Istniejąca sieć SN-6kV

Istn. stacja transformatorowa SN-6 / nN-0,4kV St. nr 10199
Łódź, ul. Marynarska 14

RGSN

Pole 4 | Pole 3 | Pole 2 | Pole 5

Rozdzielnica SN - 6kV

Stacja transformatorowa SN-6kV / nN-0,4kV
ST. 13550

Stacja transformatorowa SN-6kV / nN-0,4kV
ST. 10209

TR
ZK
TR 6/0,4kV

RGnN
Istn RG nN 0,4kV

Istn. linia kablowa SN-6kV typu AKSFtA 3x120mm^2
relacji: st. 10676, Westerplatte 4/8A, pole nr 1 - st. 10199, Marynarska 14, pole nr 2
nowa relacja po zmufowaniu kabla:
st. 10199, Marynarska 14, pole nr 2- st. 10104, Wojska Polskiego 82, pole nr 3

Istn. linia kablowa SN-6kV typu 3x YHAKXS 1x120mm^2
relacji: st. 10676, Westerplatte 4/8A, pole nr 2 - st. 10104, Wojska Polskiego 82, pole nr 3
nowa relacja po zmufowaniu kabla:
st. 10199, Marynarska 14, pole nr 2- st. 10104, Wojska Polskiego 82, pole nr 3

eS09 — 6kV — M3 — TRAJ-12/120-240-PL01 — eS10

Istn. stacja transformatorowa SN-6 / nN-0,4kV St. nr 10104
Łódź, ul. Wojska Polskiego 82

RGSN

Pole 4 | Pole 3 | Pole 2 | Pole 1

TR
ZK
TR 6/0,4kV

RGnN
Istn RG nN 0,4kV

Istn. stacja transformatorowa SN-15 / nN-0,4kV St. nr 10676
Łódź, ul. Westerplatte 4/8A

RGSN

DLA TRANSFORMATORÓW INSTALOWANYCH PO 2 PÓŁROCZU 2015r (PO 01.07.2015). STRATY TRANSFORMATORÓW NA POZIOMIE ZGODNYM Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 548/2014 (ETAP 2)

Proj. transformator zgodny z wymaganiami PGE Dystrybucja

Trafo	MINERA	
Nazwa	Trafo	
Moc	630	kVA
Nap. górne	15,75	kV
Nap. dolne	0,42	kV
Straty jałowe max	540	W
Straty obciąż. max	4600	W
Nap. zwarcia	4%	
Regulacja	+2,5%-3x2,5%	
Ukł. połączeń	Dyn5	

~1600 mm | ~1300mm | ~765 mm

L (1) Pole liniowe | L (2) Pole liniowe | L (3) Pole liniowe | T (4) Pole trafo

SF6

400A | 400A | 400A | 250A | 50A

K400LB | K400LB | K153LR

R<1Ω

Rozdzielnica SN typu TPM prod. ZPUE S.A.

U_k = 25 kV
I_r = 630 A
I_k = 20 kA (1s)
I_p = 50 kA

Transformator z istniejącej stacji przekazać do inwestora. Projektowaną stację należy wyposażyć w transformator 630kVA. Transformator fabrycznie doposażyć w kondensator do kompensacji biegu jałowego.

3x (XRUHAKXS 1x70/25mm^2) 12/20kV

Dopuszcza się wykorzystanie istniejącego uziemienia stacji nr 10676 pod warunkiem pozytywnych wyników pomiarów (uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia poniżej 1Ω) oraz pozytywnej oceny stanu technicznego uziomu w stacji oraz w ziemi potwierdzonej protokolarnie.

R<1Ω

TR
ZK
ITK 224
Proj. TR 15/0,4kV 630kVA
R<1Ω

3x NSGAFÖU 1x4mm^2 MKPg (moc wg. dostawcy trafo)

4x (3x YKXS 1x240mm^2)

RGnN

TP

LICZNIK SMA MODEM UMAD
kWh | Modem | WAGO

YKSY 5x1,5mm^2
YKSY 7x2,5mm^2

Proj. OZK-1600

ISS-1-603 800/5 5VA kl. 0,2 (istn. do przeniesienia za odłącznik)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

OZK 400

WT 200A | WT 250A | PBD 2 400A 3 szt. | WT 250A | WT 100A | PBD 2 400A 3 szt. | PBD 2 400A 3 szt. | WT 250A | WT 200A

PEN

ODB. WESTERPLATTE 6A | ODB. WESTERPLATTE 14 BL. 26A | REZERWA | W. POLSKIEGO / STACJA BENZ. | OŚWIETLENIE ULIC | REZERWA | REZERWA | W. POLSKIEGO 78 / PODZIAŁ | SOŁECZYŃSKIEGO 8 | W. POLSKIEGO 72A BL 15

GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m
<- ~ 6m ->
GALMAR 17,2 / 6m

Istn. tablicę układu pomiarowego z licznikiem i modemem transmisji danych oraz listwami WAGO pozostawić bez zmian

Proj. odłącznik OZK-1600
Istniejący odłącznik zdemontować, zainstalować nowy odłącznik OZK

Istn. przekładniki prądowe zlokalizowane przed istn. odłącznikiem OZK-1500 przenieść za proj. odłącznik OZK-1600.
Istn. oprzewodowanie układu pomiarowego, w przypadku braku odpowiednich zapasów przewodów na istn. kablach pomiarowych, należy wymienić na YKSY 7x2,5mm^2 oraz YKSY 5x1,5mm^2.

