

NOWY APEL DO POLSKICH ELEKTRYKÓW - POMOC DLA ENERGETYKÓW UKRAIŃSKICH



Rok założenia 1919

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

Prezes
Sławomir Cieślik

Warszawa, 17.11.2022 r.

APEL STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH ORAZ ZWIĄZKU NAUKOWO-TECHNICZNEGO ENERGETYKÓW I ELEKTROTECHNIKÓW UKRAINY

Działania wojenne w Ukrainie, które codziennie obserwujemy spowodowały ogromne straty w infrastrukturze technicznej, w tym infrastrukturze energetycznej u naszych sąsiadów.

Wiele miejscowości, obiektów szpitalnych, szkolnych i innych elementów infrastruktury krytycznej jest pozbawionych energii elektrycznej. Zerwane linie energetyczne przesyłowe, zniszczone stacje transformatorowe na Ukrainie to codzienność funkcjonowania mieszkańców. Energetycy lwowscy z Zakładu Energetycznego we Lwowie PrSA „Lvivoblenergo” zwrócili się do SEP z prośbą i apelem o podjęcie wspólnych działań w zakresie koordynacji dostaw materiałów i urządzeń potrzebnych do naprawy zerwanych sieci i wymiany uszkodzonych urządzeń.

W związku z powyższym zwracamy się z gorącym apelem o rozważenie możliwości nieodpłatnego przekazania np.: linek energetycznych nieizolowanych i izolowanych, kabli, izolatorów, rozłączników, itp. Mogą to być materiały nowe, ale nie wykorzystane w polskiej energetyce, jak i materiały używane, ale w dobrym stanie technicznym, nadające się do dalszego montażu i użytkowania.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich deklaruje we współpracy z ukraińskimi energetykami koordynację dostaw przekazanych materiałów do najbardziej potrzebujących

miejsc. Mamy możliwości magazynowania tych materiałów w Rzeszowie i ich dalszej dystrybucji. Osobą koordynującą z ramienia SEP jest kol. Bolesław Pałac – wiceprezes SEP – tel. 602 703 662, e-mail: boleslawpalac57@gmail.com.

W imieniu polskich i ukraińskich elektryków serdecznie dziękujemy za zrozumienie i pozytywne podejście do tego apelu.



[Tutaj pobierz pismo z powyższym apelem w języku polskim - plik PDF](#)

Poniżej zamieszczamy przykładową listę najbardziej potrzebnych materiałów dla napraw sieci przygotowaną przez Kolegów Elektroenergetyków z Ukrainy

