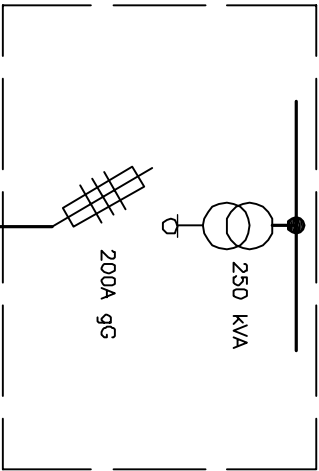
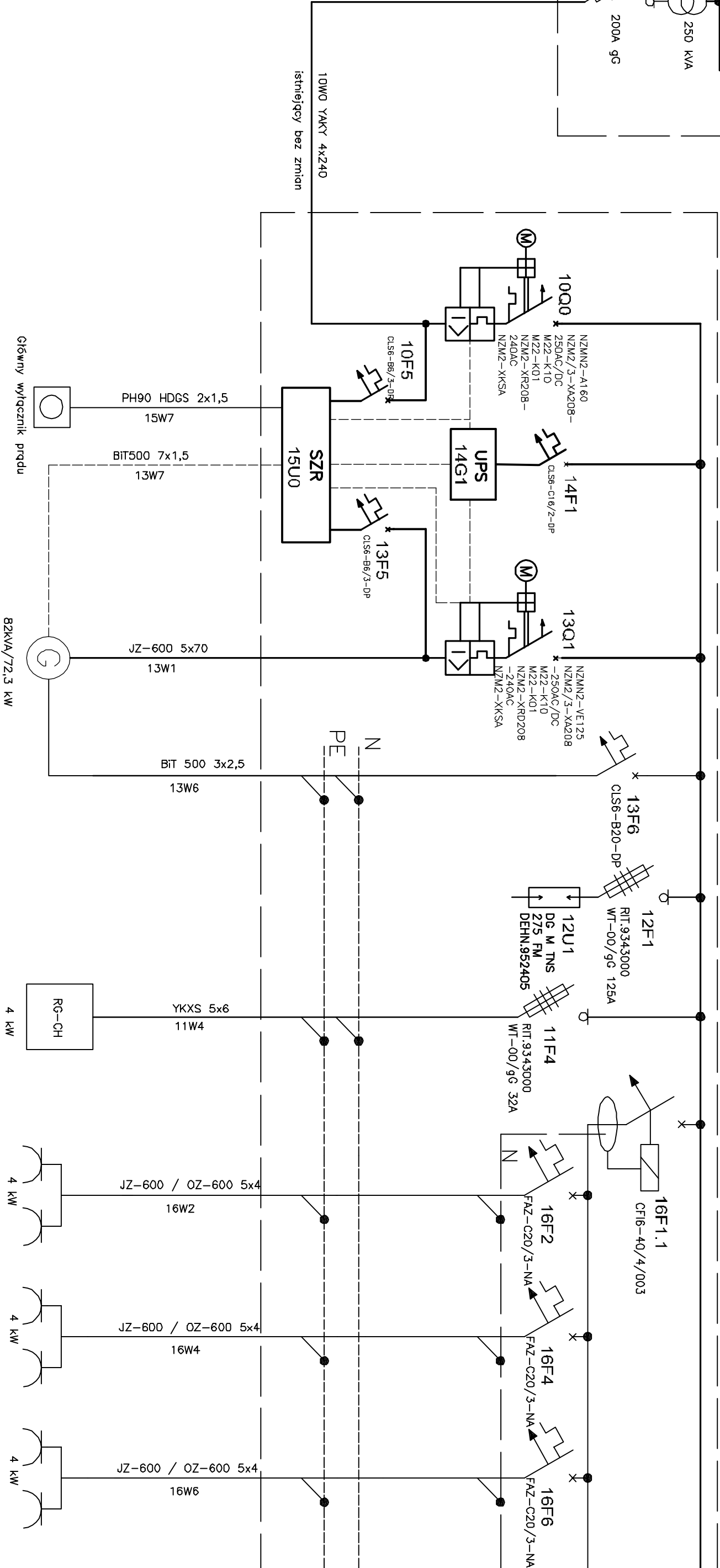


