

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI PŁOCK
UL. WYSZOGRODZKA 106
09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*REMONT UZIEMIENÍ W LINII SN INSTAL.
PROBOSZCZEWICE 0003/21 ZASILANEJ Z GPZ
PRZEMYSŁOWA.*

NR WYTYCZNYCH
PROGRAMOWYCH:

842/0/2018/71MZE

NR ZADANIA
INWESTYCYJNEGO:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

PIOTR JEZERSKI, 71MZE

.....

SPRAWDZIŁ:

DARIUSZ LUŚNIEWSKI, 71MZE

.....

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

.....

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Uwagi ogólne	2
3.	Przedmiot opracowania	3
4.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Termin wykonania.....	4
8.	Wymagania dodatkowe.....	4
8.1	Dostawa inwestorska	4
8.2	Wyłączenia.....	4
8.3	Aspekty środowiskowe.....	4
9.	Informacje dodatkowe.....	6
9.1	Zmiany i odstępstwa	6
9.2	Parametry zwarciove.....	6
10.	Spis załączników	6

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. 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 Wytycznych 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,
 - protokołu pomiaru oporności uziemień, skuteczności zerowania – oryginał z numerem protokołu i datą realizacji,
 - wypełnioną kolumnę *wartość uziemienia po poprawie (Ω)* w tabeli z załącznika – „Wykaz uziemień do remontu”
 - powykonawcze zestawienie montażowe i demontażowe,
 - oświadczenie kierownika o zakończeniu robót,
 - oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych,
 - protokół odbioru robót inwestycyjnych / modernizacyjnych.
- 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.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych programowych do remontu uzemień stanowisk słupowych w linii SN „Instal. Proboszczewice” o numerze 0003/21.

4. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Stara Biała. Linia SN wyprowadzona jest z GPZ Przemysłowa z pola numer 21.

5. Stan planowany / zakres prac

Przedmiotowa linia średniego napięcia SN „Instal. Proboszczewice” numer 0003/21 z GPZ Przemysłowa – ze względu na niezgodne z wymogami wartości rezystancji uzemień wymaga remontu w zakresie naprawy uzemień.

Proponowany zakres remontu:

Na linii średniego napięcia SN numer 0003/21 z GPZ Przemysłowa należy dokonać remontu uzemień poprzez wykonanie następujących czynności:

1. Wykonanie wykopów ziemnych w celu ułożenia bednarki i pograżenia prętów (długość wykopu uzależniona od wymaganej rezystancji uziemienia, rezystywności gruntu, długości pograżanych prętów)
2. Ułożenie bednarki w wykopie oraz pograżanie prętów stalowych z zasypaniem wykopu - w przypadku skorodowanej bednarki na słupie linii SN należy dokonać jej wymiany oraz dokonać jej pomalowania na kolor żółto-zielony,
3. Dla stanowiskach słupowych na których stan zwodu uziemiającego jest w dobrym stanie należy dokonać jedynie malowania
4. Połączenie uziomu z bednarką (za pomocą nowych śrub)
5. Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia po dokonanej poprawie rezystancji uziemienia:
 - wartość uziemienia ochronnego na stanowisku słupowym = 7 Ω ,
 - wartość uziemienia stanowiska słupowego z ogranicznikiem przepięć (bez połączenia z konstrukcją) wynosi 10 Ω ,
 - wartość uziemienia stanowiska słupowego z odłącznikiem, z głowicą i odłącznikiem = 3,25 Ω .
6. Sporządzenie dokumentacji z remontu uziemienia

Do remontu zakwalifikowano 47 sztuk uzemień zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszych wytycznych.

