

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 35REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH
UL. 3 MAJA 9, 83-300 KARTUZY**WYTYCZNE PROGRAMOWE****NAPRAWA UZIEMIEN W OBSZARZE WSKAZANYCH STACJI
TRANSFORMATOROWYCH SN/NN SIERAKOWICE**NR WYT.: **500/0/2026/35MZE**NR ZAD. **PLAN REMONTOWY 2026**
INWEST.: **poz. 3526002, nr prac AiES:**326205807,326009260,326009271,326009273,326009284,326009457,
326009532,326012663,326012855,326017597,326020331,326022594,
326205798,32605800,326205803,32605805OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 35MZE**OPRACOWAŁ: **MATEUSZ PŁOTKA 35MZE**Inżynier Wiodący
ds. Stacji SN/NN.....
Mateusz PłotkaSPRAWDZIŁ: **ŻANETA ŁOPAT 35MZI**Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Kartuzach

Tadeusz Marszał

ZATWIERDZIŁ:

Data:

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	4
5.	Stan planowany / zakres prac	5
6.	Rzeczowy zakres prac	6
7.	Wymagania dodatkowe	6
8.	Informacje dodatkowe	6
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa	6
8.3.	Parametry zwarciove	7
9.	Spis załączników.....	7

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 wytycznych jest naprawa uziemień na wytypowanych obiektach wskazanych w tabelach poniżej.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gmina Sierakowice – obszary stacji transformatorowych SN/nn ujętych w punkcie 4.

4. Stan istniejący

Zestawienie wytypowanych obiektów:

Numer stacji	Nazwa stacji	Ilość uziemień do poprawy/montażu
8703	Stara Maszyna Tory	1
80043	Kamienicki Młyn Szosa	1
8731	KAMIEN. KRÓL OŚRODEK PKS	1
8733	Kamienica Królewska Szklarnia	1
8125	Tuchlinko	1
7290	Gowidlino Domki	1
T352301	Sierakowice Lammka	1
8112	Gowidlino Sierakowska	1
8592	Puzdrowo 3	1
8338	Sierakowice Gryfa Pomorskiego	1
8094	Kamienica Królewska Koryta	1
8127	Gowidlino 3	1
8268	Długi Kierz 3	1
8714	Lisie Jamy Kapliczka	1
80036	Gowidlino Diagnostyka	1
80035	Sierakowice Przepompownia	1
RAZEM		16

**NAPRAWA UZIEMIEN W OBSZARZE WSKAZANYCH STACJI TRANSFORMATOROWYCH SN/NN
GMINA SIERAKOWICE**

Wymagania:

Naprawę uziemień na wytypowanych obiektach wykonać w oparciu o obowiązujące w Energa-Operator S.A. „ZASADY KWALIFIKACJI ORAZ WYKONYWANIA POMIARÓW W ZAKRESIE BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I PRZEPIĘCIOWEJ (ODGROMOWEJ)”.

Wymagana wartość uziemienia $R_B = k_r \cdot R_{BM}$ na poszczególnych stanowiskach została podana w poniższej tabeli. Należy uzyskać wartość uziemienia niższą niż podana w tabeli, uwzględniając współczynnik sezonowych zmian rezystywności gruntu „ k_r ”.

Współczynnik k_r (przyjąć: 1,1 dla suchego; 1,2 dla wilgotnego; 1,3 dla mokrego).

5. Stan planowany / zakres prac

Obiekt		Uziemienia do poprawy/montażu					
Numer stacji	Nazwa stacji	Stacja	Słupy	Złącza	$R_B = k_r \cdot R_{BM}$ (Ohm)	Współrzędne	
8703	Stara Maszyna Tory	ochronno-robocze			2,73	17.9210405961214	54.3364798505371
80043	Kamienicki Młyn Szosa	ochronno-robocze			2,73	17.8933039492956	54.4066585632736
8731	KAMIEN. KRÓL OŚRODEK PKS	ochronno-robocze			2,73	17.913931049032	54.4046745791274
8733	Kamienica Królewska Szklarnia	ochronno-robocze			2,73	17.8812933352458	54.3953799748146
8125	Tuchlinko	ochronno-robocze			2,05	17.8919189911039	54.3119387525075
7290	Gowidlino Domki	ochronno-robocze			2,73	17.7987835794656	54.3097241562481
T352301	Sierakowice Lammka	ochronno-robocze			2,05	17.8577787979015	54.3262076549273
8112	Gowidlino Sierakowska	ochronno-robocze			2,05	17.8276953441138	54.3321298442903
8592	Puzdrowo 3	ochronno-robocze			2,05	17.8577787979015	54.3262076549273
8338	Sierakowice Gryfa Pomorskiego	ochronno-robocze			2,05	17.8844832176482	54.3379804350639
8094	Kamienica Królewska Koryta	ochronno-robocze			2,05	17.9095972182673	54.3883482438592
8127	Gowidlino 3	ochronno-robocze			2,05	17.836065889711	54.3192869311036
8268	Długi Kierz 3	ochronno-robocze			2,73	17.9568643734688	54.3113604781091
8714	Lisie Jamy Kapliczka	ochronno-robocze			2,73	17.9481120492638	54.3035471291712
80036	Gowidlino Diagnostyka	ochronno-robocze			2,73	17.7993718127224	54.3286698415145
80035	Sierakowice Przepompownia	ochronno-robocze			2,73	17.8781106205969	54.3481828823301

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Naprawa uziemień	szt.	16

7. Wymagania dodatkowe

- **Protokoły pomiarowe** należy przygotować osobno dla każdej stacji transformatorowej,
- **Do rozliczeń** przygotować zestawienie kosztów
- **Wyłączenia**
Prace należy wykonać w technologii PPN.
W przypadku konieczności wykonania prac z agregatem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.
- **Uregulowania prawne**
Należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie prac.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Kartuzach**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Gdańsku	RD Kartuzy
Pkt. 5	-	3 MPR, 3 MZE	35 MMD

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 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.

