

# 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](mailto: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 <sup>2</sup> ; 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 <sup>2</sup>	
Opancerzony kabel zasilający	Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 185 mm <sup>2</sup>	
Opancerzony kabel zasilający	Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 150 mm <sup>2</sup>	
Opancerzony kabel zasilający	Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 120 mm <sup>2</sup>	
Opancerzony kabel zasilający	Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 95 mm <sup>2</sup>	
Opancerzony kabel zasilający	Kabel trójfazowy 10 kV z izolacją papierową olejowaną 3 x 70 mm <sup>2</sup>	
	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 wyzwianie
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 wyzwianie
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 wyzwianie
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 wyzwianie
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 wyzwianie

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, bezszwowy, 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	korpus - plastik; ładowanie od 220V; ochrona przed wilgocią; diody LED w przedniej i bocznych częściach; zasieg oświetlenia - 100 m; czas pracy ciągłej - 20 godzin
Mechanizmy stacjonarne	Sprężarka stacjonarna	Pojemność 500 litrów. Ciśnienie 12mPa