Proj. odłącznik OZK-400 + 3x PBD 400A
wraz z oszynowaniem AP z torów głównych zainstalować w polach nr 3, 6 i 7

Odc. 1 (SN): Proj. linia kablowa SN-15kV typu 3x (XRUHAKXS 1x240/50mm2/) 12/20kV wraz z jedną rurą typu RHDPE 40/3,7mm relacji:
St trafo 10676, Obr. Westerplatte 4/8a, pole nr 2 - mufa kablowa SN-15kV M1 - RPZ Źródłowa pole 42
Długość proj. linii kablowej: 71m (dł. trasowa 55m)

Odc. 2 (SN): Proj. linia kablowa SN-15kV typu 3x (XRUHAKXS 1x240/50mm2/) 12/20kV wraz z jedną rurą typu RHDPE 40/3,7mm relacji:
St trafo 10676, Obr. Westerplatte 4/8a, pole nr 3 - mufa kablowa SN-15kV M2 - St. 19300 Drewnowska 86a p.17
Długość proj. linii kablowej: 71m (dł. trasowa 55m)

TRAJ-24/120-240-PL01 — 15kV — M1

Stacja transformatorowa WN-110kV / SN-15kV
ST. RPZ ŹRÓDŁOWA, p.42
Łódź, ul. Źródłowa 10

Istn. linia kablowa SN-15kV typu HAKnFtA 3x240mm^2

M2 — TRAJ-24/120-240-PL01

Istn. linia kablowa SN-15kV typu HAKnFtA 3x240mm^2

Stacja transformatorowa SN-15kV / nN-0,4kV
ST. 19300, p.17
Łódź, ul. Drewnowska 86A

LEGENDA:

- Proj. linia kablowa SN - 15kV typu 3x (XRUHAKXS 1x240/50mm^2) 12/20kV + 1x RHDPE 40/3,7mm
- Proj. linia kablowa SN - 6kV - połączenie ciągu kablowego SN-6kV
- Istn. linia kablowa SN - 15kV
- Istn. linia kablowa SN - 6kV
- Istn. linia kablowa SN - 6kV, demontaż
- Proj. bednarka FeZn 40x4mm^2 (40x5mm^2)
- Połączenia bednarki (spawane lub skręcane)
- GALMAR 17,2 / 6m — Uziom pionowy Galmar Ø17,2 / dł. 6m (4x G10022)
- 15kV — Proj. mufa kablowa SN 15kV przejściowa dla kabli HAKnFtA 3x240mm^2 / 3x XRUHAKxS 1x240/50mm^2
- 6kV — Proj. mufa kablowa SN 6kV przejściowa dla kabli AKSFTA 3x120mm^2 / 3x YHAKXS 1x120mm^2

A D E X
egorz Gozdalski
91-748 Łódź,
ul. Przemysłowa 10 lok. 6
NIP 726-245-92-98
g.gozdalski@gmail.com

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
LIKWIDACJA NAPIĘCIA ZASILANIA 6KV DLA ST. NR 10676 UL. OBROŃCÓW WESTERPLATTE 4
PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ, BUDOWY LINII KABLOWYCH SN-15kV WRAZ Z KANALIZACJĄ KABLOWĄ, LINII KABLOWEJ SN-6kV PRZY UL. STAROSIKAWSKIEJ, OBROŃCÓW WESTERPLATTE, WOJSKA POLSKIEGO. ŁÓDŹ, DZ. NR 91/32, 88/48, 77/5, 90/23, 90/17, 90/1 (OBRĘB B-48) WRAZ Z DEMONTAŻEM ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH SN-6kV ŁÓDŹ, DZ. NR 91/32, 88/48, 88/49, 77/4, 78/5, 77/5, 90/23, 90/17, 90/1 (OBRĘB B-48)

SKALA: -

NAZWA I ADRES INWESTORA:
PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21A; 20-340 Lublin
Oddział Łódź; ul. Tuwima 58; 90-021 Łódź

STUDIUM: PT / PW

PRZEDMIOT RYSUNKU:
SCHEMAT ELEKTRYCZNY SIECI ENERGETYCZNEJ.
STAN PROJEKTOWANY.

NR RYSUNKU: 4

PODPIS | 02.2022