8.3. Parametry zwarciove

Nie dotyczy

9. Spis załączników

Nie dotyczy

WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

Tytuł wytycznych:	NAPRAWA UZIEMIEN W OBSZARZE WSKAZANYCH STACJI TRANSFORMATOROWYCH SN/NN ORAZ LINII NN GMINA SIERAKOWICE
Nr wytycznych:	500/0/2026/35MZE
Data opracowania:	17.09.2026 r.

1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Celem realizacji niniejszych wytycznych jest naprawa uziemień na wytypowanych stacjach transformatorowych oraz liniach nN

2. Termin realizacji wytycznych

30.11.2026 r.

3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Nakłady/koszty zł
1.	Naprawa uziemień	szt.	16	24 000,00
	REZERWA (0%)		-	-
			ŁĄCZNIE	24 000,00

4. Źródło finansowania

- Plan remontów 2026 – OPEX Taktyczny
poz. 3526002

5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Wytyczne zostały uzgodnione drogą elektroniczną z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:

- 3 MMPR – Wydział Przyłączeń i Rozwoju
- 3 MZE – Wydział Zarządzania Usługami Sieciowymi
- 35 MMD – Dział Dokumentacji Energetycznej

Inżynier Wiodący
ds. Stacji SN/NN

Mateusz Piotek

.....
podpis autora wytycznych programowych

Płotka Mateusz

Od: Kowalski Bartosz
Wysłano: czwartek, 8 października 2026 09:00
Do: Płotka Mateusz
DW: Korzemiakin Robert; Kamiński Maciej
Temat: FW: Uzgodnienie -WYTYCZNE UZIEMIENIA.
Załączniki: KARSIN.pdf; KARTUZY.pdf; KOŚCIERZYNA.pdf; SIERAKOWICE.pdf; CHMIELNO.pdf; SOMONINO.pdf; DZIEMIANY.pdf

Witam,

Opiniuję pozytywnie załączone wytyczne programowe.

Pozdrawiam

Bartosz Kowalski
Wydział Zarządzania Eksploatacją

T +48 58 527 93 12
M +48 603 784 068

bartosz.kowalski2@energa-operator.pl



Energa-Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
www.energa-operator.pl

ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

From: Płotka Mateusz <Mateusz.Plotka2@energa-operator.pl>
Sent: Thursday, October 8, 2026 7:41 AM
To: Kamiński Maciej <Maciej.Kaminski@energa-operator.pl>; Kowalski Bartosz <Bartosz.Kowalski2@energa-operator.pl>
Cc: Korzemiakin Robert <Robert.Korzemiakin@energa-operator.pl>
Subject: Uzgodnienie -WYTYCZNE UZIEMIENIA.

Witam,

Proszę o uzgodnienie wytycznych na naprawę uzemień w następujących gminach:

- Somonino,
- Sierakowice,
- Kościerzyna,
- Kartuzy,
- Karsin,
- Dziemiany
- Chmielno.

W gminie Karsin w planie było 19 stacji do poprawy, natomiast nie mamy w tej gminie takiej potrzeby. W zamian za to w gminie Dziemiany zwiększyłem liczbę stacji z planowanych 6 na 10, bo tam zapotrzebowanie jest większe.

Wytyczne w załącznikach.

Dziękuję.

Pozdrawiam

Mateusz Płotka
Inż.Wiod.ds.Stacji SN/nN
Dział Zarządzania Eksploatacją

mateusz.plotka2@energa-operator.pl

Płotka Mateusz

Od: Bistula Andrzej
Wysłano: piątek, 9 października 2026 13:34
Do: Płotka Mateusz
DW: Korzemiakin Robert; Kowalski Bartosz; Kamiński Maciej
Temat: RE: Uzgodnienie -WYTYCZNE UZIEMIENIA.
Załączniki: KARSIN.pdf; KARTUZY.pdf; KOŚCIERZYNA.pdf; SIERAKOWICE.pdf; CHMIELNO.pdf; SOMONINO.pdf; DZIEMIANY.pdf

Witam,

Przesłane wytyczne opiniuję pozytywnie-bez uwag.

Pozdrawiam

Andrzej Bistula

Gł.Inż.ds.Rozwoju Sieci

Wydział Przyłączeń i Rozwoju

T 585279525

andrzej.bistula@energa-operator.pl



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00036, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł

From: Płotka Mateusz <Mateusz.Plotka2@energa-operator.pl>
Sent: Friday, October 9, 2026 11:54 AM
To: Bistula Andrzej <Andrzej.Bistula@energa-operator.pl>
Cc: Korzemiakin Robert <Robert.Korzemiakin@energa-operator.pl>; Kowalski Bartosz <Bartosz.Kowalski2@energa-operator.pl>
Subject: FW: Uzgodnienie -WYTYCZNE UZIEMIENIA.

-Somonino,
-Sierakowice,
-Kościerzyna,
-Kartuzy,
-Karsin,
-Dziemiany
-Chmielno.

W gminie Karsin w planie było 19 stacji do poprawy, natomiast nie mamy w tej gminie takiej potrzeby. W zamian za to w gminie Dziemiany zwiększyłem liczbę stacji z planowanych 6 na 10, bo tam zapotrzebowanie jest większe.

Wytyczne w zatącznikach.

Dziękuję.

Pozdrawiam

Mateusz Płotka
Inż.Wiod.ds.Stacji SN/nN
Dział Zarządzania Eksploatacją

mateusz.plotka2@energa-operator.pl



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00036, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł