

## **GETRONIK s.c.**

*Edmund Gierszewski Dariusz Gierszewski*

10-335 Olsztyn ul.Reymonta 39/4

tel./fax-modem (0-89) 526-63-64

e-mail: getronik@onet.eu

### **PROJEKT BUDOWLANY**

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

#### **OBIEKT**

Sieć elektroenergetyczna przy ul. Młynarskiej w  
Bartoszczach. Obiekt na działkach nr 56, 59/10,  
59/21, 59/26, 60/1, 64/10

#### **INWESTOR**

ENERGA-Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie  
10-950 Olsztyn ul. Tuwima 6

#### **RODZAJ OPRACOWANIA**

Projekt budowlany przebudowy linii zasilającej  
napowietrznej na linie kablowe nn0,4kV  
Bartoszyce ul.Młynarska

#### **OPRACOWAŁ**

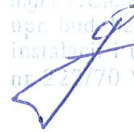
mgr inż. Dariusz Gierszewski



#### **PROJEKTOWAŁ**

mgr inż. Edmund Gierszewski  
upr. bud. OL/222/70

mgr inż. Gierszewski Edmund  
upr. bud. OL/222/70 w zakresie  
instalacji urządzeń c. str.  
OL/222/70 WBUiA Olsztyn



#### **DATA OPRACOWANIA**


maj 2008r.

### Spis zawartości:

1. Oświadczenie Projektanta
2. Uprawnienia budowlane Projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do PIIB
4. Oryginał mapy sytuacyjno-wysokościowej
5. Warunki budowy sieci elektroenergetycznej
6. Uzgodnienie Inwestora
7. Wykaz właścicieli działek
8. Skrócony wypis ze skorowidza działek
9. Umowy o udostępnienie nieruchomości i uzgodnienia
10. Protokół ZUD
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12. Opis techniczny
13. Obliczenia
14. Zestawienie materiałów podstawowych
15. Przedmiar robót
16. Rysunki:
  - E-1. Plan istniejących linii zasilających skala 1:500
  - E-2. Plan linii kablowych skala 1:500
  - E-3. Schemat istniejącej sieci zasilającej
  - E-4. Schemat linii kablowych zasilania
17. Karta katalogowa szafki kablowej

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(8)

Niniejszy załącznik Nr 1  
stanowi integralną część ~~postanowienia~~ *zaświadczenia*  
~~decyzji~~ Nr AB-7352-9/09  
Starosty Bartoszyckiego  
z dnia 29-01-2009

Z up. STAROSTY  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
  
Tadeusz Stenkiewicz

Olsztyn, 2008-06-20


## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany przebudowy linii elektroenergetycznej napowietrznej na kablową w Bartoszycach przy ul. Młynarskiej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski

  
mgr inż. Gierszewski Edmund  
wzrost bez og. w zakresie  
instalacji i urządzeń elektr.  
nr 222/70 WBUA Olsztyn

Nr ewid. uprawn. 222/70

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. G I E R S Z E W S K I Edmund Józef

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1937 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
Chojnice 1-200 E ARTOSZYCE  
otrzymał ul. Grota-Rożewskiego 1  
(6)

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



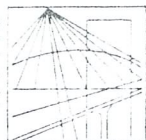
(pieczęć okrągła)

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

Dariusz Gierszewski



WAM O I I B



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 7 lutego 2008  
(data)

## Zaświadczenie nr 916 / 2008

Pan/Pani **Edmund Gierszewski**

miejsce zamieszkania **ul. Słoneczna 1**  
**11-034 Stawiguda**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0112/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-02-01** do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

*Dariusz Gierszewski*

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Numer 08/R3/2816

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 07-05-2008

## WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. OBIEKT KOLIDUJĄCY Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ  
Przebudowa skrzyżowania  
Bartoszyce, ul. Młynarska
2. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE OBJĘTE PRZEBUDOWĄ  
2.1. Linia napowietrzna AsXsn4x50mm<sup>2</sup> o dł. 112m. Przyłącza AsXSn4x16mm<sup>2</sup> o dł. 6m + 22m. Przyłącze kablowe YAKY4x25mm<sup>2</sup> o dł. 3m
3. ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA PRZEBUDOWY SIECI
  - 3.1. Kolidująca z projektowaną zabudową linię napowietrzną wraz z przyłączami zdemontować
  - 3.2. Ze słupa nr 11, zasilanej ze stacji KOWALI [L-0458] wybudować odcinek linii kablowej do słupa 300p-022 znajdującego się na budynku "Młyna" od strony ul. Młynarskiej
  - 3.3. Z ww. złącza wybudować przyłącza kablowe w celu odtworzenia zasilania budynków nr 2, 3, 4, 5
  - 3.4. Przystosować złącz oraz istniejące wiz-ty w budynkach do nowych warunków pracy
4. DANE DOTYCZĄCE PRZEBUDOWYWANEJ SIECI
  - 4.1. Sieć o napięciu do 1 kV
    - 4.1.1. Sieć o napięciu do 1 kV
    - 4.1.2. Układ sieci TN-C
    - 4.1.3. Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
    - 4.1.4. System ochrony od porażeni samoczynne wyłączenie zasilania
    - 4.1.5. Parametry przebudowywanych urządzeń 0,4 kV – zgodnie z opisem w p.2

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Gręja-Roweckiego 1  
(6)

### 5. INNE USTALENIA

- 5.1. Projekt budowlany
  - 5.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymagana ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
- 5.2. Inne wymagania
  - 5.2.1. Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenia i codzienne zakazania urządzeń do pracy
  - 5.2.2. Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności gruntowej lub odpowiednich decyzji administracyjnych

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Młynarska, Polesie 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 56 347 30 13, fax: +48 56 307 07 52, [www.energaoperator.pl](http://www.energaoperator.pl), Centrala Energa SA  
Biuro Handlowe w Warszawie, ul. Krótka 99, 00-930 1508 2070 0005 0083 6009, tel.: +48 22 600 11 01, fax: +48 22 600 11 02  
Biuro Handlowe w Gdańsku-Północ w Gdańsku, ul. Wysokiego Kosztu 10, 80-009 9024 0192, tel.: +48 58 600 11 00, fax: +48 58 600 11 01

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

ul. Tuwima 9, 10-750 Olsztyn, tel.: +48 89 520 15 50, fax: +48 89 527 04 27, [www.olsztyn.energa-operator.pl](http://www.olsztyn.energa-operator.pl), Biuro w Olsztynie Energa SA  
Biuro Polesie G. A. w Olsztynie, ul. Krótka 19, 10-740 3068 1111 0000 9024 0192, tel.: +48 89 500 11 00, fax: +48 89 500 11 01

Biuro Energetyczne Lidzbark Warmiński

ul. Gdańska 14, 11-100 Lidzbark Warmiński, tel.: +48 89 761 22 13, fax: +48 89 761 30 04, Biuro Polesie G. A. w Olsztynie, ul. Krótka 19, 10-740 3068 1111 0000 9024 0192

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

*Deputy Gierszewski*

6. Kopię niniejszych warunków przebudowy sieci należy załączyć do dokumentacji budowlanej przebudowy.
7. Zasady realizacji i finansowania przebudowy zostaną określone w umowie o wykonanie przebudowy sieci.
8. Umowa o wykonanie przebudowy sieci stanowi podstawę do rozpoczęcia budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o wykonanie przebudowy sieci stanowi załącznik do niniejszych warunków.
9. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW: 07-05-2010 r.

OPRACOWAŁ  
Głuchowski Lech  
Tel. 0897672212 w 3348  
e-mail: lech.głuchowski@olsztyn.energa.pl

ZATWIERDZIŁ

Z-CADYREKTOR NIKIEWI  
ds. Inżynierii

inż. Adam Gieruszewski

Otrzymała:

1. Urząd Miasta Bartoszyce  
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
1. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Lidzbark Warmiński  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

Zgodnie z oryginałem  
za zgodność

Dariusz Gierszewski



<u>Inwestor:</u> ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Lidzbark Warmiński ul. Bartoszycka 14 11-100 Lidzbark Warmiński	<u>Temat:</u> Przebudowa sieci elektroenergetycznej w miejscowości : <b>Bartoszyce przy ul. Młynarskiej</b>
<u>Prowadzący:</u>	<u>Projektant:</u>

**INW F 10 - Formularz uzgodnień ENERGA - OPERATOR SA**

1. Koncepcja (Do uzgodnienia w Oddziale Przyłączeń)

- do uzgodnienia złożono dnia.....przyjmujący.....

*		*	
RE		TI	

STAROSTWO POWIATOWE  
 w BARTOSZCACH  
 11-200 BARTOSZYCE  
 ul. Grota-Roweckiego 1  
 (5)

2. Uzgodnienie Rejonu Energetycznego

- do uzgodnienia złożono dnia..... przyjmujący (sekretariat RE) .....

