

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem postępowania zakupowego jest realizacja dostaw pn. **Dostawa materiałów BHP i PPOŻ dla Oddziału Zamość zawierająca 7 Części.**

2. Postępowanie zakupowe zostało podzielone na poniższe Części:

- Część 1 postępowania** - Dostawa uziemiaczy przenośnych.
- Część 2 postępowania** - Dostawa zwieraczy przenośnych i uzgadniaczy faz.
- Część 3 postępowania** - Dostawa drążków izolacyjnych i osprzętu.
- Część 4 postępowania** - Dostawa defibrylatorów AED wraz z wyposażeniem i szafką wewnętrzną.
- Część 5 postępowania** - Dostawa oświetlenia sygnalizacyjnego.
- Część 6 postępowania** - Dostawa gaśnic.
- Część 7 postępowania** - Dostawa zestawów asekuracyjnych do pracy na wysokości.

3. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zakupu znajdują się w załącznikach:

- 3.1. Załącznik 1.2 - Specyfikacja techniczna dla Części 1-7 postępowania.

4. Miejsce realizacji zamówienia.

Magazyn Główny PGE Dystrybucja S.A. o/Zamość, ul. Namysłowskiego 4, 22-400 Zamość, tel. 661 900 170

5. Termin realizacji zakupu.

Termin realizacji zakupu do **04.09.2026r.**, dla Część 1-7.

6. Zasady realizacji zakupu (w tym załadunku i rozładunku):

Dostawa jednorazowa na koszt i staraniem Wykonawcy.
Dostawa w dni robocze od godziny 8⁰⁰-14⁰⁰ oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej.

7. Gwarancja.

- 7.1. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zgodny z gwarancją producenta, nie krótszy niż: 12 miesięcy dla pozycji 2 – 4 **Części 3.**
- 7.2. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zgodny z gwarancją producenta, nie krótszy niż: 24 miesiące dla **Części 1 i Części 2**, dla pozycji 1 **Części 3, Części 7.**
- 7.3. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zgodny z gwarancją producenta, nie krótszy niż: 36 miesięcy (3 lata) dla pozycji 1 **Części 6.**
- 7.4. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zgodny z gwarancją producenta, nie krótszy niż: 60 miesięcy (5 lat) dla **Części 5** i dla pozycji 2 **Części 6.**
- 7.5. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zgodny z gwarancją producenta, nie krótszy niż: 96 miesięcy dla **Części 4.**

8. Podwykonawstwo.

Zamawiający dopuszcza wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców. W przypadku zamiaru powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć, jeżeli Podwykonawcy są już znani.

9. Pozostałe warunki.

- 9.1. Wyroby powinny być dostarczone w opakowaniu fabrycznym pozwalającym na ochronę przed mechanicznymi oraz działaniem czynników zewnętrznych.
- 9.2. Każdorazowa dostawa przedmiotu umowy będzie dokumentowana dowodem dostawy (np. dokumentem WZ, protokołem odbioru) zawierającym numer realizowanego zamówienia, wystawionym w sposób umożliwiający pełną i jednoznaczną identyfikację pod względem ilościowym i jakościowym dostawy przedmiotu umowy, dokonywaną przez upoważnioną osobę Zamawiającego.
- 9.3. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklaracje zgodności dla dostarczanych wyrobów, certyfikaty oraz karty katalogowe oraz inne dokumenty wymagane, a opisane w załączniku nr 1.2 - Specyfikacja techniczna dla Części 1 – 7 postępowania.
- 9.4. Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 6 miesięcy), wolne od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawne na dzień dostawy oraz winny spełniać określone wymagania w **Załączniku 1.2 dla Części 1-7** postępowania.

10. Załączniki:

- 10.1. Załącznik 1.2 - Specyfikacja techniczna dla Części 1-7 postępowania.

Załącznik 1.2 Część 1

Dostawa uziemiaczy przenośnych.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Pozycja 1. Uziemiacz przenośny do podstaw PBD i rozłączników bezpiecznikowych gr. 00 – ilość - 4 szt.

