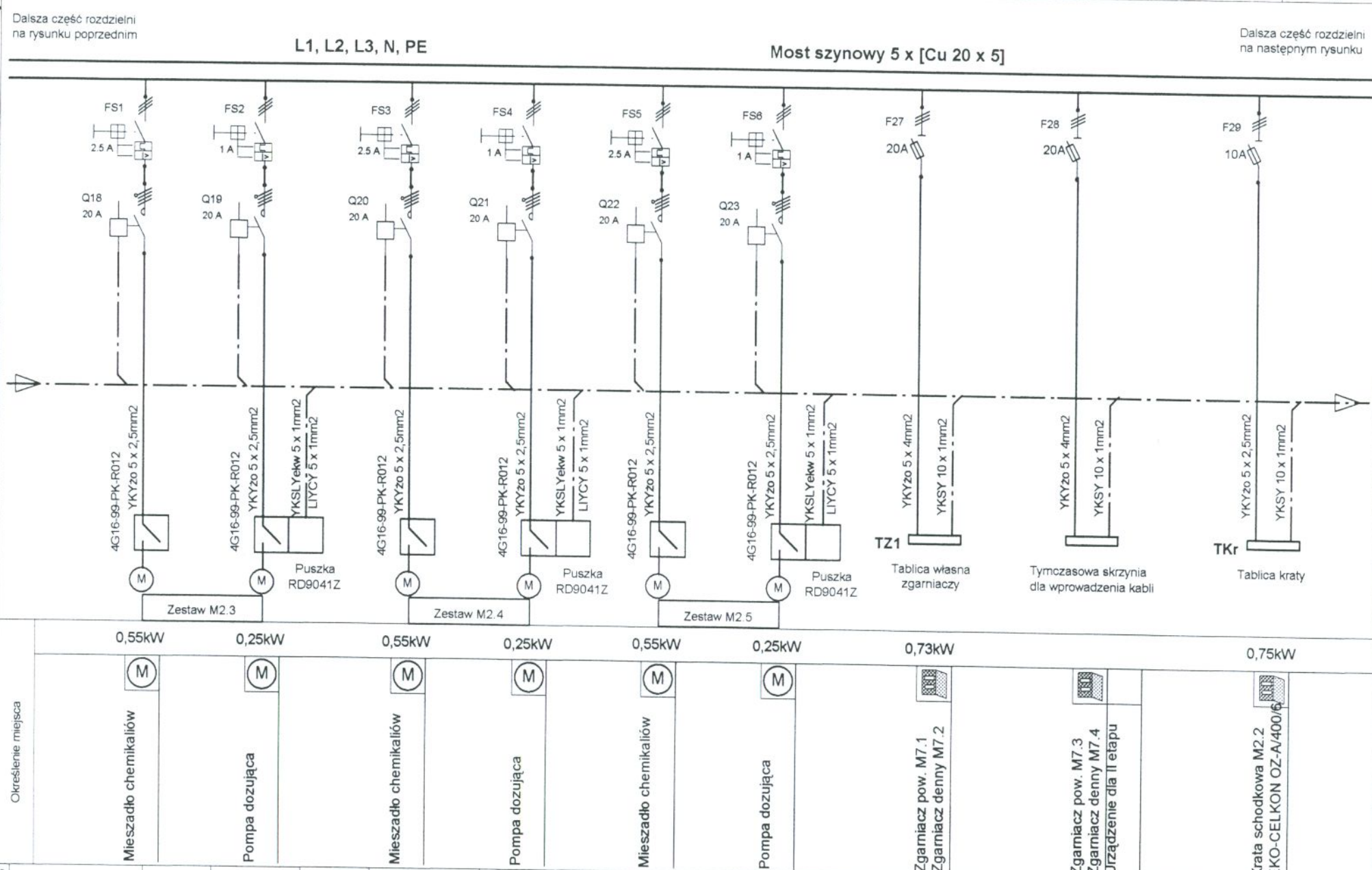
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1" - etap I

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RG1

Numer oferty

Arkusz 8 /



3					
2			Data		
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz	
Zmiana	Data	Podpis	Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

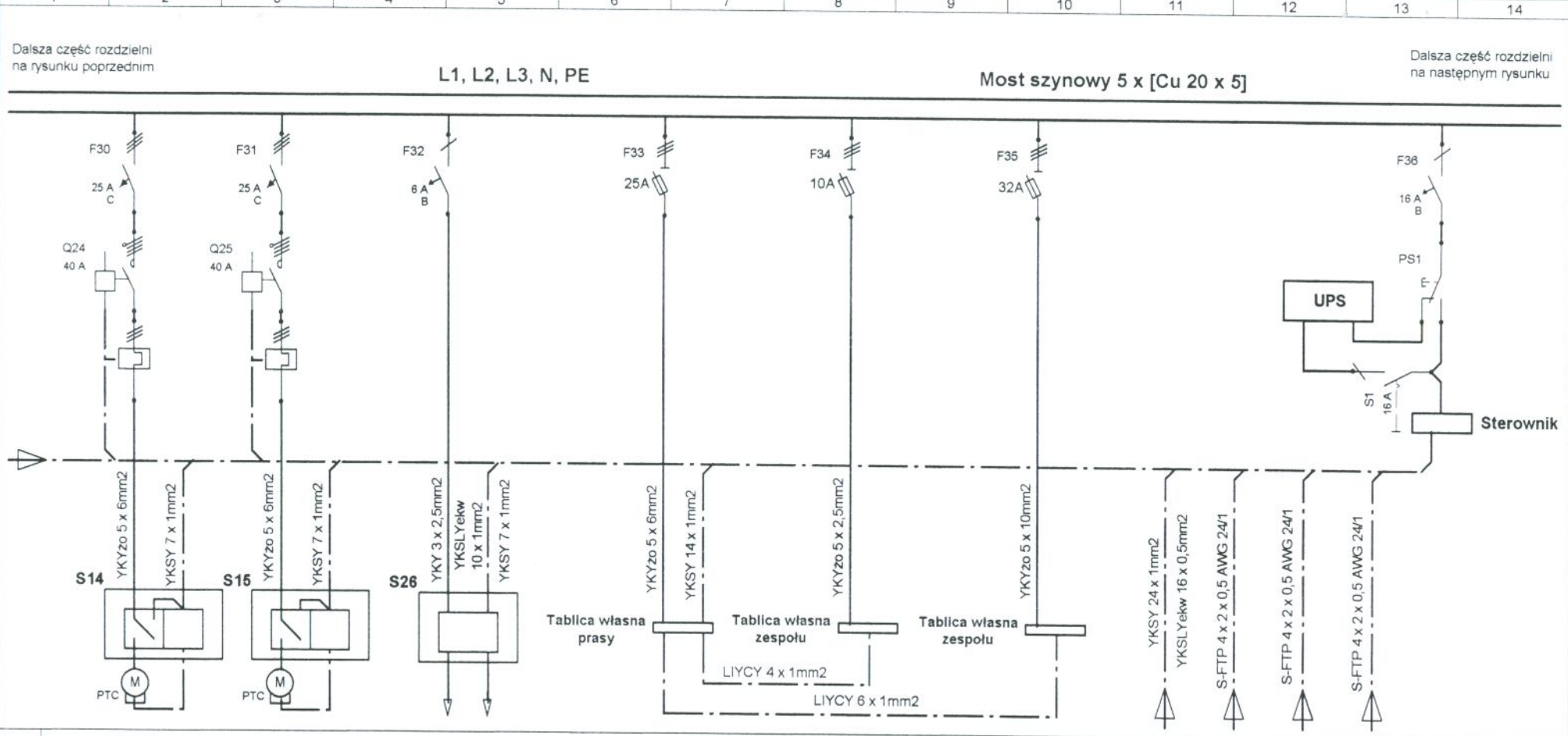
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1" - etap I

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RG1

Numer oferty

Arkusz 9 /



Określenie miejsca	Pompa mieszania M3.1 AFP 1541.A M90/4D	Pompa mieszania M3.2 AFP 1541.A M90/4D	Dozowanie chemikaliów - pompy M17.1 i M17.2	Prasa NP-15CK M2.6	Zespół polielektrolitu typu CAP20-EM	Zespół higienizacji osadu	Sterowanie i sygnalizacja ze stacji trafo	Sygnalizacja z rozdzielni "RG2"	Sygnalizacja z rozdzielni "RD1"	Sygnalizacja z rozdzielni "RD2"		
	11,30kW	11,30kW	0,20kW	9,50kW	0,50kW	12,50kW						

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

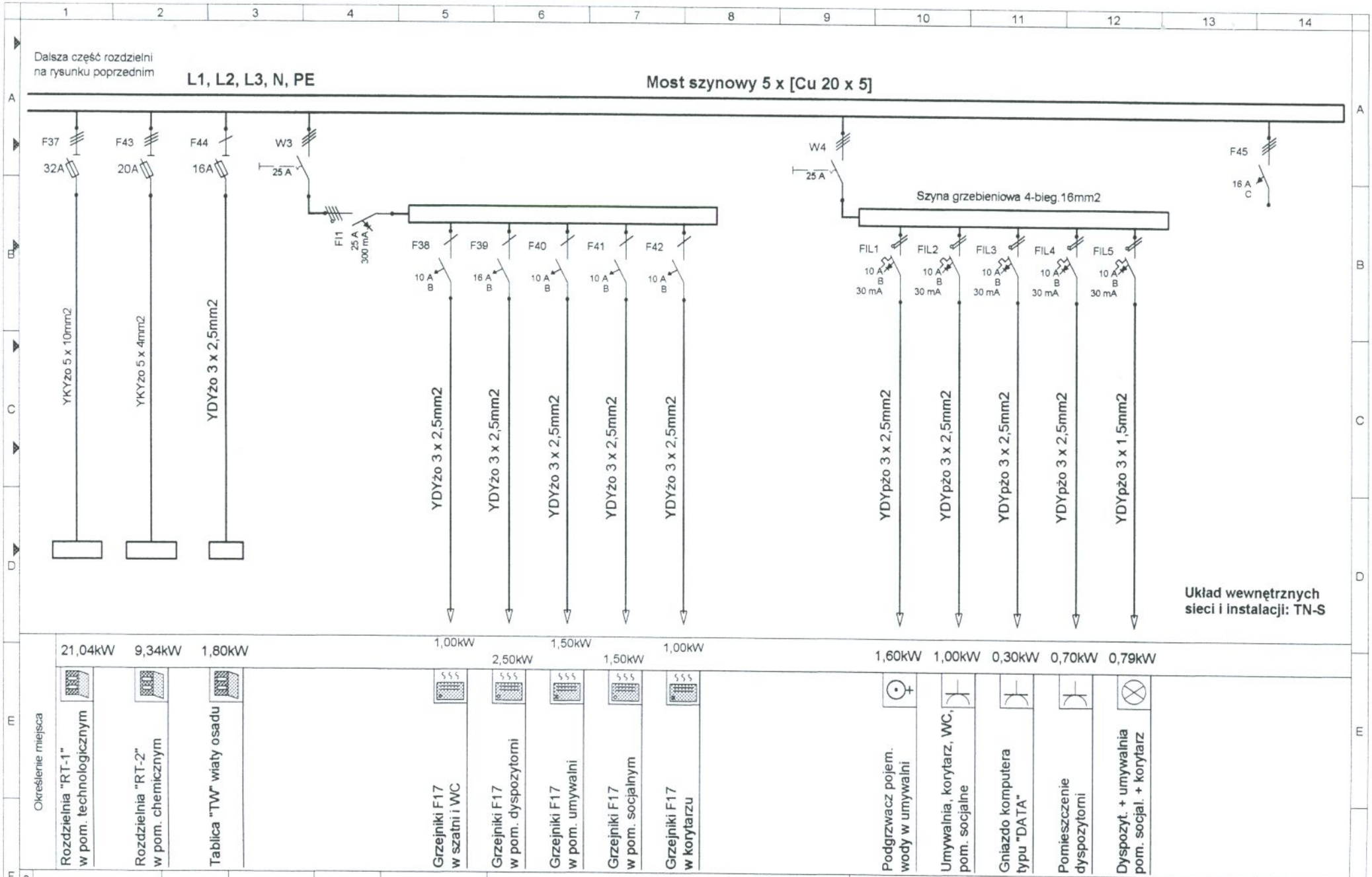
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RG1