*	
TOO	
*	
RTE	PPGJ/605/2008 z dn. 06.06.2008 - uzgodnienie pod względem projektu zagospodarowania. Proszę zaprojektować sieć 10 kV rozdzielnic SR przy bud. nr 2 od którego zaprojektować punkt do kłosa uśrednionych
*	
DYR. TECH. RE	Uchodowano dn. 22.01.2009 r po uwzględnieniu uwag. Przy przekazaniu projektu do ENERGA- OPERATOR SA spełnić wymagania określone w § 4 pkt. 2 i 3 umowy o przebudowę sieci. W 08/R3/U/2816

Dane Podmiotu :      Urząd Miasta Bartoszyce  
                               ul. Boh. Monte Cassino 1  
                               11-200 Bartoszyce

DZIEKOR REJONU  
 mgr inż. Jarosław Koniczek

Zgodne z oryginałem  
 Za zgodność  
 Dariusz Gierszewski

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ  
ELEKTROENERGETYCZNĄ

L.p.	Nr obr.	Nr działki	Udział	Właściciel
1	4	56	1/1	Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul.Monte Cassino 1
2	4	59/10	1/1	Gmina Wiejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul.Plac Zwycięstwa 2
3	4	59/21	1/1	Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul.Monte Cassino 1
4	4	59/26	1/1	Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul.Monte Cassino 1
5	4	60/1	1/1	Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul.Monte Cassino 1
6	4	64/10	1/1M	Ryszard Mirosław Suberlak; Irena Suberlak 11-200 Bartoszyce ul.Witosa 36

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 7  
(6)



Województwo : **warmińsko-mazurskie**  
 Powiat : **bartoszycki**  
 Jednostka ewidencyjna : **Bartoszyce**  
 Obręb : **4 4**

### Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2008-05-21

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	4	11/10	244	KW 26234	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.3431
2	4	11/12	244	KW 11588	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.0590
					WL		PRZED WIELOBRANZOWE STAL-GAZ SPÓŁKA JAWNA JAN MAKAREWICZ,ZBIGNIEW MAKAREWICZ KĘTRZYŃSKA 47; 11-200 BARTOSZYCE	
3	4	11/15	244	KW 11501	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.8787
4	4	56	244	KW 26264	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.1167
5	4	35/3	244	KW 11500	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.3846
6	4	10	242	KW	WL	1/1	SKARB PAŃSTWA GROTA-ROWECKIEGO 1; 11-200 BARTOSZYCE	3.6500
					ZA	1/1	ZARZĄD MELIORACJI I URZADZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA WARMINSKO-MAZURSKIEGO W OLSZTYNIE PARTYZANTÓW 24; 10-526 OLSZTYN;	
7	4	57/1	244	KW 9377	WL	211/1000	MARIANNA ŁEMPICKA Rodzice:FRANCISZEK,WANDA JAGIELLOŃCZYKA 4/4; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0011
					WL	167/1000	KRYSTYNA ZEŁOBOWSKA Rodzice:ANTONI,JANINA JAGIELLOŃCZYKA 4/2; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WL	382/1000 M	(małżeństwo) DARIUSZ KULPAKA Rodzice:JAN,JANINA JAGIELLOŃCZYKA 4/1; 11-200 BARTOSZYCE.	
					WL	240/1000	ANETA, EWA KULPAKA Rodzice:KAZIMIERZ,LUCYNA JAGIELLOŃCZYKA 4/1; 11-200 BARTOSZYCE; GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	
8	4	57/2	244	KW 26264	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE	0.2925
9	4	59/2	244	KW 8049	WL	1/1	MŁOSZ, ZDZISŁAW PĘTOŚ Rodzice:IDZI,ELŻBIETA	0.0047

Strona: 1

Zgodne z oryginałem  
 Za zgodność

Dariusz Gierszewski

							POŁĘCZE 38 11-200 BARTOSZYCE;	
10	4	59/4	244	KW 8050	Wł	1/1	MIŁOSZ, ZDZISŁAW PĘTOŚ Rodzice: IDZI, ELZBIETA POŁĘCZE 38 11-200 BARTOSZYCE	0.0127
11	4	59/10	244	KW 11786	Wł	1/1	GMINA WIEJSKA BARTOSZYCE PLAC ZWYCIĘSTWA 2; BARTOSZYCE;	0.1522
12	4	59/13	244	KW 11488	Wł	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0073
13	4	59/15	244	KW 9851	Wł	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0201
					Wł	92/1000 M4	(małżeństwo) WITOLD GACUTA Rodzice: EUGENIUSZ, ZOFIA GENERAŁA BEMA 4/6; 11-200 BARTOSZYCE;	
					Wł	1/6 M3	(małżeństwo) WIEŚŁAWA, JANINA GACUTA Rodzice: JÓZEF, STEFANIA GENERAŁA BEMA 4/6; 11-200 BARTOSZYCE;	
					Wł	180/1000 M	(małżeństwo) ARTUR, PIOTR ŁOCH Rodzice: JAN, HALINA SZYMANOWSKIEGO 2/46; 11-200 BARTOSZYCE;	
					GS	541/1000	MARZENA, MAGDALENA ŁOCH Rodzice: ZBIGNIEW, JADWIGA SZYMANOWSKIEGO 2/46; 11-200 BARTOSZYCE;	
							(małżeństwo) MARIAN SAWICKI Rodzice: JAN, FRANCISZKA MŁYNARSKA 2/3; 11-200 BARTOSZYCE;	
							IRENA SAWICKA Rodzice: STANISŁAW, KAZIMIERA MŁYNARSKA 2/3; 11-200 BARTOSZYCE;	
							BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	
14	4	59/20	244	KW 11725	Wł	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0324
15	4	59/21	244	KW 11488	Wł	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.1857
16	4	59/22	244	11496	Wł	1/1 M	(małżeństwo) ZBIGNIEW KARGUL Rodzice: TADEUSZ, JANINA KAJKI 3 82-300 ELBLĄG;	0.0708
							BOŻENA, KRYSZYNA KARGUL Rodzice: ZYGMUNT, ZOFIA KAJKI 3 82-300 ELBLĄG;	
17	4	59/24	244	KW 11645	Wł	1/1 M	(małżeństwo) ZBIGNIEW KARGUL Rodzice: TADEUSZ, JANINA KAJKI 3 82-300 ELBLĄG;	0.0433
							BOŻENA, KRYSZYNA KARGUL Rodzice: ZYGMUNT, ZOFIA KAJKI 3 82-300 ELBLĄG;	
18	4	59/25	244	KW 11488	Wł	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0211



19	4	59/26	244	KW 11488	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0178
20	4	60/1	244	KW 26264	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.1849
21	4	61/2	244	KW 10684	WŁ	1/1 M	(małżeństwo) KAZIMIERZ, JÓZEF BRUDZYŃSKI Rodzice: ADOLF, PAULINA MŁYNARSKA 20; 11-200 BARTOSZYCE;  BRONISŁAWA BRUDZYŃSKA Rodzice: ANTONI, BALBINA MŁYNARSKA 20; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0053
22	4	61/3	244	KW 9377	WŁ	211/1000	MARIANNA ŁEMPICKA Rodzice: FRANCISZEK, WANDA JAGIELLOŃCZYKA 4/4; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0328
					WŁ	167/1000	KRYSTYNA ZEŁOBOWSKA Rodzice: ANTONI, JANINA JAGIELLOŃCZYKA 4/2; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WŁ	382/1000 M	(małżeństwo) DARIUSZ KULPAKA Rodzice: JAN, JANINA JAGIELLOŃCZYKA 4/1; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WŁ	240/1000	ANETA, EWA KULPAKA Rodzice: KAZIMIERZ, LUCYNA JAGIELLOŃCZYKA 4/1; 11-200 BARTOSZYCE;  GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	
23	4	62/1	244	KW 10508	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0250
					WU	126/1000	JAN CZUPAJŁO Rodzice: LUDWIK, HELENA JAGIELLOŃCZYKA 5/4; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WU	123/1000	DANUTA ŁUSZCZAK Rodzice: KAZIMIERZ, SALOMEA JAGIELLOŃCZYKA 5/6; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WU	121/1000 M	(małżeństwo) WINCENTY JESIOŁKIEWICZ Rodzice: TADEUSZ, MARIANNA JAGIELLOŃCZYKA 5/7; 11-200 BARTOSZYCE;  ELŻBIETA JESIOŁKIEWICZ Rodzice: STEFAN, BOLESŁAWA JAGIELLOŃCZYKA 5/7; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WU	138/1000 M	(małżeństwo) JANUSZ, MARIAN SZCZYPINSKI Rodzice: JAN, STANISŁAWA ZAWISZY CZARNEGO 2m21 OSTRÓDA 14-100;  LIDIA SZCZYPIŃSKA Rodzice: RYSZARD, JANINA ZAWISZY CZARNEGO 2m21 OSTRÓDA 14-100;	
	4	62/4	244	KW 11816	WŁ	245/1000	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0464
							(małżeństwo) JAN PECHTA Rodzice: KAZIMIERZ, KRYSTYNA JAGIELLOŃCZYKA 6/3; 11-200 BARTOSZYCE;  JOANNA, MAŁGORZATA PECHTA	

