



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.	Przedmiot zamówienia	<b>Dostawa zestawów do rozbudowy linii energetycznych niskiego napięcia w latach 2019 – 2022</b>
2.	Ilość	Zgodnie z załącznikiem nr 1
3.	CPV	<b>31321000-2</b>
4.	Inne normy	Wyrób podlega ocenie zgodności OiB zgodnie z Ustawą z dnia 17.11.2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2006 r. nr 235, poz. 1700, z późn. zm.) oraz § 13.1 Rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dn. 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa. Tryb oceny zgodności – II (drugi) zgodnie z § 3, pkt 2 rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 r. (Dz. U 2013, poz. 136).
5.	Oferty częściowe (zadania)	Nie przewiduje się
6.	Oferty równoważne	Nie
7.	Wymogi techniczne	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia
8.	Usługi dodatkowe	1. Dostawa do:  2. Regionalnej Bazy Logistycznej Skład Komorowo ul. Kościelna b/n, 07-310 Ostrów Mazowiecka, Osoby kontaktowe: tel. ☎ 261-384-450, 📠 601-476-650 2. Oznakowanie przedmiotu zamówienia kodami kreskowymi, zgodnie z postanowieniami decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. 2014 poz. 11) oraz przywołanym w jej treści standardem GS1. (Specyfikacja generalna GS1 oraz dokumenty pomocnicze dla dostawcy dostępne są na stronach internetowych <a href="http://www.gs1.org">www.gs1.org</a> i <a href="http://www.gs1pl.org">www.gs1pl.org</a> .)

**WYMAGANIA****EKSPLOATACYJNO – TECHNICZNE  
na dostawę „Zestawu do rozbudowy linii energetycznych” niskiego napięcia****1. Wstęp**

Niniejsze Wymagania Eksploatacyjno-Techniczne (WET) dotyczą zakupu „Zestawów linii energetycznych Niskiego Napięcia” (ZNN) zwanego dalej „zestawem”, które będą rozwijane w warunkach polowych w różnych strefach klimatycznych przez Jednostki Wojskowe do zabezpieczenia w zasilanie odbiorników energii elektrycznej w sprzęcie wojskowym i powszechnego użytku. Będą stanowiły zabezpieczenie realizacji zadań przede wszystkim w warunkach polowych, usuwaniu skutków klęsk żywiołowych, reagowaniu kryzysowym oraz innych przedsięwzięć wykonywanych przez Siły Zbrojne RP.

**2. Wymagania techniczne****2.1. Podstawowe parametry i wymiary****2.1.1. Warunki stosowania:**

Zestaw będzie przeznaczony do rozbudowy polowej sieci energetycznej umożliwiającej zasilanie różnego rodzaju odbiorników z elektrycznych źródeł zasilania (EZZ) eksploatowanych w Siłach Zbrojnych RP (SZ RP).

**2.1.2. Dane podstawowe (wyjściowe):**

Zestaw powinien zostać skompletowany w oparciu o typowe podzespoły oraz elementy dostępne na rynku ze szczególnym uwzględnieniem elementów stosowanych w Zestawach Oświetleniowych (ZO) oraz KEP-900 i innych EZZ będących na wyposażeniu Sił Zbrojnych. Elementy wchodzące w skład zestawu należy umieścić nie więcej jak w 15 skrzyniach transportowych (preferowana ilość maks. 10 skrzyń). Wykonanie i technologia jak dla zestawów oświetleniowych ZO-2, ZO-4, ZO-8 – według zatwierdzonej przez IU DTW z uchwytnymi do przenoszenia przez użytkowników oraz w kolorze RAL 6006. Skrzynie transportowe zestawów powinny być wykonane z tworzywa sztucznego typu PELI (równoważne) lub metali lekkich (np. aluminium). Ponadto skrzynie transportowe powinny posiadać wypełnienia (trwałe przegrody) zapobiegające luźnemu przemieszczaniu się zawartości w trakcie przenoszenia i transportu.

**2.1.3. Wymagania kompatybilności z innymi rodzajami wyrobów**

Zestaw powinien umożliwić kompatybilność połączeniową z elementami sieci oświetleniowej zestawów oświetleniowych oraz innych polowych sieci elektroenergetycznych oraz EZZ znajdujących się na wyposażeniu SZ RP.

**2.2. Wymagania konstrukcyjno-techniczne****2.2.1. Ogólne wymagania konstrukcyjne**

- 1) Elementy zestawu powinny gwarantować skuteczną pracę w różnych warunkach atmosferycznych:
  - Na wolnym powietrzu w różnych warunkach klimatycznych i wahań temperatur dziennie-nocnych (- 30 do + 50 °C) , zgodnie z 2.1.2 normy NO-61-A208 (wszystkie elementy wyposażenia podstawowego);
  - Wilgotność względna: 98 % przy 25°C (wszystkie elementy wyposażenia podstawowego);
  - Odporność na działanie deszczu z intensywnością 3 mm/min, zgodnie z pkt. 2.2.2.3 normy NO-61-A208 (wszystkie elementy wyposażenia podstawowego);
  - Odporność na działanie rosy, szronu, zgodnie z pkt. 2.2.2.3 normy NO-61- A208 (wszystkie elementy wyposażenia podstawowego);
  - Odporność na działanie roztworów (np. roztworów zawierających chlorek wapnia) stosowanych w SZ RP do dezynfekcji i odkażania, zgodnie z pkt. 2.2.4 normy NO-61-A208 (dotyczy wyłącznie skrzyń transportowych).
- 2) Przedłużacze powinny zapewnić stabilność ustawienia w terenie z nawiniętym przewodem oraz w trakcie rozwijania i zwijania przewodu (kabla);
- 3) Masa poszczególnych skrzyń transportowych wraz z wyposażeniem powinna umożliwiać przenoszenie przez 2 osoby;
- 4) Masa rozdzielni RK-3, RK-1 powinna umożliwiać przenoszenie przez jedną osobę;
- 5) Masa przedłużaczy P-3/50, P-1/50, P-1/25 i trójników TrZ-1 powinna umożliwiać przenoszenie przez jedną osobę;
- 6) Skrzynie transportowe powinny posiadać rozwiązania w zakresie piętrowania (do 3 skrzyń), jak w skrzyniach transportowych do zestawów oświetleniowych.

## **1..2.2 KOMPLETACJA ZESTAWU**

### **1..2.2.1 Zestaw powinien zawierać:**

- 1) Przedłużacz trójfazowy na zwijaku P-3/50. Przewód H07BQ-F 5x6 mm<sup>2</sup> o długości 50 m z wtyczką przenośną 400V/32A IP67 (typ PCE 0252-6.u) i gniazdem przenośnym 400V/32A IP67 (typ PCE 2252-6.u) – **3 szt.;**
- 2) Rozdzielnica trójfazowa RK-3 z wtyczką przenośną 400V/32A IP67 (typ PCE 0252-6.u) na przewodzie H07BQ-F 5x6 mm<sup>2</sup> o długości min. 1 m, jednym gniazdem tablicowym 400V/32A IP67 (typ PCE 3252-6.u) oraz ośmioma gniazdami tablicowymi

230V/16A IP67 (typ PCE 3132-6.u). Zabezpieczenie nadprądowe na gniazda 25A – **3 szt.;**

3) Trójnik jednofazowy na zwijaku TrZ-1. Przewód H07BQ-F 3x2,5 mm (lub 4mm<sup>2</sup>) o długości 50 m z wtyczką przenośną 230V/16A IP67 typ PCE 0132-6.u) i trzema gniazdami przenośnym 230V/16A IP67 (typ PCE 2132-6.u) – **9 szt.;**

4) Przedłużacz jednofazowy na zwijaku P-1/50. Przewód H07BQ-F 3x2,5 mm<sup>2</sup> (lub 4mm<sup>2</sup>) o długości 50 m z wtyczką przenośną 230V/16A IP67 (typ PCE 0132-6.u) i gniazdem przenośnym 230V/16A IP67 (typ PCE 2132-6.u) – **10 szt.,**

