

Stan istniejący instalacji
wewnątrz budynku

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W OLSZTYNIE**

TREŚĆ:		OBIEKT:	
Inwentaryzacja		SUW Szreńsk gm. Szreńsk	
Nr rys. 2	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala: b.s.	
Data: 07 2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Branża: elektr.	

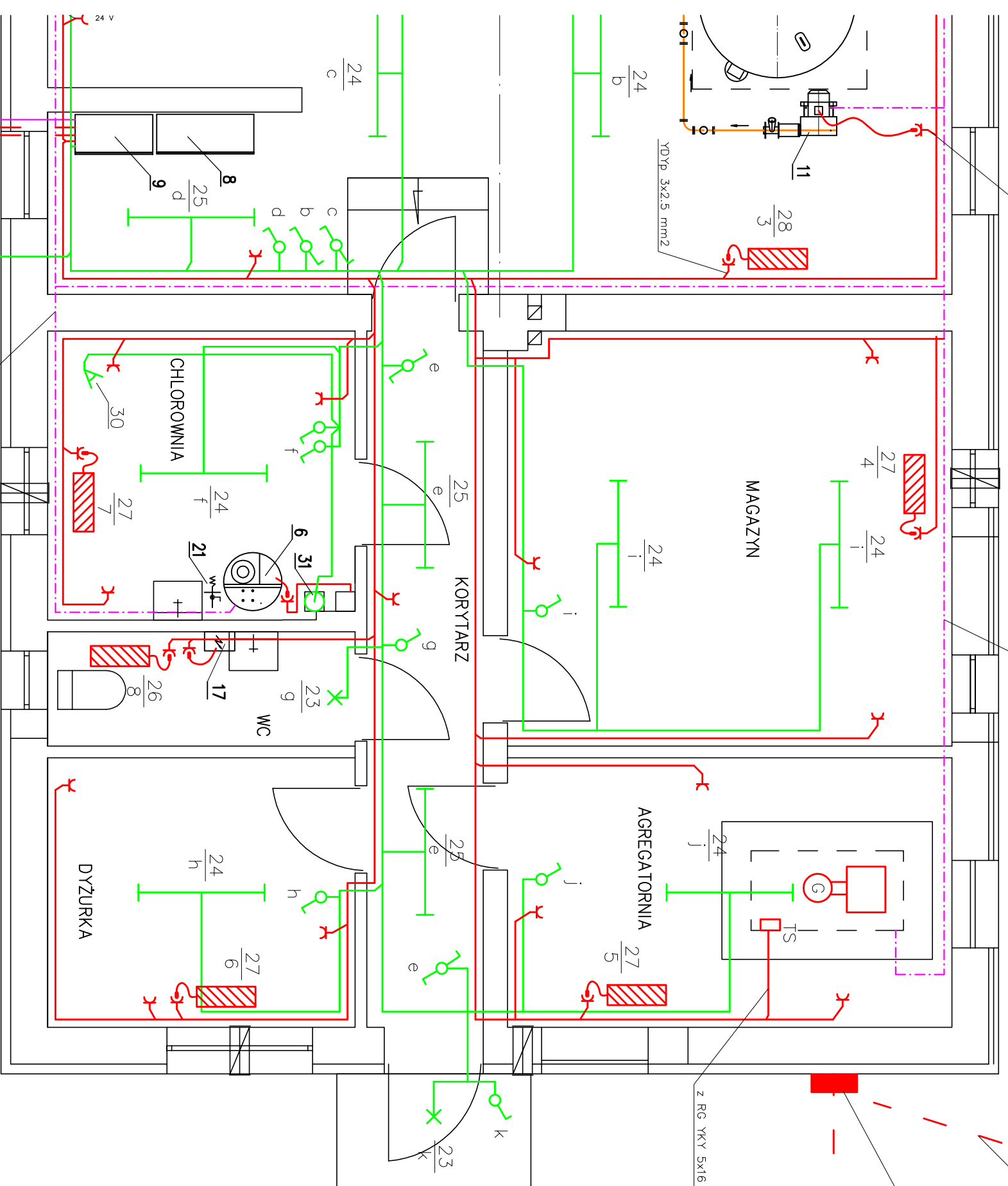
z RT proj. YSLY 5x2,5 mm²

uziom wyrównawczy
25x4 mm

istn. 2 x (YAKY 4x150 mm²)
z istn. stacji transf.
SZREŃSK ZAMEK S-489

proj. ZK-3
w miejscu istn.
rozdzielniczy

z RG YKY 5x16 mm²



$R \leq 5 \text{ Ohm}$

uziom wyrównawczy
25x4 mm

LEGENDA

- | | |
|--|----|
| 5 - Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 4.32.30/5.5 + TP100-200/2/5.5 kW | 1 |
| 6 - Zestaw chloratora | 1 |
| 7 - Rozdzielnia pneumatyczna | 1 |
| 8 - Rozdzielnia technologiczna | 1 |
| 9 - Rozdzielnia energetyczna | 1 |
| 10 - Sprężarka LF2-10/1.5 | 1 |
| 11 - Zestaw dmuchawy DIC-83H | 1 |
| 12 - Wodomierz MW 100 NKO | 2 |
| 13 - Wodomierz MW 125 NKO | 2 |
| 17 - Podrzewacz elektryczny OW-5/1.5 kW | 1 |
| 18 - Osuszacz powietrza QD-190/0.97 kW | 2 |
| 23 - Oprawa żarowa SOPS-60 skośna 1x60 W | 3 |
| 24 - Oprawa przemysłowa OPK-236 - 2x36 W | 12 |
| 25 - Oprawa przemysłowa OPK-136 - 1x36 W | 3 |
| 26 - Ogrzewacz elektryczny CV 501 500 W 230 V | 1 |
| 27 - Ogrzewacz elektryczny CV 1001 1000 W 230 V | 4 |
| 28 - Ogrzewacz elektryczny CV 2001 2000 W 230 V | 3 |
| 29 - Czujnik zmiernych Z-DS/SENSOR | 1 |
| 30 - Czujnik ruchu z zasilaczem 230 V/12 V | 1 |
| 31 - Wentylator dachowy | 1 |
| 32 - Lampa zewnętrzna typu OPALO/SON-T50W | 1 |

UWAGI!

1. Projektowane instalacje elektryczne nieopisane wykonac przewodem YDYp 3x1,5 mm² p/t
2. Ochrona od porażeń – szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
3. Instalacje elektryczne wykonac w korytkach

