



## **Spis zawartości projektu**

1. Odpis notatki służbowej
2. Odpis protokołu ZUDP
3. Opis techniczny
4. Obliczenia

Rysunki:

Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

Nr 3 – Schemat zasilania

Notatko skicbora


Spisane s sporne zanlenu polikantucep  
budynku 2, 2a, 3a Senobomun s Gornu  
obcni.

- 1. Stenisko Zepaje - Senobomun Gorn
- 2. Lesce Bohuslav - - - -
- 3. Jemur Wtoecka - projektant

Usta lenie:

- 1. Zanlenie budy ulnu yfocna: liniz kablove  
po kicantuce, typu 417074x240 130 s kotmepym  
ukladowe pomicovym s nemach s kotmepcepo  
pzyobicku meny. Moj sumpbu budy dno pzygromy 250kV  
2. Posenalici RBK2 s rostrukciuy projektovany  
pocz PGE
- 3. Ustiel sica TN-C

Ne gnu motatdy zakoniceono s palpiseau.

1. Xigeji H 2. Wz. A Fionlin 3. 

Gornu 02.09.2012

Rzeszów, dnia 2012.09.17

STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DEKUMENTACJI PROJEKTOWYCH  
35-959 RZESZÓW UL. TARGOWA 1  
tel:862-74-71 wew.116

**O P I N I A      NR 6630.2.1845.2012**

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **PB-przyłącza energetyczne policznikowe  
do trzech budynków.**

dla "WILMED" Zakład  
Produkcyjno-Usługowo-Handlowy  
inż. Janusz Włodyka  
Adres: Niezapominajek 42      35-604 Rzeszów

na zlecenie z dnia: 2012.08.28      znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012.08.27

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie realizację obiektu wskazanego:

Górno      Gmina: Sokółów Młp.

Inwestor: **Sanatorium Górno**

Daty posiedzeń: **29.08.2012 i 17.09.2012**

Uwagi i zalecenia:

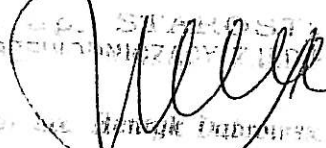
1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczątowany.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3 lat** od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w par.13 ust.2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu przez zespoły uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 13 poz. 455).
3. Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz.1268 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., a także rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. Dz.U, Nr 11, poz.89 w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych).
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika.
6. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
7. Po wykonaniu skrzyżowania z kanalizacją teletechniczną przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ET "WIST". Sdekretować protokołem.

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU ZUDP I KONSULTANCI BRANŻOWI  
OBECNI NA POSIEDZENIU**

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Rz-w	A. Tur	niedczyt.
2.	Starostwo Rz-w	J. Dzech	"
3.	ZDP w Pleszewie	S. Koniaszkowska	"
4.	OTMB w Rzeszowie	M. Barteczko	"
5.	TP-SA PTOK-RWTOK	I. Lelek	"
6.	PZYMIUM Rzeszów	M. Porębański	"
7.	YSD D-ZS Rzeszów	M. Orpiszewski	"
8.	PGE-RDE-Łeńtajak	J. Wiatr	"
9.	ST "WIST" Łąka	T. Dodolak	"
10.	GAZ-SYSTEM Tarnów	K. Kędzior	"

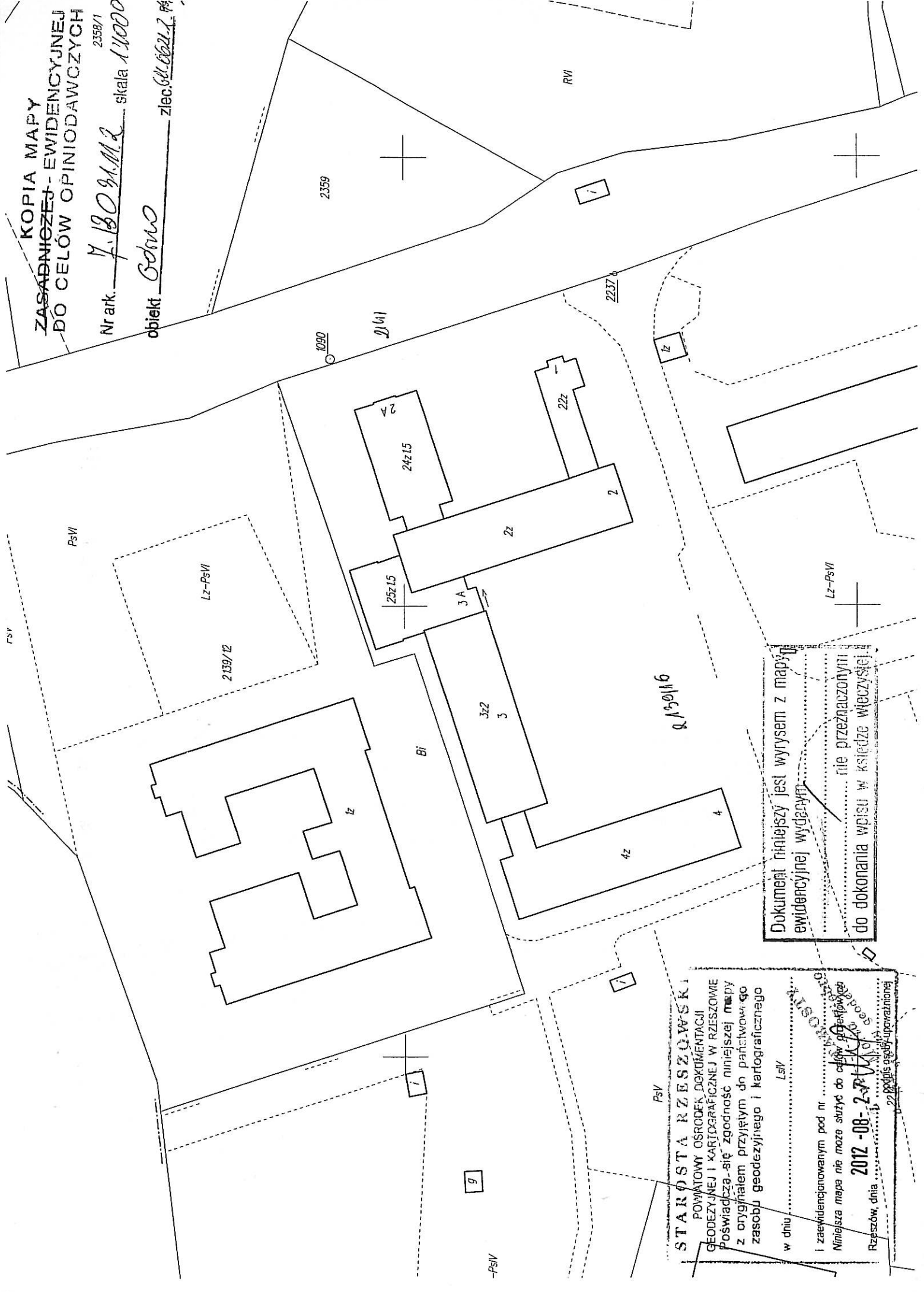
Zespół Skrajnie  
Opinionowy  
Tarnów



KOPIA MAPY  
ZASADNICZEJ- EWIDENCYJNEJ  
DO CELOW OPINIODAWCZYCH

Nr ark. 7.18031M.2 2358/1 skala 1:1000

obiekt odm zlec. Sk. 0621.2. 14



Dokument niniejszy jest wyrysem z mapy  
ewidencyjnej wydanej  
nie przeznaczony  
do dokonania wpisu w księdze wieczystej

STAROSTA RZESZOWSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W RZESZOWIE  
Poświadczam, się zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
w dniu .....  
i zaewidencjonowanym pod nr .....  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów geodezyjnych  
Rzeszów, dnia 2017-08-27  
22 podpis osoby upoważnionej

WYKONANIE PRACZYZNIA  
WYKONANIE PRACZYZNIA  
WYKONANIE PRACZYZNIA  
WYKONANIE PRACZYZNIA

WYKONANIE PRACZYZNIA Z REZERWU GOSPODARSTWA

z dnia: 2012-09-21

NAZWA ORGANU : MIKROFINANSOWA SP. Z O.O.  
MIEJSKOŚĆ : WARSZAWA  
ULICA : UL. WARSZAWSKA 15  
KOD POCZTOWY : 00-000

DATA	OPIS	WARTOŚĆ	WIDOK
17.09.2012	WYKONANIE PRACZYZNIA Z REZERWU GOSPODARSTWA	1.23	W
11.09.2012	WYKONANIE PRACZYZNIA Z REZERWU GOSPODARSTWA	1.23	W
29.08.2012	WYKONANIE PRACZYZNIA Z REZERWU GOSPODARSTWA	29.0827	W

GK.6621.4.1600.2012.  
 Sokół MIP, dnia 2012-09-21  
 podpis  
 Z UP. STANISŁAW  
 Mirosław Stanek

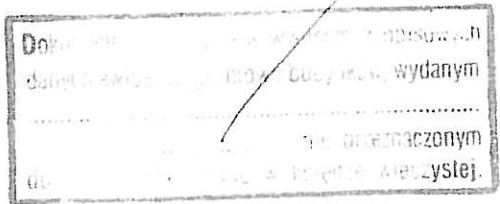
Okazuje się, że jest wyjątek z opisów. W tym celu należy wykonać badania i badania, w tym celu.

do dnia 2012-09-21 w celu wyłączenia z opisu. W tym celu należy wykonać badania i badania, w tym celu.

