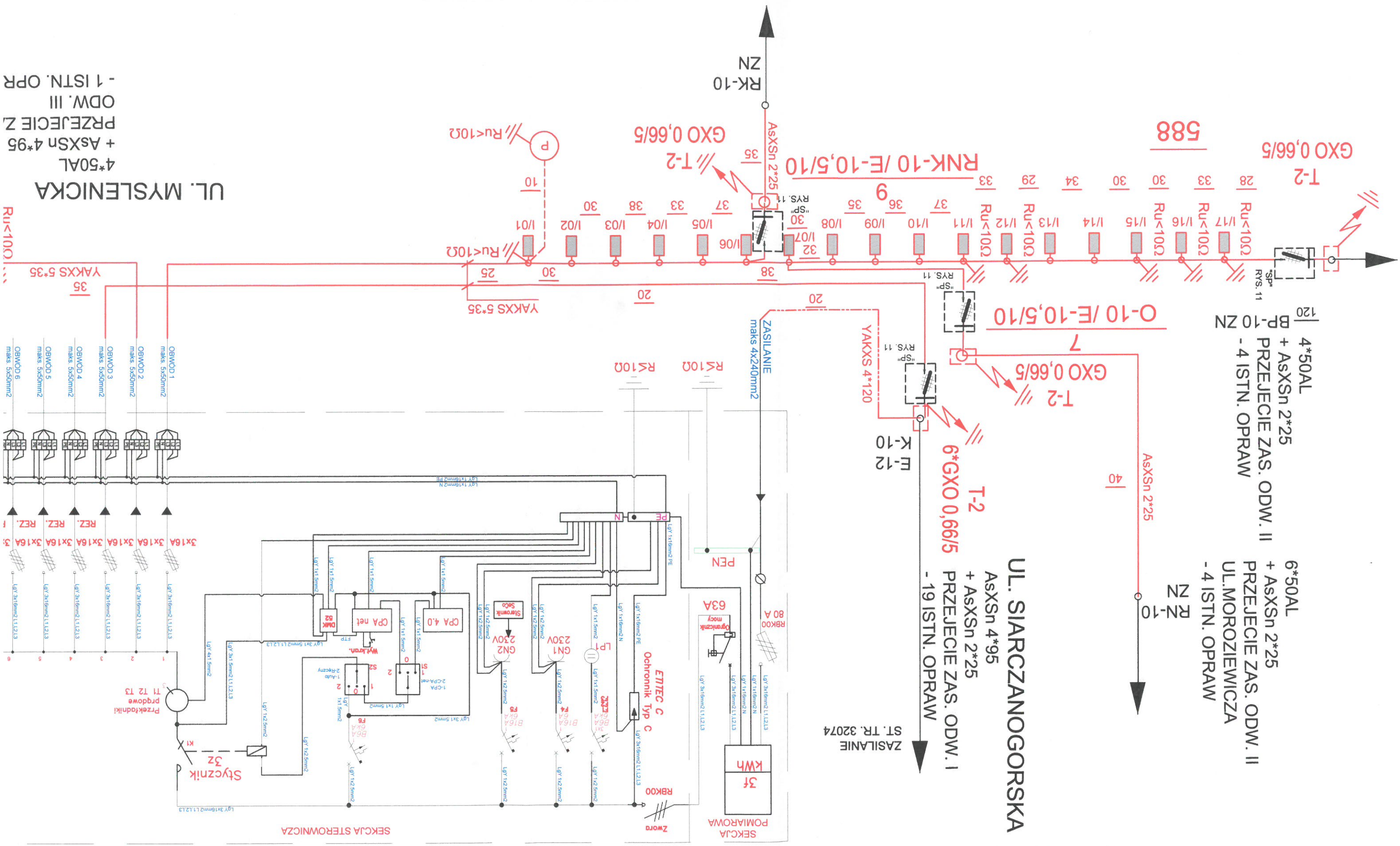


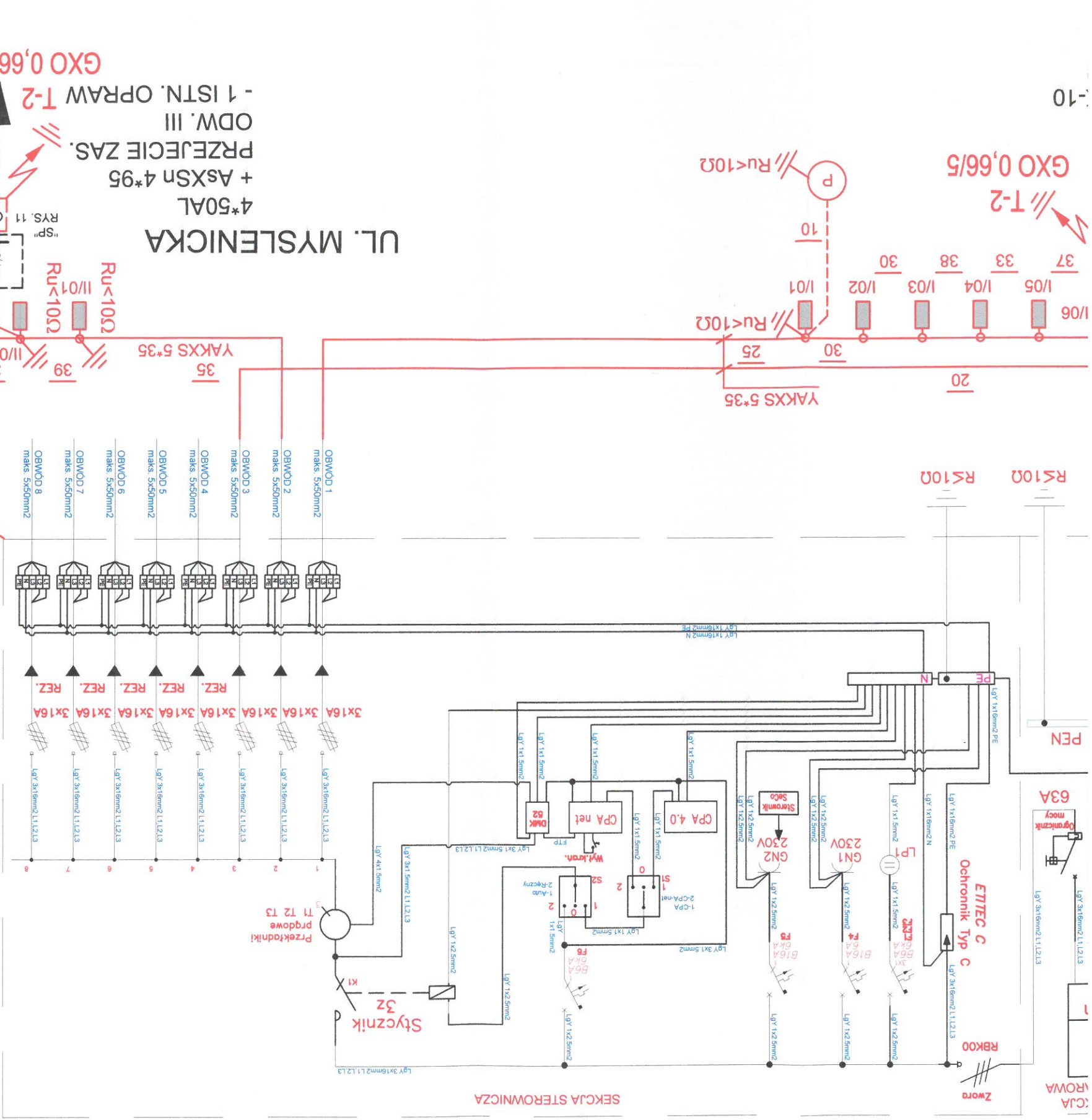
A1	-	stüp beton	0Z-9,0m
B	-	stüp stälowy CS	8m
B1	-	stüp stälowy CS	10m
C	-	stüp beton	ZN-10
D	-	stüp wirow	10,5/E-10
E	-	stüp drewniany	10m

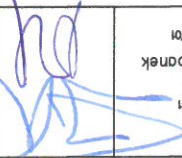

PROJ. SZAFASON NR-1 ENID 403010358
WYMIANA ISTNIEJACEJ SZAFY PZ 3315 WRAZ Z ZASILANIEM
P = 16,0 kW

$$\begin{aligned} I_a &= 45 \text{ A} \\ I_a &= 92,8 \text{ A} \\ \Delta U \% &= 0,7 \\ I_{ZW} &= 119,7 \\ Z &= 1,921 \Omega \end{aligned}$$


PROJ. SZAFY SON NR-1 ENID 403010358
WYMIANA ISTNIEJACEJ SZAFY PZ 3315 WRAZ Z ZASILANIEM
P = 16,0 kW

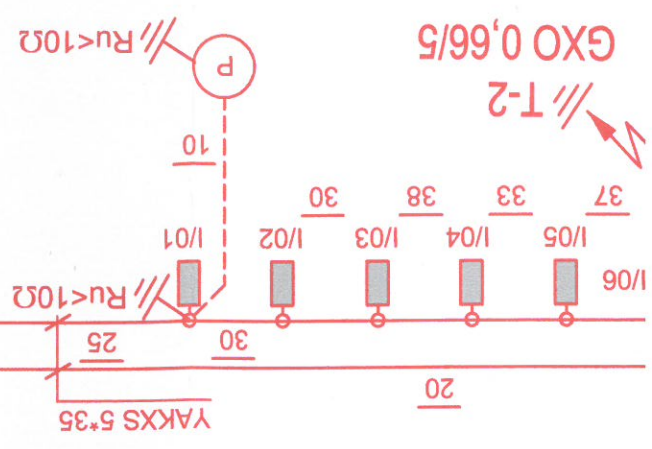
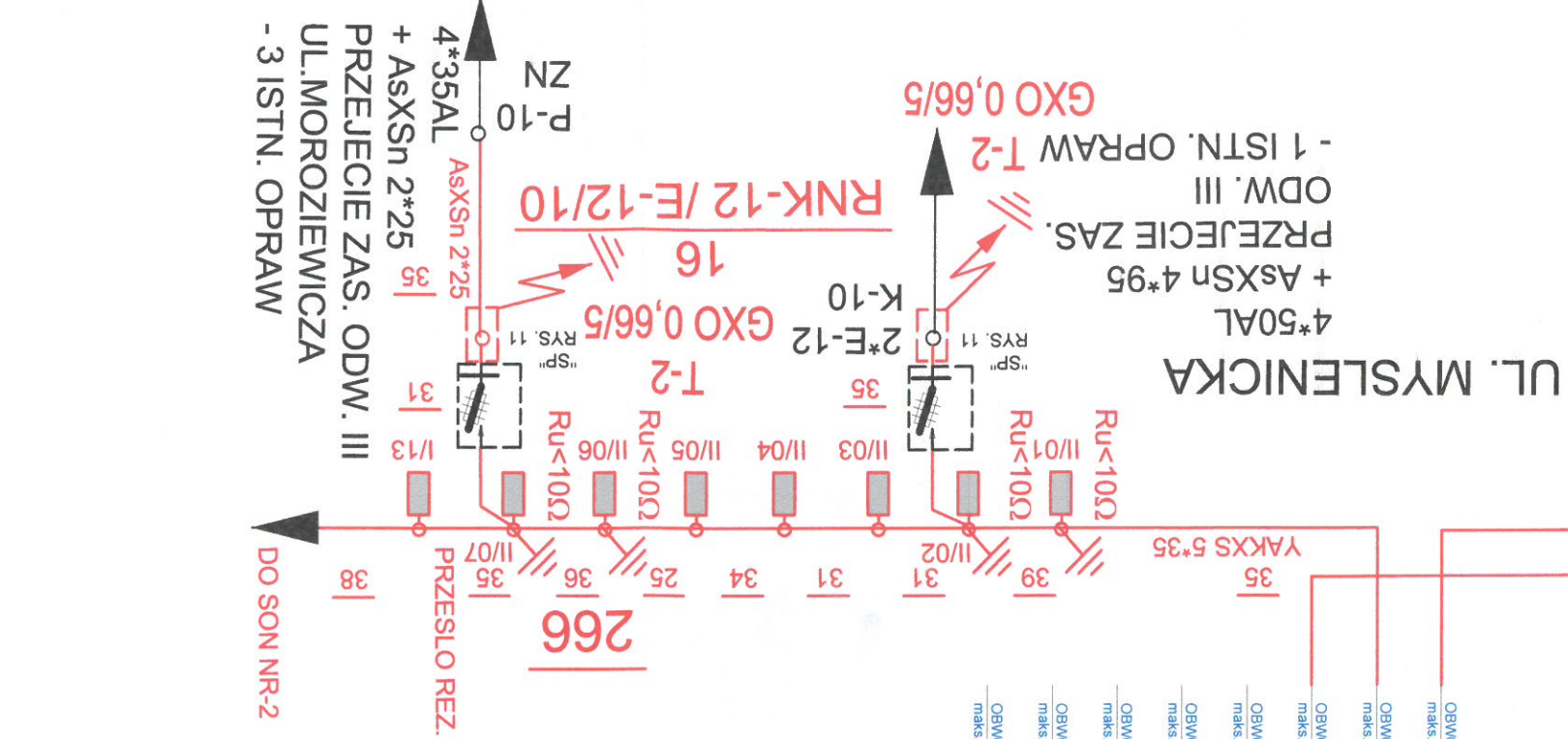
$I_a = 45 \text{ A}$ dla $W_{ts} = 6A$ (0,4s)
 $I_a = 92,8 \text{ A}$ dla $gC = 16A$ (0,4s)
 $\Delta U\% = 0,74\%$
 $I_{zw} = 119,73A$ $U_{z1} = 86,45V$ $U_{z2} = 175,02V$
 $Z = 1,921\Omega$



