


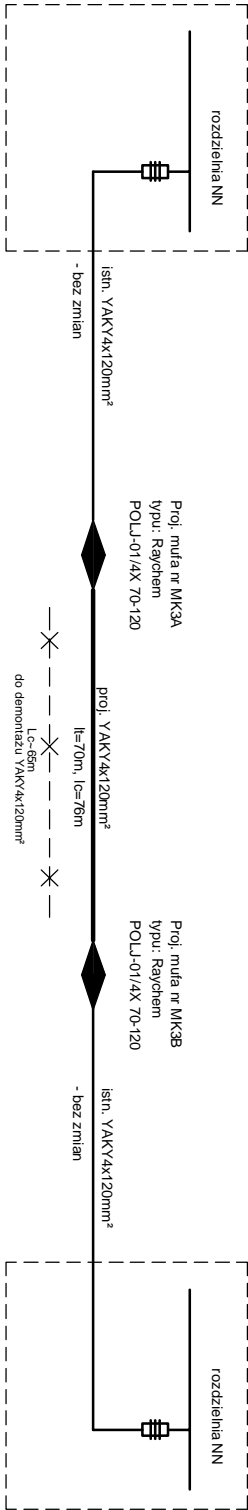
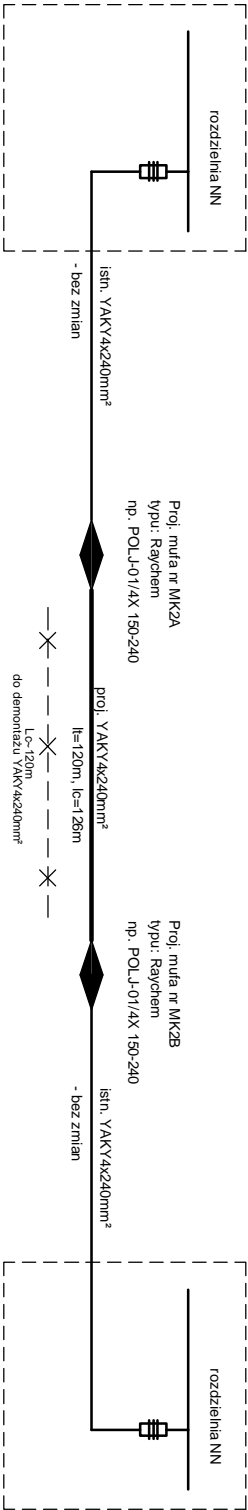
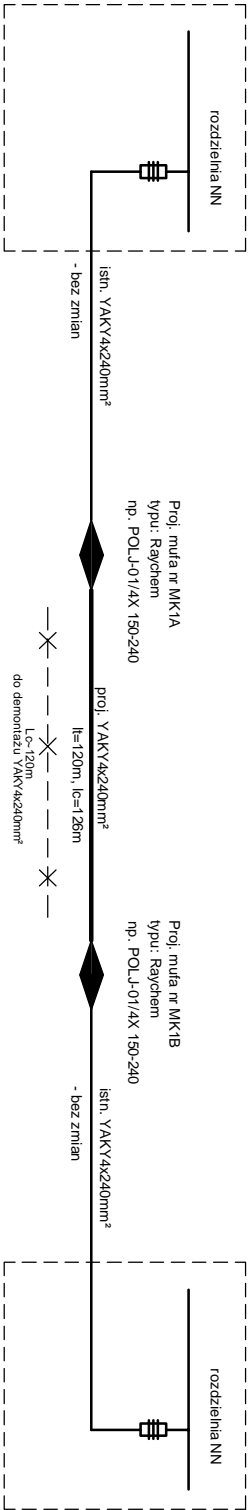
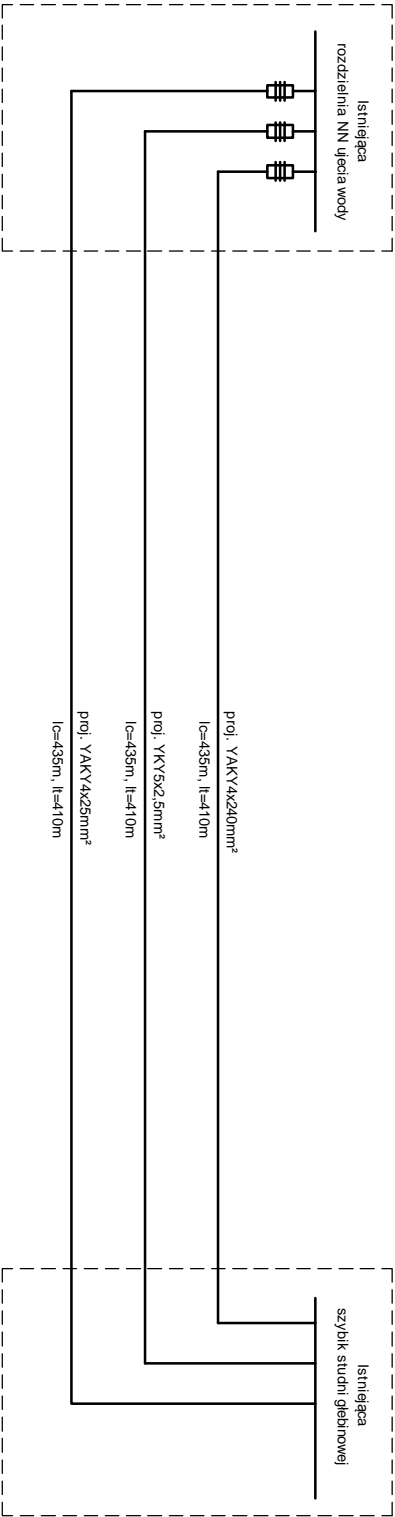
Nazwa Zamierzenia inwestycyjnego									
<p>-BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO DN150mm DŁ. L=638,10m -BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=709,3mb. -BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN400mm DŁ. L=96,500mb mb -BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH n=04KV, DŁ. L=1190m -BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA ULICZNEGO n=0,04KV, DŁ. L=568m -PRZEBUDOWA PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH n=0,04KV, KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ DŁ. L=633m -BUDOWA PRZECIĄCZA CIĘPLOWNICZEJO -BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m W RAMACH INWESTYCJI UZBROJENIE TERENOW INWESTYCJI JNYCH KOLEKCEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE: -BUDOWE WYWEJENIENIE DROGI DOJAZDOWEJ DŁ. L= 401,09m -BUDOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ DO DN150mm DŁ. L=638,10m -BUDOWE SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=709,3mb. -BUDOWE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN400mm DŁ. L=5,96,50mb mb -BUDOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ 6/04KV -BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH SN 6-KV DŁ. L=900m -BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH n=0,04KV, DŁ. L=1190m -BUDOWE LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ STEROWNICZEJ DŁ. L=900m -BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH, OŚWIETLENIA ULICZNEGO n=0,04KV, DŁ. L=568m -PRZEBUDOWA PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH n=0,04KV -BUDOWA PRZECIĄCZA PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ DŁ. L=633m KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ DŁ. L=1144m -BUDOWE PRZECIĄCZA CIĘPLOWNICZEJO -BUDOWE KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m -BUDOWE PRZECIĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO NA DZ. O NR EWID. 6/391, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/47, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/398, 6/302, 6/332, 6/290, 6/286, 6/305, 6/341, 6/177, 6/1223, 6/221, 6/301, 6/352, 6/348, 6/349, 6/350, 6/347, 6/265, 6/175, 6/183 OBRĘB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH</p>									
Adres Zamierzzenia inwestycyjnego									
<p>NA DZ. O NR EWID. 6/391, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/47, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/398, 6/302, 6/286, 6/305, 6/341, 6/177 OBRĘB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH</p>									
Autor projektu									
<p> <b>TERA GROUP</b>   PRACOWNIA ARCHITEKTURA Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o. 25-514 Kielce, ul. Koła 2/2 t. 883 939 139 NIP: 959-195-03-17 e. pracownia@teraogrupo.pl www.teraogrupo.pl</p>									
Projektował									
mgr inż. Marek Alf		Nr. udpr.		Podpis					
mgr inż. Andrzej Szczykutowicz		SWK/0096/PWCE/14							
mgr inż. Andrzej Szczykutowicz									
mgr inż. Michał Słusarczyk									
Faza projektu						22/1/2012			
Projekt budowlany - zgłoszenie									
Branda Elektryczna									
Typul rysunku									
Orientacja									
Numer rysunku									
PUT - PB - E 00									
Produkt		Etykieta		Branża		Miejsce		Rozw	
Inwentarz		Opis inwent.							
Słodka		Data		Rysownik		Str			
----		06.2015							











NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

- BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ DO DN150mm DŁ. L=638,10m
- BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=709,3mb.
- BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN400mm DŁ. L=596,50mb mb.
- BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nn-0,4kV, DŁ. L=1190m
- BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH OŚWIELEŃNA ULICZNEGO nn-0,4kV, DŁ. L=368m
- PRZEBUDOWA PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH nn-0,4kV, KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ, DŁ. L=1633m
- BUDOWA PRZELĄCZCA CIEPŁOWNICZEGO
- BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m
- BUDOWA PRZELĄCZCA TELEKOMUNIKACYJNEGO

UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KOLEJNEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE:

- BUDOWE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=709,3mb.
- BUDOWE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN400mm DŁ. L=596,50mb mb.
- BUDOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ 6/0,4kV
- BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH
- 6-kV DŁ. L=990m
- BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nn-0,4kV, DŁ. L=1190m
- BUDOWE LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ STEROWNICZEJ DŁ. L=990m

- BUDOWE ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH, OŚWIELEŃNA ULICZNEGO nn-0,4kV, DŁ. L=568m
- PRZEBUDOWE PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH nn-0,4kV
- KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ, DŁ. L=1633m
- BUDOWE PRZELĄCZA CIEPŁOWNICZEGO
- BUDOWE KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m
- BUDOWE PRZELĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO

NA DZ. O NR EWID. 6/391, 6/397, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/47, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/398, 6/302, 6/372, 6/290, 6/286, 6/305, 6/341, 6/171, 6/1223, 6/221, 6/301, 6/352, 6/348, 6/349, 6/350, 6/347, 6/265, 6/175, 6/183 ORRB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH

ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

NA DZ. O NR EWID. 6/391, 6/397, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/47, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/398, 6/290, 6/286, 6/305, 6/341, 6/171 ORRB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH

AUTOR PROJEKTU



TERA GROUP

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

TERA GROUP

Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o.

25-514 Kielce, ul. Koźła 2/2

t: 883 939 139 NIP: 959-195-03-17

e: pracownia@teragroup.pl www.teragroup.pl

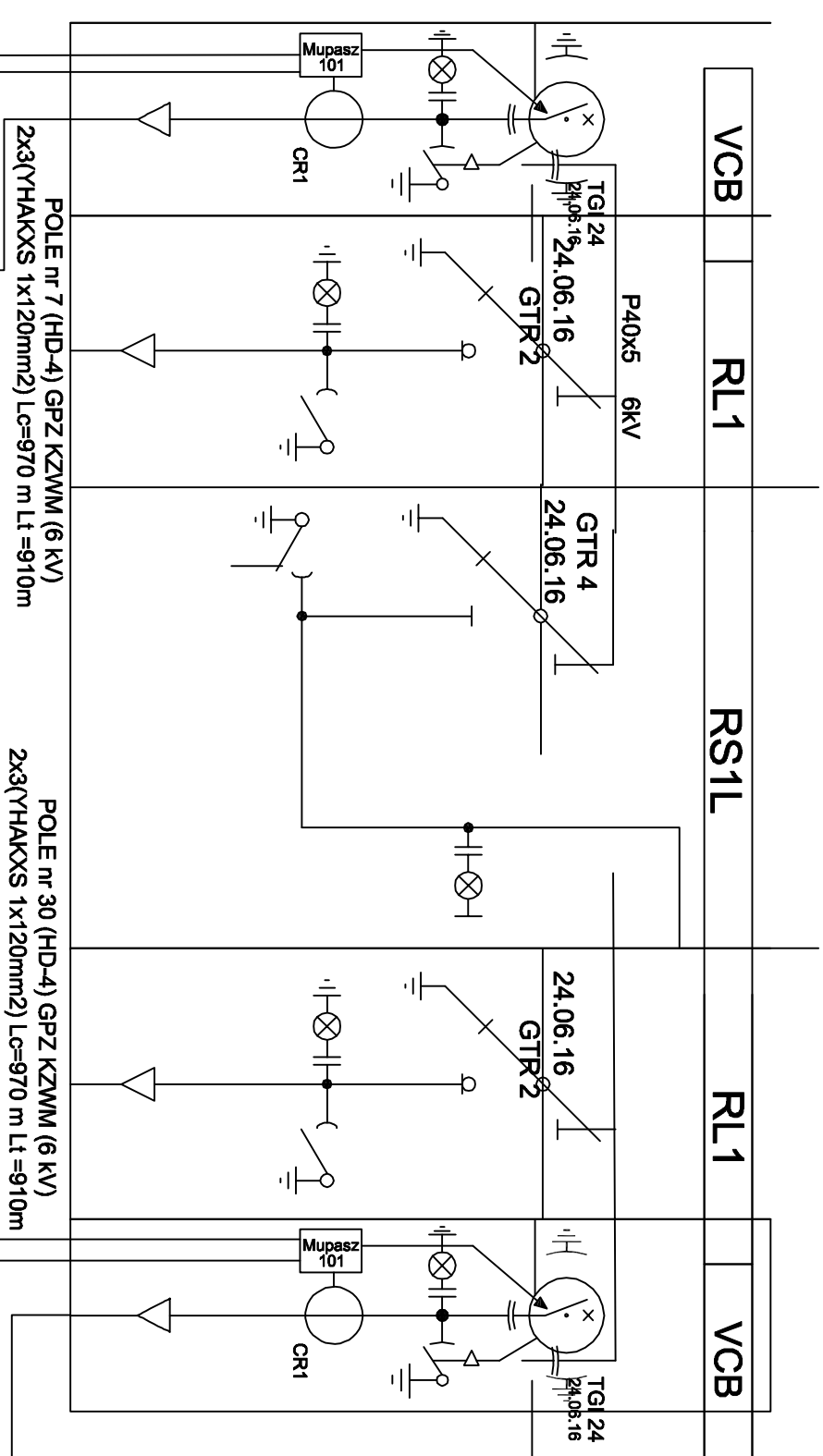
PROJEKTOWAŁ	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PWOC/14	
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Andrzej Szczukutowicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk	221/KW/2	

Faza projektu

Branża ELEKTRYCZNA	
Tytuł rysunku	
PROJ. PRZEBUDOWA KABLI	

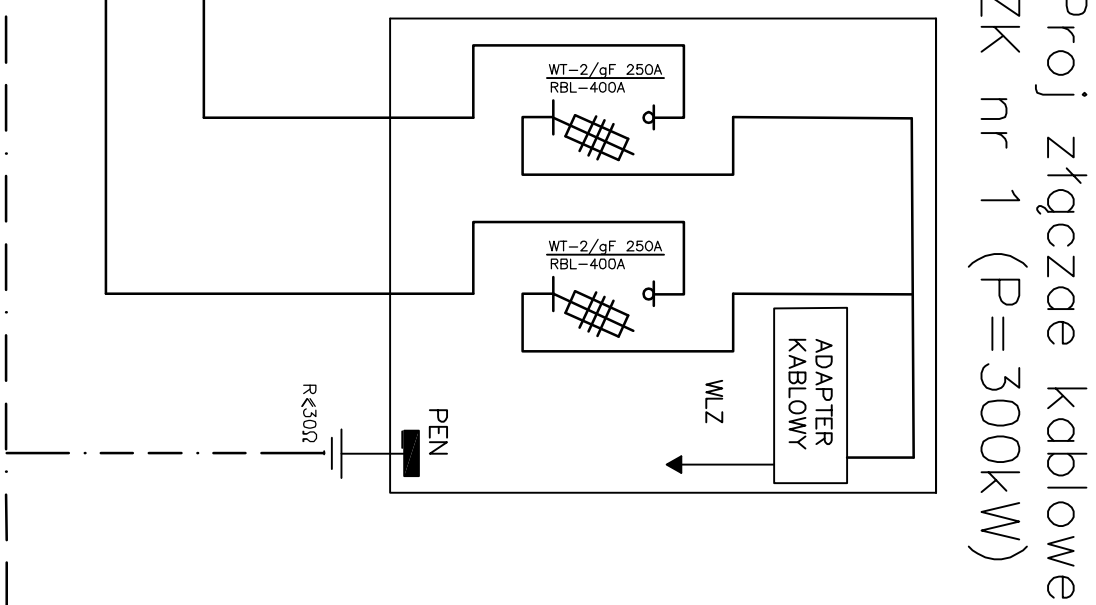
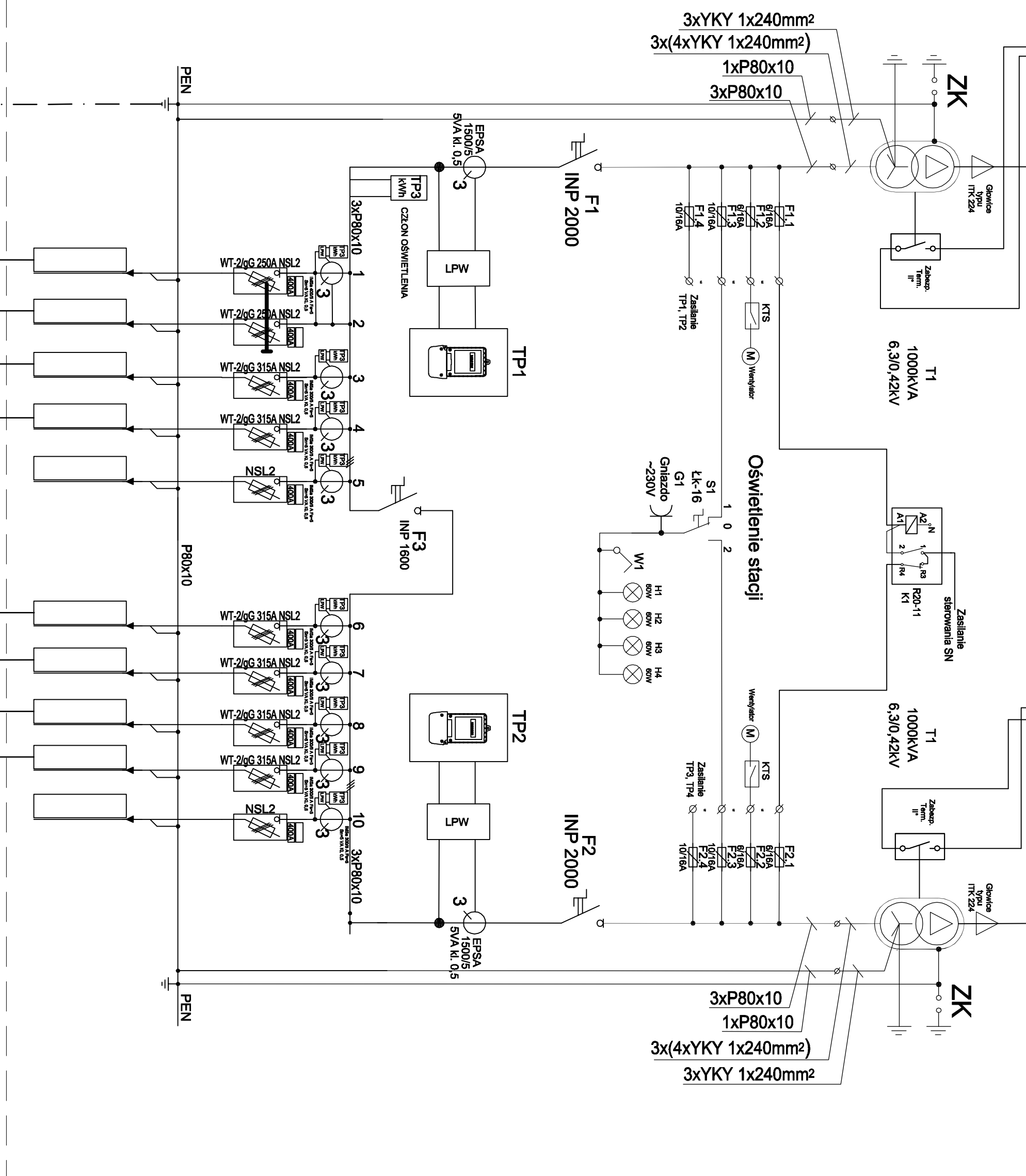
Numer rysunku			
PUT - PB - E 03			
PROJEKT	EWIDENCJA	BRANŻA	WERSJA
Nr rewizji	Data rewizji		
-	-		

