


## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.
Adres zamierzenia budowlanego:	Łódź, ul. Hipoteczna 6
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Jednostka ewidencyjna / obręb / nr działki:	106102_9.0029   B-29   271/27, 279/15, 279/20
Inwestor:	 <b>Dystrybucja S.A.</b>
Adres inwestora:	Lublin 20-340, ul. Garbarska 21A

Funckja:	Specjalność:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień	Data	Podpis
----------	--------------	------------------	--------------	------	--------

## **SPIS TREŚCI:**

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>	<b>2</b>
<b>1. OPIS TECHNICZNY.</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania.	3
1.2. Przyłącze kablowe 0,4 kV.	3
1.3. Pomiary rozliczeniowe.	3
1.4. Ochrona przeciwporażeniowa.	3
1.5. Instalacja uziemiająca.	3
1.6. Zestawienie współrzędnych.	4
1.7. Harmonogram prac.	4
1.8. Uwagi montażowe.	4
1.9. Opinia geotechniczna oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.	4
1.10. Zestawienie materiałów montażowe	5
1.11. Zestawienie materiałów demontażowe	5
<b>2. SPIS RYSUNKÓW.</b>	<b>5</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 1 – ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE</b>	<b>6</b>

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

## O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisany(a)

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.</b>
Adres zamierzenia budowlanego:	<b>Łódź, ul. Hipoteczna 6</b>

.....  
(wymienić obiekt i adres)

25.02.2024

.....  
(podpis projektanta i data)

## **1. OPIS TECHNICZNY.**

### **1.1. Podstawa opracowania.**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500
- założenia projektowe wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Przyłącze kablowe 0,4 kV.**

Istniejące złącze kablowe zlokalizowane w ścianie budynku posesji ul. Hipoteczna 6 w pobliżu stacji abonenckiej nr 13510 należy zdemontować razem z aparaturą i oprzewodowaniem. W jego miejsce należy zainstalować złącze typu ZK4 + 2P w prefabrykowanej termoutwardzalnej obudowie. Złącze zostanie wyposażone w podstawy bezpiecznikowe z wkładkami, ograniczniki mocy i tablice licznikowe.

Trasa projektowanych linii kablowych 0,4 kV będzie przebiegać od istniejącego/projektowanego złącza do istniejącej linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> relacji: ST nr 10893 ul. Hipoteczna 12 – ZK-3+PP ul. Limanowskiego 129/133, którą należy przeciąć i połączyć z projektowanymi odcinkami linii.

Projektowane linie ułożone będą w chodniku ulicy Hipotecznej i będą wprowadzone do złącza poprzez, jeżeli to możliwe, istniejące przepusty. W przeciwnym wypadku należy wykonać nowe przepusty w ścianie budynku.

Na terenie zewnętrznym kable 0,4 kV układać w wykopie na głębokości 0,7 m na 10cm warstwie piasku, po ułożeniu kable zasypać piaskiem tak, aby grubość warstwy piasku mierzona od górnej powierzchni najwyżej ułożonego kabla nie była mniejsza od 10cm. Następnie ułożyć warstwę grubości 15 cm rodzimego gruntu i folię oznacznikową koloru niebieskiego oraz wypełnić gruntem rodzimym.

Skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub instalacjami wykonać w przepustach ochronnych długości, co najmniej równej bądź większej średnicy (szerokości) istniejącej instalacji z dodaniem po 0,5m z każdej strony.

Kable należy ułożyć w ziemi zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Na całej długości kabla ułożonego w ziemi, należy w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach, skrzyżowaniach i wejściach do rur osłonowych zamontować trwałe oznaczniki. Na oznacznikach należy w sposób widoczny i trwały umieścić informacje: typ kabla, relacja, rok budowy, właściciel linii, wykonawca.

### **1.3. Pomiary rozliczeniowe.**

Istniejące liczniki energii elektrycznej należy przełożyć do projektowanego złącza. Jako zabezpieczenia przedlicznikowe należy zastosować ograniczniki mocy dostosowane do mocy przyłączeniowej.

### **1.4. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochrona podstawowa będzie zapewniona przez izolację podstawową części czynnych aparatury, kabli i obudowy. Ochrona przy uszkodzeniu zapewniona będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania.