07.2015		PW		-		EI/4	
DATA		FAZA		SKALA		NR. RYS.	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Wiesław Kordonek nr. upr. inż. 59/93 nr. lic. inż. 2163/01					
PROJEKTOWAŁ		inż. Jerzy Pyk nr. upr. inż. 59/93 nr. lic. inż. 2163/01					
ZESPÓŁ AUTORSKI		IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA					
BRANŻA		SCHEMAT SON NR-1					
NAZWA PROJEKTU		ELEKTRYCZNA					
NAZWA INWESTYCJI		PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I BUDOWY UL. MYŚLENICKIEJ W KRAKOWIE					
INWESTOR		ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU UL. CENTRALNA 53 31-586 KRAKÓW					
		BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH		ul. Lagiewnicka 39, 30-417 Kraków tel./fax +48 12 264 30 63			

OZNACZENIA:

- OPRAWY TECZO 2/5117/104LEDS331432 163W NA SŁUPIE CS 76-80/4 Z WYS. W1G15
- KABEL YAKXS 5*35 W RURZE AROT Ø110 DVK NA CAŁEJ DŁUGOSCI
- UŁOŻENIE FEN 30*4 UŁOŻONY W TRASIE KABLA ZASILAJĄCEGO
- PROJ. KABEL YKY 3*6 W RURZE AROT Ø 70 DVR DLA ZASILANIA WIAT PRZYSTANKOWYCH
- GRANICA STRON - ZACISKI PRADOWE NA SŁUPIE LINII NAPOWIETRZNEJ nm W KIERUNKU ODBIORCY



UL. SAWICZEWSKICH

AsXSn 4*95
+ AsXSn 2*25

PRZEJECIE OŚWIETLENIA ODW. I PZ 3276
- 17 ISTN. OPRAW

ZASILANIE
ST. TR. 3176

E-12
K-10

YAKXS 4*120

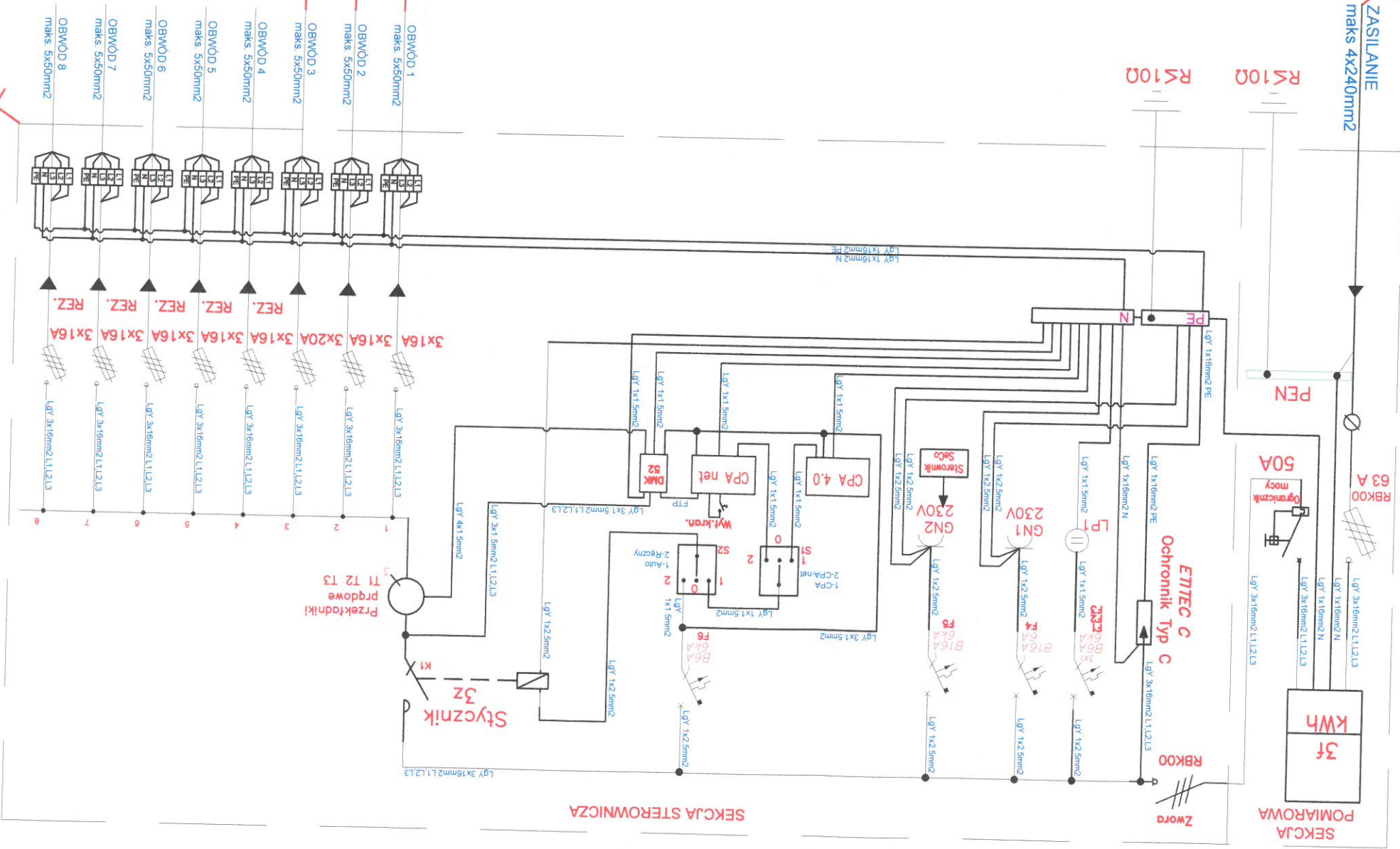
DO SON NR-1
PRZESŁO REZ.