Ist. stacja transformatorowa
T-1352
bez zmian



RG
projektowana

cd. na rys. E1.2

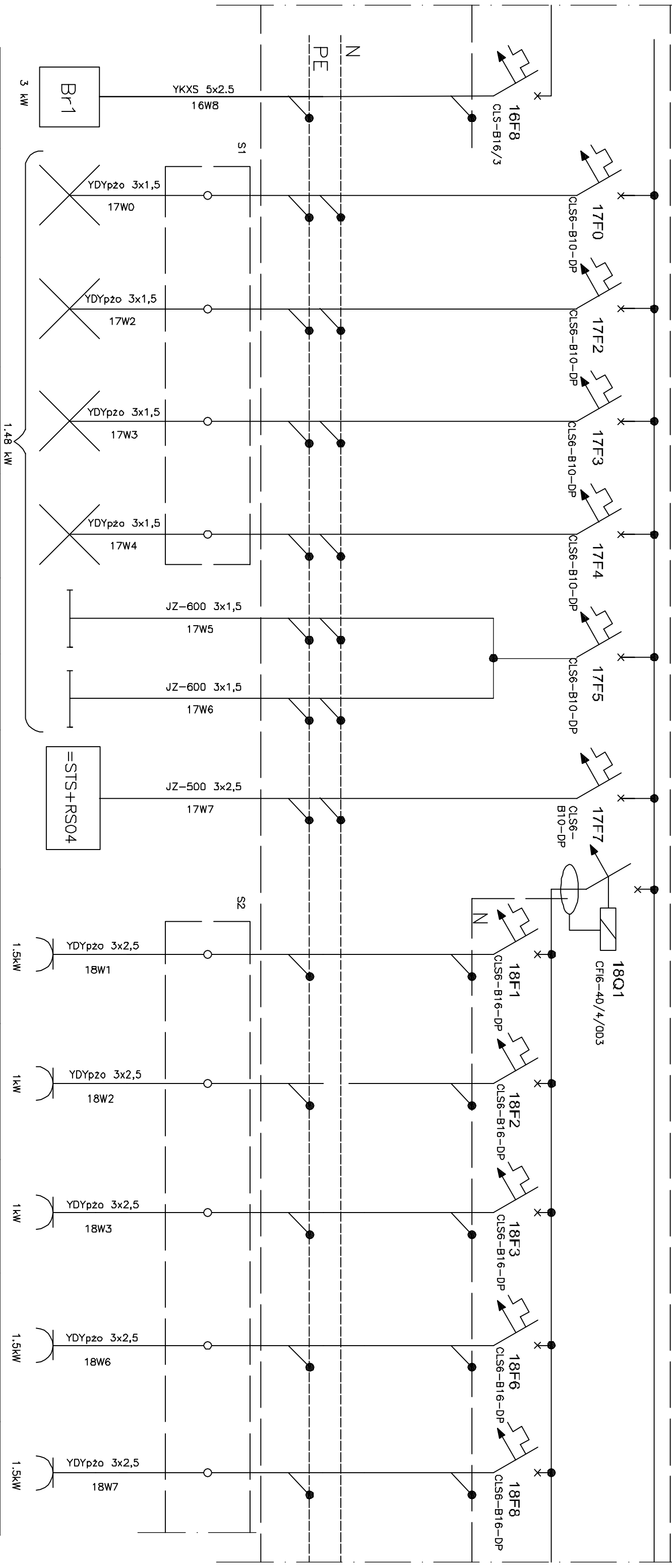


Pz = 146,5 kW
Ps = 61,18 kW

13U1	12U1	RG-CH	ZG1	ZG2	ZG3
Agregat TUBOPR 5A	Ochrona przepięciowa typ 2 DEHN.952405	Zasilenie chlorowni	Zestaw gniazd serwisowych	Zestaw gniazd serwisowych	Zestaw gniazd serwisowych




UKŁAD ZASILANIA I INSALACJI TN-C-S. DODATKOWA OCHRONA
PRZECIWPORAŻENIOWA: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA,
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Inwestor :	Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.		Wykonawcy:		Podpis:	
	ul. Czystańska 10, 14-500 Braniewo	Projektował:	tech. Zbigniew Domański	upr. nr 1666/EL/91		
Nazwa projektu :	Modernizacja przepompowni wody pitnej ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo	Opracował:	inż. Marcin Chmieliński			
Nazwa rys.:	Schemat zasilania przepompowni i rozdzielnic RG	Sprawdził:	inż. Jan Gelek	upr. nr 3/75/EL		
		DATA: 11 2016		SKALA: -	Nr rys. E-1.1	
		A.T.A. Sp. z o.o. Pracowni Biuroprojektowania Automatyki ul. Morka 7 14-500 Braniewo Tel./fax +48 55 243 20 86 E-Mail: biuro@atpqp.com.pl www.atpqp.com.pl				

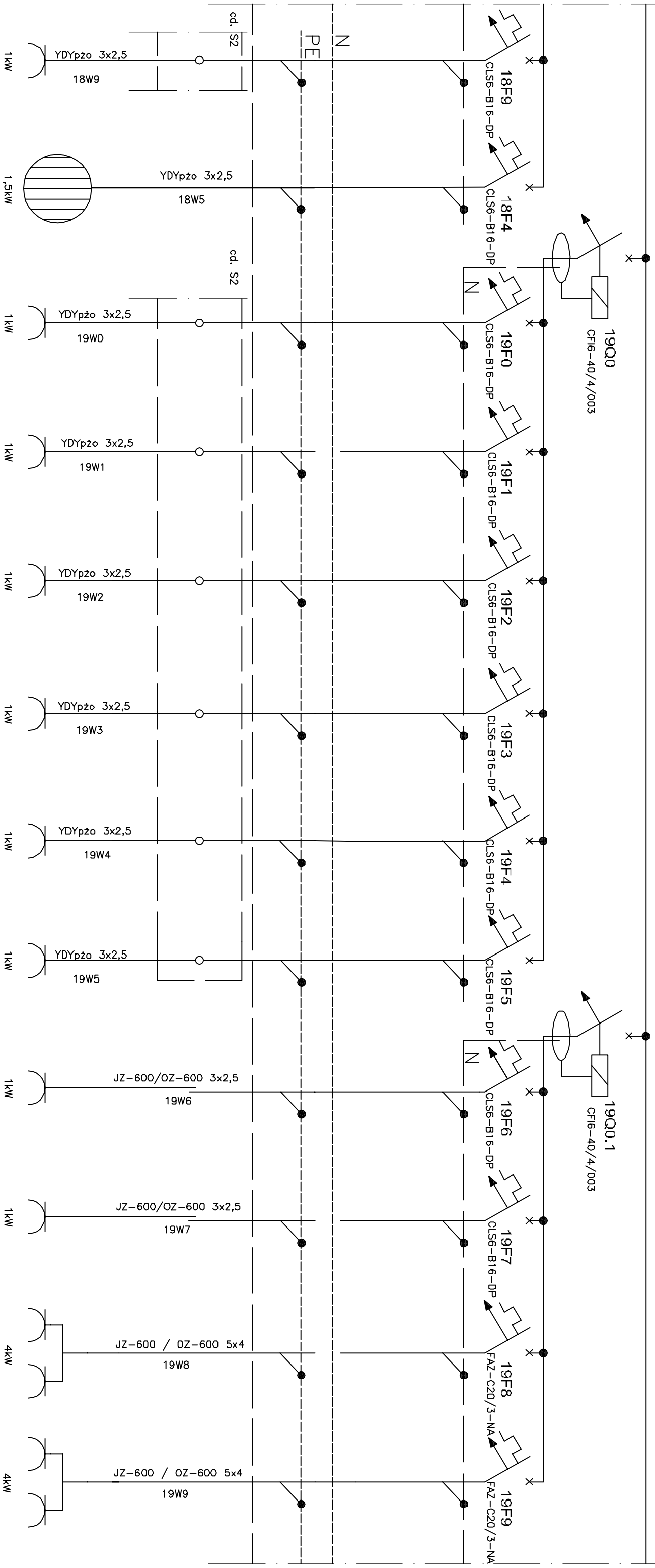


Br1	0-S1	0-S2	0-S3	0-S4	0-S5	0-S6	=STS+RS04	G-S1	G-S2	G-S3	G-S6	G-S7
Brana 400V 3kW	Oświetlenie pomieszczeń socijalnych	Oświetlenie pomieszczeń socijalnych	Oświetlenie pomieszczeń socijalnych	Oświetlenie pomieszczeń socijalnych	Oświetlenie hali agregatu	Oświetlenie hali pomp	Szatka komunikacyjna	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socijalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socijalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socijalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socijalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socijalnego