Numer oferty

Arkusz 10/



Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

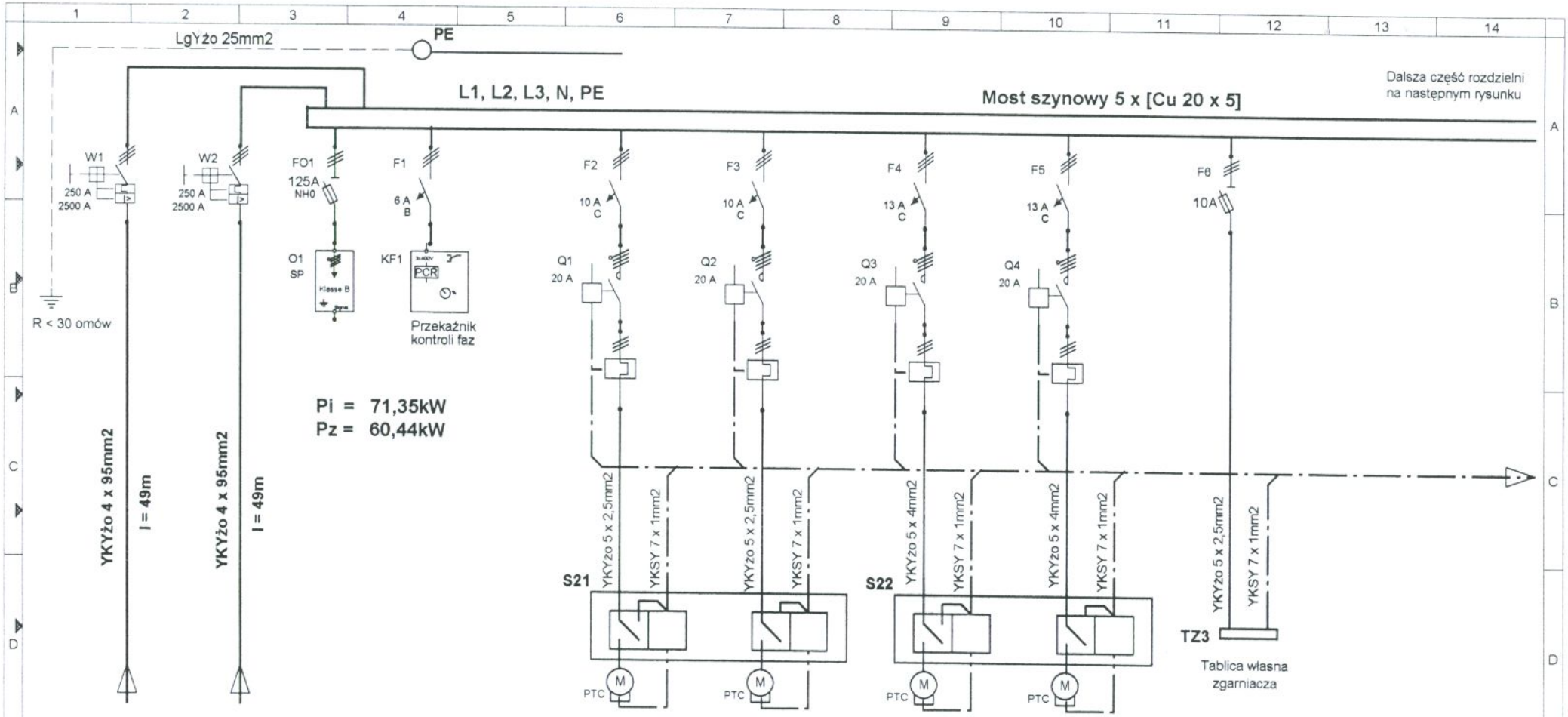
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG1"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RG1

Numer oferty

Arkusz 11/



Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

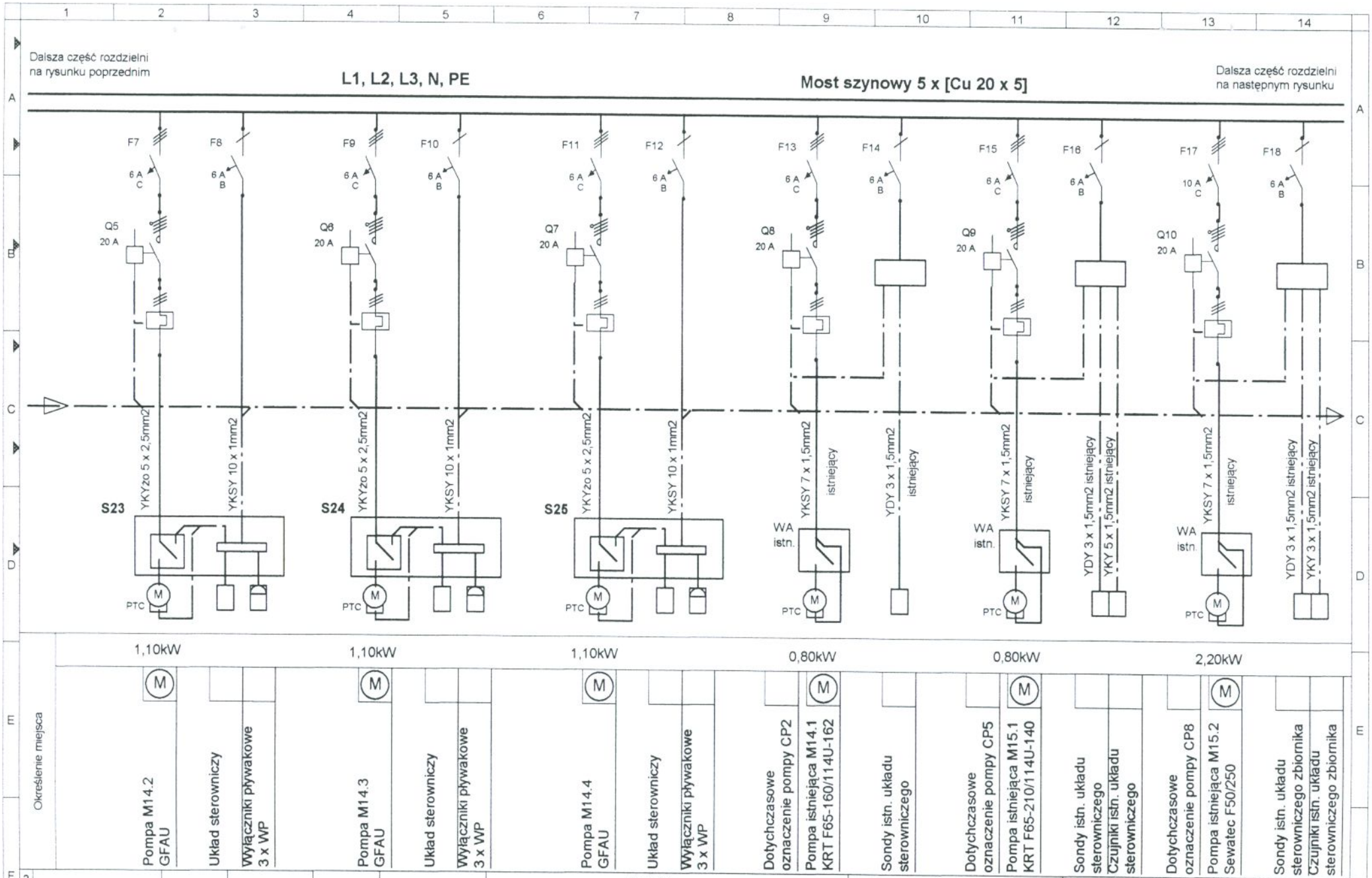
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"