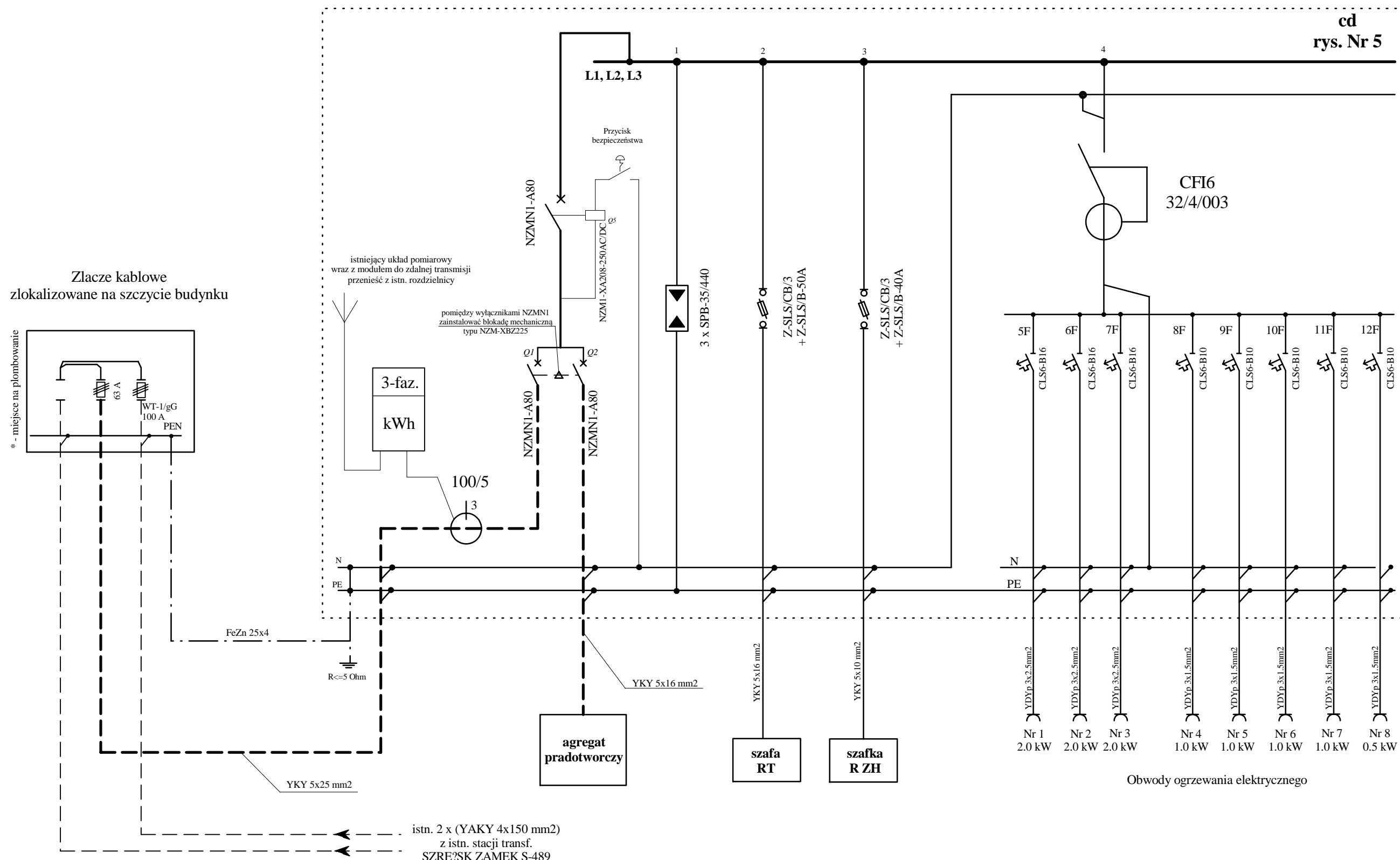
YKY 5x25 mm²
I=37 m, kier. RG

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

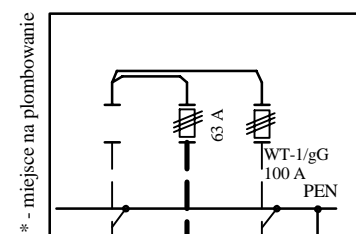
TREŚĆ:		OBIEKT:	
Instalacje elektryczne wnętrzone		SUW Szreńsk gm. Szreńsk	
Nr rys. 3	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala: 1:50	
Data: 07.2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Branża: elektr.	

szafa RG

cd
rys. Nr 5



Złącze kablowe zlokalizowane na szczycie budynku



istniejący układ pomiarowy wraz z modulem do zdalnej transmisji przenieść z istn. rozdzielni

między wyłącznikami NZMNI zainstalować blokadę mechaniczną typu NZM-XBZ225

istn. 2 x (YAKY 4x150 mm2) z istn. stacji transf. SZRE?SK ZAMEK S-489

UWAGA!

1. W rozdzielni głównej RG zastosować obudowę firmy SAREL o wymiarach 600x600x300
2. Przycisk bezpieczeństwa zamontować na drzwiczkach rozdzielni głównej

Na schemacie zaproponowano zastosowanie aparatury firmy Moeller
Ochrona od porażenia - szybkie wyłączenie zasilania

Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie		
TREŚĆ: Tablica szafy rozdzielni głównej - część 1	OBIEKT: SUW Szreńsk gm. Szreńsk	
rys. Nr 4	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	skala b.s.
data 07.2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	branża elektryczna