W Tabeli 1 – rodzaj materiału do wykonania uziomów

Tabela 1

	Wyłącznie S/Cu	S/Cu lub S/tZn	Wyłącznie S/tZn
Uziomy pionowe	<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne i kablowe WN Stacje wewnętrzne SN/nn Rozdzielnice wewnętrzne w obudowie zamkniętej 	<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne SN,nn Stacje słupowe SN/nn Kablowe rozdzielnice szafowe nn 	
Uziomy poziome	<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne i kablowe WN Stacje wewnętrzne SN/nn Rozdzielnice wewnętrzne w obudowie zamkniętej 		<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne SN, nn Linie kablowe SN, nn Stacje słupowe SN/nn Kablowe rozdzielnice szafowe nn
Przewody uziemiające	<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne i kablowe WN** Stacje wewnętrzne SN/nn Rozdzielnice wewnętrzne w obudowie zamkniętej 		<ul style="list-style-type: none"> Linie napowietrzne, SN, nn Linie kablowe SN, nn Stacje słupowe SN/nn Kablowe rozdzielnice szafowe nn

Oznaczenia: **S/Cu** - stal miedziana elektrolitycznie, **S/tZn** - stal ocynkowana ogniowo

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Poprawa uziemienia na stanowiskach słupowych	szt	47

7. Termin wykonania

Termin realizacji prac budowlanych: 2018-09-24

8. Wymagania dodatkowe

8.1 Dostawa inwestorska

- Nie dotyczy.

8.2 Wyłączenia

- Prace wykonać w technologii PPN.

8.3 Aspekty środowiskowe

- Emisje: wytwarzanie odpadów.
 - Odpady niebezpieczne – urządzenia zawierające substancje niebezpieczne.
 - Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane żerdzie, inne elementy betonowe, izolatory, konstrukcje stalowe, przewody.

2. Emisje: emisja niezorganizowana do powietrza.
 - a. Emisja spalin ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
 - b. Emisja lotnych związków organicznych – rozpuszczalniki zawarte w stosowanych farbach i preparatach.
3. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
 - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
4. Interakcje: wpływ na tereny.
 - a. Ingerencja w krajobraz – usuwanie kolizji z zielenią.
 - b. Gleba – naruszenie struktury gleby, potencjalne zanieczyszczenie gleby.
Interakcje: wpływ na tereny i gatunki chronione.
 - c. Zmiana parametrów siedliskowych w wyniku prowadzonych prac.
5. Interakcje: substancje klimatyczne.
 - a. Stosowanie urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane.
6. Interakcje: sytuacje awaryjne.
 - a. Emisja do powietrza fluorowanych gazów cieplarnianych.
 - b. Wyciek substancji ropopochodnej do gruntu lub do wód powierzchniowych.

Klauzule środowiskowe:

1. Zakres korekty koron drzew nie może przekroczyć 30% ich objętości (art. 87a ust.2 Ustawy o ochronie przyrody - t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.)
2. Wycinka drzew i krzewów wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej wydanej w trybie art.83 ust.1 Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.), z wyjątkiem przypadków opisanych w art. 83f wspomnianej ustawy, w tym m.in.:
 - krzewów i ich skupisk o powierzchni do 25m²;
 - drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza: 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego; 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacyjowej oraz platanu klonolistnego; 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;
 - drzew lub krzewów owocowych, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni;
 - drzew lub krzewów na plantacjach;
 - drzew lub krzewów rosnących na gruntach sklasyfikowanych w ewidencji gruntów jako leśne (Ls) spełniających kryteria ustawowe dla lasu, to jest będące gruntami o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokrytymi roślinnością leśną (uprawami leśnymi) - drzewami i krzewami oraz runem leśnym - lub przejściowo jej pozbawionymi, przeznaczonymi do produkcji leśnej lub

stanowiącymi rezerwat przyrody, wchodzącymi w skład parku narodowego albo wpisanymi do rejestru zabytków;

- drzew lub krzewów, które rosną na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych i są usuwane na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej;
 - drzew lub krzewów usuwanych w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego.
3. Prace ziemne realizowane w odległości mniejszej niż 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości mniejszej niż 1 m od istniejących krzewów winny być wykonywane ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji - zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

Niezachowanie powyższych zasad zagrożone jest nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej.

9. Informacje dodatkowe

9.1 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 SA 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 od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od Kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nn) za pośrednictwem Sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9.2 Parametry zwarciove

Nazwa	SZ [MVA]
GPZ Przemysłowa	296

- Sposób uziemienia punktu neutralnego – punkt neutralny uziemiony przez rezystor.

10. Spis załączników

1. Załącznik nr 1 – Wykaz uziemień do remontu
2. Załącznik nr 2 – Schemat