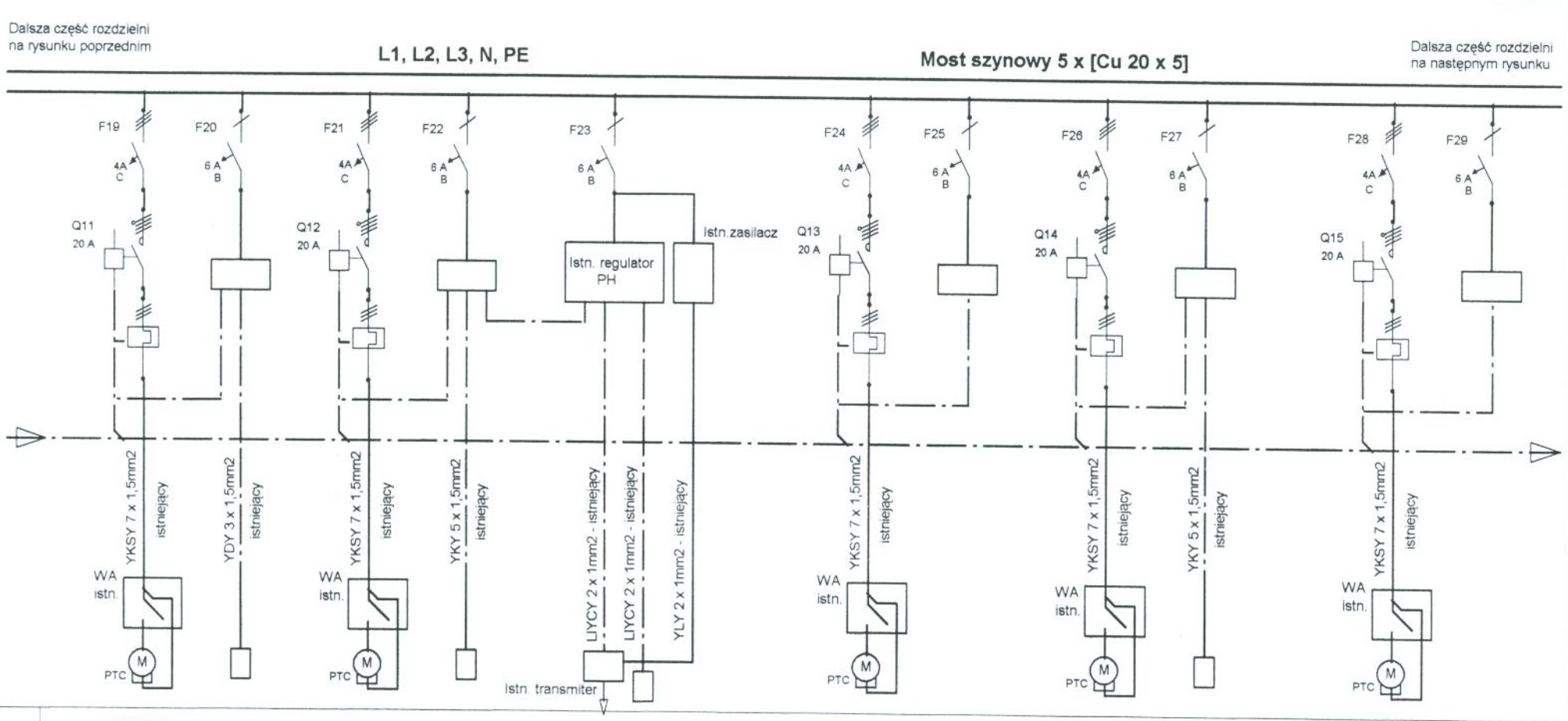
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.tech.istn.
RG2

Numer oferty

Arkusz 12/


Dalsza część rozdzielni na rysunku poprzednim
L1, L2, L3, N, PE
Most szynowy 5 x [Cu 20 x 5]
Dalsza część rozdzielni na następnym rysunku
F7 6 A C
F8 6 A B
F9 6 A C
F10 6 A B
F11 6 A C
F12 6 A B
F13 6 A C
F14 6 A B
F15 6 A C
F16 6 A B
F17 10 A C
F18 6 A B
Q5 20 A
Q6 20 A
Q7 20 A
Q8 20 A
Q9 20 A
Q10 20 A
YKYżo 5 x 2,5mm2
YKSY 10 x 1mm2
YKSY 7 x 1,5mm2 istniejący
YDY 3 x 1,5mm2 istniejący
YDY 3 x 1,5mm2 istniejący
YKY 5 x 1,5mm2 istniejący
YKY 3 x 1,5mm2 istniejący
S23
S24
S25
WA istn.
PTC
M
1,10kW
1,10kW
1,10kW
0,80kW
0,80kW
2,20kW
Określenie miejsca
Pompa M14.2 GFAU
Układ sterowniczy
Wyłączniki pływakowe 3 x WP
Pompa M14.3 GFAU
Układ sterowniczy
Wyłączniki pływakowe 3 x WP
Pompa M14.4 GFAU
Układ sterowniczy
Wyłączniki pływakowe 3 x WP
Dotychczasowe oznaczenie pompy CP2
Pompa istniejąca M14.1 KRT F65-160/114U-162
Sondy istn. układu sterowniczego
Dotychczasowe oznaczenie pompy CP5
Pompa istniejąca M15.1 KRT F65-210/114U-140
Sondy istn. układu sterowniczego
Czujniki istn. układu sterowniczego
Dotychczasowe oznaczenie pompy CP8
Pompa istniejąca M15.2 Sewatec F50/250
Sondy istn. układu sterowniczego zbiornika
Czujniki istn. układu sterowniczego zbiornika
Zmiana
Data
Podpis
Data
Wykonał
inż. M.Czwartosz
Sprawdził
mgr inż.M.Łapiński
Projekt :
Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica
Bud.tech.istn.
RG2
Numer oferty
Arkusz 13/



	0,55kW			0,33kW					0,38kW			0,33kW				0,25kW		
Określenie miejsca	Dotychczasowe oznacz. mieszadła CM6	Mieszadło istn. M15.4 TOFAMA AMP	Sondy istn. układu sterowniczego	Dotychczasowe oznacz. pompy CP12	Pompa istn. M15.6 Grundfos CH 2-30	Sondy istn. układu sterowniczego	Istn. elektrody PH	Istn. czujnik temperatury	Dotychczasowe oznacz. mieszadła CM10	Mieszdło istn. M15.6	Istniejący układ sterowniczy	Dotychczasowe oznacz. pompy CP 13	Pompa istn. M15.7 Grundfos CH 2-30	Czujnik istn. układu sterowniczego	Dotychczasowe oznacz. mieszadła CM11	Mieszdło istn. M15.7	Istniejący układ sterowniczy

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

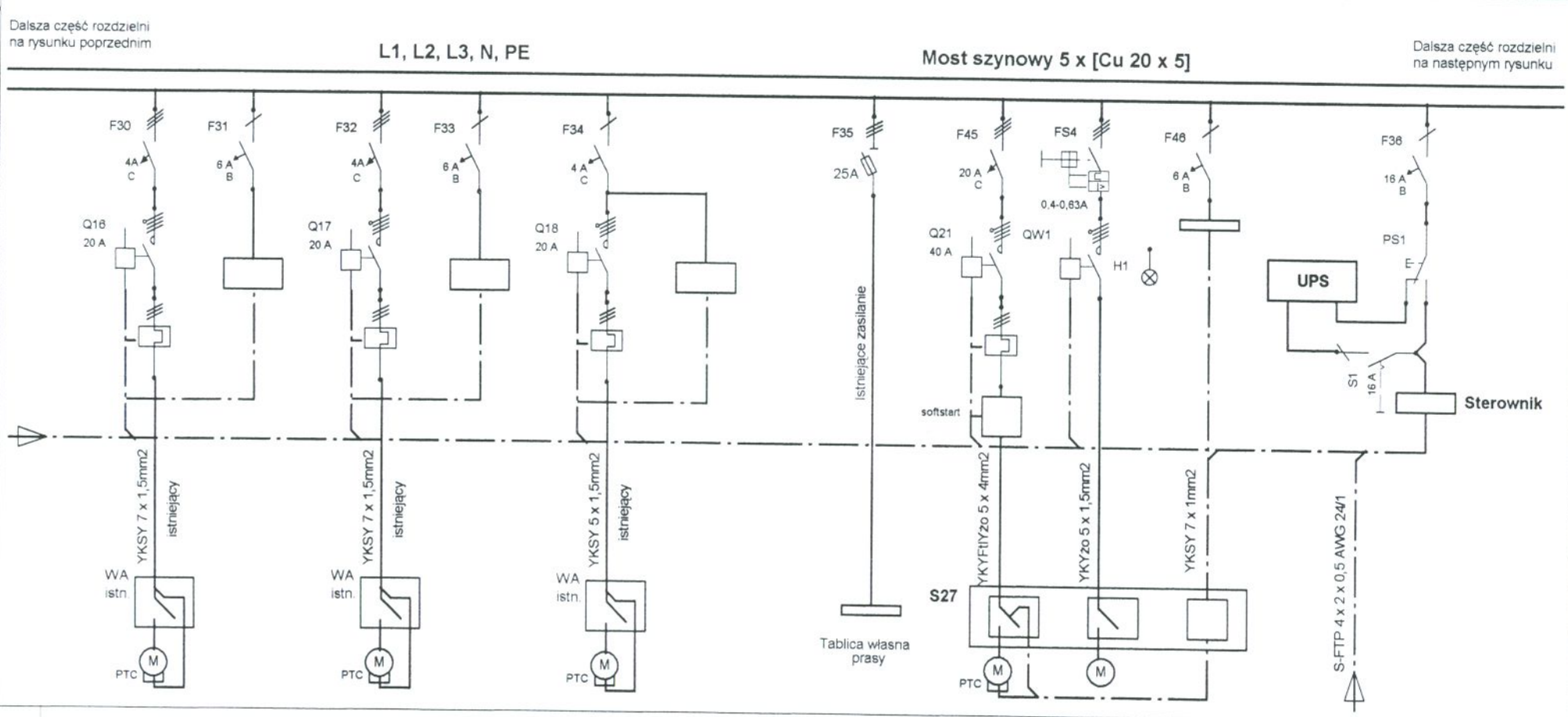
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.tech.istn.
RG2