cd
rys. Nr 4

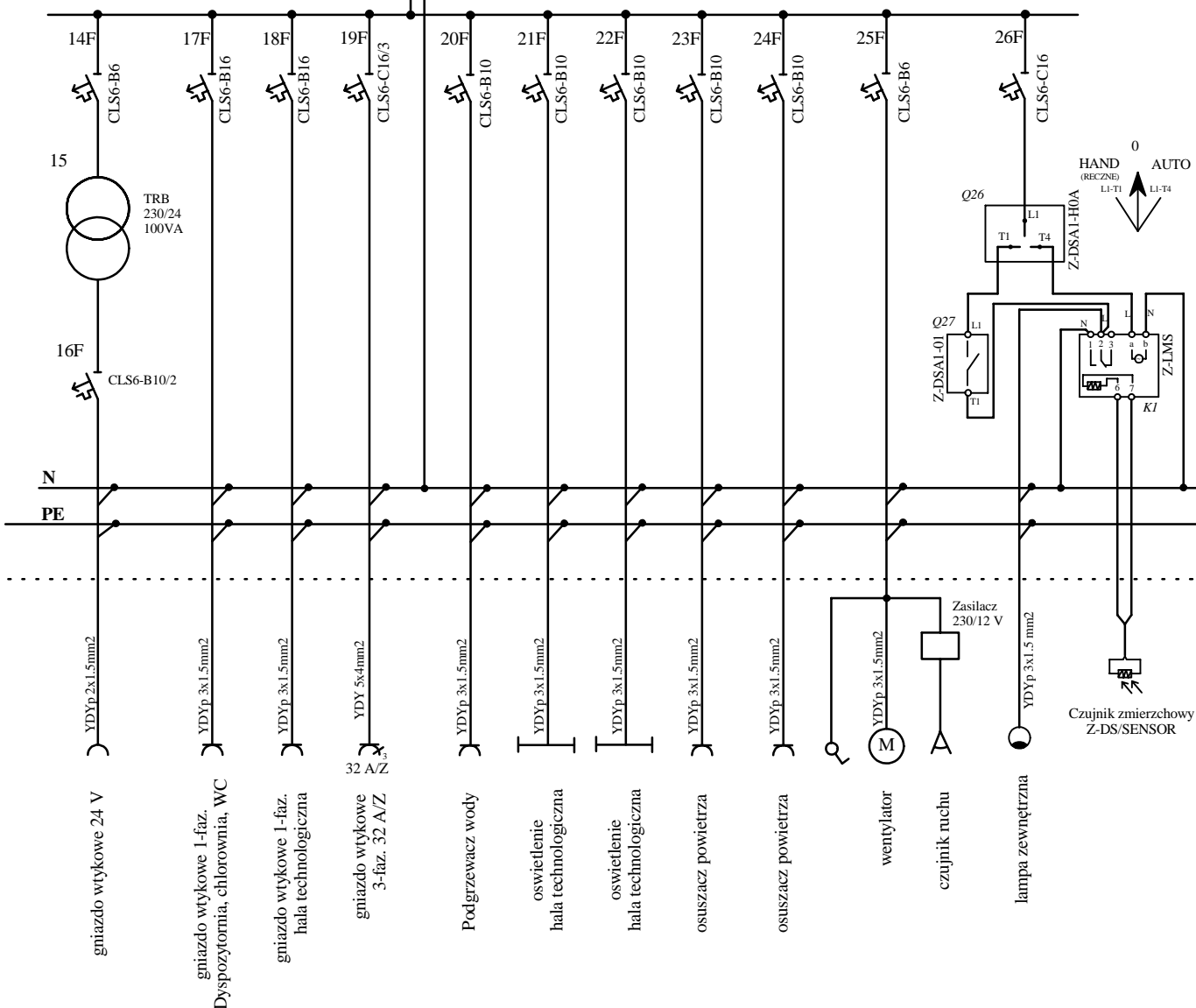
szafka RG

L1, L2, L3

N

13F

CFI6
40/4/003



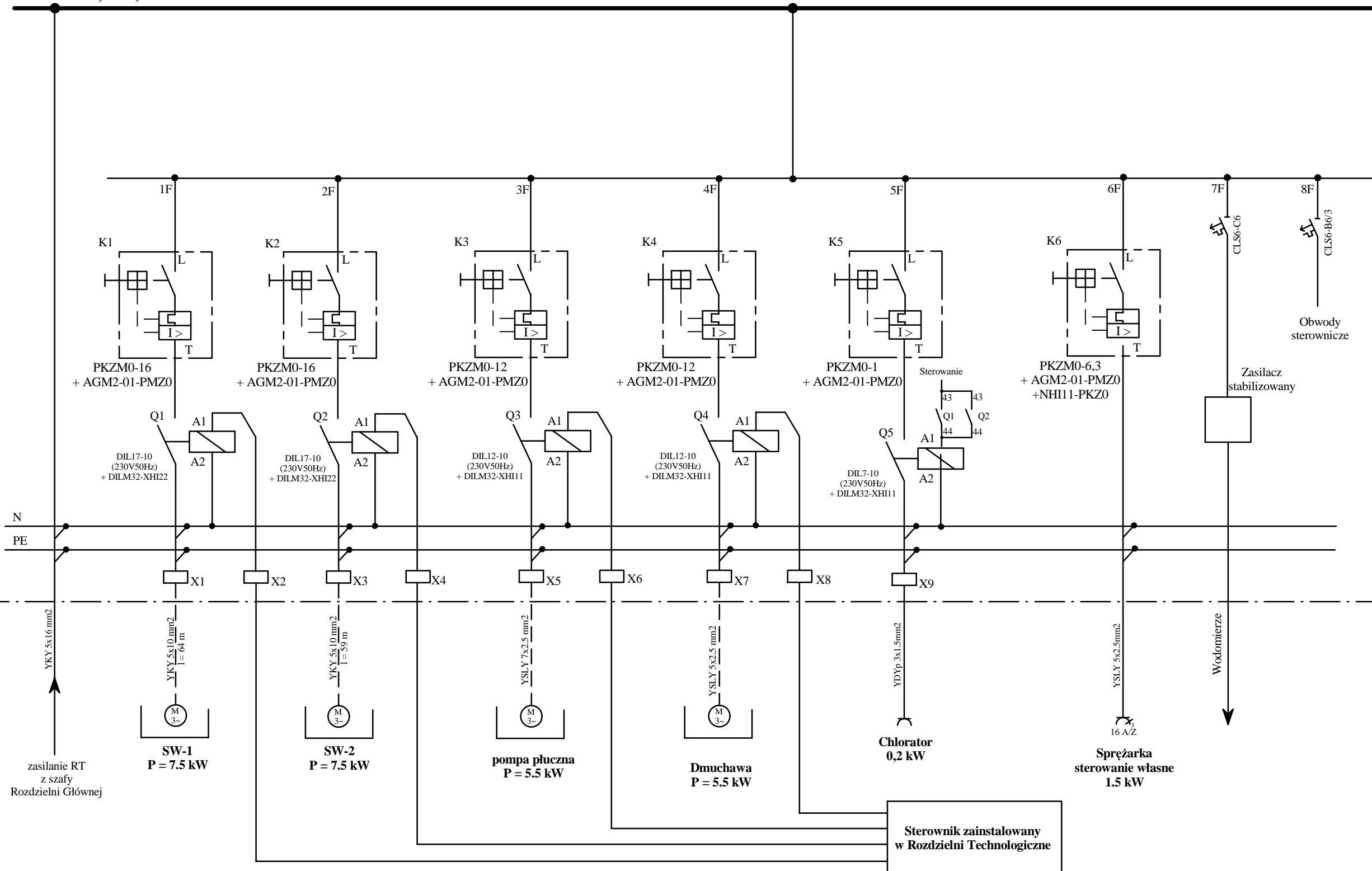
- gniazdo wtykowe 24 V
- gniazdo wtykowe 1-faz. Dyspozytornia, chlorownia, WC
- gniazdo wtykowe 1-faz. hala technologiczna
- gniazdo wtykowe 3-faz. 32 A/Z
- Podgrzewacz wody
- oswietlenie hala technologiczna
- oswietlenie hala technologiczna
- osuszacz powietrza
- osuszacz powietrza
- wentylator
- czujnik ruchu
- lampa zewnętrzna