UKŁAD ZASILANIA I INSTALACJI TN-S. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA: SAMOCTYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Investor :	Wodociąg Miejskie Sp. z o.o.			 Wodociąg Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo
Nazwa projektu :	Projektowd.	tech. Zbigniew Domański	upr. nr 1666/EL/91	
Nazwa n/s.:	Doproswd:	inż. Marcin Chmielecki		
	Sprowdzd:	inż. Jan Getek	upr. nr 3/75/EL	
	DATA: 11 2016	SKALA: -	Nr rys. E-1.2	 ATRIA Sp. z o.o. ul. Morska 7 14-500 Braniewo Tel./fax +48 55 243 20 86 E-MAIL: biuro@atriapop.com.pl  www.atriapop.com.pl

RG cd.
projektowana

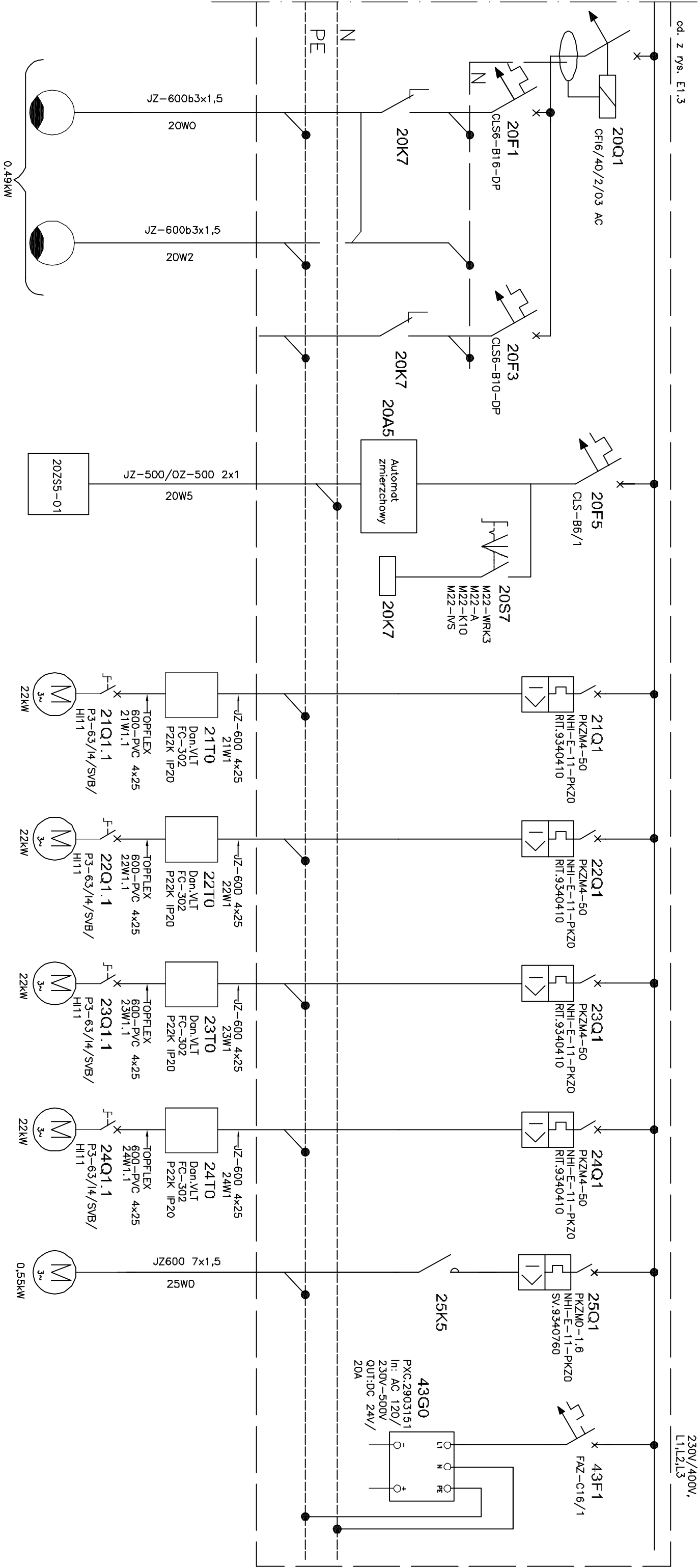


G-S8	O-B1	G-S9	G-S10	G-S11	G-S12	G-S13	G-S14	G-S4	G-S5	ZG4	ZG5
Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Boiler	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia socjalnego	Gniazdo wtykowe pomieszczenia przepompowni	Gniazdo wtykowe pomieszczenia agregatu	Zestaw gniazd serwisowych (zbiornik 1)	Zestaw gniazd serwisowych (zbiornik 2)

UKŁAD ZASILANIA I INSTALACJI TN-S. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWOCZE

Inwestor :		Wykonawcy:		Podpis:	
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.		tech. Zbigniew Domański		upr. nr 1666/EL/91	
ul. Olczyńska 10, 14-500 Braniewo		inż. Marcin Chmieleński			
Modernizacja przepompowni wody pitnej		inż. Jan Gielek		upr. nr 3/75/EL	
ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo		inż. Jan Gielek			
Nazwa rys.:		Schemat rozdzielnic RG		Data: 11 2016	
				Skala: -	
				Nr rys. E-1.3	