Numer oferty

Arkusz 14/



Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

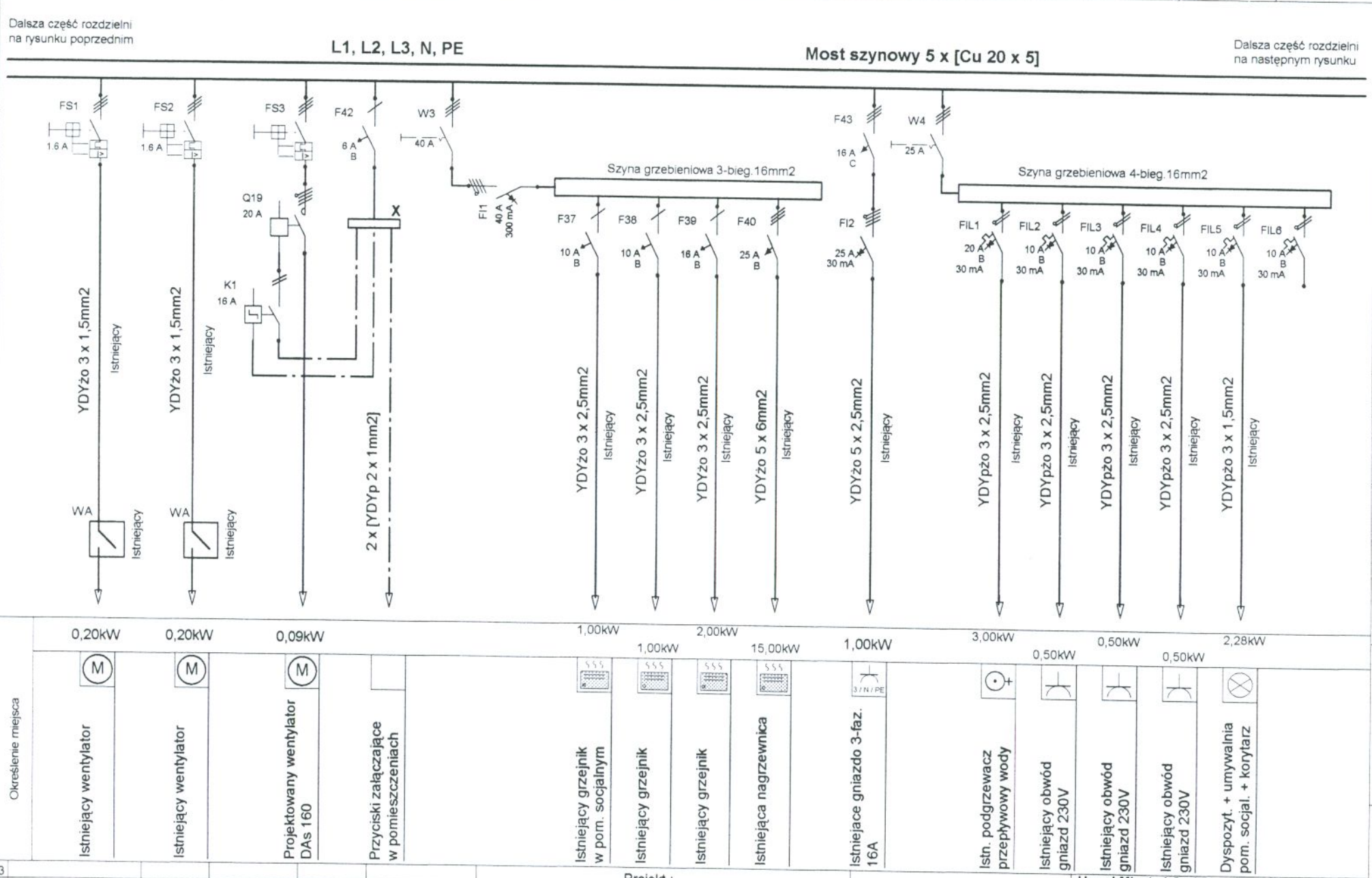
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"

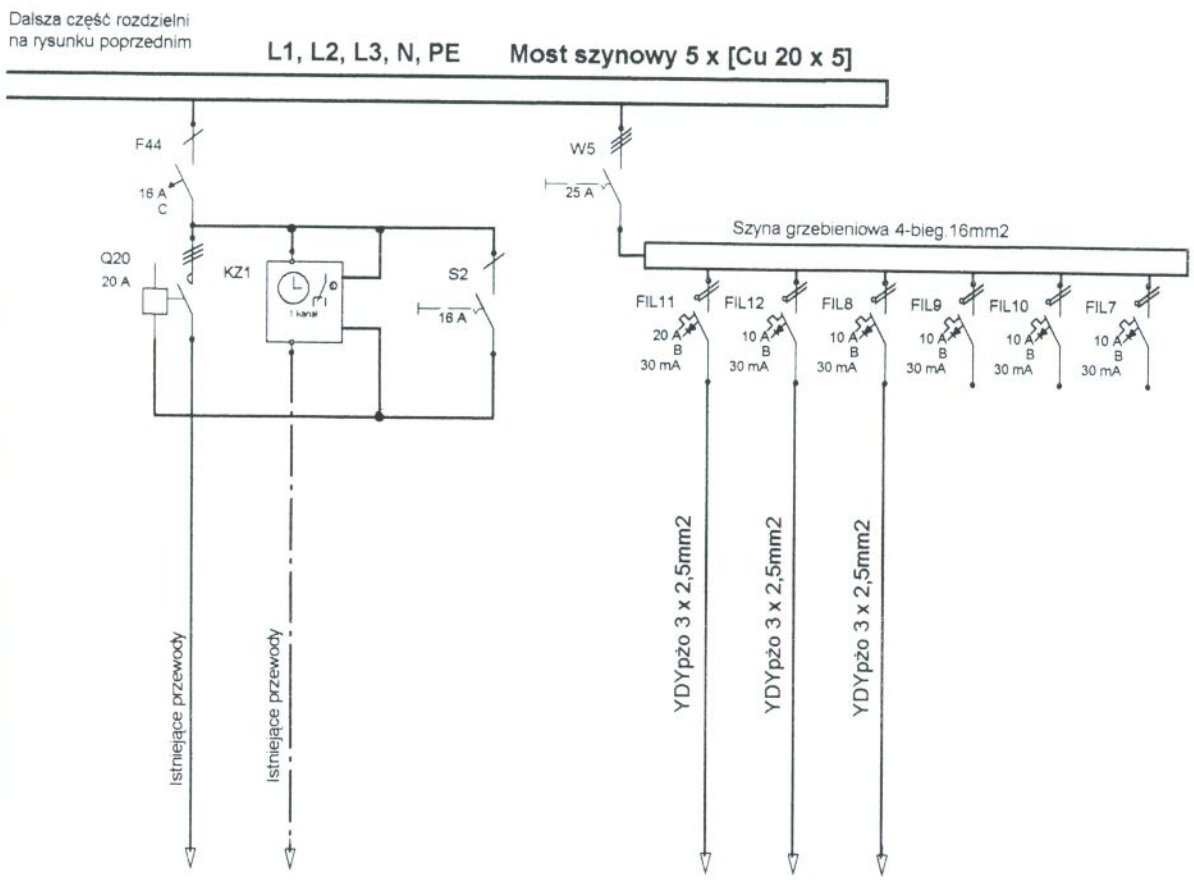
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.tech.istn.
RG2

Numer oferty

Arkusz 15


Dalsza część rozdzielni na rysunku poprzednim
L1, L2, L3, N, PE
Most szynowy 5 x [Cu 20 x 5]
Dalsza część rozdzielni na następnym rysunku
FS1 1.6 A
FS2 1.6 A
FS3
F42 6 A B
W3 40 A
Q19 20 A
K1 16 A
X
FI1 40 A 300 mA
Szyna grzebieniowa 3-bieg.16mm2
F37 10 A B
F38 10 A B
F39 16 A B
F40 25 A B
F43 16 A C
FI2 25 A 30 mA
W4 25 A
Szyna grzebieniowa 4-bieg.16mm2
FIL1 20 A B 30 mA
FIL2 10 A B 30 mA
FIL3 10 A B 30 mA
FIL4 10 A B 30 mA
FIL5 10 A B 30 mA
FIL6 10 A B 30 mA
YDYżo 3 x 1,5mm2 Istniejący
YDYżo 3 x 1,5mm2 Istniejący
2 x [YDYp 2 x 1mm2]
YDYżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYżo 5 x 6mm2 Istniejący
YDYżo 5 x 2,5mm2 Istniejący
YDYpżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYpżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYpżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYpżo 3 x 2,5mm2 Istniejący
YDYpżo 3 x 1,5mm2 Istniejący
WA Istniejący
WA Istniejący
0,20kW
0,20kW
0,09kW
1,00kW
1,00kW
2,00kW
15,00kW
1,00kW
3,00kW
0,50kW
0,50kW
0,50kW
2,28kW
Określenie miejsca
Istniejący wentylator
Istniejący wentylator
Projektowany wentylator DAs 160
Przyciski załączające w pomieszczeniach
Istniejący grzejnik w pom. socjalnym
Istniejący grzejnik
Istniejący grzejnik
Istniejąca nagrzewnica
Istniejące gniazdo 3-faz. 16A
Istn. podgrzewacz przepływowy wody
Istniejący obwód gniazd 230V
Istniejący obwód gniazd 230V
Istniejący obwód gniazd 230V
Dyspozyt. + umywalnia pom. socjal. + korytarz
Zmiana
Data
Podpis
Data
Wykonał inż. M.Czwartosz
Sprawdził mgr inż.M.Łapiński
Projekt :
Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica
Bud.tech.istn.
RG2
Numer oferty
Arkusz 16/



Układ wewnętrznych instalacji: TN-S

Określenie miejsca	Istniejące oświetlenie zewnętrzne reaktora	Istniejący przekaźnik zmierzchowy	Projektowany obwód gniazd 230V	Projektowany obwód gniazd 230V	Projektowany obwód gniazd 230V
	2,35kW		0,50kW	0,50kW	0,50kW

