



Rir.271.22.2024

Załącznik nr 1 do SWZ

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **dotyczący dostawy sprzętu ratowniczo-gaśniczego i wyposażenia technicznego na potrzeby OSP z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże**

Zamówienie finansowane w związku z realizacją projektu pn. Wsparcie jednostek OSP z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże w ramach działania 2.7 Adaptacja do zmian klimatu w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027.

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu ratowniczo-gaśniczego i wyposażenia technicznego na potrzeby OSP z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże**. Zamówienie zostało podzielone na części zgodnie z poniższym schematem:
  - Część I – Dostawa sprzętu ratowniczo-gaśniczego;**
  - Część II – Dostawa środków ochrony indywidualnej;**
  - Część III – Dostawa wyposażenia technicznego;**
  - Część IV – Dostawa elektronarzędzi;**
  - Część V – Dostawa sprzętu medycznego;**
  - Część VI – Dostawa agregatów prądotwórczych.**
2. Realizacja przedmiotu zamówienia polega w szczególności na dostarczeniu przedmiotów w ramach realizacji niniejszego zamówienia. Zamówienie podzielone jest na sześć części/zadań.
3. Zamawiający wskazuje, iż dostarczane przedmioty w ramach każdej części zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, wykonane przy użyciu bezpiecznych technologii.
4. Wykonawca, w przypadku wszystkich części zamówienia zobowiązany jest oznakować wszystkie elementy wyposażenia, przy czym Zamawiający wskazuje, iż produkty stanowiące zasadnicze elementy przedmiotu zamówienia winny być oznaczane znakami graficznymi i napisami wynikającymi z wytycznych dla Beneficjentów obejmujących działania informacyjne i promocyjne oraz dokumenty związane z realizacją projektu w ramach udzielonej pomocy finansowej w związku z realizacją projektu pn. Wsparcie jednostek OSP z terenu Gminy Dobrzyniewo Duże w ramach działania 2.7 Adaptacja do zmian klimatu w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027, w miejscach i rozmiarach określonych przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy (w szczególności rozmieszczenie poszczególnych znaków i opisów na zamawianych przez Zamawiającego przedmiotach).
5. Realizacja niniejszego zamówienia obejmująca sześć części/zadań, o których mowa poniżej powinna spełniać następujący minimalny zakres parametrów oraz następujące warunki:

#### **ZADANIE NUMER 1: Dostawa sprzętu ratowniczo-gaśniczego:**

- 1) **Motopompa pływająca dużej wydajności, szt.: 2.**
  - Powinna posiadać duże, wygodne uchwyty do przenoszenia wykonane ze stali nierdzewnej.
  - Powinna umożliwiać szybkie napełnianie zbiorników wody, oraz osuszanie zalanych pomieszczeń.
  - Silnik: HONDA GXV 390, 7,6kW / 3 600 obr.
  - Wydajność: 2400 l/min.
  - Nasada tłoczna: 110 mm.
  - Ciężar: ~ 58 kg.
  - Wymiary: 1100 x 740 x 490 mm.
- 2) **Turbowentylator oddymiający, akumulatorowy.**
  - Wentylator akumulatorowy, składany, walizkowy.
  - Średnica wentylatora: min. 24" 610mm.
  - Waga max: 28 kg.
  - Wydajność wentylatora: 16 300 AMCA (27 694 m<sup>3</sup>/h).



- Przepływ powietrza na otwartej przestrzeni: 34 000 CFM (57 600m<sup>3</sup>/h).
  - Bateria typu: Li-Ion.
  - Czas pracy:
    - o przy wydajności: 16 300 CFM (27 694 m<sup>3</sup>/h) – powyżej 45 min.,
    - o przy wydajności: 9000 CFM (15 290 m<sup>3</sup>/h) – 4 godz.,
    - o przy wydajności: 8000 CFM (13 590 m<sup>3</sup>/h) – 6 godz.
  - Czas ładowania:
    - o od 0% do 90% max. 2 godz.
    - o od 0% do 100% max 3 godz.
  - Podwójny system zasilania z płynnym automatyczne przejście pomiędzy zasilaniem:
    - o bateryjne,
    - o z sieci AC.
  - Stopień ochronny IP: 67.
  - Natężenie dźwięku max. 91 db mierzonej z 3m.
  - Zakres regulacji konta pracy: od 0 do 180 stopni.
  - Urządzenie wyposażone we wskaźnik poziomu baterii, regulowany system oświetleniowy LED, generator piany, dyszę mgłową i rękaw nadmuchowy.
- 3) Elektryczna pompa zanurzeniowa.**
- Moc znamionowa: 230 V / 1 faza.
  - Pobór mocy: 1,84 kVA, cos φ 0,98.
  - Moc użyteczna: 1,2 kW.
  - Prąd znamionowy: 8 A.
  - Kabel zasilający: H07RN-F 3G1,5 (wzmocniony kabel gumowy). Długość: 20 m, z wodoodporną wtyczką (IP68).
  - Nasada tłoczna: G 2 1/2" (Storz B / 75 mm).
  - Wydajność: 420 l/min przy 1,00 bar.
  - Sito ssawne (Ø) (średnica zanieczyszczeń): 8 mm.
  - Klasa ochrony pompy: IP 68.
- 4) Smok pływający z obrotową nasadą, szt.: 5.**
- Smok pływający powinien składać się z dwóch podstawowych części:
  - Komory zasysającej i pływaka, przy czym komora ssąca powinna obracać się i kompensować ciężar podłączonych węży ssawnych.  
Komora ssąca winna wyposażona być w siatkę z tworzywa sztucznego z zaworem zwrotnym, a ergonomiczny kształt pływaka w uchwyty transportowe  
Smok z nasadą 110 mm.
- 5) Radiotelefon przenośny, szt.: 4.**
- Radiostacje przenośne z anteną, dopuszczone do stosowania w sieci Państwowej Straży Pożarnej o parametrach nie gorszych niż:
  - Pracującym w zakresie częstotliwości VHF 136–174 MHz, moc 1–5W, z pełną klawiaturą i 5-wierszowym kolorowym wyświetlaczem.
  - Odporność na działanie kurzu i wody IP68.
  - Zakres temperatury pracy od –30°C do +60°C.
  - Pracujący w trybie analogowym lub cyfrowym TDMA, zgodnych ze standardami ETSI DMR. Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale).
  - GPS.
  - Bluetooth.
  - Menu w języku polskim.
  - Liczba kanałów 1000 i odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz.



