

ENERGO – PLUS SP.ZO.O

RÓŻYNY UL. WIDOKOWA 6

83-031 LĘGOWO

NIP.604-014-03-25

Zlecniodawca:

Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych

Samorządowy Zakład Budżetowy

Adres:

Partyzantów 74

80-254 Gdańsk

Umowa – Zlecenie Nr 17/E-A/2016 z dnia 07.04.2016r

Opracowanie NR 1/05/2016

TEMAT OPRACOWANIA:

Wykonanie 5-letniego przeglądu technicznego z kompletem badań i pomiarów, opracowanie instrukcji i ruchu stacji transformatorowej abonenckiej T-1075 15/0,4 kV .

Objekt – Adres: Stacja transformatorowa abonencka 15/0,4 kV, T-1075

OHP RÓWNA w Gdańsku przy ulicy Równa 14

Energo-Plus Sp. z o.o.
83-031 Różyny ul. Widokowa 6
NIP 6040140325 Regon 221136990
KRS 0000371492

1. Podstawa Opracowania:

Podstawą opracowania na wykonanie przeglądu technicznego z kompletem badań i pomiarów, konserwacji i opracowanie instrukcji organizacji i ruchu stacji transformatorowej abonenckiej T-1075 15/0,4 kV przy ul. Równiej 14 w Gdańsku.

2. Zadanie i zakres

Zadaniem i zakresem przeglądu technicznego jest:

- 2.1 Wykonanie przeglądu i sprawdzenie stanu technicznego przydatności do użytkowania – zgodnie z wytycznymi Prawa Budowlanego i jego warunków technicznych, Prawa Energetycznego i jego warunków oraz instrukcji Eksploatacji Urządzeń Energetycznych.
- 2.2 Zakres przeglądu i wykonywanych prac:

Przegląd obejmować, zgodnie z wymogami Zleceń i Zleceniobudawcy, część abonencką stacji T-1075 OHP Równa rozdzielni SN 15 kV, komory transformatora wraz z transformatorem 250 kVA, rozdzielni NN 0,4 kV

- Wykonanie czyszczenia, konserwacji i regulacji aparatów urządzeń SN 15kV, NN 0,4 kV, transformatora 250 kVA 15/0,4 kV.

- Wykonanie oględzin, pomiarów i sporządzenie protokołów

a) wykonanie dokumentacji:

- Załącznik nr.1 - fotograficznej
- Załącznik nr.2 - schematu zasilania zasadniczego stacji T-1075 OHP Równa
- Załącznik nr.3 - Protokół z wykonanych oględzin i przeglądu stanu technicznego oraz konserwacji urządzeń 15 kV w stacji transformatorowej T-1075
- Załącznik nr.4 - protokół pomiaru uziemienia 1/05/2016
- Załącznik nr.5 - protokół pomiaru transformatora 1/05/2016
- Załącznik nr.6 - uprawnienia elektryczne, E i D
- Załącznik nr.7 - plan lokalizacji stacji

3. Wyposażenie stacji:

a) Rozdzielnia 15 kV czteropolowa:

- Pole nr.1 – zasilające z rozłącznikiem LHTCI z T-1275 SZKLARZ LK SN-15KV 01 3329
- Pole nr.2 – transformatorowe z rozłącznikiem LHTCI z bezpiecznikami
- Pole nr.3 – zasilające z rozłącznikiem LHTCI z T-16791 UBOCZE LK SN-15KV 01 3352
- Pole nr.4 – rezerwa bez wyposażenia

b) Transformator 15/0,4, 250 kVA rok 1984

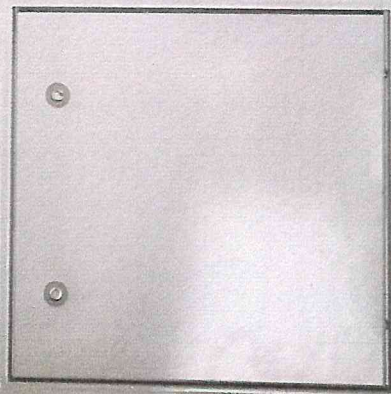
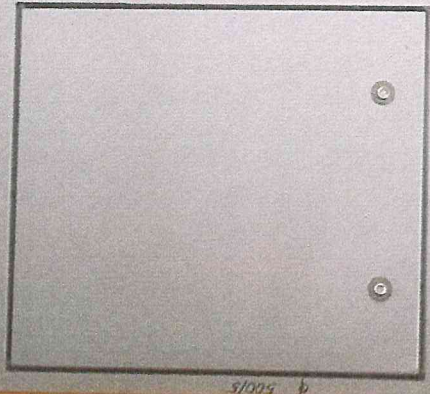
c) Rozdzielnia 0,4 kV wraz z układem pomiarowym pośrednim, dziesięciopolowa -wyposażona w sześć rozłączników typ ARS-400A i cztery pola rezerwowe bez wyposażenia .

