wersja szablonu: 3.1

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej nr 364 od słupa nr 5 do stacji transformatorowej nr 30641 „Strachomino PGR". Budowa stacji słupowej nr 30641 „Strachomino PGR", w m. Strachomino, gm. Będzino

NR WYT.: *26/216/KOS/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/53/26600**

OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR**

OPRACOWAŁ: **JAN ANIOŁ, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
.....
Jan Anioł

SPRAWDZIŁ: **WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Wojciech Wójcik
.....

ZATWIERDZIŁ: Kierownik Biura Majątku Sieciowego Maciej Bednarz .....

Data: 22.10.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący 2
5. Stan planowany / zakres prac, ... 3
6. Rzeczowy zakres prac 3
7. Wymagania dodatkowe 4
8. Informacje dodatkowe 4
   8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie 4
   8.2. Zmiany i odstępstwa 4
   8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Przemysłowy 4
   8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) 5
9. Spis załączników 5

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

1) **wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,**
2) **wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.**

Wszystkie urządzenia:

1) **muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,**
2) **muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej nr 364 od słupa nr 5 do stacji transformatorowej nr 30641 „Strachomino PGR" wraz z budową stacji słupowej nr 30641 „Strachomino PGR" w m. Strachomino, gm. Będzino.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Inwestycję należy realizować zgodnie z pozyskanymi przez jednostkę projektową tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o koncepcję przedstawioną na planach sytuacyjnych.

Cały zakres inwestycji objęty przedmiotowymi Wytycznymi Programowymi zlokalizowany jest na terenach obrębu geodezyjnego nr 320901_2.0007 Strachomino, obszaru miejscowości Strachomino, gm. Będzino.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 364/055/05		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	364	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Strachomino PGR""	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Koszalin Przemysłowy	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 30641 „Strachomino PGR"		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	30641	Zgodnie z KOMIT
Typ	Wieżowa	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	160kVA	Zgodnie z KOMIT

Ilość obwodów 0,4kV	6	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 364 „Strachomino PGR"	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV wyposażonej w 12 polową rozdzielnicę stacyjną 0,4kV (wyposażyć tylko 6 pól) przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansująco – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu w zamian stacji „Strachomino PGR" nr 30641. Stację zabudować na działce nr 101/66 w miejsce słupa 0,4kV nr 07 . Stację wyposażyć w transformator 15/0,4kV o mocy min. 160kVA,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. słupem nr 5 a proj. stacją transf. nr 30641 „Strachomino PGR" o łącznej długości ok. 0,26 km,
- Budowa słupa 15kV nr 5 w linii 15kV nr 364 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 5 - należy dostosować słup z rozłącznikami do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablową a rozłącznikiem zgodnie z IOBP obowiązującej w Energa - Operator S.A.) w projekcie mają się znaleźć sylwetki tych słupów z naniesionymi wymiarami. (głowica - rozłącznik);
- Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x120mm2 pomiędzy proj. stacją transf. nr 30641 „Strachomino PGR" a proj mufą kabl z linia kablowa 0,4kV nr 0641-01 o długości ok. 0,08 km
- Budowa linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm2 pomiędzy proj. stacją transf. 30641 „Strachomino" a słupem nr 08 w linii 0,4 kV nr 0495-03 o długości ok. 0,04 km
- Budowa linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm2 pomiędzy proj. stacją transf. 30641 „Strachomino" a słupem nr 07 w linii 0,4kV nr 0495-03 o długości ok. 0,03 km
- Budowa linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm2 pomiędzy słupem nr nr 08 w linii 0,4 kV nr 0495-03 a złączem nr 3Z24652 o długości ok. 0,01 km
- Do projektowanej stacji transformatorowej należy wprowadzić linię napowietrzną 0,4kV nr 0495-03
- Złącze 0,4kV nr 3Z11364 należy wymienić na nowe.
- Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 30641 „Strachomino"
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 364 na odcinku od słupa nr 5 do stacji transf. nr 30641 „Strachomino", o łącznej długości ok. 0,2 km

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa słupowej stacji transformatorowej	szt.	1
2.	Transformator o mocy 160kVA	szt.	1
3.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm2	km	0,26
4.	Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x120mm2	km	0,08
5.	Budowa linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm2	km	0,04
6.	Budowa linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm2	km	0,04
7.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	1
8.	Demontaż wieżowej stacji transformatorowej	szt.	1
9.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	0,2

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Koszalinie, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju oraz Rejonie Dystrybucji. Istotne zmiany i odstępstwa wymagają sporządzenia notatki służbowej.
- Pozyskiwanie tytułów prawnych na potrzeby opracowywanego projektu budowlanego należy uzyskać na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych nabywania praw do nieruchomości dla projektowanych liniowych urządzeń elektroenergetycznych".
- Prace ziemne realizowane w odległości poniżej 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości poniżej 1 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji – zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa ją do kancelarii EOP Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej.
W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	53MMD

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Przemysłowy

Nazwa	Szyny 110 kV				Transf. 110/15 kV				Szyny 15 kV				Max t_{zw}
stacji	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw}-3f [A]	J_{zw}-1f [A]	X_t [om]	moc [MVA]	u_{zw} [%]	$X_{T(110)}$ [om]	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw}-3f [A]	X_{zw} [om]	na L-15kV
Koszalin Przemysł.	110	2806	14727	11602	4,74	25	12,00	63,48	15	**193**	7453	1,28	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczep n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczep n	Ics [A]	Jres [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	tz [s]	Praca transform
GPZ Koszalin Przemysłowy	1	114	-	-	-	104	10,0	9,6%	20	5	Ciągła
GPZ Koszalin Przemysłowy	2	143		-	-	133	10,0	7,5%	20	5	

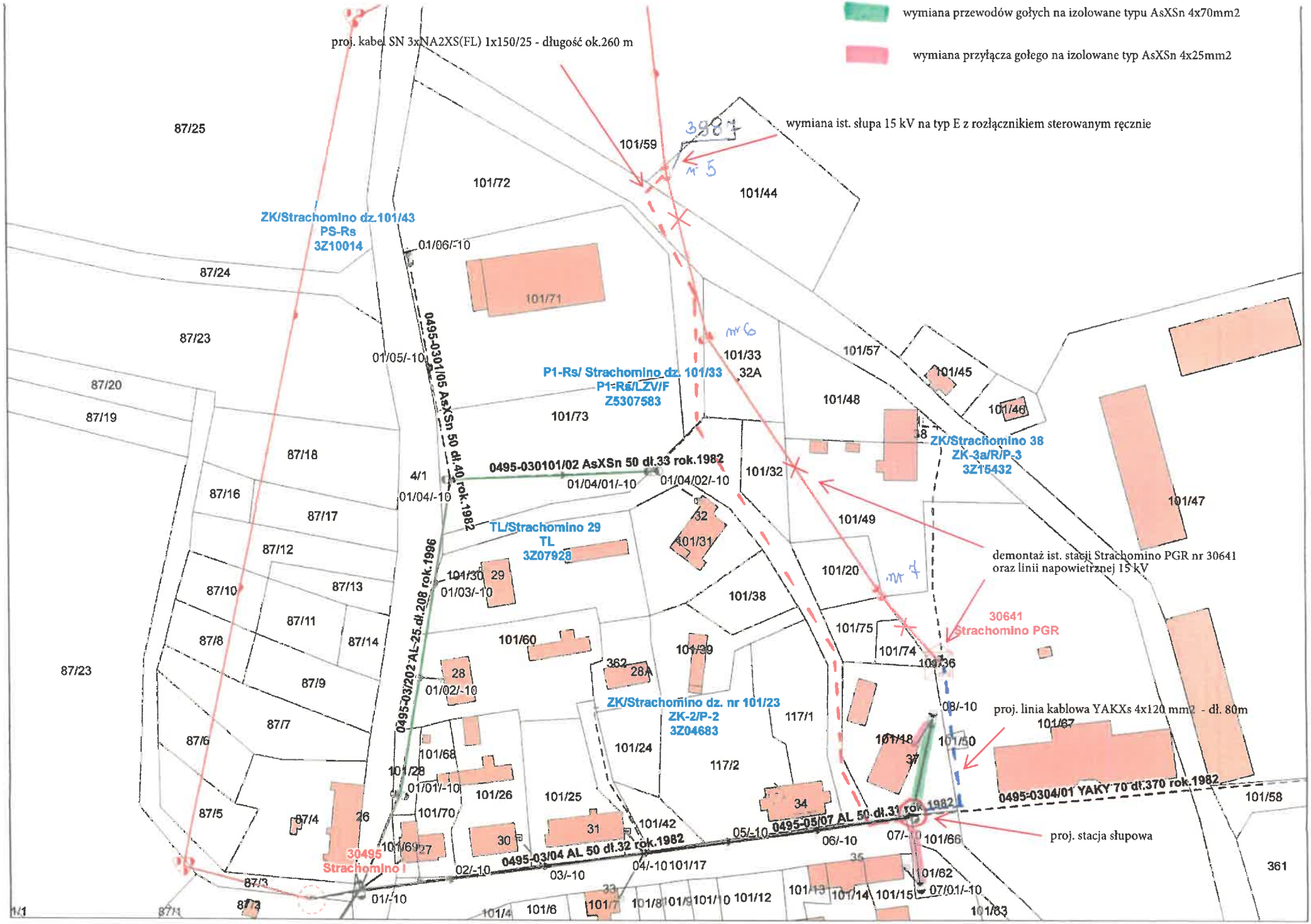
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) – ~~TAK~~ / **NIE***

