

USŁUGI PROJEKTOWE ZDZISŁAWA BIAŁACH-NAWROCKA
IMIELIN ul. IMIELIŃSKA 73 tel. (032) 1222-264(6) wew.420

PROJEKT TECHNICZNY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU PRZEDSZKOLA I OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W CHELMIE ŚLĄSKIM

INWESTOR: URZĄD GMINY CHELM ŚLĄSKI

LOKALIZACJA: CHELM ŚLĄSKI UL. TECHNIKÓW

OPRACOWANIE: *Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Spółka Akcyjna
Rejon Energetyczny Mysłowice
ul. Obrzeźna Północna 12
41-400 Mysłowice*

Sprawdzona

zgodność z warunkami technicznymi
/M.P. N. 45 z dnia 25.09.1965 r./

Pismo ZE Będzin PB/104/824/D-46/96

Termin ważności do 30.09.93

Będzin dnia 20.10.93

[Signature]
mgr inż. Zdzisław Pamiatowski
Kierownik Wydziału Technicznego

[Signature]
inż. A. Borzdunski
upr. nr 164/91

*Sprawdzono pod względem
wzr. oraz urządzeń pomiarowych*

Kierownik Oddziału
Techniczny Obsługi Odbiorców

Talensz Adamus
inż. Energetyk II stopnia



BĘDZIŃSKI ZAKŁAD ELEKTROENERGETYCZNY

SPÓŁKA AKCYJNA

Rejon Energetyczny Mysłowice

41-400 Mysłowice
ul. Obrzeźna Północna

Telefon:
222-903, 223-592

Usługi Projektowe

Wasze pismo z dnia: inż. Andrzej Borzdyński
ul. Morcinka 6/12
41-400 Mysłowice

Data:

96.02.23.

Wasz znak:

Nasz znak:

R8/TU/824 1D-161 96

DOTYCZY: SPRAWDZENIA DOKUMENTACJI POD WZGLĘDEM ZGODNOŚCI Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI ZASILANIA budynku Przedszkala o Ośrodka Pomocy Społecznej w Chełmie Sl. przy ul. Techników.

PT WLZ

Nadesłany projekt rozpatrzyliśmy w trybie roboczym i stwierdziliśmy jego zgodność z warunkami technicznymi z dnia 96.01.15R8/TU/105/P-10/96

R8/TU/106/P-11/96

Poniżej podajemy nasze uwagi, które należy uwzględnić w projekcie przed oddaniem go do wykonawstwa R8/TU/104/P-9/96

Bez uwag.

Niniejszym sprawdzenie zgodności projektu z wydanymi przez nas warunkami technicznymi zasilania nie jest jednoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym z władzą nadrzędną trybem oraz wynikających z przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Termin ważności sprawdzenia obowiązuje na dwa lata od daty niniejszego pisma, którego odpis należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy projektu.

W przypadku konieczności wprowadzenia zmian wynikających z uwzględnienia w sprawdzonym przez nas projekcie zaleceń instytucji uzgadniającej projekt należy ponownie przedłożyć do rozpatrzenia.

Równocześnie zaznaczamy, że przed przystąpieniem do wykonawstwa inwestycji energetycznej objętej niniejszym projektem a przechodzącej do naszej eksploatacji należy zgłosić do naszego zakładu termin rozpoczęcia inwestycji, przewidywany termin jej ukończenia oraz nazwisko inspektora nadzoru i przedsiębiorstwo wykonawcze. W szczególności dotyczy to linii kablowych, które bez nadzoru z naszej strony w trakcie wykonawstwa nie będą przyjmowane do naszej eksploatacji.

Kierownik Rejonu

WZ

mgr inż. Zbigniew Pogiatowski
Kierownik Wydziału Technicznego

S P I S T R E Ś C I

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Dane ogólne
- 1.4. Zasilanie
- 1.5. Wewnętrzna linia zasilająca
- 1.6. Zabezpieczenia przedlicznikowe
- 1.7. Tablice pomiarowo - rozdzielcze
- 1.8. Instalacja wewnętrzna budynku
- 1.9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem elektrycznym
- 1.10 Uwagi końcowe

2. OBLICZENIA

- 2.1. Dobór zabezpieczeń
- 2.2. Sprawdzenie parametrów zwarciovych
- 2.3. Spadek napięcia
- 2.4. Sprawdzenie natężenia oświetlenia

3. ODPIS WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZASILANIA

4. RYSUNKI

- rzut parteru	rys nr	1
- rzut piętra	rys nr	2
- schemat ideowy zasilania	rys nr	3
- schemat ideowy tablic TR1-TR2	rys nr	4
- schemat ideowy tablic TR3-TR4	rys nr	5
- schemat ideowy tablic TR7-TR8	rys nr	6
- szkic tablicy pomiarowo-rozdzielczej	rys nr	7
- szkic tablic TR1-TR2	rys nr	8
- szkic tablic TR3-TR6	rys nr	9
- szkic tablic TR7-TR8	rys nr	10

OPIS TECHNICZNY

do PT wewnętrznej instalacji elektrycznej
Przedszkola i Ośrodka Pomocy Społecznej
przy ul. Techników w Chełmie Śląskim

1.1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne zasilania wydane przez RE Mysłówice,
- inwentaryzacja istn. instalacji elektrycznej pawilonu,
- uzgodnienia z inwestorem obiektu,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

- Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem :
- wewnętrzną linię zasilającą /W.L.Z./ pomiędzy złączem kablowym ZK-3A a tablicą pomiarowo - rozdzielczą,
 - tablicę pomiarowo - rozdzielczą z zabezpieczeniami przedlicznikowymi,
 - tablice rozdzielcze T1 - T8,
 - instalację wewnętrzną budynku.

1.3. Dane ogólne

Moc maksymalna 3 x 39,0 kW.
Napięcie sieci zasilającej 380/220 V.
System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym ..
.. wyłączniki różnicowo - prądowe w układzie sieci TN
Układy pomiarowe bezpośrednie, liczniki 3-fazowe
C52 (25-100A).

1.4. Zasilanie

Zasilanie budynku odbywać się będzie poprzez złącze kablowe ZK-3A (ujęte w PT linii kablowej 1 kV) zabudowane na zewnętrznej ścianie budynku (obwody kablowe ze st. transf. "Wieniawskiego" i "Techników")

1.5. Wewnętrzna linia zasilająca

Wewnętrzna linia zasilająca wyprowadzona ze złącza kablowego ZK-3A do tablicy pomiarowo - rozdzielczej wykonana będzie kablem typu YAKY 4x120mm².

1.5. Zabezpieczenia przedlicznikowe

Zabezpieczenia przedlicznikowe stanowiąc będą bezpieczniki instalacyjne typu BiWts 80A zabudowane w podstawach typu BiGs 100A w tablicy pomiarowo - rozdzielczej.

Część tablicy pomiarowo - rozdzielczej z wyłącznikiem głównym i zabezpieczeniami przedlicznikowymi przystosować do plombowania.

1.7. Tablice pomiarowo - rozdzielcze

Pomiar energii elektrycznej i zasilanie poszczególnych tablic rozdzielczych T1-T8 odbywać się będzie z tablicy pomiarowo - rozdzielczej zlokalizowanej przy wejściu głównym do budynku od ul. Techników.

Schemat ideowy zasilania oraz szkic tablicy przedstawiono na rys. nr 3 i 7.

W tablicy pomiarowo - rozdzielczej zabudowany będzie:

- wyłącznik główny instalacji typu RIN250,
- zabezpieczenia przedlicznikowe (3x3xBiGs 100A z wkładkami BiWts 80A,
- wyłączniki główne tablic TR1, TR5, TR7 typu FR500,
- tablica licznikowa z trzema licznikami C52 (25-100A).

Tablica rozdzielcza TR1 zasila część kuchenną budynku, tablica TR5 Ośrodek Pomocy Społecznej, tablica TR7 przedszkole na piętrze budynku.

Schematy ideowe oraz szkice tablic rozdzielczych przedstawiono na załączonych rysunkach.

1.8. Instalacja wewnętrzna budynku

Rozmieszczenie wewnętrznej instalacji elektrycznej przedstawiono na rys nr 1 i 2.

Oświetlenie pomieszczeń biurowych i socjalnych zrealizowane będzie poprzez sufitowe oprawy świetlówkowe typu TCS 314L 236i f-my PHILIPS.

W pomieszczeniach kuchennych należy zastosować oprawy typu TCW 085-236i, w pomieszczeniach WC, umywalniach i wejściach do budynku oprawy żarowe hermetyczne.

Należy zastosować nastp. przekroje przewodów zasilających:

- dla oświetlenia YDYp 3x1,5mm²,
- dla gniazd 220V YDYp 3x2,5mm²,
- dla gniazd siłowych w kuchni YDY 5x2,5mm²,
- dla kuchenek i patelni elektrycznej YDY 5x4,0mm²,
- dla podgrzewaczy wody i bojlerów .. YDY 4x4,0mm²,

Przekroje przewodów są zgodne z PN-57/E-05022 a obciążalność z Zarz. M.G.i E. Dz.Bud. z 1974r. nr 7 poz. 22.

Całość instalacji wykonana będzie jako podtynkowa.

Zasilanie obwodów wentylatorowni odbywać się będzie z wydzielonej tablicy rozdzielczej TR2.

Zasilanie urządzeń kotłowni i wymiennikowni odbywać się będzie z tablic TR3 i TR4; mieszkania na parterze z tablicy TR6.

Z uwagi na docelową ilość obwodów nn przewidziano odrębne zabezpieczenie wyłącznikami różnicowo-prądowymi obwodów oświetleniowych, gniazd wtyczkowych 220V, podgrzewaczy i obwodów urządzeń kuchennych.

Po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych części demontowanych opraw oświetleniowych typu BM2x40W zostanie wykorzystana w pomieszczeniach gospodarczych, szatni, magazynach i archiwum.

We wszystkich pomieszczeniach budynku zastosowane zostaną gniazda wtyczkowe 220V z kołkiem ochronnym.

1.9. Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Dla instalacji wewnętrznej budynku należy zastosować wyłączniki różnicowo - prądowe jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

Przekrój przewodu ochronnego winien być taki sam jak przewodu fazowego.

Należy wykonać połączenie wyrównawcze łączące przewód ochronny PE z rurami instalacji wod.-kan. C.O. płaskownikiem stalowym ocynk. 30x4 mm za pomocą objemek lub przez spawanie.

1.10. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane pomiary kontrolne.

Pozostałe szczegóły dotyczące instalacji elektrycznej objętej niniejszą dokumentacją będą uzgodniane w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

2. OBLICZENIA

1. Dobór zabezpieczeń

Przy przyjętym jednoczesnym obciążeniu w budynku rzędu 72 kW maksymalny prąd obciążenia $I_{max} = 104$ A.

Przyjęto nastp. typy zabezpieczeń:

- BuWto 160A - zabezpieczenia główne w złączu ZK-3A,
- BiWts 80A - zabezpieczenia przedlicznikowe,
- serii S191B produkcji FAEL Żabkowice dla poszczególnych obwodów (wartości dobranych zabezpieczeń przedstawiono na schematach ideowych zasilania).

2. Sprawdzenie parametrów zwarciovych.

Sprawdzenie parametrów zwarciovych przeprowadzono dla głównych obwodów zasilających tablice rozdzielcze TR1, TR5, TR7.

Wyniki obliczeń w załączeniu.

Skuteczność zadziałania dobranych zabezpieczeń dla całości instalacji winna być zachowana.

3. Spadek napięcia

Obliczenia przeprowadzono dla głównych obwodów zasilających tablice rozdzielcze TR1, TR5, TR7 przy założonym pełnym obciążeniu w zasilanym budynku.

Wyniki obliczeń w załączeniu.

Spadek napięcia nie przekracza dopuszczalnej wartości.

4. Sprawdzenie natężenia oświetlenia

Sprawdzenie natężenia oświetlenia przeprowadzono dla pomieszczeń przedszkolnym.

Do obliczeń przyjęto oprawy typu TCS 314L 236i f-my PHILIPS.

W/g przeprowadzonych obliczeń przyjęta liczba opraw gwarantuje wymagane natężenie oświetlenia 300 Lux.

>> DANE WEJSCIOWE <<

E L E M E N T Y S I E C I

NUMER . NAZWA WEZLA	TYP	PRZE	DLUG	TYP	MOC	NAP.	STRA	Jn [kA]		
POCZATEK KONIEC	POWIAZ. N	KROJ	OSC	LI- NII	[*MVA]	ZW. [%]	TY [kW]	*Udz * [kV]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.ROZ.SN	2.ROZ.NN	w.zasil. trafo	- Un= 20.0kV	-	*	250	-	-	-	-
2.ROZ.NN	3.ZK-3A	1.kabl.	1 240.0	240	Y AKY	-	-	-	-	-
3.ZK-3A	4.T.POM.	1.kabl.	1 120.0	4	Y AKY	-	-	-	-	-
4.T.POM.	5.TR1	1.kabl.	1 25.0	14	Y KY	-	-	-	-	-
4.T.POM.	6.TR5	1.kabl.	1 25.0	32	Y KY	-	-	-	-	-
4.T.POM.	7.TR7	1.kabl.	1 25.0	20	Y KY	-	-	-	-	-

O B C I A Z E N I A

NR . NAZWA WEZLA	NAP. ZNAM. [kV]	PRAD		MOC CZYNNNA [kW]	MOC BIERNA [kvar]	cosfi
1	2	Jcz [A]	- jJb	4	5	6
1.ROZ.SN	20.00	0.0+j	0.0	0.000	0.000	-
2.ROZ.NN	0.40	0.0+j	0.0	0.000	0.000	-
3.ZK-3A	0.40	0.0+j	0.0	0.000	0.000	-
4.T.POM.	0.40	0.0+j	0.0	0.000	0.000	-
5.TR1	0.40	56.3+j	0.0	39.000	0.000	1.00i
6.TR5	0.40	56.3+j	0.0	39.000	0.000	1.00i
7.TR7	0.40	56.3+j	0.0	39.000	0.000	1.00i

PARAMETRY ZWARCIOWE

| S min DLA tz=1sek|

WF7FI	MOC	PRAD ZW	PRAD ZW 1-FAZ	PRAD ZW	PRAD ZW	CZAS	PRAD WYL	PRAD WYL	IMPEDANCJA ZW.	PCW	PAPIER	
nr . nazwa	ZWARCIA	TROJFAZ.	POWIERZCHN./DOL	UDAROWY	tz-sek.	ZW.	SYMETR.	NIESYM.	R + j X	0		
nap.[kV]	[MVA]	[kA]	[kA]	[kA]	[kA]	[s]	[kA]	[kA]	[om/f]	4	[mm]	[mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.ROZ.SN	*	250.01	7.217	6.250/ 5.114	17.662	7.578	0.50	7.217	7.217	0.1751+j 1.7512	*	Cu- 68.5 Cu- 52.8
20.000	-	250.01	7.217	6.250/ 5.114	17.662	7.578		7.217	7.217	0.1751+j 1.7512	-	Al-102.7 Al- 79.5
2.ROZ.NN	*	10.06	14.524	9.583/ 9.583	29.864	15.250	0.50	14.524	14.524	0.0041+j 0.0162	*	Cu-137.8 Cu-106.3
0.400	-	10.06	14.524	9.583/ 9.583	29.864	15.250		14.524	14.524	0.0041+j 0.0162	-	Al-206.8 Al-160.1
3.ZK-3A	*	1.40	3.664	2.417/ 2.417	5.223	3.847	0.50	3.664	3.664	0.0305+j 0.0199	*	Cu- 34.8 Cu- 26.8
0.220	-	1.40	3.664	2.417/ 2.417	5.223	3.847		3.664	3.664	0.0305+j 0.0199	-	Al- 52.2 Al- 40.4
T.POM.	*	1.36	3.570	2.356/ 2.356	5.086	3.748	0.50	3.570	3.570	0.0315+j 0.0201	*	Cu- 33.9 Cu- 26.1
0.220	-	1.36	3.570	2.356/ 2.356	5.086	3.748		3.570	3.570	0.0315+j 0.0201	-	Al- 50.8 Al- 39.3
5.TR1	*	1.09	2.847	1.879/ 1.879	4.035	2.990	0.50	2.847	2.847	0.0418+j 0.0211	*	Cu- 27.0 Cu- 20.8
0.220	-	1.09	2.847	1.879/ 1.879	4.035	2.990		2.847	2.847	0.0418+j 0.0211	-	Al- 40.5 Al- 31.4
6.TR5	*	0.85	2.243	1.480/ 1.480	3.173	2.355	0.50	2.243	2.243	0.0551+j 0.0223	*	Cu- 21.3 Cu- 16.4
0.220	-	0.85	2.243	1.480/ 1.480	3.173	2.355		2.243	2.243	0.0551+j 0.0223	-	Al- 31.9 Al- 24.7
7.TR7	*	1.00	2.615	1.725/ 1.725	3.702	2.745	0.50	2.615	2.615	0.0463+j 0.0215	*	Cu- 24.8 Cu- 19.1
0.220	-	1.00	2.615	1.725/ 1.725	3.702	2.745		2.615	2.615	0.0463+j 0.0215	-	Al- 37.2 Al- 28.8

<*> - wartosci maksymalne wraz z udzialem pracujacych silnikow

<-> - wartosci minimalne (rezyst.obl.w temp.dopuszcz.zwarciowej)

>> WYNIKI OBLICZEN <<

ROZPLYW PRADOW I SPADKI NAPIEC									NAPIECIA W WEZLACH				
TYP	NUMER	NAZWA WEZLA	PRAD OBCIAZENIA		SP NAP	SP NAP	NAP	NAZWA	NAPIECIE	NAPIECIE	SPADEK	ODCHL.	
POWIAZ.	POCZATEK	KONIEC	Jcz	jJb	IJI	dU	dU%	Un	I NUMER	ZNAM.	RZECZ.	NAPIECIA	OD Un
		0	[A]	[A]	[A]	[V]	[%]	[kV]	WEZLA	[kV]	[kV]	[V]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	
w.zasil.		1.ROZ.SN	3.4+j	0.0	3.4	1.024	0.01	20.00	1.ROZ.SN	20.000	19.999	1.024	-0.01
trafo	1.ROZ.SN	2.ROZ.NN	168.9+j	0.0	168.9	1.170	0.29	0.40	2.ROZ.NN	0.400	0.399	1.170	-0.29
l.kabl.	2.ROZ.NN	3.ZK-3A	168.9+j	0.0	168.9	8.563	2.14	0.40	3.ZK-3A	0.400	0.390	9.733	-2.43
l.kabl.	3.ZK-3A	4.T.POM.	168.9+j	0.0	168.9	0.285	0.07	0.40	4.T.POM.	0.400	0.390	10.018	-2.50
l.kabl.	4.T.POM.	5.TR1	56.3+j	0.0	56.3	1.008	0.25	0.40	5.TR1	0.400	0.389	11.026	-2.76
l.kabl.	4.T.POM.	6.TR5	56.3+j	0.0	56.3	2.305	0.58	0.40	6.TR5	0.400	0.388	12.323	-3.08
l.kabl.	4.T.POM.	7.TR7	56.3+j	0.0	56.3	1.441	0.36	0.40	7.TR7	0.400	0.389	11.459	-2.86

PHILIPS LIGHTING POLAND S.A.
 64-920 PILA ul. Kossaka 150
 Computer Aided Lighting Design

Calculux Software Package
 INDOOR 2.30 January 1992
 Philips Lighting B.V.

Nazwa projektu :
 Numer projektu :
 Projektant :

Kalkulacja oświetlenia

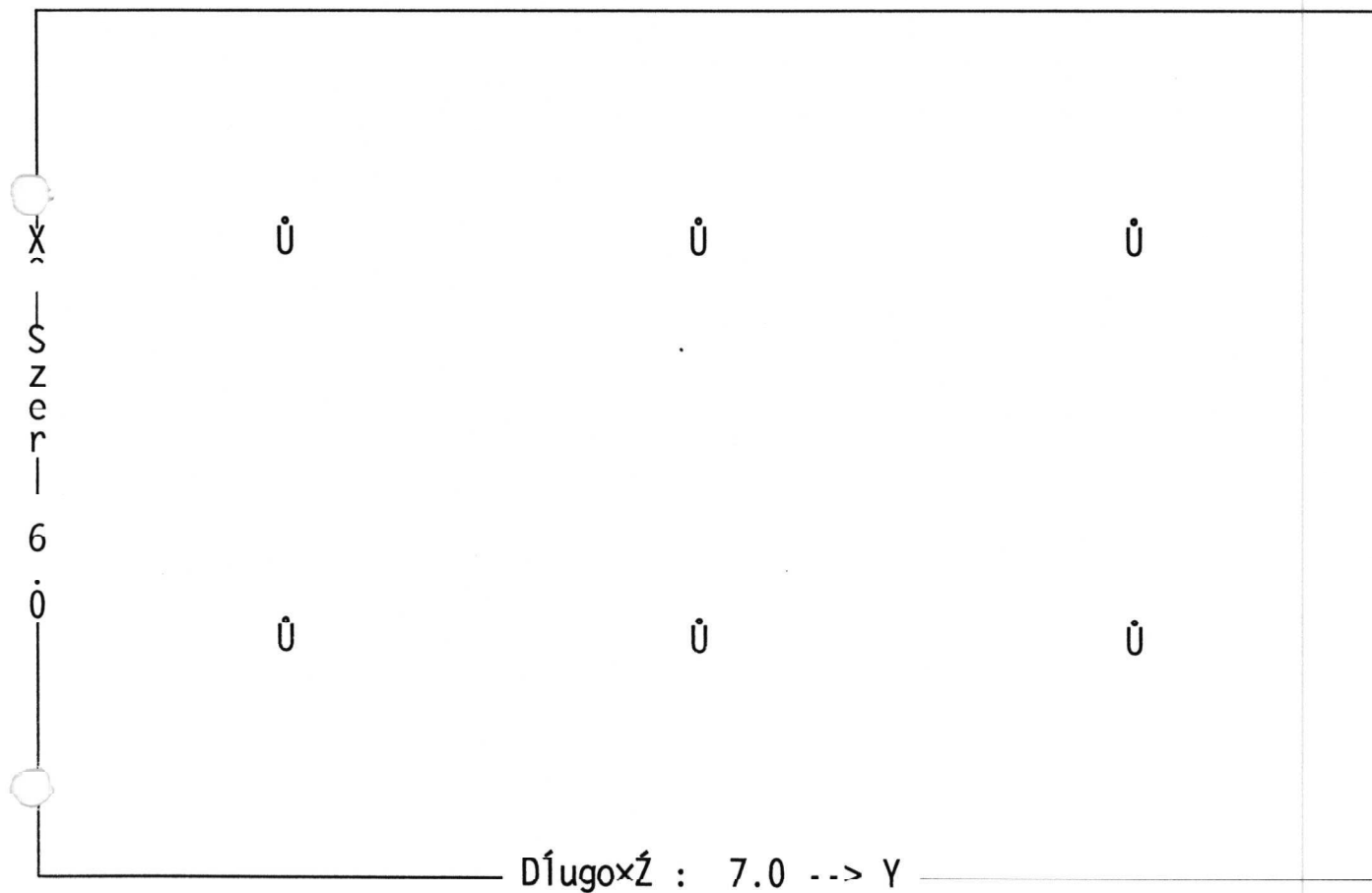
Pomieszczenie	:	Długość	[m]	:	7.00
		Szerokość	[m]	:	6.00
		Wysokość	[m]	:	3.40
		Wys. płaszc. roboczej	[m]	:	0.00
W odbicie światła	:	Od sufitu	:	:	0.70
		Od ścian	:	:	0.30
		Od podłogi	:	:	0.10
Dane oprawy	:	Numer charakterystyki	:	:	2428
		Kod charakterystyki	:	:	LVN40120
		Typ oprawy	:	:	TCS 058/236 L
		Typ lampy	:	:	TLD 36W
		Liczba lamp w oprawie	:	:	2
		Strumień świetlny [kLumen]	:	:	3.45
		Pobór mocy [W]	:	:	92.00
		Zorientowanie opraw	:	:	wzdłuż szerokości
Dane instalacyjne	:	Wymagane oświetlenie [Lux]	:	:	300
		Współczynnik konserwacji	:	:	1.00
Nateżenie oświetl.	:	Początkowe [Lux]	:	:	333
		Eksploatacyjne [Lux]	:	:	333
Skalkulowano	:	Współcz. użytkowania (CIE)	:	:	0.34
		Moc/m [W/m ²]	:	:	13.14
		Razem zainstalowano [kW]	:	:	0.55
Liczba opraw	:	Wzdłuż długości	:	:	3
		Wzdłuż szerokości	:	:	2
		Razem	:	:	6

PHILIPS LIGHTING POLAND S.A.
64-920 PILA ul. Kossaka 150
Computer Aided Lighting Design

Calculux Software Package
INDOOR 2.30 January 1992
Philips Lighting B.V.

Nazwa projektu :
Numer projektu :
Projektant :

Rozmieszczenie opraw w pomieszczeniu



Rozmieszczenie opraw	:	Srodek pierwszej	X0 [m]	:	1.50
			Y0 [m]	:	1.17
		Odleglosci pomiedzy	dX [m]	:	3.00
			dY [m]	:	2.33
		Liczba w kier. X/Y	NX [m]	:	2
			NY [m]	:	3

PHILIPS LIGHTING POLAND S.A.
 64-920 PILA ul. Kossaka 150
 Computer Aided Lighting Design

Calculux Software Package
 INDOOR 2.30 January 1992
 Philips Lighting B.V.

Nazwa projektu :
 Numer projektu :
 Projektant :

Wartosci siatki kalkulacyjnej na wysokosci plaszczyny roboczej

Sumaryczne natezenie oswietlenia [Lux]

Wsp. konserwacji : 1.00

r [m] 0.4 1.2 1.9 2.7 3.5 4.3 5.1 5.8 6.6

X [m]

5.50	225	265	297	315	320	315	297	265	225
4.50	281	334	377	401	407	401	377	334	281
3.50	293	349	393	419	426	419	393	349	293
2.50	293	349	393	419	426	419	393	349	293
1.50	281	334	377	401	407	401	377	334	281
0.50	225	265	297	315	320	315	297	265	225

E(srednie) : 335 [Lux]
 Emin/Emax : 0.53
 Emin/Esr. : 0.67

Mysłowice, dnia 1996.01.15. 19 r.

Usługi Projektowe

Adresat Zdzisława Białach-Nawrocka

IMIELIN

ul. Imielińska 73

R8/TU/105/P-10/96

Odpowiadając na zamieszczony na odwrocie wniosek, Rejon ZE podaje, że ~~nie wyraża zgody*) z uwagi na~~ dla zasilania budynku administracyjnego Gminy Chełm Śląski ul. Techników / pomieszczenia biurowe, -pomieszczenia kuchenne, Ośrodek pomocy Społecznej/

wyraża zgodę*) na pokrycie mocy elektrycznej 39.0 kW pod warunkiem:

1. Wykonania odcinka linii*) przyłącza ~~napow. kablowego*)~~ ^{z przewod.} ~~4-przewod.~~ z linii n/n*) o napięciu 380/220V zasilanej ze stacji trafo Nr. 8258 Techników, Nr. 8257 Wieniawskiego. zgodnie z WTZ R8/TU/104/P-9/96 Wykonać WLZ 4-przewodowy.
2. Wykonania instalacji odbiorczej, zastosowania bezpieczników przelicznikowych o maksym. wielkości S. 190 B. z obliczeń ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN
~~Należy przewidzieć system uziemiania - zerowania, uziemiania z możliwością przejścia na zerowanie - ochronie.~~
3. Zastosowania silnika(ów) elektr. ~~pięściennowych*)~~ zwartych z przetwornikiem gniazda - trójką*).
4. ~~Poboru mocy przy współczynniku cos φ~~ godzinach od do
5. Przygotowania miejsca dla zainstalowania następującego układu pomiarowego 3 fazowego

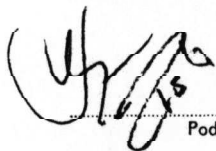
Poza tym ustala się, że:

1. ~~Praca urządzeń silowych grzejnych*) zakazana jest w godzinach od do~~
2. Przed przystąpieniem do robót*) łącznie z wnioskiem o sprawdzenie instalacji*) należy przedłożyć do sprawdzenia w rejonie wspólna pełna dokumentacja dla zasilania i instalacji wewnętrznej
~~energ. pełną (stronową) dokumentację) schemat jednokreskowy z określeniem wielkości zabezpieczeń*) i pomiaru rozliczeniowego*) wniosek o sprawdzenie i przyłączenie linii zasilającej*) TO-2 do wglądu.~~
3. Przed przyłączeniem należy załatwić sprawę zwrotu części kosztów osobie lub instytucji, która rościć może pretensje z tytułu wybudowania linii zasilającej (M.P. nr 62/64, poz. 286).
4. Należy dostarczyć wypełnioną i podpisaną przez odbiorcę umowę o dostawie energii elektr. oraz wniosek o sprawdzenie instalacji elektrycznych (wymienić pozostałe dokumenty wymagane przy sprawdzeniu)
Ochronę przeciwporażeniową urządzeń elektrycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu, Dziennik Ustaw Nr. 81/90 poz. 473.
5. Warunki dodatkowe Stosować wyłączniki różnicowoprądowe bezzwłoczne.

U w a g a :

Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem. Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania. Wszelkie prace winna wykonać osoba - przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

Odpis niniejszych warunków należy załączyć do dokumentacji technicznej.



Podpis kierownika sekcji technicznej

Kierownik Rejonu

mgr inż. Jacek Łuszczak
Urząd Rejonowy Elektryczny

*) Niepotrzebne skreślić.

Nazwa i adres wnioskodawcy
Zdzisława Białach - Nawrocka
USŁUGI PROJEKTOWE
Imielin, ul. Imielińska 73

Mysłowice, dnia 1996.01.08 19..... r.

Do

Zakładu Energetycznego

Rejon **Mysłowice**

Adres

W N I O S E K

o podanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia urządzeń elektrycznych dla odbiorców o mocy zainstalowanej do 50 kW w miejscowości **Chełm Śl. ul. Techników - pomieszczenia Gaińskiego**

dokładny adres, nazwa obiektu

ośrodka Pomocy Społecznej

Zapotrzebowanie mocy

Moc zainstalowana	39.5	kW	moc maksymalna	39	kW
w tym: oświetlenie	33.5	kW	ilość silników	3	szt.
siła	6.0	kW			
grzejnictwo	---	kW			

moc największego silnika (lub innego odbiornika) **2** kW

moc urządzeń elektrycznych przeznaczonych wyłącznie do pracy w godzinach nocnej i popołudniowej doliny obciążenia (np. parniki, grzejnictwo akumulacyjne itp.) i wymagających 2-taryfowego licznika **---** kW

Charakter odbioru **oświetlenie, urządzenia biurowe ośrodka**

opisać do jakich celów

Przewidywany termin przyłączenia w/w odbiorników **02.1996r.**

Do niniejszego zgłoszenia załączam odręczny szkic sytuacyjny terenu z naniesieniem projektowanego obiektu w stosunku do istniejącej sieci elektrycznej.

Wypełnia Rejon ZE	Zapisano w rejestrze
	zgłoszeń L.p. 10/96

Zdzisława Białach - Nawrocka
USŁUGI PROJEKTOWE
Imielin, ul. Imielińska 73
Podpis wnioskodawcy

Mysłowice, dnia 1996.01.15. 19..... r.

Usługi Projektowe

Adresat Zdzisława Białach - Nawrocka

IMIELIN

ul. Imielińska 73

R8/TU/106/P-11/96

Odpowiadając na zamieszczony na odwrocie wniosek, Rejon ZE podaje, że ~~nie wyraża zgody*) z uwagi na~~ dla zasilania budynku administracyjnego Gminy Chełm Śląski ul. Techników /pomieszczenia biurowe, pomieszczenia kuchenne Ośrodek Pomocy Społecznej /

wyraża zgodę*) na pokrycie mocy elektrycznej 39,0 kW pod warunkiem:

1. Wykonania odcinka linii*) przyłącza ~~napow. kablowego*)~~ ^{2-przewod.} / ~~4-przewod.~~ z linii n/n*) o napięciu 380/220V zasilanej ze stacji trafo Nr. 8258 Techników i Nr. 8257 Wieniawskiego zgodnie z wtz. R8/TU/104/P-9/ Wykonać WLZ- 4 przewod.
2. Wykonania instalacji odbiorczej, zastosowania bezpieczników przelicznikowych o maksym. wielkości S 190 B z obliczeń. ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN
Należy przewidzieć system uzziemiania ~~zerowania, uzziemiania z możliwością przejścia na zerowanie~~ ochronne.
3. Zastosowania silnika(ów) elektr. ~~pierścieniowych*)~~ zwartych z przelicznikiem gniazda ~~trójkat*)~~.
4. Poboru mocy przy współczynniku $\cos \varphi$ godzinach od do
5. Przygotowania miejsca dla zainstalowania następującego układu pomiarowego 3 fazowego

Poza tym ustala się, że:

1. Praca urządzeń silowych ~~grzejnych*)~~ zakazana jest w godzinach od do
2. Przed przystąpieniem do robót*) łącznie z wnioskiem o sprawdzenie instalacji*) należy przedłożyć do sprawdzenia w rejonie energ. wsólną pełną dokumentację dla zasilania i instalacji wewnętrznej.
~~energ. pełną skróconą*) dokumentację*)~~ schemat jednokreskowy z określeniem wielkości zabezpieczeń*) i pomiaru rozliczeniowego*) wniosek o sprawdzenie i przyłączenie linii zasilającej*)
3. Przed przyłączeniem należy załatwić sprawę zwrotu części kosztów osobie lub instytucji, która rościć może pretensje z tytułu wybudowania linii zasilającej (M.P. nr 62/64, poz. 286).
4. Należy dostarczyć wypełnioną i podpisaną przez odbiorcę umowę o dostawie energii elektr. oraz wniosek o sprawdzenie instalacji elektrycznych (wymienić pozostałe dokumenty wymagane przy sprawdzeniu)

Ochronę przeciwporażeniową urządzeń elektrycznych wykonać zgodnie z

5. Warunki dodatkowe Rozporządzeniem Ministra Przemysłu, Dziennik Ustaw Nr. 81/90 poz. 473.

Stosować wyłączniki różnicowoprądowe bezzwłoczne.

U w a a a :

Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem. Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania. Wszelkie prace winna wykonać osoba - przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

Odpis niniejszych warunków należy załączyć do dokumentacji technicznej.



Podpis kierownika sekcji technicznej

Kierownik Rejonu

mgr inż.  Ławczyk
Podpis Kierownika Rejonu

*) Niepotrzebne skreślić.

Nazwa i adres wnioskodawcy

Mysłowice 1996.01.08

19..... r.

Do

Zakładu Energetycznego

Rejon **Mysłowice**

Adres

Zdzistawa Białach - Nawrocka
USŁUGI PROJEKTOWE
 Imielińska ul. Imielińska 73

W N I O S E K

o podanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia urządzeń elektrycznych dla odbiorców o mocy zainstalowanej do 50 kW w miejscowości **Chełm Śl. ul. Techników - pomieszczenia kuchenne**
dokładny adres, nazwa obiektu

budynku administracyjnego Gminy Chełm Śl.

Zapotrzebowanie mocy

Moc zainstalowana	39.5	kW	moc maksymalna	39	kW
w tym: oświetlenie	4.0	kW	ilość silników	3	szt.
siła	5.0	kW			
grzejnictwo	29.5	kW			

moc największego silnika (lub innego odbiornika) **15** kW

moc urządzeń elektrycznych przeznaczonych wyłącznie do pracy w godzinach nocnej i popołudniowej doliny obciążeń (np. parniki, grzejnictwo akumulacyjne itp.) i wymagających 2-taryfowego licznika ----- kW

Charakter odbioru **oświetlenie + urządzenia kuchenne**

Przewidywany termin przyłączenia w/w odbiorników **02.1996r.**

Do niniejszego zgłoszenia załączam odręczny szkic sytuacyjny terenu z naniesieniem projektowanego obiektu w stosunku do istniejącej sieci elektrycznej.

Wypełnia Rejon ZE	Zapisano w rejestrze zgłoszeń Lp. 1196
----------------------	--

Zdzistawa Białach - Nawrocka
USŁUGI PROJEKTOWE
 Imielińska ul. Imielińska 73
 Podpis wnioskodawcy

Mysłowice, dnia 1996.01.15. 19..... r.

R8/TU/104/P-9/96

Adresat Zdzisława Białach-Nawrocka

Usługi Projektowe

IMIELIN

ul. Imielińska 73

Odpowiadając na zamieszczony na odwrocie wniosek, Rejon ZE podaje, że ~~nie wyraża zgody*~~ z uwagi na dla zasilania budynku administracyjnego Gminy Chełm śląski ul. Techników / pomieszczenia biurowe -pomieszczenia kuchenne, - Ośrodek Pomocy Społecznej./

wyraża zgodę*) na pokrycie mocy elektrycznej 39,0 kW pod warunkiem:

1. Wykonania ~~odejścia linii*) przyłącza - napow. kablowego*)~~ z linii n/n*) o napięciu 380/220V zasilanej ze stacji trafo "Nr. 8258 Techników i Nr. 8257 Wieniawskiego. Bezpośrednio z rozdzielni n.n. stacji jak wyżej wyprowadzić obwody kablowe YAKY, do ZK na budynku. Wykonać zasil. tabl. gł. Wykonać WLZ - 4 przewodowy do pomieszczeń biurowych.

2. Wykonania instalacji odbiorczej, zastosowania bezpieczników przeciążnikowych o maksym. wielkości S 190 B z obłazów ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN Należy przewidzieć system uzziemienia ~~zerowania, uzziemienia z możliwością przejścia na zerowanie~~ ochronne.

3. Zastosowania silnika(ów) elektr. pierścieniowych*) zwartych z przełącznikiem gniazda trójfazowego).

4. Poboru mocy przy współczynniku cos φ godzinach od do

5. Przygotowania miejsca dla zainstalowania następującego układu pomiarowego 3 fazowego.

Granice eksploatacji stron stanowią końcówki zasil. tabl. gł. w proj. ZK na budynku adm.

Poza tym ustala się, że:

1. Praca urządzeń silowych grzejnych*) zakazana jest w godzinach od do

2. Przed przystąpieniem do robót*) łącznie z wnioskiem o sprawdzenie instalacji*) należy przedłożyć do sprawdzenia w rejonie dla zasilania i instalacji wewnętrznej całego budynku administracyjnego energ. pełną - skróconą*) dokumentację*) schemat jednokreskowy z określeniem wielkości zabezpieczeń*) i pomiaru rozliczeniowego*) wniosek o sprawdzenie i przyłączenie linii zasilającej*) TO-2 do wglądu. Ochronę przeciwporażeniową urządzeń elektrycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu, Dziennik Ustaw Nr 81/90 poz. 473. Stosować wyłączniki różnicowoprądowe bezzwłoczne.

3. Przed przyłączeniem należy załatwić sprawę zwrotu części kosztów osobie lub instytucji, która rościć może pretensje z tytułu wybudowania linii zasilającej (M.P. nr 62/64, poz. 286).

4. Należy dostarczyć wypełnioną i podpisaną przez odbiorcę umowę o dostawie energii elektr. oraz wniosek o sprawdzenie instalacji elektrycznych (wymienić pozostałe dokumenty wymagane przy sprawdzeniu)

Urządzenia elektroenergetyczne do granicy eksploatacji zostaną przejęte na majątek BZE SA zgodnie z podpisaną umową, która stanowi załącznik do niniejszej

5. Warunki dodatkowych wtp. Podpisaną umowę należy przesłać do BZE SA - Będzin w terminie 2-ch miesięcy. Odstąpienie od jej podpisania będzie jednoznaczne z rezygnacją z wtp.

U w a g a :

Załącznik : 5 szt umowy MF1/R8/TU/1/96

Powyzsze należy wykonać własnym kosztem i staraniem. Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania. Wszelkie prace winna wykonać osoba - przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

Odpis niniejszych warunków należy załączyć do dokumentacji technicznej.

Podpis kierownika sekcji technicznej

Kierownik Rejonu

mgr inż. Jacek Luszczyk
Dyrektor Energetyki i Ochrony Rejonu

*) Niepotrzebne skreślić.

Mysłówice

1996.01.08

Nazwa i adres wnioskodawcy

Zdzistawa Białach - Nawrocka

USEŁCI PROJEKTOWE

Imielińska 73

....., dnia 19..... r.

Do

Zakładu Energetycznego

Rejon **Mysłówice**

Adres

W N I O S E K

o podanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia urządzeń elektrycznych dla odbiorców o mocy zainstalowanej do 50 kW w miejscowości **Chełm Śl. ul. Techników - pomieszczenia biurowe**

dokładny adres, nazwa obiektu
budynku administracyjnego Gminy Chełm Śl.

Zapotrzebowanie mocy

Moc zainstalowana	39.5	kW	moc maksymalna	39	kW
w tym: oświetlenie	33.5	kW	ilość silników	3	szt.
siła	6.0	kW			
grzejnictwo		kW		2	

moc największego silnika (lub innego odbiornika) kW

moc urządzeń elektrycznych przeznaczonych wyłącznie do pracy w godzinach nocnej i popołudniowej doliny obciążenia (np. parniki, grzejnictwo akumulacyjne itp.) i wymagających 2-taryfowego licznika kW

Charakter odbioru **oświetlenie, pomieszczenia biurowe**

opisać do jakich celów

02.1996r.

Przewidywany termin przyłączenia w/w odbiorników

Do niniejszego zgłoszenia załączam odrębny szkic sytuacyjny terenu z naniesieniem projektowanego obiektu w stosunku do istniejącej sieci elektrycznej.

Wypełnia Rejon ZE	Zapisano w rejestrze zgłoszeń L.p. 9/96
----------------------	---

Zdzistawa Białach - Nawrocka
USEŁCI PROJEKTOWE
Imielińska 73
Podpis wnioskodawcy

UMOWA Nr MFA/R8/TU/1/96

w sprawie nieodpłatnego przekazania na rzecz Będzińskiego Zakładu Elektroenergetycznego SA urządzeń związanych z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej.

W dniu 1996.01.15. pomiędzy Będzińskim Zakładem Elektroenergetycznym SA, 42 - 500 Będzin, ul.Małobądzka 141 reprezentowanym przez:

1. mgr inż Jacka Łaszczyka - Kierownika Rejonu Energetycznego Mysłowice /R8/

zwanym w dalszej części dostawcą

a Urzędem Gminy Chełm Śląski reprezentowanym przez:

1. mgr inż Stanisława Jagodę - Wójta Gminy Chełm Śląski

2. Józefa Poloczka - Członka Zarządu

zwanym w dalszej części odbiorcą

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Umowa stanowi Uściślenie prawne warunków technicznych przyłączenia podanych przez RE - Mysłowice pismem o znaku : R8/TU/104/P-9/96 z dnia 1996.01.15., które stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 2

Odbiorca zobowiązuje się do:

1. Zrealizować własnym kosztem i staraniem inwestycje określone w warunkach technicznych przyłączenia.

2. Nieodpłatnego przekazania dowodami PT urządzeń związanych z przyłączeniem do sieci energetycznej budynku przy ul.Techników - Wieniawskiego zgodnie z ustaleniem § 1.

Przekazanie nastąpi w dniu odbioru technicznego tych urządzeń.

3. W terminie 1 miesiąca udzielać odpowiedzi na wystąpienie dostawcy o zamiarze przyłączenia nowych odbiorców.

Brak odpowiedzi w w/w terminie uznane będzie za zgodę.

§ 3

W zamian za nieodpłatne przekazanie urządzeń elektroenergetycznych dostawca zobowiązuje się:

1. Urządzenia te eksploatować, remontować i modernizować.

2. Usuwać awarie.

3. Informować w ciągu 10 lat odbiorcę o zamiarze przyłączenia do przejętych urządzeń innych odbiorców i żądać od nich pisemnej zgody inwestora.

§ 4

Do niniejszej umowy mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 5

Do rozpoznania ewentualnych sporów wynikających ze stosowania tej umowy właściwy jest miejscowo i rzeczowo sąd.

§ 6

Ustalenia niniejszej umowy można zmienić tylko za zgodą obu stron w drodze pisemnego aneksu.

§ 7

Umowę niniejszą sporządzono w 5 egzemplarzach, dwa egzemplarze dla odbiorcy i trzy dla dostawcy.

DOSTAWCA:

Kierownik Regionu

mgr inż. Jacek Łaszczyk
Dyrektor Energetyki II stopnia

ODBIORCA:

WOJTA GMINY
CHELM ŚLĄSKI

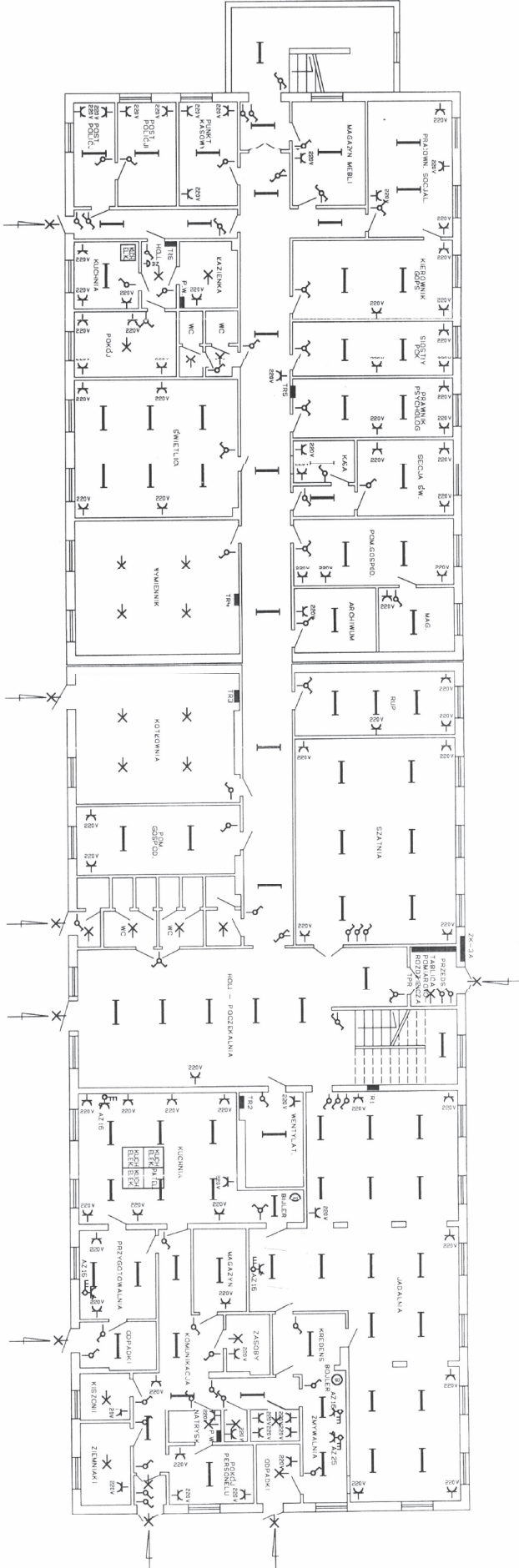
mgr inż. Stanisław Jagoda

CZŁONEK ZARZĄDU

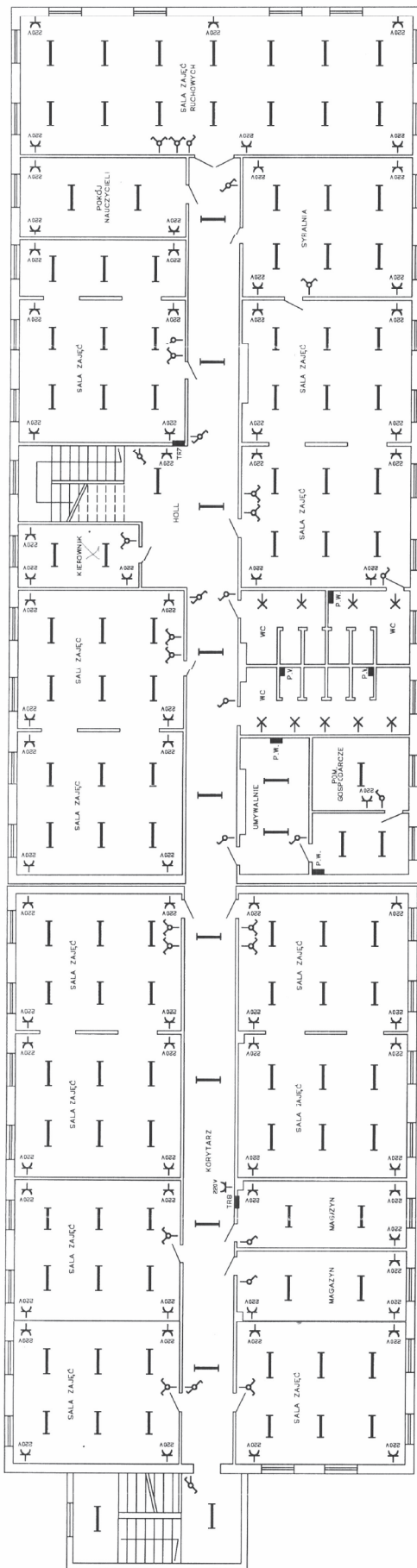
Jożef Poloczek

SKARBNIK GMINY
Chelm Śląski

Dorota Stusznik



DATUM: 03.12.2003		RZUT PARTERU	RYB Nr 1
DT.: 30.06.2003			
IMEŁIN			
UL. MIŁCZYŃSKA 73		USŁUGI PROJEKTOWE	SKALIG: 1:100
ZAKŁAD PROJEKTOWY		ZAKŁAD PROJEKTOWY	