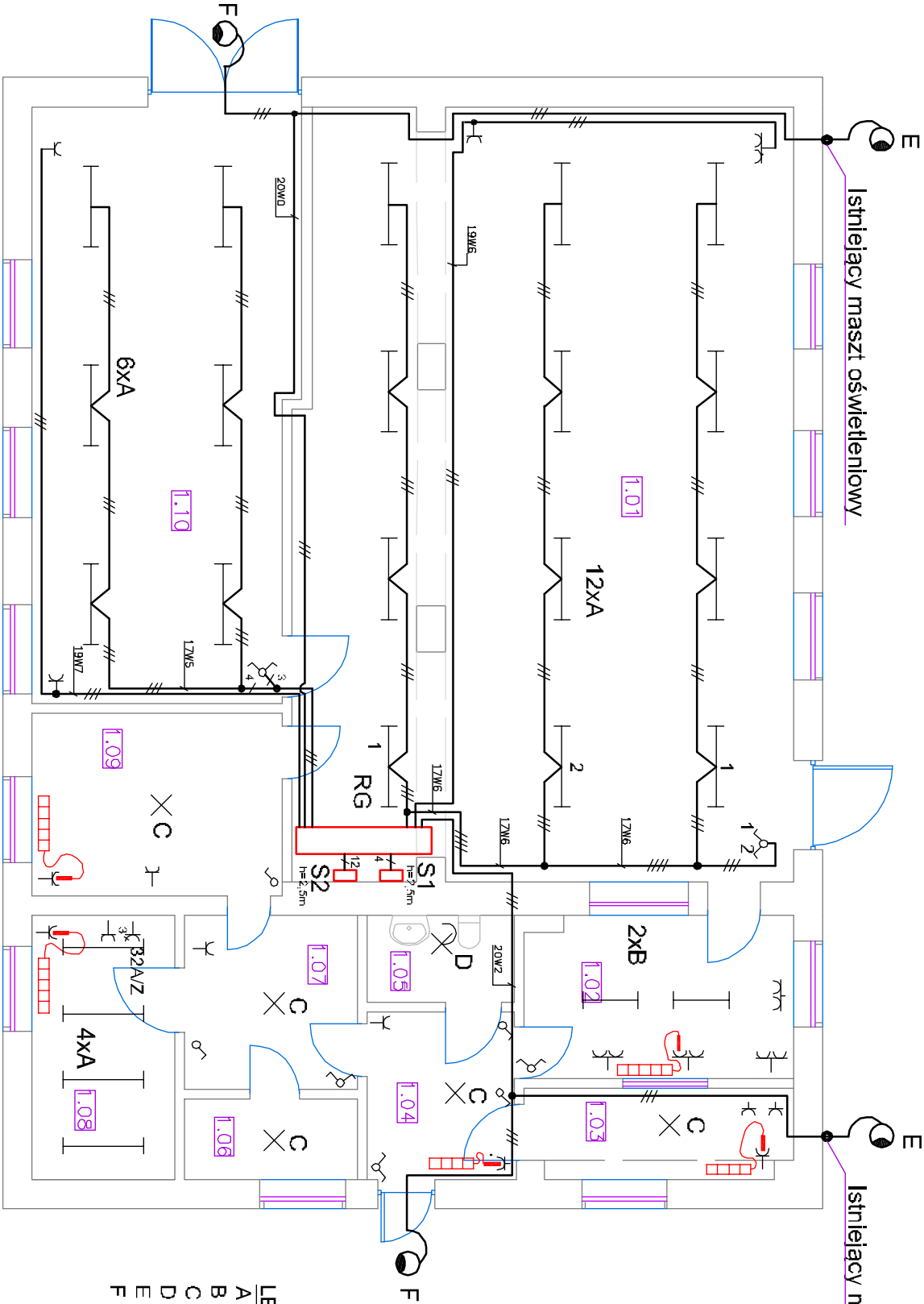
RG cd.
projektowana



O-Z1	O-Z2	-	20ZSS-01	21M1	22M1	23M1	24M1	25M1	-
Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie zewnętrzne	Rezerwa	Czujnik zmierzchowy	Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Wentylator pomieszczenia pomp	Napięcie sterownicze 24V DC

UKŁAD ZASILANIA I INSTALACJI TN-S. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Inwestor :		Wykonawcy:		Podpis:	
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.		tech. Zbigniew Domański		upr. nr 1666/EL/91	
ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo		inż. Marcin Chmieliński			
Modernizacja przepompowni wody pitnej ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo		inż. Jan Gerek		upr. nr 3/75/EL	
Nazwa rys.:		Schemat rozdzielnic RG		DATA: 11 2016	
				SKALA:-	
				Nr rys. E-14	



