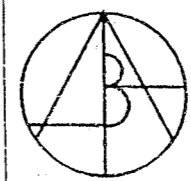


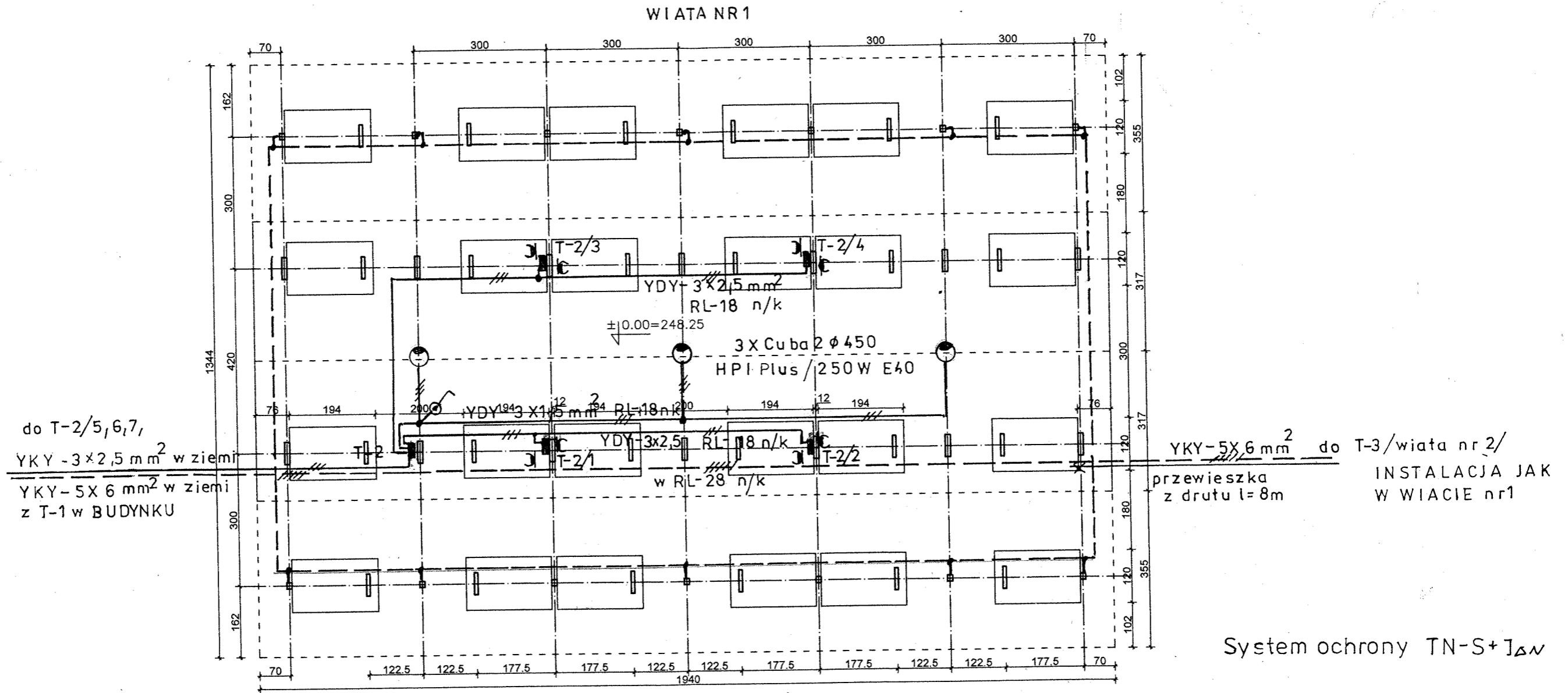
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują ABA.
 Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany
 lub reprodukowany.



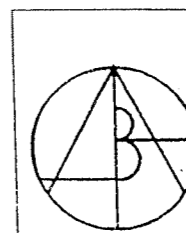
AUTORSKIE
 BIURO
 ARCHITEKTONICZNE
 architekta
 Władysława Markulisa

ul. Kościuszki 11/202
 25-310 KIELCE
 tel: +48 41 344-22-87
 fax: +48 41 344-29-87

OBIEKT:		TARGOWICA MIEJSKA Chmielnik ul. Sztyłowiecka		
BRANŻA:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
STADIUM:		PROJ. BUDOWL.		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:	
OŚW. ZEWN. ORAZ ZASIL. STANOWISK	1:500	06-2011	E24	
GŁÓWNY PROJEKTANT:		NR UPRAWNIENI:		PÓDPIS:
mgr inż. J. Włodarczyk		KL254/89		
SPRAWDZAJĄCY:		339/74		



Prawa autorskie do tego rysunku przysługują ABA. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reproduktowany.



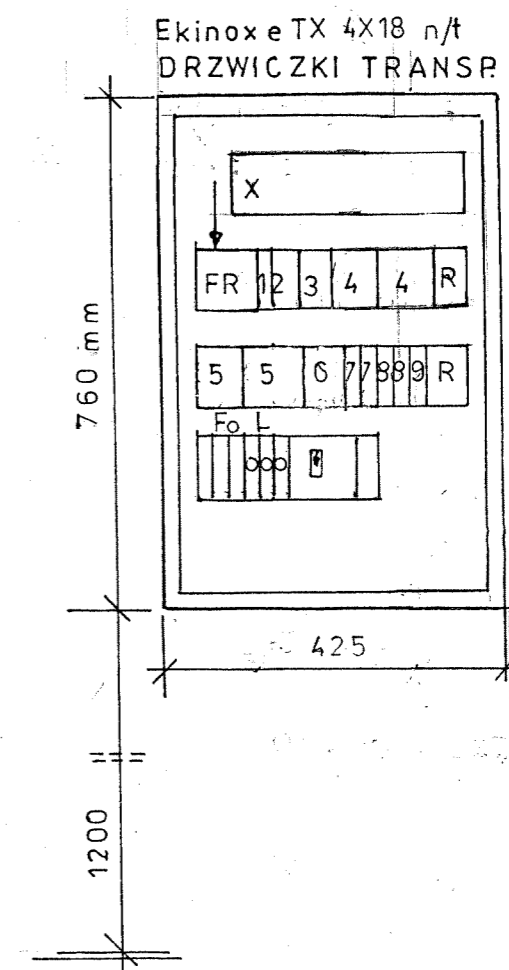
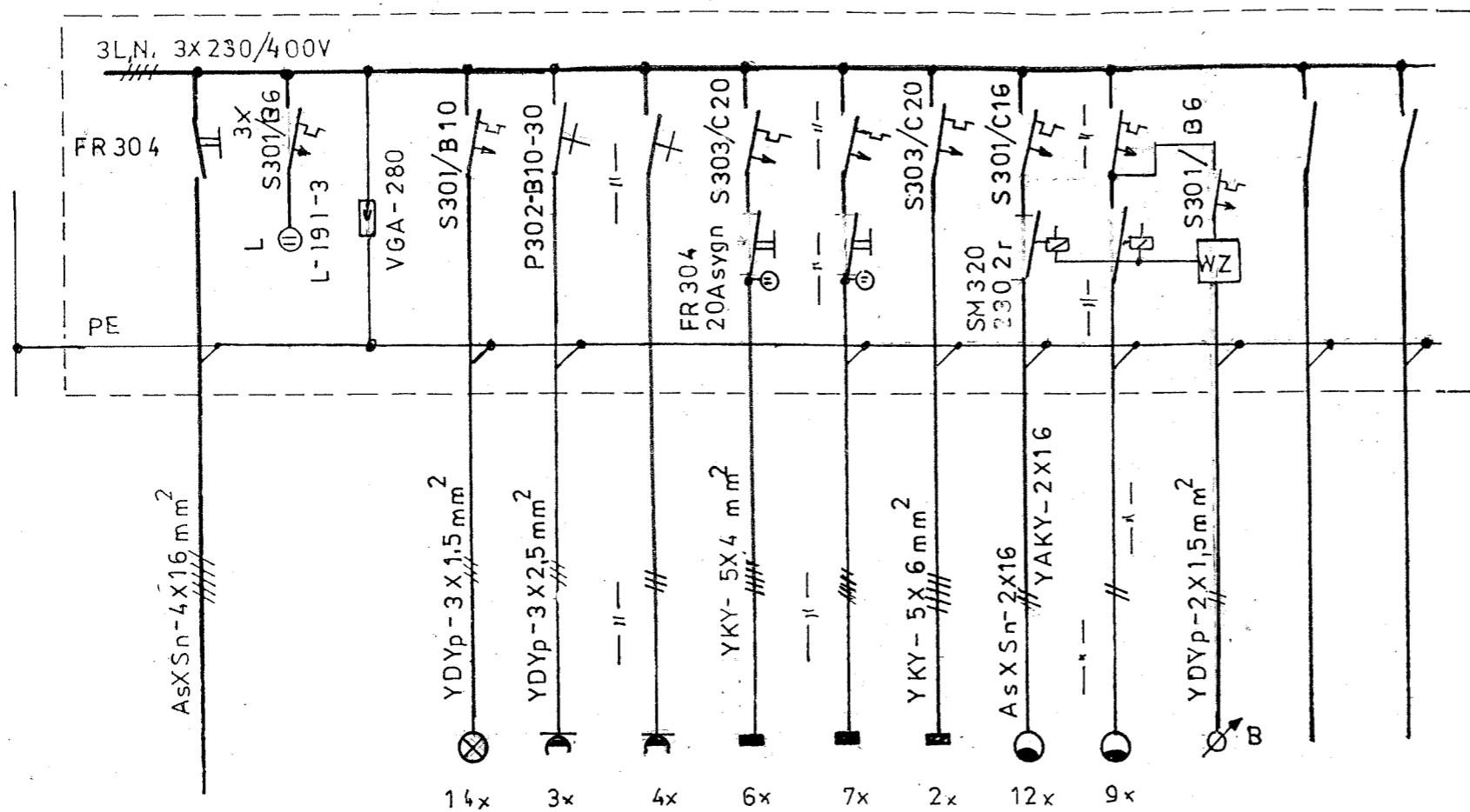
AUTORSKIE
BIURO
ARCHITEKTONICZNE
architekta
Władysława Markulisa

ul. Kościuszki 11/202
25-310 KIELCE

tel: +48 41 344-29-87
fax: +48 41 344-29-87

OBIEKT:	TARGOWICA MIĘJSKA Chmielnik ul. Szydłowiecka		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
STADIUM:	PROJ. BUDOWLAN		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
WIATA NR 1 INSTALACJA ELEKTR.	1:100	06-2011	E2-2
KIEROWNIK PRACOWNI:		IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
GŁÓWNY PROJEKTANT:		mgr inż. J. Włodarczyk	KL 254/89
SPRAWDZAJĄCY:		inż. T. Konieczny	339/74
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			

T-1
w BUDYNKU

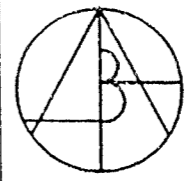


NR OBWODU		-		1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1
FAZA	3L	3L		L1	L2	L3	L1	L2	3L	L1	L2	L3	L1	L2
ODBIÓR	ZASIL. ZE ZŁĄCZA	KONTR. NAPIĘ.	OCHR. PREP.	BUDYNEK			GN. NA STANOW.			OŚW. Z EWN.				
NR POM.	ZŁĄCZA ZL-1			OŚW.	GNIAZDKA		T-1/1	T-1/2	T-2	OBW.1	OBW.2	FOTOEL.		
MOC kW	23,95	-		0,7	1,5	2,0	4,8	5,6	4,1	3,0	2,25	-		

$P_i = 23,95 \text{ kW}$
 $k_j = 0,63$
 $P_s = 15,0 \text{ kW}$
 $J_s = 25, \text{ A}$

System ochrony - TN-S+I_{EN}

Prawa autorskie do tego rysunku przysługują ABA. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.

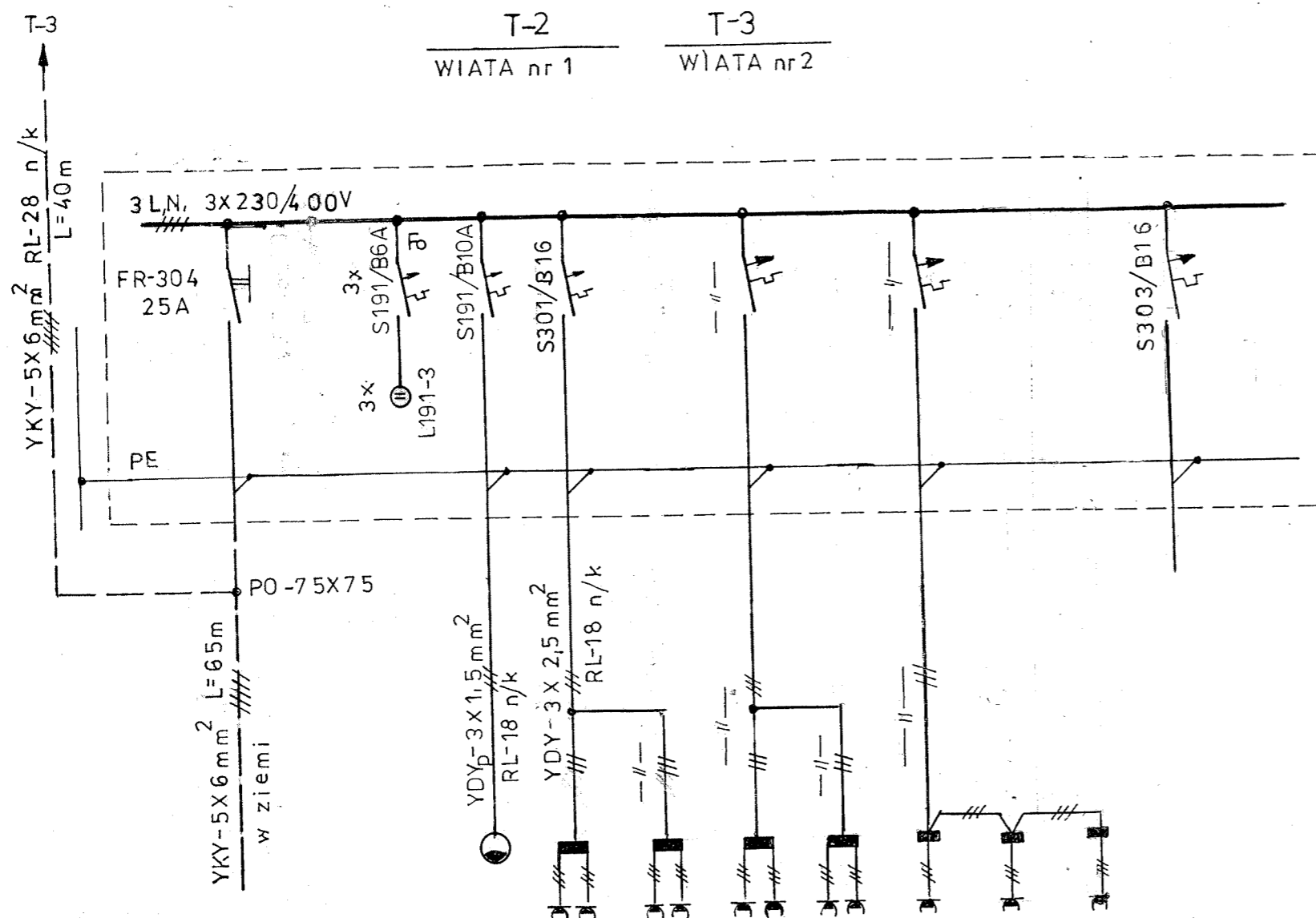
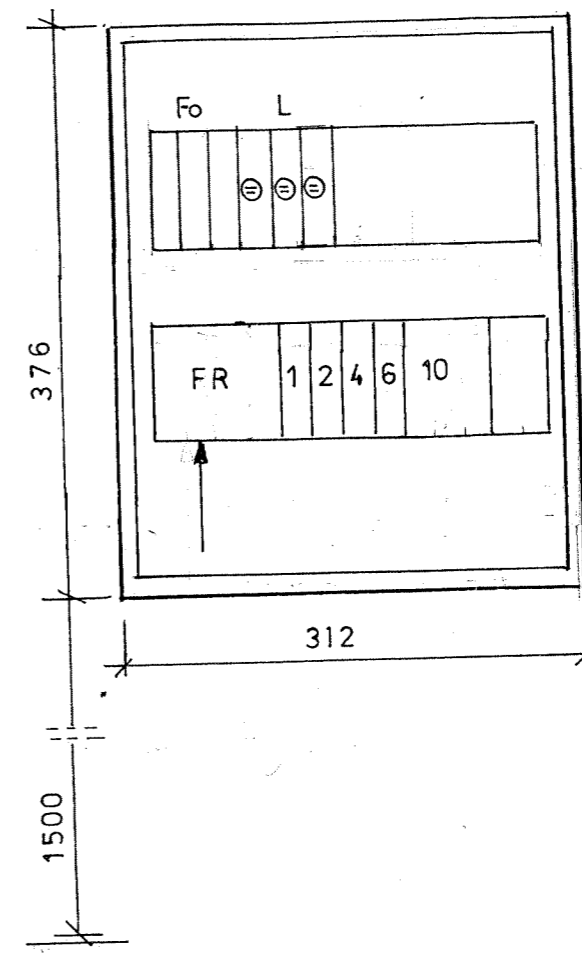


AUTORSKIE
 BIURO
 ARCHITEKTONICZNE
 architekta
 Władysława Markutisa

ul. Kościuszki 11/202
 25-310 KIELCE
 tel: +48 41 344-29-87
 fax: +48 41 344-29-87

OBIEKT:	TARGOWICA MIEJSKA Chmielnik ul. Sztytowiecka		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
STADIUM:	P.PROJ. BUDOWLAN		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:
SCHEMAT IDEOWY TABLICZY T-1	1:10	06-2011	E2-3
KIEROWNIK PRACOWNI:		IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
GŁÓWNY PROJEKTANT:		mgr inż. J. Włodarczyk	KL 254/89
SPRAWDZAJĄCY:		inż. T. Konieczny	339/74
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			

RN-2X12+1-55 IP-55
ZAMYKANA KLUCZEM



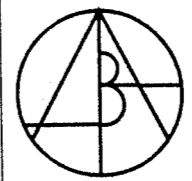
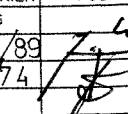
6/1

NR OBWODU	-	-	-	1/2,3	2/2,3	3/2,3	4/2,3	5/2,3	6/2,3	7/2,3	8/2,3	10/2,3	
FAZA	3L		3L	L1	L2	L2	L3	L3	L1	L1	L1	3L	
ODBIÓR	ZASIL. Z T-1		KONTR. NAPI.	OŚW.	TABLICZKI PRZY STOISTOISKAC								
					T-2/1	T-2/2	T-2/3	T-2/4	T-2/5	T-2/6	T-2/7	R	
					T-3/1	T-3/2	T-3/3	T-3/4					
MOC kW	4,1			0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3		

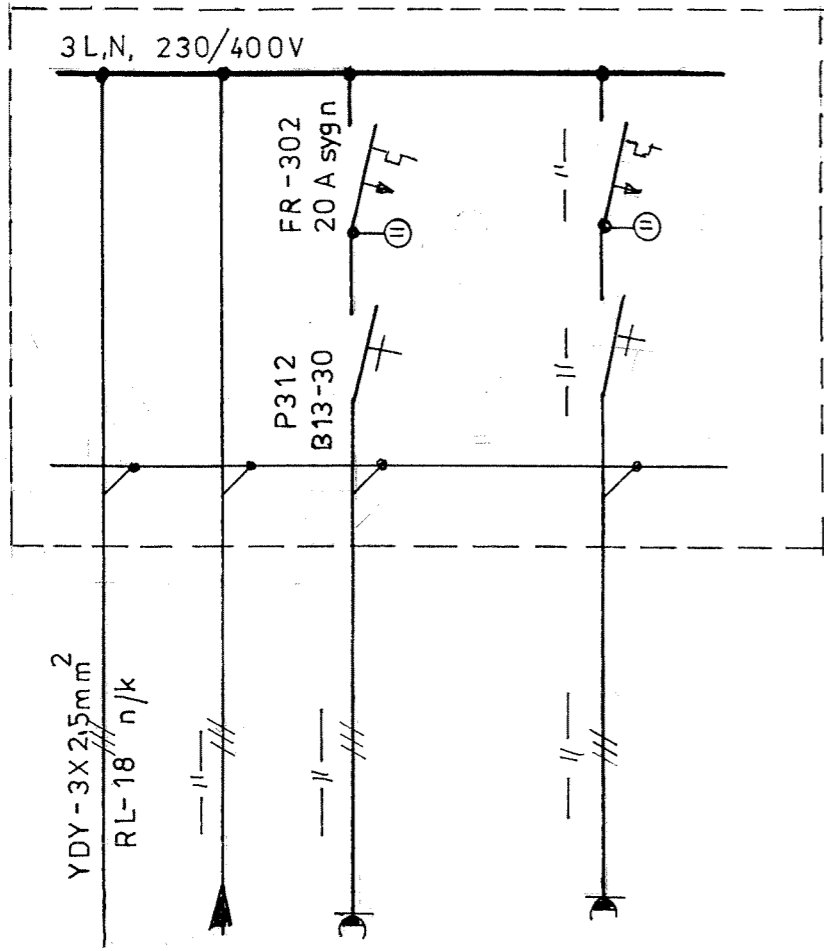
$P_i = 4,1 \text{ kW}$
 $k_j = 0,8$
 $P_s = 3,28 \text{ kW}$
 $J_s = 5,58 \text{ A}$

System ochrony TN-S+J_{ΔN}

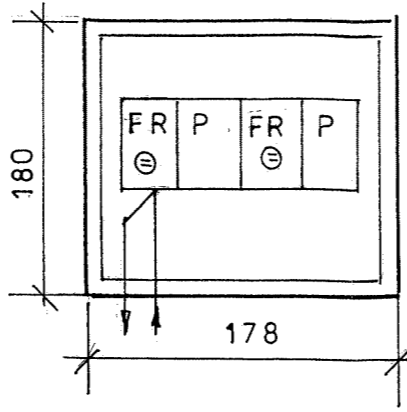
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują ABA.
 Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany
 lub reprodukowany.

 AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTONICZNE architekta Władysława Markulisa ul. Kościuszki 11/202 25-310 KIELCE tel: +48 41 344-29-87 fax: +48 41 344-29-87	OBIEKT:	TARGOWICA MIEJSKA		
		w Chmielniku ul. Szydłowiecka		
	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	DATA:	RYS.NR:	
TABLICE BEZPIECZNI w Wiatkach nr 1 i 2	1:5	06-2011	E2-4	
	PLIK:			
KIEROWNIK PRACOWNI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inż. J. Włodarczyk	KL-254/89		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. T. Konieczny	339/KL/74		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				

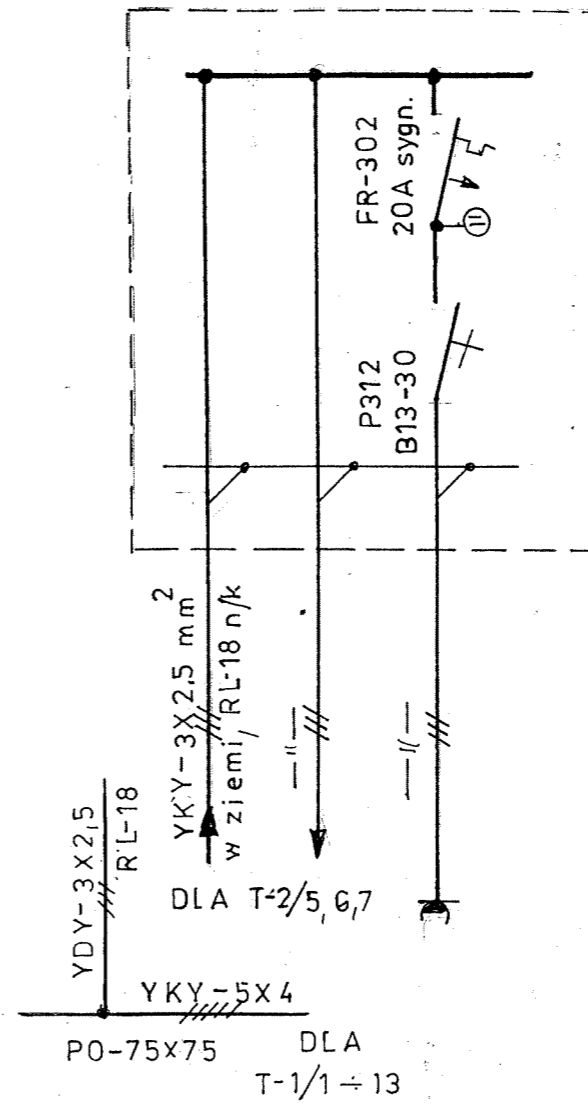
T-2/1 ÷ T-2/4
T-3/1 ÷ T-3/4 8 szt



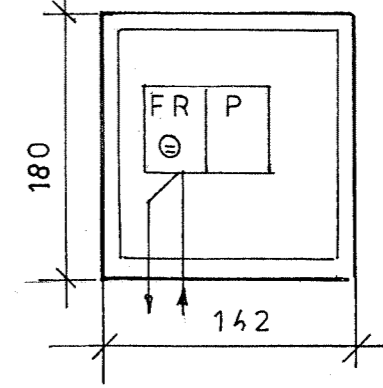
RN-1X8-55
ZAMYKANA KLUCZEM



T-2/5, 6, 7
T-1/1 ÷ T-1/13 16 szt



RN-1X4-55
ZAMYKANA KLUCZEM

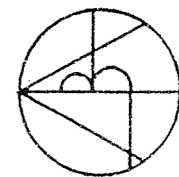


NR OBW.		1	1
FAZA	3L	L2 L3	L2 L3
ODBIÓR	ZASIL. z T-1	GN. NA STOISKACH	
MOŻ KW	0,6 0,6	0,3 0,3	0,3 0,3

		1
	ZASIL. GNIAZDA z T-1 T-2 NA STOIS.	
		0,3

System ochrony TS-S+1_{ΔN}

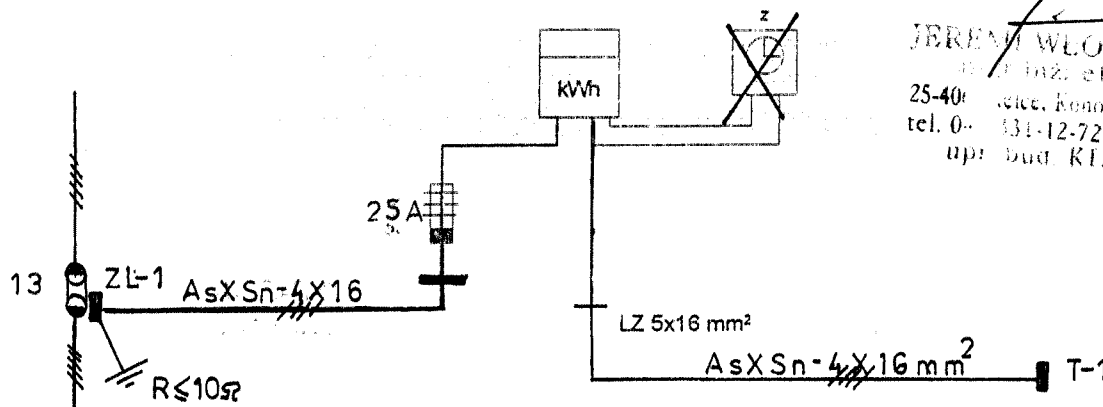
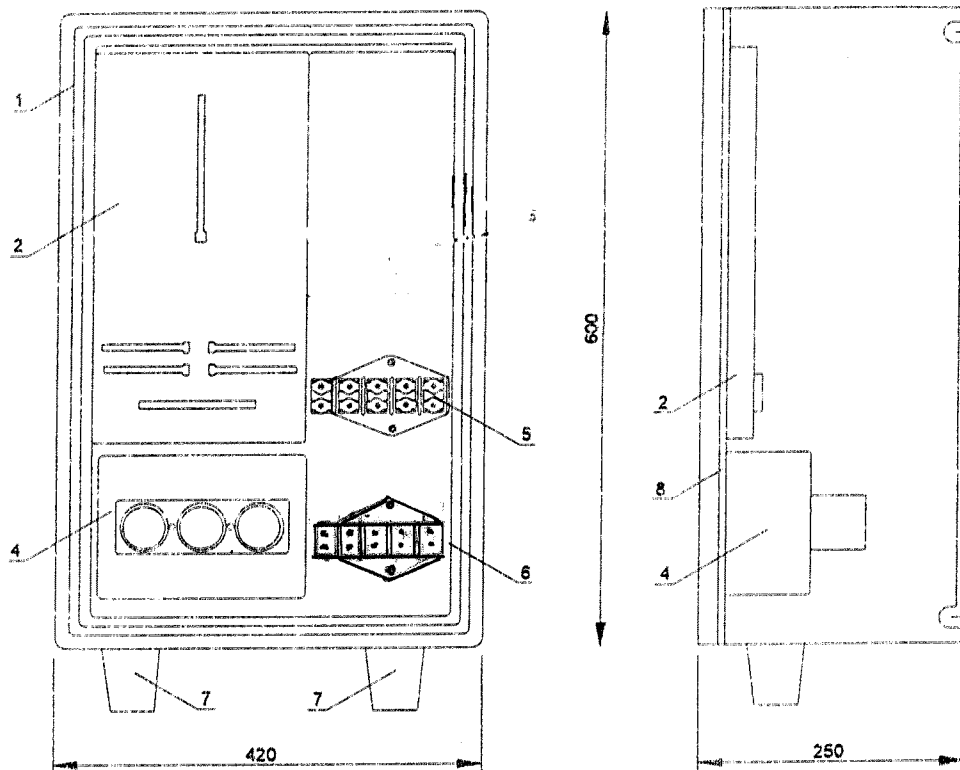
OBIEKT:		TARGOWICA MIEJSKA Chmielnik ul.Szydłowiecka	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RYC.NR:	E2-5
STADIUM:	PROJ. BUDOWL.	DATA:	06-2011
TEMAT RYSUNKU:	SCHEM. IDEOWE TABL. NA STANOW.	SKALA:	1:5
IMIE I NAZWISKO:	inż. T. Konieczny	NR UPRAWNIENI:	KL 254/89
CELOWY PROJEKTANT:	mgr. inż. J. Włodarczyk	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	inż. T. Konieczny	PLIK:	339/74



AUTORSKIE
BIURO
ARCHITEKTONICZNE
architektura
Współczesna Markulisz

ul. Kościuszki 11/202
25-310 KIELCE
tel. +48 41 344 25 87
fax +48 41 344 25 87

ROZDZIELNIE LICZNIKOWE		SWW NR 111-519-050-40	
ZŁĄCZE LICZNIKOWE ZL-1 (KO 3x63+z)		Liczba stron 2	Strona 2



Adaptował

J. B.
JEREMI WŁODARCZYK
 mgr inż. elektryk
 25-400 ul. Kołpańskiej 11/49
 tel. 0-131-12-72, 605 724096
 upr. bud. RI-254/89

8	Płyta montażowa		szt.	1	
7	Kominek do wyprowadzenia przewodów		szt.	2	
6	Listwa zaciskowa LZ-16 (w komplecie z osłoną)		szt.	1	
5	Listwa zaciskowa LZ-16 (w komplecie z osłoną)		szt.	1	
4	Zabezp. 3x DO 2gG 25 A		szt.	1	
3			szt.	1	
2	Tablica licznikowa 3 fazowa		szt.	1	
1	Skrzynka z laminatu SL-1		szt.	1	

L.p.	Wyszczególnienie		Nr katalogowy	Jedn.	Ilość	Waga
	Nazwisko i imię	Podpis	Tytuł rysunku			
Kreślił	mgr inż. Przybysz Piotr	Przybysz	ZŁĄCZE LICZNIKOWE ZL-1 (KO 3x63+z)			
Opracował	mgr inż. Przybysz Piotr	Przybysz				

ZEORK S.A. ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH							
OBIEKT – Targowica Miejska w Chmielniku, ul. Szydłowiecka							
L.p.	Nazwa materiałów	J.m.	Ilość wg obm.	Dod. z tyt. ubytku	Ilość sum. 4×5	Cena jedn. [zł]	Wartość mater. [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Zasilanie							
1.	Przewód AsXSn-4×16 mm ²	m	40				
2.	Stojak przyścienny z rury stalowej Ø 50 mm	kpl	1				
3.	Złącze pomiarowe ZL-1	kpl	1				
4.	Tablica bezpiecznikowa T-1 w/g rys. nr E2-3 w obudowie Ekinox TX 4×18 n/t	kpl	1				
5.	Rura RL-37	m	36				
6.	Uchwyt mocujący rurę	szt	25				
7.	Hak wieszakowy SOT-21.13	szt	1				
8.	Uchwyt odciągowy SO.158	szt	2				
9.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SE.30.128	szt	4				
10.	Taśma stalowa FeZn-30×30	m	15				
II. Oświetlenie terenu							
1.	Słup ZN-10	szt	1				
2.	Belka ustojowa B-60	szt	2				
3.	Śruba M16×400	szt	2				
4.	Podkładka kwadratowa M16	szt	4				
5.	Przewód AsXSn-2×16 mm ²	m	280				
6.	Kabel YAKY-2×16 mm ²	m	110				
7.	Rura PCV-Ø 50	m	12				
8.	Uchwyt odciągowy SOT.157	szt	12				
9.	Hak wieszakowy SOT.21.1613	szt	10				
10.	Hak wieszakowy SOT.21.16	szt	5				

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Wkładka gumowa SO.32	szt	3				
12.	Uchwyt końcowy SO.80.225	szt	12				
13.	Uchwyt przelotowy SO.140	szt	3				
14.	Uchwyt odciągowy SO.157	szt	12				
15.	Oślonka końca przewodów PK.99.25	m	8				
16.	Głowiczka kablowa dla kabla YAKY-2×16 mm ²	m	2				
17.	Zacisk odgałęźny SL.21.1	m	34				
18.	Zacisk odgałęźny bezpiecznik. SV.19.25	szt	42				
19.	Oprawa oświetleniowa Eurostreet	szt	21				
20.	Lampa HPJ Plus 250W 230V	szt	21				
21.	Wysięgnik rurowy dwuramienny	szt	10				
22.	j/w lecz jednoramienny	szt	1				
23.	Uchwyt mocujący wysięgnik (śruba hakowa M16×200)	szt	22				
24.	Skrzynka bezpiecznikowa SV.19.2511	szt	21				
25.	Przewód YDY-2×2,5 mm ²	m	35				
26.	Rura r.s. Ø 1,5" l = 2,5 m (oślonka kabla na słupie)	szt	2				
27.	Uchwyty dystansowe SO.79.6	szt	8				
28.	Taśma stalowa ocynkowana COT.37.1 l = 1,5 m	szt	20				
29.	Taśma stalowa ocynkowana 20×4 mm (uziemiaenie)	m	30				
30.	Klamerka SOT.36	szt	8				
31.	Opaska PER	m	6				
32.	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	21				
33.	Śruba M10×25	szt	4				

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	Odgromniki SE 30.166	szt	2				
35.	Zacisk uziemiający 2442	szt	2				
36.	Przewód Al-16 l = 1,5 m	m	2				
37.	Zacisk uziemiający	szt	2				
III. Gniazdka na stanowiskach							
1.	Kabelek YKY-5×4 mm ²	m	100				
2.	Rura PCV-Ø 50	m	24				
3.	Rura RL-37	m	48				
4.	Tabliczka bezpiecznikowa T-1/1÷T-1/3 oraz T-2/5÷T-2/7 w obudowie RN-1×8-55 zamykana kluczem w/g rys. E2-5	kpl	16				
5.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe szczelne 16/10/A/Z	szt	16				
6.	Rozgałęźnik PO-75×75	szt	15				
7.	Przewód YDY-3×2,5 mm ²	m	40				
8.	Rura RL-18	m	30				
9.	Uchwyty pod rurę PCV	szt	50				
10.	Kabel YKY-3×4 mm ²	m	70				
IV. Instalacja w wiacie nr 1 i 2							
1.	Kabel YKY-5×6 mm ²	m	130				
2.	Tablica bezpiecznikowa T-2 i T-3 w obudowie RN-2×12+1-55 w/g rys. nr E2-4	kpl	2				
3.	Tabliczki bezpiecznikowe na stanowiskach T-2/1÷T-2/4 oraz T-3/1÷T-3/4	kpl	8				
4.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe szczelne 16/10/A/Z	szt	16				
5.	Przewód YDY-3×2,5 mm ²	m	360				
6.	Przewód YDY-3×1,5 mm ²	m	220				
7.	Rura RL-18	m	580				
8.	Oprawa Cuba 2 Ø 450	szt	6				

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Rozgałęźnik 3-wyłot. bakelitowy szczelny	szt	14				
10.	j/w lecz PO-75×75	szt	1				
11.	Lampa HS-E/250W E40	szt	6				
12.	Taśma stalowa ocynkowana 30×3 mm	m	600				
13.	Złącze kontrolne taśma-taśma	szt	20				
14.	Uchwyty opaskowe pod RL-18	szt	400				
15.	Drut stalowy Ø 3 mm	m	8				
16.	Łącznik 1-bieg. bakelitowy szczelny	szt	2				
17.	Rura RL-37	m	36				
18.	Rura PCV-Ø 50	m	21				
	Razem wartość						
	Materiały pomocnicze ... 10%...						
	Ogółem wartość						
	Koszt transportu i składowania ... 10%...						
	Łącznie						