Szczegółowy opis	
Rodzaj	U3-PBD
Przekrój	16 mm ² /16 mm ²
Opis	<p>Budowa</p> <ul style="list-style-type: none">a) zaciski fazowe umożliwiające uziemianie podstaw PBD, rozłączników bezpiecznikowych listwowych i skrzynkowych gr. 00,b) zaciski fazowe połączone szeregowo lub równolegle,c) zaciski fazowe (dwubiegunowe, jeden biegun przewodzący, drugi izolowany) zakładane uchwytem WTNU (uchwyt nie wchodzi w skład zestawu),d) zacisk uziemiający w uziemiaczu umożliwiający założenie na przewody o przekrojach płaskich o grubości nie mniej niż 25 mm,e) linki międzyfazowe i uziemiająca w uziemiaczu wykonane z linki miedzianej pokrytej osłoną PCV lub silikonową odporną na warunki atmosferyczne,f) końcówki linek zaprasowywane z dodatkową elastyczną, przeźroczystą osłoną izolacyjną (odgiętką przeciw załamaniu o długości min. 60 mm),g) w miejscach styku elementów Al z elementami Cu zastosowana przekładka Al/Cu lub powłoka eliminująca zjawisko korozji Al/Cu,h) na lince element umożliwiający nadanie numeru uziemiaczowi,i) uziemiacz posiadający tabliczkę znamionową z informacją dot.: prądu zwarciovego, typu uziemiacza, roku produkcji, nazwy producenta,j) na przewodach oznaczenie typu oraz przekroju linki w mm²,k) pakowany w zapinany pokrowiec lub torbę lub walizkę.
Parametry	<ul style="list-style-type: none">a) przekrój linki uziemiacza 16 mm²,b) długość zwodu uziemiającego w uziemiaczu 1 m,c) długości przewodów międzyfazowych/zwierających 0,3 m.
Wymagane dokumenty	<p>Dokumentacja w języku polskim:</p> <ul style="list-style-type: none">a) atest lub certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę badającą uziemiacz potwierdzający zgodność produktu z normą PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem – Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania,b) wzór deklaracji zgodności z normami wydany przez producenta lub dostawcę,c) instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji,d) karta katalogowa produktu.

Pozycja 2. Uziemiacz przenośny do podstaw PBD i rozłączników bezpiecznikowych gr. 1-3 – ilość - 7 szt.

Szczegółowy opis	
Rodzaj	U3-PBD
Przekrój	25 mm ²
Opis	<p>Budowa</p> <ul style="list-style-type: none">a) zaciski fazowe umożliwiające uziemianie podstaw PBD, rozłączników bezpiecznikowych listwowych i skrzynkowych gr. 1-3,b) zaciski fazowe połączone szeregowo lub równolegle,c) zaciski fazowe (dwubiegunowe, jeden biegun przewodzący, drugi izolowany) zakładane uchwytem izolacyjnym nakręcanym (uchwyt wchodzi w skład zestawu),d) zaciski fazowe umożliwiające uziemianie podstaw PBD, rozłączników bezpiecznikowych listwowych i skrzynkowych gr. 1-3,e) zaciski fazowe połączone szeregowo lub równolegle,