Na schemacie zaproponowano zastosowanie aparatury firmy Moeller

Ochrona od porażen - szybkie wyłączenie zasilania

Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie		
TREŚĆ: Tablica szafy rozdzielni głównej - część 2		OBIEKT: SUW Szreńsk gm. Szreńsk
rys. Nr 5	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala b.s.
Data 07.2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	Branża: Elektr.

L1, L2, L3

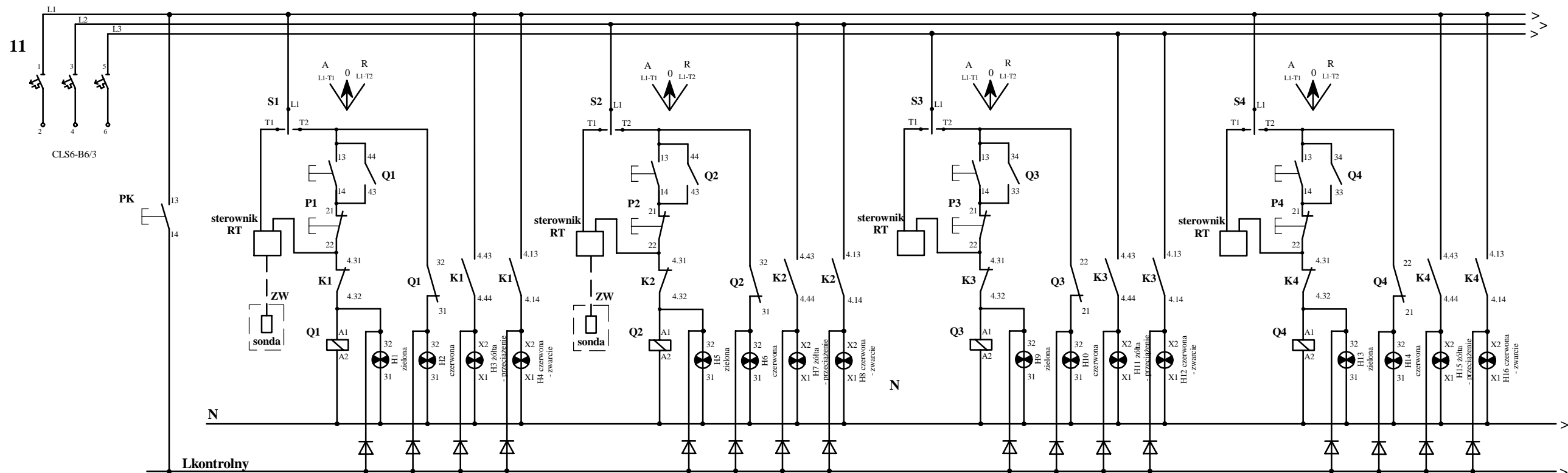


UWAGA!
W rozdzielni głównej RG zastosować obudowę firmy SAREL o wymiarach 1200x1000x300

Na schemacie zaproponowano zastosowanie aparatury firmy Moeller
Ochrona od porażenia - szybkie wyłączenie zasilania

Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie		
TREŚĆ: Tablica szafy rozdzielni technologicznej		OBIEKT: SUW Szreńsk gm. Szreńsk
rys. Nr 6	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala b.s.
Data 07.2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Branża: Elektr.

OBWODY STEROWNICZE	POMPA GŁĘBINOWA SW-1		POMPA GŁĘBINOWA SW-2		POMPA PŁUCZNA		DMUCHAWA	
zabezpieczenie obwodów	praca ręczna i automatyczna pomp	sygnalizacja pracy	praca ręczna i automatyczna pomp	sygnalizacja pracy	praca ręczna i automatyczna pompy płucznej	sygnalizacja pracy	praca ręczna i automatyczna dmuchawy	sygnalizacja pracy



OZNACZENIA

Q1, Q2
Q3, Q4
Q5
K1, K2
K3, K4
K5
K7
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S8
P1, P2, P3, P4, P5, P6
H1, H5, H9, H13, H17, H21, H25
H2, H6, H10, H14, H18, H22
H3, H7, H11, H15, H19, H23
H4, H8, H12, H16, H20, H24
PK
ZW