Kablowe nr. 1

Energo-Plus Sp. z o.o.
ul. Białymostka 10
03-021 Białystok
NIP: 604074326, REGON: 143990
KRS: 000087



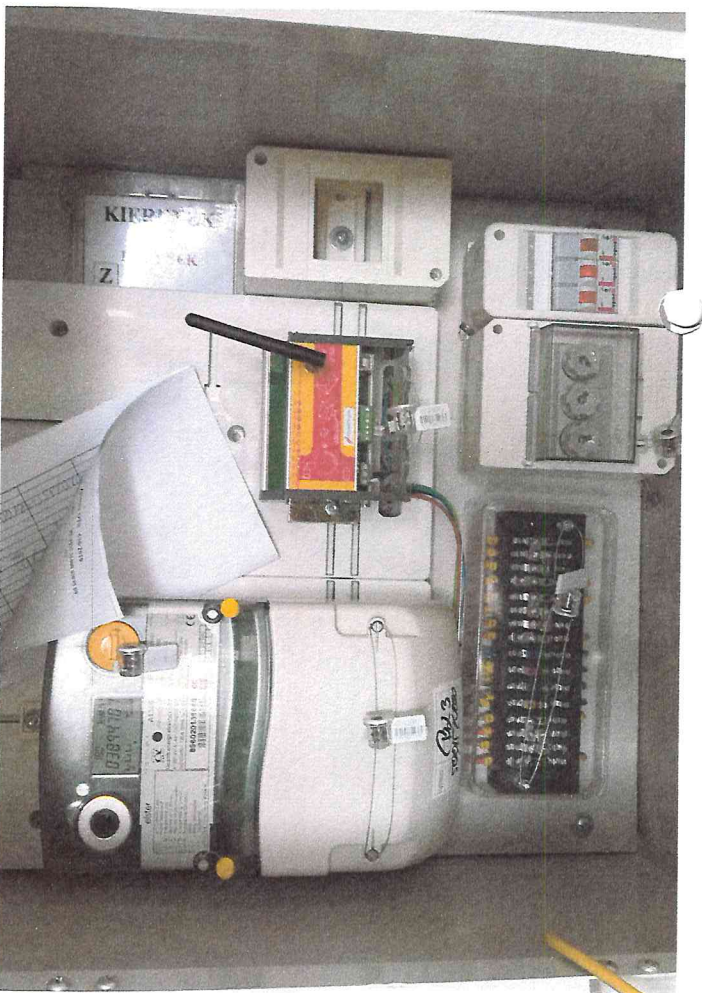
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000



