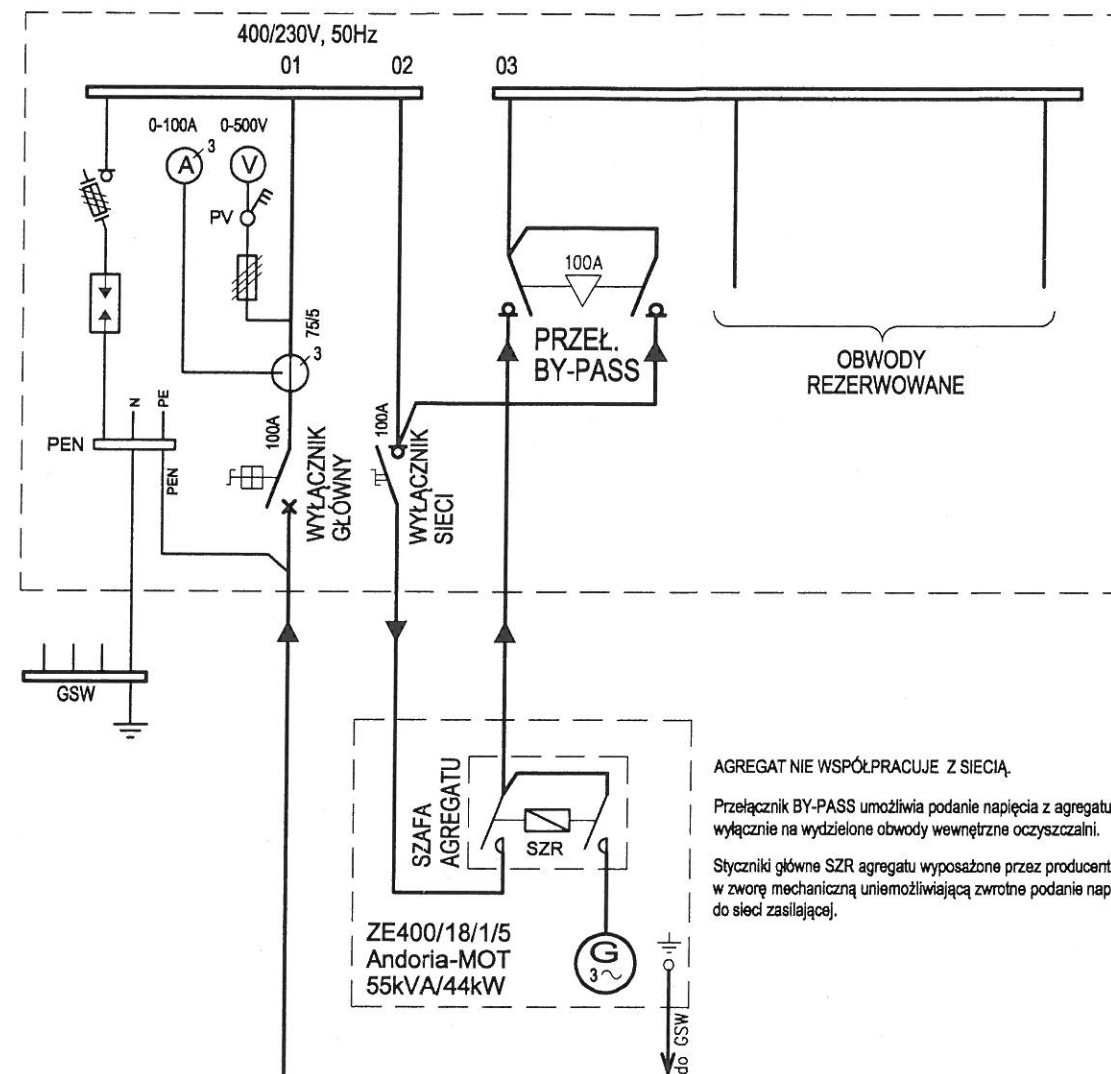


[illegible]

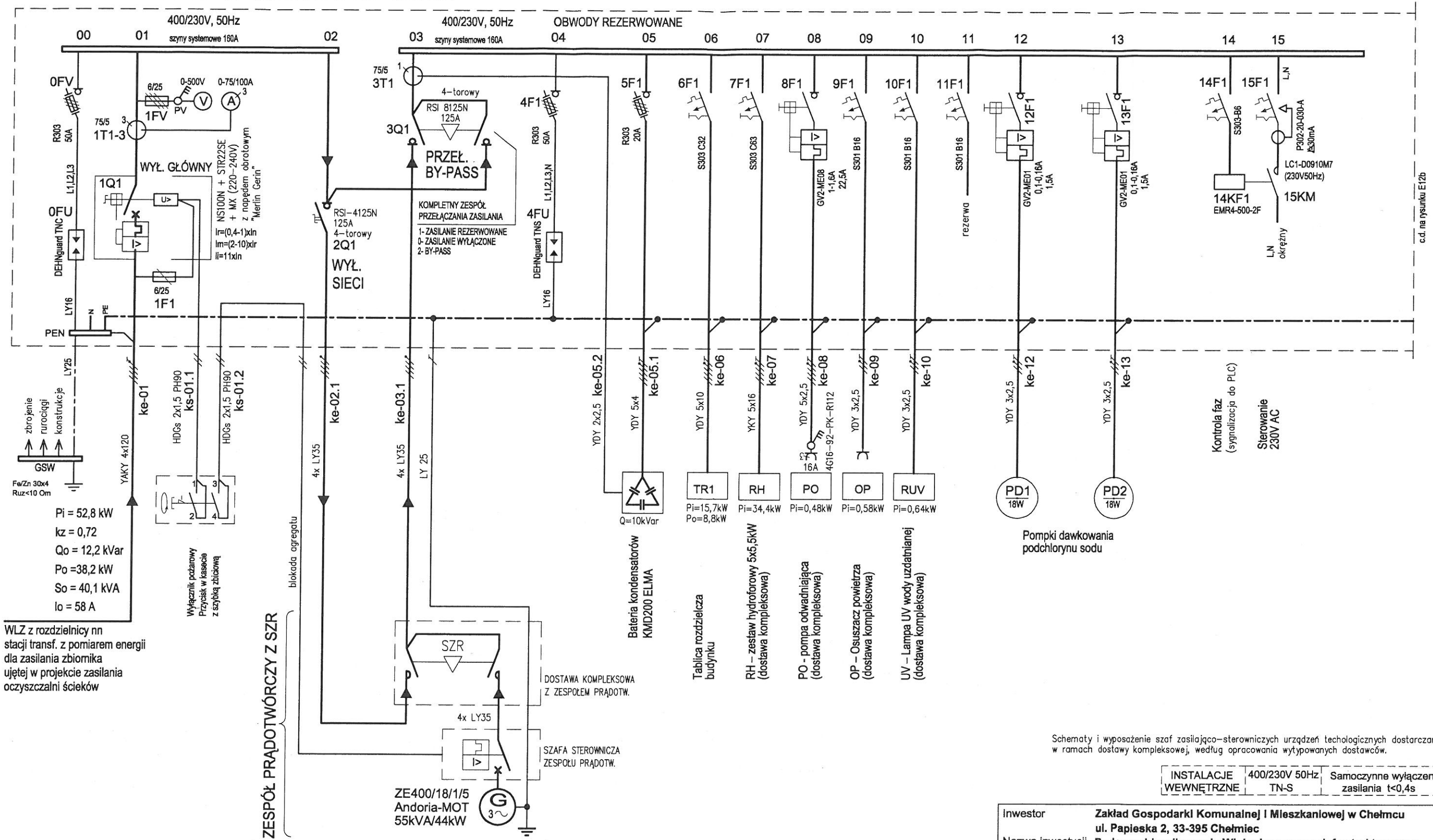
SZAFKA ROZDZIELCZO - STEROWNICZA "RS" 400/230V projektowana