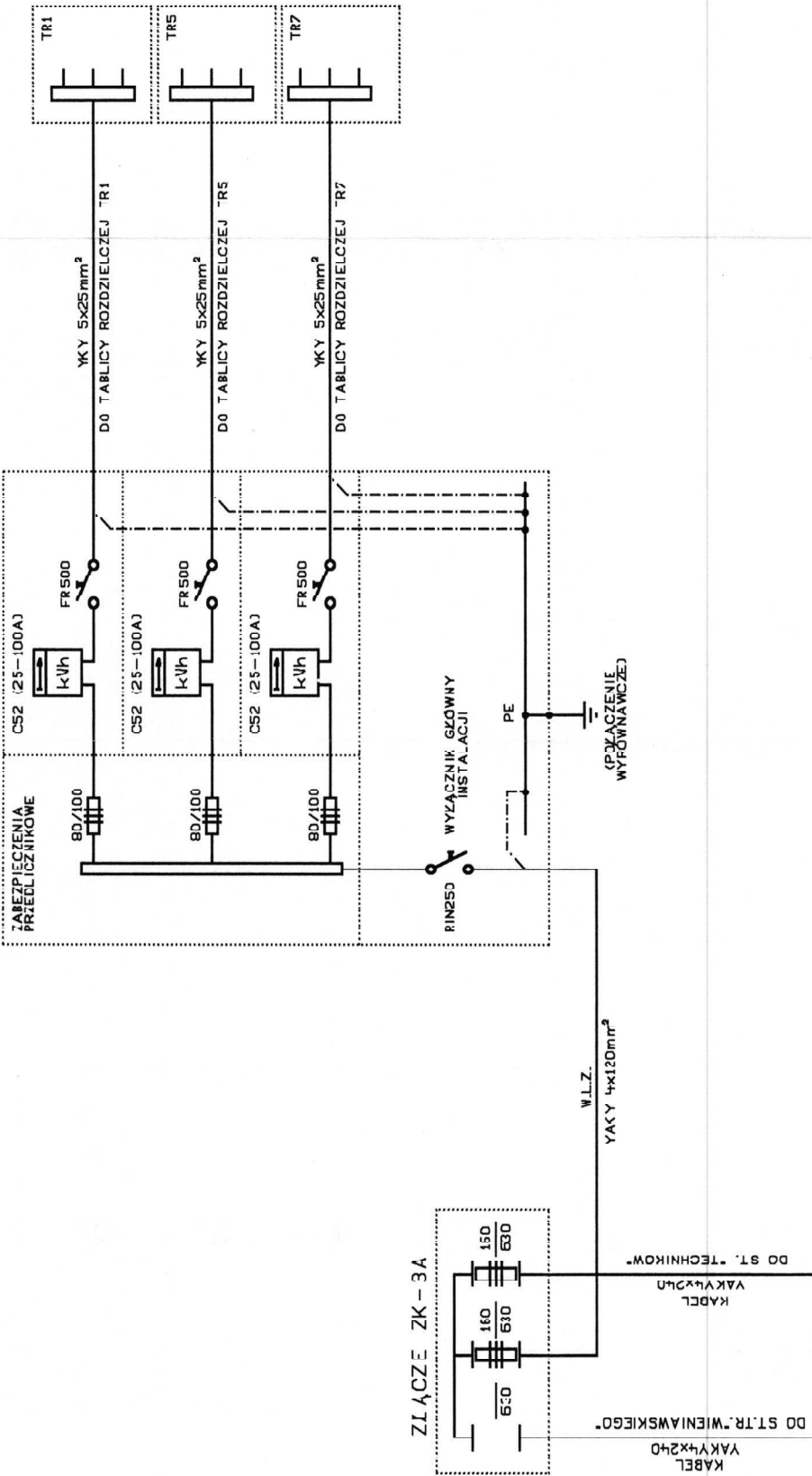


DATA:	OBJĘTOŚĆ:	RYS NR:
01.11.1998	3 125	2
IMIĘ I NAZWA:		SKALA:
UL. WIELKOPOLSKA 73		1:100

RZUT PIĘTRA

USZUGI PROJEKTOWE
 ZEFERENA W PŁACZ - WARSZAWA

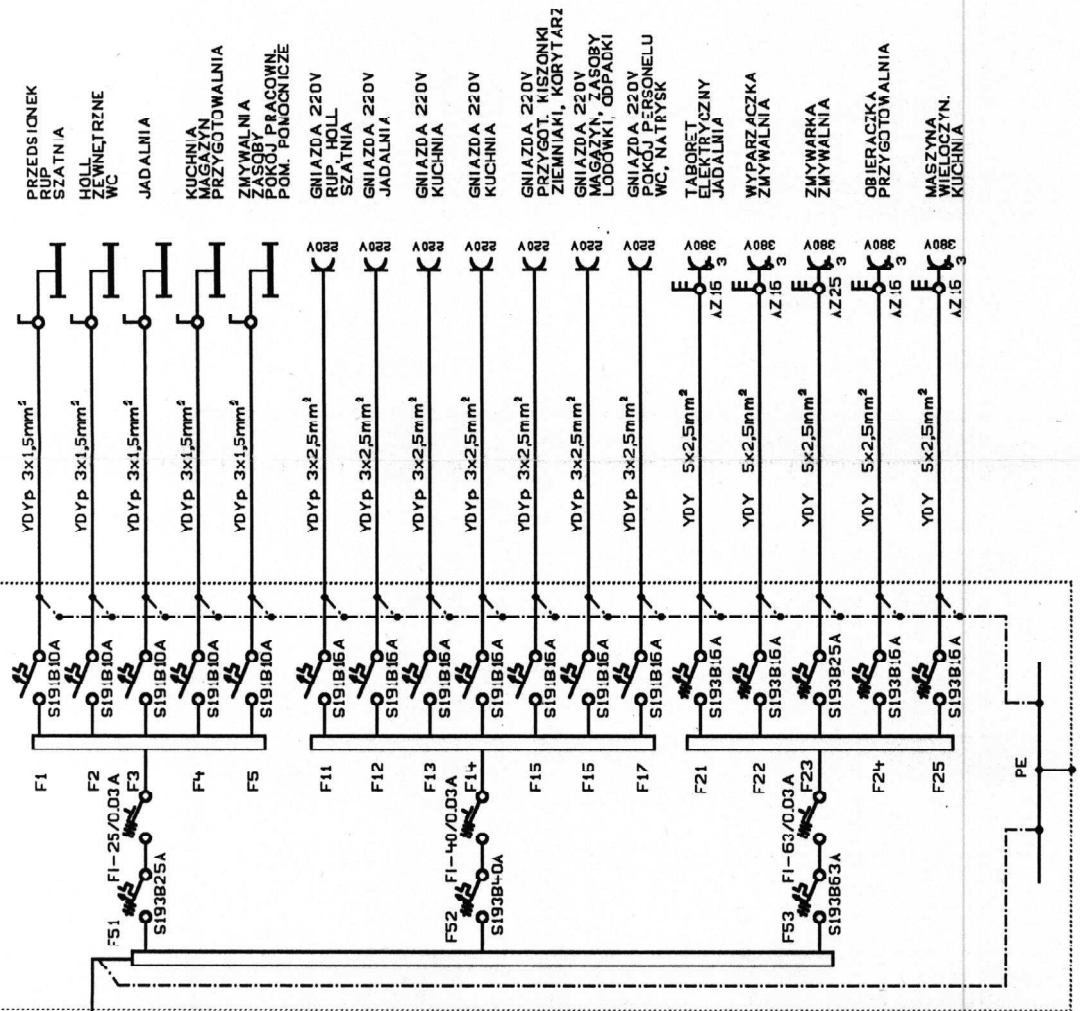
TABLICA POMIAROWC - RZDZIELCZA



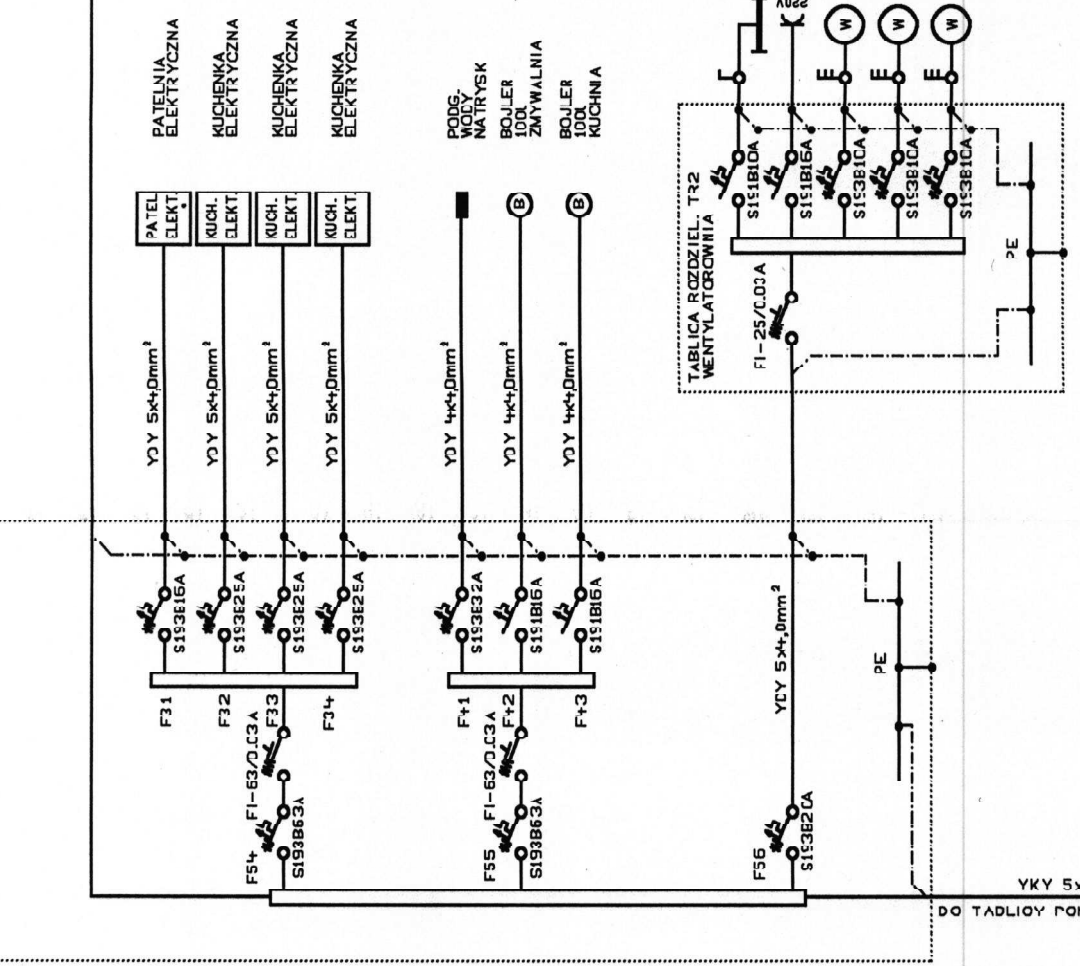
Data		Oprac.		Rys Nr	
01.1996		S.080		3	
IMIELIN				Skala:	
UL. IMIELINSKA 73				USZUGI PROJEKTOWE	
				ZDZISLAWA BIALACH - NAWROCKA	

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

TABLICA ROZDZIELCZA TR1, CZ. I

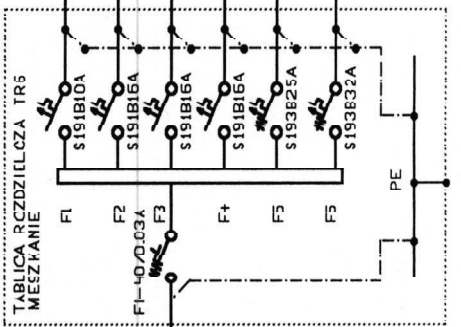
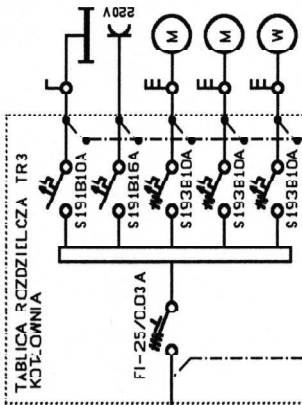
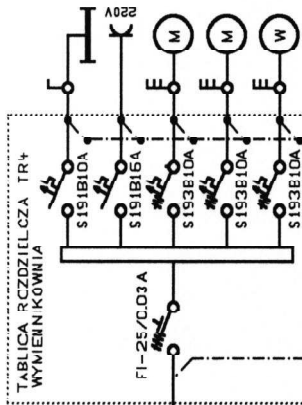
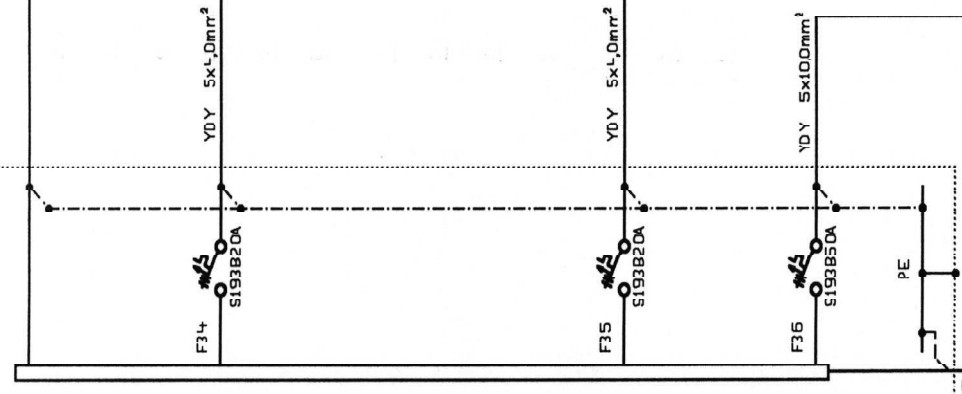


TABLICA ROZDZIELCZA TR1, CZ. II

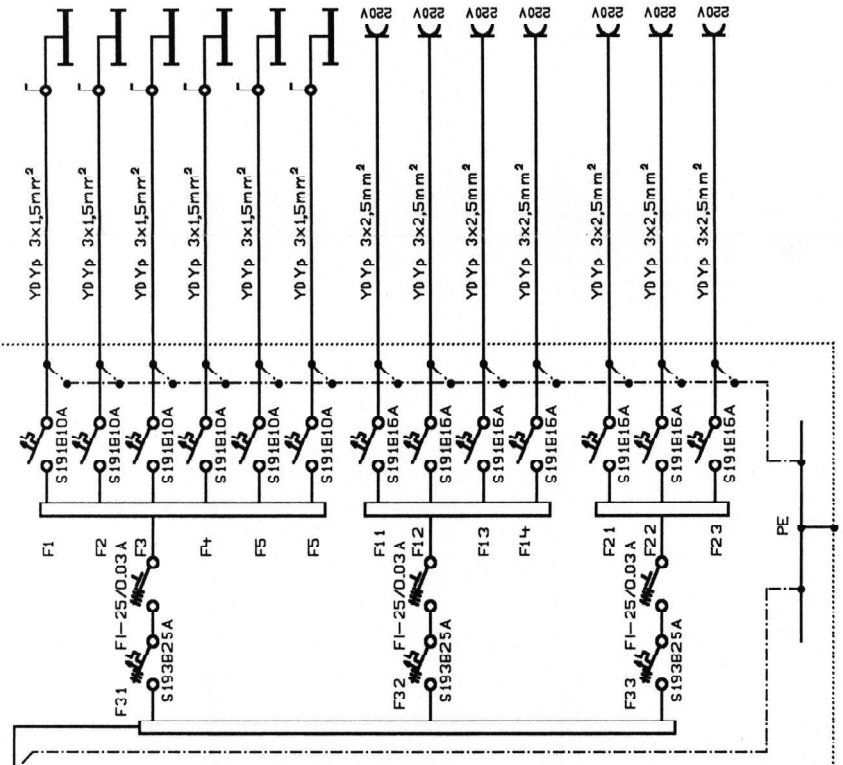


Data		Oprac.		Ryś Nr	
01.1996		S.086		4	
IMIELIN			USŁUGI PROJEKTOWE		
UL IMIELIŃSKA 73			ZDZISŁAWA BIALACH - NAWROCKA		
SCHEMAT IDEOWY				Skala:	
TABLIC TR1-TR2					

TABL. ICA ROZDZIELCZA TRS
Cz. II



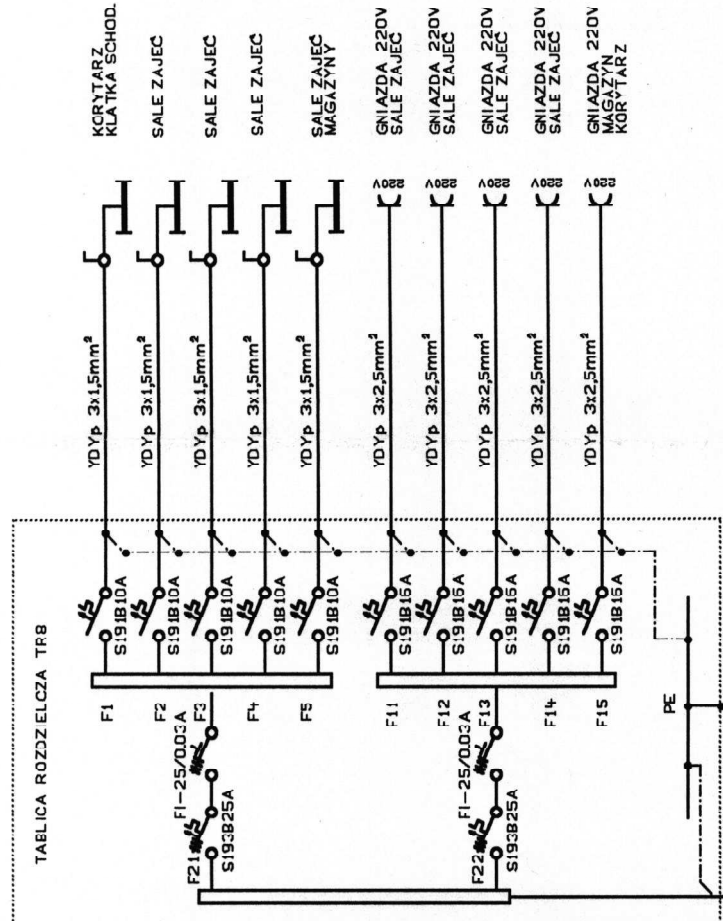
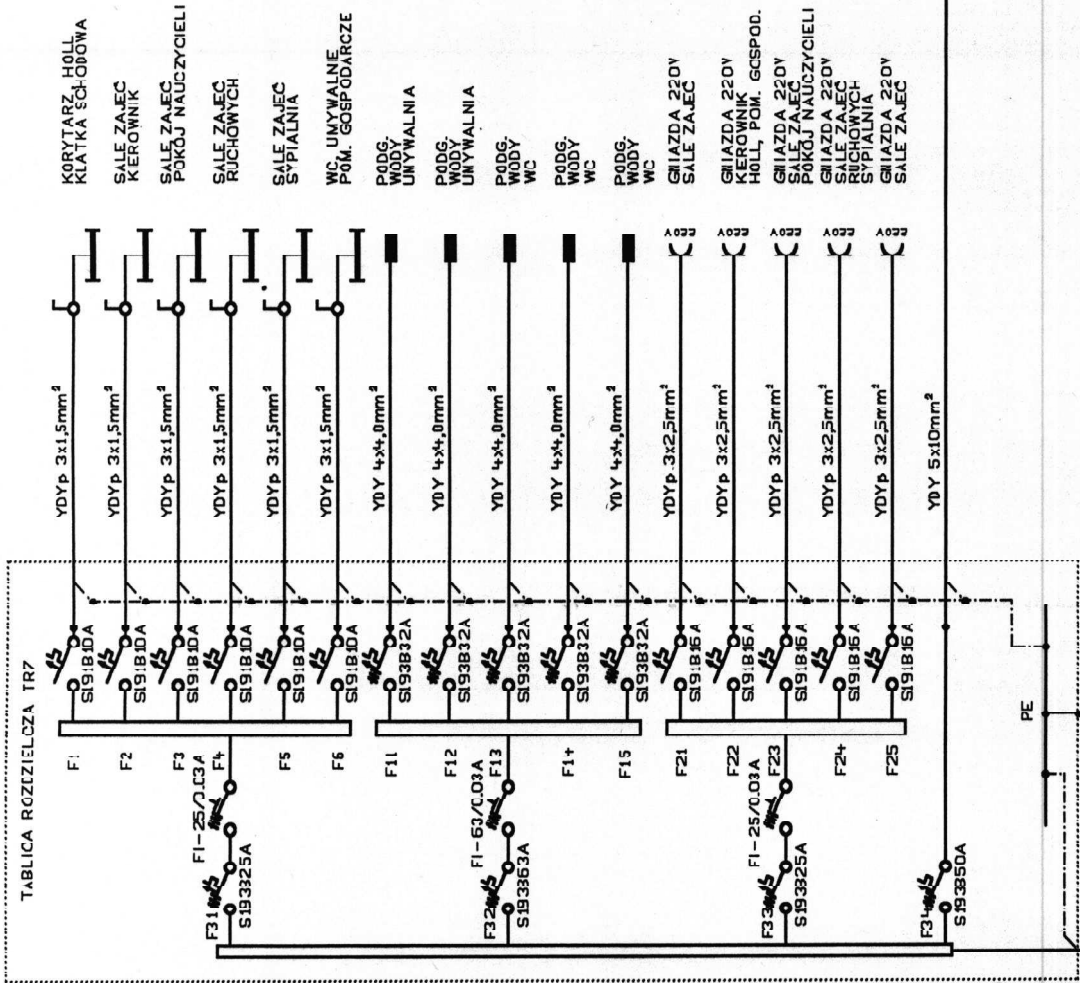
TABL. ICA RCDZIELCZA TR5, CZ. I



- KORYTARZ
- MAGAZYN MEBLI
- PRAC. SJCJ.
- KIEROWNIK GOPS
- SIOSTRY PCK
- PRACOWNIKI KASA
- SEKCJA ŚWIETL.
- POM. GOSPODARCZE
- MAGAZYN
- ARCHIWUM
- PUNKT KASOWY
- POST. POL. CUJ
- ŚWIETL. ICA
- POM. GOSPODARCZE
- GNIAZDA 220V
- MAGAZYN MEBLI
- PRAC. SJCJ.
- KIEROWNIK GOPS
- GNIAZDA 220V
- SIOSTRY PCK
- SEKCJA ŚWIETL.
- GNIAZDA 220V
- KASA
- GNIAZDA 220V
- POM. GOSPODARCZE
- MAGAZYN
- ARCHIWUM
- KORYTARZ
- GNIAZDA 220V
- PUNKT KASOWY
- GNIAZDA 220V
- POST. POLICUJ
- GNIAZDA 220V
- ŚWIETL. ICA
- POM. GOSPODARCZE

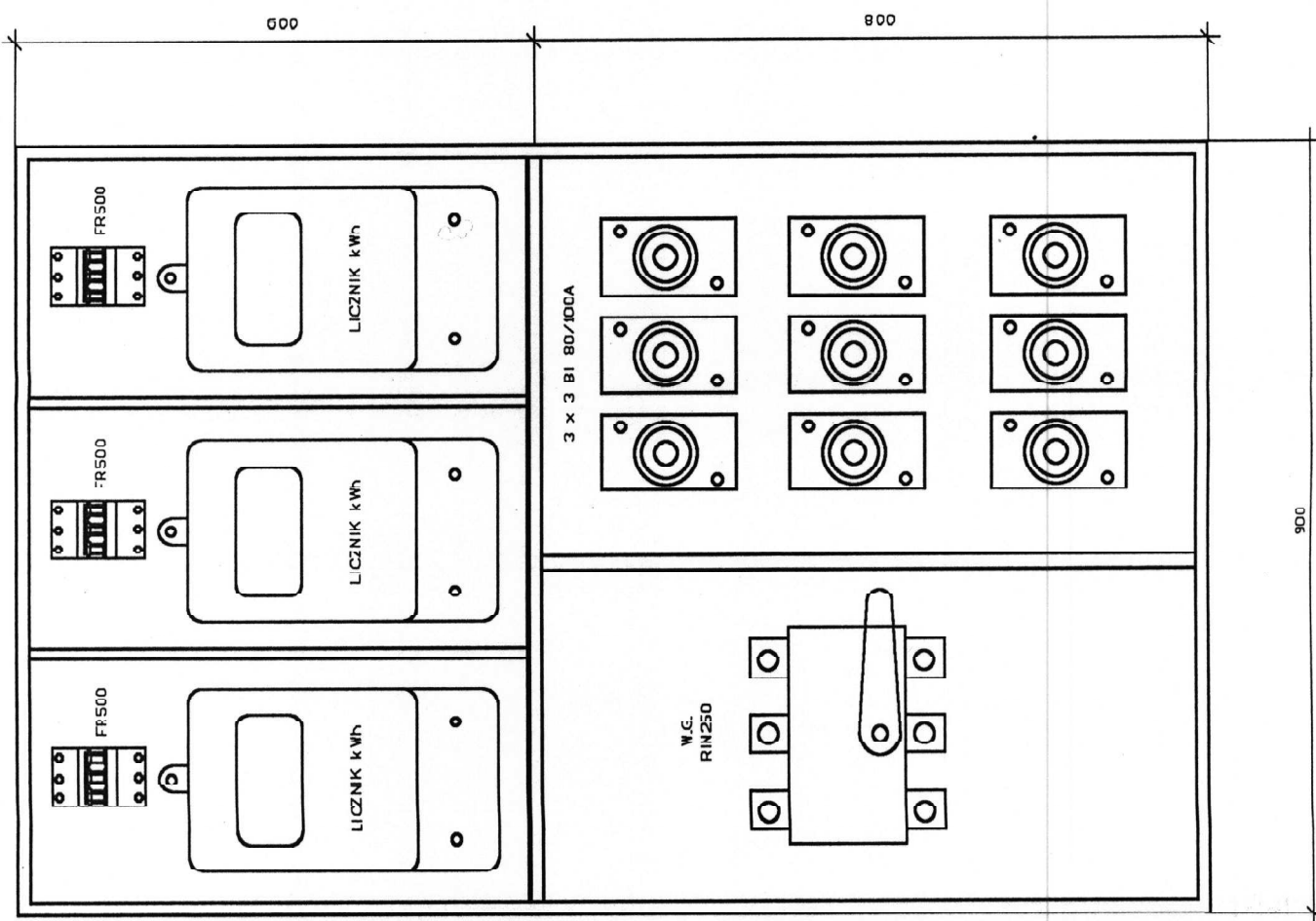
Data	Oprac.
01.1995	S.087
IMIELIN	
UL. IMELIŃSKA 73	

SCHEMAT IDEOWY		Rys Nr
TABLIC TR3-TR6		5
USZUGI PROJEKTOWE		Skala:
ZDZISŁAWA BIAŁAŁCH - NAWROCKA		



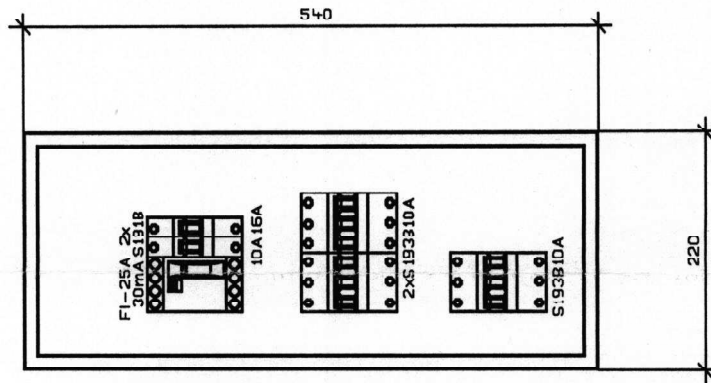
Data	Oprac.	SCHEMAT IDEOWY TABLIC TR7-TR8	Rys Nr
01.1996	S.088		6
UL. IMIELŃSKA 73		USŁUGI PROJEKTOWE ZDZIŚLAWA BIALACH - NA WRÓCKA	Skala:
IMIELIN			

Data	Oprac.	SZKIC TABLICZY POMIAR. - ROZDZIEL.	Rys Nr
01.1996	S.089		7
IMIELIN UL. IMIELNICKA 73		USZUGI PRZEKTOWE ZDZISLAWA BIALACH - NAWRCCKA	Skala:

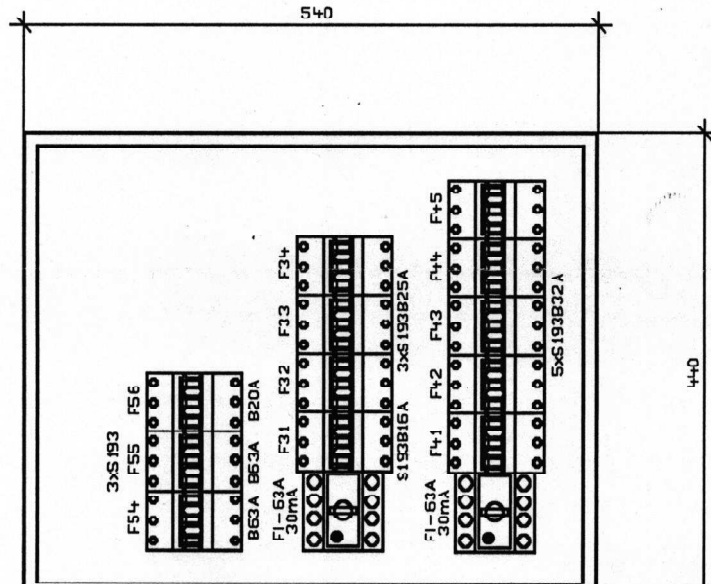


900

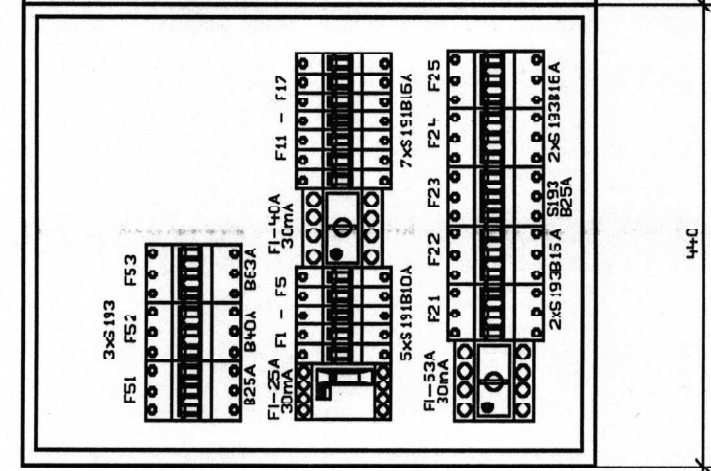
TABL. ROZDZ. TR2
(RBP3x6)



TABL. ROZDZ. TR1, CZ. I
(RBP3x20)

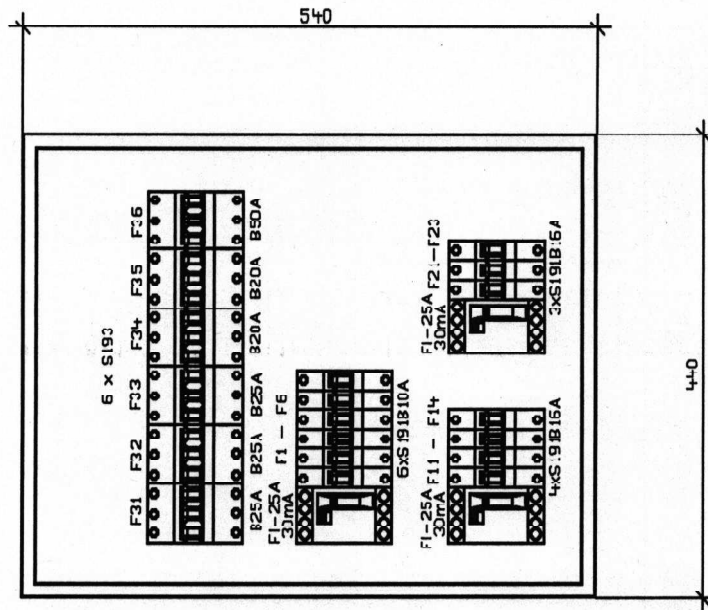


TABL. ROZDZ. TR1, CZ. II
(RBP3x20)

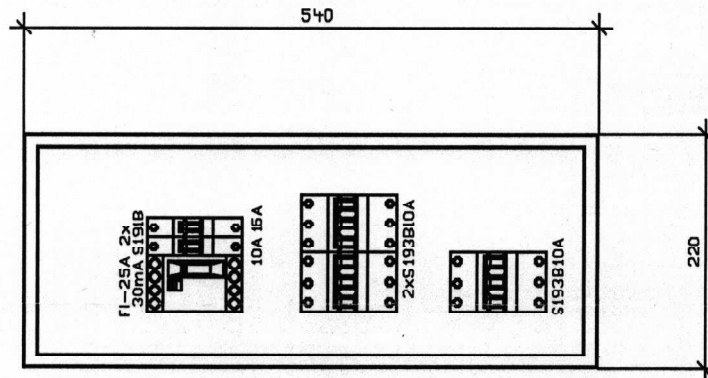


Data		Oprac.	Rys Nr
01.1996		S.090	8
IMIELIN		USŁUGI PROJEKTOWE	
UL. IMIELIŃSKA 73		ZDZIŚLAWA BIAŁACH - NAWROCKA	
SZKIC TABLIC		Skala:	
TR1-TR2			

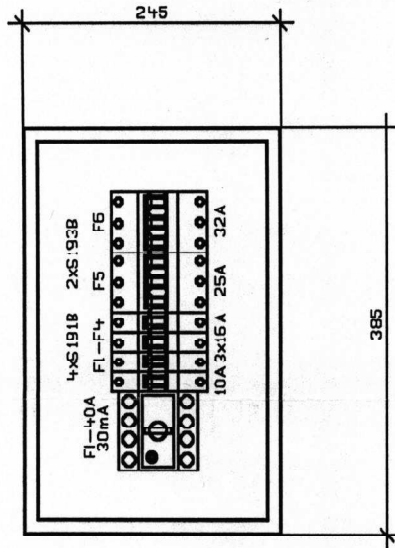
TABL. ROZDZIEL. TR5, CZ. I, II
(RBP5x20)



TABL. ROZDZ. TR3-TR4
(RBP3x6)

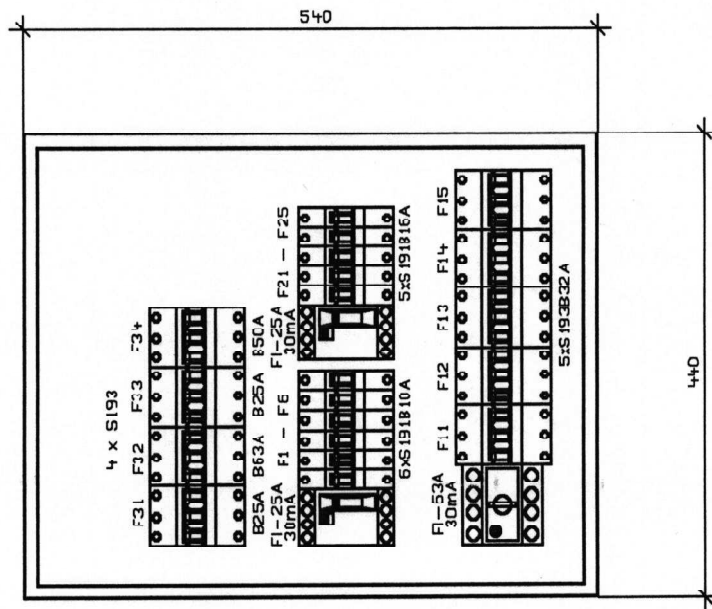


TABL. ROZDZIEL. TR6
(SWp1x14)

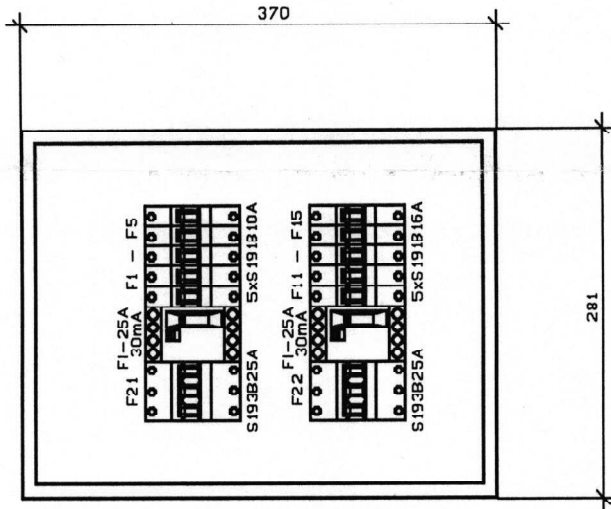


Data	Oprac.	SZKIC TABLIC TR3-TR6	Rys Nr
01.1996	S.091		9
IMIELIN UL IMIELINSKA 73		USLUGI PROJEKTOWE ZDZISLAWA BIALACH - NAWRÓCKA	Skala:

TABL. ROZDZIELCZA TR7
(R3P3x20)



TABL. ROZDZ. TR8
(RN-2x12D)



Data	Oprac.	SZKIC TABLIC TR7 - TR8	Rys Nr
C.I. 1996	S.092		10
IMIEL IN		USŁUGI PROJEKTOWE ZDZIŚLAWA BIALACH - NAWROCKA	Skala:
UL IMIELŃSKA 73			