500/5

LAMEL
ROZDZIELNICA

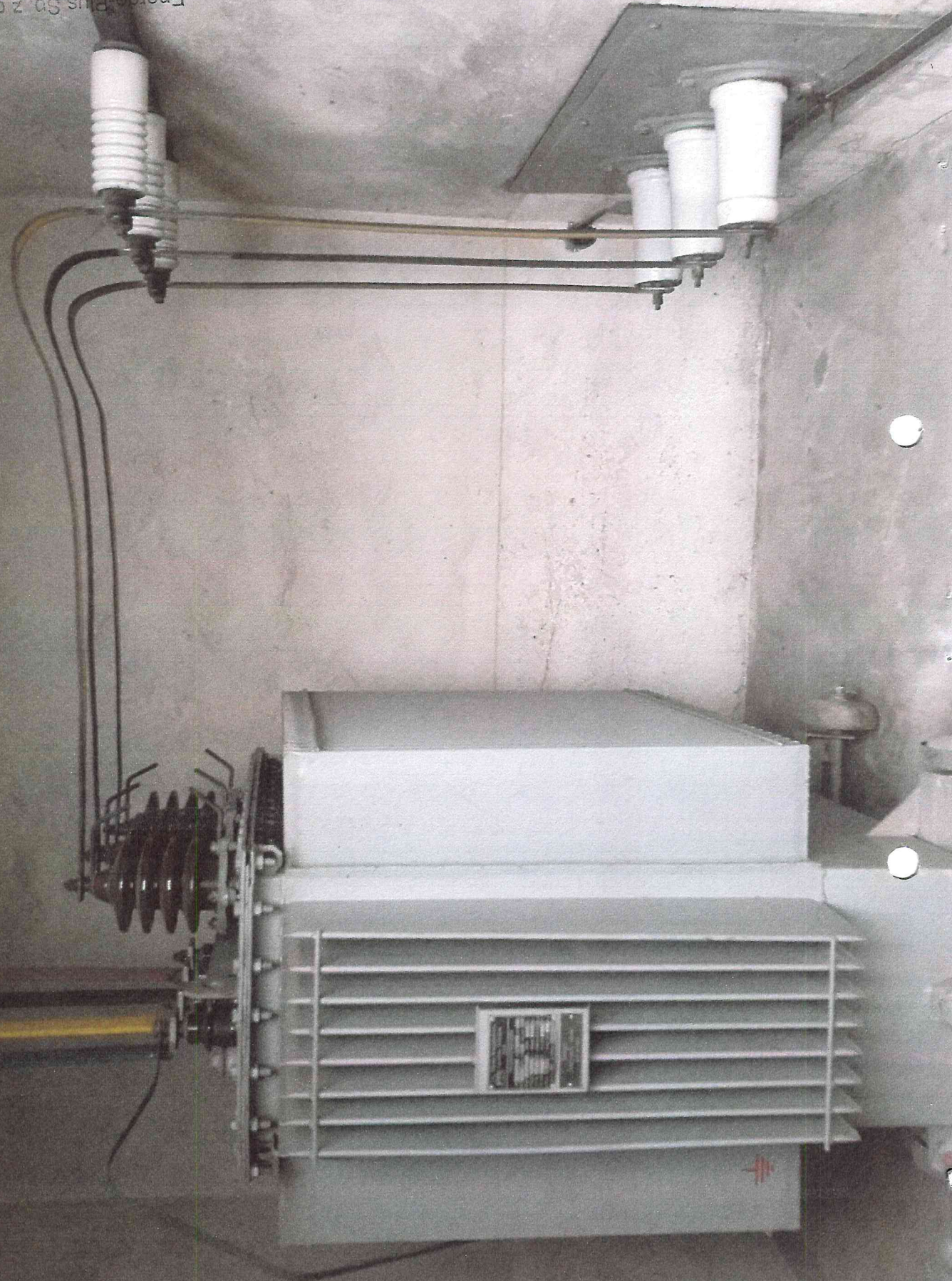


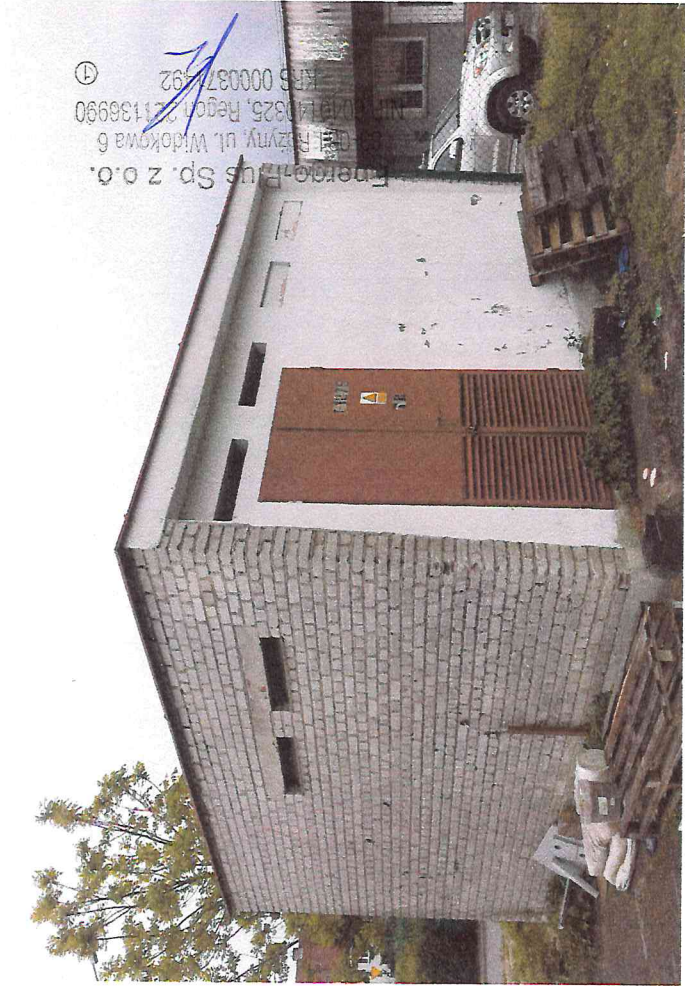


Wskazanie nr. 1

Realizările nr. 1.

Energo-Plus Sp. z o.o.
83-031 RZEWIE UL. WILKOŃSKA 0
NIP 004017037 REGON 143590
KRS 000067102

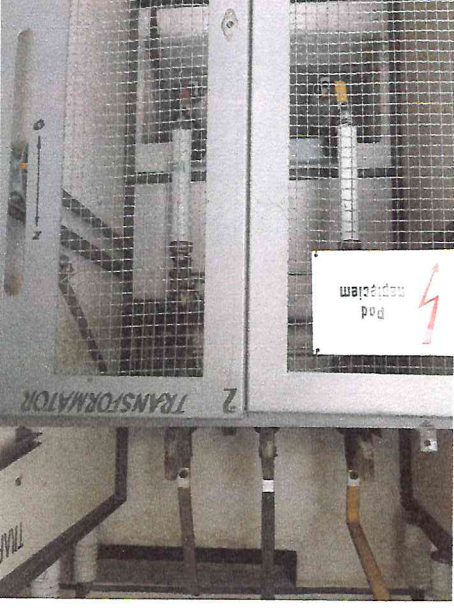




Energo-Plus Sp. z o.o.
ul. Różny, ul. Włodkowa 6
00-000, Regon 140325, Regon 140325
KRS 000037192

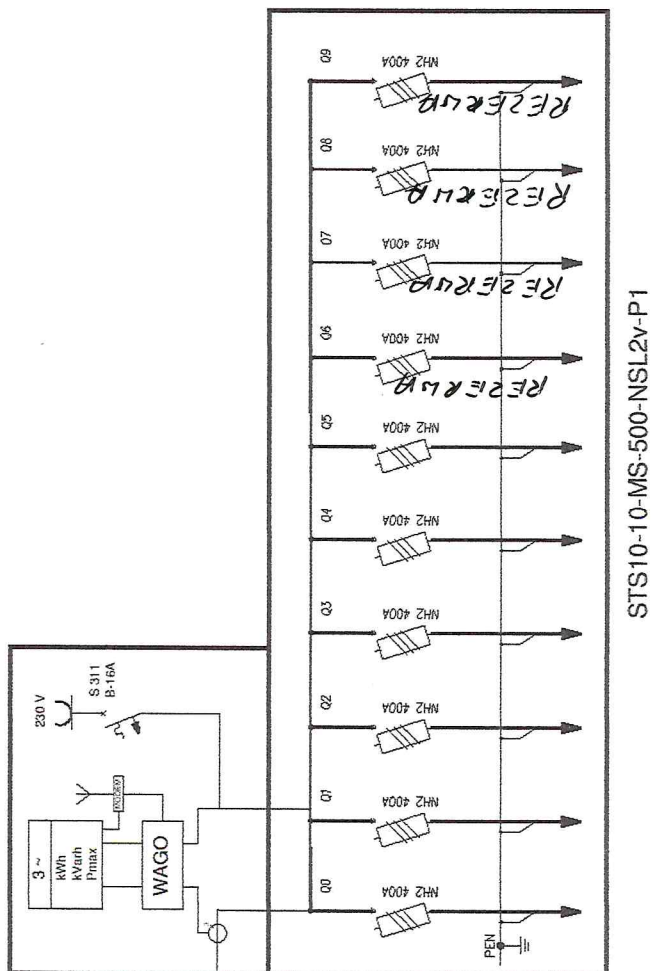
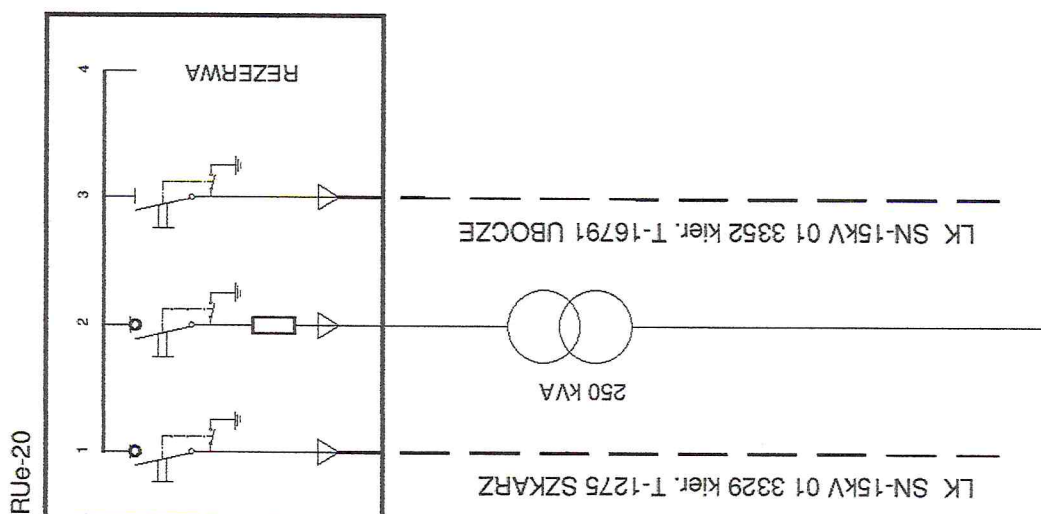
①

