

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### **Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)**

##### **I. Plecak medyczny 2 zestawy:**

Parametry techniczne: plecak medyczny typu PSP R1 o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej wraz z szynami usztywniającymi

Skład zestawu:

##### 1. Zabezpieczenie/przywrócenie drożności dróg oddechowych:

Zestaw rurek ustno-gardłowych (rozmiary 0-5) – 6 sztuk

Maski krtaniowe ze strzykawką napełniającą (rozmiary 3, 4, 5) – 3 sztuki

Lubrykant – 3 sztuki

Pulsoksymetr medyczny

Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych

Resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m

Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m

Dodatkowa maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) – po 1 sztuce

Jałowy filtr przeciwbakteryjny – 5 sztuk

Butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pionie o pojemności minimum 400 litrów O<sub>2</sub> przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar z zaworem w wersji DIN G $\frac{3}{4}$ "

Reduktor tlenowy z króćcem oraz szybkozłączem typu AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G $\frac{3}{4}$ "

Przewód tlenowy o długości 10 m

Wąsy tlenowe – cewnik do podawania tlenu przez nos – 3 sztuki

Maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m – 2 sztuki

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

Maska tlenowa pediatria z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m

2. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:

Pas do stabilizacji złamań miednicy

Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych – 2 sztuki

Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatricznych

3. Zapewnienie komfortu termicznego:

Koc ratunkowy (folia izotermiczna) – 5 sztuk

4. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran:

Opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki

Militarny opatrunek hemostatyczny na gazie 7,5 cm x 3,7 m

Kompresy gazowe jałowe 10 x 10 cm – 10 sztuk

Gaza opatrunkowa jałowa 1 m<sup>2</sup> – 5 sztuk

Gaza opatrunkowa jałowa ½ m<sup>2</sup> – 5 sztuk

Opaska dziana 10 cm x 4 m – 8 sztuk

Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki

Opaska elastyczna 10 cm x 4 m – 3 sztuki

Opaska elastyczna 12 cm x 4 m – 3 sztuki

Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki

Plaster tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m

Przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m – 2 sztuki

Opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej z płaskim zaworem – 2 sztuki

Opaska uciskowa, staza taktyczna – 2 sztuki

5. Opatrywanie oparzeń:

Żel schładzający o pojemności 120ml – 2 sztuki

Opatrunek hydrożelowy na twarz – 2 sztuki

Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm<sup>2</sup>

6. Ochrona osobista:

Okulary ochronne – 2 sztuki

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

Maseczka FFP 2 dla ratownika – 4 sztuki

Maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego – 6 sztuk

Płyn do dezynfekcji skóry i rąk 250 ml

7. Zestaw uzupełniający:

Aparat do płukania oka z bocznym odpływem

Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane

Sól fizjologiczna NaCl 0.9% 250 ml – 2 sztuki

Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki

Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki

Zestaw amputacyjny: 2 worki na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)

8. Zestaw szyn usztywniających

Wymiary szyn usztywniających wchodzących w skład zestawu:

150 cm x 15 cm

150 cm x 12 cm

120 cm x 12 cm

100 cm x 10 cm

90 cm x 12 cm – 2 sztuki

80 cm x 12 cm

80 cm x 10 cm

70 cm x 10 cm

70 cm x 7 cm

60 cm x 8 cm

60 cm x 7 cm

25 cm x 5 cm – 2 sztuki

**II. Worki polipropylenowe na piasek do budowy zapór** podczas akcji powodziowych o obciążeniu minimum 30 kg – kolor biały, minimalna gramatura 50 g/m<sup>2</sup>, rozmiar worka 55cmx80 cm, **ilość: 20 000 sztuk**

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

### **III. Plandeki ochronne do zabezpieczenia dachów budynków na wypadek zerwania pokrycia przez wiatr**

Parametry techniczne: materiał PCV, gramatura minimum 110 g/m<sup>2</sup>, plandeki zaopatrzone w metalowe oczka do mocowania/montażu, filtr UV, nieprzemakalne, wodoodporne, mrozo odporne, wymiary: 10 metrów x 20 metrów (**5 sztuk**), 4 metry x 5 metrów (**5 sztuk**), 5 metrów x 10 metrów (**5 sztuk**)

### **IV. Tabletki do odkażania i uzdatniania wody, ilość 10 kg**

Parametry techniczne: tabletki rozpuszczalne, pakowane w opakowania po maks. 1 kg, działanie wirusobójcze, bakteriobójcze, grzybobójcze. Wymagane zezwolenie Ministra Zdrowia na dopuszczenie do obrotu. Wymagane, aby produkt był określony według norm europejskich EN (12931, 12933) jako substancja chemiczna do puryfikacji wody w wypadkach zagrożenia epidemiologicznego (cholera, tyfus, czerwotka, zaburzenia jelitowe).

### **V. Monitor skażeń radioaktywnych – 1 sztuka**

Parametry techniczne: monitor skażeń o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Specyfikacja techniczna:

- posiadanie wymaganych prawem atestów i zezwoleń Państwowej Agencji Atomistyki na produkcję i dystrybucję
- wykrywanie i pomiar promieniowania jonizującego pochodzącego od skażeń radioaktywnych izotopami alfa i beta oraz od źródeł promieniowania X i gamma
- wbudowane minimum dwa detektory: licznik G-M i scyntylicyjny detektor promieniowania alfa
- wskazywanie danych pomiarowych w minimum trzech odrębnych jednostkach:
  - \* Bq/cm<sup>2</sup>, skażenie powierzchni radioaktywnymi izotopami alfa
  - \* cps, skażenie radioaktywnymi izotopami beta
  - \* μSv/h, przestrzenny równoważnik mocy dawki promieniowania X i gamma.

Funkcje dodatkowe:

- wbudowany tryb lokalizacji źródła radioaktywnego
- odejmowanie tła naturalnego promieniowania jonizującego
- uśrednianie wyniku pomiaru
- współpraca z komputerem PC
- zbieranie wyników pomiaru w pamięci przyrządu
- sygnalizacja przy przekroczeniu zakresu pomiarowego, podwyższonego poziomu promieniowania, niskim napięciu zasilania, zakończeniu czasu ładowania akumulatorów
- zakresy pomiarowe:

moc dawki: 0.01 do 1000 μSv/h

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

skażenie powierzchni: 0.1 do 10000 Bq/cm<sup>2</sup>

częstość impulsów: 0.1 do 10000 cps.

- zakres energetyczny pomiaru:

dla X i gamma: od 30 keV do 1.5 MeV,  $\pm 30\%$  (w odniesieniu do Cs-137)

promieniowanie beta: powyżej 500keV

promieniowanie alfa: powyżej 4 MeV.

· podstawowy błąd pomiaru

promieniowania X i gamma:

nie większy niż  $\pm 15\%$  (w odniesieniu do Cs-137)

promieniowania alfa i beta:

<  $\pm 50\%$  (dla izotopów wymienionych w Karcie Badania)

· zasilanie monitora: bateria akumulatorów NiMH 4x1.2V, 2Ah.

· czas pracy ciągłej: nie mniej niż 40 godz.

- menu: język polski

#### **VI. – Mierniki indywidualne skażeń radioaktywnych – 3 sztuki**

Indywidualne mierniki skażeń promieniotwórczych o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Menu urządzenia w języku polskim

Moduł pomiarowy 2x SBM 20-1 (dozymetr z dwoma rurkami Geigera SBM 20-1)

Zakres wskazań do 1000  $\mu\text{Sv/h}$

Rejestrowane promieniowanie gamma od 0,1 MeV

Zakres pomiaru dawki skumulowanej do 1000 Sv

Progi ostrzegawcze 0,3 do 100  $\mu\text{Sv/h}$

Historia pomiaru tła co najmniej 24 godziny w 10-sekundowych inkrementacjach

#### **VII. Miernik wielogazowy – 2 sztuki**

Detektor wielogazowy o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

- detektor wielogazowy przeznaczony do wykrywania metanu, siarkowodoru, tlenku węgla oraz ubytku tlenu,

- detektor posiadający trzy rodzaje sygnalizacji (akustyczna, optyczna i wibracyjna) przekroczenia zadanych progów alarmowych,

- obudowa wykonana w klasie IP68, całkowicie wodo i pyłoodporna,

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

- sygnalizator bezruchu (alarm aktywuje się po 30 sekundach bezruchu urządzenia),
- funkcja alarmowa (alarm uruchamiany poprzez naciśnięciu przycisku),
- sygnały alarmowe (optyczne, dźwiękowe oraz wibracyjne) w momencie przekroczenia zadanych progów alarmowych,
- dwa progi alarmowe LOW (niskiego stężenia) i HIGH (stężenia niebezpiecznego)
- możliwość zastosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako strefy Z1 i Z2 (niebezpieczeństwa wybuchu gazów, par lub mgieł), grup wybuchowości IIA, IIB i IIC oraz klas temperaturowych T1, T2, T3, oraz T4. Posiada cechę dopuszczenia EExia d II CT4.