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

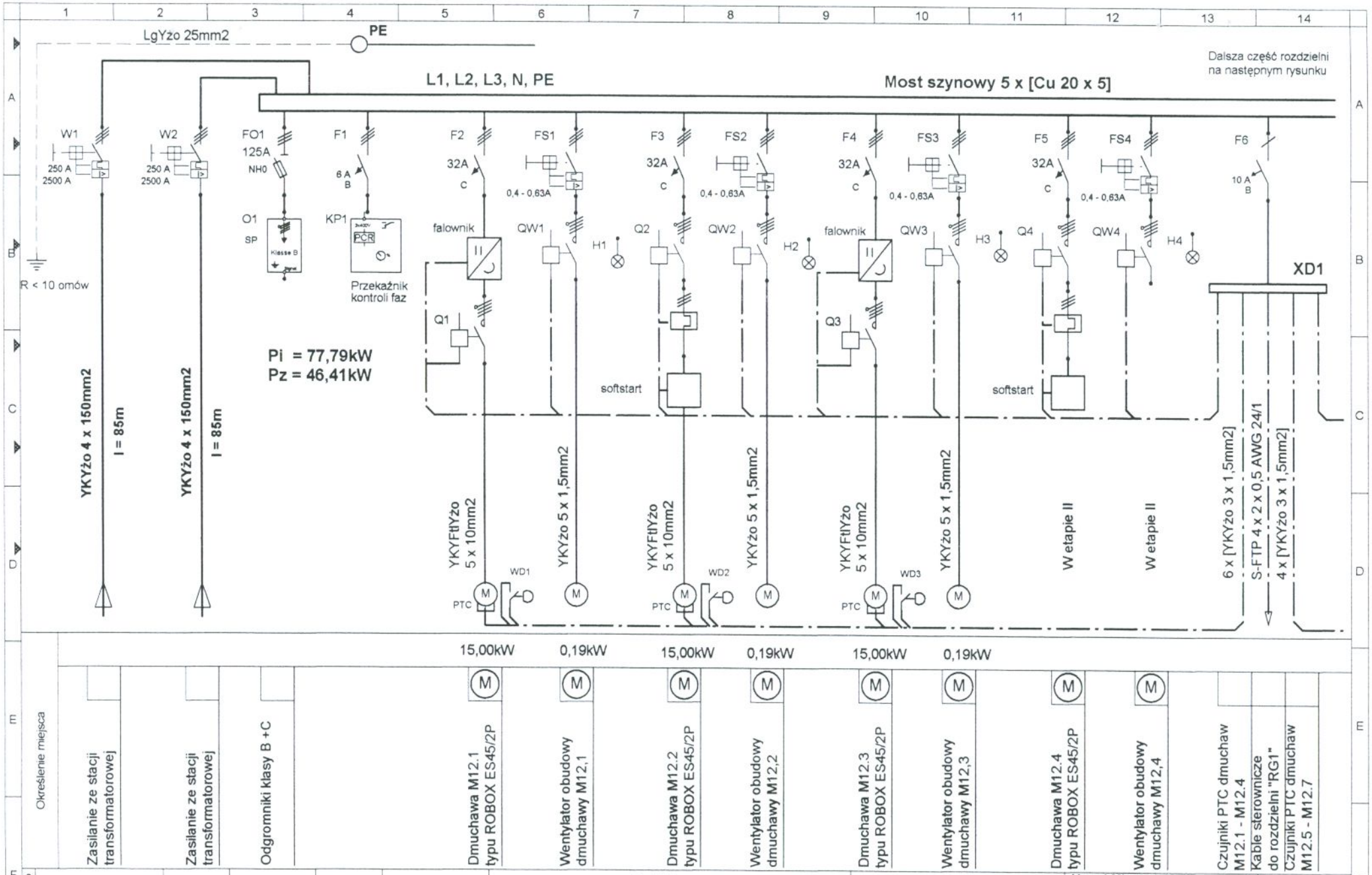
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RG2"

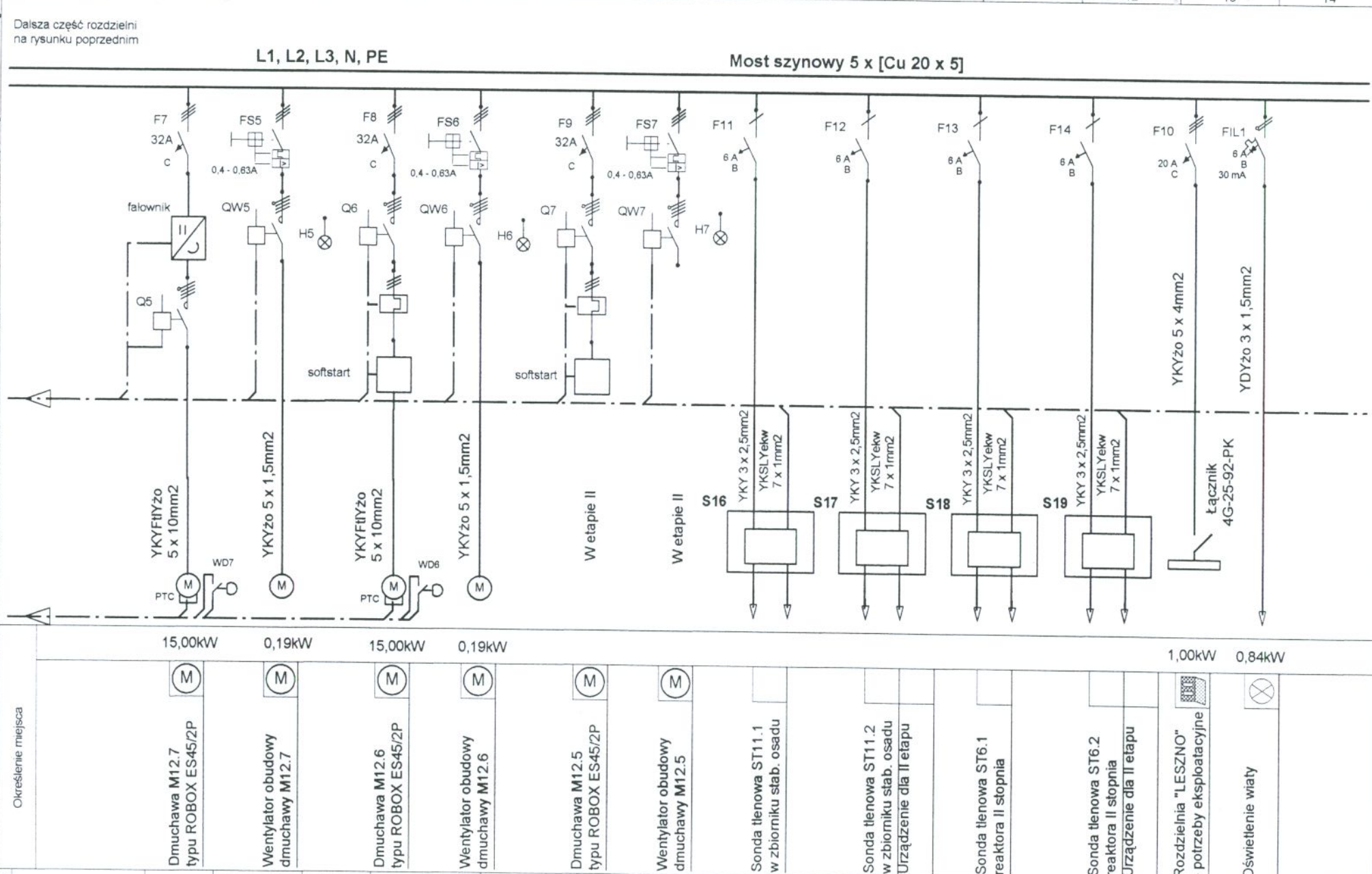
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.tech.istn.
RG2

Numer oferty

Arkusz 17


LgYżo 25mm2
PE
L1, L2, L3, N, PE
Most szynowy 5 x [Cu 20 x 5]
Dalsza część rozdzielni na następnym rysunku
W1
250 A
2500 A
W2
250 A
2500 A
FO1
125A
NH0
O1
SP
Klasse B
F1
6 A
B
KP1
PCR
Przekaźnik kontroli faz
F2
32A
C
falownik
Q1
F3
32A
C
Q2
F4
32A
C
falownik
Q3
F5
32A
C
Q4
F6
10 A
B
FS1
FS2
FS3
FS4
0,4 - 0,63A
QW1
QW2
QW3
QW4
H1
H2
H3
H4
softstart
XD1
R < 10 omów
Pi = 77,79kW
Pz = 46,41kW
YKYżo 4 x 150mm2
l = 85m
YKYżo 4 x 150mm2
l = 85m
YKYFtYżo 5 x 10mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
YKYFtYżo 5 x 10mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
YKYFtYżo 5 x 10mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
W etapie II
W etapie II
6 x [YKYżo 3 x 1,5mm2]
S-FTP 4 x 2 x 0,5 AWG 24/1
4 x [YKYżo 3 x 1,5mm2]
WD1
WD2
WD3
PTC
M
15,00kW
0,19kW
15,00kW
0,19kW
15,00kW
0,19kW
Określenie miejsca
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Odgromniki klasy B +C
Dmuchawa M12.1 typu ROBOX ES45/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M12,1
Dmuchawa M12.2 typu ROBOX ES45/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M12,2
Dmuchawa M12.3 typu ROBOX ES45/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M12,3
Dmuchawa M12.4 typu ROBOX ES45/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M12,4
Czujniki PTC dmuchaw M12.1 - M12.4
Kable sterownicze do rozdzielni "RG1"
Czujniki PTC dmuchaw M12.5 - M12.7
Zmiana
Data
Podpis
Data
Wykonał
inż. M.Czwartosz
Sprawdził
mgr inż.M.Łapiński
Projekt :
Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RD1" - etap I
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica
Dmuchawy II
RD1
Numer oferty
Arkusz 18/



Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

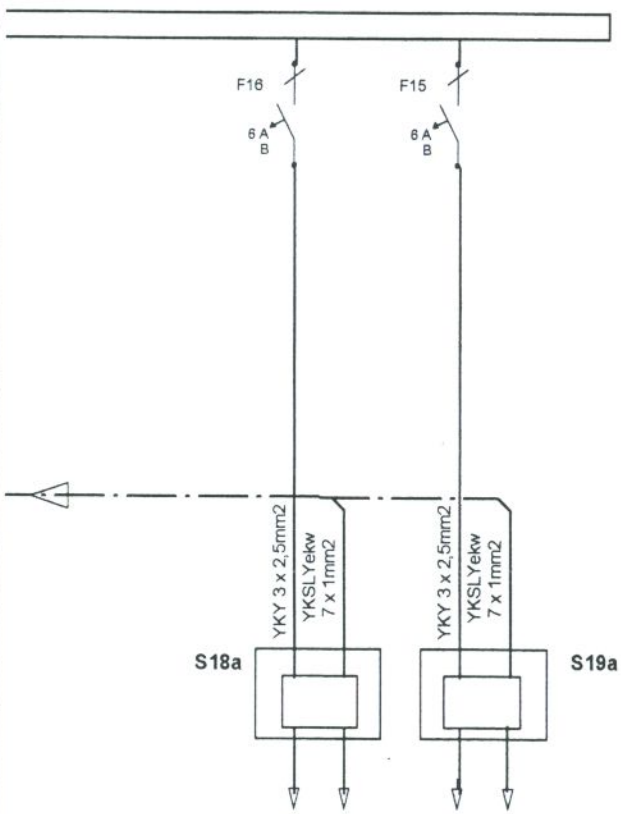
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RD1" - etap I

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Dmuchawy II
RD1

Numer oferty

Arkusz 19 /



Określenie miejsca	
Sonda REDOX ozn. SR-1 reaktora II stopnia	
Sonda REDOX ozn. SR-2 reaktora II stopnia	
Urządzenie dla II etapu	