ZASILANIE I POMIAR	400/230V 50Hz TN-C	Samoczynne wyłączenie t<5s
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s


Investor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkanlowej w Chełmcu			
Nazwa inwestycji	ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec			
Stadium	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Obiekt	Projekt budowlany			
Nazwa rys.	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Projektowali	Sprawdził	Data	Nr rys.	Skala
mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94	inż. Czesław Sobiejo upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	11.2013	E11	-
mgr inż. Marek Kowalik				
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30. 30-698 Kraków				

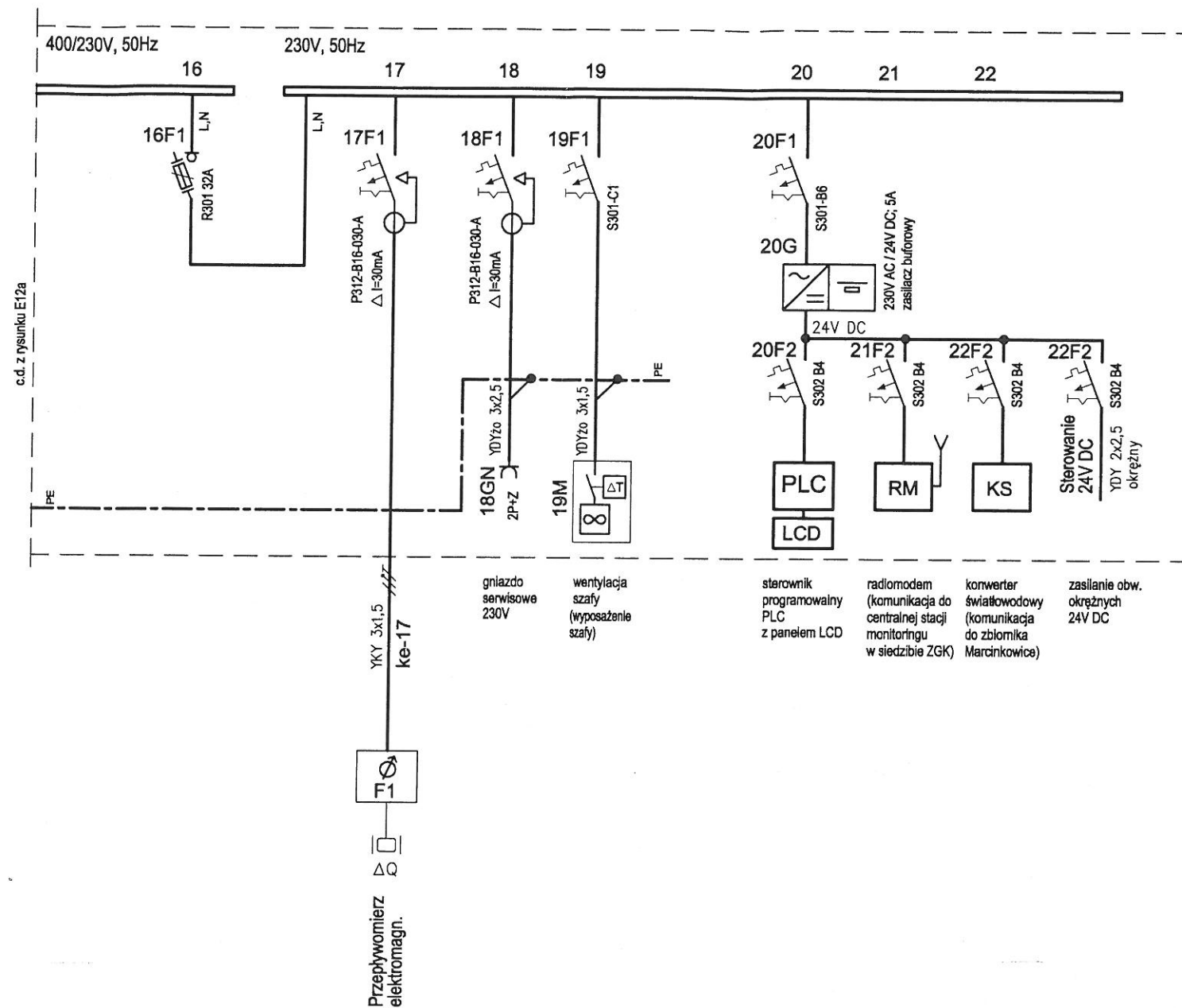
SZAFKA ROZDZIELCZO- STEROWNICZA "RS" 400/230V



Schematy i wyposażenie szaf zasilająco-sterowniczych urządzeń technologicznych dostarczanych w ramach dostawy kompleksowej, według opracowania wytypowanych dostawców.

INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania $t < 0,4s$
--------------------------	-----------------------	---

Investor	Zakład Gospodarki Komunalnej I Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec			
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Stadium	Projekt budowlany			
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Nazwa rys.	Schemat strukturalny rozdzielnicy RS			
Projektowali mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik	Sprawdził inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data 11.2013	Nr rys. E12a	Skala -
EKO SYSTEM 		ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków		



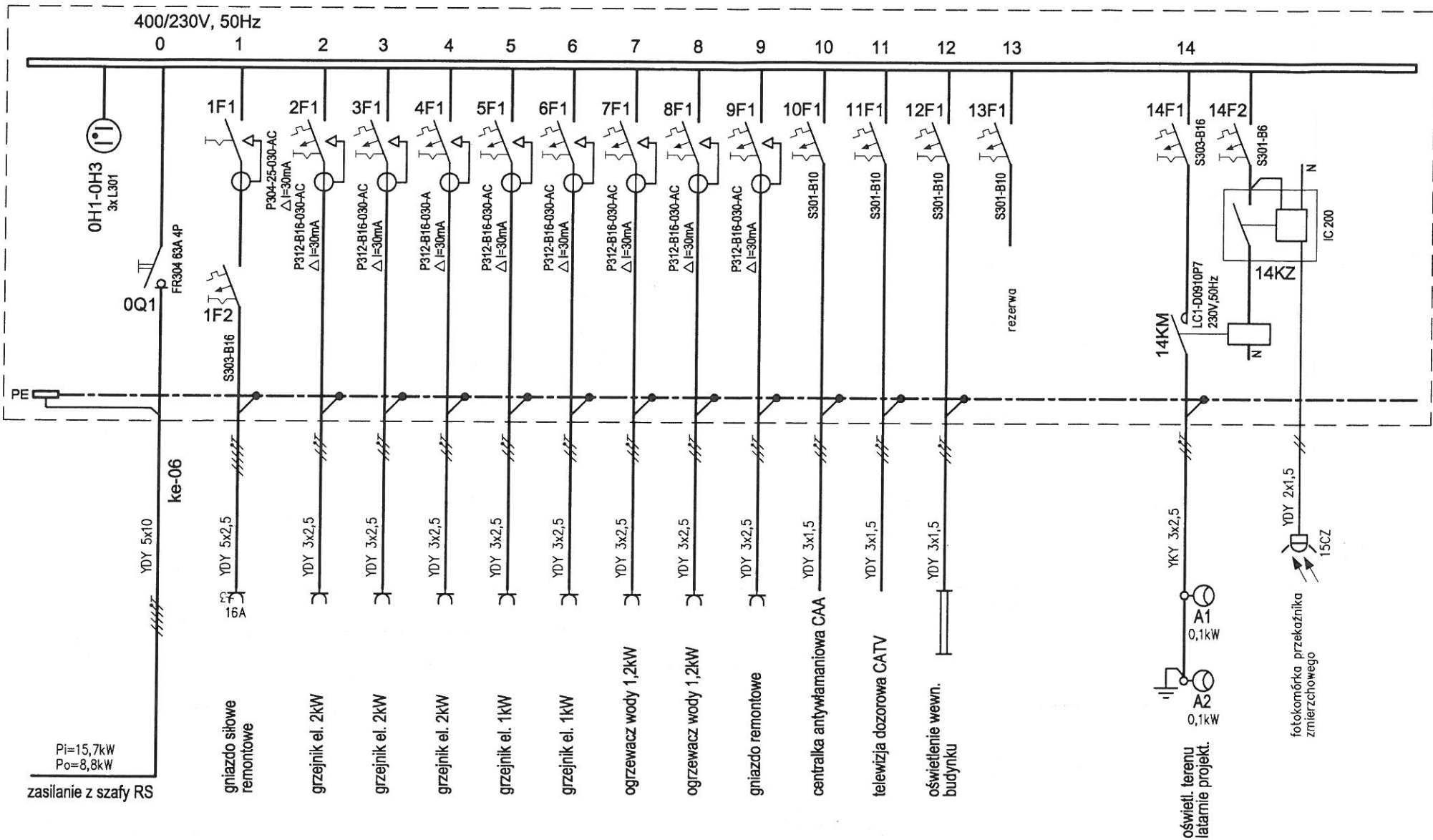
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania $t \leq 0,4s$
-----------------------	--------------------	---

Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec			
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Stadium	Projekt budowlany			
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Nazwa rys.	Schemat strukturalny rozdzielnicy RS			
Projektowali mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik	Sprawdził inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data 11.2013	Nr rys. E12b	Skala -
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków				

Rozdzielnica wnekowa Ekinox TX 3x18, IP-40, N+PE FAEL Legrand lub analogiczna
drzwiczki transparentne z zamkiem, wym. 425x610x133mm
Aparatura prod. FAEL Legrand lub analogiczna

Rozmieszczenie urządzeń i osprzętu instalacyjnego pokazano
na planie instalacji budynku.

Tablica rozdzielcza TR1



Pi=15,7kW
Po=8,8kW
zasilanie z szafy RS

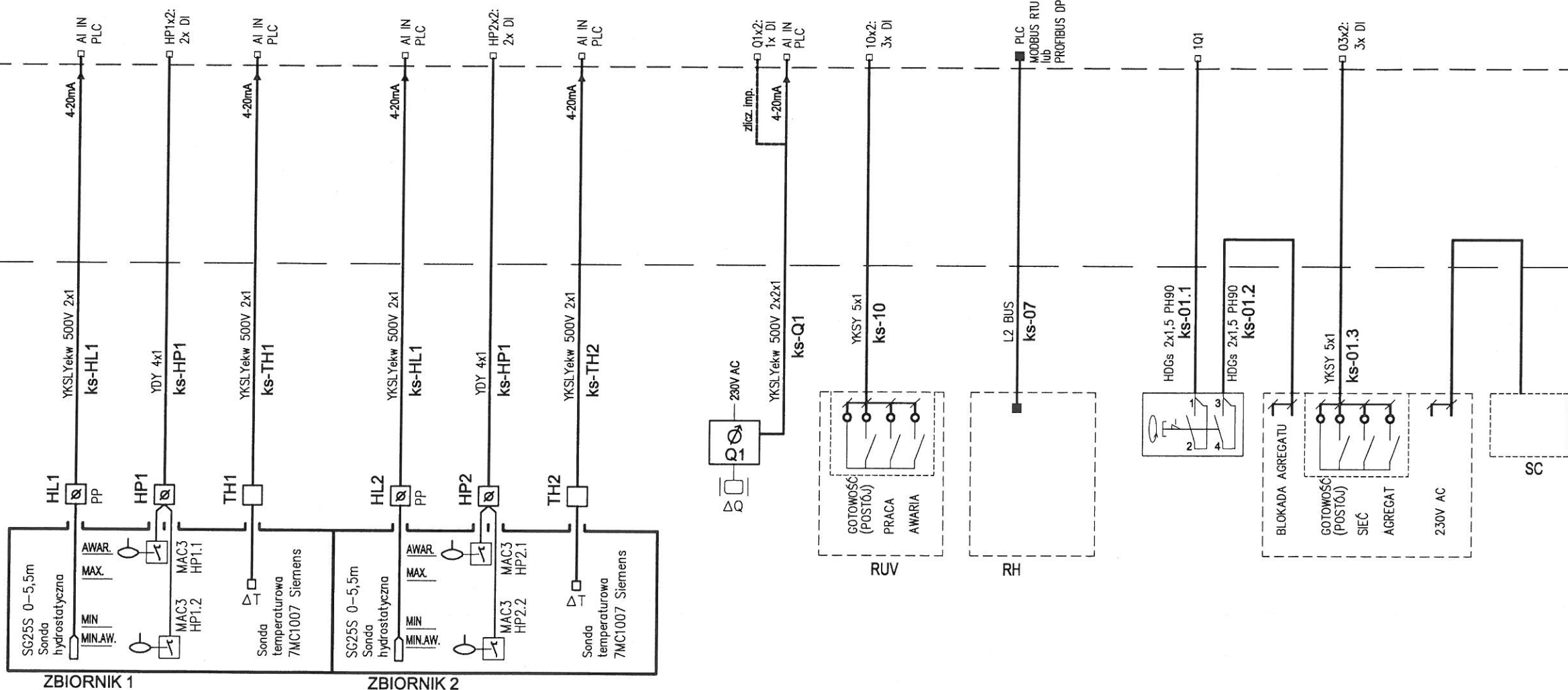
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s
--------------------------	-----------------------	---

Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec			
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Stadium	Projekt budowlany			
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Nazwa rys.	Schemat strukturalny tablicy rozdzielczej TR1			
Projektowali mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik	Sprawdził inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data 11.2013	Nr rys. E13	Skala
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków				

PLC

Sterownik PLC z panelem operatorskim (podłączenie wejść wg dokumentacji sterownika)

2 wy dwustanowe DO
 21 we dwustanowych DI
 2 wy analogowe 4–20mA AO
 5 we analogowe 4–20mA AI
 RS232 + RS485
 PROFIBUS DP MODBUS RTU



c.d. na rysunku E31b

Nr obwodu	HL1	HP1	TH1	HL2	HP2	TH2	Q1	10	07			
Nr technologiczny	HL1	HP1	TH1	HL2	HP2	TH2	Q1	UV	RH			SC
Nr schematu												
Miejsce montażu, obiekt	Zbiornik wody 1			Zbiornik wody 2			Budynek zbiornika Rurociąg wody	Budynek zbiornika Rurociąg wody	Budynek zbiornika Pomieszczenie hydroforu	Budynek zbiornika wejście	Budynek zbiornika pomieszczenie agregatu	
Nazwa odbioru	Sonda hydrostatyczna (pomiar ciągły)	Pływakowy sygnalizator poziomu (poziomy awaryjne)	Sonda temperaturowa (pomiar ciągły)	Sonda hydrostatyczna (pomiar ciągły)	Pływakowy sygnalizator poziomu (poziomy awaryjne)	Sonda temperaturowa (pomiar ciągły)	Przepływomierz elektromagn.	Lampa UV (sygnalizacja)	SZAFKA STEROWNICZA HYDROFORU 5X5,5kW (sygnalizacja i sterowanie)	Wyłącznik pożarowy Przycisk w kasie z szybką zbiórką	SZAFKA STEROWNICZA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO dostawa kompleksowa	SIŁOWNIK ŻALUZJI CZERPNIA dostawa kompleksowa

