

KARTA KATALOGOWA

1. NAZWA WYROBU

KONTENEROWA ELEKTROWNIA POLOWA – KEP.900-01

MEPW D-900/3fAC50Hz400V-K1CC-ARMPOL

2. Jednolity indeks materiałowy - JIM

JIM 6115PL1134006

3. WIDOK OGÓLNY



4. PRZEZNACZENIE LUB ZASTOSOWANIE

Kontenerowa elektrownia polowa – KEP.900-01 przeznaczona jest do zasilania odbiorników elektrycznych, jako samodzielne lub rezerwowe źródło energii elektrycznej prądu przemiennego, jedno- i trójfazowego. Zastosowana w elektrowni technologia sterowania daje możliwość pracy synchronicznej i sumowania mocy wszystkich modułów elektrowni polowych (KZP.400-01, KZP.250-01/1 oraz KZP.250-01/2), jak również sekwencyjnej pracy poszczególnych modułów elektrowni.

Kontenerowa elektrownia polowa – KEP.900-01 nadzorowana jest w sposób automatyczny lub ręczny z kontenera rozdziału zasilania (KRZ.900-01 – moduł nr 4). Moduły elektrowni polowej (nr 1 – KZP.250-01/1, nr 2 – KZP.250-01/2 oraz nr 3 – KZP.400-01) posiadają układy SZR, co pozwala na wykorzystanie ich oddzielnie, w różnych

miejscach. Kontener rozdziału zasilania (KRZ.900-01 – moduł nr 4) posiada układ SZR adekwatny do mocy całej elektrowni polowej.

Wszystkie moduły elektrowni wyposażone są w hydrauliczne układy samopoziomujące podnoszenia i opuszczania kontenera 20 stopowego.

5. OPIS WYROBU I JEGO WYPOSAŻENIE.

Kontenerowa elektrownia polowa – KEP.900-01 składa się z następujących podstawowych modułów:

- (Moduł nr 1) Kontenerowy Zespół Prądotwórczy KZP.250-01/1 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199);
- (Moduł nr 2) Kontenerowy Zespół Prądotwórczy KZP.250-01/2 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199);
- (Moduł nr 3) Kontenerowy Zespół Prądotwórczy KZP.400-01/3 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199);
- (Moduł nr 4) Kontener Rozdziału Zasilania KRZ.900-01/4 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199).

5.1. (Moduł nr 1) Kontenerowy Zespół Prądotwórczy KZP.250-01/1 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199)



5.1.1 Kompletacja KZP.250-01/1

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
1.	Nadwozie kontenerowe specjalne, typ NKS.250-01		KZP.250.01-01.00.00.00.00	1 kpl.	
	Na bazie konstrukcji nośnej kontenera		KZP.250.01-01.01.00.00.00		PRS
2.	Zespół spalinowo-prądowórczy 250 kW, typ ZSP.250-01, w tym:		KZP.250.01-02.00.00.00.00		
2.1.	Zbiornik paliwa typ KZP.250.01-02.01		KZP.250.01-02.01.00.00.00	1 szt.	
2.2.	Generator typ KZP.250.01-02.02		KZP.250.01-02.02.00.00.00	1 szt.	
	Na bazie generatora podstawowego		LSA 47.2 S4 - LEROY-SOMER/WB		
2.3.	Silnik typ KZP.250.01-02.03		KZP.250.01-02.03.00.00.00	1 szt.	
	Na bazie silnika podstawowego, w tym:		8V1600G10F - MTU/Niemcy		
2.3.1.	Podgrzewacz silnika rozruchowy, typ PSR.250-01		KZP.250.01-02.03.02.00.00	1 szt.	
2.3.2.	Podgrzewacz silnika podtrzymujący, typ PSP.250-01		KZP.250.01-02.03.03.00.00	1 szt.	
2.4.	Chłodnica zabudowana	-	KZP.250.01-02.04.00.00.00	1 szt.	
2.5.	Zespół wylotu powietrza i tłumików	-	KZP.250.01-02.05.00.00.00	1 szt.	
3.	Wyposażenie elektryczne wysokoprądowe, w tym:		KZP.250.01-03.01.00.00.00		
3.1.	Filtr przeciwzakłóceńowy wysokoprądowy, typ FPW.600-01		KZP.250.01-03.02.00.00.00	1 szt.	
3.2.	Pokładowa rozdzielnica zasilania, typ PRZ.250-01		KZP.250.01-04.02.00.00.00	1 szt.	
4.	Wyposażenie dodatkowe kontenera, w tym:		KZP.250.01-04.00.00.00.00		
4.1.	Wynośna rozdzielnica zasilania, typ WRZ.250-01		KZP.250.01-04.01.00.00.00	4 szt.	
4.2.	Wynośny zestaw przyłączeniowy (kabel-reduktor), typ WZP.32-01		KZP.250.01-04.02.00.00.00	2 szt.	
5.	Wyposażenie uzupełniające kontenera, w tym:		KZP.250.01-05.00.00.00.00		
5.1.	Układ dynamicznego osuszania, typ UDO.60-01		KZP.250.01-05.01.00.00.00	1 szt.	
5.2.	Alternator elektroniczny ładowania, typ AEŁ.50-01		KZP.250.01-05.02.00.00.00	1 szt.	
5.3.	Układ ogrzewania elektrycznego 3 kW	-	KZP.250.01-05.03.00.00.00	1 kpl.	
5.4.	Układ wentylacyjny kontenera	-	KZP.250.01-05.04.00.00.00	1 kpl.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
5.5.	Układ przeciwpożarowy kontenera, typ UPK.250-01		KZP.250.01-05.05.00.00.00	1 kpl.	
5.6.	Układ zabezpieczenia zamknięcia kontenera	-	KZP.250.01-05.06.00.00.00	1 kpl.	
6.	Wyposażenie eksploatacyjno-obługowe, w tym:		KZP.250.01-06.00.00.00.00		
6.1.	Zwijak kablowy I 125		KZP.250.01-06.01.00.00.00	5 szt.	
6.2.	Zwijak kablowy II 120		KZP.250.01-06.02.00.00.00	6 szt.	
6.3.	Wieszak zwijaków kablowych I		KZP.250.01-06.03.00.00.00	1 szt.	
6.4.	Wieszak zwijaków kablowych II		KZP.250.01-06.04.00.00.00	1 szt.	
6.5.	Wieszak wypożyczalnic zasilania I		KZP.250.01-06.05.00.00.00	1 szt.	
6.6.	Zestaw kabli przyłączeniowych, w tym:		KZP.250.01-06.06.00.00.00		
	Zestaw kabli przyłączeniowych mocy 1 x 120 mm², 25 m, w tym:				6 szt.
6.6.28.	Kabel przyłączeniowy K7.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.28.00.00	1 szt.	
6.6.29.	Kabel przyłączeniowy K7.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.29.00.00	1 szt.	