					WL	755/1000	Rodzice:BOGDAN,AGATA JAGIELLOŃCZYKA 6/3; 11-200 BARTOSZYCE; GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	
25	4	62/6	244	KW 11844	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0127
					WU	292/1000	BOGDAN KOZYRA Rodzice:GRZEGORZ,MARIA JAGIELLOŃCZYKA 7/3; 11-200 BARTOSZYCE;	
					WU	183/1000	DANUTA KUSA Rodzice:ZYGMUNT,KATARZYNA JAGIELLOŃCZYKA 7/2; 11-200 BARTOSZYCE;	
					GS	525/1000	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	
26	4	62/7	244	KW 11487	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.1052
27	4	64/6	244	KW 11508	WL	1/2 M2	(małżeństwo) KRZYSZTOF, ZBIGNIEW NIKSA Rodzice:STANISŁAW,MARIA SŁONECZNA 12; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0407
					WL	1/2 M1	IRENA NIKSA Rodzice:STANISŁAW,JADWIGA SŁONECZNA 12; 11-200 BARTOSZYCE; (małżeństwo) MARIAN NIKSA Rodzice:STANISŁAW,MARIANNA SADOWA 12; 11-200 BARTOSZYCE; JADWIGA, TERESA NIKSA Rodzice:MARIAN,APOLONIA SADOWA 12; 11-200 BARTOSZYCE;	
28	4	64/7	244	KW 11452	WL	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0739
29	4	64/9	244	KW 11489	WL	1/2 M2	(małżeństwo) KRZYSZTOF, ZBIGNIEW NIKSA Rodzice:STANISŁAW,MARIA SŁONECZNA 12; 11-200 BARTOSZYCE;	0.1328
					WL	1/2 M1	IRENA NIKSA Rodzice:STANISŁAW,JADWIGA SŁONECZNA 12; 11-200 BARTOSZYCE; (małżeństwo) MARIAN NIKSA Rodzice:STANISŁAW,MARIANNA SADOWA 12; 11-200 BARTOSZYCE; JADWIGA, TERESA NIKSA Rodzice:MARIAN,APOLONIA SADOWA 12; 11-200 BARTOSZYCE;	
30	4	64/10	244	KW 11483	WL	1/1 M	(małżeństwo) RYSZARD, MIROSLAW SUBERLAK Rodzice:JAN,REGINA WITOSA 36; 11-200 BARTOSZYCE; IRENA SUBERLAK Rodzice:JERZY,TEKLA WITOSA 36; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0308
31	4	65/1	244	KW 11505	WL	1/2 M2	(małżeństwo) KRZYSZTOF, ZBIGNIEW NIKSA Rodzice:STANISŁAW,MARIA	0.0161



**Umowa o udostępnienie nieruchomości i wypłatę odszkodowania**  
za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych

zawarta dnia 04.07.2008 roku w Bartoszycach pomiędzy ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie z siedzibą w Olsztynie ul. Tuwima 6

reprezentowanym przez

Dariusza Gierszewskiego legitymującego się dowodem osobistym nr AJM619506 wydanym przez Prezydenta Miasta Olsztyn dn. 11.10.2006r. zamieszkałego w Olsztynie ul. Reymonta 39/4, a Gminą Miejską Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul. Bohaterów Monte Cassino 1

reprezentowaną przez:

*Sylwester Grodzki - 2-cy Burmistrz Miasta Bartoszyce*

§1.

Gmina Miejska Bartoszyce zobowiązuje się do udostępnienia nieruchomości położonej w Bartoszycach przy ul. Młynarskiej dz. nr 56, 59/21, 59/26 i 60/1 w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją następujących urządzeń energetycznych:

demontaż istniejących słupów linii napowietrznej (3 szt),

przebudowa istniejącego słupa przelotowego na krańcowy,

budowa linii kablowej zasilającej (ok. 158m),

budowa szafki kablowej przy budynku na dz. 59/26

podejścia kablowe do istniejących złącz na budynkach przy ul. Młynarskiej 2 i 3

oraz wyraża zgodę na lokalizację tych urządzeń energetycznych na swojej nieruchomości zgodnie z załączonym planem. Właściciele działki zobowiązują się do nie wznoszenia trwałych budowli oraz nie sadzenia drzew i krzewów na trasie kabla.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. 3-go Maja / Rowieckiego 1  
(8)

§2.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do uporządkowania nieruchomości i przywrócenia do stanu poprzedniego po zakończeniu prac inwestycyjnych.

§3.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do wypłacenia odszkodowania za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych powstałych w czasie budowy, ustalonego w protokole szkód przez inwestora, w imieniu którego będzie działał inspektor nadzoru i użytkownika nieruchomości.

W przypadku braku porozumienia stron, odszkodowanie zostanie ustalone na podstawie wyceny rzeczoznawcy majątkowego.

Wypłata odszkodowania nastąpi w terminie 30 dni od ustalenia ostatecznej wysokości.

§4.

Umówione odszkodowanie wyczerpuje wszelkie roszczenia ze strony właściciela nieruchomości.

§5

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do powiadomienia właściciela o wejściu na teren nieruchomości w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych, jak również uzgodnienia sposobu i zakresu przeprowadzenia niezbędnej wycinki i wygałęzienia.

§6

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Właściciel nieruchomości

za ENERGA-Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
*Sylwester Grodzki*

*Dariusz Gierszewski*  
Zgodne z oryginałem  
Za zgodność  
*Dariusz Gierszewski*



## Umowa o udostępnienie nieruchomości i wypłatę odszkodowania za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych

zawarta dnia 04.07.2008 roku w Bartoszycach pomiędzy ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie z siedzibą w Olsztynie ul. Tuwima 6

reprezentowanym przez

Dariusza Gierszewskiego legitymującego się dowodem osobistym nr AJM619506 wydanym przez Prezydenta Miasta Olsztyn dn. 11.10.2006r. zamieszkałego w Olsztynie ul. Reymonta 39/4, a Gminą Wiejską Bartoszyce; 11-200 Bartoszyce Pl. Zwycięstwa 2

reprezentowaną przez:

*[Podpis: Dariusz Gierszewski]*  
.....  
.....

### §1.

Gmina Wiejska Bartoszyce zobowiązuje się do udostępnienia nieruchomości położonej w Bartoszycach przy ul. Młynarskiej dz. nr 59/10 w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją następujących urządzeń energetycznych:  
budowa linii kablowej zasilającej (ok. 36m),  
oraz wyraża zgodę na lokalizację tych urządzeń energetycznych na swojej nieruchomości zgodnie z załączonym planem. Właściciele działki zobowiązują się do nie wznoszenia trwałych budowli oraz nie sadzenia drzew i krzewów na trasie kabla.

### §2.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do uporządkowania nieruchomości i przywrócenia do stanu poprzedniego po zakończeniu prac inwestycyjnych.

### §3.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do wypłacenia odszkodowania za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych powstałych w czasie budowy, ustalonego w protokole szkód przez inwestora, w imieniu którego będzie działał inspektor nadzoru i użytkownika nieruchomości.

W przypadku braku porozumienia stron, odszkodowanie zostanie ustalone na podstawie wyceny rzeczoznawcy majątkowego.

Wypłata odszkodowania nastąpi w terminie 30 dni od ustalenia ostatecznej wysokości.

### §4.

Umówione odszkodowanie wyczerpuje wszelkie roszczenia ze strony właściciela nieruchomości.

### §5.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do powiadomienia właściciela o wejściu na teren nieruchomości w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych, jak również uzgodnienia sposobu i zakresu przeprowadzenia niezbędnej wycinki i wygałęzienia.

### §6.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Właściciel nieruchomości

za ENERGA-Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie

**RZĄD GMINY**  
11-200 BARTOSZYCE **WÓJT**  
Plac Zwycięstwa 2  
t. 0 89 762 77 00, fax 0 89 762 77 23  
woj. warmińsko-mazurskie  
t. 743-00-11-211 • REGON 000532719  
*[Podpis: Jadwiga Gut]*

*[Podpis: Dariusz Gierszewski]*

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

*[Podpis: Dariusz Gierszewski]*

**Umowa o udostępnienie nieruchomości i wypłatę odszkodowania**  
za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych

zawarta dnia 20.06.2008 roku w Bartoszycach pomiędzy ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie z siedzibą w Olsztynie ul. Tuwima 6 reprezentowanym przez

Dariusza Gierszewskiego legitymującego się dowodem osobistym nr AJM619506 wydanym przez Prezydenta Miasta Olsztyn dn. 11.10.2006r. zamieszkałego w Olsztynie ul. Reymonta 39/4,

a  
Panią Ireną Suberlak zam. Bartoszyce ul. Witosa 36 legitymującą się dowodem osobistym o numerze AFR 966010 wydany przez Burmistrza Miasta Bartoszyce dnia 05.12.2004

Panem Ryszardem Mirosławem Suberlak zam. Bartoszyce ul. Witosa 36 legitymującym się dowodem osobistym o numerze AFR 266011 wydany przez Burmistrza Miasta Bartoszyce dnia 05.12.2004

§1.