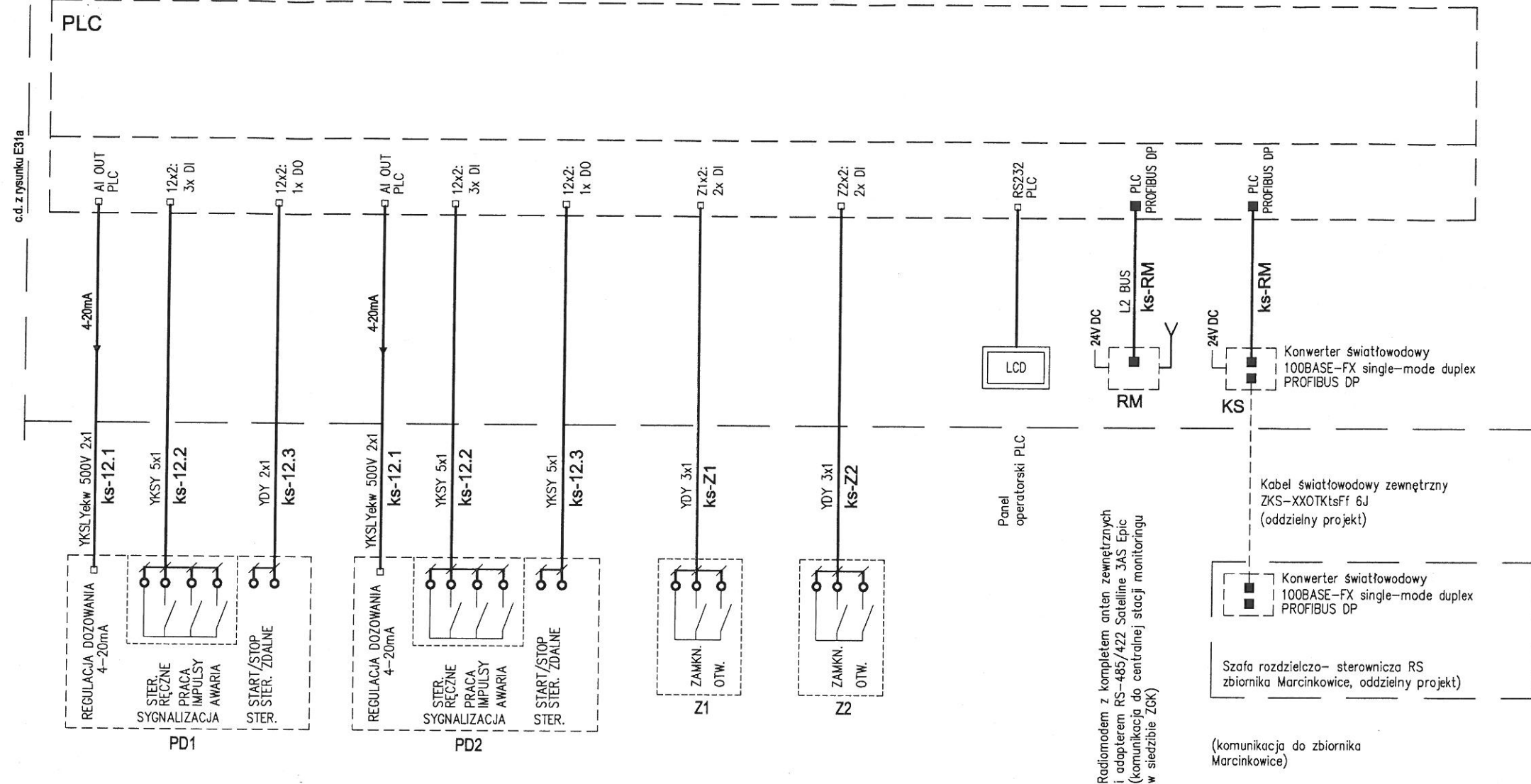
dostawa kompleksowa

dostawa kompleksowa


Investor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec			
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Stadium	Projekt budowlany			
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Nazwa rys.	Schemat połączeń zewnętrznych sterowania i sygnalizacji i pomiarów			
Projektowali	mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik		Sprawdził	inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76
Data	11.2013	Nr rys.	E31a	Skala
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków				

INSTALACJE WEWNĘTRZNE 400/230V 50Hz TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s