6.6.30.	Kabel przyłączeniowy K7.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.30.00.00	1 szt.	
6.6.32.	Kabel przyłączeniowy K8.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.32.00.00	1 szt.	
6.6.33.	Kabel przyłączeniowy K8.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.33.00.00	1 szt.	
6.6.34.	Kabel przyłączeniowy K8.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.34.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy OPD 5 x 25 mm², 50 m, w tym:				5 szt.
6.6.54.	Przedłużacz P.04.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.54.00.00	1 szt.	
6.6.55.	Przedłużacz P.05.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.55.00.00	1 szt.	
6.6.56.	Przedłużacz P.06.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.56.00.00	1 szt.	
6.6.57.	Przedłużacz P.07.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.57.00.00	1 szt.	
6.6.58.	Przedłużacz P.08.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.58.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy pomocniczych, w tym:				2 szt.
6.6.67.	Przedłużacz 0,4 kV, 5x16A (zasilanie w czasie przechowywania) 5 x 2,5 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.67.00.00	1 szt.	
6.6.98.	Kabel komunikacyjny 2 x 1 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.98.00.00	1 szt.	
6.7.	Wyposażenie kontrolno-pomiarowe elektryczne, w tym:		KZP.250.01-06.07.00.00.00		
6.7.1.	MIC-10 Miernik rezystancji izolacji + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.2.	MRU-20 Miernik rezystancji uziemienia + świadectwo wzorcowania			1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.7.3.	Próbnik napięcia 110			1 szt.	
6.7.4.	CMP-2000 Miernik cęgowy/Digital clamp-on multimet + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.5.	Zestaw kluczy 122 el			1 kpl.	
6.8.	Wyposażenie elektryczne inne , w tym:		KZP.250.01-06.08.00.00.00		
6.8.1.	Rękawice elektroizolacyjne (elsec 2,5 kV klasa 0.0)		Atest nr	1 para	
6.8.2.	Kaloszki elektroizolacyjne 1 kV		Atest nr	1 para	
6.8.3.	Linka uziemiająca 5 m/16 mm ²		KZP.250.01-06.06.88.00.00 KZP.250.01-06.06.89.00.00	2 szt.	
6.9.	Wyposażenie obsługowo-naprawcze dla silnika wysokoprężnego (na bazie 8V1600G10F) , w tym:		KZP.250.01-06.09.00.00.00 (KZP.250.01-02.03.00.00.00)		
6.9.1.	Filtra paliwa – dokładny		X57508300028	10 szt.	
6.9.2.	Wkład filtra paliwa – wstępny		X57536400006	10 szt.	
6.9.3.	Wkład filtra powietrza		0170941202	20 szt.	
6.9.4.	Filtr oleju		X57518300024	30 szt.	
6.9.5.	Pasek klinowy napędu wentylatora		X57599100171/18PK1232	1 szt.	
6.9.6.	Pasek klinowy napędu pompy wody		X57599100473/8EPK1212	1 szt.	
6.12.	Wyposażenie saperskie , w tym:		KZP.250.01-06.12.00.00.00		
6.12.1.	Siekiera 1,8 kg L-485		1-311-29-311	1 szt.	
6.12.2.	Szpadel saperski		2-721-00-648	1 szt.	
6.12.3.	Łom L-1070		1-447-46-220	1 szt.	
6.12.4.	Przetyczka podpory poziomującej		KZP.250.01-06.12.00.00.02	2 szt.	
6.12.5.	Uziom		KZP.250.01-06.12.03.00.00	2 szt.	
6.13.	Drabinka odchylana		KZP.250.01-06.13.00.00.00	1 szt.	
6.14.	Schodek wejściowy		KZP.250.01-06.14.00.00.00	2 szt.	
6.15.	Podpory narożnikowe śrubowe		KZP.250.01-06.15.00.00.00	4 szt.	
6.16.	Wyposażenie inne , w tym:		KZP.250.01-06.15.00.00.00		
6.16.1.	Koc gaśniczy 1500x1700			1 szt.	
6.16.2.	Gaśnica 5 kg CO ₂		GS5X	1 szt.	W KRZ
6.17.	Komplet kluczy do zamków drzwi i pokryw wyposażenia , w tym:		KZP.250.01-06.15.00.00.00	1 kpl.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.17.1.	Klucz do zamków drzwi i zamków pokryw (w systemie „MASTER KEY”)			3 szt.	
6.17.2.	Klamka do pokryw			1 szt.	
7.	Zestaw podpór hydraulicznych typ ZPH.20-12,w.KZP.250 (wg oddzielnej Książki urządzenia)		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.250		
8.	Dokumentacja eksploatacyjna (DE) zespołu prądotwórczego , w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DE		
8.1.	Dokumentacja użytkowania (DU) zespołu prądotwórczego , w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DU		
8.1.1.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja użytkowania		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IU	1 egz.	
8.1.2.	Autonomiczny zestaw przeladunkowy nadwozia kontenerowego. Zestaw podpór hydraulicznych ZPH.20-12,w.KZP.250. ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.250. Książka urządzenia		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.250/KU	1 egz.	
8.2.	Dokumentacja zabezpieczenia (DZ) zespołu prądotwórczego , w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DZ		
8.2.1.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja obsługi technicznego.		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IOT	1 egz.	
8.2.2.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja naprawy		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IN	1 egz.	
8.2.3.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Katalog części zamiennych		KZP.250.01-00.00.00.00.00/KCzZ	1 egz.	