### **1.5. Instalacja uziemiająca.**

Przy projektowanym złączu wykonać uziom pionowy o głębokości 9,0 m aby uzyskać wartość rezystancji  $< 30 \Omega$ . Szynę ochronną projektowanego złącza połączyć z uziomem pionowym. Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie taśmą Denso.



### 1.6. Zestawienie współrzędnych.

Punkt nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
Przyłącze kablowe 0,4 kV		
1.	5740692.56	6598710.66
2.	5740691.95	6598712.28
3.	5740685.62	6598710.14
4.	5740682.83	6598710.14
5.	5740676.17	6598707.66
6.	5740674.78	6598707.19
7.	5740671.36	6598705.88
8.	5740658.70	6598701.03
9.	5740647.19	6598696.53
10.	5740647.59	6598695.47

### 1.7. Harmonogram prac.

Budowa przyłącza kablowego nn:

- geodezyjne tyczenie trasy kablowej
- kopanie rowów
- prace ziemne (układanie kabli i rur osłonowych)
- oznaczenie kabli
- inwentaryzacja geodezyjna przed zasypaniem i odbiór
- zasypywanie kabli
- demontaż liczników energii
- demontaż pozostałej aparatury i oprzewodowania
- demontaż obudowy złącza
- montaż obudowy nowego złącza
- montaż aparatury
- montaż liczników i oprzewodowania
- wykonanie uziomu
- odbiór

### 1.8. Uwagi montażowe.

1. Na etapie wykonywania robót budowlanych, wykonawca dokona uzgodnień czasu niezbędnych wyłączeń z Centralną Dyspozycją Mocy (Wydział GC).
2. Wykonawca ma obowiązek zapewnić ciągłość zasilania Odbiorców podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych.

### 1.9. Opinia geotechniczna oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Zgodnie z ustawą Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463) projektowana zamierzenie budowlane kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej (wykopy do głęb. 1,2m) i będzie realizowane w prostych warunkach gruntowych, czyli w warstwach gruntu jednorodnego genetycznie i litologicznie, zalegającego poziomo, nie obejmującego mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu budowlanego oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

### 1.10. Zestawienie materiałów montażowe

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE, TYP	ILOŚĆ	PRODUCENT
1.	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZK4+2P montowane w ścianie wg. rys. nr PBT.239.21.03	1 kpl.	
2.	Wkładka topikowa NH00 gG 100 A	3 szt.	
3.	Zwory NH2 400 A	6 szt.	
4.	Kabel elektroen. typu YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> 1kV	112 m *	
5.	Mufa kablowa 1kV	2 kpl.	
6.	Folia oznacznikowa gr. 0,5mm x 0,4m koloru niebieskiego	51 m	
7.	Oznaczniki kablowe	12 szt.	
8.	Piasek	5 m <sup>3</sup>	
9.	Rura ochronna typu SRS $\phi$ 110	14 m	
10.	Rura ochronna typu DVK $\phi$ 110	32 m	
11.	Bednarka stalowa – ocynkowana typu FeZn 30x4mm	2 m	
12.	Pręt uziomowy stalowy – ocynkowany		
13.	min $\phi$ 17,2mm dł.3,0m	3 szt.	
14.	Złączka do prętów uziomowych	2 szt.	
15.	Głowica	1 szt.	
16.	Grot	1 szt.	
17.	Uchwyt zaciskowy do połącz. uziomu pionowego z poziomym	1 szt.	
18.	Uchwyt zaciskowy do połączenia uziomów poziomych	1 szt.	

**Uwaga: Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione równoważnymi zamiennikami.**

(\*) – Przed zamówieniem sprawdzić długość kabla w terenie

### 1.11. Zestawienie materiałów demontażowe

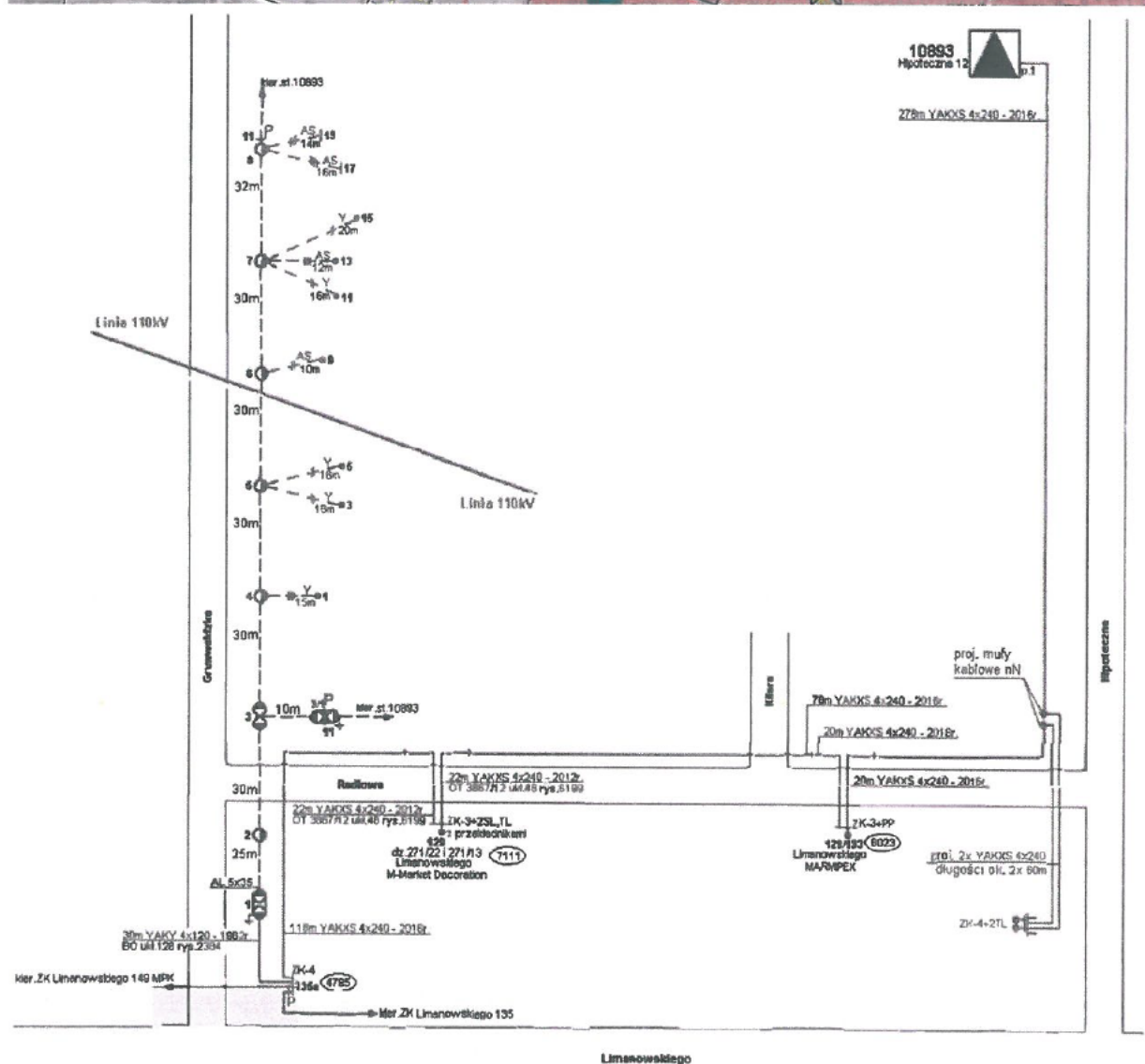
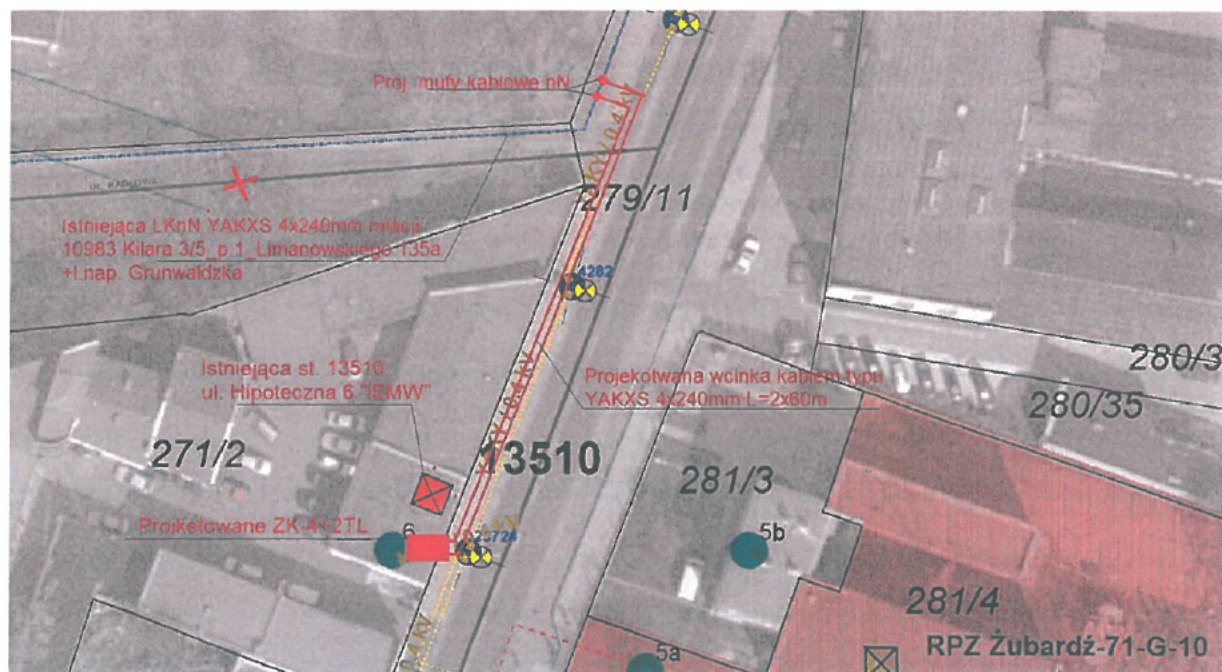
POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE, TYP	ILOŚĆ	PRODUCENT
1.	Złącze kablowo-pomiarowe z aparaturą	1 kpl.	

## 2. Spis rysunków.

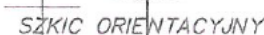
L.P.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Plan zagospodarowania terenu. Lokalizacja przyłącza kablowego 0,4 kV.	PT.239.21.01
2.	Schemat włączenia projektowanego przyłącza kablowego do istn. sieci 0,4kV	PT.239.21.02
3.	Złącze kablowe typu ZK4+2P	PT.239.21.03
4.	Wizualizacja posadowienia złącza	PT.239.21.04



# ZAŁĄCZNIK NR 1 – ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE





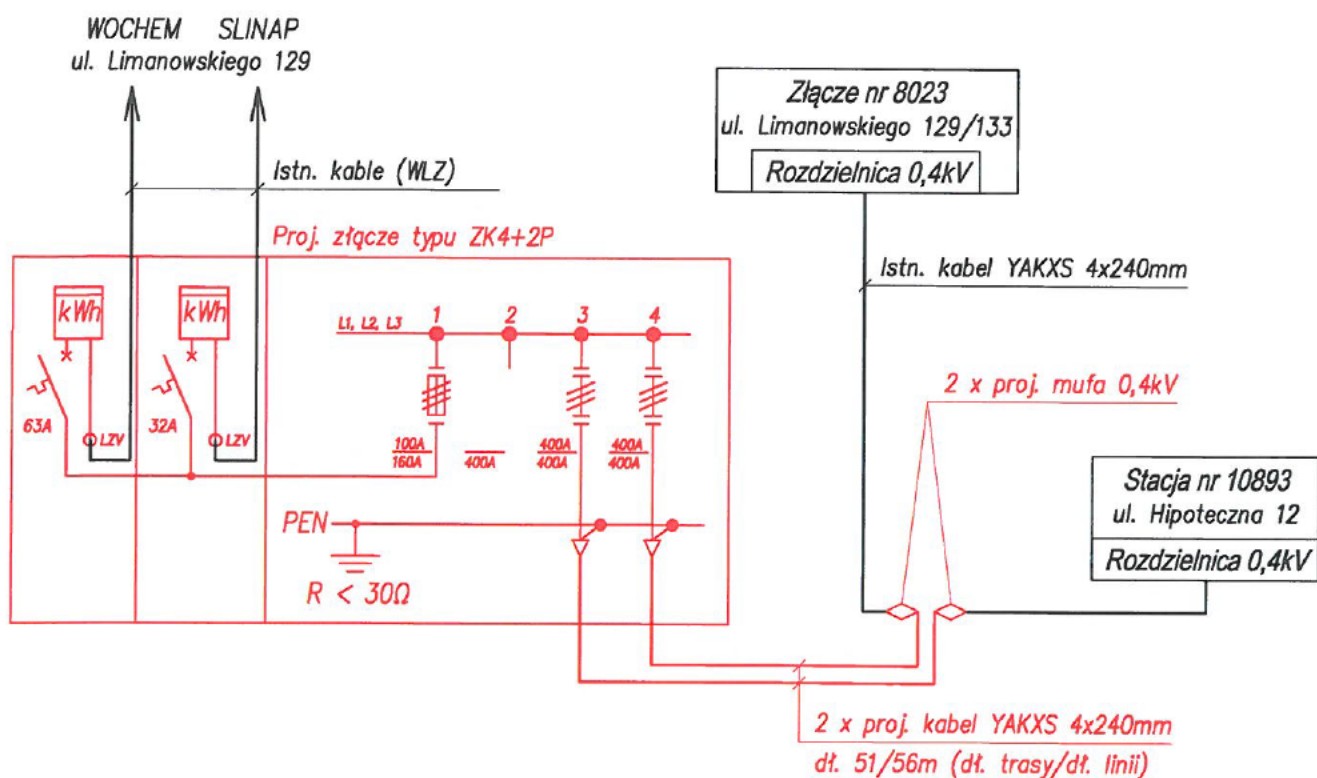


m. Łódź  
Łódź-Bałuty  
Obręb: B-29  
106102\_9.0029  
ul. Hipoteczna  