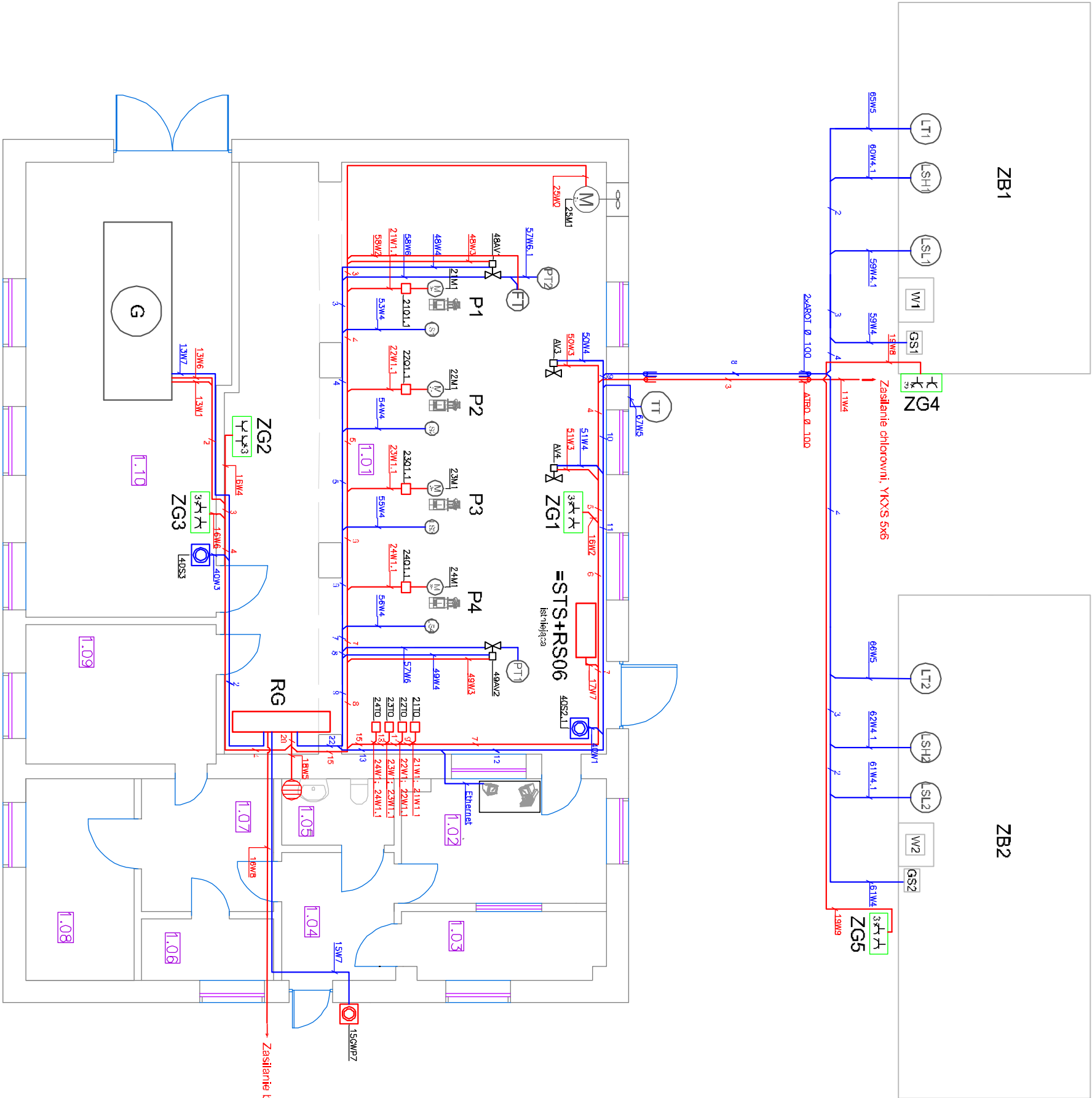
Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m ²]
1.01	Hala pomp	Lastyko	89,2
1.02	Dyżurka	Lastyko	10,0
1.03	Pom. gospodarcze	Lastyko	5,5
1.04	Korytarz	Lastyko	5,7
1.05	Łazienka/WC	Terakota	3,0
1.06	Sprzęt ratowniczy	Lastyko	3,2
1.07	Korytarz	Lastyko	7,0
1.08	Warsztat	Lastyko	8,8
1.09	Szatnia	Lastyko	10,6
1.10	Pom. agregatu	Lastyko	36,2

LEGENDA:
A - Oprawa ośw. ES-System CO.LED 144.DO opal diffuser, 2531451, 4100lm, 51W, IP65
B - Oprawa ośw. ES-System REGLUX 540, LED 3000K, 5856000,4300lm, 40W, IP44
C - Oprawa ośw. ES-System TITANA, LED 500, 5672060, 4600lm, 51W, IP20
D - Oprawa ośw. ES-system PRIMA, LED 240, 5715061, 1900lm, 22W, IP44
E - Oprawa zewnętrzna, ES-System RACER 985 LED, 5145000,13500lm, 143W, IP66
F - Oprawa zewnętrzna ES-System MINI 826 LED, 5148400, 10000lm, 100W, IP66

- UWAGI:**
- W pomieszczeniach: 1.02; 1.03; 1.04; 1.05; 1.06; 1.07; 1.08; 1.09 - przewody oświetleniowe i gn. wtyczkowych zostają bez zmian.
 - W pomieszczeniach j.w. gniazda wtyczkowe i łączniki wymienić na nowe.
 - Oprawy ośw. montować zgodnie z wykazem.
 - W pomieszczeniach: 1.03; 1.08 - oprawy łączyć przewodem YDYp żo 3x1,5 i wpiąć w istniejące obwody.
 - W pomieszczeniach: 1.01; 1.10 - instalacja oś. i gn. wtyczkowych całkowicie nową. Przewody układać w korytkach siatkowych.

Wykonawcy:		Podpis:
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.	Projektował: tech. Zbigniew Domański	
ul. Olczyńska 10, 14-500 Braniewo	Opracował: inż. Marcin Chmieleński	upr. nr 1666/EL/91
Nazwa projektu: Modernizacja Przepompowni	inż. Jan Gelek	
ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo	Sprokował: inż. Jan Gelek	upr. nr 3/75/EL
Instalacja oświetleniowa i gn. wtyczkowych	DATA: 11.2016	SKALA: 1:100
		Nr rys. E-2
<div><div>PRIMA Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Automatyki Przeładunkowej</div><div>ul. Worka 7 14-500 Braniewo Tel/fax ++48 55 243 20 86 E-Mail: biuro@prp.com.pl</div><div>aia www.prp.com.pl</div></div>		

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m ²]
1.01	Hala pomp	Lastyko	89,2
1.02	Dyzurka	Lastyko	10,0
1.03	Pom. gospodarcze	Lastyko	5,5
1.04	Korytarz	Lastyko	5,7
1.05	Toaleta/WC	Terakota	3,0
1.06	Spręż. ratowniczy	Lastyko	3,2
1.07	Korytarz	Lastyko	7,0
1.08	Warsztat	Lastyko	8,8
1.09	Szafka	Lastyko	10,6
1.10	Pom. agregatu	Lastyko	36,2



LEGENDA:
ZG1 - ZG5 - Zestaw gniazd wtyczkowych, IP44, typ R-BOX 240/1X16/5+1X32/5+2GN01,
F-ELKTRO

P1 - P4 - Pompa tłoczna
W1 - Wentylator
PT - Pomiar ciśnienia
FT - Pomiar przepływu
LS1 - LS4 - Pomiar poziomu
AV1 - AV5 - Zawór z napędem elektrycznym
G - Agregat
ZB1 - ZB2 - Zbiornik
GS1 - GS2 - Czujnik indukcyjny
LSL1 - LSL2 - Pomiar poziomu dolny cyfrowy
LSH1 - LSH2 - Pomiar poziomu górny analogowy
LT1 - LT2 - Pomiar poziomu analogowy
TT - Pomiar temperatury
W1 - W2 - Właz

UWAGI:
1. Instalacja na zewnątrz budynku przepompowni rysowana
jest poglądowo - nie zachowana skala

Inwestor :		Wykonawcy:		Podpis:	
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.		tech. Zbigniew Domański		upr. nr 1666/EL/91	
ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo		inż. Marcin Chmieleński		ul. Norbka 7	
Modernizacja Przepompowni		inż. Jan Golek		14-500 Braniewo	
ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo		Sprawdził:		upr. nr 3/75/EL	
Nazwa rys.:		Data: 11.2016		SKALA: 1:100	
Instalacja siłowa i sterownicza				Nr rys. E-3	

ARSA

Sp. z o.o.

Przebudowa i Modernizacja Przepompowni

ul. Norbka 7

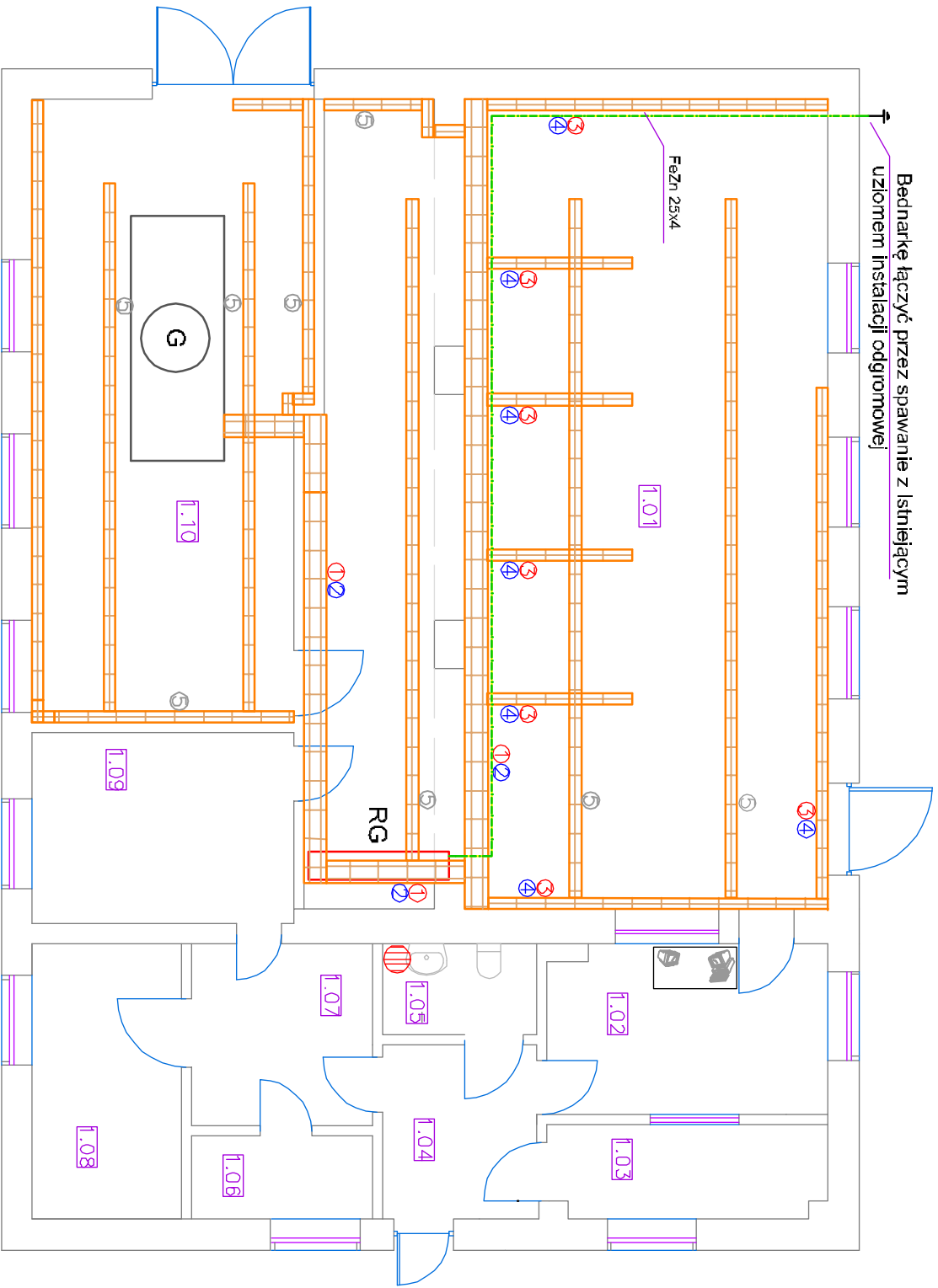
14-500 Braniewo

Tel/fax +48 55 243 20 86

E-MAIL: biuro@arppop.com.pl

www.arppop.com.pl

oio






Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m²]
1.01	Hala pomp	Lastryko	89,2
1.02	Dyżurka	Lastryko	10,0
1.03	Pom. gospodarcze	Lastryko	5,5
1.04	Korytarz	Lastryko	5,7
1.05	Łazienka/WC	Terakota	3,0
1.06	Sprzęt ratowniczy	Lastryko	3,2
1.07	Korytarz	Lastryko	7,0
1.08	Warsztat	Lastryko	8,8
1.09	Szotnia	Lastryko	10,6
1.10	Pom. agregatu	Lastryko	36,2

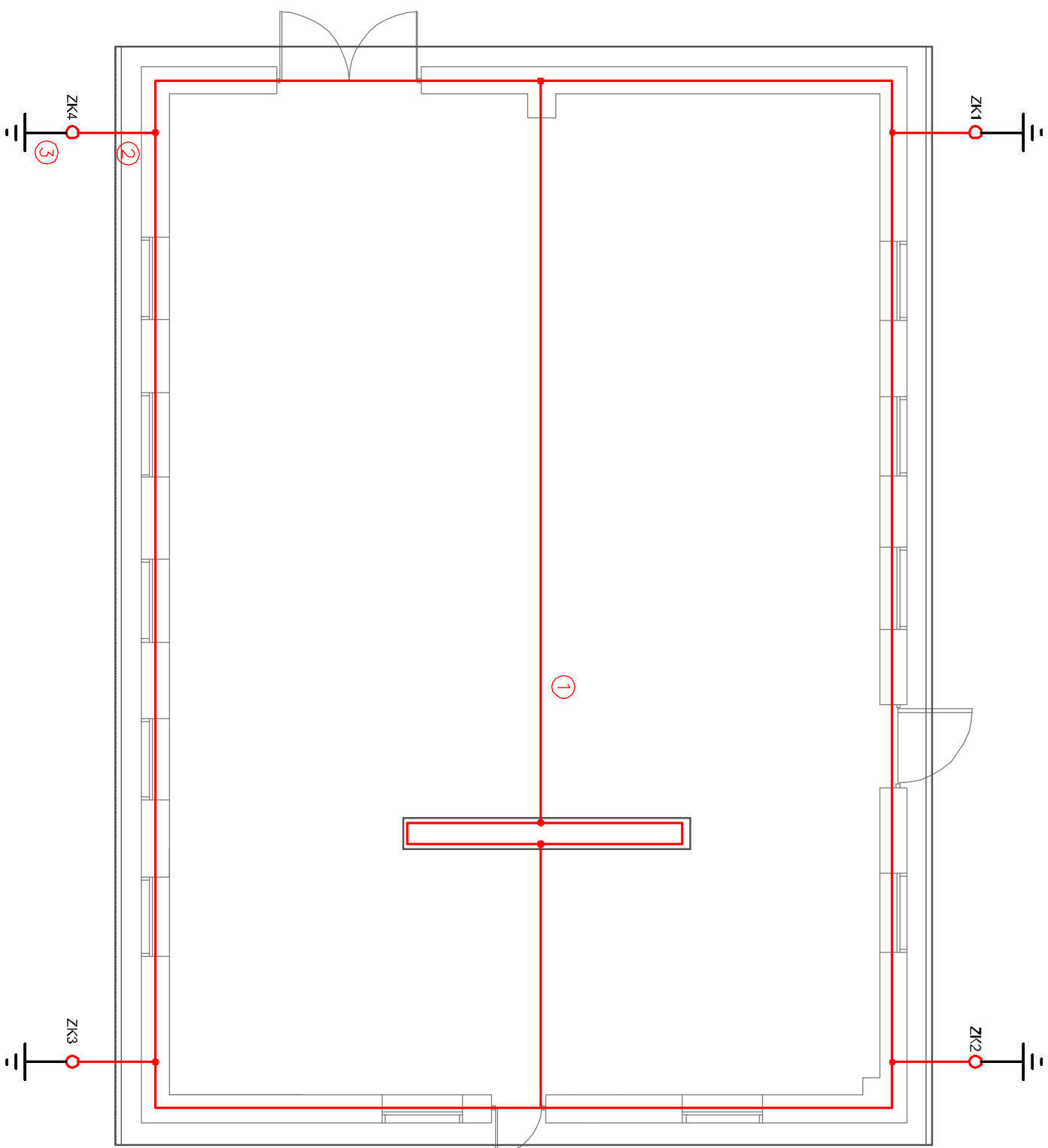
SIEĆ WYRÓWNAWCA PE:

- Instalację wyrównawczą wykonać z bednarki ZnFe 25x4mm
- W hali bednarkę układać na boku korytka
- Pozostałe urządzenia metalowe (konstrykcje, trasy korytkowe, rurociągi) łączyć do bednarki za pomocą linki żółto-zielonej; 16 lub 6mm

WYKAZ TRAS KABLOWYCH:

- Koryto kablowe siłowe Baks KDS/KDSO300H60/3, 300 x 60 mm
- Koryto kablowe sterownicze Baks KDS/KDSO100H60/3, 100 x 60 mm - montowane nad koryłem siłowym
- Koryto kablowe siłowe Baks KDS/KDSO60H60/3, 60 x 60 mm
- Koryto kablowe sterownicze Baks KDS/KDSO60H60/3, 60 x 60 mm - montowane nad koryłem siłowym
- Koryto kablowe oświetleniowe Baks KDS/KDSO60H60/3, 60 x 60 mm




Inwestor :		Wykonawcy:		Podpis:		 Sp. z o.o.	
ul. Olczyńska 10, 14-500 Braniewo		Projektował: tech. Zbigniew Domański		upr. nr 1666/EL/91			
Nazwa projektu : Modernizacja Przepompowni ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo		Opracował: inż. Marcin Chmieleński				ul. Moroka 7 14-500 Braniewo	
Sprawdził: inż. Jan Gelek		upr. nr 3/75/EL				Tel./fax +48 55 243 20 86	
Nazwa rys.: Trasy korytkowe i sieć wyrównawcza PE		DATA: 11.2016		Nr rys. E-4		E-MAIL: biuro@wppp.com.pl	
						 www.aiaopod.com.pl	



- Legenda:
1. Zwód poziomy
 2. Przewód odprowadzający
 3. Przewód uziemiający
 - ↑ Uziemienie
 4. ZK1 - ZK4 - Złącze kontrolne

Uwagi:

1. Istniejący zwód poziomy wymienić na nowy - z pręta FeZn Ø8 mm mocowany na uchwyłach klejonych do podłoża.
2. Przewody odprowadzające wykonać z pręta FeZn Ø8 mm mocowane na uchwyłach dystansowych ściennych
3. Przewody uziemiające wykonać z bednarki FeZn 25x4, łącząc przez spawanie z uziomem.
4. Uziom istniejący pozostawić. Przeprowadzić pomiary sprawdzające w celu weryfikacji czy nadaje się do eksploatacji. Minimalna oporność uziemienia poniżej 10Ω. W razie niespełnienia warunków wykonać nowy, lub rozbudować (wbijając uziom pionowy).
4. Przewód odprowadzający łączyć z rynnami

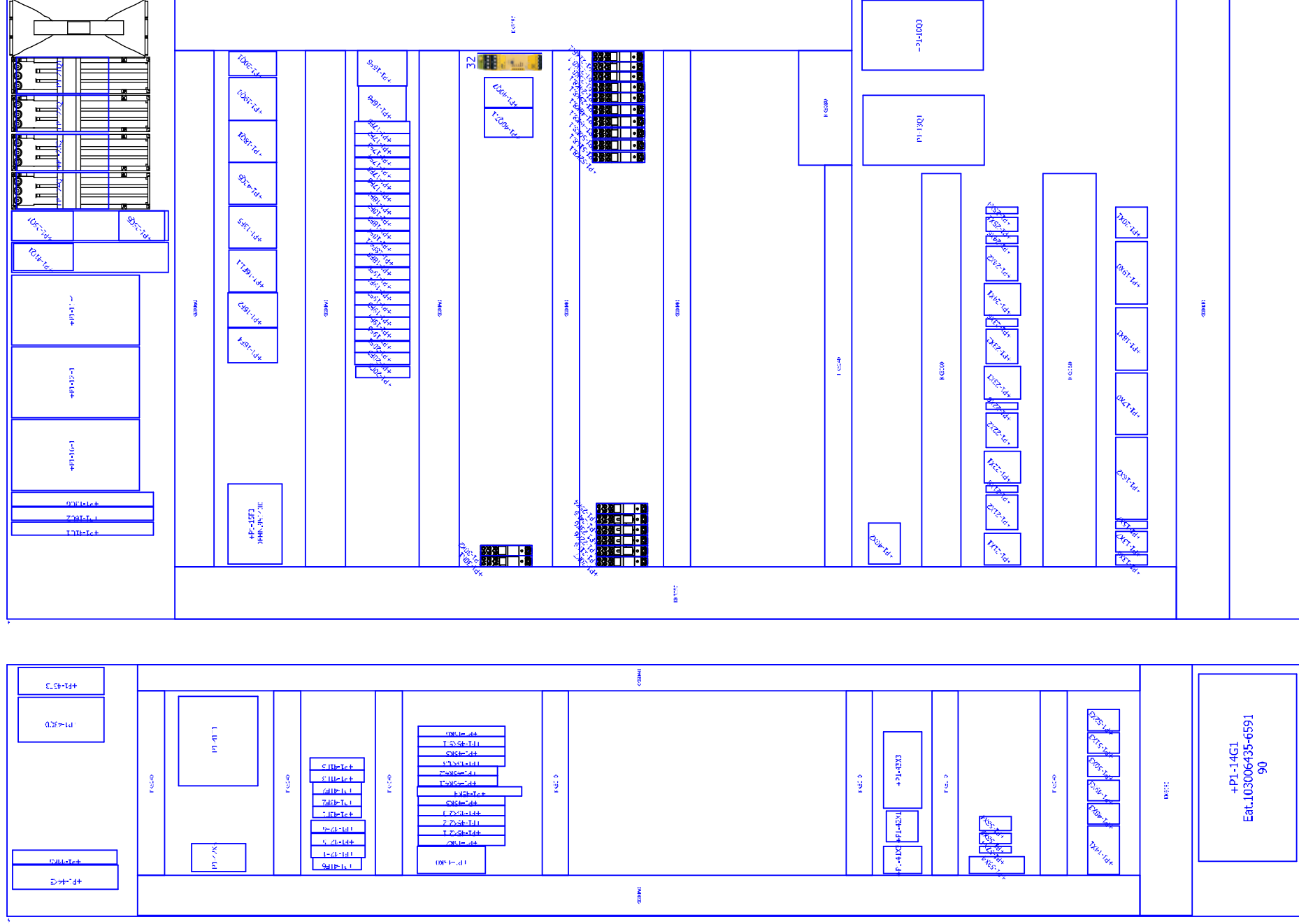
Investor:	Wodociągł Miejskie Sp. z o.o.		 Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo 75 30 30 31 75 30 30 31
Nazwa projektu:	Modernizacja Przepompowni ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo		
Nazwa rys:	Instalacja odgromowa		
Projektant:	tech. Zbigniew Domański	upr. nr 1666/EL/91	
Opracował:	inż. Marcin Chmielnicki		
Sprawił:	inż. Jan Gerek	upr. nr 3/75/EL	
Data: 11.2016		SKALA: 1:100	Wzrost: E-S
		 ATRIA Sp. z o.o. ul. Morska 7 14-500 Braniewo Tel/fax +48 55 243 20 86 E-MAIL: biuro@atriappp.com.pl  www.atriappp.com.pl	



ARA Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej Sp. z o.o.

Warmińsko-mazurskie
Braniewo
Tel +48 55 2432086

Klient	Wodociągi Braniewo		
Oznaczenie urządzenia	Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie		
Numer rysunku	72.72.197.16		
Komisja	Wodociągi Miejskie Sp z o.o. w Braniewie		
Producent (firma)	ARA Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej Sp. z o.o.		
Ścieżka	PW-03/16		
Nazwa projektu	72.72.197.16		
Fabrykat / wyrób			
Typ	Projekt techniczny		
Miejsce instalacji	Budynek przepompowni		
Opracował	inż. Marcin Chmielnicki		
Projektował			
Edytowano dnia	2016-11-25	przez (Skrót)	chmielnickim
		Ilość stron	63

[illegible]