Pracownik nr 1.



NIP 6040140425, Regon 221135990
KRS 0000371492

Schemat stacji T-1075 OHP RÓWNA



Energo-Plus Sp. z o.o.
83-031 Różyny, ul. Widołkowa 6
NIP 6040140325, REGON 221136990
KRS 0000871492

Wzrost nr. 2

PROTOKÓŁ NR 1/05/2016 z dnia 05.05.2016r

Wykonanych oględzin stanu technicznego oraz konserwacji urządzeń 15 kV
W stacji transformatorowej T- 1075 OHP RÓWNA.

1. Obiekt sprawdzany : rozdzielnia 15 kV pole 1;2;3;4 oraz transformator
15/0,4 kV i rozdzielnia nn 0,4 kV wraz z wyposażeniem zasilający obiekt :
W Gdańsku przy ul. Równa 14

Podczas oględzin sprawdzono:

- zgodność schematu stacji ze stanem faktycznym
- stan napisów i oznaczeń informacyjno-ostrzegawczych
- stan transformatora i przekładników nn
- działanie przyrządów kontrolno-pomiarowych i rejestrujących
- stan zewnętrzny izolatorów i głowic kablowych
- działanie oświetlenia elektrycznego pomieszczeń stacji SN, TR, NN.
- stan : dróg, przejść, ogrodzeń i zamknięć przy wejściach do pomieszczeń
ruchu elektrycznego.
- stan fundamentów kanałów kablowych, dachu, konstrukcji wsporczych i ich
wyposażenia.

Uwagi : BRAK.

2. Decyzje : obiekt nadaje się do dalszej eksploatacji.

Klewniński
Energo-Plus Sp. z o.o.
83-081 Różyny, ul. Wileńska 5
NIP 6040140325, Regon 221136990
KRS 0000371492
①

Załącznik nr. 3

PROTOKÓŁ NR. 1/05/2015.
Protokół pomiarów rezystancji uziemień wykonanych dnia .02.05.2016.

Zlecniodawca – GZNK-SZB Ul. Partyzantów 74 Gdańsk

Wykonawca - ENERGO-PLUS SP.ZO.O 83-031 Różny ul. Widokowa 6

Obiekt - Stacja transformatorowa T-1075 OHP RÓWNA
Gdańsk ul. Równa 14

Pomiar wykonano metodą - udarową

Pomiaru dokonano przyrządem - ..MRU-101..... nr..123367/05.