5) Przedłużacz jednofazowy na zwijaku P-1/25. Przewód H07BQ-F 3x2,5 mm<sup>2</sup> (lub 4mm<sup>2</sup>) o długości 25 m z wtyczką przenośną 230V/16A IP67 (typ PCE 0132-6.u) i gniazdem przenośnym 230V/16A IP67 (typ PCE 2132-6.u) – **15 szt.;**

6) Rozdzielnica kompaktowa RK-1 z wtyczką przenośną 230V/16A IP67 (typ PCE 0132-6.u) na przewodzie H07BQ-F 3x2,5 mm<sup>2</sup> o długości min. 1 m, trzema gniazdami tablicowymi 230V/16A IP67 (typ PCE 20351-8.u). Trzy zabezpieczenia nadprądowe na gniazda 10A oraz na cały obwód różnicowo-prądowe 25A z prądem różnicowym 30mA – **20 szt.;**

7) Sprzęt pomocniczy:

a) wtyczki przenośne:

– 32A/400V IP67 (typ PCE 0252-6.u) – 4 szt.;

– 16A/230V IP67 (typ PCE 0132-6.u) – 8 szt.;

b) gniazda przenośne:

– 32A/400V IP67 (typ PCE 2252-6.u) – 4 szt.;

– 16A/230V IP67 (typ PCE 2132-6.u) – 8 szt.;

c) Miernik izolacji typ MIC 2 – 1 szt.;

Miernik ma służyć do pomiaru rezystancji izolacji przedłużaczy, trójników, rozdzielnic oraz całej sieci.

d) Przedłużacz – adapter jednofazowy PA-11. Przewód H07BQ-F 3x2,5 mm<sup>2</sup> (lub 4mm<sup>2</sup>) o długości 5 m z wtyczką przenośną 230V/16A IP67 (typ PCE 20051-u) i gniazdem przenośnym 230V/16A IP67 (typ PCE 2132-6.u) – **2 szt.;**

Adapter jednofazowy PA-11 umożliwi zasilanie sieci poprzez podłączenie do gniazda standardowego 230V (sieci przemysłowej).

- e) Próbnik napięcia (neonówka) – 2 szt.;
- f) Rękawice elektroizolacyjne klasy 0 lub 1 – 2 pary;
- g) - 3 woreczki wielorazowego użytku do przechowywania chlorku sodu (soli kuchennej) o pojemności co najmniej 1 dm<sup>3</sup> wraz z zawartością.
- h) Latarka (LED) – 2 szt.;
- Źródło światła: nie mniej niż cztery diody LED (biała, czerwona, niebieska i emitująca podczerwień), w tym cztery poziomy intensywności świecenia każdej diody: niski (5%), średni (20%), średnio-wysoki (50%), wysoki (100%) plus światło typu stroboskopu (100%);

Moc światła, minimalna wymagana wielkość strumienia świetlnego,:

— Dioda biała minimum 55 lm;

— Dioda czerwona minimum 1 lm;

— Dioda niebieska minimum 1,8 lm;

— Dioda emitująca podczerwień minimum 25 mW/sr.

Czas świecenia w trybie 100% wg ANSI — co najmniej 5,5 godz.;

Waga (bez baterii oraz opcjonalnych przejściówek) — do 150 g;

Zasilanie: akumulatorki (opcjonalnie dopuszcza się baterie);

Kolor latarki i pokrowca: Khaki;

Obudowa latarki: tworzywo sztuczne bądź metal wytrzymujące upadek z wysokości co najmniej 3 m, o matowej fakturze pomagającej w maskowaniu;

Soczewki latarki: wykonane z poliwęglanu, nietłukące, pokryte powłoką odporną na zarysowania;

Wodoodporność: pozwalająca na pływanie z latarką w wodzie, zgodna z międzynarodową normą minimum IPX7 według standardu IEC 529 i odpowiadająca minimum pierwszej klasie wodoszczelności podwójnej - OB4

(pozwala na zanurzenie w wodzie do 30 minut na głębokość do 1 m);

Wstrząsoodporność: tak. Układy elektryczne i źródła światła wytrzymujące upadek z wysokości do 3 m;

Ładowarka do akumulatorów—1 kpl.;

Pasek nośny — 1 szt.;

Pokrowiec— 1 szt.;

Główka latarki musi posiadać możliwość obrotu o 180 stopni. Opcja taka umożliwi jej zastosowanie np. celem oświetlenia drogi, mapy, twarzy zatrzymanego, wnętrza pojazdu, itd.