UL. SZYBISKO

383

UL. MYSLENICKA

PROJ. SZAFKA SON NR-2
P = 12,0 kW



GXC

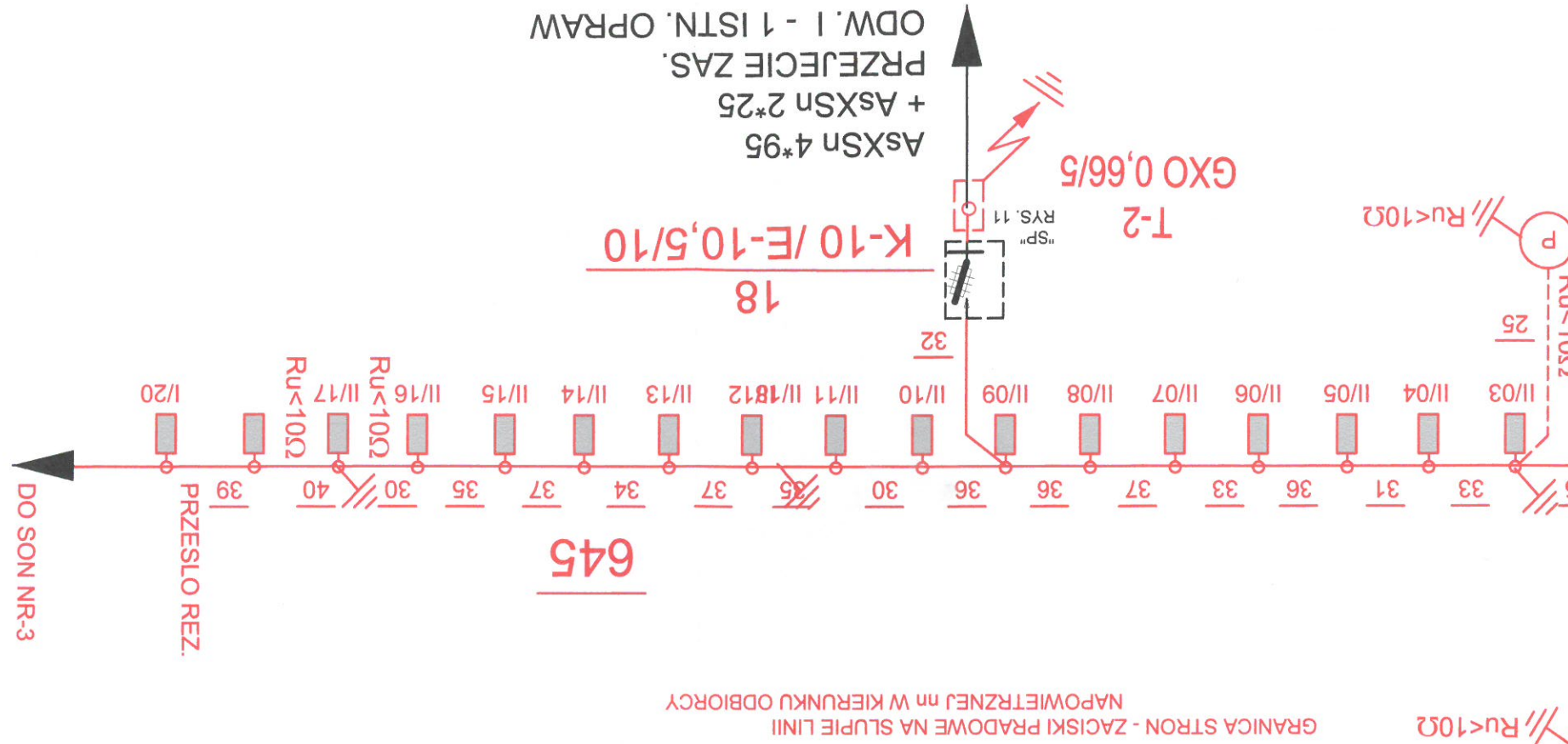
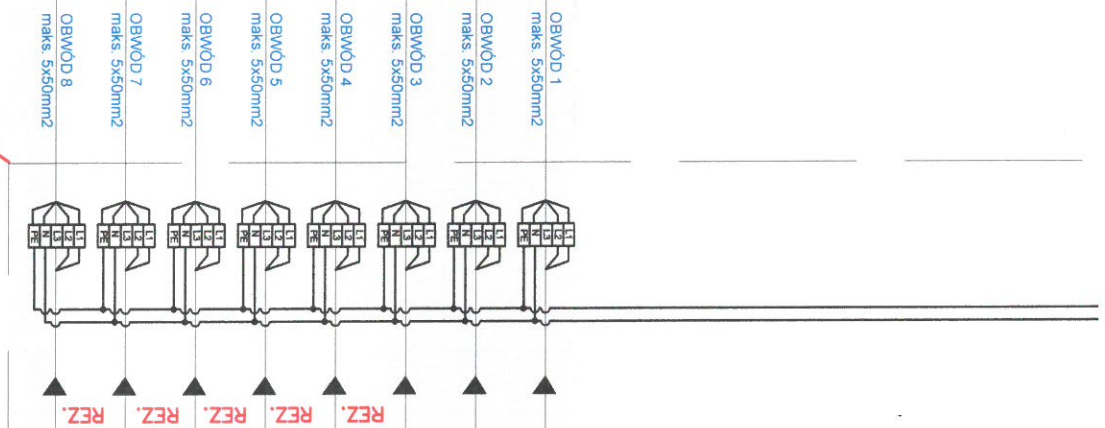
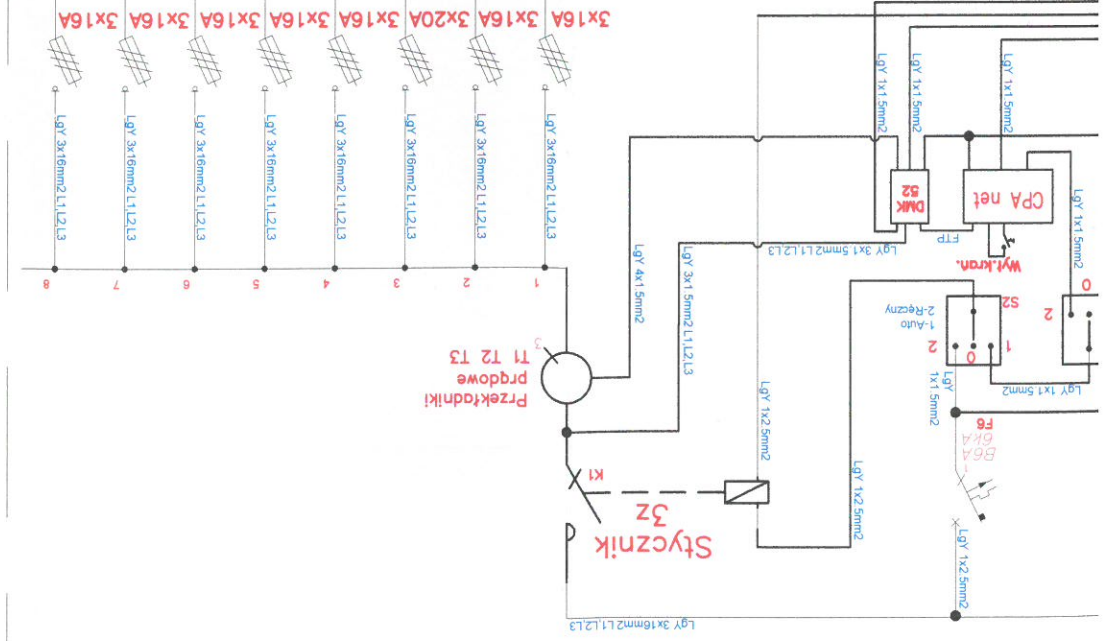
OZNACZENI, -OPRAWY NA SI, -KABEL YA, -UZIOM Fe, W TR, -PROJ. KAB, WIAT, GRANICA STF