- Każdy radiotelefon musi być wyposażony: w antenę, mikrofonogłośnik o stopniu ochrony co najmniej IP57, 2 akumulatory Li-Ion 2900 mAh, zaczep (klips) do pasa.
  - Antena ma być dostrojona do częstotliwości wykorzystywanych w PSP.
  - 4 x dedykowane ładowarki/uchwyty samochodowe – uchwyt zapobiegający ruszaniu się (wypadnięciu) radiotelefonu podczas ruchu pojazdu, uchwyt ma zapewniać łatwy dostęp do wszystkich elektronicznych portów urządzenia, oraz wszystkich przycisków funkcyjnych, stałe ładowanie kiedy radiotelefon znajduje się w uchwycie, przeznaczony do podłączenia do stałej instalacji samochodu o napięciu 12-24V bez dodatkowych zasilaczy.
- 6) Przenośne działko wodno – pianowe, o zmiennym przepływie środka gaśniczego.**
- Dostarczone działko powinno być urządzeniem klasy DN 80, zgodne z PN 16, przenośne.
  - Manewrowanie zasięgiem rzutu strumienia za pomocą koła korbowego.
  - Zakres manewrowania pionowego 0 do +90°, poziomego 360°.
  - Każde połączenie obrotowe wyposażone w łożysko kulowe z podwójnym rzędem kul i w smarowniczkę.
  - Wewnętrzny obieg wody wyposażony w strumienicę zapobiegającą zawirowaniu strugi, co wzmacnia konstrukcję, nadaje stabilność pracy i zmniejsza straty.
  - Śruba z kołem korbowym służąca do manewrowania zasięgiem rzuty strumienia i jednocześnie wysokością podawania wody, powinna posiadać automatyczną blokadę w pozycji +45° zabezpieczającą osobę obsługującą urządzenie.
  - Dostarczanie wody dwoma liniami podłączanymi za pomocą nasad STORZ 75.
  - Maksymalna wydajność 3000 l/min do uzyskania za pomocą głowic wodnych, oraz 3000 l/min przy podawaniu piany za pomocą odpowiedniej nakładki pianowej.
  - Mocowanie głowic i nakładek pianowych do korpusu działka nasadami lub gwintem.
  - W zestawie nakładka do piany ciężkiej i deflektor.
- 7) Przenośny, akumulatorowy system oświetleniowy w technologii LED, szt.: 3.**
- Akumulator litowo-jonowy 14,4 V o pojemności min. 41,5 Ah
  - Tryby pracy: oświetlenie punktowe lub szerokokątne płynnie regulowane
  - Wyposażony w system lamp błyskowych w różnych kolorach (min. 4 do wyboru)
  - Powinien wytworzyć strumień świetlny przy 100% mocy wyjściowej min. 8000 lumenów, strumień świetlny przy 150% mocy wyjściowej min. 12000 lumenów
  - Stopień ochrony min. IP 54
  - Masa maks. 10 kg.
- 8) Uniwersalne, akumulatorowe narzędzie hydrauliczne, szt.: 2.**
- Zestaw dostarczony z narzędziem powinien składać się z: urządzenie – 1 szt, końcówki kombi – 2 szt., końcówki do wyważania – 2 szt., akumulator – 2 szt., ładowarka sieciowa 230 V – 1 szt., ładowarka samochodowa – 1 szt.
  - Świadectwo dopuszczenia CNBOP – TAK.
  - Stopień ochrony IP urządzenia – IP54.
  - Rodzaj akumulatora - Li-Ion 25,2 V.
  - Średnica przecinanych elementów - pręty 22 mm, kłódki, łańcuchy 10 mm.
  - Siła rozpierania - 700 kN.
  - Klasyfikacja wg PN-EN 13204 - AC 145 D-12,6.
  - Siła cięcia - 155 kN.
  - Rodzaje końcówek - końcówki kombi oraz końcówki do wyważania (w komplecie).
  - Minimalne rozwarcie nożyc wg. PN-EN 13204 - 207 mm.
  - Minimalna siła rozpierania wg. PN-EN 13204 - 28 kN.
  - Pojemność akumulatora - 3,9 Ah.
  - Siła podnoszenia - 4 tony.
- 9) Wąż tłoczny Ø110/20 z łącznikami, szt.: 25.**



- Średnica wewnętrzna [mm]: 110.
- Długość [m]: 20.
- Ciśnienie robocze [MPa]: 1,2.
- Ciśnienie rozrywające [MPa]: 5.
- Oplot: 100% przędza poliestrowa.
- Wykładzina wewnętrzna: guma syntetyczna EPDM "Super light".
- Odporność na niskie temperatury: od -40°C.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP : Tak.

#### 10) Zestaw klocków i klinów do stabilizacji, szt.: 2.

- Skład zestawu powinien zawierać:
- 2x klin schodkowy zakończony taśmą umożliwiającą transport oraz swobodne manewrowanie klinem podczas pracy.
- 2x klin mały.
- 2x klin duży.
- 2x podkład niski.
- 2x podkład średni.
- 2x podkład wysoki.

#### 11) Zestaw 3 podpór i łącznika.

- Stalowa podpora teleskopowa zintegrowana z pasem mocującym oraz podstawą ślizgowo-oporową przeznaczona do stabilizacji ratowniczej.
- Minimalna nośność – 1500 kg.
- Waga 1 podpory – nie więcej niż 15 kg.
- Z podporą zintegrowany powinien być pas napinający (z osłoną termiczną) o minimalnej nośności w pętli 5 t i minimalnej długości 5 m.
- Podpora wyposażona w wymienne głowice dzięki którym powinna być możliwość wykorzystania podpór do tworzenie z dwóch rampy podnoszącej, a z trzech trójnożu alpinistycznego (łącznik do utworzenia trójnożu w zestawie).

#### 12) Pilarka ratownicza, szt.: 2.

- Mocna, min 6,0 KM pilarka z silnikiem 2-MIX.
- Systemem szybkiego montażu ogranicznika głębokości cięcia.
- Systemem M-Tronic zapewniająca stałą optymalną moc silnika.
- Filtr HD2 o bardzo wysokiej skuteczności filtrowania .
- Dużym uchwytem rozrusznika oraz zaworem dekompresyjnym do łatwego i bezpiecznego uruchamiania pilarki.
- Ma to być specjalistyczna pilarka łańcuchowa wyposażona w tzw. łańcuch ratowniczy, którego ostrza zębów tnących posiadają pełnowierzchniowe zbrojenie wykonane z płytek ze stopów metali twardych o wysokiej udarowości, a przed każdym zębem tnącym po przeciwnej stronie znajduje się 3-garbowe ogniwo łączące umożliwiające łagodniejsze prowadzenie i redukujące ryzyko uszkodzenia zębów tnących.
- Liczba łańcuchów w zestawie – 2 szt.

#### 13) Kamera termowizyjna z ładowarką samochodową.

- Rozdzielczość ekranu: 320x240 pikseli.
- Rozdzielczość podczerwieni: 320x240 pikseli.
- Zakres temperatury: od – 20 do + 150 °C oraz od 0 do + 650 °C.
- Kamera ma zapewnić bezpieczne użytkowanie w strefach zagrożonych wybuchem, dzięki zgodności z normą ANSI/ISA 12.12.01 (klasa I, strefa 2, grupy C i D), którą winna posiadać.
- Ładowarka samochodowa zapewniająca ładowanie kamery i dodatkowej baterii, dedykowana do kamery powyższego modelu.



- Zestaw powinien zawierać: kamerę, baterie (2 szt.), ładowarkę, walizkę transportową, zasilacz, drukowaną dokumentację, kabel USB, retraktor, pasek ze smyczą.

**14) Kamera termowizyjna z ładowarką samochodową.**

- Rozdzielczość ekranu: 320x240 pikseli.
- Rozdzielczość podczerwieni: 320x240 pikseli.
- Zakres temperatury: od - 20 do + 150 °C oraz od 0 do + 650 °C.
- Wyświetlacz: 4" LCD – kolorowy.
- Pole widzenia w stopniach: 51° × 38°.
- Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz.
- Bateria: Li-ion.
- Zestaw powinien zawierać: kamerę, baterie (2 szt.), ładowarkę, walizkę transportową, zasilacz, drukowaną dokumentację, kabel USB, retraktor, pasek ze smyczą.
- Ładowarka samochodowa zapewniająca ładowanie kamery i dodatkowej baterii, dedykowana do kamery powyższego modelu.

**15) Aparat powietrzny z butlą kompozytową w pokrowcu, maską z torbą, sygnalizatorem bezruchu i uchwytem do automatu oddechowego, szt.: 4.**

- Aparat powietrzny – nadciśnieniowy.
- Reduktor noszaka z pneumatyką jednoprzewodową.
- 10 lat gwarancji.
- Urządzenie wielofunkcyjne z manometrem gwizdkiem i dwoma złączami do automatu oddechowego. Uchwyt przy pasie biodrowy na automat oddechowy.
- Klamra pasa butli metalowa.
- Maska - z nagłowiem gumowy i pokrowcem z usztywnioną klapką.
- Butla - kompozyt 6,8L z zaworem/ogranicznikiem przepływu/UDT i pokrowcem.
- Czujnik bezruchu - ciężar z baterią: 225 g, wymiary: 100 x 75 x 45 mm, odporność: IP67, częstotliwość: 2.6–3.0 kHz, funkcja wskaźnika: zestaw diod LED, alarm: 95 dB do 3 m; 2 ultra jasne diody LED, alarm wstępny: 2 sygnały/sekundę w zredukowanym poziomie głośności, alarm zasadniczy: 3 sygnały/sekundę w maksymalnym poziomie głośności, baterie: 2 baterie AA, żywotność baterii: >200 godzin pracy; 10 godzin czas alarmu, gwarancja: 2 lata (nie dotyczy baterii), dopuszczony do pracy w strefach zagrożonych wybuchem: ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4 od -20°C do +55°C., posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP (Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej).

**16) Motopompa pływająca.**

- Wydajność: 1200 dm<sup>3</sup>/min.  
Wydajność nominalna (przy 2 barach): 450 dm<sup>3</sup>/min.  
Zasięg rzutu wody: 30 m.  
Wysokość podnoszenia: 30 m słupa wody.
- Pompa wyposażona w nasadę tłoczoną 75.

**17) Wąż tłoczny Ø42/20 z łącznikami, szt.: 10.**

- Średnica wewnętrzna [mm]: 42.
- Długość węża [m]: 20.
- Ciśnienie robocze [MPa]: 2.
- Ciśnienie rozrywające [MPa]: 6.
- Oplot: 100% przędza poliestrowa.
- Wykładzina wewnętrzna: guma syntetyczna EPDM "Super light".
- Odporność na niskie temperatury: od -40°C.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP : Tak.

**18) Wąż tłoczny Ø75/20 złącznikami, szt.: 20.**

- Średnica wewnętrzna [mm]: 75.



- Długość węża [m]: 20.
- Ciśnienie robocze [MPa]: 1,5.
- Ciśnienie rozrywające [MPa]: 5.
- Oplot: 100% przędza poliestrowa.
- Wykładzina wewnętrzna: guma syntetyczna EPDM "Super light".
- Odporność na niskie temperatury: od -40°C.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP : Tak.

#### 19) Wytwornica piany średniej z zaworem.

- Wytwornica przeznaczona do wytwarzania piany średniej przy zastosowaniu proteinowych i syntetycznych środków pianotwórczych.
- Posiadająca zawór odcinający.
- Rura wylotowa wykonana ze stali kwasoodpornej z uchwytem gumowym.
- Wydajność wodna: min. 200 L/min.
- Liczba spieniania: min. 75.
- Nasada: STORZ 52.

#### 20) Przenośne działko wodno – pianowe.

- Działko powinno być zbudowane solidnie i z lekkiej konstrukcji.
- Powinno mieć możliwość płynnej regulacji kształtu strumienia gaśniczego.
- Rama podstawowa: składanie i oszczędność miejsca dzięki końcówkom z węglików spiekanych.
- Zakres wzniosu (ciągły): pionowo 30 ° do 60 ° bezobsługowo, od 20 ° do 60 ° z operatorem, poziomo +/- 20 ° od środka.
- Natężenie przepływu: 750 – 950 – 1,325 l/min.
- Wymiary (WxSxG): 230 x 380 x 610 mm.
- Zasięg rzutu: 50 m przy 1325 l/min.
- Masa z prądownicą: 9 kg.