Latarka musi posiadać mocny i sztywny klips do montowania na pasku i na systemie MOLLE. Klips musi posiadać możliwość przełożenia na drugą stronę obudowy. Stosując opcjonalną przejściówkę latarka musi mieć możliwość przymocowania do hełmu wojskowego. W przypadku dostaw latarek desygnowanych dla pododdziałów powietrznodesantowych klips musi posiadać możliwość przełożenia na drugą stronę obudowy oraz możliwość zaczepienia go za pomocą linki do spadochronu.

### **Uwaga!**

Przedłużacze, rozdzielnie, adaptory powinny być zgodne z zatwierdzoną przez IU DTW zestawy oświetleniowe (z wyłączeniem zabezpieczeń rozdzielnic RK-3 i RK-1).

Natomiast wszystkie gniazda i wtyczki przedłużaczy, rozdzielnic i adapterów powinny być w kolorze khaki.

**1..2.2.2** Komplektacja zestawu w skrzyniach transportowych według decyzji wykonawcy w sposób zapewniający maksymalne wykorzystanie wnętrza skrzyni oraz wymagania dotyczące przenoszenia. Preferowane ograniczona ilość skrzyń transportowych

### **1..2.2.3 Inne wymagania**

Do przedmiotu zamówienia należy dołączyć:

- kartę gwarancyjną;
- wniosek reklamacyjny;
- świadectwo z badań zestawu LNN, wystawione w trybie II (drugim), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa

## **3. Cechowanie**

### **3.1. Treść cechowania**

- 1) Cechowanie powinno być wykonane w języku polskim, wykonane wyraźnie, czytelnie i trwale.
- 2) Wykonawca (producent) umieści na skrzyniach opisy:
  - a) W sposób trwały w kolorze czarnych opisów na :
    - zewnętrznej powierzchni wieka (na środku każdej ze skrzyń):
      - Zestaw niskiego napięcia – wysokość liter 60 mm;
      - Numer skrzyni / ilość skrzyń w zestawie (np.1/10) – wysokość cyfr 150 mm.

ZESTAW NISKIEGO NAPIĘCIA

1 / 10

- Czołowej korpusu skrzyni (od strony zamknięcia) na środku tej powierzchni: numer skrzyni / ilość skrzyń w zestawie (np.1/10) – wysokość cyfr 150 mm.

1 / 10

- b) W formie tabliczki znamionowej (100 mm x 60 mm) wykonanej z tworzywa sztucznego, blachy aluminiowej lub mosiężnej (napisy naniesione metodą grawerowania lub nadruku (czcionka ARIAL) mocowanej w sposób trwały do:

- zewnętrznej czołowej powierzchni każdej skrzyni (górny lewy róg);
- wewnętrznej powierzchni wieka każdej skrzyni (lewy górny róg);

Treść napisów na tabliczkach znamionowych powinna zawierać :

- Nazwę: Zestaw niskiego napięcia;
  - Nazwę producenta;
  - Numer skrzyni/ilość skrzyń – cyfry arabskie (np. 1/10);
  - Numer seryjny zestawu/rok produkcji;
  - Masa skrzyni z wyposażeniem.
- 3) Wykonawca (producent) umieści na wewnętrznej powierzchni wieka każdej skrzyni wykaz zawartości skrzyni w formie wydruku tabelarycznego w 2 egz. umieszczonego w foliowej kieszeni;
- 4) Dostarczony przez Wykonawcę wyrób i jego elementy składowe do Użytkownika muszą zostać oznakowane kodami kreskowymi zgodnie z Decyzją Nr 3/MON z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających

wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do RON;

5) W celu spełnienia powyższych wymagań określa się:

a) Wskazanie konieczności umieszczenia na etykiecie JIM dla wyrobu jednostkowego:

Dane JIM powinny wynikać z treści umowy, tzn.:

– JIM jest znany i został wpisany w treść umowy – nazwa znana zamawianego wyrobu;

– Nieznany JIM – dane JIM zostaną przekazane od odbiorcy do wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”.

b) Wskazanie grupy materiałowej – zestaw do rozbudowy linii energetycznych przypisuje się – 5 grupie materiałowej;

c) Wskazanie czasookresu przechowywania zasobów wg „Wytycznych ...”.