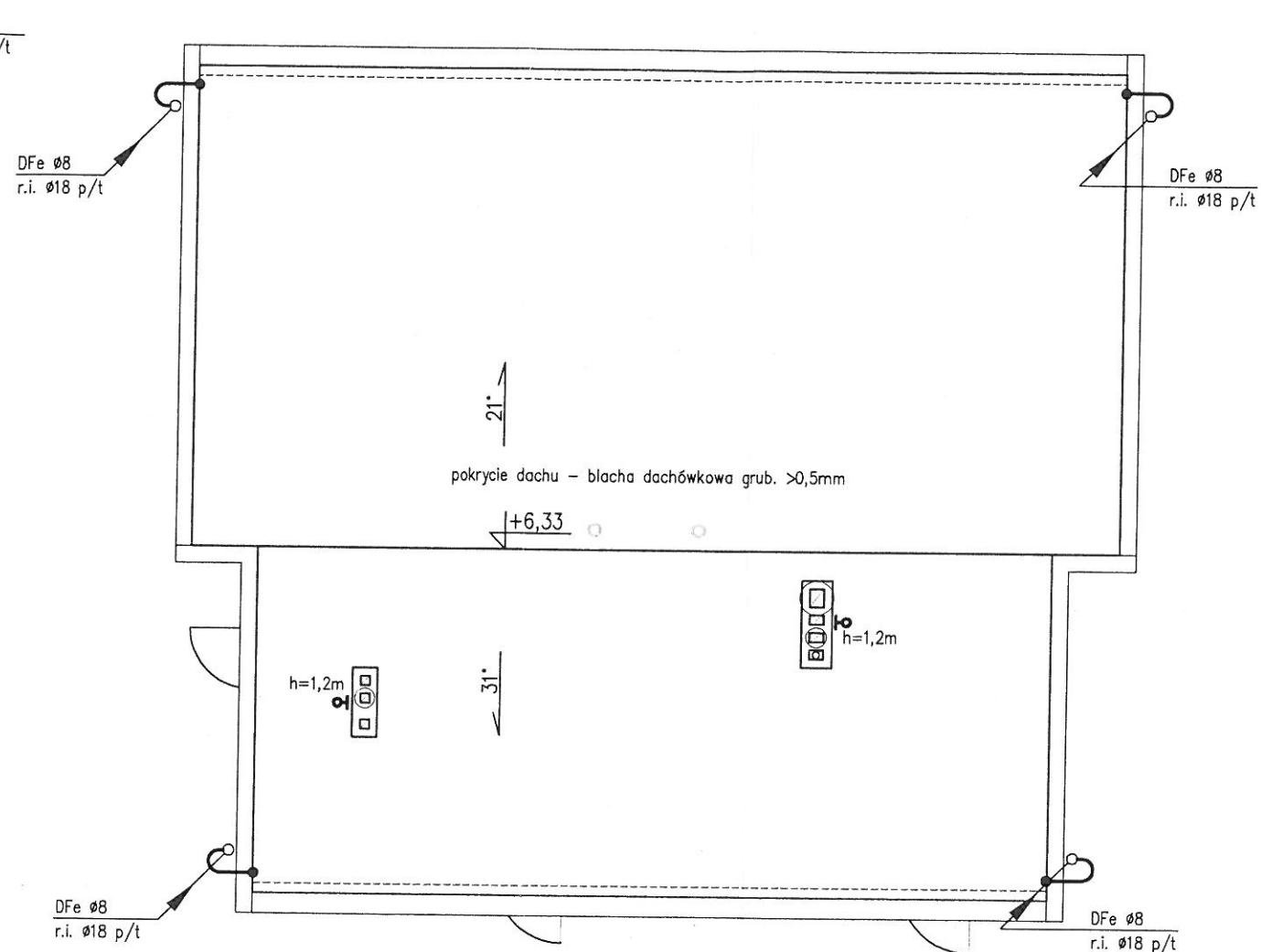
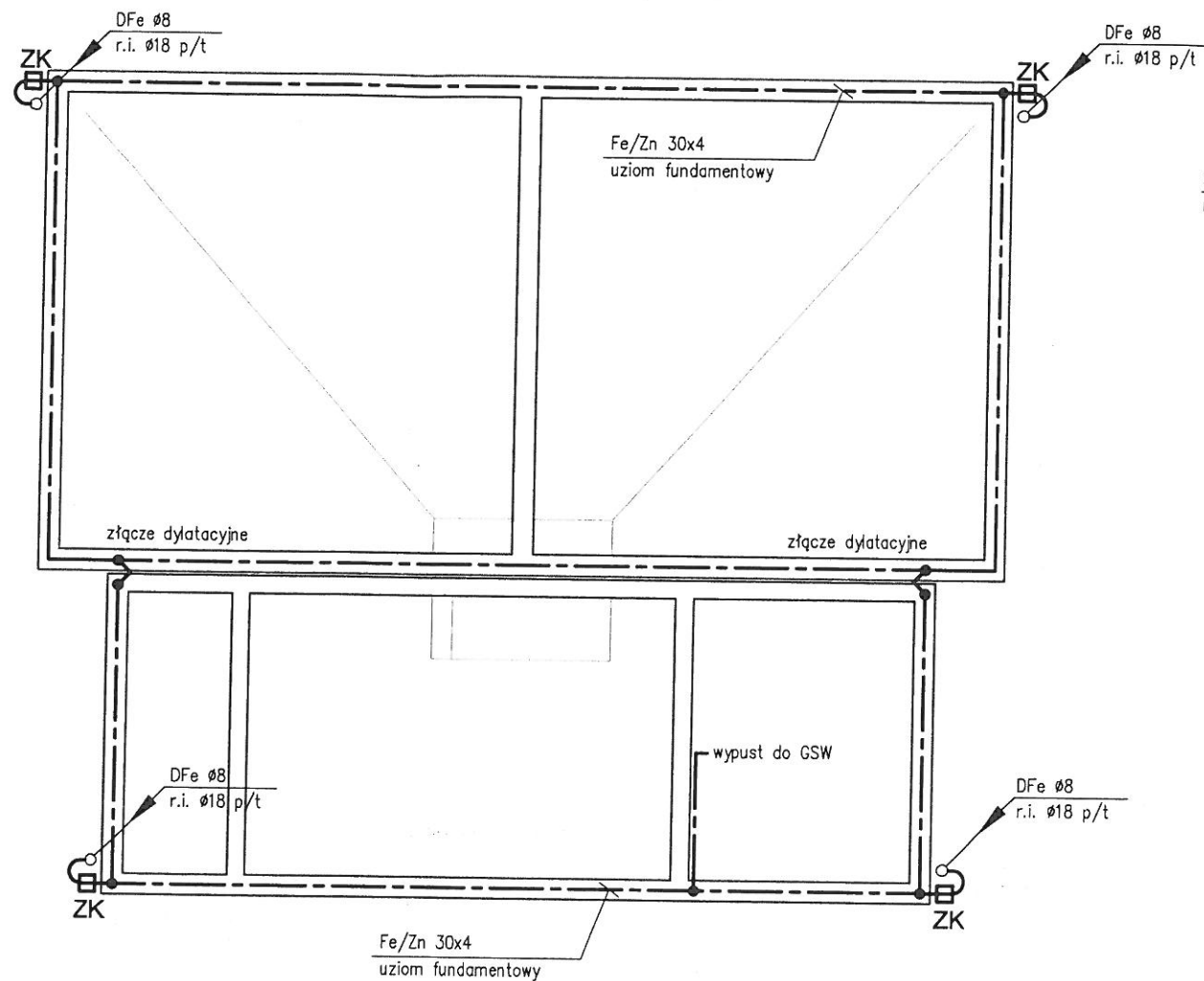
Szafa zasilająca - sterownicza RS



Nr obwodu	12	13					
Nr technologiczny	PD1	PD1	Z1	Z1	LCD	RM	KS
Nr schematu							
Miejsce montażu, obiekt	Budynek zbiornika pomieszczenie dozowania podchlorynu				Budynek zbiornika szafa zasilająco-sterownicza RS		
Nazwa odbioru	Pompka dozująca podchloryn sodu (sygnalizacja i sterowanie)	Pompka dozująca podchloryn sodu (sygnalizacja i sterowanie)	zawór dozowania podchloryn sodu (sygnalizacja)	zawór dozowania podchloryn sodu (sygnalizacja)	Panel operatorski sterownika PLC	Radiomodem	Konwerter światłowodowy (sygnalizacja i sterowanie)

Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec											
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej											
Stadium	Projekt budowlany											
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej											
Nazwa rys.	Schemat połączeń zewnętrznych sterowania i sygnalizacji i pomiarów											
Projektowali	mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94		mgr inż. Marek Kowalik		Sprawdził	inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data	11.2013	Nr rys.	E31b	Skala	-
EKOSYSTEM  ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków												

INSTALACJE WEWNĘTRZNE 400/230V 50Hz TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s