Skala	Data	Wykonano	Str
----	06.2015		

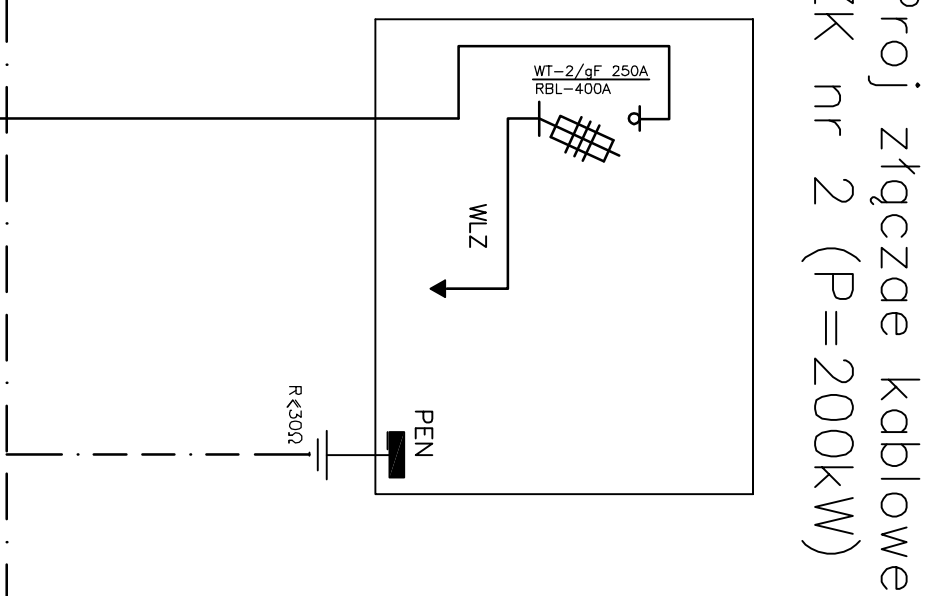


Proj stacja transformatorowa  
2 x 1000kVA

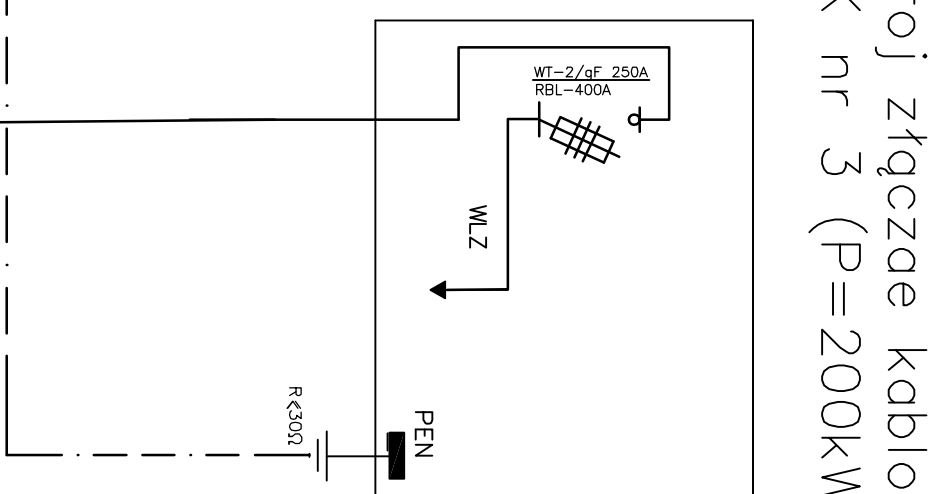
Proj. wg odrębnego opracowania



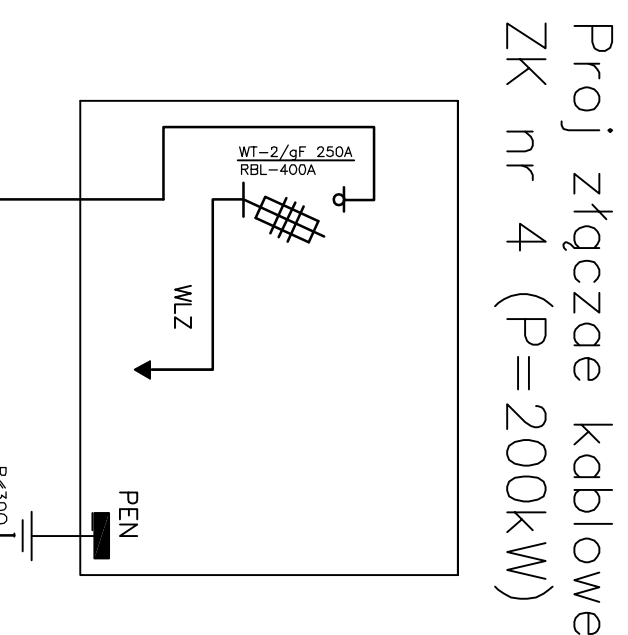
Proj zřgczae kabl<sup>owe</sup>  
ZK nr 1 (P=300kW)



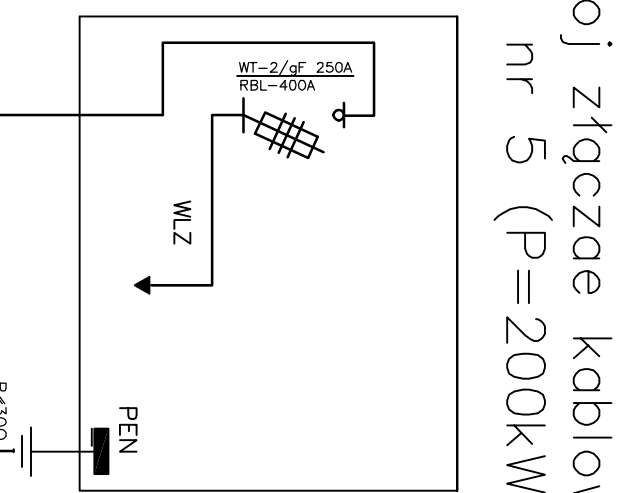
Proj złączne kablowe  
ZK nr 2 (P=200kW)



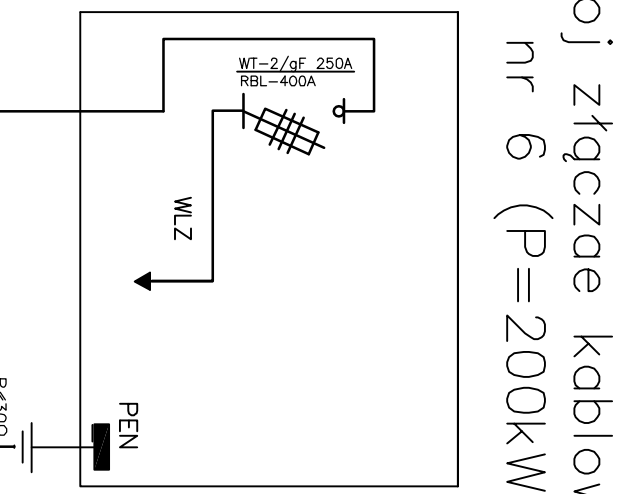
Proj zřqcae kabloue  
ZK nr 3 (P=200kW)



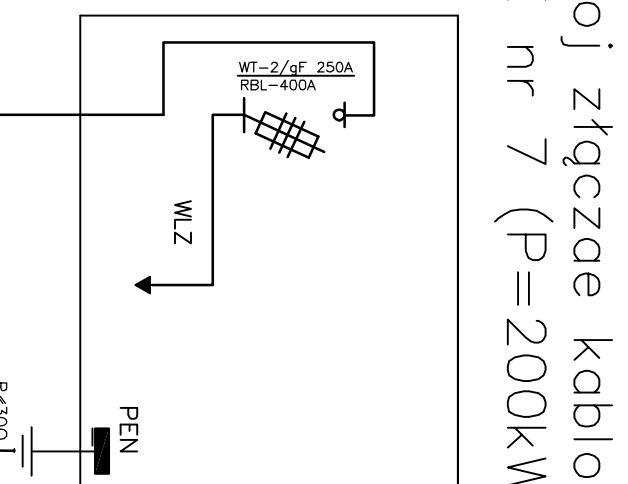
Proj zřgczae kabloue  
ZK nr 4 (P=200kW)



Proj zřácnae kabloue  
ZK nr 5 (P=200kW)



Proj zřqcae kabloue  
ZK nr 6 (P=200kW)



Proj zřácnae kabloue  
ZK nr 7 (P=200kW)

YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=270m	lt =255mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=270m	lt =255mm
FeZn	25X4	mm		
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=160m	lt =154mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=100m	lt =85mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=55m	lt =40mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=55m	lt =40mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=95m	lt =80mm
YKXS	4X240	mm <sup>2</sup>	lc=185m	lt =170mm

[illegible]



**NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO**

-BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO DN150mm DŁ. L=63810m  
-BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=7093mb,  
-BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN600mm DŁ. L=596,50mb mb,  
-BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nn-0,4kV,  
DŁ. L=190m  
-BUDOWA ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA ULICZNEGO nn-0,4kV/ DŁ. L=568m  
-PRZEBUDOWA PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH nn-0,4kV, KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ, DŁ. L=1633m  
-BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m  
-BUDOWA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO  
W RAMACH INWESTYCJI:

UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIEŁCACH OBEJMUJĄCE:  
-BUDOWĘ WEWNĘTRZNEJ DROGI DOJAZDOWEJ DŁ. L= 401,09m  
-BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ DO DN150mm DŁ. L=63810m  
-BUDOWĘ SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ O ŚREDNICY DO DN200 mm DŁ. L=7093mb,  
-BUDOWĘ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ O ŚREDNICY DO DN600mm DŁ. L=596,50mb mb,  
-BUDOWĘ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 6/0,4kV  
-BUDOWĘ ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nn-6 kV/DŁ. L=990m  
-BUDOWĘ ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH nn-0,4kV/ DŁ. L=190m  
-BUDOWĘ LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ STEROWNICZEJ DŁ. L=990m  
-BUDOWĘ ENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA ULICZNEGO nn-0,4kV/ DŁ. L=568m  
-PRZEBUDOWĘ PO NOWEJ TRASIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH nn-0,4kV ,  
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ, DŁ. L=1633m  
-BUDOWĘ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L=1144m  
-BUDOWĘ PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO  
NA DZ. O NR EWID. 6/397, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/417, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/302, 6/312, 6/290, 6/286, 6/305, 6/341, 6/177, 6/223, 6/201, 6/262, 6/348, 6/349, 6/350, 6/347, 6/265, 6/175, 6/183 OBRĘB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIEŁCACH

**ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO**

NA DZ. O NR EWID. 6/397, 6/396, 6/395, 6/394, 6/393, 6/392, 6/391, 6/417, 6/399, 6/390, 6/389, 6/289, 6/302, 6/312, 6/290, 6/286, 6/305, 6/341, 6/177 OBRĘB 0005 PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W KIEŁCACH

**AUTOR PROJEKTU**

**TERA GROUP** Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o.  
25-514 Kielce, ul. Koźła 2/2  
t: 883 939 139 NIP: 959-195-03-17  
e: pracownia@teragroup.pl www.teragroup.pl

PROJEKTOWAŁ	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PW02/14	
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Andrzej Szczytkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk	221/KI/12	

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Typu projektu**

**ELEWACJA ZŁĄCZA ZK-1**

**Numer rysunku**

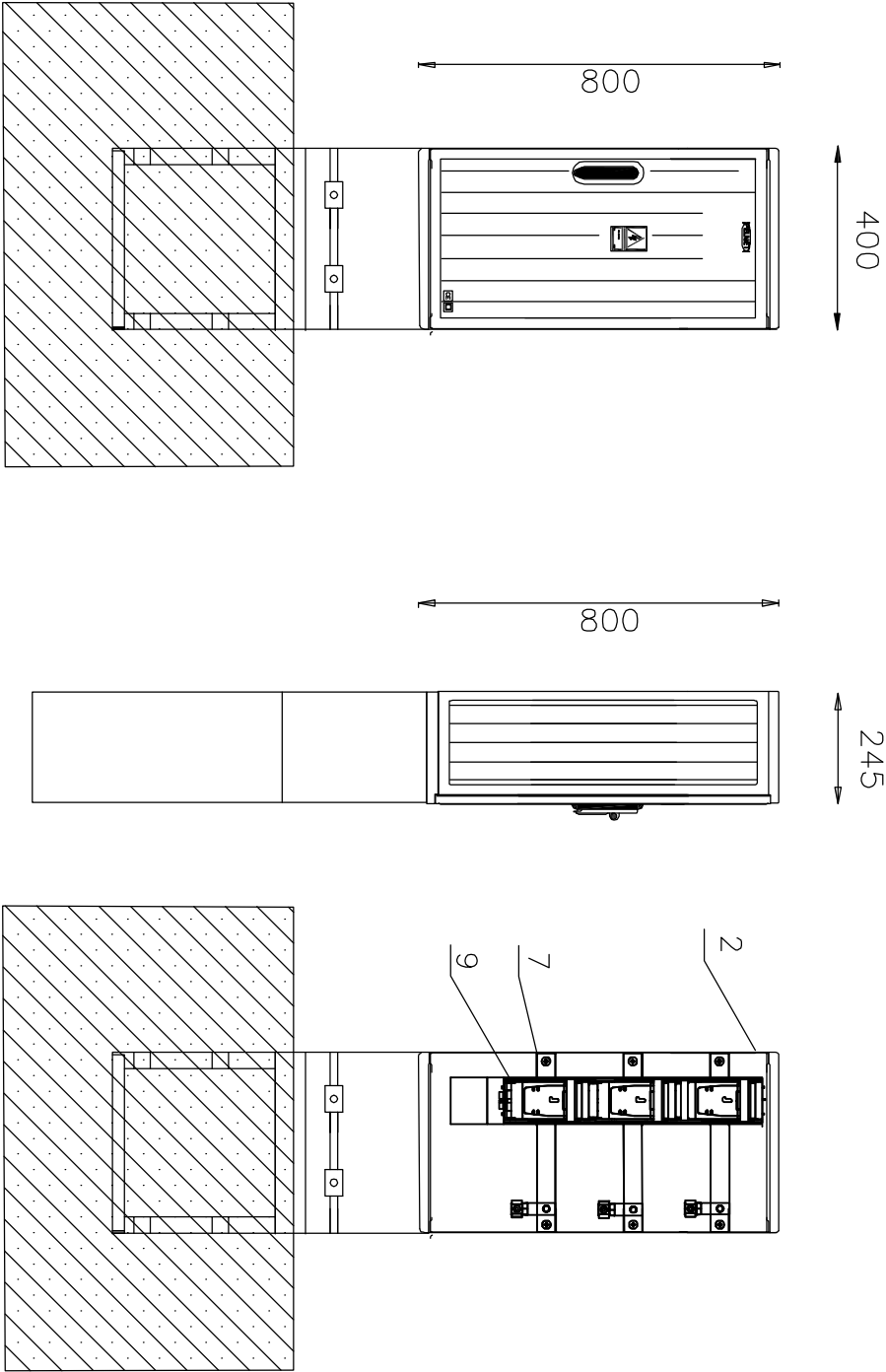
**PUT - PB - E 06**

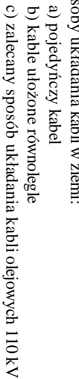
PROJEKT	EWIDENCJA	BRANŻA	NR RYS.	REV.
Nr rewizji	Opis rewizji			
-	-			
Skala	Data	Projekt	Str	
.....	06.2015			

## Zestaw kablowo - pomiarowy

Znamięnionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamięnionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamięnionowy prąd ciągły 400 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochrony II  
UKład pracy TN  
Obudowa poliestrowa termoutwardzalna

1. Obudowa ZN – 3
2. Obudowa Z–1/80
3. Tablicza licznikowa 3 fazowa (pom. półpośredni)
4. Listwa WAGO 847–436 / 230–001 w ostonie z tworzywa sztucznego przystosowane do plombowania
5. Wyłącznik S301 w obudowie S2
6. Gniazdo serwisowe 230 V.
7. Listwa mocująca
8. Przekładnik prądowy
9. Rozłącznik bezpiecznikowy RBL–400A
10. Adapter kablowy umożliwiający połączenie 6 kabli
11. Szyna PEN AP 40x5
12. Śruba M10
13. Szyna PE na izolatorze SW–4.





Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- 90 cm - kable napieciu znamionowym do 30 kV, ulozonych na uzlaskach rolkowych
- 80 cm - kable o napieciu znamionowym wyzszym niz 1 kV lecz nie wyzszym niz 30 kV, ulozonych poza uzlaskami rolkowymi
- 70 cm - kable o napieciu znamionowym do 1 kV, ulozonych poza uzlaskami rolkowymi
- 50 cm - kable o napieciu znamionowym do 1 kV, ulozonych pod drobnokantami, droga rowerowa, przeznaczonego do oswietlenia ulicznego, do oswietlenia znakow drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy wprowadzeniu kabla do budynku, przy skrzyżowaniu lub obciążeniu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na najmniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą.

Głębokość ułożenia kabla w miejscu skrzyżowania z drogami kołowymi, torami szyn i innymi szlakami wodnymi powinna spełniać wymagania wg 3.1.6.4, 6.1.6.5, 3.1.6.6.

Dopuszcza się układanie kabli o napięciu znamionowym do 30 kV bezpośrednio w ziemi, w dwóch lub więcej warstwach. Głębokość ułożenia górnej warstwy kabli wg 3.1.2.

Nie dopuszcza się warstwowego układania kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV.

samej linii kablowej

\* za wyjątkiem p. 2.5.4

w ziemi od innych urzędzeń podziemnych

dotarcia zry zminigazne odczoci podany w uozie z pod wainkami zakosowania osio  
otaczajcych i uzgodnienia odstpstwa z uzytkownikami obiektów.

lub przeszkodami naturalnymi

UH > 30 kV	1 co najmniej 30 cm z każdej strony
- co najmniej 100 cm	



a) z innymi kablami

- c) z torem kolejowym

[illegible]