Państwo Irena i Ryszard Suberlak zobowiązują się do udostępnienia nieruchomości położonej w Bartoszycach przy ul. Młynarskiej nr ewidencyjny działki 64/10, w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją następujących urządzeń energetycznych: (6)  
demontaż istniejącej linii napowietrznej wraz ze słupem i przyłączem kablowym oraz budowę linii kablowej nn o długości ok. 7m do zasilania istniejącego złącza na działce oraz wyrażają zgodę na lokalizację tych urządzeń energetycznych na swojej nieruchomości zgodnie z załączonym planem. Właściciel działki zobowiązuje się do nie wznoszenia trwałych budowli oraz nie sadzenia drzew i krzewów na trasie linii napowietrznej.

§2.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do uporządkowania nieruchomości i przywrócenia do stanu poprzedniego po zakończeniu prac inwestycyjnych.

§3.

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do wypłacenia odszkodowania za ewentualne zniszczenia w gruntach i uprawach rolnych powstałych w czasie budowy, ustalonego w protokole szkód przez inwestora, w imieniu którego będzie działał inspektor nadzoru i użytkownika nieruchomości.

W przypadku braku porozumienia stron, odszkodowanie zostanie ustalone na podstawie wyceny rzeczoznawcy majątkowego.

Wypłata odszkodowania nastąpi w terminie 30 dni od ustalenia ostatecznej wysokości.

§4.

Umówione odszkodowanie wyczerpuje wszelkie roszczenia ze strony właściciela nieruchomości.


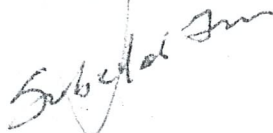
§5

ENERGA-Operator S.A. Oddział w Olsztynie zobowiązuje się do powiadomienia właściciela o wejściu na teren nieruchomości w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych, jak również uzgodnienia sposobu i zakresu przeprowadzenia niezbędnej wycinki i wygałęzienia.

§6


Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Właściciele nieruchomości

za ENERGA-Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie





Zgodnie z oryginałem  
Za zgodność

  
Dariusz Gierszewski



Bartoszyce, dn. 2008-06-12

## OPINIA NR 7442-123-1/2008

Przedmiot uzgodnienia : sieć przyłącza energetyczne

Na podstawie decyzji : zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Lokalizacja obiektu : miasto Bartoszyce ul. Młynarska obr.4 dz. 65/2, 65/1, 91/3, 57/2  
59/24, 59/15, 59/26, 59/10, 59/13, 60/1, 59/21

Gmina : BARTOSZYCE

Oznaczenie arkusza mapy : 213.132.244.2

Oznaczenie arkusza mapy : 213.132.244.4

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(8)

Zleceńodawca : Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe  
OLKOM  
10-691 Olsztyn  
ul. Herdera 11/17

Zlecenie z dnia : 2008-06-11 znak : p.nr

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2008-06-05

Nazwa jednostki projektowej : Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe  
OLKOM  
10-691 Olsztyn  
ul. Herdera 11/17

Autor opracowania : mgr inż. W. Wojciechowicz

Inwestor : ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie  
10-950 Olsztyn  
ul. Tuwima 6

Data posiedzenia : 2008-06-12

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

*Dariusz Gierszewski*

# ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

## 1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag

### UWAGI

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacyjnym, Zakładzie Gazowniczym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Wojewódzkiego Zarządu Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich
  - Powiatowego Zarządu Dróg - odnośnie dróg powiatowych
  - Burmistrzów i Wójtów - odnośnie dróg gminnych
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennik budowy.  
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(8)

Przewodniczący ZUDE...  
podpis)

inż. Andrzej Huszczo

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## LINIE KABLOWE

Skala 1:500

URZĄD MIASTA

11-200 BARTOSZYCE

BIURO TECHNICZNO-INWESTYCYJNE

Tel. (0 22) 762 98 42 Fax 762 90 05

UZGODNIENIE NR 22/08

z dnia 20.05/2008

obiekt przebudowa linii elektroenergetycznych

adres inwestycji: Bartoszyce

ul. Młynarska nr dz.

Projekt budowlany uzgodniono w zakresie:

- architektury
- planu zagospodarowania terenu
- zgodności sposobu użytkowania z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

KIEROWNIK WYKONANIA

STAROSTWO POWIATOWE

w BARTOSZYCACH

11-200 BARTOSZYCE

ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

### OZNACZENIA:

mgr inż. Dariusz Gierszewski

- projektowana linia kablowa
- typ kabla  
YAKY4x50  
91m/104m
- odległość między latarniami/długość odcinka kabla

- Istniejąca linia napowietrzna do usunięcia

- projektowana rura osłonowa kabla  
typu DVK 110 (długość)  
2m

Zgodne z oryginałem  
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

### UWAGI

1. Istniejący słup S1 bliźniaczy przelotowy przebudować na słup krańcowy wirowany K-10/8,5
2. Wybudować linię kablową YAKY4x50 i dwa przyłącza kablowe YAKY4x25
3. Przebudować złącze kablowe na budynku dz.64/10
2. Zdemontować istniejącą linię napowietrzną AsXS4n 4x50, dwa przyłącza napowietrzne i jedno kablowe
3. Zdemontować trzy istniejące słupy z żerdzi ŻN (S2, S3, S4)

## GETRONIK s.c.

Treść	Plan linii kablowych	Nr rys.	E-1
Objekt;adres	Przebudowa sieci elektroenerget. Bartoszyce ul.Młynarska	Skala	1:500
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski		Nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	upraw. OL/222/70	



IZNR(gs) 416 / 6 – 29 / 08  
Olsztyn, 26 czerwca 2008 r.



## POSTANOWIENIE NR 389 / 2008

Na podstawie art. 106 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), art. 39 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, art. 7 pkt. 4, art. 89 ust. 2 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568),

w odpowiedzi na pismo: mgr inż. W. Wojciechowicz – dyrektor Przedsiębiorstwa Projektowo-Usługowego OLKOM z Olsztyna z siedzibą przy ul. Herdera 11/17, która występuje z upoważnienia Burmistrza Bartoszyca

z dnia : 24.06. 2008 roku

znak: b.z.

o uzgodnienie: aktualizacji projektu modernizacji projektu ul. Młynarskiej w Bartoszycach oraz po ocenie danych przedstawionych w przedmiotowym uzupełnieniu wniosku i załącznikach do niego:

Starostwo Powiatowe  
w BARTOSZYCACH  
11-200 E BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1

Projekt budowlano-wykonawczy /.../ Temat: Aktualizacja projektu modernizacji ulicy Młynarskiej w Bartoszycach /...; Autor: mgr inż. Wiesława Wojciechowicz z zespołem; Data opracowania: czerwiec 2008 r. szt. 1

WARMIŃSKO-MAZURSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW  
postanawia uzgodnić przedmiotowy projekt budowlany dla w/w inwestycji pod wskazanym adresem.

Uzasadnienie: Teren, na którym znajduje się planowana inwestycja objęty jest ochroną prawną na podstawie wpisu do rejestru zabytków województwa warmińsko-mazurskiego decyzją WKZ nr A-1/O z dnia 31 grudnia 1953 roku oraz na obszarze nawarstwień kulturowych starego miasta w Bartoszycach chronionego na podstawie wpisu do rejestru zabytków województwa warmińsko-mazurskiego decyzją WKZ nr C- 171/O z dnia 5 listopada 1992 roku. W tej sytuacji, organ wydający pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgodnie z art. 39 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane, ma obowiązek uzgodnić przedmiotowy projekt budowlany z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Wobec powyższego, należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie: niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od obowiązku uzyskania pozwolenia WKZ na prowadzenie inwestycji oraz uzyskania pozwolenia WKZ na ustanowienie nadzoru archeologicznego – odpowiednio art. 36 pkt 1, ust. 1), 2) 5) i 11) wyżej przywołanej Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na postanowienie niniejsze przysługuje stronom, na podstawie art. 106 § 5 KPA zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które należy złożyć za pośrednictwem tutejszego Urzędu zgodnie z art. 141 § 2 KPA w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego postanowienia.

z up. Warmińsko - Mazurskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Grzegorz Świętochowski  
Kierownik Wydziału inspekcji zabytków  
nieruchomych i ruchomych

### Otrzymują:

1. Urząd Miasta Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
2. P.P-U. OLKOM, ul. Herdera 11/17, 10-691 Olsztyn
3. A/a (gś)

### Do wiadomości:

4. Starostwo Powiatowe Bartoszycach, ul. gen. Grota Roweckiego 1, 11-200 Bartoszyce

## INFORMACJA

### DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

sporządzona dla projektu budowlanego „Przebudowa sieci elektroenergetyczna napowietrznej na kablową przy ul. Młynarskiej w Bartoszycach”

#### OBIEKT

Sieć elektroenergetyczna przy ul. Młynarskiej w Bartoszycach. Obiekt na działkach nr 56, 59/10, 59/21, 59/26, 60/1, 64/10.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
16-1

#### INWESTOR

ENERGA-Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie  
10-950 Olsztyn ul. Tuwima 6

#### OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Gierszewski



#### PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Edmund Gierszewski  
upr. bud. OL/222/70

mgr inż. Gierszewski Edmund  
upr. bud. bez ograniczeń w zakresie  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
nr 222/70 WBU w Olsztynie

#### DATA OPRACOWANIA

Maj 2008r.

Informację opracowano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126)

### **1. Zakres robót do wykonania dla planowanej inwestycji**

- Demontaż istniejącej linii napowietrznej 112m
- Budowa linii kablowej nn 0,4kV długości ok.200m
- Budowa szafki kablowej

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Przez teren objęty opracowaniem przebiega linia energetyczna napowietrzna izolowana nn 0,4kV.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(8)

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami zagospodarowania terenu stwarzającymi zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest istniejąca napowietrzna linia energetyczna napowietrzna nn 0,4kV.

### **4. Zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych :**

#### **4.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie placu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu oraz wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- urządzenia higieniczno-sanitarne,
- urządzenia socjalno-bytowe.

Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony taśmami ostrzegawczymi lub ogrodzeniem tymczasowym. Oznakowanie lub ogrodzenie placu budowy powinno



być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

Przy opracowaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia tzw. „plan bioz” należy zwrócić uwagę na następujące roboty:

#### **4.2. Roboty ziemne**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych

#### **4.3. Przemieszczanie materiałów w pionie i w poziomie przy pomocy sprzętu**

zmechanizowanego takiego jak: żuraw, przenośnik taśmowy

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałą i wyraźny napis.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZOWIE  
11-2001 ARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1

#### **4.4. Roboty instalacyjne elektryczne prowadzone pod napięciem**

Wszystkie roboty należy wykonywać przy pełnej ostrożności z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy szczególnie zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych*, Dz. U. nr 47 poz. 401, oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* Dz. U. z dnia 23 października 1997r. nr129 poz.844.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

W zakresie przewidywanych do wykonania robót występują następujące roboty szczególnie niebezpieczne wg ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994r.- art.21a ust.2 , **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury** z dnia 23czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. z 10 lipca 2003 Nr. 120, poz. 1126): §6. pkt.1 k) – roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości mniejszej niż

- 3,0m dla linii o napięciu znamionowym poniżej 1kV

Dla zapewnienia bezpieczeństwa robót należy przeprowadzić szkolenia okresowe pracowników i każdorazowo na stanowiskach pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach elektromonterów powinni posiadać uprawnienia wymagane odrębnymi przepisami.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Zgodnie z art. 21a ust.1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

Pozostałe elementy jakie powinien zawierać „plan bioz” należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*, zawartym w **Dzienniku Ustaw z dnia 17 września 2002r Nr 151 poz. 1256.**

Informację dotyczącą „planu bioz” należy umieścić na tablicy informacyjnej wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r w *sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia*, **Dziennik Ustaw z dnia 17 lipca 2002r. Nr108 poz.953**

Opracował

mgr inż. Dariusz Gierszewski



## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.5. Uzgodnienia z Właścicielami działek
- 1.6. Aktualne normy, przepisy itp.

### 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji:

- a/ demontaż istniejącej linii napowietrznej
- b/ przebudowa istniejącego słupa
- c/ budowa linii kablowej z przyłączami
- d/ budowa szafki kablowej przy budynku nr 2 na dz. nr 59/26

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

### 3. Linie napowietrzna - demontaż

Należy zdemonstować linię napowietrzną izolowaną od słupa bliźniaczego przelotowego przy budynku Urzędu Gminy w kierunku ulicy Młynarskiej oraz wszystkie przyłącza od wyżej wymienionej linii.

Słup przelotowy przy budynku Urzędu Gminy należy zdemonstować i zastąpić go słupem wirowanym krańcowym K-10/10 wg katalogu Elprojekt Poznań. Na nowy słup przełożyć istniejącą oprawę oświetleniową oraz przyłącza napowietrzne -1 i kablowe -2.

Zdemonstować słupy S2-4 wraz z oprawami oświetleniowymi ( na ulicy Młynarskiej zostanie wykonane nowe oświetlenie uliczne według odrębnego opracowania).

Demontaż linii napowietrznej należy rozpocząć po wykonaniu linii kablowej wraz z przyłączami.

### 4. Linie kablowe zasilające nn 0,4kV

Projektowaną linię kablową YAKY4x50 mm<sup>2</sup> zasilić z istniejącej linii napowietrznej izolowanej AsXSn4x50mm<sup>2</sup> ze słupa przy budynku Urzędu Gminy.

Kabel wprowadzić do projektowanej szafki kablowej SK-3R/1B/F przy budynku na ul. Młynarskiej 2 dz. nr 59/26. Z wyżej wymienionej szafki wyprowadzić dwie linie kablowe YAKY4x25 mm<sup>2</sup> do istniejących złącz na budynkach nr 3 i na dz. 64/10 przy ul. Młynarskiej.

Kable układać w ziemi zgodnie z postanowieniami normy N-SEP E004.

Kabel w wykopie układać na warstwie piasku o grubości 10cm, umieszczonej na dnie wykopu. Kabel zasypać warstwą piasku tak, aby grubość tej warstwy nad kablem wynosiła 10cm. Piasek przysypać 0,15m warstwą gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym ubijając ziemię warstwami.

Na całej długości kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kabla w/g odpowiedniej normy, znak użytkownika oraz rok ułożenia kabla.

Na przejściu przez jezdnię oraz przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami podziemnymi kable należy układać w rurach osłonowych DVK110 AROT.

Układanie kabli oraz rur przez ulicę Młynarską należy wykonać w czasie remontu ulicy (będzie zdjęta cała nawierzchnia ul.Młynarskiej).

Po wykonaniu linii kablowej należy przeprowadzić badania linii w zakresie przewidzianym normą N-SEP E004.

Inne dodatkowe szczegóły związane z budową linii kablowych zawarte są w w/w normie.

W trakcie prowadzenia robót zabezpieczyć istniejące urządzenie podziemne przed uszkodzeniem.

Linia kablowa przebiega przez działki nr 59/10 – własność Gmina Wiejska Bartoszyce, nr 60/1 – własność Skarb Państwa Bartoszyce, nr 56, 59/26 i 59/21 – własność Gmina Miejska Bartoszyce oraz dz. nr 64/10 – własność Państwo Suberlak zam.Bartoszyce ul.Witosa 36.

Trasę kabla pokazano na rysunkach nr E-1.

URZĄD GMINY I POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Rożewskiego 1  
(6)

## **5. Szafka kablowa**

Szafkę kablową na działce nr 59/26 przy budynku na ul.Młynarskiej 2 wykonać jako typową szafkę wolno stojącą typu SK-3R/1B/F produkcji INCOBEX. Szafkę montować przy ścianie budynku bezpośrednio pod istniejącym złączem. Zacisk PEN w szafce przyłączyć do istniejącego uziomu ( $R < 30 \Omega$  ).

## **6.Uwagi końcowe.**

Po ułożeniu kabli - trasy nanieść na mapy geodezyjne.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Polską Normą.