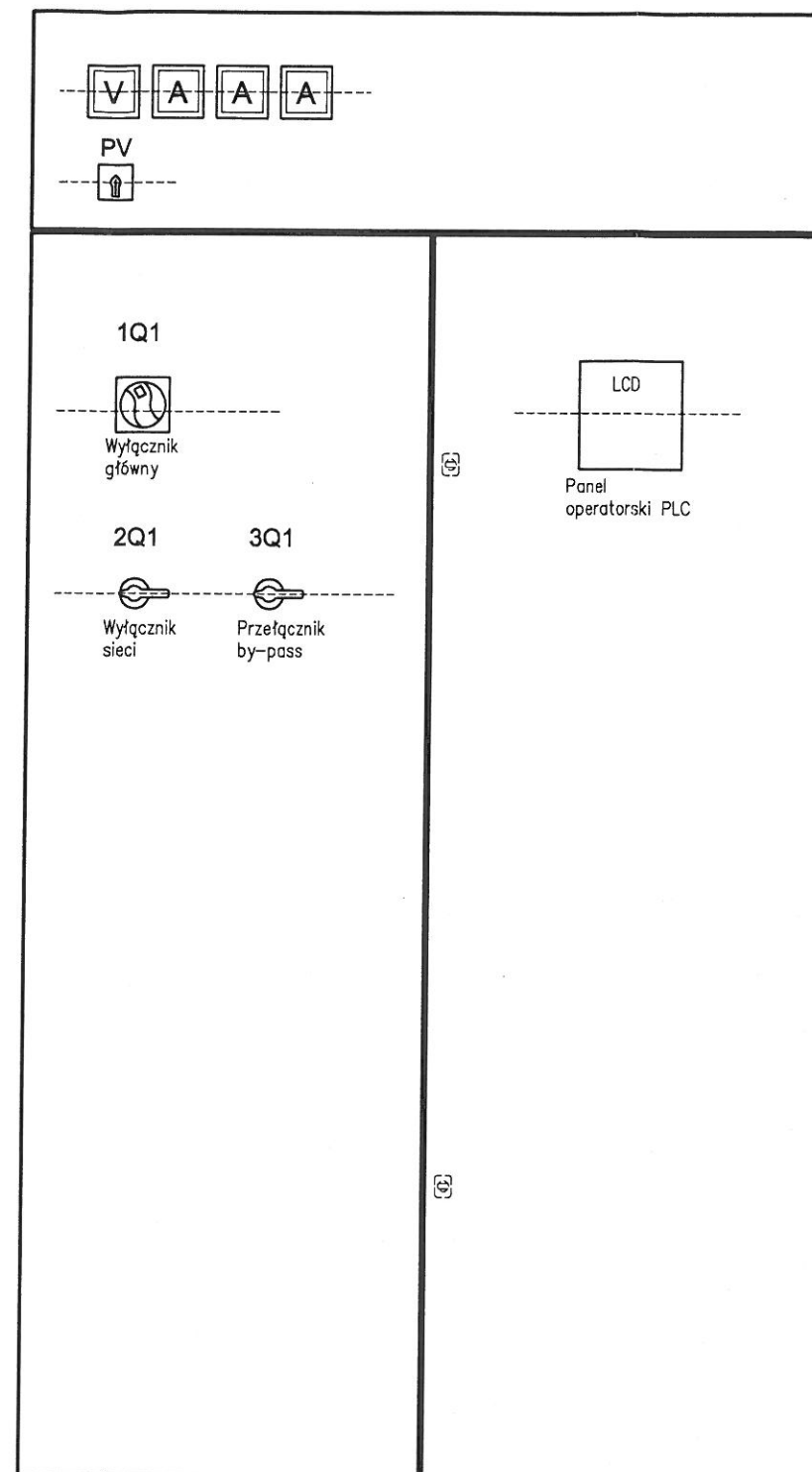
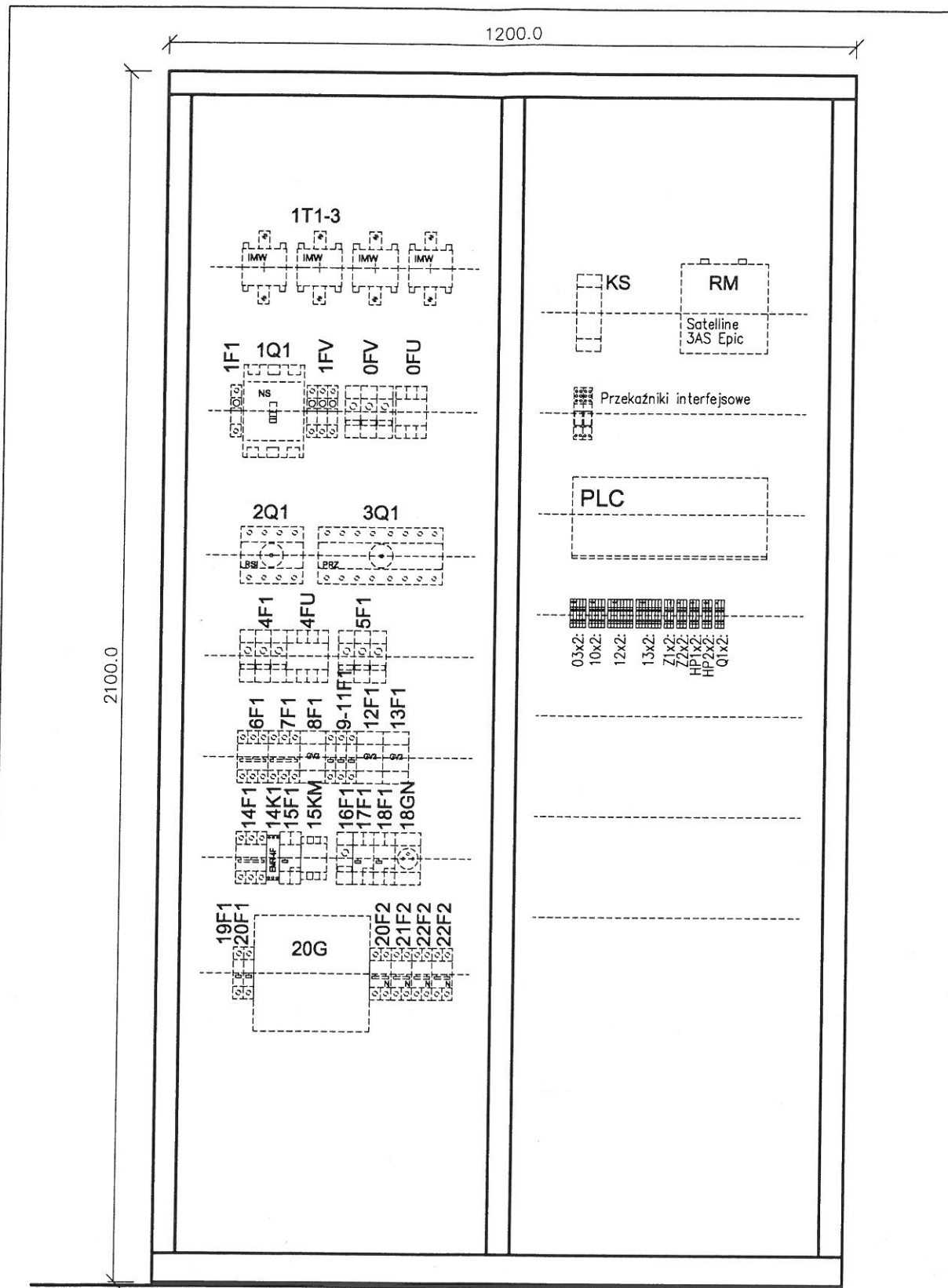


zwód pionowy (iglica) mocowana do komina
złącze kontrolne śrubowe o połączniku pręt - płaskownik

Wykonanie instalacji odgromowej wg normy PN-EN 62305.
Jako zwód inst. odgromowej wykorzystane pokrycie dachu (blacha stal. gr. >0,5mm).
Obróbki blacharskie, metalowe rynny przyłączyć do zwodu.
Uziom fundamentowy sztuczny. Bednarkę Fe/Zn30x4 ułożyć "na sztorc" w wykopie przed wylaniem fundamentu.

INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s
--------------------------	-----------------------	---