	<ul style="list-style-type: none"> f) zaciski fazowe (dwubiegunowe, jeden biegun przewodzący, drugi izolowany) zakładane uchwytem izolacyjnym nakręcanym (uchwyt wchodzi w skład zestawu), g) zacisk uziemiający w uziemiaczu umożliwiający założenie na przewody o przekrojach płaskich o grubości nie mniej niż 25 mm, h) linki międzyfazowe i uziemiająca w uziemiaczu wykonane z linki miedzianej pokrytej osłoną PCV lub silikonową odporną na warunki atmosferyczne, i) końcówki linek zaprasowywane z dodatkową elastyczną, przezroczystą osłoną izolacyjną (odgiętką przeciw załamaniową o długości min. 60 mm), j) w miejscach styku elementów Al z elementami Cu zastosowana przekładka Al/Cu lub powłoka eliminująca zjawisko korozji Al/Cu, k) na lince element umożliwiający nadanie numeru uziemiaczowi, l) uziemiacz posiadający tabliczkę znamionową z informacją dot.: prądu zwarciovowego, typu uziemiacza, roku produkcji, nazwy producenta, m) na przewodach oznaczenie typu oraz przekroju linki w mm², n) pakowany w zapinany pokrowiec lub torbę lub walizkę.
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> a) przekrój linki uziemiacza 25 mm², gr. 1-3 b) długość zwodu uziemiającego w uziemiaczu 1 m, c) długości przewodów międzyfazowych/zwierających 0,3 m.
Wymagane dokumenty	<p>Dokumentacja w języku polskim:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) atest lub certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę badającą uziemiacz potwierdzający zgodność produktu z normą PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem – Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania, b) wzór deklaracji zgodności z normami wydany przez producenta lub dostawcę, c) instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji, d) karta katalogowa produktu.

Pozycja 3. Uziemiacz przenośny zakręcany do urządzeń stacyjnych i liniowych - ilość - 9 sztuk

Szczegółowy opis	
Rodzaj	U3
Przekrój	25mm ² /16 mm ²
Opis	<p>Budowa</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 3 zaciski fazowe zakończone zaciskami przystosowanymi do zakładania oraz zakręcania z wykorzystaniem drążka izolacyjnego z zaczepem manewrowym, b) zaciski fazowe połączone równolegle, c) zacisk uziemiający w uziemiaczu umożliwiający założenie na przewody o przekrojach płaskich o grubości nie mniej niż 25 mm, d) linki fazowe i uziemiająca wykonane z linki miedzianej pokrytej osłoną PCV lub silikonową odporną na warunki atmosferyczne, e) końcówki linek zaprasowywane z dodatkową elastyczną, przezroczystą osłoną izolacyjną (odgiętką przeciw załamaniową o długości min. 60 mm), f) w miejscach styku elementów Al z elementami Cu zastosowana przekładka Al/Cu lub powłoka eliminująca zjawisko korozji Al/Cu, g) na lince uziemiającej element umożliwiający nadanie numeru uziemiaczowi, h) uziemiacz posiadający tabliczkę znamionową z informacją dot.: prądu zwarciovowego, typu uziemiacza, roku produkcji, nazwy producenta, i) na przewodach oznaczenie typu oraz przekroju linki w mm², j) pakowany w zapinany pokrowiec lub torbę,
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> a) przekrój linki zwierającej uziemiacza 25mm², b) przekrój linki uziemiającej uziemiacza 16mm², c) długość zwodu uziemiającego w uziemiaczu 3 m, d) długości przewodów fazowych 2 m.
Wymagane dokumenty	<p>Dokumentacja w języku polskim:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) atest lub certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę badającą uziemiacz potwierdzający zgodność produktu z normą PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem – Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania,

- | |
|---|
| b) wzór deklaracji zgodności z normami wydany przez producenta lub dostawcę,
c) instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji,
d) karta katalogowa produktu. |
|---|

Pozycja 4. Pokrowce duże do uziemiaczy przenośnych z zaciskami zatrzaskowymi - ilość - 28 sztuk

Szczegółowy opis	
Opis	a) wykonany z tkaniny technicznej o podwyższonej odporności na ścieranie, wilgoć i zabrudzenia (np. cordura, brezent, PVC) b) zamknięcie: sznurek, zamek błyskawiczny lub rzep c) uchwyty (rączki lub pasy naramienne): minimum dwa uchwyty do przenoszenia d) wzmocnione dno (np. podwójna warstwa materiału lub wkład usztywniający) e) możliwość umieszczenia etykiety identyfikacyjnej (np. przezroczysta kieszonka)
Parametry	a) wymiary: min. 700x400x150 mm (dopuszczalne $\pm 10\%$) b) kolor dowolny, preferowany ciemny

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, spełniające powyższe wymagania. Konstrukcja pokrowców musi zapewniać trwałość przy intensywnym użytkowaniu w warunkach terenowych.