Stan pogody w ciągu trzech dni poprzedzających pomiar - pochmurnie

Rodzaj gleby - nieznana

Lp.	Miejsce pomiaru	Rezystancja	wymagana(Ω)	Rezystancja	Ocena
-----	-----------------	-------------	-------------	-------------	-------

1.	Uziemienie ochronne SN	1,25 Ω	0,84 Ω	pozytywny
2.	Uziemienie robocze transformator	1,25 Ω	0,86 Ω	pozytywny

UWAG: BRAK.

Pomiar przeprowadził:

Krzewiński Paweł nr.uprawnień- D/1107/138/15

Krzewiński Piotr nr.uprawnień- E/1096/138/15

Orzeczenie : Uziemienie ochronne i robocze jest skuteczne.

Energ-Plus Sp. z o.o.
83-031 Różny, ul. Widokowa 6
NIP 6040140325, Regon 221138980
KRS 0000871492

podpis

podpis

PROTOKÓŁ nr. 1/05/2016

Protokół pomiarów transformatora 250 kVA 15 / 0,4 kV wykonanych dnia 05.05.2016r.

Wykonawca – ENERGO-PLUS SP.ZO.O 83-031 Różyny ul. Widołkowa 6.

Obiekt - Stacja transformatorowa T-1075 „OHP RÓWNA”

Gdańsk ul. Równa 14

Dane techniczne transformatora :

Typ – TO 250/15h

Moc – 250 kVA

PIERW.15750 +- 5% V ; 9,16A

WTÖRNE.400-231V ; 361A

Rok. 1984

nr. fabryczny 193165 r

Pomiaru Pomiar rezystancji izolacji R60 oraz wskaźnik absorpcji R60 / R15

dokonano przyrządem MPI-510 Napięcie 2500V Nr.361344

Temperatura otoczenia (zewnątrzna) 14 / 0C

Uzwojenie Rezystancja izolacji w M omach po czasie w sekundach

	R60	R15	R60/R15
Gz – D	25000	16000	1,56
G – Dz	50000	40000	1,25
G-D-E	∞	∞	∞

UWAGI: BRAK.

Pomiar przeprowadził:

Krzewiński Paweł nr. uprawnień- E/1097/138/15

podpis

Krzewiński

Krzewiński Piotr nr. uprawnień - D/1106/138/15

podpis

Krzewiński

Orzeczenie : Transformator nadaje się do dalszej eksploatacji.

Załącznik nr.5

Energo-Plus Sp. z o.o.
83-031 Różyny, ul. Widołkowa 6
NIP 6040140325, Regon 221136990
KRS 0000371492

2015-04-11 Gdańsk

data i miejsce wystawienia

Świadectwo jest ważne do dnia:

2020-04-11

m.p.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej nr 138/123/22/11

mgr inż. Stefan Góralczyk
mgr inż. Stefan Góralczyk
podpis przewodniczącego
komisji kwalifikacyjnej
(pieczęć inna)

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

Oddział Gdańsk 80-850 Gdańsk ul. Rajska 6

Komisja kwalifikacyjna nr 138/123/22/11

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

E

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA
SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEN,
INSTALACJI I SIECI
NA STANOWISKU EKSPLOATACJI

Nr E/1097/138/15

2015-04-11 Gdańsk

data i miejsce wystawienia

Świadectwo jest ważne do dnia:

2020-04-11

m.p.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej nr 138/123/22/11

mgr inż. Stefan Góralczyk
mgr inż. Stefan Góralczyk
podpis przewodniczącego
komisji kwalifikacyjnej
(pieczęć inna)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

D

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA
SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEN,
INSTALACJI I SIECI
NA STANOWISKU DOZORU

Nr D/1107/138/15



dzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz 828 z późn. zm.), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 2015-04-11 i protokołu nr D/1107/138/15 stwierdza, że Pan

KRZEWIŃSKI PAWEŁ

Posiadający numer ewidencyjny

PESEL: 68021809136 i legitymujący się

dow. osob.: Nr AGM 336363

spełnia wymagania kwalifikacyjne do

wykonywania pracy na stanowisku

dozoru w zakresie:

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;

3. urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;

7. sieci elektryczne oświetlenia ulicznego;

10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz

urządzenia i instalacje automatycznej regulacji;

sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 2, 3, 7

Zakres uprawnień pomiarowych:

Pomiary ochronne bez ograniczeń napięcia.