#### 21) Linka strażacka, ratownicza 20m.

- Długość 20 m.
- Wytrzymałość na rozerwanie (przebadane przez CNBOP-PIB): 27,2 kN.
- Wydłużenie max. 30%.
- Do celów pomocniczych zgodnie z PN-M-51510:2015.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

#### 22) Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem, szt.: 2.

- Taśmy: poliamid/poliester 45 mm.
- Klamry: stalowe - ocynkowane, aluminiowe.
- Nici: poliestrowe.
- Aprobaty:
  - Szelki zgodne z normą PN-EN 361 - Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Szelki bezpieczeństwa.
  - Szelki zgodne z normą PN-EN 358.
  - Szelki zgodne z normą PN-EN 813.
- Certyfikat CE.
- Dopuszczone do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.
- Do szelek dołączony amortyzator bezpieczeństwa z linką regulowaną i dwoma zatrzaśnikami, zatrzaśniki wyposażone w zapadkę blokującą.

#### 23) Zestaw do naprawy węży.

- Maszynka do taśmowania węży.
- korpus: aluminium AK-11.
- wałek: stal ST-3S ocynkowany galwanicznie.



- *rączka: stal ST-3S ocynkowana galwanicznie.*
- *Siła naciągu drutu regulowana jest za pomocą hamulca.*
- *waga: 1,3 kg.*
- *Trzymak do mocowania łączników.*
- *korpus: stal ST-3S ocynkowany galwanicznie.*
- *stożek rozpierający: stal ST-3S ocynkowany galwanicznie.*
- *szczęki: stal ST-3S ocynkowane galwanicznie.*
- *rozmiary szczęk: 25, 52, 75, 110.*
- *Zasada działania trzymaka polegająca na rozpieraniu szczęk przez stożek.*
- *Regulacja stożka za pomocą pokrętła.*
- *waga: 4,5 kg.*
- *Drut do taśmowania węży:*
- *1,4 mm do węży tłocznych W 25 i W 52.*
- *1,6 mm do węży tłocznych W 75 i W 110.*
- *1,4 mm do węży ssawnych 52 i 75.*
- *1,6 mm do węży ssawnych 110.*
- *Materiał: stal niskowęglowa ocynkowana.*

**24) Turbowentylator oddymiający, szt.: 2.**

- *Silnik napędowy: 1-cylindrowy, o mocy 6,5 KM.*
- *Średnica wirnika: 16 "/ 410 mm.*
- *Natężenie przepływu powietrza: 23 900 m<sup>3</sup>/h.*
- *Wymiary (S x W x G): 555 x 490 x 545 mm.*
- *Masa (silnik zalany olejem, bez paliwa): maks. 50 kg.*
- *Paliwo/pojemność zbiornika: benzyna bezołowiowa/min. 3 l.*
- *Czas pracy przy pełnym zbiorniku: min. 75 min przy pełnym obciążeniu.*
- *Urządzenie ze zintegrowaną dyszą gaśniczą, pakietem oświetlenia i siatką do piany.*

**25) Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze z końcówką do cięcia.**

- *Zamawiający wymaga, aby narzędzie było wykonane z wysokiej jakości stali, zapewniając najwyższą wytrzymałość na nacisk, wyposażone w specjalne tłoczenia na rękojeści zwiększające pewność uchwytu zapobiegając i poślizgowi dłoni. Narzędzie powinno być dostarczone w wersji z końcówką do cięcia blachy, długość całkowita maks. 76 cm.*

**26) Piła spalinowa do stali i betonu.**

- *Zamawiający wymaga, aby dostarczyć przecinarękę do ściernic o średnicy 350 mm, mocy min. kW/KM – 5.0/6.8, pojemności skokowej – 98.5 cm<sup>3</sup>, i max. głębokości cięcia 125 mm.*

**27) Prądownica typu TURBO.**

- *Zamawiający wymaga, aby dostarczyć prądownicę, która posiada możliwość podania dwóch prądów jednocześnie – zwarte go i rozproszonego.*
- *Wydajność prądu zwarte go – 180 l/min, a kombinowanego – 370 l/min.*

**28) Mobilny system piany sprężonej.**

- *Zamawiający wymaga, aby dostarczyć kompaktowy, mobilny system do podawania piany sprężonej, który może być montowany w już użytkowanych lub nowych samochodach pożarniczych.*
- *Napędzany za pomocą silnika spalinowego o mocy min. 28 kW. Urządzenie może być zasilane w wodę z pomocą linii tłocznej lub samo zasysać wodę ze zbiornika (zewnętrznego lub samochodu rat.-gaś.).*
- *Urządzenie na linie tłoczne pozwala podać wodę, roztwór środka pianotwórczego z wodą oraz pianę sprężoną (tylko jedna z nasad). Urządzenie powinno pobierać środek pianotwórczy z zewnętrznego kanistra oraz pozwalać na dozowanie środka pianotwórczego zarówno w celu wytworzenia piany jak i w niewielkiej ilości jako zwilżacz służącego zmniejszeniu napięcia powierzchniowego. Dodatkowo w trybie piany sprężonej powinno pozwalać na podanie piany mokrej lub suchej.*



- Oprócz dozowania piany sprężonej mokrej i suchej (DLS 400/1200) powinien móc on podawać środek powierzchniowo czynny, albo mieszanę wody i środka pianotwórczego.
- Nasady:
  - o linia ssawna: W110,
  - o linia tłoczna: 2x W75.
- Wydajność (woda): min. 700 l/min przy 10 bar.
- Wydajność (podawanie piany): min. 400 l/min przy 6,5 bar.
- Wydajność (piana sprężona/CAFS): w zależności od ustawionej liczby spienienia 100 – 400 l/min przy 6,5 bar.
- Objętość piany sprężonej: min. 1500 l/min (piana mokra), min. 4 200 l/min (piana sucha).  
Maksymalna masa urządzenia: 290 kg.

**29) Wężę ssawne, szt.: 4.**

- Przyłącze: Łączniki 110.
- Grubość ścianki: 7,6 mm.
- Podciśnienie: do 0,080 MPa.
- Ciśnienie próbne: 0,4 MPa.
- Długość "L": 2500 mm.

**30) Wąż tłoczny Ø52/20 z łącznikami, szt.: 10.**

- Średnica wewnętrzna [mm]: 52.
- Długość węża [m]: 20.
- Ciśnienie robocze [MPa]: 1,5.
- Ciśnienie rozrywające [MPa]: 5.
- Oplot: 100% przędza poliestrowa.
- Wykładzina wewnętrzna: guma syntetyczna EPDM "Super light".
- Odporność na niskie temperatury: od -40°C.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP : Tak.

**31) Rozdzielacz kulowy B/C-B-C.**

- Odlewy: aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11) i mosiądzu MO 58.
- Uszczelki: tarflen, guma.
- Kula: polimid.
- CNBOP: Tak.

**32) Ładowarka do kamery termowizyjnej.**

- Ładowarka samochodowa zapewniająca ładowanie kamery i dodatkowej baterii, dedykowana do kamery posiadanej przez użytkowników, tj. Flir K45.

**33) Radiotelefon nasobny, szt.: 4.**

- Zakres częstotliwości: VHF 136~174MHz.
- Moc: 1W/5W VHF.
- Ilość stref: 64 / Ilość kanałów: 1024.
- Ilość kanałów w strefie: 256.
- Akumulator: litowo-polimerowy o pojemności 2400 mAh.
- Średni czas pracy na akumulatorze: w cyklu pracy 5/5/90, praca z dużą mocą – 24 godziny.
- Wymiary: 132 × 55 × 29,5 (wysokość × szerokość × grubość).
- Waga: 310g z akumulatorem i anteną.
- Ekran: Wyświetlacz LCD 320×240, 262000 kolorów, 2,4 cala, 10 rzędów.
- Ochrona przed pyłem i wodą: IEC60529 – IP68.
- Odporność na wilgoć: MIL-STD 810G.
- Odporność na wstrząs i wibracje: MIL-STD 810G.

**34) Mikrofonogłośnik do radiotelefonu przenośnego, szt.: 6.**





- Zamawiający wymaga, aby mikrofonogłośniki **posiadały stopień ochrony IP69** i były kompatybilne z radiostacjami Hytera HP 785.

### 35) Podest ratowniczy.

- W całości wykonany z wysokiej jakości aluminium.
- Składana poręcz.
- Dane techniczne:
- Wymiary 1,8 x 0,8m.
- Wysokość od 0,8 m do 1,4 m.
- ~~Wymiary opakowania 195 x 95 x 32 cm.~~
- Dopuszczalne obciążenie 500 kg.
- Waga 45,5 kg.
- Normy:
- DIN 14830.

### 36) Motopompa szlamowa dużej wydajności.

- Średnica zanieczyszczeń 33 mm.
- Wysokość podnoszenia ok 34m.
- Nasada ssawna i tłoczna 110 (A) G4".
- Wydajność 2400 l/min.
- Wydajność motopompy przy głębokości ssania 1,5 m: 2150 dm<sup>3</sup>/min .
- Wydajność motopompy przy głębokości ssania 6,0 m: 1537 dm<sup>3</sup>/min.
- Głębokość ssania 8m.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

### 37) Wspornik progowy, samozaciskowy.

- Niezawodne mocowanie, dzięki zaciskaniu się na progu samochodu.
- Pasuje do wszystkich typów cylindrów rozpierających.
- Dopasowuje się do wysokości progów (140 — 250 mm) i długości cylindra.
- Lekki, kompaktowy i łatwy w obsłudze.

### 38) Wspornik progowy, kątowny

- Wspornik winien posiadać specjalną konstrukcję oraz kształt zapewniające najlepsze dopasowanie i przenoszenie obciążeń, otwory dla pasów/łańcuchów i antypoślizgowa podstawa powodując, że może on mieć różne zastosowania w trakcie prowadzonych działań ratowniczych.

## ZADANIE NUMER 2: Dostawa środków ochrony indywidualnej.

### 1) Obuwie specjalne, gumowe, par 20.

- Zapewniające ochronę:
  - o Przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu przemiennym do 1 kV (obuwie spełniające wymagania dla klasy 0).
  - o Przed płomieniami i promieniowaniem cieplnym H13.
  - o Przed kontaktem z gorącym podłożem.
  - o Przed poślizgiem SRC (na podłożu ceramicznym i stalowym).
  - o Olejami, wodą i wilgocią.
  - o Przed uderzeniem z energia do 200 J i zgnieceniem z siłą do 15 kN (palce stóp).
  - o Przed przekłuciem z siłą do 1100 N (stopy).
  - o Spodu buta od zimna.
  - o Wymagane CNBOP.

### 2) Lekka kurtka ubrania specjalnego, szt.: 6.

- Kurtka lekka ubrania specjalnego, dedykowana do działań na przestrzeniach otwartych, takich jak pożary traw i lasów, a także wypadki komunikacyjne.



- *Certyfikowana zgodnie z poniższymi normami:*
  - o *EN 15384 dot. odzieży do pożarów w przestrzeni otwartej,*
  - o *ISO 11612 (odporność na płomień i promieniowanie ciepłe),*
  - o *EN 1149-5 (odzież antyelektrostatyczna),*
  - o *EN 16689 dot. odzieży dla ratownictwa technicznego,*
  - o *ISO 20471 klasa 2.*
- *Masa kurtki: maks. 1 kg.*  
*Konstrukcja kurtki jednowarstwowa.*
- *Wyposażona w otwory wentylacyjne zapinane na zamek błyskawiczny w celu zapewnienia dodatkowego przepływu powietrza.*  
*Pasy odblaskowe segmentowe w celu zapewnienia miejscowego zoptymalizowania odprowadzenia pary wodnej.*  
*Okolice łokci i barków powinny być odpowiednio wyprofilowane w celu zapewnienia optymalnego zwiększenia swobody ruchów. Wstawki pod pachami powinny być wykonane z elastycznej tkaniny tak, aby osoba nosząca kurtkę mogła unieść ręce bez podciągania dołu kurtki czy ograniczania zakresu ruchu.*  
*Kurtka powinna być wyposażona w regulowany kołnierz, kieszenie piersiowe po obu stronach kurtki, kieszeń wewnętrzną, uchwyt na długopis pod przednią klapą oraz zintegrowane mankiety.*  
*Kolor kurtek i rozmiary Zamawiający przekazuje Wykonawcy po wybraniu oferty.*

### **3) Ubranie specjalne, 2-częściowe, szt.: 10.**

- *Ubranie zgodne z OPZ KG PSP z 2019 roku.*
- *Ubranie składające się ze spodni i kurtki ciężkiej.*
- *Podszewka ubrania dwuwarstwowa, z przypikowaną dodatkową warstwą termoizolacyjną.*
- *Zamek kurtki i spodni wykonany z poliamidu.*
- *Zamek suwaka kurtki oddzielony od ciała użytkownika podkładem wykonanym z pasa tkaniny zewnętrznej ubrania.*
- *Wzmocnienia na łokciach wykonane z tkaniny aramidowej powlekanej o gramaturze nie mniejszej niż 380 g/m<sup>2</sup>.*
- *Szerokość dolnej wewnętrznej warstwy kurtki chroniącej przed podsiągnięciem min. 10 cm, a w rękawach min. 12 cm.*
- *W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok niej umieszczony karabińczyk o prześwicie min. 9 mm o konstrukcji umożliwiającej łatwe i szybkie otwarcie w rękawicy strażackiej lub i pętla do mocowania drobnego wyposażenia.*
- *W przedniej części kurtki wykonane otwory, kryte patką do wyprowadzenia pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości – otwory umiejscowione na wysokości klatki piersiowej. Nie dopuszcza się umiejscowienia otworów na wysokości brzucha. W tylnej części, pod warstwą zewnętrzną kurtki, tunel do wprowadzenia i zamontowania pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości, konstrukcja tunelu i mocowania w nim taśmy musi zapobiegać przesuwaniu się pętli.*
- *Szerokość nogawek spodni regulowana rzepem. Spodnie wyposażone w wytrzymały zamek błyskawiczny wykonany z trudnopalnego poliamidu, zabezpieczony dodatkowo plisą z rzepem, umożliwiającą pełne otwarcie na bok.*
- *Wysokość warstwy zabezpieczającej przed podsiągnięciem wewnątrz nogawek min. 21 cm.*
- *Szelki powinny być tążone nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element z tkaniny zasadniczej stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion oraz rozkładający siłę nacisku na barki użytkownika. Ponadto szelki muszą posiadać system regulacji dopasowania szelek, działający na*



zasadzie jak w aparatach oddechowych umożliwiającą szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic strażackich zgodnych z PN-EN 659.

#### 4) Rękawice specjalne, par 20.

- Wodoszczelna, wiatroszczelna i oddychająca membrana.
- Część wierzchnia wykonana z tworzywa sztucznego stanowiącego polimer z grupy aramidów lub materiałem równoważnym, dodatkowo wyposażona w poliuretanowe (lub równoważne) piankowe ochraniacze przed uderzeniem.
- Część chwytana powleczona warstwą silikonową-wszystkie warstwy rękawicy połączone ze sobą za pomocą szycia.
- Regulowane zapięcie.
- Najwyższa ochrona przed ogniem i promieniowaniem cieplnym.
- Karabinek i oczko do przypięcia.
- Elementy odblaskowe dla lepszej widoczności.
- Odporność na ścieranie (EN 388)  $\geq 4$ .
- Odporność na przecięcie (EN 388)  $\geq 4$ .
- Odporność na rozdarcie (EN 388)  $\geq 4$ .
- Odporność na przebicie/przekłucie (EN 388)  $\geq 3$ .
- Odporność na płomienie (EN 407)  $\geq 4$ .
- Zręczność manualną(EN 420)  $\geq 4$ .
- Zapewniona możliwość prania w pralce w temp. do 60°C

#### 5) Rękawice techniczne, par 20.

- Rękawice powinny chronić dłoń ratownika przed uderzeniem dzięki wzmocnieniom TPR na wierzchu dłoni i na całej długości placów.
- Nie powinny powodować skrępowania ruchów dłoni.
- Zgodnie z normą EN 388:2016 parametr ochrony przed przecięciem powinny posiadać najwyższą wartość.
- Parametr ANSI/ISEA (na przecięcie) wartość AA.
- Ochrona przed uderzeniem na poziomie 2.  
Część chwytana dłoni pokryta Kevlarem, który zapewnia długotrwałą wytrzymałość oraz zapewnia pewny chwyt.
- Dodatkowo całe wnętrze dłoni w kolorze czerwonym co znacząco poprawia widoczność dłoni w niekorzystnych warunkach.
- Wzmocniony obwód palca wskazującego, chroniący przed zużyciem oraz rozdarciem.
- Elastyczny mankiet zapewniający wygodę przy wkładaniu oraz zdejmowaniu rękawicy.  
Rękawice spełniające normę EN 388:2016, która mówi o poniższych parametrach:  
EN 388:2016 4x44FP:
  - o Odporność na ścieranie: 4,
  - o Odporność na przecięcie: x,
  - o Odporność na rozdieranie: 4,
  - o Odporność na przebicie: 4.

#### 6) Hełm z latarką najełmową, szt.: 20.

- Kolor biały.
- Skorupa wykonana z tworzywa kompozytowego.
- Skorupa wykonana metodą wtryskową.
- Masa bez latarki maks. 1,4 kg.
- Przyłbica chowana pod skorupę hełmu.
- Wewnętrzne okulary ochronne.
- Powłoka poliwęglanowa zabezpieczająca przyłbicę.
- Wyposażony w adaptory do masek aparatów oddechowych wpinanych do hełmu.



- Wyposażony w latarkę nahełmową, montowaną centralnie dla odpowiedniego wyważenia hełmu.
- Ochrona karku: tkanina z włókna węglowego lub trudnopalna tkanina wełniana w formie.

### **ZADANIE NUMER 3: Dostawa wyposażenia technicznego.**

#### **1) Elektryczna, 3-fazowa sprężarka do nabijania butli aparatów ochrony dróg oddechowych, z niezbędnymi akcesoriami.**

- Silnik sprężarki: Elektryczny 3- fazowy 400V- 50 Hz o mocy min. 7,5 kW.
- Rodzaj sprężarki: stacjonarna, zabudowana i wyciszona (maksymalnie 62 dB(A) z odległości 1m).
- Ciśnienie robocze sprężarki: 350 bar.
- Wydajność sprężarki: min. 345 l/min.
- Smarowanie – pompa oleju z filtrem.
- Oczyszczanie powietrza zgodnie z normą EN 12021.
- Automatyczny stop po uzyskaniu ciśnienia końcowego.
- Automatyczny zrzut kondensatu ze zbiornikiem na kondensat o pojemności min. 9 litrów.
- Licznik godzin pracy.
- Filtr główny o pojemności min. 1,7.
- Dwa węże z przyłączami butlowymi do napełniania z zaworami na 300 bar (możliwość rozbudowy do czterech węży).
- Przejście z zaworem bezpieczeństwa do ładowania butli 200 bar.
- Drugi wentylator chłodzący zabudowany fabrycznie w obudowie sprężarki, w celu zapewnienia lepszej wymiany powietrza podczas pracy ciągłej lub w wysokich temperaturach.  
Pokrywy sprężarki zabezpieczone wyłącznikami, które spowodują natychmiastowe wyłączenie, jeśli podczas pracy zostanie otwarta przednia lub tylna pokrywa.
- W zestawie wózek do transportu min. 8 butli.  
Zamawiający wymaga zainstalowania oraz pierwszego uruchomienia sprężarki oraz przeszkolenia z obsługi przez wykonawcę.

### **ZADANIE NUMER 4: Dostawa elektronarzędzi.**

#### **1) Zestaw elektronarzędzi akumulatorowych:**

- **Wkrętarka.**
  - Napięcie (V): 18.
  - Pojemność akumulatora [Ah]: 5.0.
  - Typ akumulatora: Li-ion.
  - Moment obrotowy (Nm): 158.
  - Pręđ. bez obc. bieg 1 (obr./min): 0 – 500.
  - Pręđ. bez obc. bieg 2 (obr./min): 0 – 2100.
  - Uchwyt (mm): 13.
  - Funkcja AUTOSTOP™ chroniąca przed nadmiernym obrotem narzędzia podczas użytkowania.
  - Wskaźnik poziomu naładowania narzędzia.
  - Maksymalna masa z akumulatorem: 2150 g.
  - Pełny zestaw: akumulator x2, ładowarka, walizka.
- **Zakrętarka.**
  - Napięcie (V): 18.
  - Pojemność akumulatora [Ah]: 4.0.
  - Typ akumulatora: Li-ion.
  - Częst. udaru (ud./min): 0 – 4200.



- *Maks średnica śruby: M14.*
- *Maks. moment obrotowy (Nm): 180.*
- *Uchwyt narzędzia: ¼" Hex.*
- *Wysokowydajna przekładnia i koła zębate w całości wykonane z metalu, zapewniające doskonałą trwałość i maksymalny moment obrotowy.*
- *Oświetlenie powierzchni roboczej diodą LED.*
- *Maksymalna masa z akumulatorem: 1750 g.*
- *Pełny zestaw: akumulator x2, ładowarka, walizka.*
- **Szlifierka kątowa.**
  - *Napięcie (V): 18.*
  - *Pojemność akumulatora [Ah]: 5.5.*
  - *Typ akumulatora: Li-ion.*
  - *Funkcja blokady włącznika: tak.*
  - *Funkcja wolnego startu: tak.*
  - *Gwint wrzeciona: M14.*
  - *Ochrona przed odrzutem: tak.*
  - *Maks. głębokość cięcia (mm): 33.*
  - *Prędkość bez obciążenia (obr/min): 9000.*
  - *Średnica tarczy (mm): 125.*
  - *Typ włącznika: włącznik suwakowy (z funkcją blokady) .*
  - *Czas hamowania: <2,5 s.*
  - *Antywibracyjna rękojeść boczna redukująca poziom wibracji.*
  - *Wymienna osłona przeciwpyłowa zapobiegająca przedostawaniu się odpadów, wydłużając żywotność silnika.*
  - *Beznarzędziowa osłona zapewniająca doskonałą wydajność cięcia i szybką regulację osłony bez użycia klucza.*
  - *Maksymalna masa z akumulatorem: 3450 g.*
  - *Wyposażenie standardowe: osłona bezpieczeństwa, zacisk osłony przed przecięciem, boczny uchwyt AVS, kołnier, nakrętka, nakrętka kołnierzowa, osłona przeciwpyłowa, akumulator x2, ładowarka, walizka.*
- **Pilarka gałęziowa.**
  - *Napięcie (V): 18.*
  - *Pojemność akumulatora [Ah]: 5,5.*
  - *Typ akumulatora: Li-ion.*
  - *Długość ostrza (cm): 20.*
  - *Długość prowad. / łańcucha (cm): 20.*
  - *Ogniwa prowadzące: 33.*
  - *Prędkość łańcucha (m/s): 5.*
  - *Łatwo dostępny napinacz łańcucha zapewniający szybką regulację napięcia łańcucha.*
  - *Spust umożliwiający zmianę prędkości zapewniający pełną kontrolę mocy.*
  - *Metalowe kolce powodujące zwiększenie siły dźwigni podczas cięcia.*
  - *Automatyczny system smarowania łańcucha gwarantujący łatwość obsługi i prawidłowe smarowanie łańcucha.*
  - *Maksymalna masa z akumulatorem: 3150 g.*
  - *Wyposażenie standardowe: 1x prowadnica i łańcuch 20 cm (8"), 1x pokrowiec, 1x klucz.*