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan Przebudowy
2. Schemat Stacji nr 30641 „Strachomino"


wymiana przewodów gołych na izolowane typu AsXSn 4x70mm2
wymiana przyłącza gołego na izolowane typ AsXSn 4x25mm2
proj. kabel SN 3xNA2XS(FL) 1x150/25 - długość ok.260 m
wymiana ist. słupa 15 kV na typ E z rozłącznikiem sterowanym ręcznie
demontaż ist. stacji Strachomino PGR nr 30641 oraz linii napowietrznej 15 kV
proj. linia kablowa YAKXs 4x120 mm2 - dł. 80m
proj. stacja słupowa
ZK/Strachomino dz.101/43
PS-Rs
3Z10014
P1-Rs/ Strachomino dz. 101/33
P1-Rs/LZV/F
Z5307583
ZK/Strachomino 38
ZK-3a/R/P-3
3Z15432
TL/Strachomino 29
TL
3Z07928
ZK/Strachomino dz. nr 101/23
ZK-2/P-2
3Z04683
30641
Strachomino PGR
30495
Strachomino I
0495-0301/05 AsXSn 50 dł.40 rok.1982
0495-030101/02 AsXSn 50 dł.33 rok.1982
0495-03/202 AL-25 dł.208 rok.1996
0495-03/04 AL 50 dł.32 rok.1982
0495-05/07 AL 50 dł.31 rok.1982
0495-0304/01 YAKY 70 dł.370 rok.1982
87/25
87/24
87/23
87/20
87/19
87/18
87/16
87/17
87/12
87/13
87/10
87/11
87/8
87/14
87/9
87/7
87/6
87/5
87/4
87/3
87/1
101/59
101/72
101/44
101/71
101/73
101/33
32A
101/57
101/45
101/48
101/46
101/32
101/49
101/47
101/20
101/38
101/75
101/74
101/36
101/60
101/39
101/24
117/1
117/2
101/68
101/28
101/26
101/25
101/70
101/42
101/69
101/17
101/4
101/6
101/7
101/8
101/9
101/10
101/12
101/13
101/14
101/15
101/63
101/62
101/66
101/67
101/50
101/58
361
01/06/-10
01/05/-10
01/04/01/-10
01/04/02/-10
01/04/-10
01/03/-10
01/02/-10
01/01/-10
01/-10
02/-10
03/-10
04/-10
05/-10
06/-10
07/-10
08/-10
07/01/-10
4/1
29
28
28A
362
26
27
30
31
32
34
35
37
38
1/1

STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4kV
STRACHOMINO PGR Nr 30641