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

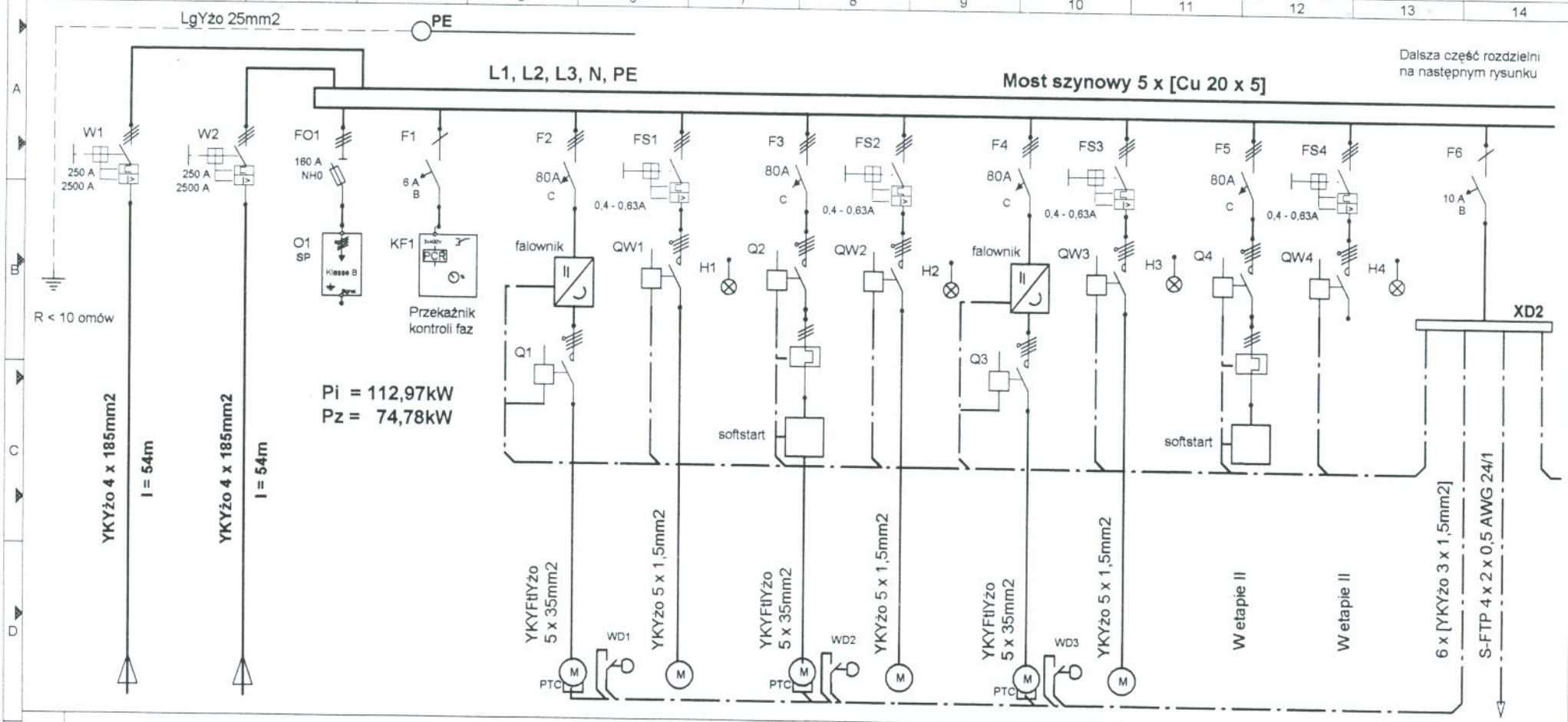
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RD1" - etap I

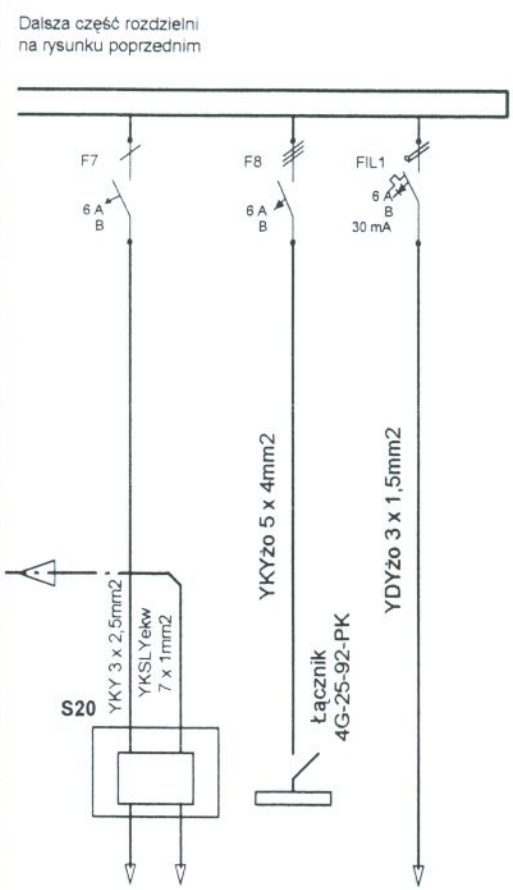
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Dmuchawy II
RD1

Numer oferty

Arkusz 20/


LgYżo 25mm2
PE
L1, L2, L3, N, PE
Most szynowy 5 x [Cu 20 x 5]
Dalsza część rozdzielni na następnym rysunku
W1
250 A
2500 A
W2
250 A
2500 A
FO1
160 A
NH0
F1
6 A
B
F2
80A
C
FS1
0,4 - 0,63A
F3
80A
C
FS2
0,4 - 0,63A
F4
80A
C
FS3
0,4 - 0,63A
F5
80A
C
FS4
0,4 - 0,63A
F6
10 A
B
O1
SP
Klasse B
KF1
PCR
Przekaźnik kontroli faz
R < 10 omów
falownik
QW1
H1
Q2
QW2
H2
falownik
QW3
H3
Q4
QW4
H4
XD2
Q1
Q3
softstart
softstart
Pi = 112,97kW
Pz = 74,78kW
YKYżo 4 x 185mm2
l = 54m
YKYżo 4 x 185mm2
l = 54m
YKYFtYżo 5 x 35mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
YKYFtYżo 5 x 35mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
YKYFtYżo 5 x 35mm2
YKYżo 5 x 1,5mm2
W etapie II
W etapie II
6 x [YKYżo 3 x 1,5mm2]
S-FTP 4 x 2 x 0,5 AWG 24/1
WD1
WD2
WD3
PTC
PTC
PTC
M
37,00kW
0,19kW
37,00kW
0,19kW
37,00kW
0,19kW
Określenie miejsca
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Zasilanie ze stacji transformatorowej
Odgromniki klasy B +C
Dmuchawa M5.1 typu ROBOX ES55/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M5.1
Dmuchawa M5.2 typu ROBOX ES55/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M5.2
Dmuchawa M5.3 typu ROBOX ES55/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M5.3
Dmuchawa M5.4 typu ROBOX ES55/2P
Wentylator obudowy dmuchawy M5.4
Czujniki PTC dmuchaw
Kable sterownicze do rozdzielni "RG1"
Zmiana
Data
Podpis
Data
Wykonał
inż. M.Czwartosz
Sprawdził
mgr inż.M.Łapiński
Projekt :
Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RD2" - etap I
Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica
Dmuchawy I
RD2
Numer oferty
Arkusz 21/



Układ wewnętrznych instalacji: TN-S

Określenie miejsca	Sonda tlenowa ST4 reaktora I stopnia	Rozdzielnia "LESZNO" - potrzeby eksploatacyjne	Oświetlenie wiaty
		1,00kW	0,40kW

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

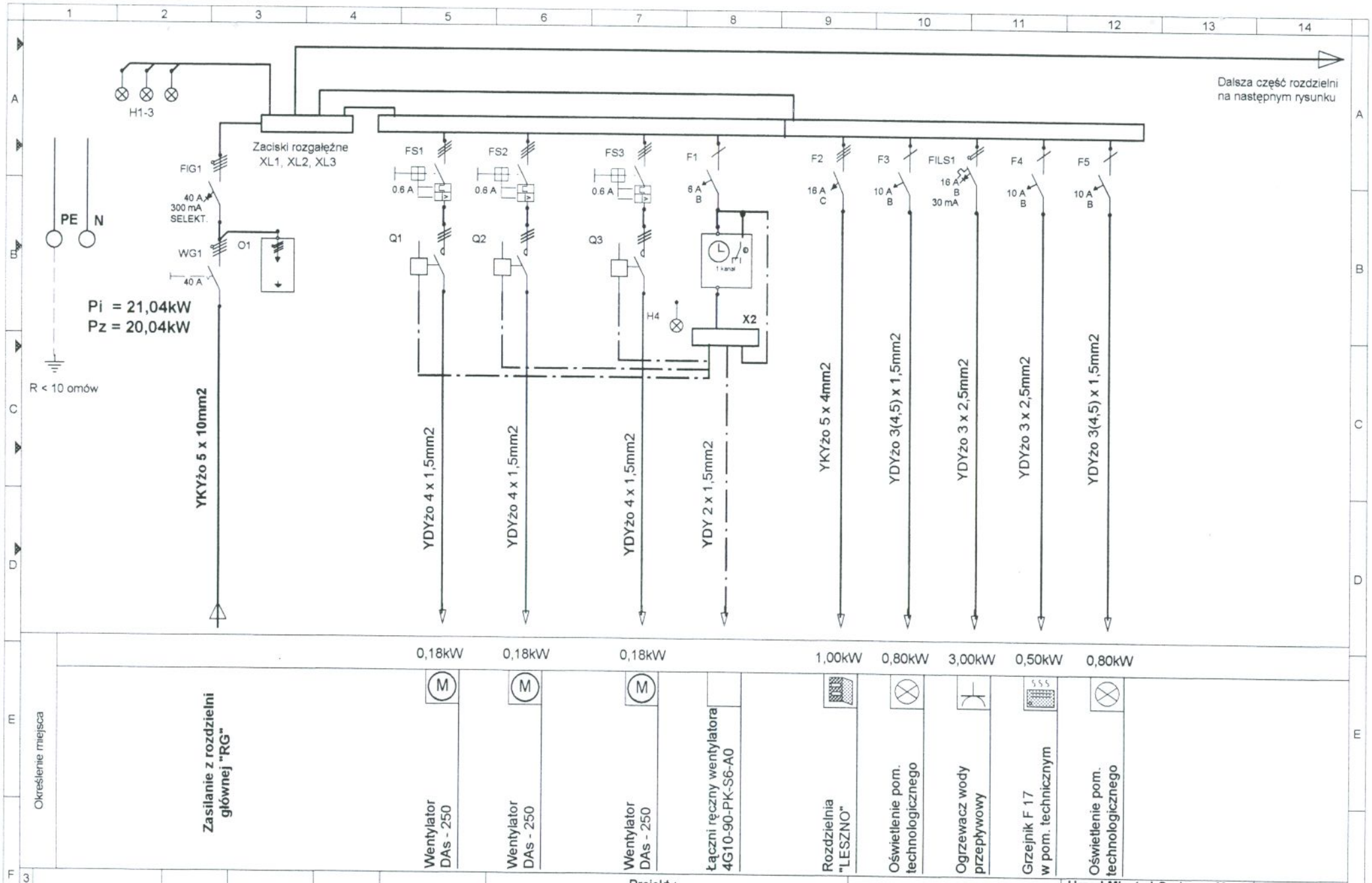
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RD2"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Dmuchawy I
RD2