Dla zestawu określa się jak dla produktów do długotrwałego przechowywania – 120 miesięcy

d) Zestaw znakuje się kodem kreskowym zgodnie z § 3-6 „Wytycznych ...” stosownie do grupy materiałowej określonej powyżej w ppkt. b);

e) Sposób oznaczenia wyrobów etykietami z kodem kreskowym. Dla zestawu należy stosować wymagania i zasady dotyczące interpretacji, orientacji, wymiarów oraz barw symboli kodów kreskowych określone w standardach GS1 oraz normach ISO/IEC.

f) Identyfikatory odbiorców GLN w systemie GS1.

Na zestawy należy umieścić GLN odbiorców.

g) Zamawiający zobowiąże wykonawcę do przekazania „Karty wyrobu” w formie elektronicznej (MS Excel), stanowiącej załącznik nr 6 do wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym zgodnie z załącznikiem do decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3.01.2014 r. – do wszystkich odbiorców oraz do Zarządu Inżynierii Wojskowej, ul. Dymińska 13, 01-909 Warszawa, tel. 261 875 330; 261 875 335; fax. 261 875 712.

#### **4. Wymagania w zakresie jakości wyrobu**

Zgodnie z klauzulą jakościową.

#### **5. Wymagania w zakresie kodyfikacji wyrobu**

Zgodnie z klauzulą kodyfikacyjną.



## **6. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie dotyczy.

## **7. Transport i przechowywanie**

Zestaw powinien być przystosowany do transportu środkami używanymi w SZ RP drogą powietrzną, lądową i morską.

### **8. 1. Warunki przechowywania w magazynach z uwzględnieniem oddziaływań klimatycznych.**

Podczas przechowywania zestawu w pomieszczeniu, powinny być spełnione następujące zasady:

Zestaw ma być przechowywany w stanie zamkniętym, w suchych i wentylowanych pomieszczeniach o temperaturze nie niższej niż 0°C i wilgotności względnej nie większej niż 75%. Dopuszcza się przechowywanie zestawu w magazynach zadaszonych, nieogrzewanych i przewietrzanych w temperaturze -20°C pod warunkiem okresowych kontroli stanu urządzeń zestawu, usuwając zbierającą się wodę i śnieg, a także kurz i inne zabrudzenia.

Magazynowanie wyrobów w stanie spiętrzenia maksymalnie do 3 warstw.

### **8. 2. Terminy przeglądów okresowych w czasie przechowywania.**

Według zaleceń producenta.

### **8. 3. Wymagania dotyczące konserwacji.**

Według zaleceń producenta.

### **8. 4. Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.**

## **9. Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacja eksploatacyjną**

- 1) Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt w okresie .... lat od daty podpisania „protokołu zdawczo – odbiorczego”;
- 2) Dostarczane wyroby muszą pochodzić z bieżącej produkcji (roku dostawy) i być fabrycznie nowe dostarczone wraz z oświadczeniem producenta;
- 3) Gwarantowany okres przechowywania w warunkach magazynowych minimum 5 lat.
- 4) Dostawca wystawi dla każdego zestawu dokument gwarancyjny (kartę gwarancyjną), wskazującą rok produkcji zespołu, nr fabryczny oraz adnotację o treści: „Użytkownik powiadamia Szefostwo Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych (Adres 85-915 Bydgoszcz ul. Dwernickiego 1, tel. 261 416 951, 261 416 956, fax. 261 416 078 o występujących wadach oraz wszelkich nieprawidłowościach związanych z wykonywaniem przez wykonawcę warunków gwarancyjnych”.