Komisja kwalifikacyjna nr 138/123/22/11 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz 828 z późn. zm.), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 2015-04-11 i protokołu nr E/1097/138/15 stwierdza, że Pan

KRZEWIŃSKI PAWEŁ

Posiadający numer ewidencyjny

PESEL: 68021809136 i legitymujący się

dow. osob.: Nr AGM 336363

spełnia wymagania kwalifikacyjne do

obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;

3. urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;

7. sieci elektryczne oświetlenia ulicznego;

10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz

urządzenia i instalacje automatycznej regulacji;

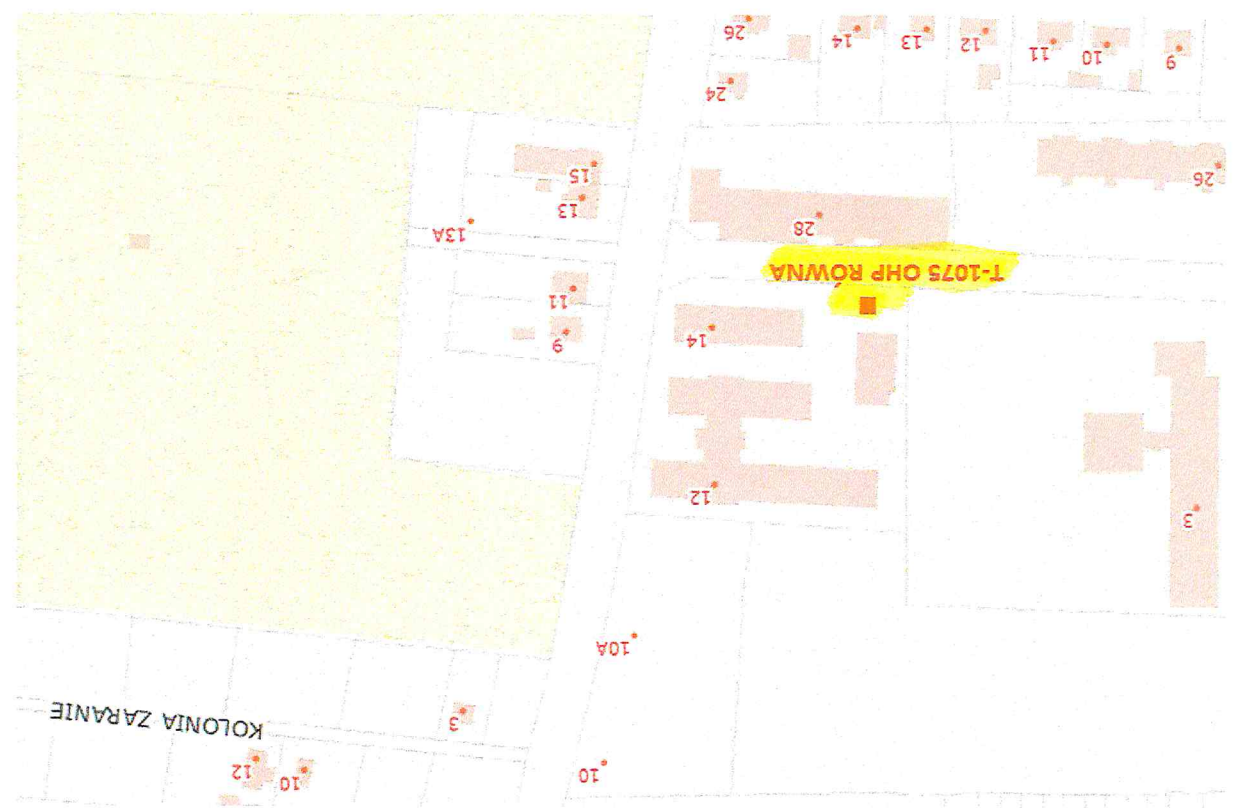
sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 2, 3, 7

Zakres uprawnień pomiarowych:

Pomiary ochronne bez ograniczeń napięcia

Kołażanicki nr. 7.

Energio-Plus Sp. z o.o.
83-037 Poznań, ul. Władysława
NIP 6010140325, Regon 221136990
KRS 0000371492



14.1. LOKALIZACJA STACJI