Pozycja 5. Pokrowce małe do uziemiaczy przenośnych z zaciskami do podstaw bezpiecznikowych (przewody długości do 0,5 m) - ilość - 19 sztuk

Szczegółowy opis	
Opis	a) wykonany z tkaniny technicznej o podwyższonej odporności na ścieranie, wilgoć i zabrudzenia (np. cordura, brezent, PVC) b) zamknięcie: sznurek, zamek błyskawiczny lub rzep c) uchwyty (rączki lub pasy naramienne): minimum dwa uchwyty do przenoszenia d) wzmocnione dno (np. podwójna warstwa materiału lub wkład usztywniający) e) możliwość umieszczenia etykiety identyfikacyjnej (np. przezroczysta kieszonka)
Parametry	a) wymiary: min. 250x150x100 mm (dopuszczalne $\pm 10\%$) b) kolor dowolny, preferowany ciemny

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, spełniające powyższe wymagania. Konstrukcja pokrowców musi zapewniać trwałość przy intensywnym użytkowaniu w warunkach terenowych.

Załącznik 1.2 Część 2

Dostawa zwieraczy przenośnych i uzgadniaczy faz.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Pozycja 1. Zwieracz przenośny uniwersalny żył kablowych z zaciskami kleszczowymi KM - ilość - 5 sztuk

Szczegółowy opis	
Rodzaj	KM
Przekrój	16 mm ²
Opis	Budowa a) 4 zaciski fazowe kleszczowe, b) linki miedziane pokrytej osłoną PCV lub silikonową odporną na warunki atmosferyczne, c) na linie uziemiającej element umożliwiający nadanie numeru uziemiaczowi, d) uziemiacz posiadający tabliczkę znamionową z informacją dot.: prądu zwarciovego, typu uziemiacza, roku produkcji, nazwy producenta, e) na przewodach oznaczenie typu oraz przekroju linki w mm ² , f) pakowany w zapinany pokrowiec lub torbę,
Parametry	a) przekrój linek uziemiacza 16mm ² , b) przekroje przewodów zwieranych 16÷240 mm ² , c) długość przewodów międzyfazowych 0,3 m.
Wymagane dokumenty	Dokumentacja w języku polskim: a) atest lub certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę badającą uziemiacz potwierdzający zgodność produktu z normą PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem – Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania, b) wzór deklaracji zgodności z normami wydany przez producenta lub dostawcę, c) instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji, d) karta katalogowa produktu.

Pozycja 2. Jednobiegunowy drążkowy akustyczno-optyczny uzgadniacz faz 12-36 kV - ilość - 5 sztuk

Szczegółowy opis	
Parametry	a) napięcie znamionowe: 12-36 kV b) częstotliwość znamionowa: 50 Hz c) akustyczno-optyczny
Wymagania dodatkowe:	a) automatyczne wyłączenie w razie awarii lub rozładowania baterii b) po włączeniu sprawny uzgadniacz emituje krótkie pojedyncze sygnały powtarzane co pewien czas c) po dotknięciu do napięcia pojawia się sygnał ciągły oznaczający zapamiętywanie fazy, po zapamiętaniu fazy sygnał zmienia się na przerywany d) Przy braku napięcia seria pięciu krótkich sygnałów powtarzanych co pewien czas informuje o pamiętaniu fazy e) Przerywany sygnał akustyczny i optyczny wskazuje zgodność fazy mierzonej z zapamiętaną f) Ciągły sygnał akustyczny i optyczny wskazuje niezgodność fazy mierzonej z zapamiętaną. Ciągły sygnał występuje również w przypadku niemożności jednoznacznej identyfikacji fazy np. wskutek zakłóceń g) Dotknięcie po zapamiętaniu fazy kolejno do dwu pozostałych faz powoduje zmierzenie kierunku wirowania i zapalenie się na stałe odpowiedniej diody h) Krótkie szybkie dźwięki i mruganie naprzemienne diód informuje o przekroczeniu czasu pamiętania fazy – poprzedzają one samowylączenie się uzgadniacza i) Czas pamiętania faz wydłużony do 23-25 sekund! j) Przystosowany do zakładania na drążek izolacyjny UDI k) Zgodny z normą PN-EN 61243