## 10. Inne wymagania.

- 1) Wszystkie wymagania zawarte w niniejszych WET podlegają nadzorowaniu przez właściwe Rejonowe Przedstawicielstwo Wojskowe (RPW) zgodnie z wymaganiami AQAP 2110. Zgodność wyrobu z wymaganiami zweryfikowana będzie na podstawie:
  - Realizacji przedsięwzięć RPW związanych z nadzorowaniem realizacji umowy;
  - Świadectwo badań w trybie II OiB, nadzorowanych przez RPW. Badania należy wykonać na pierwszym zestawie skrzyń ze wszystkimi elementami ZNN. Odbioru ilościowo-jakościowego dostawy przez RPW.
- 2) Wyrób podlega ocenie zgodności dla wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, zgodnie z § 13.1 Rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa.
- 3) Tryb oceny zgodności – II (drugi) - Zakres badań zgodnie z NO-61-A208:2013 Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego z silnikami spalinowymi. Wymagania ogólne i metody badań (jako doposażenie ww. zespołów):
  - a) Oględziny.
  - b) Badania wytrzymałości elektrycznej izolacji.
  - c) Sprawdzenie rezystancji izolacji.
  - d) Próba połączenia w sieć i praca.
  - e) Badania odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia.
  - f) Badanie wytrzymałości na transport.
  - g) Badanie odporności na upadek z wysokości 0,75 m (według NO-06-A107 - dotyczy rozdzielnic, przedłużaczy).
  - h) Badania odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia.
  - i) Badanie odporności na opady atmosferyczne.
  - j) Badanie odporności na kondensacyjne opady atmosferyczne (szron, rosa).

### Uwaga!

Wymagania WET niepodlegające sprawdzeniom w ramach ww. badań OiB należy zweryfikować na podstawie deklaracji producentów, kart katalogowych oraz analiz wykazujących spełnienie poszczególnych wymagań.

- 4) Aktualny wykaz jednostek badawczych jest ujęty na stronie internetowej Wojskowego Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji – [www.wcnjk.wp.pl](http://www.wcnjk.wp.pl))
- 5) Wykonawcy powinna być znana treść wszystkich dokumentów przywołanych w niniejszych WET oraz zasady nadzorowania przez RPW realizacji umowy. Wykonawca zobowiązany jest spełnić wszelkie wymagania RPW w zakresie zabezpieczenia jego niezbędnych potrzeb wynikających z realizowanych przez niego zadań.
- 6) Dostawca zobowiązany jest znać zasady nadzorowania przez RPW realizacji umowy i zobowiązuje się spełnić wymagania w zakresie niezbędnych potrzeb RPW wynikających z realizowanych przez niego zadań.
- 7) Przed przedstawieniem do odbioru przez RPW zestaw niskiego napięcia w skrzyniach transportowych, który był poddany badaniom w II trybie OiB, wykonawca zobowiązany jest przywrócić mu stan techniczny do stanu odpowiadającego pozostałym urządzeniom objętym dostawą.
- 8) Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
  - komisyjnego sprawdzenia komplekacji zestawu w miejscu wskazanym przez dostawcę (po wcześniejszym uzgodnieniu z dostawcą);
  - ewentualnej korekty zestawu (wyposażenia) za zgodą Wykonawcy.

## **11. Sposób i metody badań zdawczo-odbiorczych**

Wymagania zawarte w niniejszych WET podlegają ocenie jakości w ramach odbioru wojskowego realizowanego zgodnie z wymaganiami AQAP 2110.

- 1) Badania zdawczo-odbiorcze należy przeprowadzić na podstawie procedur opisanych w WT na zestawy oświetleniowe, które zostaną przedstawione potencjalnemu Wykonawcy.

Uwaga!

Wymagania WET nie podlegające sprawdzeniom w ramach ww. badań zdawczo-odbiorczych należy zweryfikować na podstawie deklaracji producentów, kart katalogowych oraz analiz wykazujących spełnienie poszczególnych wymagań katalogowych.