- stycznik pompy głębinowej DILM17-10 (230V50Hz)+DILM32-XHI22
- stycznik pompy DILM12-10 (230V50Hz)+DILM32-XHI11
- stycznik pompy DILM7-10 (230V50Hz)+DILM32-XHI11
- wyłącznik silnikowy PKZMO-16 + AGM2-10-PMZ0
- wyłącznik silnikowy PKZMO-12 + AGM2-10-PMZ0
- wyłącznik silnikowy PKZMO-1 + AGM2-10-PMZ0
- wyłącznik silnikowy PKZMO-6,3 + AGM2-10-PMZ0+NHI11-PKZ0
- przełącznik obrotowy 1-bieg. Z-DSU1-102
- przycisk ręcznego sterowania "załęcz-wyłęcz" M22-DDL-GR-X1/X0
- lampka kontrolna zielona M22-L-G
- lampka kontrolna czerwona M22-L-R
- lampka kontrolna żółta M22-L-Y
- lampka kontrolna czerwona M22-L-R
- przycisk ręcznego sterowania M22-DL-W
- zbiornik wyrównawczy

- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- Moeller
- PRODWODROL

Uwaga:

Podłączenie i uruchomienia sterowania automatycznego dokona serwis INSTAL Compact w ramach uruchomienia zestawu hydroforowego

Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie

TREŚĆ:
Schemat ideowy sterowania urządzeniami SUW - część 1

OBIEKT:
SUW Szeřeńsk gm. Szeřeńsk

rys. Nr
7

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ostrowski

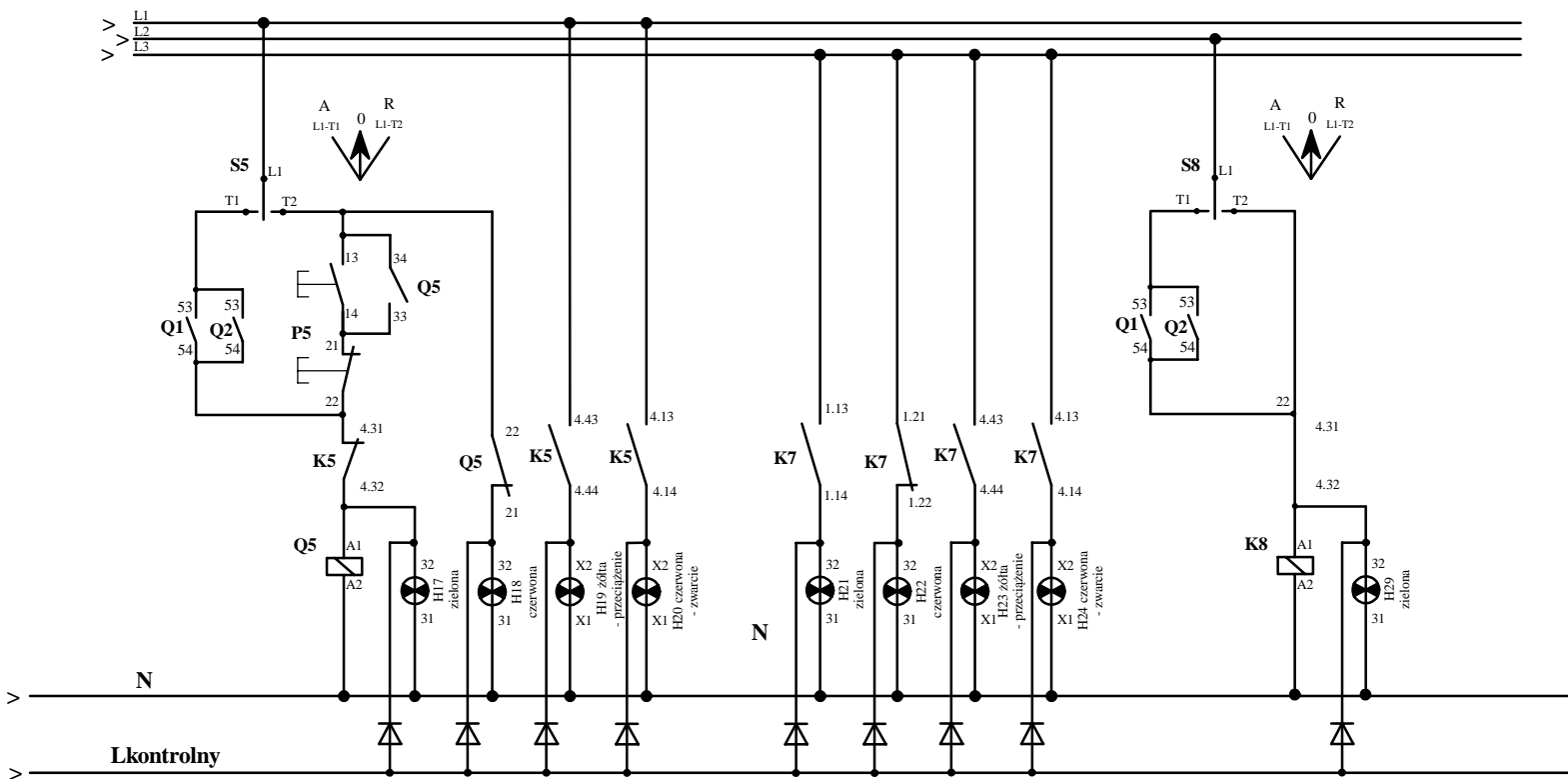
Skala
b.s.