5.2. (Moduł nr 2) Kontenerowy Zespół Prądotwórczy KZP.250-01/2 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199)



5.2.1 Kompletacja KZP.250-01/2

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
1.	Nadwozie kontenerowe specjalne, typ NKS.250-01		KZP.250.01-01.00.00.00.00	1 kpl.	
	Na bazie konstrukcji nośnej kontenera		KZP.250.01-01.01.00.00.00		PRS
2.	Zespół spalinowo-prądotwórczy 250 kW, typ ZSP.250-01, w tym:		KZP.250.01-02.00.00.00.00		
2.1.	Zbiornik paliwa typ KZP.250.01-02.01		KZP.250.01-02.01.00.00.00	1 szt.	
2.2.	Generator typ KZP.250.01-02.02		KZP.250.01-02.02.00.00.00	1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
	Na bazie generatora podstawowego		LSA 47.2 S4 - LEROY-SOMER/WB		
2.3.	Silnik typ KZP.250.01-02.03		KZP.250.01-02.03.00.00.00	1 szt.	
	Na bazie silnika podstawowego, w tym:		8V1600G10F - MTU/Niemcy		
2.3.1.	Podgrzewacz silnika rozruchowy, typ PSR.250-01		KZP.250.01-02.03.02.00.00	1 szt.	
2.3.2.	Podgrzewacz silnika podtrzymujący, typ PSP.250-01		KZP.250.01-02.03.03.00.00	1 szt.	
2.4.	Chłodnica zabudowana	-	KZP.250.01-02.04.00.00.00	1 szt.	
2.5.	Zespół wylotu powietrza i tłumików	-	KZP.250.01-02.05.00.00.00	1 szt.	
3.	Wyposażenie elektryczne wysokoprądowe, w tym:		KZP.250.01-03.01.00.00.00		
3.1.	Filtr przeciwzakłóceńowy wysokoprądowy, typ FPW.600-01		KZP.250.01-03.02.00.00.00	1 szt.	
3.2.	Pokładowa rozdzielnica zasilania, typ PRZ.250-01		KZP.250.01-04.02.00.00.00	1 szt.	
4.	Wyposażenie dodatkowe kontenera, w tym:		KZP.250.01-04.00.00.00.00		
4.1.	Wynośna rozdzielnica zasilania, typ WRZ.250-01		KZP.250.01-04.01.00.00.00	4 szt.	
4.2.	Wynośny zestaw przyłączeniowy (kabel-reduktor), typ WZP.32-01		KZP.250.01-04.02.00.00.00	2 szt.	
5.	Wyposażenie uzupełniające kontenera, w tym:		KZP.250.01-05.00.00.00.00		
5.1.	Układ dynamicznego osuszania, typ UDO.60-01		KZP.250.01-05.01.00.00.00	1 szt.	
5.2.	Alternator elektroniczny ładowania, typ AEŁ.50-01		KZP.250.01-05.02.00.00.00	1 szt.	
5.3.	Układ ogrzewania elektrycznego 3 kW	-	KZP.250.01-05.03.00.00.00	1 kpl.	
5.4.	Układ wentylacyjny kontenera	-	KZP.250.01-05.04.00.00.00	1 kpl.	
5.5.	Układ przeciwpożarowy kontenera, typ UPK.250-01		KZP.250.01-05.05.00.00.00	1 kpl.	
5.6.	Układ zabezpieczenia zamknięcia kontenera	-	KZP.250.01-05.06.00.00.00	1 kpl.	
6.	Wyposażenie eksploatacyjno-obługowe, w tym:		KZP.250.01-06.00.00.00.00		
6.1.	Zwijak kablowy I 125		KZP.250.01-06.01.00.00.00	5 szt.	
6.2.	Zwijak kablowy II 120		KZP.250.01-06.02.00.00.00	6 szt.	
6.3.	Wieszak zwijaków kablowych I		KZP.250.01-06.03.00.00.00	1 szt.	
6.4.	Wieszak zwijaków kablowych II		KZP.250.01-06.04.00.00.00	1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.5.	Wieszak wynośnych rozdzielnic zasilania I		KZP.250.01-06.05.00.00.00	1 szt.	
6.6.	Zestaw kabli przyłączeniowych, w tym:		KZP.250.01-06.06.00.00.00		
	Zestaw kabli przyłączeniowych mocy 1 x 120 mm², 25 m, w tym:				6 szt.
6.6.28.	Kabel przyłączeniowy K7.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.28.00.00	1 szt.	
6.6.29.	Kabel przyłączeniowy K7.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.29.00.00	1 szt.	
6.6.30.	Kabel przyłączeniowy K7.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.30.00.00	1 szt.	
6.6.32.	Kabel przyłączeniowy K8.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.32.00.00	1 szt.	
6.6.33.	Kabel przyłączeniowy K8.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.33.00.00	1 szt.	
6.6.34.	Kabel przyłączeniowy K8.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.34.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy OPD 5 x 25 mm², 50 m, w tym:				5 szt.
6.6.54.	Przedłużacz P.04.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.54.00.00	1 szt.	
6.6.55.	Przedłużacz P.05.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.55.00.00	1 szt.	
6.6.56.	Przedłużacz P.06.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.56.00.00	1 szt.	
6.6.57.	Przedłużacz P.07.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.57.00.00	1 szt.	
6.6.58.	Przedłużacz P.08.250/2 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.250.01-06.06.58.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy pomocniczych, w tym:				2 szt.
6.6.67.	Przedłużacz 0,4 kV, 5x16A (zasilanie w czasie przechowywania) 5 x 2,5 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.67.00.00	1 szt.	
6.6.98.	Kabel komunikacyjny 2 x 1 mm ² , 25 m		KZP.250.01-06.06.98.00.00	1 szt.	
6.7.	Wyposażenie kontrolno-pomiarowe elektryczne, w tym:		KZP.250.01-06.07.00.00.00		
6.7.1.	MIC-10 Miernik rezystancji izolacji + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.2.	MRU-20 Miernik rezystancji uziemienia + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.3.	Próbnik napięcia 110			1 szt.	
6.7.4.	CMP-2000 Miernik cęgowy/Digital clamp-on multimet + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.5.	Zestaw kluczy 122 el			1 kpl.	
6.8.	Wyposażenie elektryczne inne, w tym:		KZP.250.01-06.08.00.00.00		
6.8.1.	Rękawice elektroizolacyjne (elsec 2,5 kV klasa 0.0)		Atest nr	1 para	
6.8.2.	Kaloszki elektroizolacyjne 1 kV		Atest nr	1 para	
6.8.3.	Linka uziemiająca 5 m/16 mm ²		KZP.250.01-06.06.88.00.00 KZP.250.01-06.06.89.00.00	2 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.9.	Wyposażenie obsługowo-naprawcze dla silnika wysokoprężnego (na bazie 8V1600G10F), w tym:		KZP.250.01-06.09.00.00.00 (KZP.250.01-02.03.00.00.00)		
6.9.1.	Filtra paliwa – dokładny		X57508300028	10 szt.	
6.9.2.	Wkład filtra paliwa – wstępny		X57536400006	10 szt.	
6.9.3.	Wkład filtra powietrza		0170941202	20 szt.	
6.9.4.	Filtr oleju		X57518300024	30 szt.	
6.9.5.	Pasek klinowy napędu wentylatora		X57599100171/18PK1232	1 szt.	
6.9.6.	Pasek klinowy napędu pompy wody		X57599100473/8EPK1212	1 szt.	
6.12.	Wyposażenie saperskie, w tym:		KZP.250.01-06.12.00.00.00		
6.12.1.	Siekiera 1,8 kg L-485		1-311-29-311	1 szt.	
6.12.2.	Szpadel saperski		2-721-00-648	1 szt.	
6.12.3.	Łom L-1070		1-447-46-220	1 szt.	
6.12.4.	Przetyczka podpory poziomującej		KZP.250.01-06.12.00.00.02	2 szt.	
6.12.5.	Uziom		KZP.250.01-06.12.03.00.00	2 szt.	
6.13.	Drabinka odchylana		KZP.250.01-06.13.00.00.00	1 szt.	
6.14.	Schodek wejściowy		KZP.250.01-06.14.00.00.00	2 szt.	
6.15.	Podpory narożnikowe śrubowe		KZP.250.01-06.15.00.00.00	4 szt.	
6.16.	Wyposażenie inne, w tym:		KZP.250.01-06.15.00.00.00		
6.16.1.	Koc gaśniczy 1500x1700			1 szt.	
6.16.2.	Gaśnica 5 kg CO2		GS5X	1 szt.	W KRZ
6.17.	Komplet kluczy do zamków drzwi i pokryw wyposażenia, w tym:		KZP.250.01-06.15.00.00.00		1 kpl.
6.17.1.	Klucz do zamków drzwi i zamków pokryw (w systemie „MASTER KEY”)			3 szt.	
6.17.2.	Klamka do pokryw			1 szt.	
7.	Zestaw podpór hydraulicznych typ ZPH.20-12,w.KZP.250 (wg oddzielnej Książki urządzenia)		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.250		
8.	Dokumentacja eksploatacyjna (DE) zespołu prądotwórczego, w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DE		
8.1.	Dokumentacja użytkowania (DU) zespołu prądotwórczego, w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DU		
8.1.1.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IU	1 egz.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
	kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja użytkownika				
8.1.2.	Autonomiczny zestaw przeładunkowy nadwozia kontenerowego. Zestaw podpór hydraulicznych ZPH.20-12,w.KZP.250. ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.250. Książka urządzenia		ZPH.20.12-00.00.00.00.00- KZP.250/KU	1egz.	
8.2.	Dokumentacja zabezpieczenia (DZ) zespołu prądowórczego, w tym:		KZP.250.01-00.00.00.00.00/DZ		
8.2.1.	Kontenerowy zespół prądowórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja obsługi technicznego.		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IOT	1egz.	
8.2.2.	Kontenerowy zespół prądowórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Instrukcja naprawy		KZP.250.01-00.00.00.00.00/IN	1egz.	
8.2.3.	Kontenerowy zespół prądowórczy 250 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.250-01. KZP.250.01-00.00.00.00.00. Katalog części zamiennych		KZP.250.01-00.00.00.00.00/KCzZ	1egz.	