- 2) W skład komisji powinni wejść przedstawiciele:
  - Wykonawcy (co najmniej jeden),
  - RPW,

Na podstawie przeprowadzonych badań powinien być sporządzony komisyjnie Protokół z przeprowadzonych badań zdawczo - odbiorczych. Za wykonanie Protokołu oraz udział w

pracach komisji odpowiada Wykonawca. Pozytywny wynik badań jest warunkiem niezbędnym do uznania umowy za zrealizowaną.

- 3) Wyniki przedstawić w protokole z badań, sporządzonych po ich zakończeniu.
- 4) Odbiorca przyjmie wyrób na podstawie dokumentacji, o której mowa w pkt 3, ppkt 1, niniejszych WET oraz „protokołu odbioru (świadczenia zgodności)” sporządzonego przez RPW. Sprawdzeniu podlega:
  - kompletność wyrobu;
  - sprawdzenie rezystancji izolacji;
  - kompletność dokumentacji.
- 5) Wykonawca prześle faxem do Zarządu Inżynierii Wojskowej i Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR kopie „protokołów przyjęcia-przekazania” potwierdzających realizację dostaw wyrobów do odbiorców, w terminie do 7 dni od dnia dostawy.
- 6) Dostawca przeprowadzi na własny koszt szkolenie jednodniowe dla ok 30 osób w terminie obowiązywania umowy, zakresu eksploatacji, obsługi, zasad konserwacji i przechowywania dla każdego użytkownika. Termin oraz miejsce szkoleń dostawca uzgodni z Zarządem Inżynierii Wojskowej Inspektoratu Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego RSZ (00-909 Warszawa ul. Dymińska 13, tel. 261 875 335 fax. 261 875 712), na dwa tygodnie przed planowaną dostawą wyrobu. Dostawca nie będzie zobowiązany do pokrycia kosztów przejazdu, zakwaterowania oraz wyżywienia osób szkolonych.
  - Instruktorów – 2;
  - Użytkowników – po 2 na każdy zestaw;
  - Personelu logistycznego – 4.
- 7) Do szkolenia wykorzystany będzie zestaw rozbudowy linii energetycznych dostarczony do użytkownika.
- 8) Szkolenie odbędzie się z wykorzystaniem zespołu prądotwórczego wraz z wybranymi odbiornikami we wskazanej JW.
- 9) Wszystkie inne materiały szkoleniowe, pomocnicze, eksploatacyjne zapewnia wykonawca.
- 10) Program szkolenia (zakres), termin oraz miejsce szkolenia (wybrana jednostka wojskowa na terenie Polski) wykonawca uzgodni z Zamawiającym i poinformuje Gestora (Zarząd Inżynierii Wojskowej) nie później niż 30 dni przed planowaną dostawą wyrobu. Koszty przejazdu, zakwaterowania oraz wyżywienia osób szkolonych pokrywa resort obrony narodowej.

11) Wykonawca, niezwłocznie po szkoleniu prześle listę osób przeszkolonych do Zarządu Inżynierii Wojskowej.

12) Wykonawca dołączy do kompletu dokumentów wypełnioną:

- „Kartę kodyfikacyjną” (zał. nr 1 do WET), która stanowić będzie opis produktu;
- Kartę katalogową ZNN wykonaną zgodnie z decyzją 444/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 30.12.2013 r. (karta ta będzie podlegała weryfikacji przez COL).

13) Terminy dostaw:

- Termin realizacji przedmiotu:
  - do 29.11.2019 r. – dla dostaw realizowanych w roku 2019,
  - do 30.11.2020 r. – dla dostaw realizowanych w roku 2020,
  - do 30.11.2021 r. – dla dostaw realizowanych w roku 2021,
  - do 30.11.2022 r. – dla dostaw realizowanych w roku 2022.

14) Miejsce dostawy:

Sprzęt na własny koszt Wykonawca dostarczy do 2RBLog – Skład Materiałowy Komorowo, 07-310 Ostrów Mazowiecka, ul. Kościelna b/n, tel. 261-384-450, GLN – 590276836003