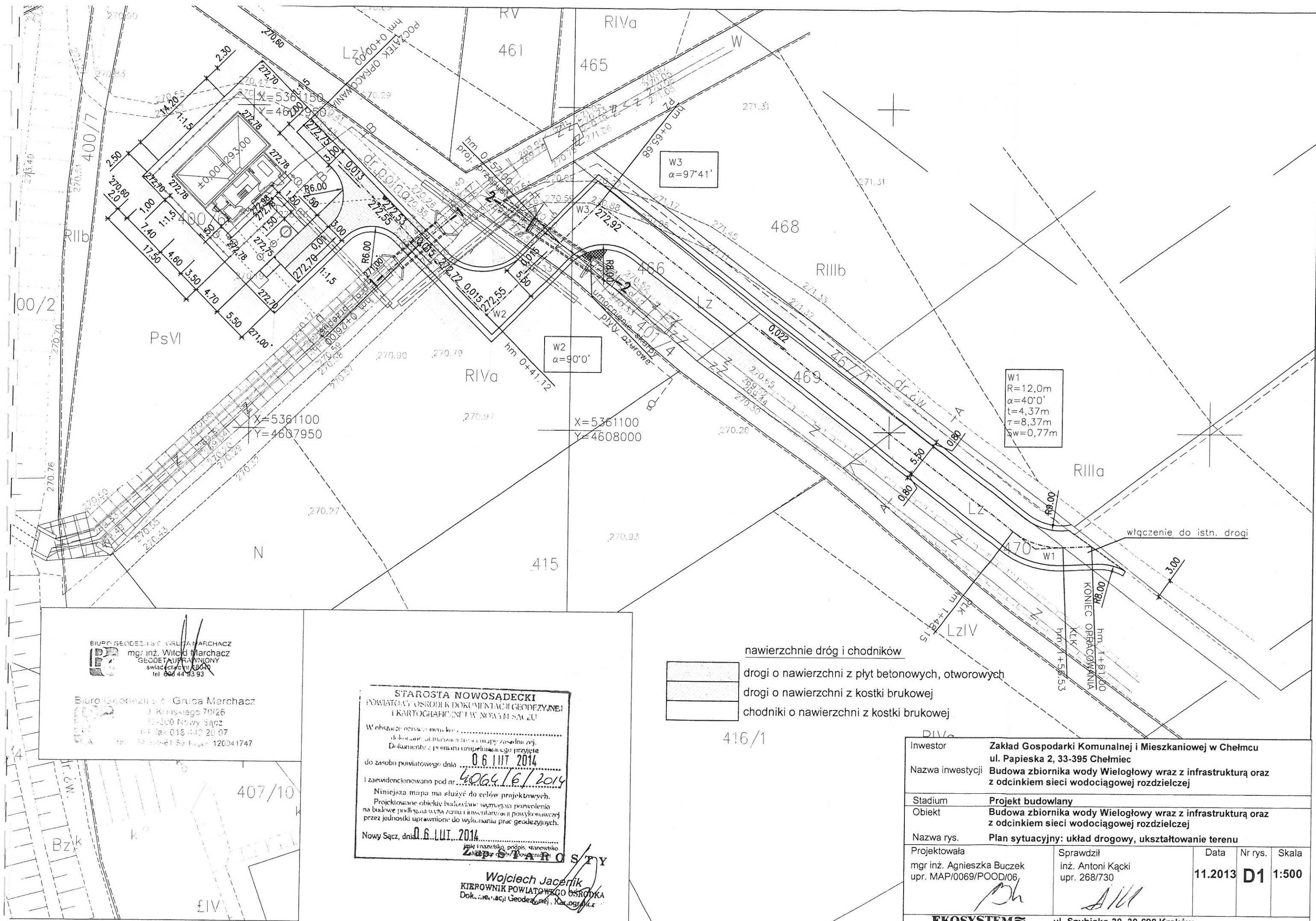
Investor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec			
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Stadium	Projekt budowlany			
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej			
Nazwa rys.	Budynek zbiornika fundamenty i dach, uziom i instalacje odgromowe			
Projektowali mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik	Sprawdził inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data 11.2013	Nr rys. E42	Skala 1:100
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków				



INSTALACJE WEWNĘTRZNE	400/230V 50Hz TN-S	Samoczynne wyłączenie zasilania t<0,4s
-----------------------	--------------------	--

Szafa sterownicza metalowa z drzwiami pełnymi IP42, 1200x300x2000 (szer. x głęb. x wys.), z płytą montażową statą i cokołem.
 Montaż przyścienny, wprowadzenie przewodów i kabli poprzez dławnice w pokrywie górnej.
 Obwody główne szafy łączyć według schematu strukturalnego szafy sterowniczej.
 Obwody sygnalizacyjne i sterowania łączyć według schematu połączeń zewnętrznych i dokumentacji urządzeń.
 Rozmieszczenie aparatury należy traktować jako proponowane, wykonanie szafy według dokumentacji warsztatowej dostawcy.

Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec				
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Stadium	Projekt budowlany				
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Nazwa rys.	Szafa zasilająco- sterownicza RS, rozmieszczenie aparatury				
Projektowali mgr inż. Henryk Piech upr. 174/94 mgr inż. Marek Kowalik	Sprawdził inż. Czesław Sobejko upr. 232/66, GP.IV-63/398/76	Data 11.2013	Nr rys. E51	Skala -	
EKOSYSTEM ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków					



BIURO GEODEZYJNE GRUPO MARCHACZ
mgr inż. Witold Marchacz
GEODETA UPRAWNIENY
świadczący w 1994
tel. 606 44 93 93

Biuo Geodezji s.c. Grupa Marchacz
ul. Kłuskiego 70/26
43-300 Nowy Sącz
tel. 016 412 20 07
tel. 016 61 50 120041747

STAROSTA NOWOSADECKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU
Wzbranie oznaczenia linii
dokonane, aktualizacja treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte
do zasobu powiatowego dnia 06.11.2014
I zaewidencjonowano pod nr 4064/6/2014
Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
na budowę podlegają wycenie i inwestorowi w powołanym
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Nowy Sącz, dnia 06.11.2014

Wojciech Jacek
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


nawierzchnie dróg i chodników

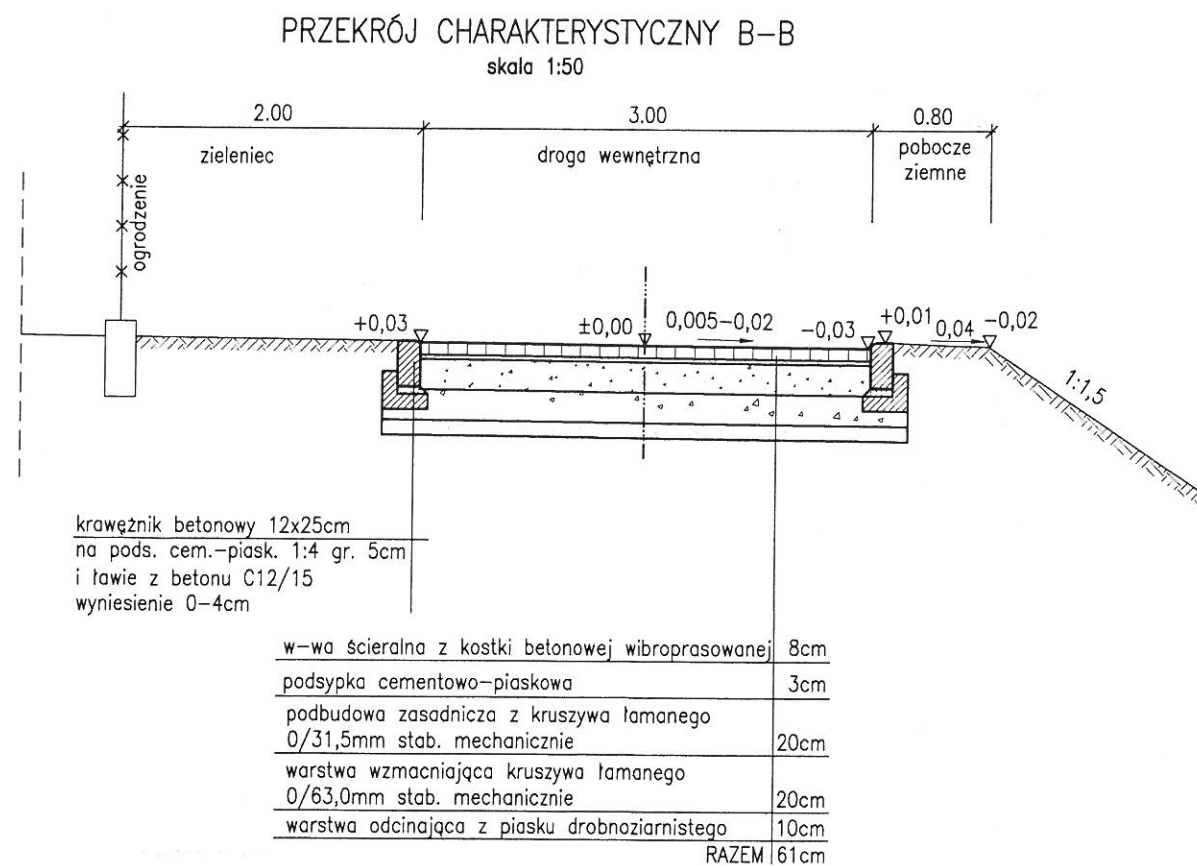
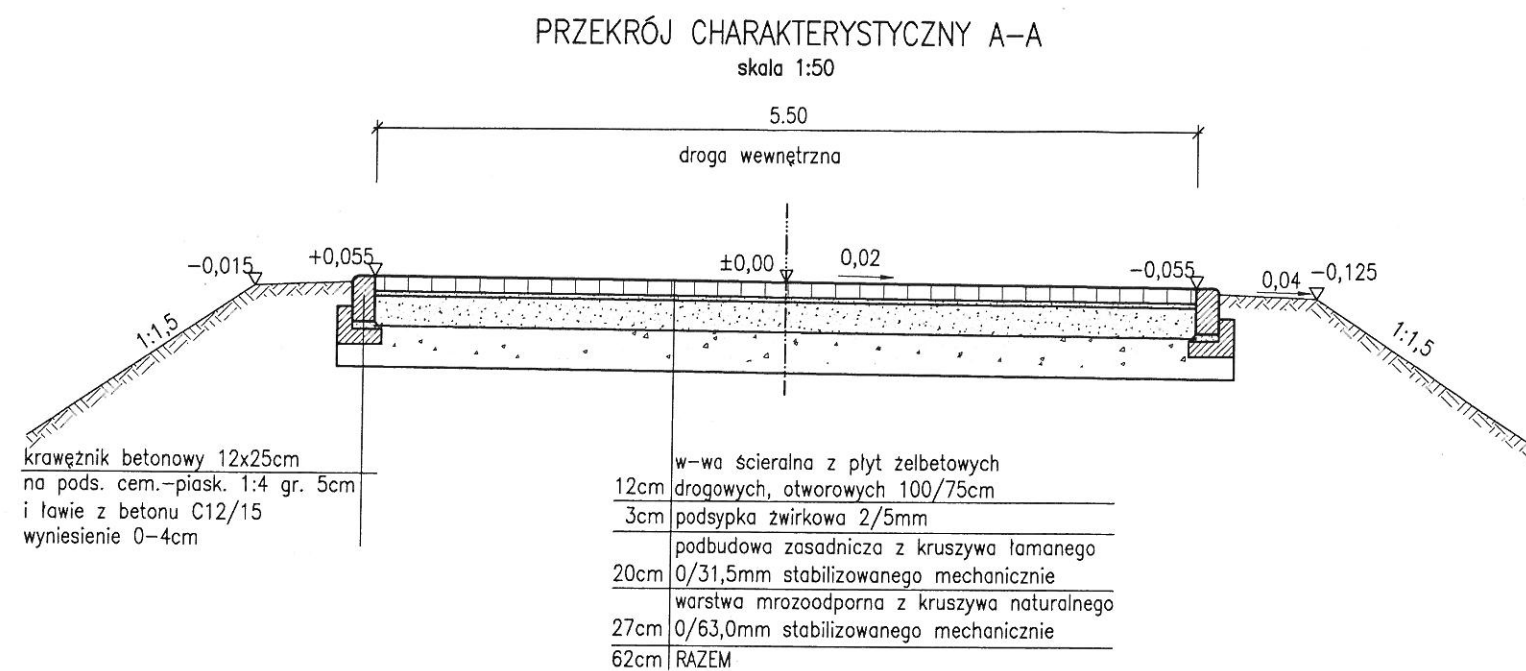
drogi o nawierzchni z płyt betonowych, otworowych