## OBLICZENIA

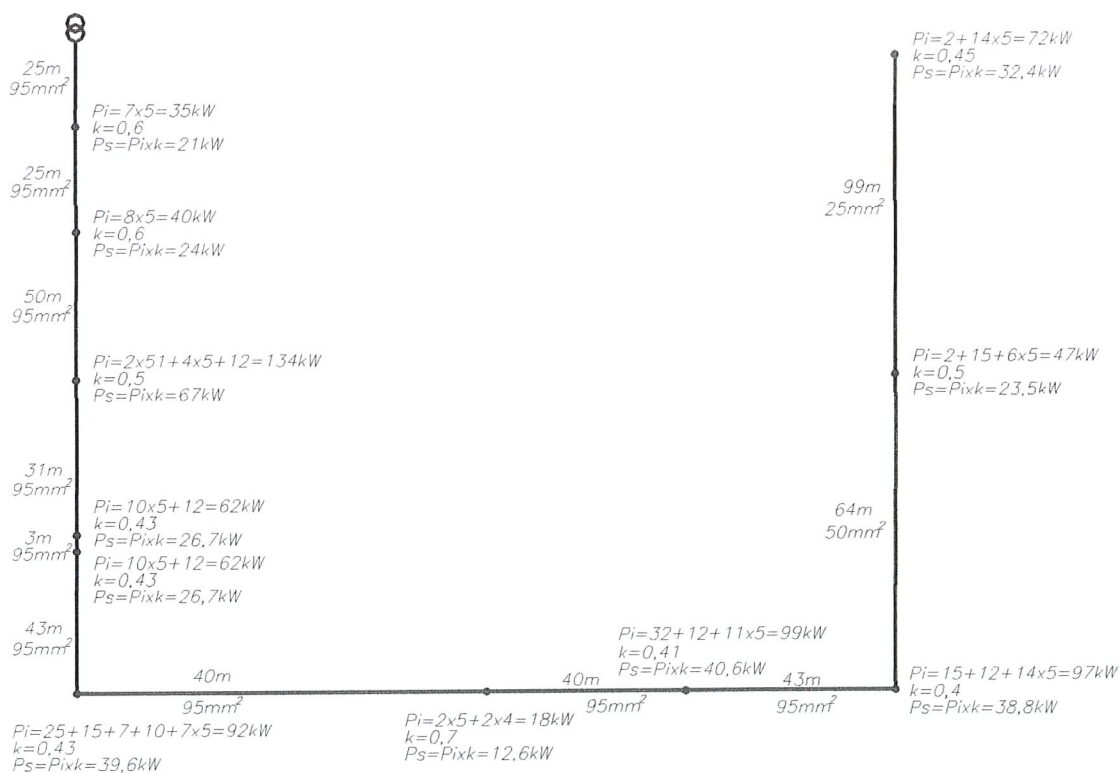
### 1. Obliczenia spadku napięcia (od stacji transformatorowej)

Obliczenia przeprowadzono przy założeniu mocy instalowanej zgodnej z zabezpieczeniem przedlicznikowym.

Dla całej linii przyjęto współczynnik jednoczesności  $k=0,27$ .

Złącze na budynku przy ul. Młynarskiej 3

$l_1=25$ m	$P_s=90,3$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_1=0,5$
$l_2=25$ m	$P_s=84,6$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_2=0,5$
$l_3=50$ m	$P_s=78,1$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_3=0,9$
$l_4=31$ m	$P_s=71,7$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_4=0,5$
$l_5=3$ m	$P_s=66,8$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_5=0,0$
$l_6=43$ m	$P_s=47,1$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_6=0,3$
$l_7=40$ m	$P_s=36,4$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_7=0,3$
$l_8=40$ m	$P_s=33,0$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_8=0,3$
$l_9=43$ m	$P_s=22,0$ kW	$\gamma=34$	$s=95$ mm <sup>2</sup>	$dU_9=0,2$
$l_{10}=64$ m	$P_s=11,6$ kW	$\gamma=34$	$s=50$ mm <sup>2</sup>	$dU_{10}=0,25$
$l_{11}=99$ m	$P_s=8,7$ kW	$\gamma=34$	$s=25$ mm <sup>2</sup>	$dU_{11}=0,7$
RAZEM				$dU=4,42$ %



Rys. 1. Schemat linii zasilającej z poszczególnymi odbiorami



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego.

## 2.Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania

### 2.a. Szafka kablowa na działce nr 59/26

L.p.	Element sieci	Długość $l[m]$	Przekrój $s[mm^2]$	Przewodność $\gamma[m/\Omega mm^2]$	Rezystancja $R[\Omega]$	Reaktancja $X[\Omega]$	Impedancja $Z[\Omega]$
1	Transformator 400kVA	-	-	-	0,00660	0,0160	0,01731
3	Linia AsXSn4x95	270	95	34,8	0,16334	0,081	0,18232
2	Kabel YAKY4x50	64	50	34,8	0,07356	0,0064	0,07384
Pętla zwarciova					0,24350	0,1034	0,26455
Impedancja pętli zwarciovej powiększona o 25%							<b>0,33068</b>
Prąd zwarcia		$I_z[A]=869,4$					
Wkładka przemysł. WT/F		$I_n[A]=160$		$k=3,4$		$I_{wz}[A]=544$	

$$I_z > I_{wz}$$

Warunek samoczynnego odłączenia zasilania spełniony dla wkładki topikowej szybkiej  $I_n=160A$

Dla wkładki topikowej o charakterystyce gL-gG (zwłocznej) warunek nie jest spełniony.

STAROSTWO POWIATOWE  
W BARTOSZYCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)

### 2.b. Złącze kablowe na budynku Młynarska 3

L.p.	Element sieci	Długość $l[m]$	Przekrój $s[mm^2]$	Przewodność $\gamma[m/\Omega mm^2]$	Rezystancja $R[\Omega]$	Reaktancja $X[\Omega]$	Impedancja $Z[\Omega]$
1	Transformator 400kVA	-	-	-	0,00660	0,0160	0,01731
3	Linia AsXSn4x95	270	95	34,8	0,16334	0	0,16334
2	Kabel YAKY4x50	64	50	34,8	0,07356	0	0,07356
4	Kabel YAKY4x25	99	25	34,8	0,22759	0,0000	0,22759
Pętla zwarciova					0,47109	0,0160	0,47136
Impedancja pętli zwarciovej powiększona o 25%							<b>0,58920</b>
Prąd zwarcia		$I_z[A]=487,9$					
Wkładka przemysł. WT/gG		$I_n[A]=80$		$k=5,3$		$I_{wz}[A]=424$	

$$I_z > I_{wz}$$

Warunek samoczynnego odłączenia zasilania spełniony dla wkładki topikowej zwłocznej  $I_n=80A$ .

## 3.Sprawdzenie wytrzymałości słupa krańcowego

Siła użytkowa  $F_x=1000daN$

Składowa siły parcia wiatru  $F_{ws}=40daN$

Siła od naciągu przewodów  $F_n=760daN$

Siła parcia wiatru na oprawę oświetleniową  $F_l=20daN$

Warunek wytrzymałości słupa  $F_x < F_n + F_{ws} + F_l$

$$1000 < 760 + 40 + 20 = 820$$

Warunek wytrzymałości spełniony.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Gierszewski

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1. Kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m 64
2. Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m 166
3. Rura DVK 110mm AROT	m 68
4. Folia niebieska szer. 20cm	m 150
5. Szafka kablowa typu SK-3R/1B/F INCOBEX	szt. 1
6. Żerdź E10,5/10	szt. 1
7. Uchwyt końcowy SO118,1201S	szt. 1
8. Hak wieszakowy SOT21.1	szt.1
9. Osłonka końca przewodu PK99.095	szt. 4
10. Uchwyt kompletny SO79.6	szt. 3
11. Ustój kompletny typu U2	szt. 1
12. Rura ochronna z tworzywa sztucznego Ø75mm odporna na promieniowanie UV	m 9
13. Zaciski przebijające izolację SL9.21	szt. 12
14. Odgromniki ASZH 480C301	kpl. 4
15. Bednarka Fe/Zn 30x4	m 12
16. Złącze kontrolne	szt.1

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-300 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Rożewskiego 1  
(6)

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH Z DEMONTAŻU

1. Przewód AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	m 51
2. Przewód AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	m 94
3. Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m 12
4. Słup bliźniaczy (S1,S4)	kpl. 2
5. Słup rozkraczny odgałęźny (S3)	kpl. 2
6. Oprawy oświetleniowe typu OUS	szt. 3
7. Wyścięgniki do opraw	szt. 3





PLAN ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
STAN ISTNIEJĄCY  
Skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Rożewskiego 1  
(6)

OZNACZENIA:

—X— - Istniejąca linia napowietrzna  
lub kablowa do usunięcia

- UWAGI
- 1.Zdemontować istniejącą linię napowietrzną AsXSn 4x50, dwa przyłącza napowietrzne i jedno kablowe
  - 2.Zdemontować trzy istniejące słupy z żerdzi ŻN (S2, S3, S4) wraz z oprawami oświetleniowymi

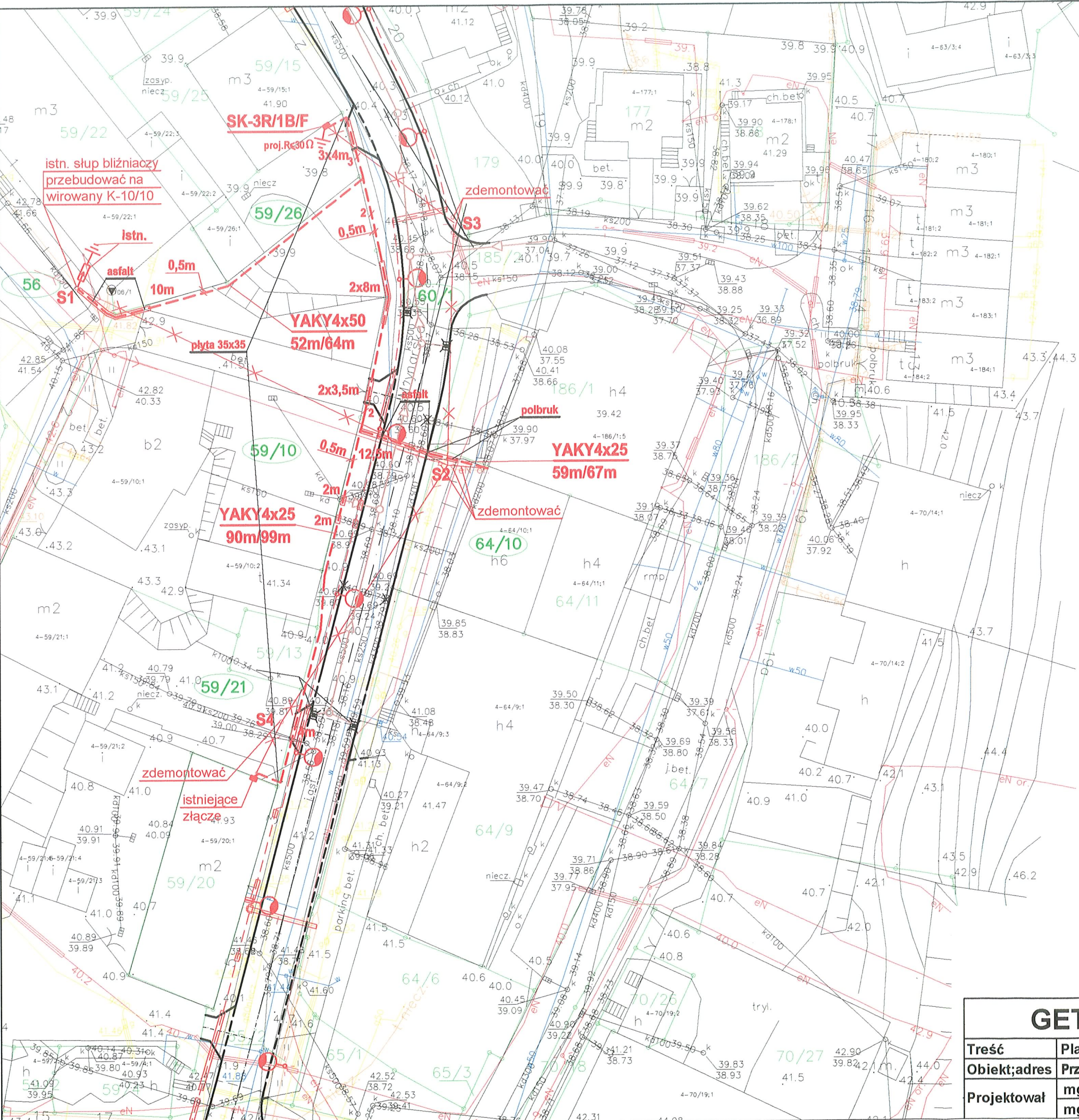
GETRONIK S.C.

Treść	Plan istniejących linii zasilających	Nr rys.	E-1
Obiekt;adres	Przebudowa sieci elektroenerget. Bartoszyce ul.Młynarska	Skala	1:500
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski	upraw. OL/222/70	Nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski		



PLAN ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
LINIE KABLOWE  
Skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Grota-Roweckiego 1  
(6)



OZNACZENIA:

- - - - - projektowana linia kablowa
- YAKY4x50** - typ kabla
- 91m/104m** długość trasy linii kablowej/długość odcinka kabla
- X- - Istniejąca linia napowietrzna do usunięcia
- 2m** - projektowana rura osłonowa kabla typu DVK 110 (długość)

UWAGI

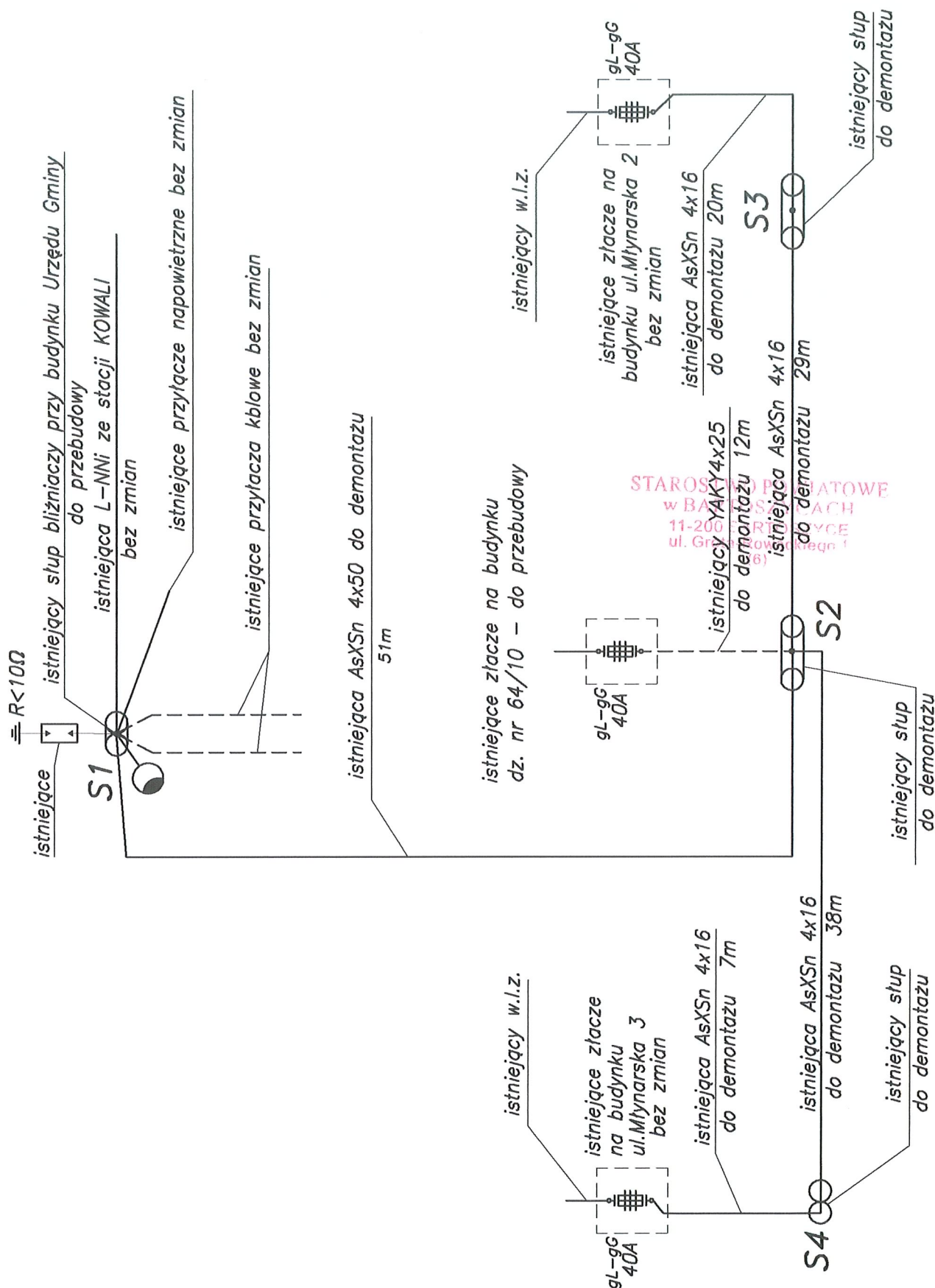
- Istniejący słup S1 bliźniaczy przelotowy przebudować na słup krańcowy wirowany K-10/10. Na nowy słup przełożyć istniejące Przyłącze napowietrzne, dwa przyłącza kablowe oraz istniejącą oprawę oświetleniową
- Wybudować linię kablową YAKY4x50 i dwa przyłącza kablowe YAKY4x25. Kable układać w odległości 0,5m od granicy działek.
- Przy budynku nr 2 na dz.59/26 wybudować szafkę kablową SK-3R/1B/F. Szafkę instalować bezpośrednio pod istniejącym złączem.
- Przy budynku nr 3 podejść kablem do istniejącego złącza
- Zdemontować istniejącą linię napowietrzną AsXSn 4x50, dwa przyłącza napowietrzne i jedno kablowe
- Zdemontować trzy istniejące słupy z żerdzi ŻN (S2, S3, S4) wraz z oprawami oświetleniowymi.

GETRONIK s.c.

