

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

PROJEKT TECHNICZNY

**LINII KABLOWYCH 1 KV
ZASILAJĄCYCH PRZEDSZKOLE
I OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
W CHEŁMIE ŚLĄSKIM**

INWESTOR: **URZĄD GMINY CHEŁM ŚLĄSKI**

LOKALIZACJA: **CHEŁM ŚLĄSKI UL. TECHNIKÓW**

Będziński Zakład Elektroenergetyczny
Spółka Akcyjna
Rejon Energetyczny Mysłowice
ul. Odrzyńska Piłsudca 12
41-400 Mysłowice

OPRACOWANIE:

Sprawdzono

zgodność z warunkami technicznymi

/M.P. N. 45 z dnia 25.09.1966 r./

Pismo ZE Będzin RB/MLB/10-45/96

Termin ważności do 99.07.23.

Będzin dnia 96.07.23. Kierownik Rejonu

inż. A. Borzdynski
upr. nr 164/91

wz. podpis
mgr inż. Zbigniew Poniatowski
Kierownik Wydziału Technicznego

S P I S T R E Ś C I

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zasilanie
- 1.3. Zakres opracowania
- 1.4. Linie kablowe 1 kV
- 1.5. Uwagi dla inwestora

2. OBLICZENIA

- 2.1. Dobór linii 1 kV
- 2.2. Dobór zabezpieczeń
- 2.3. Sprawdzenie oporności pętli zwarciowej
- 2.4. Spadek napięcia

3. DOKUMENTY TERENOWO-PRAWNE

- warunki techniczne zasilania wydane przez RE Mysłowice
- uzgodnienie przebiegu urządzeń energet. z RE Mysłowice

4. RYSUNKI

- plan sytuacyjny trasy linii kablowej nn ... rys nr 1
- schemat ideowy zasilania rys nr 2

1. OPIS TECHNICZNY

=====

1.1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia wydane przez Rejon Energetyczny Mysłowice,
- podkłady geodezyjne w skali 1:1000,
- uzgodnienie przebiegu urządzeń energet. z RE Mysłowice,
- uzgodnienia z inwestorem obiektu,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Zasilanie

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia zasilanie budynku Przedszkola i Ośrodka pomocy Społecznej odbywać się będzie z rozdzielni 380/220V stacji transformator. 20/0,4 kV nr 8258 "Techników" i nr 8257 "Wieniawskiego".

1.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem:

- zabudowanie na istniejącym budynku Przedszkola przy ul. Techników złącza kablowego typu ZK-3A,
- wyprowadzenie obwodu kablowego YAKY 4x240mm² z rozdzielni 380/220V stacji transformator. nr 8258 "Techników" oraz obwodu kablowego YAKY 4x240mm² z rozdzielni 380/220V stacji transformator. nr 8257 "Wieniawskiego" do w/w złącza kablowego ZK.

1.4. Linie kablowe 1 kV

Trasę linii kablowych 1 kV przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:1000.

Kable należy układać zgodnie z PN-76/E-05125.

Głębokość układania kabli do 1 kV wynosi 0,7m, kable należy układać w ziemi na warstwie piasku grubości 10cm, przysypać warstwą piasku 10cm a następnie 15cm warstwą przesianego gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego.

W rowie kable układać linią falistą z 3% zapasem zaopatrując go w oznaczniki zawierające symbol, nr oznaczenia kabli, znak użytkownika i rok założenia.

Oznaczniki zakładać w odległościach co 10m.

W miejscu przejścia pod istn. drogami kable zabezpieczone będą rurami ochronnymi śr. 150mm ułożonymi metodą przecisku.

W miejscach skrzyżowania i zbliżeń z istn. uzbrojeniem podziemnym kable ułożone będą w rurach ochronnych zgodnie z planem sytuacyjnym.

Wloty rur ochronnych należy zabezpieczyć przed zamuleniem.

Projekt. złącze kablowe ZK-3A należy zabudować na ścianie zewnętrznej istniejącego budynku Przedszkola na wys. min. 0,5 m od ziemi.

Drzwiczki przystosować do zamykania na kłódkę.

Na drzwiczkach umieścić tabliczkę ostrzegawczą typu OS-1.

Wzdłuż trasy linii kablowej ułożyć odcinek 40m bednarki stalowej FeZn 30x4 i połączyć z zaciskiem PE w złączu kablowym ZK-3A, wartość uziemienia nie powinna przekraczać 30 Oma.

1.5. Uwagi dla Inwestora:

-
- przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń,
 - z uwagi na intensywne uzbrojenie terenu wszelkie roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego przy zachowaniu szczególnej ostrożności,
 - kabel przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorowi wstępnemu przez RE Mysłówice,
 - instalacje elektryczne wewnętrzne budynku przedszkola i Ośrodka Pomocy Społecznej nie wchodzą w zakres niniejszej dokumentacji i stanowią odrębne opracowanie.

2. OBLICZENIA

2.1. Dobór linii 1 kV

Przy założonym maksymalnym obciążeniu budynku mocą 72 kW
prąd obciążenia $I_n = 104A$.

W związku z przewidywanym docelowo zwiększeniem poboru mocy
przez budynek przyjęto kabel 1 kV typu YAKY 4x240mm² o
obciążalności nominalnej $I_n=415 A$.

2.2. Dobór zabezpieczeń

Przyjęto nastp. zabezpieczenia:

- rozdzielnia nn stacji transf. BuWto 200A,
- zabezpieczenie główne w złączu ZK-3A .. BuWto 160A,
- zabezpieczenia W.L.Z. BiWts 80A.

2.3. Sprawdzenie oporności pętli zwarciorowej

W/g przeprowadzonych obliczeń (wyniki w załączeniu)
skuteczność zadziałania zabezpieczeń zwarciorowych winna być
zachowana.

2.4. Spadek napięcia

Obliczenia spadku napięcia przeprowadzono dla pełnego
zakładanego jednoczesnego obciążenia budynku.
Spadek napięcia nie przekracza dopuszczalnych wartości.

>> DANE WEJSCIOWE <<

E L E M E N T Y S I E C I										
NUMER	NAZWA WEZLA	TYP POWIAZ.	N	PRZEKROJ	DLUGOSC	TYP LI-NII	MOC [*MVA]	NAP. ZW. [%]	STRA TY [kW]	Jn [kA]
POCZATEK	KONIEC		0	[mm]	[m]		[kVA]			* [kV]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.ROZ.SN	1.ROZ.SN	w.zasil.	-	Un= 20.0kV	-	*	250	-	-	-
1.ROZ.SN	2.ROZ.NN	trafo	1	20.0/ 0.40kV			400	4.0	4.0	*0.40
2.ROZ.NN	3.ZK-3A	l.kabl.	1	240.0	240	Y AKY	-	-	-	-

O B C I A Z E N I A						
NR	NAZWA WEZLA	NAP. ZNAM. [kV]	Jcz	PRAD - jJb [A]	MOC CZYNNA [kW]	MOC BIERNA [kvar]
1	2		3		4	5
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		103.9+j	0.0	72.000	0.000
						1.00i

PARAMETRY ZWARCIOWE											S min DLA tz=1sek	
WEZEL	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	0	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	- A1-102.7 A1- 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	0	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	- A1-206.8 A1-160.1	
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	0	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	- A1- 52.2 A1- 40.4	

* - 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.			Jcz	jJb	IJI	dU	dU%	Un	I NUMER	ZNAM.	RZECZ.	NAPIECIA	OD Un
	POCZATEK	KONIEC	0	[A]	[A]	[V]	[%]	[kV]	WEZLA	[kV]	[kV]	[V]	[%]
1	2	3	0	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
-4-													
w.zasil.		1.ROZ.SN		2.1+j 0.0	2.1	0.630	0.00	20.00	1.ROZ.SN	20.000	19.999	0.630	-0.00
trafo	1.ROZ.SN	2.ROZ.NN		103.9+j 0.0	103.9	0.720	0.18	0.40	2.ROZ.NN	0.400	0.399	0.720	-0.18
l.kabl.	2.ROZ.NN	3.ZK-3A		103.9+j 0.0	103.9	5.269	1.32	0.40	3.ZK-3A	0.400	0.394	5.989	-1.50

†

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 ~~odejścia linii*) przyłącza napow. kablowego*)~~ ^{2-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 przełącznikowych o maksym. wielkości S.190 B z obciążen ochrony przeciwporażeniowej ~~samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN~~
(Należy przewidzieć system uzamiania i zerowania, uzamiania i zerowania z możliwością przejścia na zerowanie) ochronne.
3. Zastosowania silnika(ów) elektr. ~~pieściemowych*)~~ zwartych z przetwornikiem gniazda - trójkąt).
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 wspólną pełną dokumentację dla zasilania i instalacji wewnętrznej
~~energ. pełną (schemat) 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 Łaszczyk
Urząd Miejski w Mysłowicach

*) Niepotrzebne skreślić.

Mysłowice, dnia 1996.01.15. 19 r.

Usługi Projektowe

Adresat Zdzisława Białach - Nawrocka

I M I E L I N

R8/TU/106/P-11/96

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 odcinka linii*) przyłącza ~~napow. kablowego*)~~ z 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 ~~uziemienia - zerowania, uziemienia z możliwością przejścia na zerowanie~~ ochronne.
3. Zastosowania silnika(ów) elektr. ~~prędkościowych*)~~ zwartych z przelicznikiem gniazda ~~trójkąt*)~~
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. pełną ~~skróconą*) dokumentację~~ wsólną pełną dokumentację dla zasilania i instalacji wewnętrznej. 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 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 Łaniewski
Usługi Projektowe i Instalacje
Podpis Kierownika Rejonu

*) Niepotrzebne skreślić.

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 ~~odcinka linii~~ przyłącza - napow. kablowego*) z przewod. 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 przelicznikowych o maksym. wielkości S 190 B z obciążen ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN Należy przewidzieć system uzamiania zerowania, uzieniania z możliwością przejścia na zerowanie) ochronne.

3. Zastosowania silnika(ów) elektr. ~~prędkościowych~~ zwartych z przełącznikiem gniazda trójkąt*).

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).

1. 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

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. Józef Kaszczyk
Dyrektor Biura Kierownika Rejonu

*) Niepotrzebne skreślić.

UMOWA Nr MP1/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 założyć 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 Rejonu

mgr inż. Jacek Łaszczyk
Dyrektor Energetyki II stopnia

ODBIORCA:

WOJTA GMINY
CHELM ŚLĄSKI

mgr inż. Stanisław Jagoda

CZŁONEK ZARZĄDU

Józef Poloczek

SKARBNIK GMINY
Chelm Śląski
Dorota Ślusznik



BĘDZIŃSKI ZAKŁAD ELEKTROENERGETYCZNY

SPÓŁKA AKCYJNA

Rejon Energetyczny Mysłowice

41-400 Mysłowice
ul. Obrzeżna Północna

Telefon:
222-903, 223-592

Wasze pismo z dnia:

Zdzisława

Data:

Białach Nawrocka

04.01.96.

Usługi Projektowe

29.01.96.

Wasz znak:

ul. Imielińska 73.

Nasz znak:

L.dz.2/96

Imielin

R8/TU/118/U-5/96

DOTYCZY: Uzgodnienia adaptacji budynku Śl.DOKP przy ul. Techników, Wieniawskiego w Chelmie Śl. na Przedszkole. -oraz Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej.

1. Istniejące urządzenia podziemne naniesione orientacyjnie wg oznaczeń na planie.

W celu dokładnego zlokalizowania tych urządzeń, w trakcie projektowania należy wyznaczyć ich przebieg przy pomocy aparatów lokalizacyjnych, lub wykonać wykopy kontrolne w miejscach przewidzianej kolizji.

2. Na terenie objętym uzgodnieniem znajdują się urządzenia napowietrzne Rejonu Energetycznego, które należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

3. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z kablami należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 natomiast z liniami napowietrznymi zgodnie z normą PN-75/E-05100.

4. Na prace w pobliżu urządzeń ZE Będzin należy opracować harmonogram prac — uwzględniający również niezbędne wyłączenia — który należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym Mysłowice.

Energetyka zastrzega sobie prawo odpłatnego nadzoru przy pracach zastrzeżonych przez Rejon przy uzgadnianiu harmonogramu.

Przy uzgadnianiu harmonogramu należy przedłożyć do wglądu projekt techniczny.

5. Prace w pobliżu urządzeń energetyki należy organizować zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, a w razie konieczności wystąpić o warunki organizacji pracy.

6. W przypadku ewentualnej konieczności przebudowy istniejących urządzeń elektroenergetycznych należy wystąpić o podanie warunków technicznych przebudowy. (Przy stwierdzonej w czasie inwentaryzacji kolizji z inst. urządzeniami elektroenergetycznymi wymaga bezwzględnej ich przebudowy).

7. Na terenie objętym uzgodnieniem ZE Będzin do roku nie projektuje budowy urządzeń elektroenergetycznych i obiektów budowlanych. 1998

8. Uzgodnienie jest ważne łącznie z uzgodnieniami na planie sytuacyjnym na dwa lata od daty niniejszego pisma.

9. W naszych aktach pozostawiamy jeden egz. planu.

10. ZE nie odpowiada za inne uzbrojenie podziemne nie będące w eksploatacji Zakładu, którego obecność w obszarze objętym uzgodnieniem nie jest nam znane.

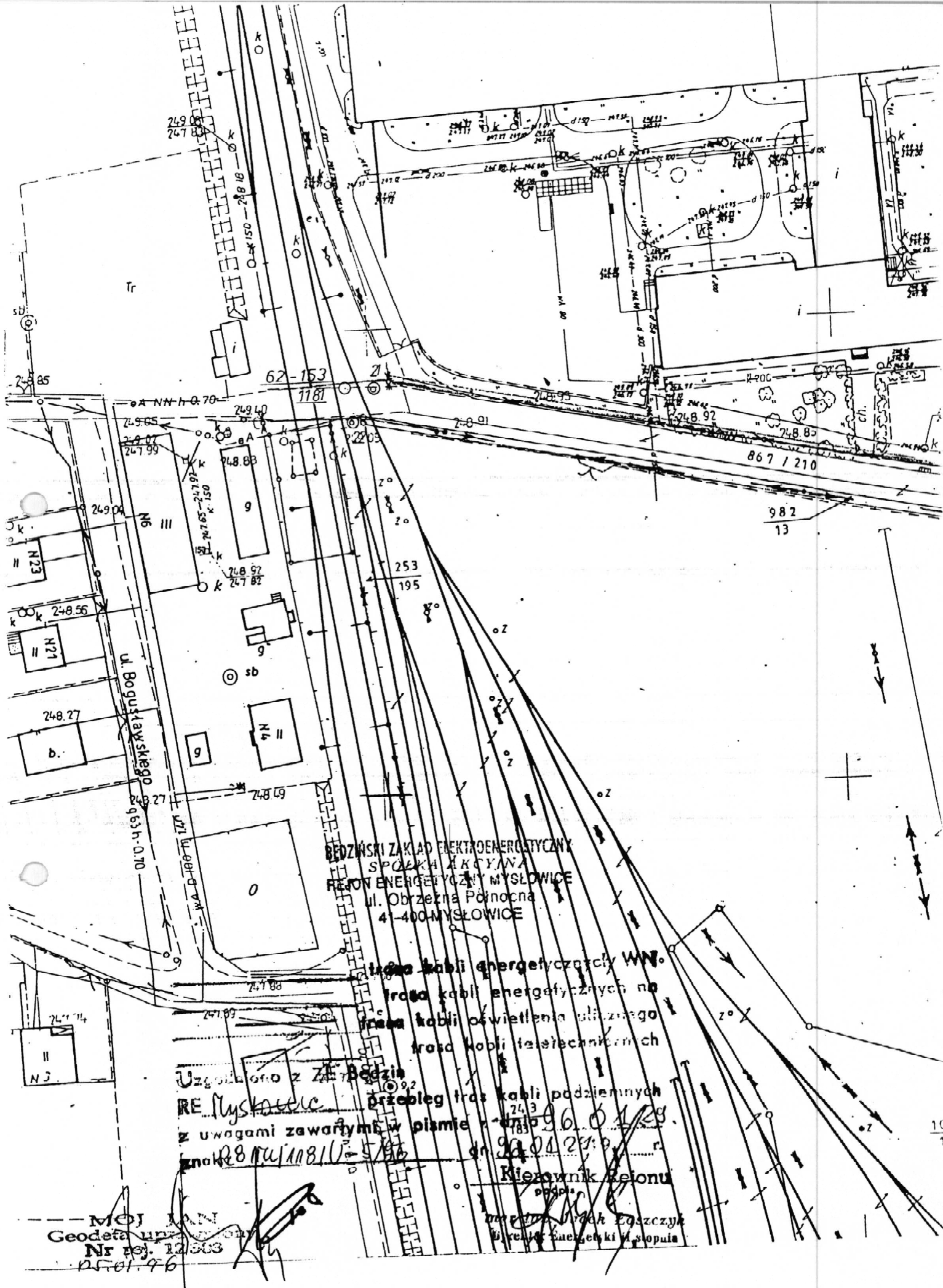
Prace ziemne w zbliżeniu z urządzeniami energetycznymi podziemnymi wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego zgodnie z Dz.Ust.13/72 zachowując strefę

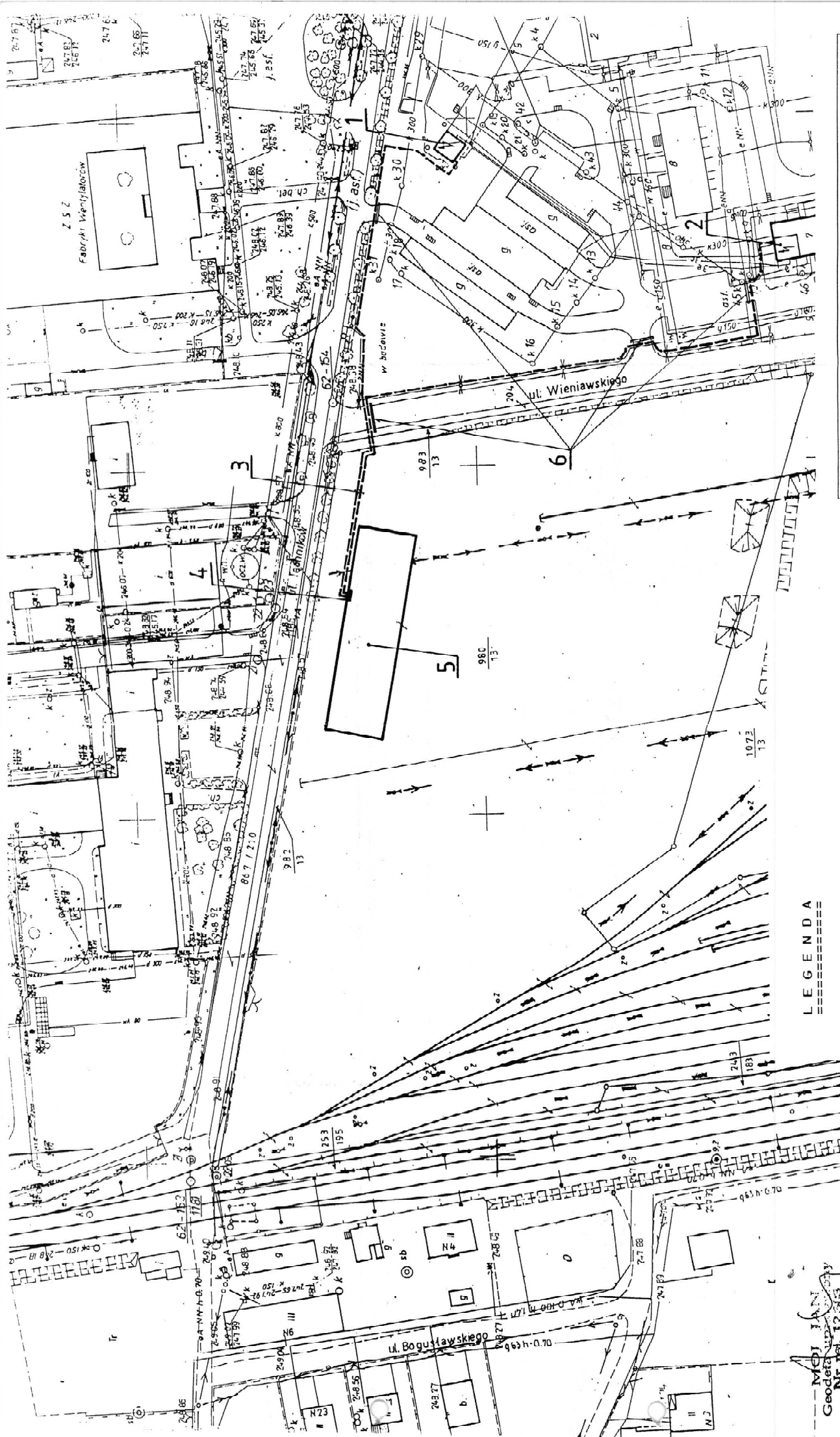
Załączniki:
zgodnie z PN/E-05125.