drogi o nawierzchni z kostki brukowej

chodniki o nawierzchni z kostki brukowej

416/1

Investor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chelmcu ul. Papińska 2, 33-395 Chelmeć				
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Stadium	Projekt budowlany				
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Nazwa rys.	Plan sytuacyjny: układ drogowy, ukształtowanie terenu				
Projektowała	Sprawdził	Data	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Agnieszka Buczek upr. MAP/0069/POOD/06	inż. Antoni Kącki upr. 268/730	11.2013	D1	1:500	
 					
EKOSYSTEM		ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków			



PRĘDKOŚĆ PROJEKTOWA – $V_p=30\text{km/h}$

KATEGORIA RUCHU – KR1

GRUNT KATEGORII – G4

- 1) podłoże pod konstrukcję – grunt niewysadzinowy o grupie nośności G1, powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia 100 MPa i wskaźnikiem zagęszczenia 1,00
- 2) w przypadku nie uzyskania w/w parametrów nośności podłoża gruntowego wykonawca powinien przedstawić inne niż przewidziane w niniejszym projekcie wzmocnienia istniejących warstw podłoża do zaakceptowania przez inspektora nadzoru oraz projektanta
- 3) roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania"



Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec				
Nazwa inwestycji	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Stadium	Projekt budowlany				
Obiekt	Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej				
Nazwa rys.	Przekroje charakterystyczne A-A, B-B				
Projektowała mgr inż. Agnieszka Buczek upr. MAP/0069/POOD/06 	Sprawdził inż. Antoni Kącki upr. 268/730 	Data 11.2013	Nr rys. D2	Skala 1:50	
EKOSYSTEM  ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków					




Diagram showing the longitudinal profile of a road. The vertical axis represents elevation in meters (p.m.) from 268.00 to 273.00. The horizontal axis represents distance. The profile includes a solid line for the existing ground and a dashed line for the proposed road grade. Key features include three box culverts labeled "przepust skrzynkowy" and several dimensions for spans and widths:

- Span 1: $T=1.68\text{m}$, $w=0.01\text{m}$
- Span 2: $T=4.50\text{m}$, $w=0.03\text{m}$
- Span 3: $T=3.00\text{m}$, $w=0.02\text{m}$
- Span 4: $T=9.63\text{m}$, $w=0.08\text{m}$
- Span 5: $T=5.41\text{m}$, $w=0.03\text{m}$

The profile ends with the label "włączenie do istn. drogi" (connection to existing road).

- Rzędne niwelety
- Rzędne istniejące
- Różnice rzędnych
- Elementy niwelety
- Elementy trasy
- Odległości
- hektometraż

0+00	10.00	15.32	17.00	18.68	20.00	25.10	26.00	29.60	30.00	34.10	38.12	40.00	41.12	41.12	50.00	56.05	56.98	60.00	65.68	70.00	75.30	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	148.13	150.00	156.53	160.00	161.00																				
prosta l=41.12m										prosta l=24.56m						prosta l=82.47m														prosta l=6.64m																							
L=15.32m l=1.30%										R=120.00m L=3.36m l=1.50%						R=300.00m L=9.00m						L=11.93m l=1.50%						R=550.00m L=19.25m						L=73.96m l=2.00%														R=450.00m L=10.81m				L=7.87m l=0.40%	
2.31		2.28		2.34		2.41		2.37		2.00		1.95		2.35		2.08		1.96		1.88		1.72		1.55		1.31		1.08		0.87		0.66		0.44		0.23		-0.12		0.00													
270.31		270.26		270.24		270.27		270.32		270.57		270.62		270.32		270.74		270.88		270.92		270.91		270.88		270.92		270.95		270.96		270.97		270.98		271.00		271.28		271.19													
272.62		272.55		272.54		272.55		272.57		272.59		272.68		272.65		272.59		272.57		272.57		272.59		272.63		272.43		272.23		272.03		271.83		271.63		271.43		271.23		271.16		271.15		271.16									

Inwestor		Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chelmcu ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec		
Nazwa inwestycji		Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej		
Stadium		Projekt budowlany		
Obiekt		Budowa zbiornika wody Wielogłowy wraz z infrastrukturą oraz z odcinkiem sieci wodociągowej rozdzielczej		
Nazwa rys.		Profil podłużny drogi		
Projektowała mgr inż. Agnieszka Buczek upr. MAP/0069/POOD/06 		Sprawdził inż. Antoni Kački upr. 268/730 		Data 11.2013 Nr rys. D3 Skala 1:500 /50
EKOSYSTEM 		ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków		