

# **ENERGA-OPERATOR SA**

## **Oddział w Płocku**

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK  
UL. WYSZOGRODZKA 106  
09-400 PŁOCK

### **WYTYCZNE PROGRAMOWE**

*DOSTAWA, MONTAŻ ORAZ WYMIANA TABLICZEK  
OSTRZEGAWCZYCH ORAZ NUMERACJI STANOWISK  
SŁUPOWYCH LINII SN*

NR WYT.:                    **/2017/71MZE**

NR ZAD. INWEST.:        .....

OPRACOWANO W:        **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 71MZE**

OPRACOWAŁ:            **KRZYSZTOF KŁOSS, 71MZE**

krzysztof.kloss2@energa.pl

ZATWIERDZIŁ:         **ZIEMBIŃSKI ŁUKASZ, 71MZE**

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Wymagania techniczne .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Uwagi ogólne .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Przedmiot opracowania .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Stan istniejący .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Stan planowany / zakres prac.....</b>	<b>4</b>
5.1	Linia średniego napięcia SN 15 kV .....	4
<b>6.</b>	<b>Termin wykonania .....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>Rzeczowy zakres prac .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Informacje dodatkowe .....</b>	<b>5</b>
<b>8.1</b>	<b>Dostawa inwestorska .....</b>	<b>5</b>
<b>8.2</b>	<b>Demontaże.....</b>	<b>5</b>
<b>8.3</b>	<b>Wyłączenia .....</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>Aspekty środowiskowe.....</b>	<b>5</b>
<b>10.</b>	<b>Spis załączników .....</b>	<b>5</b>

## **1. Wymagania techniczne**

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi musi zgodna być z:

- **AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYM POLSKIM PRAWEM;**
- **STANDARDAMI TECHNICZNYMI W ENERGA-OPERATOR SA Standardy Techniczne wraz ze specyfikacjami dostępne są na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl);**
- **AKTUALNYMI NORMAMI;**
- **ZASADMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Wszystkie proponowane urządzenia:

- **powinny posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonane przez niezależne akredytowane laboratoria,**
- **muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach.**

W przedmiotowej inwestycji należy zastosować urządzenia i aparaty nowe, z bieżącej produkcji, dla których dostawca musi zapewnić ich udział pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, na poziomie nie niższym niż 50%.

## 1.1 Uwagi ogólne

- Inwestycję zrealizować w oparciu o zatwierdzone do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA” oraz informacje zawarte w przedmiotowych Wytocznych Programowych, stanowiące wytyczne w zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej.
- Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji Płock, zawierającą m.in.
  - stronę tytułową,
  - dane techniczne istniejących i projektowanych urządzeń energetycznych,
  - powykonawcze zestawienie montażowe i demontażowe,
  - oświadczenie kierownika o zakończeniu robót,
  - oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych.
- Dokumentację powykonawczą przed dokonaniem odbioru technicznego złożyć do sprawdzenia w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Płock – Rejon Dystrybucji Płock w terminie zgodnym z zawartą umową na realizację inwestycji.
- Wykonawca prac zobowiązany jest pozyskać numery ruchome dla tabliczek opisowych wg. obowiązującego wzoru z właściwego obszaru Działu Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji.
- Prace należy wykonać bez wyłączeń linii SN

## **2. Przedmiot opracowania**

Dostawa, montaż oraz wymiana tabliczek ostrzegawczych oraz numeracji stanowisk słupowych linii SN.

## **3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych**

Obszar działania Rejonu Dystrybucji w Płocku.

## **4. Stan istniejący**

Z uwagi na zidentyfikowaną ilość usterek w ramach oględzin w zakresie tabliczek ostrzegawczych w sieci średniego napięcia należy na wytypowanych 11 ciągach liniowych SN opisanych w Załączniku do Wytycznych zamontować nowe lub wymienić istniejące tabliczki ostrzegawcze oraz numerację na stanowiskach słupowych linii średniego napięcia (wskazanych w kartach oględzin poszczególnych linii SN).

## **5. Stan planowany / zakres prac**

Dostawa, montaż/wymiana tabliczek ostrzegawczych 4873 szt.