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
 \*\*\*\*\*

z dnia: 2012-09-21

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : 181611_5-SOKOŁÓW MLP. - obszar wiejski					
POWIAT RZESZOWSKI				wl 1/1 11 RZESZÓW ul. GRUNWALDZKA 15	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI				uk 1/1 11.2 GÓRNO	
ZDROWOTNEJ "SANATORIUM" W GÓRNIE					
GÓRNO	17.18	2139/12	1.23	[położ.: GÓRNO ] [KW 131766]	G799
POWIAT RZESZOWSKI				wl 1/1 11 RZESZÓW ul. GRUNWALDZKA 15	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI				uk 1/1 11.2 GÓRNO	
ZDROWOTNEJ "SANATORIUM" W GÓRNIE					
GÓRNO	11.17.	2139/16	29.0527	[położ.: GÓRNO ] [KW 127169]	G1018



GK.6621.4.1600-2012

Sokolów Mlp, dnia 2012-09-21  
 podpis .....

Z up. SPŁOŚTY

Maria Chępe  
 Starosta Rzeszowski



**OPIS TECHNICZNY**  
**PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO POLICZNIKOWEGO**  
**DO BUDYNKÓW 2, 2A, 3A W GÓRNIĘ UL. RZESZOWSKA 5**

**INWESTOR: „SANATORIUM” GÓRNO**

**1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje zasilenie budynków 2, 2a, 3a w Górnicy przy ul. Rzeszowskiej.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1. Notatka służbowa
- 2.2. Projekt zagospodarowania
- 2.3. Inwentaryzacja przeprowadzona w terenie

**3. SPOSÓB WYKONANIA**

**3.1. Dane energetyczne obiektu**

Moc szczytowa  $P_s = 50 \text{ kW}$

$I_N = 80 \text{ A}$

Powiększa moc dostarczana będzie w ramach istniejącego przydziału mocy po układzie pomiarowym PGE kablem YAKY4x240 – l=140/152. Kabel zakończyć w istniejącym złączu kablowym na budynku 2. Zgodnie z notatką w rozdzielnicy projektowanej przez PGE zamontować po układzie pomiarowym RBK 2 z zabezpieczeniami jak na schemacie.

**3.2. Trasa kabla**

Trasę kabla pokazano na załączonym planie zagospodarowania. Kabel układać w wykopie na głębokości 0,9 m linią falistą z zapasem 1-3 %. Wykop wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kabel układać na 10 cm podsypce z piasku, następnie na kabel nasypać 10 cm warstwę piasku oraz grunt rodzimy. Celem

oznaczenia trasy kabla 0,25 m od kabla ułożyć folie koloru niebieskiego. Kabel układać z zachowaniem normy PN 76/E-05125. Projektowany kabel n/n krzyżuje się z całą gamą urządzeń podziemnych. Skrzyżowanie z drogami utwardzonymi wykonać podwierzchnią sterowaną rurą SRS110.

Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z cytowaną wyżej normą. Przed zestawem, złączem pozostawić zapas kabla po 2,5m. Na kablu co 10 m i przed wprowadzeniem do złącza, ZZP umieszczać oznaczniki na których należy podać informację żądane przez Inwestora.

Przed zasypaniem kabla dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Na kablu telefonicznym założyć rurę dwudzielną  $l=3m$  i dokonać odbioru skrzyżowania z właścicielem urządzenia.

### **3.3. Układ pomiarowy**

Układ pomiarowy istnieje – zasilanie policznikowe.

### **3.4. Ochrona od porażenia**

Sieć n/n jest przystosowana do systemu TN-C. Jako środek dodatkowej ochrony od porażenia zastosowano wyłączenie zasilania w czasie  $t \leq 5$  s.

W istniejących obiektach ochrona od porażenia będzie się realizować poprzez szybkie wyłączenie napięcia przy zastosowaniu wyłącznika różnicowo – prądowego.

Sieć układ TN-C instalacja odbiorcza TN-S. W obiekcie stosować wyłączniki instalacyjne typu S oraz wykonać instalację połączeń wyrównawczych. W złączu przewód PEN uziemić, oporność uziemienia 10 omów.

**3.5. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z PBUE, PN oraz przepisami b.h.p.

**Projektował:**

**Inż.J.Włodyka**

E 172/75



## OBLICZENIA

### 1. OCHRONA OD PORAŻEŃ – WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE

$$R \leq \frac{50}{0,03} = 833 \Omega$$

### 2. Dobór kabla

Zgodnie z notatką dobieram kabel YAKY4x240 o obciążalności długotrwałej 297A.

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

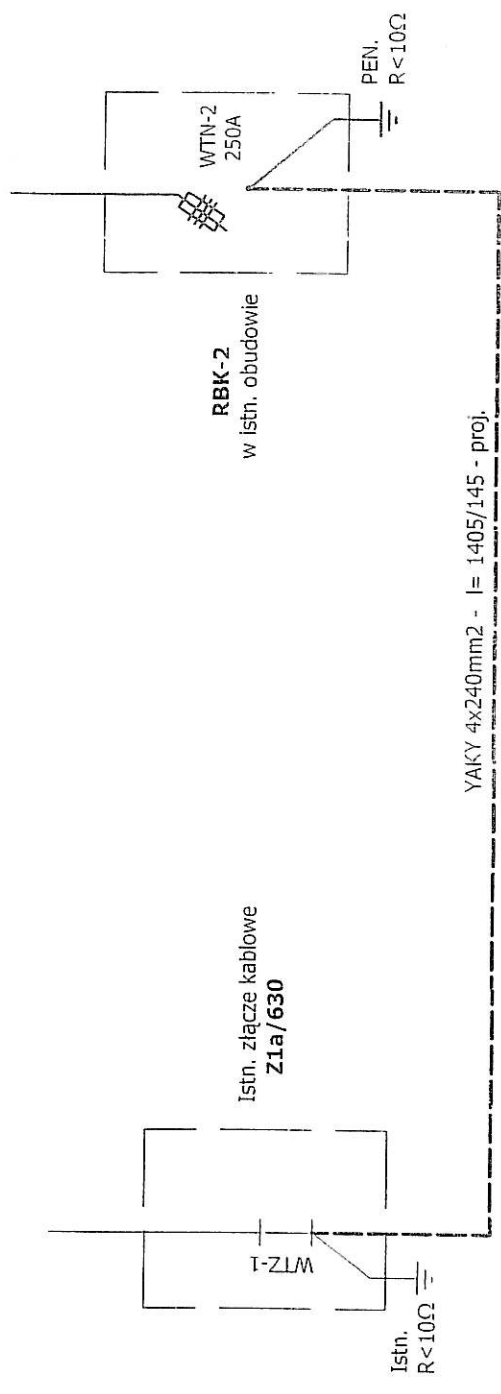
1. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK2 z WTN 2/250	- 1 kpl.
2. Kabel YAKY 4x240	- 152 m
3. Rura SRS 110	- 57 m
4. Rura DVK 110	- 10 m
5. Rura dwudzielna $\varnothing 75$	- 3 m
6. Folia koloru niebieskiego	- 90 m
7. Piasek	- 7 m <sup>3</sup>
8. Bednarka FeZn 25x4	- 40m
9. Uziom BPUM 16/1,5/0,03	- 12 m

## P R Z E D M I A R   R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	[Krot.]	Jedn.
<b>1 Zasilanie policznikowe budynków 2, 2a, 3</b>			
1.001 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Montaż zestawu RBK2 z WTN-2/250 wg rys. szczegółowego - montować istniejącej obudowie	1		szt
1.002 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	29		m3
1.003 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	29		m3
1.004 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	160		m
1.005 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x240	85		m
1.006 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m - Kabel YAKY 4x240	67		m
1.007 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Rura DVR fi 110	10		m
1.008 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Rura dwudzielna fi 75	3		m
1.009 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	40		m
1.010 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt o średnicy 20 mm	12		m
1.011 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - Rura SRS 110	57		m
1.012 Wycena własna - Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna	1		kpl

# Schemat zasilania

Układ sieci TN-C  
 Układ instalacji TN-S  
 Ochrona od porażen - szybkie wyłączenie napięcia.



Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Przeszów ul. Niezapominajek 42	
INWESTOR	PGE Dystrybucja S.A. Lublin ul. Garbarska 21
TEMAT	Przyłącze elektryczny policznikowy do budynków nr 2, za 3a
ADRES	GÓRNO gm. Sokółów Mlp.
OPRACOWANIE	PB + PW
RYSUNEK	Schemat zasilania.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Włodyka
SPRAWDZIŁ:	E-672/173
DATA	08.2012.
SKALA	
NR. P.Y.S.	3