Treść	Plan projektowanych linii kablowych		Nr rys.	E-2
Objekt;adres	Przebudowa sieci elektroenerget. Bartoszyce ul.Młynarska		Skala	1:500
Projektował	mgr inż. D. Gierszewski			Nr strony
	mgr inż. E. Gierszewski	upraw. OL/222/70		



# Schemat istniejącej sieci zasilającej



**GETRONIK S.C.**

10-335 Olsztyn ul. Reymonta 39/4  
tel. 89 5266364; 605566465

Treść	Schemat istniejącej sieci zasilającej	Nr rys.	E-3
Obiekt; adres	Przebudowa zasilania elektroenerget. Bartoszyce ul. Młynarska	Arkusz	1/1
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	upraw. bud. nr OL/222/70	

# Schemat linii kablowych

istniejący słup bliźniaczy zdemontować  
R<10Ω  
istniejące  
istn. ASZH  
480C301  
istniejąca L-NNI ze stacji KOWALI

istniejąca L-NNI ze stacji KOWALI

UWAGI

1. Na nowy słup S1 przenieść istniejącą oprawę oświetleniową zasilaną napowietrznie

2. Przełożyć istniejące przyłącza napowietrzne (1szt.) i kablowe (2szt.)  
3. Wykonać nowe zwody z bednarki Fe/Zn 3D/4 oraz złącze kontrolne

DVK110  
14m

istniejący w.l.z.

istniejące złącze na budynku ul. Młynarska 3 bez zmian  
w RL47 pt  
2,0m

DVK110  
23,5m

istniejący słup do demontażu

S4

istniejący w.l.z.

istniejące złącze na budynku ul. Młynarska 2 bez zmian  
gł-gg 40A

projektowana szafka kablowa SK-3R/1B/F przy budynku ul. Młynarska 2 pod istniejącym złączem  
Wykonać uziom pionowy prętowy i połączyć go z istn. R<30Ω

istniejące złącze na budynku ul. Młynarska 2 bez zmian  
gł-gg 40A  
4xDY16  
RL47 pt

PBS-2 160Agg 3xARS-00 80Agg  
PEN

istniejący słup do demontażu  
S2  
S3  
DVK110 28m

istniejące złącze na budynku dz. nr 64/10 bez zmian

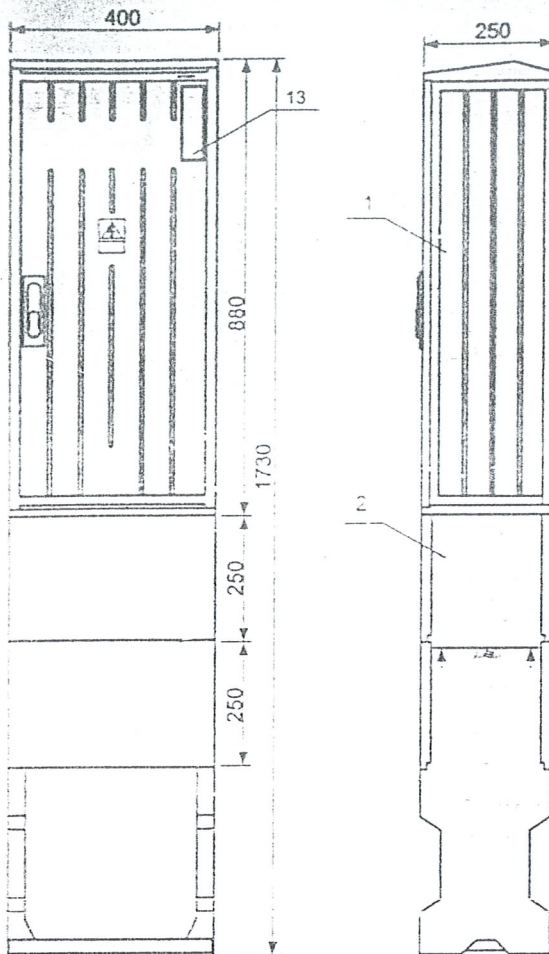
## UWAGI

Na słupie kabel prowadzić w rurze stalowej.

GETRONIK S.C. 10-335 Olsztyn ul. Reymonta 39/4  
tel. 89 5266364; 605566465

Treść	Schemat linii kablowych	Nr rys.	E-4
Obiekt; adres	Przebudowa zasilania elektroenerget. Bartoszyce ul. Młynarska	Arkusz	1/1
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	upraw. bud. nr OL/222/70	



**ZASTOSOWANIE**

Szafa kablowa SK- służy do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Aparaty ARS, PBS wielkości „00” można zastosować zamiennie z wielkością „2” w stosunku 1 aparat wielkości „2” zamiast 2 aparatów wielkości „00”

**DANE TECHNICZNE OBUDOWY I FUNDAMENTU**

Klasa ochronności - II

Stopień ochrony przed dostępem części obcych - IP 44

Stopień ochrony przed uderzeniem - IK 10

Kategoria palności - FH-25

Odporność na UV

Odporność na nadmierne ciepło - 960 C

Kolor - RAL 7035

Kąt otwarcia drzwi - 180

Demontaż drzwi oraz osłon fundamentu bez użycia narzędzi

Po demontażu osłon przednich fundamentu pełny dostęp do wnętrza

Konstrukcja modułowa umożliwiającą wymianę uszkodzonych części lub rozbudowę

Trójpunktowe zamknięcie drzwi, zamek typu HS, możliwość jednoczesnego założenia wkładki patentowej MASTER KEY

Powierzchnia niejednolita - zeorowana utrudniająca naklejanie plakatów

Konstrukcja niezależna obudowy i fundamentu

Wentylacja eliminująca zjawisko kondensacji pary wodnej

Obudowa, fundament oraz podstawa fundamentowa wykonana z tłoczonego poliestrowo-szklanego

**DANE TECHNICZNE SZAFY KABLOWEJ**

Znamionowe napięcie izolacji

Znamionowe napięcie pracy

Znamionowy prąd ciągły

Stopień ochrony IP

Klasa ochronności

Układ pracy

Puste obudowy termoutwardzalne jak również gotowe zaciski są zgodne z normami zharmonizowanymi z dyrektywą LVD

- PN-EN 50298:2002, EN 50298:1998

- PN-EN 60439-1:2003, EN 60439-1:1999

- PN-EN 60439-3:2002, EN 60439-3:1991+A1:1994+A2:2001

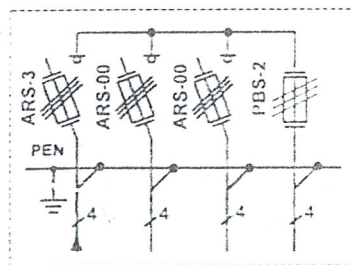
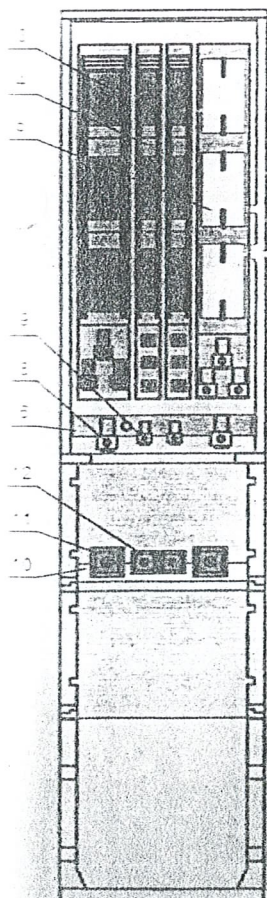
- PN-EN 60439-5:2002, EN 60439-5:1996+A1 1998

**WYPOSAŻENIE**

Nazwa	Typ	SK-3R/1B	SK-3R/1B/F
1. Obudowa termoutwardzalna	SST 1/88/11	1	1
2. Fundament termoutwardzalny	FT-1	-	1
3. Rozłącznik bezbezpiecznikowy	ARS-3	1	1
4. Rozłącznik bezbezpiecznikowy	ARS-00	2	2
5. Podstawa bezbezpiecznikowa	PBS-2	1	1
6. Szyna PEN	P 40x5	1	1
7. Szyny fazowe	P 40x5	3	3
8. Zacisk kablowy	VK-240	4	4
9. Zacisk kablowy	VK-95	4	4
10. Katownik aluminiowy	40x20x2	-	1
11. Uchwyt kablowy	UKU-7	-	2
12. Uchwyt kablowy	UKU-3	-	2
13. Osłona numeratora prądu	-	1	1
14. Nakrętka M12	M12	6	6
15. Nakrętka M8	M8	6	6

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Typ aparatu	Zacisk	Przekrój kabli	Moment dokręcania
Szyna PEN	VK-240	Kabel Cu/AL 35-240 35-240	30 Nm
Szyna PEN	VK-95	Kabel Cu/Al 16-95 mm	20 Nm
PBS-00	Mosikowy 2xM5	Kabel Cu/Al 4-70 mm	6 Nm
Szyna PEN	Uchwyt 110/12	Kabel Cu/Al z końcówką do 240	32 Nm



Połączenia pomiędzy aparatami wykonano płaskownikiem miedzianym 40x5