A1 - stuj, B - stuj, B1 - stuj, C - stuj, D - stuj, E - stuj

la = 45 A, Ia = 92,8 A, ΔU% = 0, Iz = 131, Z = 1,751

$\dot{Q} = 12,0 \text{ kW}$

SEKCJA STEROWNICZA




OPRAWY TECO 2/5117/104LEDS331432 163W
NA SŁUPIE CS 76-80/4 Z WYS. W1G15

KABEL YAKXS 5*35 W RURZE AROT Ø110 DVK NA CAŁEJ
DŁUGOŚCI

UZIOM FeZn 30*4 UŁOŻONY
W TRASIE KABLA ZASILAJĄCEGO

PROJ. KABEL YKY 3*6 W RURZE AROT Ø 70 DVR DLA ZASILANIA
MIAT PRZYSTANKOWYCH

A1 – stupa beton 07-9,0m
 B – stupa stłowy CS 8m
 B1 – stupa stłowy CS 10m
 C – stupa beton 2N-10
 D – stupa wirow 10,5/E-10
 E – stupa drewniany 10m.

		INWESTOR	
ul. Łęgowiecka 39, 30-047 Kraków tel./fax +48 12 264 30 63		BIURO PROJEKTOW DROGOWYCH	
ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU UL. CENTRALNA 53 31-586 KRAKÓW		NAZWA INWESTYCJI ROZBUDOWA I BUDOWA UL. MYŚLENICKIEJ	
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I BUDOWY UL. MYŚLENICKIEJ W KRAKOWIE		NAZWA PROJEKTU BRANZA	
TYTUŁ RYSUNKU SCHEMAT SON NR-2			
ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ, NAZWISKO, URZĄDNIENIA PDPIS		PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Pysk nr upr. Rd-upr. 88/83 nr wojeb. MAE/IE/0876/01	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Wiesław Korbanek nr wojeb. MAE/IE/2193/01 nr upr. Rd-upr. 59/83		DATA 07.2015	
Faza SKALA NR. RYS.		PW - EI/5	

$I_a = 45 \text{ A}$ dla Wts-6A (0,4s)
 $I_a = 92,8 \text{ A}$ dla gg-16A (0,4s)
 $\Delta U\% = 0,67\%$
 $I_{zw} = 107,5 \text{ A}$ $U_{z1} = 96,26 \text{ V}$ $U_{z2} = 179,0 \text{ V}$
 $Z = 2,139 \Omega$

A1 - słup beton Ø7-9,0m
 B - słup stalowy CS 8m
 B1 - słup stalowy CS 10m
 C - słup beton ZN-10
 D - słup wirow 10,5/E-10
 E - słup drewniany 10m.