Załącznik 1.2 Część 3

Dostawa drążków izolacyjnych i osprzętu.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Pozycja 1. Drążek 110 kV – 5 sztuk

Szczegółowy opis	
Opis i parametry:	a) Zgodne z normami EN 60832-1 b) Napięcie znamionowe min. 110 kV, c) głowica uniwersalna w systemie UDI, d) W przypadku zakończenia drążka głowicą UDI wymagane jest dołączenie głowicy (adaptera) UDI-EURO. e) W przypadku zakończenia drążka głowicą EURO wymagane jest dołączenie głowicy (adaptera) EURO-UDI. f) długość 2,2 m, g) drążek jednolity h) pokrowiec na drążek z materiału wodoodpornego.
Wymagania dodatkowe:	Znakowanie trwałe i w szczególności zawierające następujące dane: a) symbol IEC – do pracy pod napięciem – podwójny trójkąt b) napięcie znamionowe obsługiwanego urządzenia c) nr odpowiedniej formy d) miesiąc i rok produkcji e) unikalny numer pozwalający na jego identyfikację f) nazwa producenta
Wymagane dokumenty:	Dokumentacja w języku polskim: a) instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji, b) certyfikat zgodności z normami c) karta gwarancyjna d) deklaracja zgodności dla wyrobu, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności, spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 e) karta katalogowa f) protokół z wykonania badania sprzętu dielektrycznego z wynikiem pozytywnym

Pozycja 2. Końcówka do rozłączników RSA – 42 sztuki

Szczegółowy opis	
Opis i parametry:	a) kompatybilność z rozłącznikami słupowymi typu RSA b) możliwość montażu na standardowym drążku elektroizolacyjnym typu UDI lub równoważnym c) wykonanie z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV d) konstrukcja zapewniająca pewne i stabilne połączenie z drążkiem oraz bezpieczną obsługę rozłącznika e) długość końcówki: ok. 250 mm f) masa: maksymalnie 0,2 kg g) produkt posiadający deklarację zgodności oraz instrukcję użytkowania w języku polskim h) gwarancja producenta: minimum 12 miesięcy

Pozycja 3. Zaczep manewrowy ZU- 9 sztuk

Szczegółowy opis	
Opis i parametry:	a) przeznaczony do zakładania i zdejmowania uziemiaczy przenośnych b) możliwość montażu na drążku elektroizolacyjnym z głowicą UDI c) wykonany ze stali konstrukcyjnej d) pokryty antykorozyjną powłoką galwaniczną e) masa: maksymalnie 0,20 kg f) wykonanie z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV g) produkt posiadający deklarację zgodności oraz instrukcję użytkowania w języku polskim h) gwarancja producenta: minimum 12 miesięcy

Pozycja 4. Zaczep manewrowy ZO – 9 sztuk

Szczegółowy opis	
Opis i parametry:	<ul style="list-style-type: none">a) przeznaczony do obsługi odłączników nie wyposażonych w napęd mechanicznyb) możliwość montażu na drążku elektroizolacyjnym z głowicą UDIc) wykonany ze stali konstrukcyjnejd) pokryty antykorozyjną powłoką galwanicznąe) masa: maksymalnie 0,20 kgf) wykonanie z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UVg) produkt posiadający deklarację zgodności oraz instrukcję użytkowania w języku polskimh) gwarancja producenta: minimum 12 miesięcy

Załącznik 1.2 Część 4

Dostawa defibrylatorów AED wraz z wyposażeniem i szafką wewnętrzną.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa **ośmiu** (8) defibrylatorów AED wraz z wyposażeniem i ośmiu szafek wewnętrznych na defibrylator AED.

1. Wymagania techniczne

- a) półautomatyczny,
- b) fala defibrylacji: dwufazowa adaptacyjna,
- c) energia wstrząsu: dzieci 50J / dorośli: 50-150J
- d) czas ładowania do wstrząsu < 6s
- e) wsparcie RKO: Komendy głosowe. Metronom
- f) zasilanie: bateria,
- g) pojemność baterii: 300 wstrząsów lub 16 godzin ciągłej pracy
- h) okres trwałości baterii 7 lat. Bateria litowo-manganowa niewymagająca ładowania, Defibrylator powinien być również wyposażony w baterię pomocniczą 9V, która odpowiada za zasilanie wskaźnika statusu
- i) okres trwałości elektrod 2 lata
- j) język komunikatorów: język polski
- k) zakres temperatury pracy: 0°C - 50°C
- l) gwarancja producenta 8 lat
- m) Szafka ścienna, metalowa przeznaczona do przechowywania wewnątrz budynku defibrylatora AED (pasująca do zaproponowanego modelu defibrylatora).

2. Wymagania dodatkowe

Defibrylator powinien:

- a) być prosty w obsłudze,
- b) posiadać ergonomiczną konstrukcję - możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami i wbudowany uchwyt transportowy sprawiają, że urządzenie jest w każdej chwili gotowe do użycia,
- c) posiadać wskaźnik aktywności: informacja o stanie gotowości urządzenia i ewentualnej wykrytej niesprawności,
- d) wykonywać autotesty w trybie codziennym, tygodniowym, miesięcznym oraz kwartalne testy obwodów,
- e) spełniać najwyższe normy wytrzymałościowe. Odporny na pył, wodę (IP54), wilgoć (5%-95%) oraz wibrację i wstrząsy,
- f) posiadać możliwość szybkiej aktualizacji oprogramowania w przypadku zmiany wytycznych ERC bez konieczności wymiany całego urządzenia i odsyłania do producenta. Wystarczy zmiana karty pamięci.

Szafka:

- a) zamykana na uniwersalny zamek,
- b) wyposażona w system „zbij szybko”,
- c) drzwiczki posiadające okienko do kontroli zawartości.

Zestaw uzupełniający (8 zestawów):

- a) maseczka dla ratownika
- b) golarka jednorazowa,
- c) 2 pary rękawiczek winylowych,
- d) gaza do osuszania klatki piersiowej,
- e) nożyczki.

3. Wymagane dokumenty:

- a) instrukcja obsługi w języku polskim
- b) karta szybkiej obsługi w języku polskim
- c) 8-letnia gwarancja na każde urządzenie.

Załącznik 1.2 Część 5

Dostawa oświetlenia sygnalizacyjnego.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa **pięciu (5) Dostawa oświetlenia sygnalizacyjnego.**
i przemysłowych, umożliwiających prace w trybie zsynchronizowanym oraz indywidualnym.

1. Wymagania techniczne

- a) Tryby pracy: indywidualny oraz zsynchronizowany, w tym: miganie pojedyncze, miganie podwójne, miganie szybkie, miganie sekwencyjne, miganie pulsacyjne, tryb światła stałego
- b) Wbudowany akumulator litowo-jonowy o napięciu 3,7 V i pojemności min. 2000 mAh
- c) Czas ładowania: maksymalnie 7 godzin
- d) Minimalne czasy pracy w zależności od trybu:
 - miganie pulsacyjne: 8 h (zsynchronizowany),
 - światło stałe: 3 h (indywidualny)
- e) Kolor emitowanego światła: światło ostrzegawcze w kolorze pomarańczowym
- f) Wymiary pojedynczego urządzenia: maksymalnie 175 x 175 x 45 mm (dopuszczalne $\pm 5\%$)
- g) Maksymalna waga pojedynczego urządzenia: 250 g
- h) Odporność na upadek z wysokości min. 1 m
- i) Klasa szczelności min. IPX7
- j) Obudowa wyposażona w magnes umożliwiającą mocowanie do powierzchni metalowych
- k) Możliwość łatwego montażu na barierkach i pachotkach drogowych

2. Wymagania dodatkowe

Zestaw musi zawierać:

- a) Minimum 6 urządzeń sygnalizacyjnych
- b) Ładowarkę sieciową 230 V AC
- c) Ładowarkę samochodową 12 V DC
- d) Walizkę transportowo-ładowującą umożliwiającą jednoczesne ładowanie wszystkich urządzeń

Walizka transportowa:

- a) Wymiary maksymalne: 400 x 80 x 450 mm (dopuszczalne $\pm 5\%$)
- b) Waga maksymalna: 4 kg

3. Wymagane dokumenty:

- a) instrukcja obsługi w języku polskim
- b) karta szybkiej obsługi w języku polskim
- c) urządzenie musi posiadać znak CE oraz deklarację zgodności producenta
- d) 5-letnia gwarancja (60 miesięcy) na każde urządzenie.

Załącznik 1.2 Część 6

Dostawa gaśnic.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Pozycja 1. Gaśnice przewoźne proszkowe o masie środka gaśniczego 25 kg – 25 szt.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa dwudziestu pięciu (25) fabrycznie nowych, przewoźnych gaśnic proszkowych o masie środka gaśniczego 25 kg, przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej zewnętrznych obiektów elektroenergetycznych.

1. Wymagania techniczne

- Gaśnica przewoźna proszkowa o masie środka gaśniczego 25 kg
- Klasa pożarowa: ABC/E
- Środek gaśniczy o wysokiej skuteczności gaśniczej
- Ciśnienie robocze: min. 15 bar
- Zasięg rzutu środka: min. 6 metrów
- Czas działania: min. 20 sekund
- Temperatury pracy: od -30°C do +60°C
- Zbiornik wykonany ze stali z powłoką antykorozyjną odporną na warunki atmosferyczne oraz promienie UV
- Wersja przewoźna na dwóch kołach o średnicy min. 250 mm
- Wąż elastyczny o długości min. 3 m zakończony dyszą z zaworem
- Zawór umożliwiający szybkie uruchomienie i zatrzymanie emisji środka gaśniczego

2. Wymagania dodatkowe

- Czytelna instrukcja obsługi w języku polskim trwale naniesiona na korpusie
- Gaśnica fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostawy
- Musi posiadać atest CNBOP (Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej)
- Musi być zgodna z normą PN-EN 1866-1
- Muszą posiadać świadectwo dopuszczenia UDT (Urząd Dozoru Technicznego) i założoną książeczkę dozorową
- Muszą być dopuszczone do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem w zakresie powyżej 1 kV
- Producent musi posiadać wdrożony system zarządzania jakością ISO 9001
- Pokrowiec do gaśnicy przewoźnej 25 kg

Pokrowiec:

- Wymiar dostosowany do właściwego szczelnego osłonięcia gaśnicy przewoźnej 25 kg
- Tkanina wodoszczelna i odporna na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne w kolorze czerwonym
- Trwały nadruk z oznaczeniem gaśnicy
- Pokrowiec wyposażony w trwałe zapięcie łatwe w obsłudze, umożliwiające szybkie i wygodne zdejmowanie

3. Wymagane dokumenty:

- instrukcja obsługi/użycia w języku polskim
- karta charakterystyki środka gaśniczego
- świadectwo dopuszczenia/atest CNBOP
- legalizacja/rejestracja w UDT i założoną książeczkę dozorową, dopuszczalne są gaśnice podlegające uproszczonemu dozorowi technicznemu (nie rejestrowane w UDT)
- certyfiat CE
- sprawozdanie Laboratorium Wysokich Napięć
- minimum 3-letnia gwarancja (36 miesięcy) na każde urządzenie.

Pozycja 2. Gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 6 kg – 100 szt.

Gaśnica GP 6X ABC –gaśnica proszkowa, 6 kg o parametrach:

- gaśnica stałociśnieniowa przeznaczone do gaszenia pożarów klas ABC ,
- zatwierdzone do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych o najwyższym napięciu pracy do 245 kV
- dopuszczenie do stosowania wydane na podstawie badania Instytutu Energetyki Laboratorium Wysokich Napięć,
- wyposażone w zintegrowany manometr i zawór zwrotny,

- e) wszystkie elementy zaworu ze standardowym gwintem,
- f) zunifikowane, standardowe części zamienne,
- g) wytrzymała, odporna na uderzenia stopa z tworzywa sztucznego, zapewniająca stabilność i ochronę urządzenia przed uszkodzeniem i korozją,
- h) możliwość dozowania środka gaśniczego w zależności od potrzeb,
- i) możliwość wielokrotnego napełniania i serwisowania,
- j) gaśnica wyposażona w uchwyt (wieszak) do mocowania,
- k) zgodna z EN3 oraz Dyrektywy Bezpieczeństwa PED 2014/68/UE.
- l) minimum 5-letnia gwarancja (60 miesięcy) na każde urządzenie.

Załącznik 1.2 Część 7

Dostawa zestawów asekuracyjnych do pracy na wysokości – 19 szt.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zakupu:

Nazwa	Szczegółowy opis	Spełnia normy	Ilość w zestawie
amortyzator bezpieczeństwa typu ABM SCF z dwoma taśmami elastycznymi	zatrzaśnik pojedynczy AZ 011, zatrzaśnik podwójny AZ022, typ BW260 15 +AZ011+2AZ022 lub rozwiązanie równoważne	EN 355, EN 362	1 szt.
amortyzator bezpieczeństwa typu ABM SCF z taśmą elastyczną	zatrzaśnik od strony amortyzatora AZ 011, zatrzaśnik od strony taśmy AZ002, typ BW250 15+AZ011+AZ002 lub rozwiązanie równoważne	EN 355, EN 362	1 szt.
lina stabilizacyjna z kauszą	lina stabilizacyjna z kauszą Ø od 8 do 9 mm, długość 20 m (poliamid lub poliester, lina rdzeniowa, wytrzymałość min. 950 daN)		2 szt.
lina asekuracyjna z urządzeniem samohamownym	urządzenie samozaciskowe AC 080 z liną roboczą AC 300 poliesterową o średnicy 12 mm, długość liny 15 m lub rozwiązanie równoważne	EN 353, EN 358, EN 12841	1 szt.
zatrzaśnik AZ 011	zatrzaśnik AZ 011, stal ocynkowana, otwarcie 18 mm lub rozwiązanie równoważne	EN 362	3 szt.
zaczep taśmowy	zaczep taśmowy (taśma poliesterowa) 60 cm – 3 szt., 80cm – 2szt.	EN 795, EN 566, EN 354	5 szt.
szpilka stalowa do kotwienia	pręt stalowy gładki ocynkowany do kotwienia, Ø12, długość 0,5m zakończony z jednej strony uchem, z drugiej ostrzem umożliwiającym wbicie w grunt, dodatkowo worek na szpilki		2 szt.
worek na sprzęt	worek do pomieszczenia w/w sprzętu ze wzmocnionego PCV		1 szt.

Dodatkowe warunki:

1. Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 6 miesięcy).
2. Czasookres użytkowania elementów w zestawie minimum 10 lat od daty produkcji.
3. Przeglądy okresowe zestawów mogą wykonywać przeszkoleni pracownicy Zamawiającego.
4. Wymagane dokumenty:
 - a) karty katalogowe,
 - b) karty użytkownika sprzętu,
 - c) deklaracje zgodności,
 - d) certyfikaty,
 - e) instrukcje użytkowania.