Numer oferty

Arkusz 22



Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

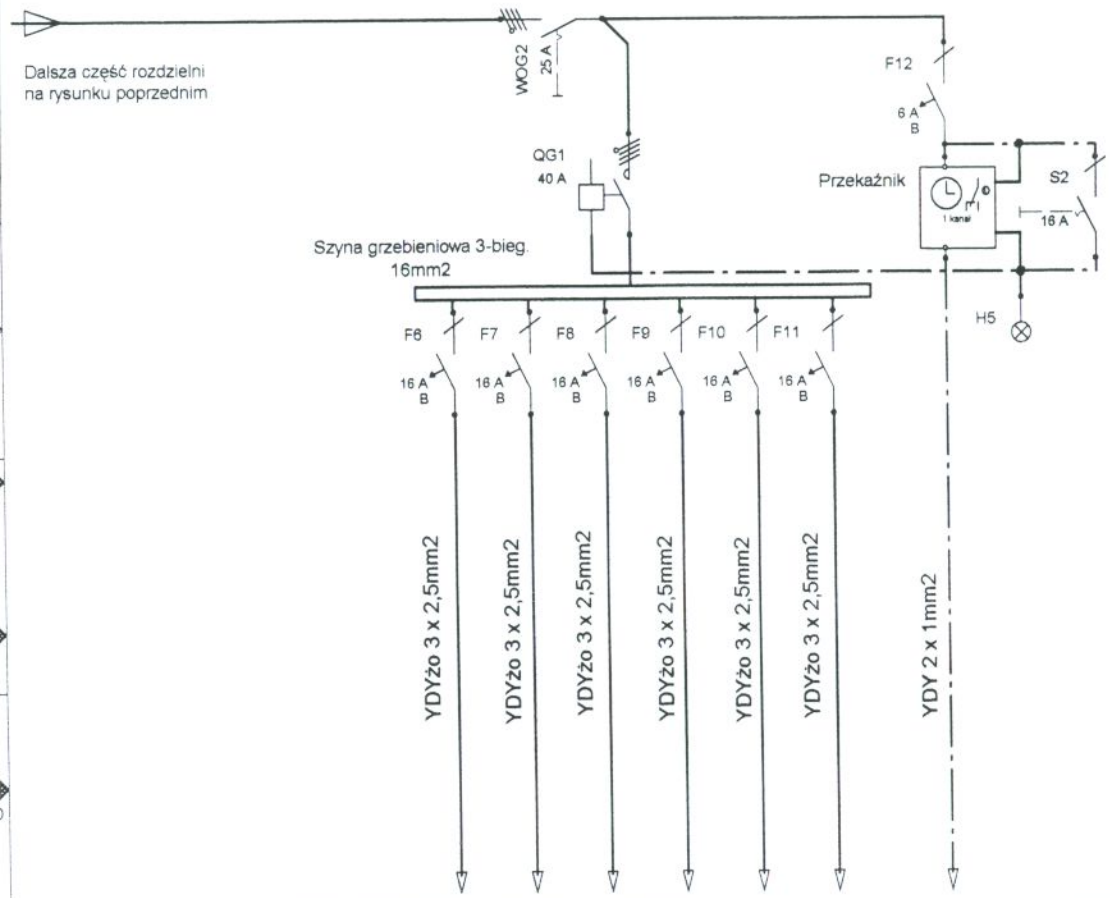
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RT-1"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
RT-1

Numer oferty

Arkusz 23



Układ wewnętrznych instalacji: TN-S

6 x 2,40kW

Określenie miejsca

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Grzejnik promiennikowy typu ESSli 24

Czujnik temperatury

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

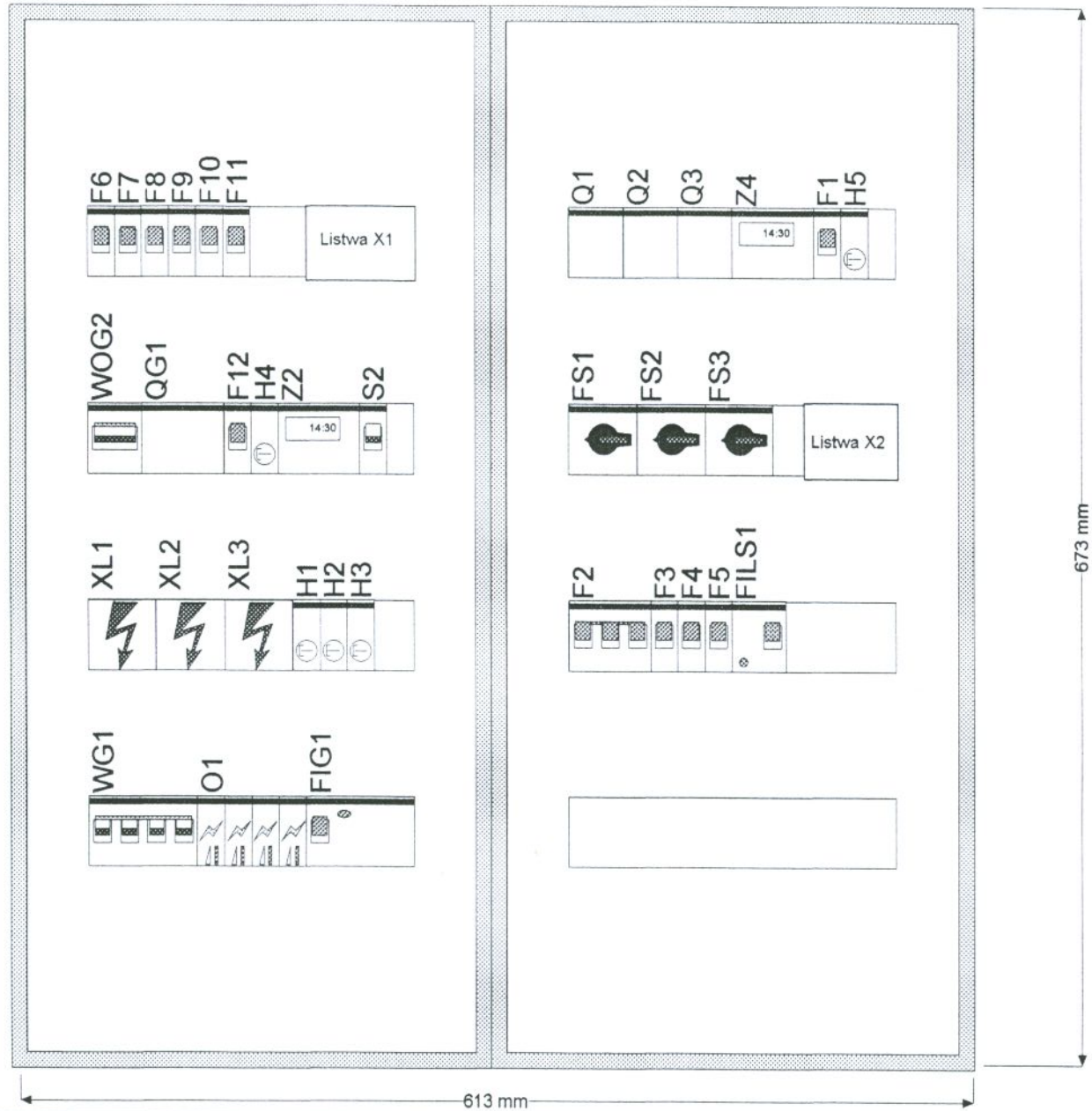
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RT-1"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