PROJ. SZAFKA SON NR-3

P = 10,0 kW

4*50+25AL
 ODW. I PZ 3194
 - 12 ISTN. OPRAW
 PRZEJECIE OŚWIETLENIA
 ST. TR. 3169

6*GXO 0,66/5

AsXSn 4*95
 + AsXSn 2*25
 YAKXS 4*120

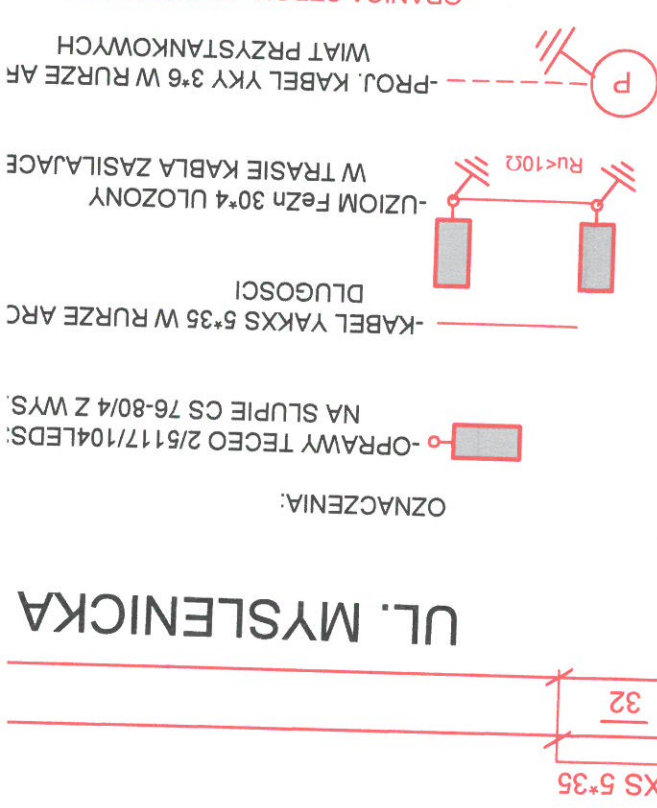
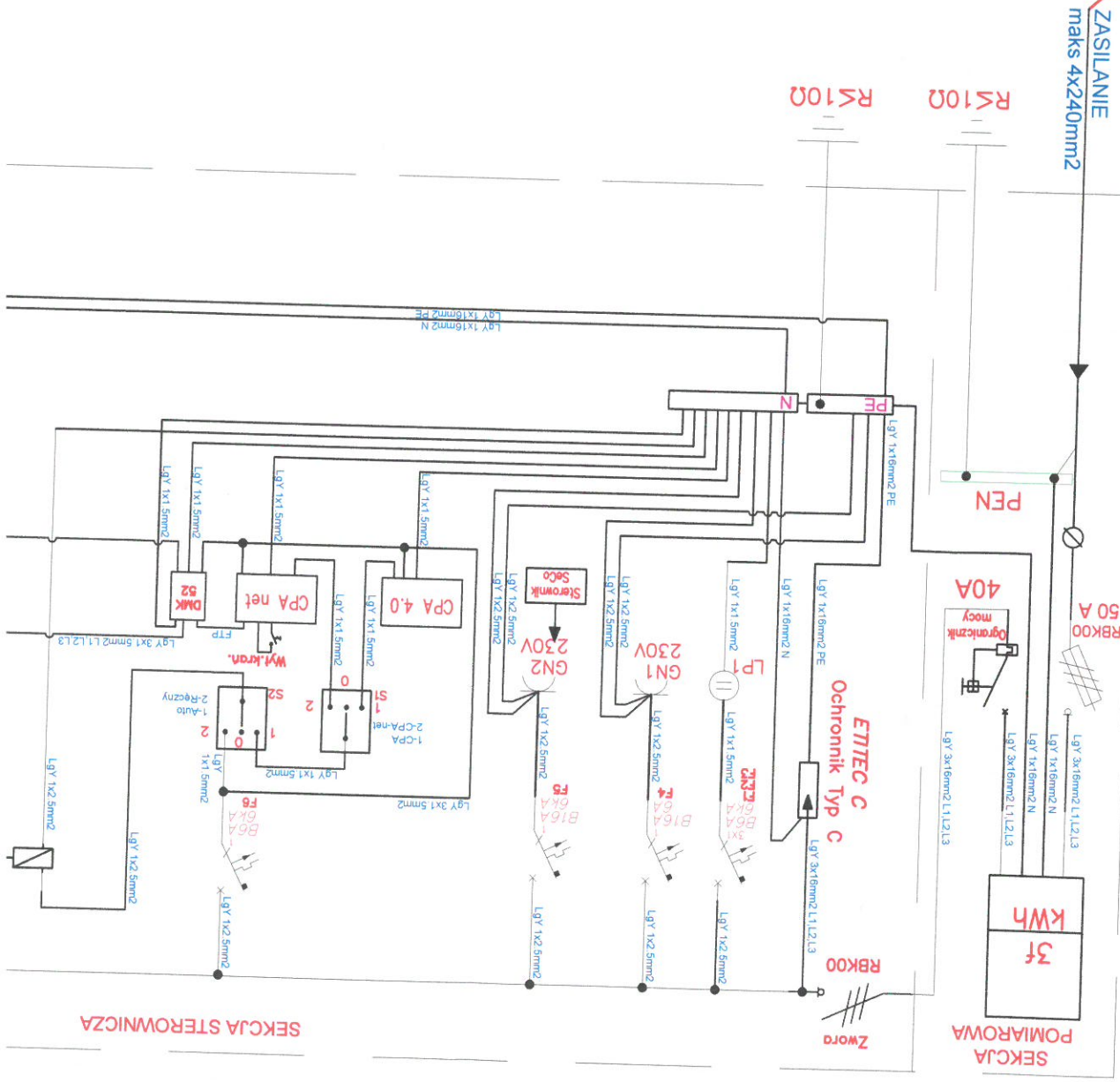
23
 N-10 / E-10,5/6

24
 O-10 / E-10,5/10

22
 O-10 / E-10,5/10

AsXSn 4*95
 + AsXSn 2*25

UL. SYRYNSKIEGO
 UL. NIEWODNICZAŃSKIEGO



OZNACZENIA:
 -OPRAWY TECO 2/5117/104LEDS:
 NA SŁUPIE CS 76-80/4 Z WYS.
 -KABEL YAKXS 5*35 W RURZE ARC
 DŁUGOSCI
 -UZIOM FeZn 30*4 UŁOŻONY
 W TRASIE KABLA ZASILAJĄCEJ
 -PROJ. KABEL YKY 3*6 W RURZE AF
 WIAT PRZYSTANKOWYCH
 GRANICA STRON - ZACISKI PRĄDOWE
 NAPOWIETRZNEJ


6*GX0 0,66/5

SON NR-3 0 kW




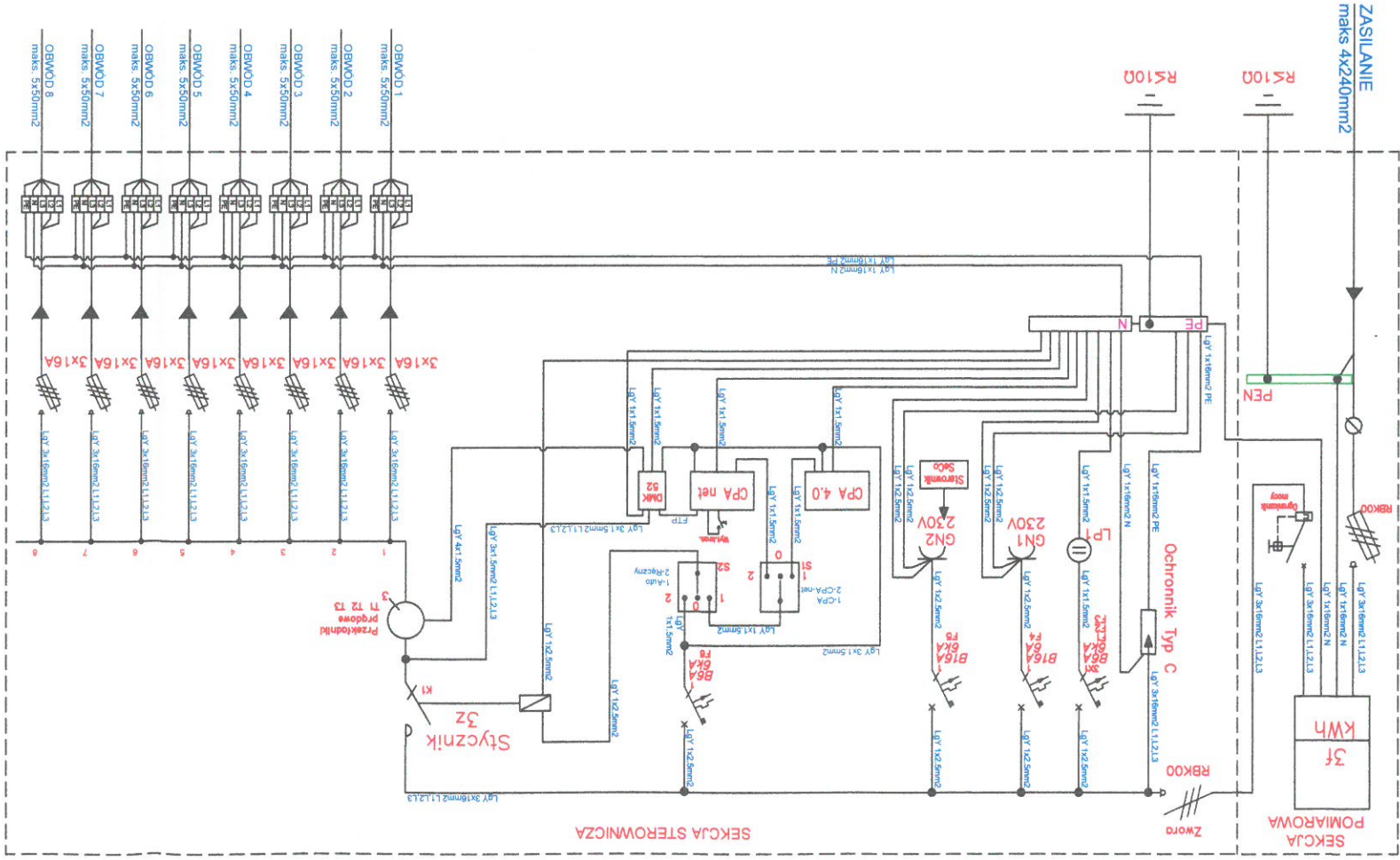
DATA	FAZA	SKALA	NR. RYS.
07.2015	PW	-	EI/6