| Kategoria materiałów | Rodzaj materiału | Uwagi | Linka - przewód linii napowietrznej | linka AS-50 (aluminium/stal) | masa 1 km przewodu - 191 kg |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Linka - przewód linii napowietrznej | linka A-50 (aluminium) | masa 1 km przewodu - 135 kg | | | |
| Armatura liniowa | zacisk łączący owalny SOAS-50-3 | | | | |
| Armatura liniowa | zacisk łączący owalny SOAS- 95 | | | | |
| Armatura liniowa | zacisk łączący owalny SOAS- 120 | | | | |
| Armatura liniowa | zacisk łączący owalny SOAS- 185 | | | | |
| Armatura liniowa | zacisk łączący owalny SOAS- 240 | | | | |
| Przewód niez izolowany | Drut AS-120 | średnica zewnętrzna 15,2 mm; przekrój rdzenia stalowego 19 mm ² ; waga 1 km.-471 kg.; długość przewodu prąd dopuszczalny - 385 A | | | |
| Przewód niez izolowany | Drut AS-150 | | | | |
| Przewód niez izolowany | Drut AS-185 | | | | |
| Przewód niez izolowany | Drut AS-240 | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 2x16 lub podobny | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 4x16 lub podobny | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 4x36 lub podobny | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 4x50 lub podobny | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 4x70 lub podobny | | | | |
| Przewód izolowany | przewód AsXSn 4x95 lub podobny | | | | |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Armatura liniowa izolowana | zacisk z przebijaniem SLIP22.1 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk z przebijaniem SLIP22.127 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk podtrzymujący SO130 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk kotwiący SO157.1 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk kotwiący SO158.1 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk kotwiący SO118.1201S lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk kotwiący SO118.425S lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | hak SOT 28.2 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | hak SOT 21.16 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | hak SOT 21 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk SOT 36 lub podobny | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | Taśma SOT 37 lub podobna | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk PA-1-1 | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Armatura liniowa izolowana | zacisk PC-1-1 | zgodność z wymaganiami i normy EN 50483:2009 |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 240 mm ² | |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 185 mm ² | |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 150 mm ² | |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 120 mm ² | |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 95 mm ² | |
| Opancerzony kabel zasilający | Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 70 mm ² | |
| | Kompletna stacja 10/0,4 kV z transform. TM-100 kVA | |
| | Kompletna stacja 10/0,4 kV z transform. TM-250 kVA | |
| | Mobilna kompl. stac. 10/0,4 kV z transf. TM-160 kVA | |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| | Mobilna kompl. stac.10/0,4 kV z transf. TM-250 kVA | |
| Poreczne stacje radiowe | Poreczne radia VHF | 136-174 MHz, 5 W. |
| Transformator mocy | Transformator 10 / 0,4 kV; 63 kVA | Liczba faz-3, liczba uzwojeń transformatora, rodzaj transformatora - step-down, sposób chłodzenia uzwojeń - olej, moc - 63 kVA, grupa połączeń uzwojeń - Y/Yn-0, Wysokie napięcie znamionowe - $10 \pm 2 \times 2,5\%$ kV, nominalne niskie napięcie - 400 V, nominalna wartość czynników klimatycznych - UHLL1, chłodzenie - AN (naturalne), temperatura pracy, transportu i przechowywania - -60... +40 ° C |
| Transformator mocy | Transformator 10 / 0,4 kV; 100 kVA | Liczba faz-3, liczba uzwojeń transformatora, rodzaj transformatora - step-down, sposób chłodzenia uzwojeń - olej, moc - 100 kVA, grupa połączeń uzwojeń - Y/Yn-0, Wysokie napięcie znamionowe - $10 \pm 2 \times 2,5\%$ kV, nominalne niskie napięcie - 400 V, nominalna wartość czynników klimatycznych - UHLL1, chłodzenie - AN (naturalne), temperatura pracy, transportu i przechowywania - -60... +40 ° C |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| <p>Transformator mocy</p> | <p>Transformator 10 / 0,4 kV; 250 kVA</p> | <p>Liczba faz-3, liczba uzwojeń transformato ra, rodzaj transformato ra - step- down, sposób chłodzenia uzwojeń - olej, moc - 250 kVA, grupa połączeń uzwojeń - Y/Yn-0, Wysokie napiecie znamionowe - 10 ± 2 x 2,5% kV , nominalne niskie napiecie - 400 V, nominalna wartosc czynnikow klimatycznych h - UHL1, chłodzenie - AN (naturalne), temperatura pracy, transportu i przechowywa nia - -60... +40 ° C</p> |
| <p>Transformator mocy</p> | <p>Transformator 10 / 0,4 kV; 400 kVA</p> | <p>Liczba faz-3, liczba uzwojeń transformato ra, rodzaj transformato ra - step- down, sposób chłodzenia uzwojeń - olej, moc - 400 kVA, grupa połączeń uzwojeń - Y/Yn-0, Wysokie napiecie znamionowe - 10 ± 2 x 2,5% kV , nominalne niskie napiecie - 400 V, nominalna wartosc czynnikow klimatycznych h - UHL1, chłodzenie - AN (naturalne), temperatura pracy, transportu i przechowywa nia - -60... +40 ° C</p> |
| <p>Wyłączniki automatyczne</p> | <p>Wyłącznik automatyczny 63 A</p> | <p>Napiecie znamionowe - 660 V; Napiecie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowe go aut. Switch In., 63 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalanie</p> |