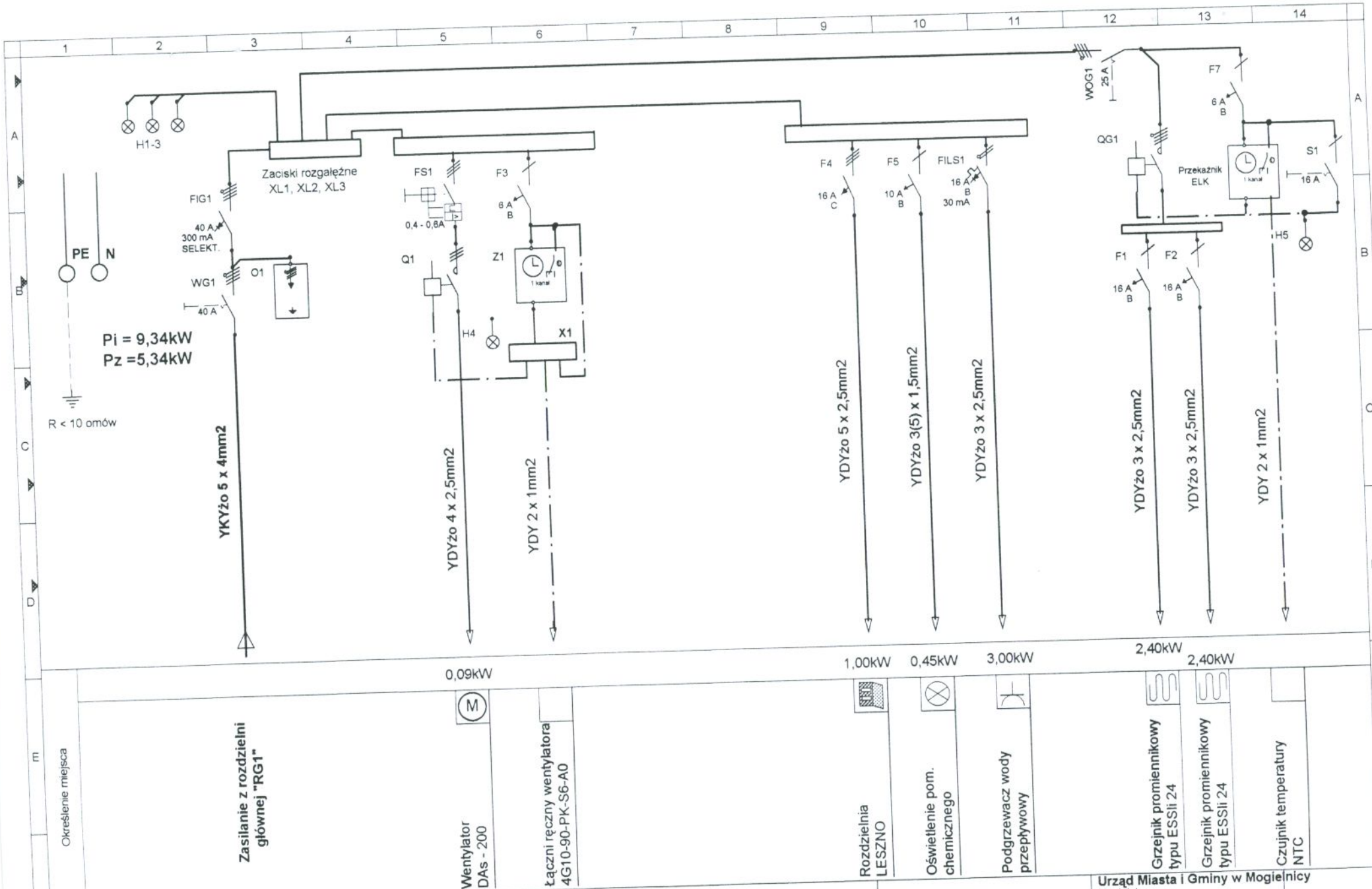
Bud.techn.proj.
RT-1

Numer oferty

Arkusz 24



			Data		Projekt	Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy Mogielnica	Bud.techn.proj.
			Wykonał	inż. M.Czwartosz	**Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy**		
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	**Rozdzielnia "RT-1"**		RT-1
Zmiana	Data	Podpis	Norma		Widok z pokrywami	Wielkość / Num oferty	Arkusz 25/



Zmiana	Data	Podpis		
3			Data	
2			Wykonał	inż. M.Czwartosz
1			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

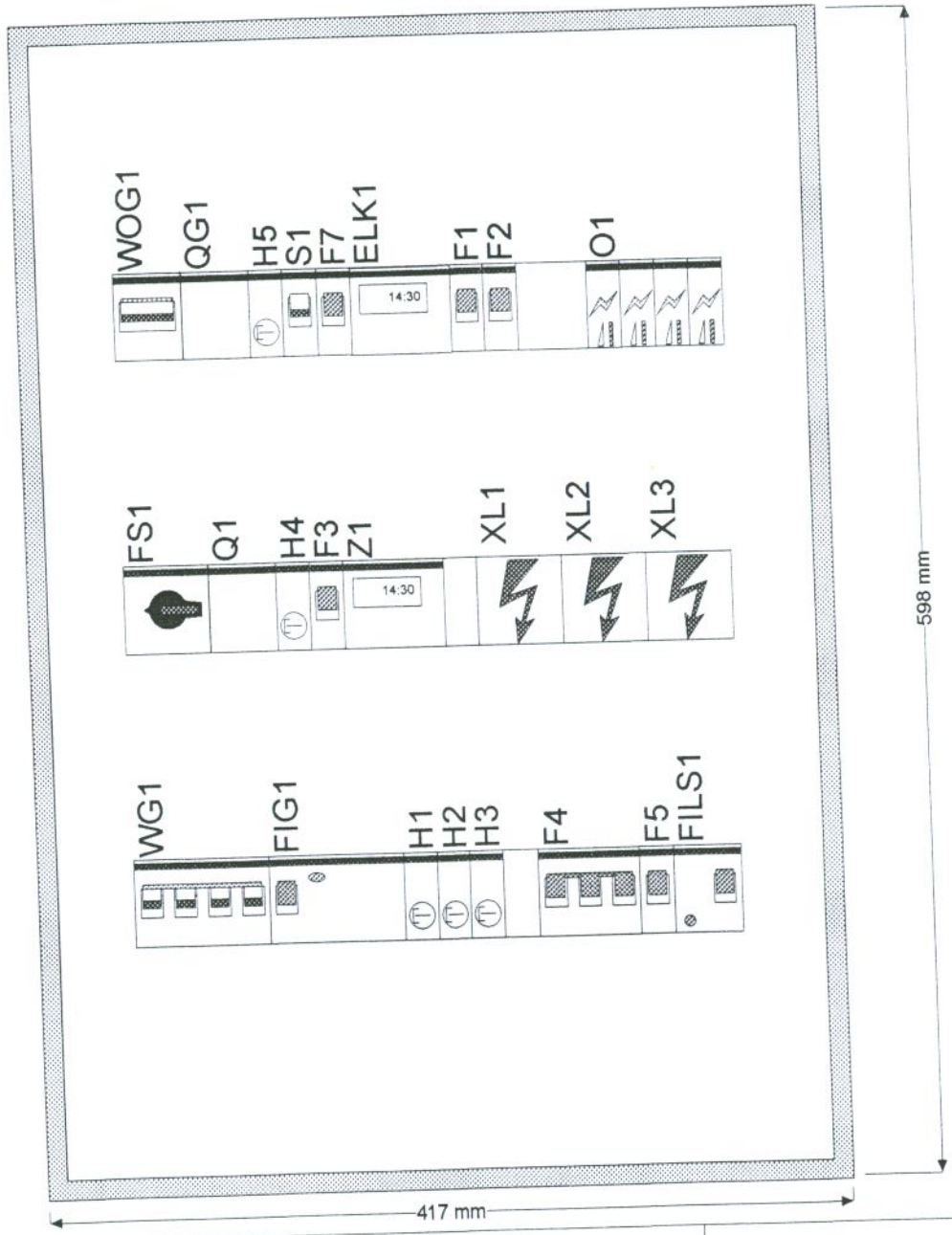
Schemat strukturalny - rozdzielnia "RT-2"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Numer oferty

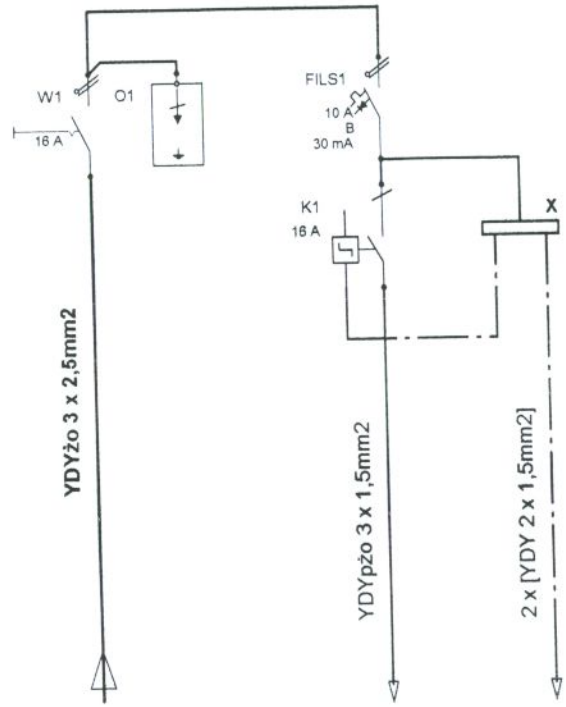
Bud.techn.proj.
RT-2

Arkusz 26/



VE318L

Zmiana	Data	Podpis	Data		Projekt	Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy Mogielnica	Bud.techn.proj.
			Wykonał	inż. M.Czwartosz	Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy		RT-2
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	Rozdzielnia "RT-2"	Wielkość	Num oferty / Arkusz 27
			Norma		Widok z pokrywami		



Układ wewnętrznych instalacji: TN-S

1,80kW

Określenie miejsca	Zasilanie z rozdzielni "RG1"	Oświetlenie wiaty	Przyciski sterownicze

Zmiana	Data	Podpis		
3				
2			Data	
1			Wykonał	inż. M.Czwartosz
			Sprawdził	mgr inż. M.Łapiński

Projekt :

Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy

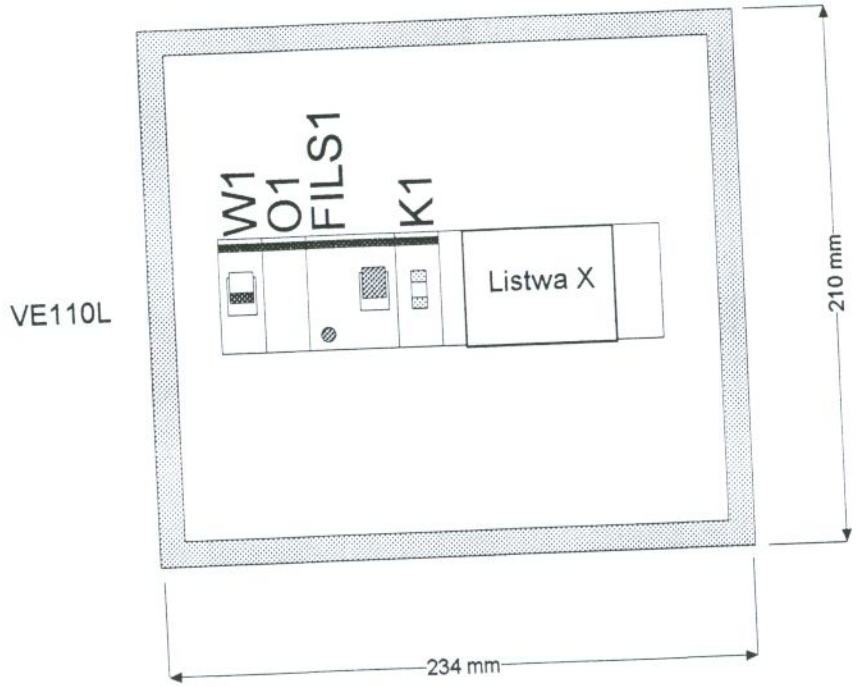
Schemat strukturalny - tablica "TW"

Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy
Mogielnica

Bud.techn.proj.
TW

Numer oferty

Arkusz 28



			Data		Projekt			Urząd Miasta i Gminy w Mogielnicy Mogielnica		Bud.techn.proj.
			Wykonał	inż. M.Czwartosz	**Oczyszczalnia ścieków w Mogielnicy**					TW
			Sprawdził	mgr inż.M.Łapiński	**Tablica "TW"**			Wielkość	Num oferty	Arkusz 29
			Norma		Widok z pokrywami					
	Data	Podpis								