NAZWA/TP: SON 8 OBW. 3F – SOWA-KRAK									
CHARAKTERYSTYKA:									
nr		ilość		WYPOSAŻENIE:		DANE ZNAMIONOWE:		WMIARY:	
1		1 szt.		Fundament		Napięcie znamionowe: 230/400 [V]		szerokość [mm] 1060	
2		1 szt.		Sterownik CPA net		Napięcie znamionowe izolacji: 500 [V]		wysokość [mm] 870	
3		2 szt.		Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00		Częstość: 50 [Hz]		głębokość [mm] 250	
4		4 szt.		Zabezpieczenie B6A		Prąd znamionowy ciągły toru głównego: 160 [A]			
5		2 szt.		Gniazdo serwisowe 230V		Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane: 2,5 [kV]			
6		2 szt.		Zabezpieczenia gniazda B16A		Stopień ochrony IP: 44 [-]			
7		1 szt.		Lampki kontroli faz		Klasa ochronności: II [-]			
8		2 kpl.		Przłącznik 0+1+2		Stopień odporności obudowy na uderzenia: IK10 [-]			
9		8 kpl.		Obwody odciskowe zab. STV		NORMY:			
10		1 kpl.		Stycznik główny 3z 65					
11		1 szt.		DMK 52					
12		1 szt.		CPA 4.0					
13		1 szt.		Ochronnik typ C					
14		1 szt.		Sterownik SeCo					
15		1 szt.							
				Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne, wysoką temperaturę, promieniowanie UV oraz czynniki atmosferyczne.					
				Fundament – element oddzielny konstrukcyjnie.					
				Określenie poziomu zagłębienia fundamentu w gruncie – trwałe.					
				Zamek ryglowany trójpunktowy, przystosowany dla wkładki Master–key.					
				Dodatkowa kieszeń kablowa					
				Kieszeń na dokumentację złącza.					
				Cynkowane ogniwko (PN-EN 746-5:2003) elementy stalowe					
				konstrukcji złącza zabezpieczone przed korozją.					
				Uziemienie wg normy : NSEP-E-001					
				Obudowa malowana na kolor zielony, RAL 6009					
				Tabliczka ostrzegawcza.					

WYKONAL:									
									
SYSTEMY STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM									
Sp. z o.o.									
50-428 Wrocław, ul. Krakowska 141-155									
tel. 71 321 03 83 fax. 71 328 02 77									
www.rabbit.pl rabbit@rabbit.pl									
WYKONAL:									
szerokość [mm] 1060									
wysokość [mm] 870									
głębokość [mm] 250									

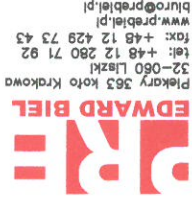
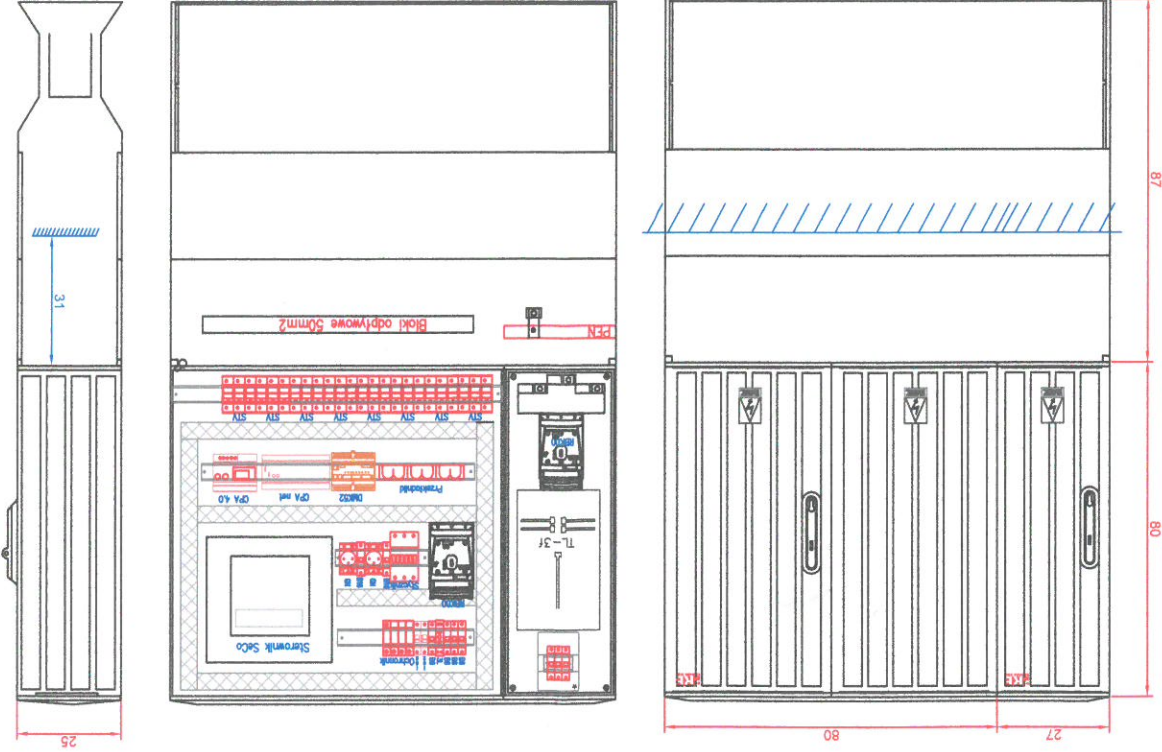
WMIARY:									
FUNDAMENT:									
OBUDOWA:									
WYKONAL:									
Plikatory 363 koto Krakowa									
32-060 Liaski									
tel: +48 12 280 71 92									
fax: +48 12 429 73 43									
www.prrabbit.pl									
bluro@prrabbit.pl									

EDWARD BIEL									
									



UWAGA :

WARTOŚCI ZABEZPIECZEN PODANO NA SCHEMATACH SZAF : SON NR 1 , 2 , 3 .

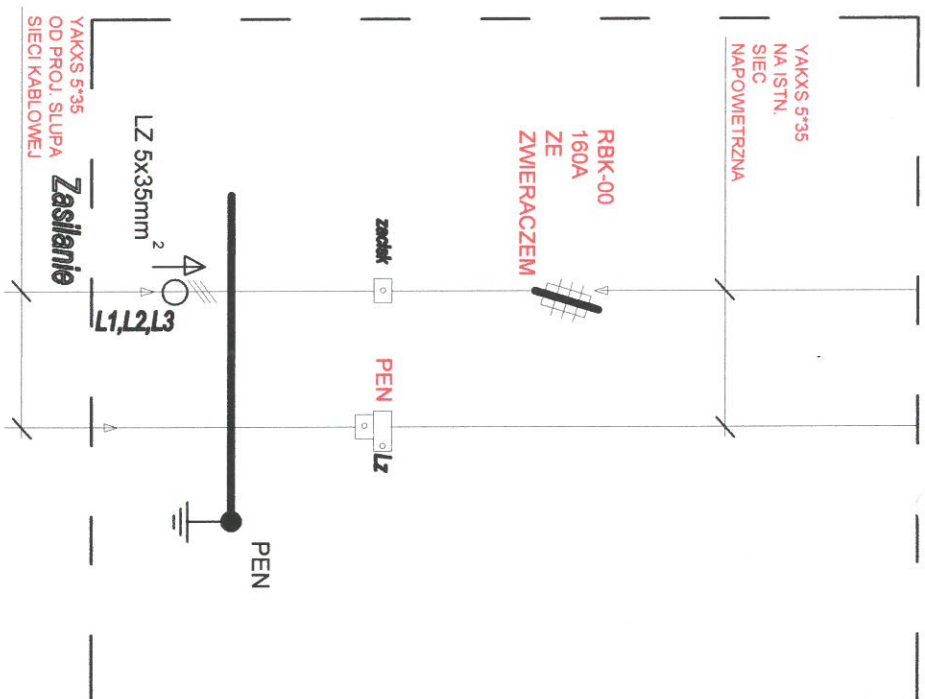
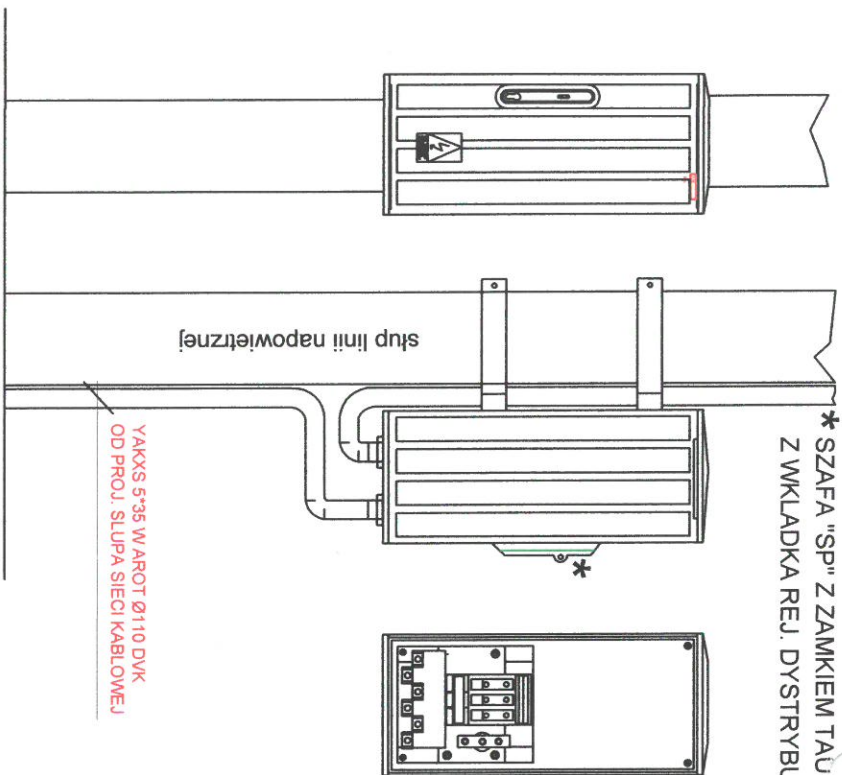




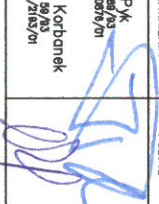
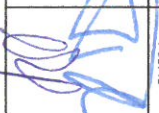
Edward Biel
Piekary 363 koło Krakowa
32-060 Łazki
tel: +48 12 280 71 92
fax: +48 12 429 73 43
www.prebil.pl
biuro@prebil.pl



Rabbit
Systemy sterowania oświetleniem ulicznym
Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, ul. Krakowska 141-155
tel. 71 321 03 83 fax. 71 328 02 77
www.rabbit.pl

*** SZAFA "SP" Z ZAMKIEM TAURON
Z WKŁADKA REJ. DYSTRYBUCJI**



		BIURO PROJEKTOW DROGOWYCH		ul. Legioniści 39, 30-417 Kraków tel./fax: +48 12 264 30 63			
INWESTOR				ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU UL. CENTRALNA 53 31-586 KRAKÓW			
NAZWA INWESTYCJI		ROZBUDOWA I BUDOWA UL. MYŚLENICKIEJ W KRAKOWIE					
NAZWA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I BUDOWY UL. MYŚLENICKIEJ W KRAKOWIE					
BRANŻA		ELEKTRYCZNA					
TYTUŁ RYSUNKU		SZAFA "Sp" NA SŁUPIE LINII NAPOWIERZNEJ					
ZESPÓŁ AUTORSKI		IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA				PODPIS	
PROJEKTOWAŁ		inż. Jerzy P.K. nr upr. Rp-1407/2010/01 nr kadr: 1407/2010/01					
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Wiesław Korbańek nr upr. Rp-1407/2010/01 nr kad: 1407/2010/01					
DATA	FAZA	SKALA				NR. RYS.	
07.2015	PW	-				EI/10	