### **VIII. Zbiornik elastyczny na wodę pitną - 5 sztuk**

Przenośny elastyczny zbiornik na wodę pitną o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Pojemność zbiornika 1 000 litrów. Zbiornik zaopatrzony w otwór wlewowy z wiekiem.

Konstrukcja zbiornika umożliwia jego złożenie do celów magazynowych i transportowych.

Zbiornik zaopatrzony w dwucalowy zawór umożliwiający podłączenie przyłącza C52.

Zbiornik zaopatrzony w standardowy zawór spustowy DN50.

Zbiornik zaopatrzony w boczny dolny zawór wylotowy do szybkiego opróżniania lub jako podłączenie do kranu z wodą pitną (kran i elementy do jego montażu wchodzi w skład zbiornika). Możliwość podłączenia zbiornika do systemów pomp i przewodów.

Zbiornik wielokrotnego użytku.

Zbiornik posiadający certyfikaty do kontaktu z wodą pitną.

### **IX. Sprzęt do ewakuacji ludności**

#### **a. Deska ortopedyczna kompletna z pasami i stabilizatorem głowy – 3 zestawy**

Parametry techniczne deski nie niższe niż wskazane poniżej:

Wymiary zewnętrzne szer/wys/głęb [mm.] - 410x1830x45

Waga – do 8 kg

Nośność - max. 450 kg

Odległość uchwytów noszy od podłoża - min. 2,5 cm

Pływalność dodatnia przy obciążeniu 112 kg

Materiał – tworzywo sztuczne

Cechy materiału – zmywalne, przepuszczalne dla promieni X

Kolor deski – żółty

Dodatkowo w skład zestawu wchodzi:

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

- cztery komplety pasów zabezpieczających mocowanych obrotowo i zapinanych do noszy przy pomocy metalowych karabińczyków (pasy kodowane kolorami)

- poduszki (klocki) służące do unieruchomienia kręgosłupa szyjnego i głowy montowane w ten sposób, aby bez trudu można było obserwować uszy i głowę pacjenta.

**b. Deska ortopedyczna pediatryczna kompletna z pasami i stabilizatorem głowy – 3 zestawy**

Parametry techniczne nie niższe niż wskazane poniżej :

Wymiary deski dł./szer./grub. [mm] - 1380x350x46

Waga – do 4 kg

Nośność - do 110 kg

Materiał – tworzywo sztuczne

Stabilizator głowy klockowy

Dodatkowo w skład zestawów wchodzi: 4 sztuki pasów dla stabilizacji dziecka mocowanych obrotowo i zapinanych do noszy przy pomocy metalowych karabińczyków (pasy kodowane kolorami) oraz

poduszki (klocki) służące do unieruchomienia kręgosłupa szyjnego i głowy montowane w ten sposób, aby bez trudu można było obserwować uszy i głowę pacjenta.

**c. nosze podbierakowe aluminiowe – sztuk 3**

Parametry techniczne niższe niż wskazane poniżej:

Wymiary: 200x42x7 cm (po złożeniu : 165x42x7cm)

Waga: do 9 kg

Nośność: do 159 kg

Nosze zaopatrzone w 3 pasy stabilizujące

Materiał wykonania aluminium

**X. Defibrylator – szt. 1**

Defibrylator o parametrach technicznych nie niższych niż wskazane poniżej - umożliwiający defibrylację osób dorosłych oraz dzieci (zaopatrzone w klucz pediatryczny wielokrotnego użytku) z wbudowaną dodatkową funkcją szkoleniową.

W skład zestawu wchodzi:

bateria,

elektrody (oraz elektrody zapasowe 2 kpl) umożliwiający defibrylację osób dorosłych i dzieci,

torba transportowa

szafka wieszana zamykana na klucz do przechowywania defibrylatora

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

elektrody szkoleniowe

mata szkoleniowa

ilość defibrylacji maksymalną energią 200

#### **XI. Filtry do wody - 15 zestawów**

Filtr do wody o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Parametry techniczne:

- filtr chroni przed przedostaniem się do wody wszelkiego rodzaju drobnoustrojów o wielkości powyżej 0,1 mikrona (m.in. bakterii salmonelli, cholery, E coli).

- skuteczność ochrony 99,99999%

W skład zestawu wchodzi: filtr do wody, słomka do picia, worek na wodę o pojemności do 0,5 litra, strzykawka do czyszczenia filtra.

#### **XII. Latarki**

##### **a. Latarka o mocy minimum 850 lm - 4 zestawy**

Latarka o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Moc minimum 850 lm

Zasięg minimum 280 metrów

Obudowa odporna minimum IP-X7

Odporna na upadek minimum z 2 metrów wysokości

Zestaw zawiera latarkę, akumulator, ładowarkę

##### **b. Szperacz ręczny o mocy 6500 lumenów – 2 zestawy**

Szperacz ręczny o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej wraz z akumulatorem, ładowarką, adapterem i walizką.

Źródło światła: Led 65W

Moc światła: 6500 LM

Zasilanie : akumulator Li-on 12V 2600 mAh

Tryby pracy: Wysoki / Średni / Niski

Czas prac: 1 h/ 1.5 h / 2.5 h

Materiał: ABS obudowa i odbłyśnik z polikarbonu

Wodoodporność: IPX5

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

### **XIII. Klucz udarowy – 1 zestaw**

Klucz udarowy o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

#### Zawartość zestawu:

- Klucz udarowy
- Walizka transportowa
- DWA AKUMULATORY 5AH 18V XR Li-iON
- ŁADOWARKA wielonapięciowa
- Zestaw 8 udarowych Nasadek 3/4 w walizce
- Zestaw 6 Redukcji udarowych w walizce
- zestaw 3 przedłużek 10cm, 15 cm i 25 cm

#### Parametry techniczne klucza udarowego

Typ zasilania: Akumulatorowe

Typ akumulatorów: Li-Ion XR 18V

Typ silnika: Bezszcotkowy

Moment obrotowy: 1925 Nm

Moment zrywania: 2576 Nm

Moc: 1100 W

Końcówka wrzeciona: Kwadratowy 3/4" (z pierścieniem oporowym)

Ilość biegów: 3 + tryb precyzyjny

Maksymalny moment obrotowy I bieg: 677 Nm (tryb niski)

Maksymalny moment obrotowy II bieg: 1138 Nm (tryb średni)

Maksymalny moment obrotowy III bieg: 1925 Nm (tryb wysoki)

Maksymalny moment obrotowy IV bieg: 1728 Nm (tryb precyzyjny)

Prędkość obrotowa I bieg: 0 - 440 obr./min

Prędkość obrotowa II bieg: 0 - 575 obr./min

Prędkość obrotowa III bieg: 0 - 1200 obr./min

Ilość udarów: 0 - 2015 ud./min

Oświetlenie: Tak (dioda LED)

Długość: do 223 mm

*Dostawa elementów wyposażenia magazynu obrony cywilnej i ochrony ludności w Gminie Bardo potrzebnych do uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do realizacji zadań Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Obszar 2)*

Waga: do 4 kg (bez akumulatora)

Opakowanie: Walizka transportowa

#### **XIV. Prostownik do ładowania akumulatorów i wspomaganie rozruchu sterowany cyfrowo – 2 zestawy**

Prostownik do ładowania akumulatorów i wspomaganie rozruchu sterowany cyfrowo 12-24V o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Parametry techniczne:

- kompleksowa obsługa akumulatorów typu WET mokrych-kwasowych, GEL żelowych, AGM z matą z włókna szklanego (MF bezobsługowych, spiralnych, do systemów Start-Stop), Pb-Ca, EFB oraz wspomaganie rozruchu pojazdów. Prostownik ma zapewniać automatyczne ładowanie i konserwację akumulatora, testowanie akumulatora, prądu rozruchu i alternatora, wspomaganie uruchamiania pojazdów, odsiarczanie i regenerację akumulatorów.

Prostownik powinien zapewniać 8-etapowy proces ładowania: BADANIE (kontrola stanu naładowania akumulatora, sprawdzenie poprawności ustawionego napięcia), ODSIARCZANIE (wykrywanie i regeneracja zasiarczonych akumulatorów), ANALIZA (analiza stanu akumulatora pozwala wykryć wadliwy akumulator), ŁADOWANIE GŁÓWNE (maksymalnym prądem do uzyskania stanu naładowania w 80%), ŁADOWANIE KOŃCOWE (malejącym prądem do naładowania w 100%), SPRAWDZENIE (sprawdzenie działania, weryfikacja czy akumulator utrzymuje stan naładowania), KONSERWACJA (ładowanie stałym napięciem), PULSE (regeneracja impulsowa).

Prąd rozruchu: 570 A

Prąd ładowania: 90 A

Znamionowa pojemność akumulatora Ah 15h (min/max): 10 - 1050 Ah

Znamionowy prąd rozruchu EN 60335-2-29: 360 A

Znamionowy prąd ładowania EN 60335-2-29: 70 A

Moc (ładowanie /rozruch): 2 / 10 kW

Znamionowe napięcie zasilania: 230V; 50Hz (1ph)

Napięcie ładowania 12/24V

.....  
(podpis osoby upoważnionej)