wg zakresu

Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łodzi  
nr sekcji: 6.164.33.22.2.3  
1. Układ współrzędnych: „2000”  
2. Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Nazwa zamierzenia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.	Wykonawca:	
Adres zamierzenia:	Łódź, ul. Hipieczna 6	Inwestor:	PGE Dystrybucja S.A.
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu. Lokalizacja przyłącza kablowego 0,4 kV.		
Projektował:			
Opracował:			
Sprawdził:			

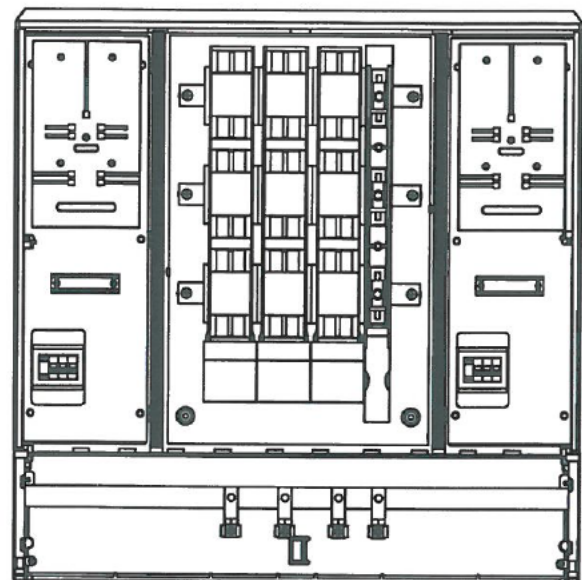
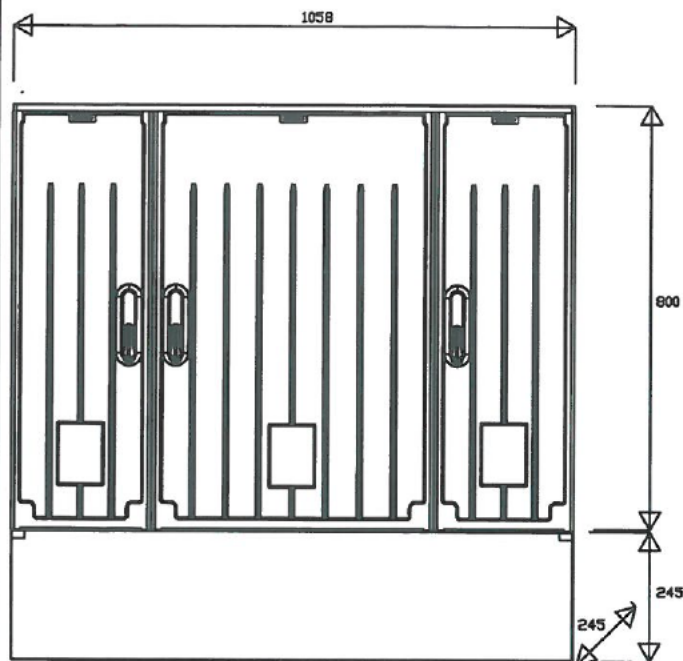




Uwaga:

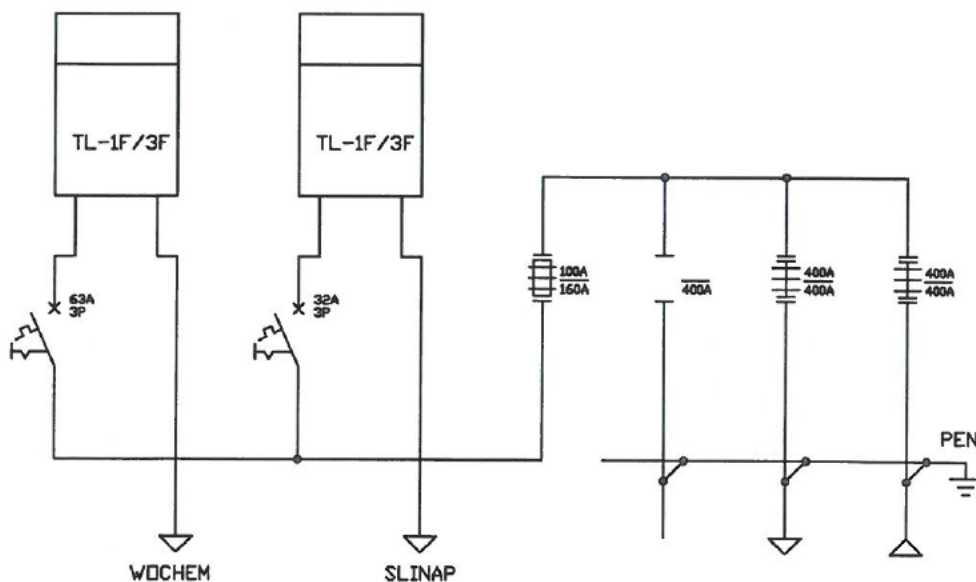
1. Elementy projektowane w kolorze czerwonym

Nazwa zamierzenia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.	Wykonawca:	
Adres zamierzenia:	Łódź, ul. Hipoteczna 6	Inwestor:	PGE Dystrybucja S.A.
Tytuł rysunku:	Schemat włączenia projektowanego przyłącza kablowego do istniejącej sieci 0,4kV.		
Projektował:			
Opracował:			
Sprawdził:			



#### Opis techniczny:

1. DSZI 26x2/53x80+K+F sk. .... 1szt.
2. Podstawa bezpiecznikowa listwowa 400A ..... 3szt.
3. Podstawa bezpiecznikowa listwowa 160A ..... 1szt.
4. Szyna prądowa Cu ..... 3szt.
5. Szyna PEN Al 40x5 ..... 1szt.
6. Tablica licznikowa T/3F ..... 2szt.
7. Ogranicznik mocy 3P ..... 2szt.
8. Rozdzielnik izolacyjny 4P ..... 2szt.
9. Szyna DIN ..... 2szt.
10. Płyta montażowa 23x76x4 ..... 2szt.
11. Obudowa S4 ..... 4szt.
12. V-klema z dźwignią ..... 4szt.



Nazwa zamierzenia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.	Wykonawca:	
Adres zamierzenia:	Łódź, ul. Hipoteczna 6	Inwestor:	PGE Dystrybucja S.A.
Tytuł rysunku:	Złącze kablowe typu ZK4+2P		
Projektował:			
Opracował:			
Sprawdził:			



Nazwa zamierzenia:	Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV przy ul. Hipotecznej 6 w Łodzi.	Wykonawca:	PGE Dystrybucja S.A.
Adres zamierzenia:	Łódź, ul. Hipoteczna 6	Inwestor:	
Tytuł rysunku:	Wizualizacja posadowienia złącza		
Projektował:			
Opracował:			
Sprawdził:			