Kopie: Zgodnie z cennikiem opłata za uzgodnienie wynosi 22,57 zł/w tym 22% VAT/.

Kierownik Rejonu

mgr inż. Józef Naszczyk
Dyrektor Energetyki i Stopnia





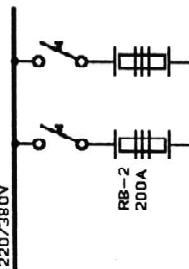
LEGENDA

- 1 - STACJA TRANSF. 20/0.4kV "TECHNIKOW"
- 2 - STACJA TRANSF. 20/0.4kV "WIENIAWSKIEGO"
- 3 - PROJ. KABELE YAKY 4x240mm²
- 4 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE ZK-3
- 5 - ZASILANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA I OPS
- 6 - RURY OCHRONNE PCV (śr. 150mm)

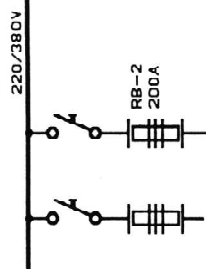
inwestor: GMINA CHELM ŚLĄSKI CHELM ŚLĄSKI UL. KONARSKIEGO	skala: 1:1000	
temat: PRZEDSZKOLE I OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W CHELMIE ŚLĄSKIM PRZY UL. TECHNIKOW	data: rys.	
rodzaj rys.: PLAN SYTUACYJNY	01.1996 I	
opracował: ZDZIŚKAWA BŁAŻACH - NAWROCKA USŁUGI PROJEKTOWE IMIELIN UL. IMIELIŃSKA 73		

MOJ IAN
Geodeta
Nr rej. 12363
05.01.96

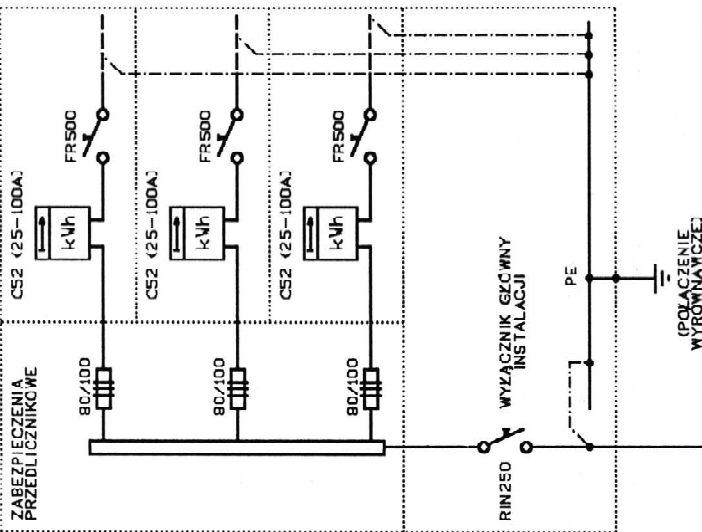
ROZDZIELNIA NN
ST. TR. "WIENIAWSKIEGO"
220/380V



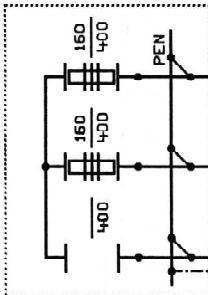
ROZDZIELNIA NN
ST. TR. "TECHNIKÓW"



TABLICA POMIAROWO - ROZDZIELCZA



PROJEKTOWANE ZŁĄCZE ZK-3A



W.L.Z.

YAKY 4x120mm²

PROJ. KABEL 1 kV
YAKY 4x2+0mm²; 2x0mb

PROJ. KABEL 1 kV
YAKY 4x2+0mm²; 10mb

Data	Cprac.	Rys Nr
02.1996	S.095	2
IMIELIN		Skala:
U.L. IMIELIŃSKA 73		USŁUGI PROJEKTOWE
		ZDZISŁAWA BIAŁACH - NAWROCKA