5.3. (Moduł nr 3) Kontenerowy Zespół Prądowórczy KZP.400-01/3 (w kontenerze 20 stopowym 1CC wg normy PN-ISO 668/199)



5.3.1 Kompletacja KZP.400-01/3

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
1.	Nadwozie kontenerowe specjalne, typ NKS.400-01		KZP.400.01-01.00.00.00.00	1 kpl.	
	Na bazie konstrukcji nośnej kontenera		KZP.400.01-01.01.00.00.00		PRS
2.	Zespół spalinowo-prądowórczy 400 kW, typ ZSP.400-01, w tym:		KZP.400.01-02.00.00.00.00		
2.1.	Zbiornik paliwa typ KZP.400.01-02.01		KZP.400.01-02.01.00.00.00	1 szt.	
2.2.	Generator typ KZP.400.01-02.02		KZP.400.01-02.02.00.00.00	1 szt.	
	Na bazie generatora podstawowego		LSA 47.2 L9 - LEROY-SOMER/WB		
2.3.	Silnik typ KZP.400.01-02.03		KZP.400.01-02.03.00.00.00	1 szt.	
	Na bazie silnika podstawowego, w tym:		12V1600G10F - MTU/Niemcy		
2.3.1.	Podgrzewacz silnika rozruchowy, typ PSR.400-01		KZP.400.01-02.03.02.00.00	1 szt.	
2.3.2.	Podgrzewacz silnika podtrzymujący, typ PSP.400-01		KZP.400.01-02.03.03.00.00	1 szt.	
2.4.	Chłodnica zabudowana	-	KZP.250.01-02.04.00.00.00	1 szt.	
2.5.	Zespół wylotu powietrza i tłumików	-	KZP.250.01-02.05.00.00.00	1 szt.	
3.	Wyposażenie elektryczne wysokoprądowe, w tym:		KZP.400.01-03.01.00.00.00		
3.1.	Filtr przeciwzakłóceńowy wysokoprądowy, typ FPW.800-01		KZP.400.01-03.02.00.00.00	1 szt.	
3.2.	Pokładowa rozdzielnica zasilania, typ PRZ.400-01		KZP.400.01-04.02.00.00.00	1 szt.	
4.	Wyposażenie dodatkowe kontenera, w tym:		KZP.400.01-04.00.00.00.00		
4.1.	Wynośna rozdzielnica zasilania, typ WRZ.400-01		KZP.400.01-04.01.00.00.00	7 szt.	
4.2.	Wynośny zestaw przyłączeniowy (kabel-reduktor), typ WZP.32-01		KZP.400.01-04.02.00.00.00	2 szt.	
4.3.	Wynośny zespół prądowórczy 1,5 kW, typ WZP.02-01		KZP.400.01-04.03.00.00.00	1 szt.	
4.4.	Skrzynka na wyposażenie, typ SNW.400-01		KZP.400.01-04.04.00.00.00	1 szt.	
5.	Wyposażenie uzupełniające kontenera, w tym:		KZP.400.01-05.00.00.00.00		
5.1.	Układ dynamicznego		KZP.400.01-05.01.00.00.00	1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
	osuszania, typ UDO.60-01				
5.2.	Alternator elektroniczny ładowania, typ AEŁ.50-01		KZP.400.01-05.02.00.00.00	1 szt.	
5.3.	Układ ogrzewania elektrycznego 3 kW	-	KZP.400.01-05.03.00.00.00	1 kpl.	
5.4.	Układ wentylacyjny kontenera	-	KZP.400.01-05.04.00.00.00	1 kpl.	
5.5.	Układ przeciwpożarowy kontenera, typ UPK.400-01		KZP.400.01-05.05.00.00.00	1 kpl.	
5.6.	Układ zabezpieczenia zamknięcia kontenera	-	KZP.400.01-05.06.00.00.00	1 kpl.	
6.	Wyposażenie eksploatacyjno-obługowe, w tym:		KZP.400.01-06.00.00.00.00		
6.1.	Zwijak kablowy I 125		KZP.400.01-06.01.00.00.00	5 szt.	
6.2.	Wieszak zwijaków kablowych I		KZP.400.01-06.02.00.00.00	1 szt.	
6.3.	Wieszak wypożyczalnic zasilania I prawy		KZP.400.01-06.03.00.00.00	1 szt.	
6.4.	Wieszak wypożyczalnic zasilania I lewy (ze skrzynką na wyposażenie)		KZP.400.01-06.04.00.00.00	1 szt.	
6.6.	Zestaw kabli przyłączeniowych, w tym:		KZP.250.01-06.06.00.00.00		
	Zestaw przedłużaczy OPD 5 x 25 mm², 50 m, w tym:				5 szt.
6.6.61.	Przedłużacz P.11.400 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.400.01-06.06.61.00.00	1 szt.	
6.6.62.	Przedłużacz P.12.400 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.400.01-06.06.62.00.00	1 szt.	
6.6.63.	Przedłużacz P.13.400 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.400.01-06.06.63.00.00	1 szt.	
6.6.64.	Przedłużacz P.14.400 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.400.01-06.06.64.00.00	1 szt.	
6.6.65.	Przedłużacz P.15.400 5 x 25 mm ² , 50 m		KZP.400.01-06.06.65.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy pomocniczych, w tym:				3 szt.
6.6.68.	Przedłużacz 0,4 kV, 5x16A (zasilanie w czasie przechowywania) 5 x 2,5 mm ² , 25 m		KZP.400.01-06.06.68.00.00	1 szt.	
6.6.76.	Kabel przyłączeniowy do zespołu prądowłórczego, 3 m		KZP.400.01-06.06.76.00.00	1 szt.	
6.6.99.	Kabel komunikacyjny 2 x 1 mm ² , 25 m		KZP.400.01-06.06.99.00.00	1 szt.	
6.7.	Wyposażenie kontrolno-pomiarowe elektryczne, w tym:		KZP.400.01-06.07.00.00.00		
6.7.1.	MIC-10 Miernik rezystancji izolacji + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.2.	MRU-20 Miernik rezystancji uziemienia + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.3.	Próbnik napięcia 110			1 szt.	
6.7.4.	CMP-2000 Miernik cęgowy/Digital clamp-on multimet + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.7.5.	Zestaw kluczy 122 el			1 kpl.	
6.8.	Wyposażenie elektryczne inne, w tym:		KZP.400.01-06.08.00.00.00		