Dostawa, montaż tabliczek z numeracją stanowisk słupowych 5254 szt.

### **5.1 Linia średniego napięcia SN 15 kV**

Wykaz linii napowietrznych w rejonach objętych opracowaniem do realizacji wymiany/uzupełnienia tabliczek ostrzegawczych oraz ilość tych tabliczek podano w Załączniku do Wytycznych. Należy opracować i uzgodnić harmonogram robót.

Tabliczki z numeracją stanowisk słupowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych. Numeracja musi być zgodna ze schematem linii SN.

Tabliczki ostrzegawcze przeznaczone do ostrzegania o grożącym niebezpieczeństwie należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-88/E-08501 „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa” z materiału pozwalającego na ich ukształtowanie do obrysu żerdzi słupa i zapewniającego trwałość co najmniej 20 lat.

Tabliczki ostrzegawcze w postaci trójkąta na kwadratowym białym tle o barwie żółtej z czarną obwódką i czarnym symbolem błyskawicy z napisem pod znakiem bezpieczeństwa o treści: „NIE DOTYKAĆ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE” powinny być umieszczone na słupie na wysokości od 1,5 do 3 metrów od powierzchni gruntu, a wielkość tablic należy dobierać w zależności od warunków miejscowych, biorąc pod uwagę przede wszystkim dobrą czytelność – wytycznymi w tym zakresie są wymiary podane w Tabeli 1 normy PN-88/E-08501.

Zaleca się wykonywać tabliczki ostrzegawcze z tworzywa sztucznego odpornego na wpływy atmosferyczne lub jako metalowe uodpornione na wpływy atmosferyczne poprzez ocynkowanie lub dwustronne pokrycie farbą ochronną. Wskazane jest emaliowanie tabliczek metalowych. Mocowanie do słupa należy wykonać przy pomocy taśmy metalowej w sposób zapewniający przyleganie tabliczki do słupa - na całej jej powierzchni.

## 6. Termin wykonania

Termin realizacji prac: 2017-12-29

## 7. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Dostawa montaż/wymiana tabliczek ostrzegawczych	Szt.	4873
2.	Dostawa montaż tabliczek z numeracją stanowisk słupowych	Szt.	5254

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1 Dostawa inwestorska

Nie dotyczy.

### 8.2 Demontaże

### 8.3 Wyłączenia

Prace należy wykonać bez wyłączeń linii SN

## 9. Aspekty środowiskowe

1. Emisje: wytwarzanie odpadów.
  - a. Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane elementy z tworzyw sztucznych i metalowe
2. Emisje: emisja niezorganizowana do powietrza.
  - a. Emisja spalin ze środków transportu,
3. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
  - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu,

## 10. Spis załączników

1 Wykaz linii SN

Lp	nazwa linii	nr linii	nazwa GPZ	nr GPZ	długość	ilość tabliczek numerycznych	ilość tabliczek ostrzegawczych
1	Lipno	0035/07	Bojanowo	35	72,51777	848	0

DOSTAWA, MONTAŻ ORAZ WYMIANA TABLICZEK OSTRZEGAWCZYCH ORAZ NUMERACJI STANOWISK SŁUPOWYCH LINII SN.

2	MAS p.26	0003/13	Przemysłowa	3	2,5	30	50
3	S-1243	0004/27	Radziwie	4	3,65831	51	81
4	Czerwińsk	0006/14	Wyszogród	6	82,028	911	1210
5	Proboszcz. PZZ	0005/23	Maszewo	5	16,80289	98	132
6	S-77 S. 2	0002/33	Podolszyce	2	1,09422	14	21
7	Instal Proboszcz.	0003/21	Przemysłowa	3	30,16377	302	408
8	Raciąż	0023/11	Sierpc	23	107,2076	1207	1516
9	Drobin	0024/27	Staroźreby	24	92,42555	1049	1320
10	Boryszewo	0008/28	Gulczewo	8	7,56459	85	135
11	Nadułki	0024/30	Staroźreby	24	54,999	659	0
						<b>5254</b>	<b>4873</b>