Data
07.2009

Projektował:
mgr inż. Krzysztof Nakonieczny

Branża:
Elektr.

CHLORATOR		SPRĘŻARKA	ELEKTROZAWÓR	
praca ręczna i automatyczna chloratora	sygnalizacja pracy	sygnalizacja pracy	praca ręczna i automatyczna elektrozaworu	sygnalizacja pracy



Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie

TREŚĆ:

Schemat ideowy sterowania urządzeniami SUW - część 2

OBIEKT:

SUW Sreńsk gm. Sreńsk

rys. Nr 8

Operował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski

Skala b.s.

Data 07.2009

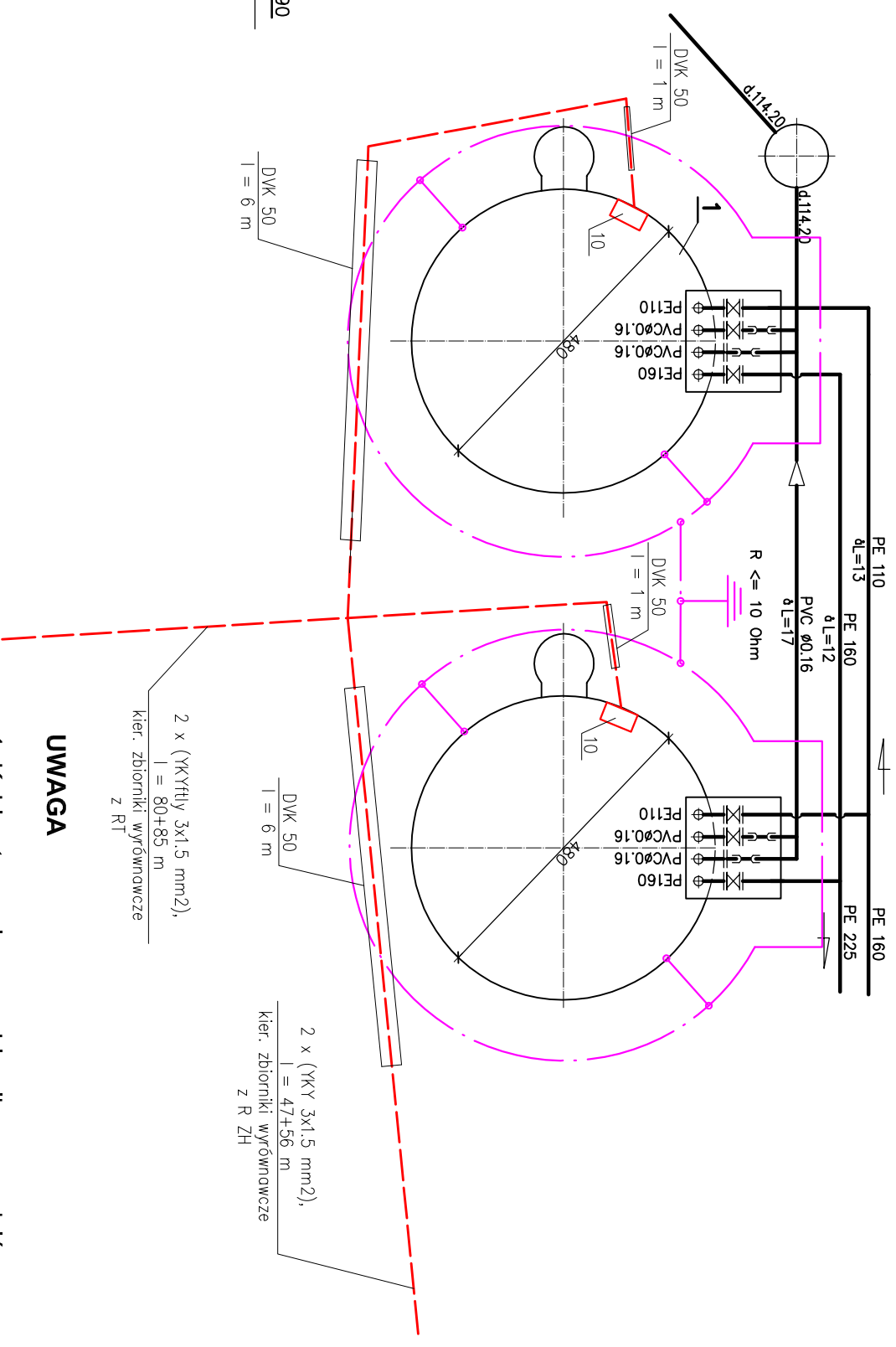
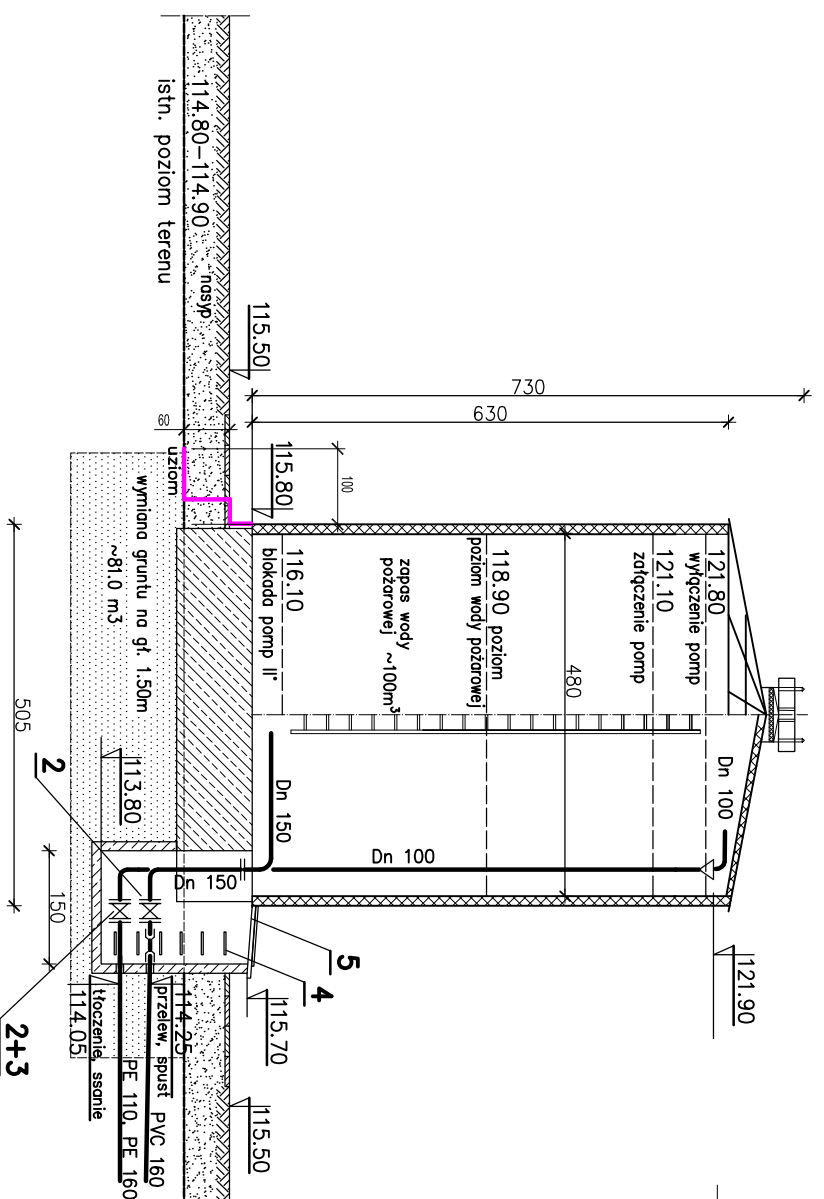
Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny

Branza: Elektr.

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Zbiornik stłowy fi 4,50 m, H - 9,0m, typ ZPR-4 z termozłocidą oraz płaszczem zewnętrzny z blachy aluminiowej, V = 125 m ³	SZT.	2
10.	Puszka przyłączeniowa z zaciskami ZM o IP 65	SZT	2

- 121.80 wyłączenie pomp
- 121.100 załączenie pomp
- 118.90 poziom wody pożarowej
- 116.10 blokada pomp II'

PRZEKROJ A-A



2 x (YKY 3x1.5 mm²),
l = 80+85 m
kier. zbiorniki wyrównawcze
z RT

2 x (YKY 3x1.5 mm²),
l = 47+56 m
kier. zbiorniki wyrównawcze
z R ZH

UWAGA

1. Kable sterownicze po zbiorniku prowadzić w rurkach osłonowych RVL 37 na uchwytach
2. Połączenia rurek oraz ich wyloty uszczelnić silikonem
3. Na skrzyżowaniach kabli z rurociągami w ziemi kable osłonić rurami DVK 50 AROT

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

TREŚĆ:		OBJEKT:	
Zbiorniki wyrównawcze - podłączenie czujników poziomu i uzziemienie		SUW Szeński gm. Szeński	
Nr rys. 9	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala: 1:100	
Data: 07/2009	Projekował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Branża: elektr.	

Przewody w Stacji Uzdatniania Wody - SUW Szreńsk

TREŚĆ: Schemat blokowy ciągów kablowych		OBIEKT: SUW Szreńsk gm. Szreńsk	
Nr rys: 11	Opracował: mgr inż. Krzysztof Ostrowski	Skala: b.s.	Brzozka: elektr.
Data: 07.2009	Projektował: mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE	