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.8.1.	Rękawice elektroizolacyjne (elsec 2,5 kV klasa 0.0)		Atest nr	1 para	
6.8.2.	Kaloszki elektroizolacyjne 1 kV		Atest nr	1 para	
6.8.3.	Linka uziemiająca 5 m/16 mm ²		KZP.400.01-06.06.90.00.00 KZP.400.01-06.06.91.00.00	2 szt.	
6.9.	Wyposażenie obsługowo-naprawcze dla silnika wysokoprężnego (na bazie silnika 12V1600G10F), w tym:		KZP.400.01-06.09.00.00.00 (KZP.400.01-02.03.00.00.00)		
6.9.1.	Filtr paliwa – dokładny		X57508300028	10 szt.	
6.9.2.	Wkład filtra paliwa – wstępny		X57536400006	10 szt.	
6.9.3.	Wkład filtra powietrza		0170941202	20 szt.	
6.9.4.	Filtr oleju		X57518300024	40 szt.	
6.9.5.	Pasek klinowy napędu wentylatora		X57599100171/18PK1232	1 szt.	
6.9.6.	Pasek klinowy napędu pompy wody		X57599100473/8EPK1212	1 szt.	
6.11.	Wyposażenie obsługowo-naprawcze dla wynośnego zespołu prądotwórczego 1,5 kW, typ WZP.002-01, w tym:		KZP.400.01-06.11.00.00.00 (KZP.400.01-04.03.00.00.00)		
6.11.1.	Filtr powietrza		168F-07100/PEZAL	10 szt.	
6.11.2.	Filtr paliwa		FILTRON PS 821	10 szt.	
6.11.3.	Filtr oleju		FO-MZSE 2,5/PEZAL	10 szt.	
6.12.	Wyposażenie saperskie, w tym:		KZP.400.01-06.12.00.00.00		
6.12.1.	Siekiera 1,8 kg L-485		1-311-29-311	1 szt.	
6.12.2.	Szpadel saperski		2-721-00-648	1 szt.	
6.12.3.	Łom L-1070		1-447-46-220	1 szt.	
6.12.4.	Przetyczka podpory poziomującej		KZP.400.01-06.12.00.00.02	2 szt.	
6.12.5.	Uziom		KZP.400.01-06.12.03.00.00	2 szt.	
6.13.	Drabinka odchylana		KZP.400.01-06.13.00.00.00	1 szt.	
6.14.	Schodek wejściowy		KZP.400.01-06.14.00.00.00	2 szt.	
6.15.	Podpory narożnikowe śrubowe		KZP.400.01-06.15.00.00.00	4 szt.	
6.16.	Wyposażenie inne, w tym:		KZP.400.01-06.17.00.00.00		
6.16.1.	Koc gaśniczy 1500x1700			1 szt.	
6.16.2.	Gaśnica 5 kg CO ₂		GS5X	1 szt.	W KRZ
6.17.	Komplet kluczy do zamków drzwi i pokryw wyposażenia, w tym:		KZP.400.01-06.18.00.00.00		1 kpl.

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.17.1.	Klucz do zamków drzwi i zamków pokryw (w systemie „MASTER KEY”)			3 szt.	
6.17.2.	Klamka do pokryw			1 szt.	
7.	Zestaw podpór hydraulicznych typ ZPH.20-12,w.KZP.400 (wg oddzielnej Książki urządzenia)		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.400		
8.	Dokumentacja eksploatacyjna (DE) zespołu prądotwórczego, w tym:		KZP.400.01-00.00.00.00.00/DE		
8.1.	Dokumentacja użytkowania (DU) zespołu prądotwórczego, w tym:		KZP.400.01-00.00.00.00.00/DU		
8.1.1.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 400 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.400-01. KZP.400.01-00.00.00.00.00. Instrukcja użytkowania		KZP.400.01-00.00.00.00.00/IU	1 egz.	
8.1.2.	Autonomiczny zestaw przeladunkowy nadwozia kontenerowego. Zestaw podpór hydraulicznych ZPH.20-12,w.KZP.400. ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.400. Książka urządzenia		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KZP.400/KU	1 egz.	
8.2.	Dokumentacja zabezpieczenia (DZ) zespołu prądotwórczego, w tym:		KZP.400.01-00.00.00.00.00/DZ		
8.2.1.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 400 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.400-01. KZP.400.01-00.00.00.00.00. Instrukcja obsługi technicznego.		KZP.400.01-00.00.00.00.00/IOT	1 egz.	
8.2.2.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 400 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.400-01. KZP.400.01-00.00.00.00.00. Instrukcja naprawy		KZP.400.01-00.00.00.00.00/IN	1 egz.	
8.2.3.	Kontenerowy zespół prądotwórczy 400 kW (z zestawu kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KZP.400-01. KZP.400.01-00.00.00.00.00. Katalog części zamiennych		KZP.400.01-00.00.00.00.00/KCzZ	1 egz.	

5.4. (Moduł nr 4) Kontener rozdziału zasilania KRZ.900-01/4 (20 stopowy 1CC wg normy PN-ISO 668/199)