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--|
| Wyłączniki automatyczne | Wyłącznik automatyczny 100 A | Napięcie znamionowe - 660 V; Napięcie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowego aut. Switch In., 100 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalenie |
| Wyłączniki automatyczne | Wyłącznik automatyczny 160 A | Napięcie znamionowe - 660 V; Napięcie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowego aut. Switch In., 160 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalenie |
| Wyłączniki automatyczne | Wyłącznik automatyczny 250 A | Napięcie znamionowe - 660 V; Napięcie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowego aut. Switch In., 250 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalenie |
| Wyłączniki automatyczne | Wyłącznik automatyczny 400 A | Napięcie znamionowe - 660 V; Napięcie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowego aut. Switch In., 400 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalenie |
| Wyłączniki automatyczne | Wyłącznik automatyczny 630 A | Napięcie znamionowe - 660 V; Napięcie znamionowe izolacji - 800 V; Nastawa prądu znamionowego aut. Switch In., 6300 A; Temperatura pracy: od -25C do + 40C ; Elektroniczne wyzwalenie |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Transformator mocy | Transformator 10 / 0,4 kV; 630 kVA | Liczba faz-3, liczba uzwojeń transformato ra, rodzaj transformato ra - step- down, sposób chłodzenia uzwojeń - olej, moc - 630 kVA, grupa połączeń uzwojeń - Y/Yn-0, Wysokie napięcie znamionowe - 10 ± 2 x 2,5% kV , nominalne niskie napięcie - 400 V, nominalna wartość czynników klimatycznyc h - UHL1, chłodzenie - AN (naturalne), temperatura pracy, transportu i przechowywa nia - -60... +40 ° C |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 35 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 50 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 70 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 95 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 120 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 150 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 185 | |
| KOŃCÓWKA DO KABLI | KOŃCÓWKA ALUMINIOWA średnica wewnętrzna 240 | |
| Kabel zasilający bez pancerza | Kabel niskiego napięcia 1 kV z izolacją z tworzywa sztucznego 4x120 | Napięcie znamionowe do 1000 V; Temperatura pracy od -50C do + 50C |
| Kabel zasilający bez pancerza | Kabel niskiego napięcia 1 kV z izolacją z tworzywa sztucznego 4x95 | Napięcie znamionowe do 1000 V; Temperatura pracy od -50C do + 50C |
| Kabel zasilający bez pancerza | Kabel niskiego napięcia 1 kV z izolacją z tworzywa sztucznego 4x70 | Napięcie znamionowe do 1000 V; Temperatura pracy od -50C do + 50C |
| Kabel zasilający bez pancerza | Kabel niskiego napięcia 1 kV z izolacją z tworzywa sztucznego 4x50 | Napięcie znamionowe do 1000 V; Temperatura pracy od -50C do + 50C |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|
| Elektrownie rezerwowe | Generator Diesla - 9-10 kW | Napięcie 230 V, Moc max. 11,0 kW, moc znam. 10,5 kW, Moc silnika 21 KM, Pojemność zbiornika paliwa 30 l, Pojemność miski olejowej 2,8 l, Częstotliwość 50 Hz |
| Elektrownie rezerwowe | Generator Diesla - 60- 100 kW | Rodzaj paliwa: Diesel, Liczba faz: 3, Tryb pracy: Ciągły, Moc znamionowa 65 kW, Moc maksymalna 72 kW, Zużycie paliwa 16,9 l/h |
| Piły łańcuchowe benzynowe | STIHL MS 361 | moc 3,4 kW/KM |
| Piły łańcuchowe benzynowe | STIHL MS 231 | moc 2,0 / 2,7 kW / KM |
| Rękawice dielektryczne | Rękawice dielektryczne (para) | pięciopalczasty, bezzwowy, wykonany z naturalnego lateksu (revultex), długość 350 mm |
| Buty dielektryczne | Buty dielektryczne (para) | gumowe formowane kałosze z polichloru winylu z oznaczeniem Ev, wysokość nie mniejsza niż 160 mm |
| Wskaźnik napięcia | Wskaźnik napięcia 10 kV | Typu kontaktowego, próg działania - nie więcej niż 25% napięcia znamionowego, minimalna długość części izolacyjnej - nie mniej niż 230 mm, obecność alarmów dźwiękowych i świetlnych |
| Wskaźnik napięcia | Wskaźnik napięcia 0,4 kV | Typu kontaktowego, próg zadziałania - w zakresie 45 - 90 woltów, obecność alarmów dźwiękowych i świetlnych |

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| Latarki | Ładowalna latarka | <p>korpus - plastik; ładowanie od 220V; ochrona przed wilgocią; diody LED w przedniej i bocznych częściach; zasieg oświetlenia - 100 m; czas pracy ciągłej - 20 godzin</p> |
| Mechanizmy stacjonarne | Sprężarka stacjonarna | <p>Pojemność 500 litrów. Ciśnienie 12mPa</p> |