5.4.1 Kompletacja KRZ.900-01/4

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
1.	Nadwozie kontenerowe specjalne, typ NKS.900-01		KRZ.900.01-01.00.00.00.00	1 kpl.	
	Na bazie konstrukcji nośnej kontenera		KRZ.900.01-01.01.00.00.00		PRS
3.	Wyposażenie elektryczne wysokoprądowe, w tym:		KRZ.900.01-03.00.00.00.00		
3.1.	Pokładowa rozdzielnica zasilania, typ PRZ.900-01		KRZ.900.01-03.01.00.00.00	1 szt.	
4.	Wyposażenie dodatkowe kontenera, w tym:		KRZ.900.01-04.00.00.00.00		
4.1.	Wynośna rozdzielnica zasilania, typ WRZ.900-01		KRZ.900.01-04.01.00.00.00	3 szt.	
4.2.	Skrzynka na wyposażenie, typ SNW.900-01		KRZ.900.01-04.03.00.00.00	1 szt.	
5.	Wyposażenie uzupełniające kontenera, w tym:		KRZ.900.01-05.00.00.00.00		
5.1.	Układ dynamicznego osuszania, typ UDO.60-01		KRZ.900.01-05.01.00.00.00	1 szt.	
5.2.	Alternator elektroniczny ładowania, typ AEŁ.50-01		KRZ.900.01-05.02.00.00.00	1 szt.	
5.3.	Układ ogrzewania elektrycznego 3 kW	-	KRZ.900.01-05.03.00.00.00	1 kpl.	
5.4.	Układ wentylacyjny kontenera	-	KRZ.900.01-05.04.00.00.00	1 kpl.	
5.5.	Układ przeciwpożarowy kontenera, typ UPK.900-01		KRZ.900.01-05.05.00.00.00	1 kpl.	
5.6.	Układ zabezpieczenia zamknięcia kontenera	-	KRZ.900.01-05.06.00.00.00	1 kpl.	
5.7.	Układ klimatyzacji dwustrefowej, typ UKD.900-01		KRZ.900.01-05.07.00.00.00	1 kpl.	
6.	Wyposażenie eksploatacyjno-obługowe, w tym:		KRZ.900.01-06.00.00.00.00		
6.1.	Zwijak kablowy II 120		KRZ.900.01-06.01.00.00.00	20 szt.	
6.2.	Zwijak kablowy III 240		KRZ.900.01-06.02.00.00.00	20 szt.	
6.3.	Wieszak zwijaków kablowych II (prawy-7 zw.)		KRZ.900.01-06.03.00.00.00	1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.4.	Wieszak zwijaków kablowych II (lewy)		KRZ.900.01-06.04.00.00.00	1 szt.	
6.5.	Wieszak zwijaków kablowych III (środkowy prawy)		KRZ.900.01-06.05.00.00.00	1 szt.	
6.6.	Wieszak zwijaków kablowych III (środkowy lewy)		KRZ.900.01-06.06.00.00.00	1 szt.	
6.7.	Wieszak zwijaków kablowych III (lewy)		KRZ.900.01-06.07.00.00.00	1 szt.	
6.8.	Wieszak zwijaków kablowych II (prawy-6 zw)		KRZ.900.01-06.08.00.00.00	1 szt.	
6.9.	Wieszak rozdzielni II (lewy)		KRZ.900.01-06.09.00.00.00	1 szt.	
6.10	Wieszak rozdzielni II (prawy +skrzynka II)		KRZ.900.01-06.10.00.00.00	1 szt.	
6.11.	Zestaw kabli przyłączeniowych, w tym:		KRZ.900.01-06.11.00.00.00		
	Zestaw kabli przyłączeniowych mocy 1 x 240 mm², w tym:				18 szt.
6.11.1.	Kabel przyłączeniowy K1.L1 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.01.00.00	1 szt.	
6.11.2.	Kabel przyłączeniowy K1.L2 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.02.00.00	1 szt.	
6.11.3.	Kabel przyłączeniowy K1.L3 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.03.00.00	1 szt.	
6.11.4.	Kabel przyłączeniowy K1.N 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.04.00.00	1 szt.	
6.11.5.	Kabel przyłączeniowy K2.L1 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.05.00.00	1 szt.	
6.11.6.	Kabel przyłączeniowy K2.L2 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.06.00.00	1 szt.	
6.11.7.	Kabel przyłączeniowy K2.L3 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.07.00.00	1 szt.	
6.11.8.	Kabel przyłączeniowy K2.N 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.08.00.00	1 szt.	
6.11.9.	Kabel przyłączeniowy K3.L1 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.09.00.00	1 szt.	
6.11.10	Kabel przyłączeniowy K3.L2 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.10.00.00	1 szt.	
6.11.11.	Kabel przyłączeniowy K3.L3 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.11.00.00	1 szt.	
6.11.12.	Kabel przyłączeniowy K3.N 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.12.00.00	1 szt.	
6.11.13.	Kabel przyłączeniowy K4.L1 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.13.00.00	1 szt.	
6.11.14.	Kabel przyłączeniowy K4.L2 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.14.00.00	1 szt.	
6.11.15.	Kabel przyłączeniowy K4.L3 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.15.00.00	1 szt.	
6.11.16.	Kabel przyłączeniowy K4.N 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.16.00.00	1 szt.	
6.11.17.	Kabel przyłączeniowy PE.01 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.17.00.00	1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.11.18	Kabel przyłączeniowy PE.02 1 x 240 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.18.00.00	1 szt.	
	Zestaw kabli przyłączeniowych mocy 1 x 120 mm², w tym:				20 szt.
6.11.22	Kabel przyłączeniowy K5.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.22.00.00	1 szt.	
6.11.26	Kabel przyłączeniowy K6.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.26.00.00	1 szt.	
6.11.27	Kabel przyłączeniowy PE.03 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.27.00.00	1 szt.	
6.11.31	Kabel przyłączeniowy K7.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.31.00.00	1 szt.	
6.11.35	Kabel przyłączeniowy K8.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.35.00.00	1 szt.	
6.11.36	Kabel przyłączeniowy PE.04 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.36.00.00	1 szt.	
6.11.37	Kabel przyłączeniowy K9.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.37.00.00	1 szt.	
6.11.38	Kabel przyłączeniowy K9.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.38.00.00	1 szt.	
6.11.39	Kabel przyłączeniowy K9.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.39.00.00	1 szt.	
6.11.40	Kabel przyłączeniowy K9.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.40.00.00	1 szt.	
6.11.41	Kabel przyłączeniowy K10.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.41.00.00	1 szt.	
6.11.42	Kabel przyłączeniowy K10.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.42.00.00	1 szt.	
6.11.43	Kabel przyłączeniowy K10.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.43.00.00	1 szt.	
6.11.44	Kabel przyłączeniowy K10.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.44.00.00	1 szt.	
6.11.45	Kabel przyłączeniowy K11.L1 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.45.00.00	1 szt.	
6.11.46	Kabel przyłączeniowy K11.L2 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.46.00.00	1 szt.	
6.11.47	Kabel przyłączeniowy K11.L3 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.47.00.00	1 szt.	
6.11.48	Kabel przyłączeniowy K11.N 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.48.00.00	1 szt.	
6.11.49	Kabel przyłączeniowy PE.05 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.49.00.00	1 szt.	
6.11.50	Kabel przyłączeniowy PE.06 1 x 120 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.50.00.00	1 szt.	
	Zestaw przedłużaczy pomocniczych, w tym:				2 szt.
6.11.69	Przedłużacz 0,4 kV, 5x16A (zasilanie w czasie przechowywania) 5 x 2,5 mm ² , 25 m		KRZ.900.01-06.11.69.00.00	1 szt.	
6.11.96	Kabel synchronizacyjny 2 x 24AWG, 25 m		KZP.400.01-06.06.96.00.00	2 szt.	
6.13.	Wyposażenie kontrolno-pomiarowe elektryczne, w tym:		KRZ.900.01-06.12.00.00.00		
6.13.1.	MIC-10 Miernik rezystancji izolacji			1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
	+ świadectwo wzorcowania				
6.13.2.	MRU-20 Miernik rezystancji uziemienia + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.13.3.	Próbnik napięcia 110			1 szt.	
6.13.4.	CMP-2000 Miernik cęgowy/Digital clamp-on multimet + świadectwo wzorcowania			1 szt.	
6.14.	Wyposażenie elektryczne inne , w tym:	KRZ.900.01-06.13.00.00.00			
6.14.1.	Rękawice elektroizolacyjne (elsec 2,5 kV klasa 0.0)	Atest nr		1 para	
6.14.2.	Kalosze elektroizolacyjne 1 kV	Atest nr		1 para	
6.14.3.	Linka uziemiająca 5 m/16 mm ²	KRZ.900.01-06.11.92.00.00 KRZ.900.01-06.11.93.00.00		2 szt.	
6.15.	Wyposażenie obsługowo-naprawcze różne , w tym:	KRZ.900.01-06.14.00.00.00			
6.15.1.	Pompa paliwowa 24 V DC (adaptacja)	KRZ.900.01-06.14.01.00.00		1 szt.	
6.15.2.	Pompa olejowa 24 V DC (adaptacja)	KRZ.900.01-06.14.02.00.00		1 szt.	
6.15.3.	Zestaw narzędzi izolowanych 1000 V (29 części)			1 kpl.	
6.15.4.	Zestaw kluczy 122 el			1 kpl.	
6.15.5.	Lampka przenośna 24 V DC z przewodem o długości 10 mb			1 szt.	
6.15.6.	Lejek			1 szt.	
6.15.7.	Klucz do odkręcania filtra paliwa i oleju			1 szt.	
6.17.	Wyposażenie saperskie , w tym:	KRZ.900.01-06.16.00.00.00			
6.17.1.	Siekiera 1,8 kg L-485	1-311-29-311		1 szt.	
6.17.2.	Szpadel saperski	2-721-00-648		1 szt.	
6.17.3.	Łom L-1070	1-447-46-220		1 szt.	
6.17.4.	Przetyczka podpory poziomującej	KRZ.900.01-06.16.00.00.02		2 szt.	
6.17.5.	Uziom	KRZ.900.01-06.16.03.00.00		2 szt.	
6.18.	Drabinka odchylana	KRZ.900.01-06.17.00.00.00		1 szt.	
6.19.	Schodek wejściowy	KRZ.900.01-06.18.00.00.00		2 szt.	
6.20.	Podpory narożnikowe śrubowe	KRZ.900.01-06.19.00.00.00		4 szt.	
6.21.	Wyposażenie inne , w tym:	KRZ.900.01-06.20.00.00.00			
6.21.1.	Koc gaśniczy 1500 x 1700			1 szt.	

Lp.	Wyszczególnienie	Nr produkcyjny	Oznaczenie wg dokumentacji	Ilość	Uwagi
6.21.2.	Gaśnica 5 kg CO ₂		GS5X	1 szt.	
6.21.3.	Apteczka medyczna		A-300/2	1 szt.	
6.21.4.	Pilot do klimatyzacji			1 szt.	
6.22.	Komplet kluczy do zamków drzwi i pokryw wyposażenia , w tym:		KRZ.900.01-06.21.00.00.00		1 kpl.
6.22.1.	Klucz do zamków drzwi i zamków pokryw (w systemie „MASTER KEY”)			3 szt.	
6.22.2.	Klamka do pokryw			1 szt.	
7.	Zestaw podpór hydraulicznych typ ZPH.20-12,w.KRZ.900 (wg oddzielnej Książki urzędzenia)		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KRZ.900		
8.	Dokumentacja eksploatacyjna (DE) rozdzielni zasilania , w tym:		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/DE		
8.1.	Dokumentacja użytkowania (DU) rozdzielni zasilania , w tym:		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/DU		
8.1.1.	Kontenerowa rozdzielnia zasilania 900 kW (kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KRZ.900-01. KRZ.900.01-00.00.00.00.00. Instrukcja użytkowania		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/IU	1 egz.	
8.1.2.	Autonomiczny zestaw przeładunkowy nadwozia kontenerowego. Zestaw podpór hydraulicznych ZPH.20-12,w.KRZ.900. ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KRZ.900. Książka urzędzenia		ZPH.20.12-00.00.00.00.00-KRZ.900/KU	1 egz.	
8.2.	Dokumentacja zabezpieczenia (DZ) rozdzielni zasilania , w tym:		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/DZ		
8.2.1.	Kontenerowa rozdzielnia zasilania 900 kW (kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KRZ.900-01. KRZ.900.01-00.00.00.00.00. Instrukcja obsługi technicznego.		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/IOT	1 egz.	
8.2.2.	Kontenerowa rozdzielnia zasilania 900 kW (kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KRZ.900-01. KRZ.900.01-00.00.00.00.00. Instrukcja naprawy		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/IN	1 egz.	
8.2.3.	Kontenerowa rozdzielnia zasilania 900 kW (kontenerowej elektrowni polowej 900 kW, typ KEP.900-01). Typ KRZ.900-01. KRZ.900.01-00.00.00.00.00. Katalog części zamiennych		KRZ.900.01-00.00.00.00.00/KCzZ	1 egz.	

6. ZASADNICZE DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE

6.1. Kontenerowa elektrownia polowa – KEP.900-01

- | | |
|-----------------------------|--|
| - typ elektrowni | KEP.900-01 |
| - rodzaj wytwarzanego prądu | przemienny, trójfazowy |
| - moc znamionowa | 1000 kW (2x250 + 1x400 kW) przy $\cos\phi = 0,8$ |
| - napięcie znamionowe | 400/230 V, 50Hz |

- zniekształcenia napięcia	< 2%
- regulacja napięcia	DVR
- częstotliwość znamionowa	50 Hz
- znamionowa prędkość obrotowa	1500 obr/min
- głośność pracy	< 73 dB
- zużycie paliwa	206 dm ³ /h (przy obciążeniu 100%)
- wymiary (dług./szer./wys.)	4 x kontener 20 stopowy 1CC: 6058 x 2438 x 2599 mm
- masa (bez paliwa)	50760 kg (4 x kontener 20 stopowy 1CC: 12950 + 12950 + 14260 + 10600 kg)

6.2. Kontenerowy zespół prądotwórczy KZP.280-01 – (moduł nr 1 ozn. KZP.250-01/1 oraz moduł nr 2 ozn. KZP.250-01/2)

- typ zespołu	KZP.250-01
- rodzaj wytwarzanego prądu	przebiegienny, trójfazowy
- moc znamionowa	250 kW przy $\cos\varphi = 0,8$
- napięcie znamionowe	400/230 V, 50Hz
- zniekształcenia napięcia	< 2%
- regulacja napięcia	DVR
- częstotliwość znamionowa	50 Hz
- znamionowa prędkość obrotowa	1500 obr/min
- głośność pracy	< 73 dB
- zużycie paliwa	63 dm ³ /h (przy obciążeniu 100%)
- pojemność zbiornika paliwa	2000 dm ³
- pojemność układu smarowania	35 dm ³
- pojemność układu chłodzenia	44 dm ³
- wymiary (dług./szer./wys.)	kontener 20 stopowy 1CC: 6058 x 2438 x 2599 mm
- masa (bez paliwa)	12950 kg

6.3. Kontenerowy zespół prądotwórczy KZP.400-01/3 – (moduł nr 3 ozn. KZP.400-01/3)

- typ zespołu	KZP.400-01
- rodzaj wytwarzanego prądu	przebiegienny, trójfazowy
- moc znamionowa	400 kW przy $\cos\varphi = 0,8$
- napięcie znamionowe	400/230 V, 50Hz
- zniekształcenia napięcia	< 2%
- regulacja napięcia	DVR
- częstotliwość znamionowa	50 Hz
- znamionowa prędkość obrotowa	1500 obr/min
- głośność pracy	< 73 dB
- zużycie paliwa	80 dm ³ /h (przy obciążeniu 100%)
- pojemność zbiornika paliwa	2300 dm ³
- pojemność układu smarowania	48 dm ³
- pojemność układu chłodzenia	60 dm ³
- wymiary (dług./szer./wys.)	kontener 20 stopowy 1CC: 6058 x 2438 x 2599 mm
- masa (bez paliwa)	14260 kg

7. PODSTAWOWE NORMY EKSPLOATACYJNE

Norma docelowa eksploatacji - 25 lat/100 000 mth

Normy międzynaprawcze:

- do naprawy głównej - 20 000 mth lub 10 lat
- do naprawy konserwacyjnej - 10 lat przechowywania

Normy międzyobsługowe:

wg instrukcji „Instrukcji obsługi technicznego” dla poszczególnych modułów (kontenerów) elektrowni co 100, 500, 1000 mth.

8. ROK ROZPOCZĘCIA PRODUKCJI SERYJNEJ

2015. Producent: ARMPOL Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Sp. z o. o.
Krubki-Górki 32; 05-326 Poświętne

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA, OBSŁUGIWANIA, NAPRAW, PRZECHOWYWANIA, MASKOWANIA I TRANSPORTOWANIA

9.1. Dane ogólne

Kontenerowa Elektrownia Polowa KEP.900-01 może stanowić zasadnicze lub awaryjne źródło zasilania w przypadku zaniku dostaw energii z sieci energetycznej w rejonie działania. Obsługiwanie wyrobu powinno być realizowane przez przeszkoloną, wykwalifikowaną obsługę (personel) w oparciu o zapisy „Instrukcji użytkowania” oraz odrębne przepisy związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych.

Podłączenie elektrowni KEP 900-01 do sieci energetycznej powinno zostać uzgodnione z lokalnym dostawcą energii elektrycznej, zarządcą infrastruktury i przepisami (Prawem Energetycznym) właściwymi dla miejsca dyslokacji.

Transport elektrowni KEP 900-01 może być realizowany z wykorzystaniem transportu kołowego, kolejowego, lotniczego lub morskiego przy zastosowaniu standardowych, znormalizowanych urządzeń przystosowanych do transportu kontenerów 20 stopowych 1 CC zgodnych z PN-ISO 668/1999. Rozładunek, przeładunek i załadunek może być realizowany poprzez urządzenia dźwigowe, wózki widłowe do transportu kontenerów. Jako zalecany sposób należy uznać jednak autonomiczny zestaw podpór hydraulicznych.

Kontenerowa Elektrownia Polowa KEP.900-01 zgodnie z klasyfikacją podaną w normie obronnej NO-06-A101:2005 oraz NO-06-A103:2005 zalicza się do klasy N.14-UZ-II-A, co oznacza urządzenie:

- naziemne,
- przeznaczone do pracy na wolnym powietrzu,
- przenośne,
- przewożone wszystkimi rodzajami transportu,
- działające w miejscu,
- w wykonaniu klimatycznym umiarkowanym - zimnym,
- przeznaczone do wielokrotnego użycia,

- urządzenie, które oprócz stanu zdatności, może znajdować się w dowolnej liczbie stanów pośrednich o obniżonej zdatności.

9.2. Użytkowanie

Kontenerowa elektrownia polowa KEP.900-01 przystosowana jest do pracy ciągłej (z przerwami na niezbędne obsługiwane bieżące i okresowe) oraz dorywczej – przerywanej, z obciążeniem od zera do znamionowego, przy współczynniku mocy $\cos\phi = 0,8-1,0$ (przy czym jak każdy zespół prądowców optymalne warunki pracy osiąga przy pracy z obciążeniem min. 30% mocy nominalnej):

- w zakresie temperatury otoczenia od -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$;
- przy wilgotności względnej do 98%;
- przy ciśnieniu atmosferycznym 900 hPa;
- na wysokości nie przekraczającej 2000 m n.p.m.;
- z przeciążeniem 10% przez okres 1h na 12 godzin pracy.

9.3. Obsługiwanie

W zakres obsługiwania technicznego kontenerowej elektrowni polowej KEP.900-01 wchodzi:

- obsługiwane bieżące (OB);
- obsługiwane okresowe (OO-1 i OO-2);
- obsługiwane okresowe roczne (OR);
- obsługiwane specjalne (OS).

9.4. Przechowywanie

Kontenerowa elektrownia polowa KEP.900-01 powinna być przechowywana z zachowaniem poniższych zasad:

a) przechowywanie krótkoterminowe do jednego roku (optymalne warunki przechowywania):

- temperatura otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do 15°C ;
- wilgotność względna powietrza od 40% do 55%;
- brak bezpośredniego narażenia na czynniki atmosferyczne;
- brak w powietrzu pyłu i piasku oraz czynników korozyjnie aktywnych (żrących).

b) przechowywanie długoterminowe od jednego roku do pięciu lat (optymalne warunki przechowywania):

- temperatura otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do 15°C ;
- wilgotność względna powietrza od 40% do 55%;
- brak bezpośredniego narażenia na czynniki atmosferyczne;
- brak w powietrzu pyłu i piasku oraz czynników korozyjnie aktywnych (żrących).

Zasady przygotowania do przechowywania określono w „Instrukcji obsługiwania technicznego IOT.

9.5. Transport

Kontenerowa Elektrownia Polowa KEP.1000.01 może być transportowany drogą lądową, morską, kolejową lub powietrzną. Taki rodzaj transportu jest możliwy w wyniku przyjęcia za podstawę wykonanie kontenerów zgodnym ze standardem międzynarodowym według normy międzynarodowej ISO. Podstawowym środkiem transportu z punktu widzenia wykorzystania kontenera jest droga lądowa. Drogą lądową kontener przewożony jest na skrzyni ładunkowej

pojazdu samochodowego lub przyczepie (platformie kontenerowej) o dopuszczalnej nośności. Na czas transportu należy opróżnić zbiornik paliwa z oleju napędowego.

Kontener po zdjęciu ze środka transportu jest przystosowany do przewozu koleją na specjalnych wagonach kontenerowych (ramowych) i wagonach-platformach.

Kontener mieści się w skrajni kolejowej B, określonej w normie PN-K-02056:1970, przy maksymalnej wysokości platformy kolejowej 1300mm i przy centralno-osiowym ustawieniu kontenera na platformie.

Podczas przygotowania kontenera do transportu kolejowego należy przestrzegać regulacji zawartych w instrukcjach i przepisach obowiązujących w MON, w tym „Instrukcja o przewozach wojsk transportem kolejowym (DD/4.4.1(A))” Sygn. MON Szef. Kom. 171/2007

Kontener może być transportowany drogą powietrzną, samolotami transportowymi, lub przy użyciu specjalnych zawiesi pod śmigłowcami na zasadach, określonych w odpowiednich regulaminach MON i przepisach (m.in. Instrukcja o przewozach wojsk oraz uzbrojenia i sprzętu wojskowego transportem lotniczym - sygnatura Szef. Kom. 166/2006).

Transport morski kontenera jest możliwy na zasadach, określonych w odpowiednich przepisach, w tym resortu ON.

Na czas transportu morskiego należy zakonserwować kontener zgodnie z regulacjami MON, w zakresie ochrony czasowej przed korozją (wywołaną zwłaszcza działaniem mgły solnej) i starzeniem. Możliwe jest spiętrzenie do maksymalnie pięciu poziomów.

10. WYMAGANIA NORMATYWNO-ETATOWE

Elektrownia polowa KEP.900-01 może być eksploatowana przez osoby posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne wydane na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne, (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm., art. 54).

Elektrownia polowa KEP.900-01 powinna być eksploatowana zgodnie z dokumentacją eksploatacyjno-techniczną, wiedzą i dobrą praktyką techniczną. Należy stosować zasady i przepisy BHP sformułowane w dokumentach:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. W sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy przy Urządzeniach Energetycznych (Dz.U. 23 kwietnia 2013 r. Poz. 492).
- „Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych Polowych na Napięcie do 1kV, PEUE-91”.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA METROLOGICZNEGO

Przyrządy pomiarowe użytkowe stanowiące integralne wyposażenie (zainstalowane trwale, wbudowane, będące nieodłącznym elementem), poddawane są kontroli metrologicznej podczas remontu sprzętu. Wiarygodność tych przyrządów w okresach międzyremontowych oceniana jest na podstawie wykonywanych sprawdzeń eksploatacyjnych w ramach prowadzonych obsługiwani okresowych.

Przyrządy pomiarowe użytkowe:

- cęgi Dietza,
- miernik rezystancji izolacji,
- miernik rezystancji uziemienia,

będące na wyposażeniu kontenerowej elektrowni polowej – KEP.900-01 wykorzystywane w procesie obsługi i remontu, podlegają obowiązkowej kontroli metrologicznej na zasadach i w okresach zgodnych z przepisami obowiązującymi dla przyrządów pomiarowych przeznaczonych na cele obronności państwa.

Sprzęt ochronny w postaci:

- rękawic dielektrycznych
- dywaników elektroizolacyjnych,
- kaloszy dielektrycznych

będący na wyposażeniu kontenerowej elektrowni polowej – KEP.900-01 wykorzystywany w procesie obsługi i remontu, podlega obowiązkowej kontroli zgodnie z zaleceniami wytwórcy na warunkach wskazanych w odrębnych przepisach.

12. INNE USTALENIA.

Brak