- Pełny zestaw: akumulator x2, ładowarka.
- **Podkzeszywarka – pilarka z przedłużką.**
  - Napięcie (V): 18.
  - Pojemność akumulatora [Ah]: 12,0.
  - Typ akumulatora: Li-ion.
  - Długość (cm): 270-400.
  - Długość prowad. / łańcucha (cm): 30.
  - Moc (kW): 1.75.
  - Ogniwa prowadzące: 51.
  - Prędkość łańcucha (m/s): 25.4.
  - Zakres momentu obrotowego (Nm): 1.9.
  - Wyposażona w teleskopowy trzonek o kwadratowym profilu i kołnierz do szybkiej regulacji długości, umożliwiający optymalną regulację w zakresie do 400 cm.
  - Łatwo dostępny, szczelny zbiornik oleju z przezroczystym okienkiem podglądu – wziernikiem.
  - Boczny dostęp do napinacza łańcucha ułatwiający jego regulację.
  - Hak do wyciągania gałęzi.
  - Maksymalna masa z akumulatorem: 7350 g.
  - Akumulator x1, ładowarka.
- 2) **Elektronarzędzia akumulatorowe w walizkach.**
  - **Wkrętarka.**
    - Napięcie akumulatora: 18 V.
    - Pojemność uchwytu: 1.5-13 mm.
    - Pojemność baterii: 5Ah.
    - Maksymalny moment obrotowy: 70 Nm.
    - Moc wyjściowa: 460 W.
    - Zmienna prędkość: tak.
    - Metalowe koła zębate w 2-biegowej przekładnia wpływające na zwiększenie czasu pracy i dłuższą żywotność.
    - Stalowy zaczep do paska i silny, magnetyczny chwyt bitów.
    - Innowacyjne rozwiązania w serii litowo-jonowej zwiększające wydajność i poszerzające możliwości zastosowań.
    - Inteligentny włącznik pozwalający na pełną kontrolę wykonywanej pracy.
    - Lekka, kompaktowa konstrukcja.
    - Zestaw: wkrętarka, walizka, 2x akumulator 5Ah, ładowarka.
  - **Szlifierka kątowna.**
    - Napięcie akumulatora: 18 V.
    - Pojemność baterii: 5Ah.
    - Moc pobierana: 1000 W.
    - Prędkość bez obciążenia: 9000 obr/min.
    - Maks. średnica tarczy: 125 mm.
    - Gwint wrzeciona: M14.
    - Masa: 1.75 kg.
    - Długość: 310 mm.
    - Wibracje na ramionach- szlifowanie drobne: 4.4 m/s<sup>2</sup>.



- Niepewność pomiaru K 1 (wibracje): 1.5 m/s<sup>2</sup>.
- Wibracje na ramionach-szlifowanie: 2.5 m/s<sup>2</sup>.
- Niepewność pomiaru K 2 (wibracje): 1.7 m/s<sup>2</sup>.
- Ciśnienie dźwięku: 85 dB(A).
- Niepewność pomiaru K 1 (hałas): 3 dB(A).
- Ciśnienie akustyczne: 96 dB(A).
- Niepewność pomiaru K 2 (hałas): 3 dB(A).
- Moc użyteczna: 800 W.
- Bezszcotkowy silnik 18V.
- Włłącznik łopatkowy z zabezpieczeniem.
- Elektroniczny hamulec.
- Sprzęgło elektroniczne.
- Ogumowana częściowo obudowa.
- Obniżona konstrukcja blokady wrzeciona.
- Dwu-pozycyjne mocowanie uchwytu bocznego.
- Zestaw: szlifierka, walizka, 2x akumulator 5Ah, ładowarka, 2-pozycyjna rękojeść boczna, beznarzędziowo ustawiana osłona, klucz, wewnętrzny i zewnętrzny kołnierz ściernic.
- **Piła szablasta.**
  - Prędkość obrotowa: 0-2800 obr./min.
  - Długość skoku brzeszczotu: 16mm.
  - Typ zasilania: Akumulatorowe.
  - Typ akumulatorów: Li-Ion 18V XR, 5Ah.
  - Typ silnika: Bezszcotkowy.
  - Głębokość cięcia w rurze: 90mm.
  - Głębokość cięcia w drewnie: 150mm.
  - Głębokość cięcia w rurach z tworzyw sztucznych: 90mm.
  - Oświetlenie LED: Tak.
  - Ochrona przed przegrzaniem: Tak.
  - Ochrona przed przeciężeniem: Tak.
  - Ochrona przed całkowitym rozładowaniem: Tak.
  - Długość: 315mm.
  - Waga: 1,43kg (bez akumulatora).
  - Pilarka szablasta z silnikiem bezszczotkowym.
  - Kompaktowa i lekka obudowa.
  - Ergonomiczna, ogumowana rękojeść.
  - Centralna pozycja silnika.
  - Elektroniczna regulacja prędkości, szybko wymienny uchwyt brzeszczotu lock- off i elektroniczny hamulec silnika.
  - Włłącznik z płynnym nastawianiem częstości suwów i blokadą włączenia.
  - Pilarka powinna być kompatybilna z akumulatorami Li-Ion XR 18V oraz FLEXVOLT 54V.
  - Zestaw: piła, walizka, 2x akumulator 5Ah, ładowarka.

#### **ZADANIE NUMER 5: Dostawa sprzętu medycznego.**

##### **1) Zestaw PSP R-1, szt.: 2.**



- Zestaw winien być skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku *“Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym”*.
- Jego zadaniem jest umożliwienie ratownikom udzielania pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia, zgodnie z obowiązującymi procedurami, w tym m.in. zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych, prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii, unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć, zapewnienie komfortu termicznego, tamowanie krwotoków i opatrywanie ran, opatrywanie oparzeń, ochrona osobista.
- Do uszycia plecaka winne zostać zastosowane najlepsze materiały i komponenty gwarantujące najwyższą jakość. Modułowy charakter plecaka – większość wyposażenia umieszczona w saszetkach segregacyjnych.
- Zestaw PSP R1 w plecaku należy wykonać z certyfikowanego materiału poliestrowego powlekanego POLYPLANEM z atestem odporności ogniowej DIN EN 13 501-1.

## 2) Zestaw PSP R-1, szt. 1.

- Zestaw winien być skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku *“Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym”*.
- Zestaw powinien zawierać również kompletną deskę pediatryczną, nosze podbierakowe i nosze płachtowe.
- Jego zadaniem jest umożliwienie ratownikom udzielania pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia, zgodnie z obowiązującymi procedurami, w tym m.in. zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych, prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii, unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć, zapewnienie komfortu termicznego, tamowanie krwotoków i opatrywanie ran, opatrywanie oparzeń, ochrona osobista.
- Do uszycia plecaka winne zostać zastosowane najlepsze materiały i komponenty gwarantujące najwyższą jakość. Modułowy charakter plecaka – większość wyposażenia umieszczona w saszetkach segregacyjnych.
- Zestaw PSP R1 w plecaku należy wykonać z certyfikowanego materiału poliestrowego powlekanego POLYPLANEM z atestem odporności ogniowej DIN EN 13 501-1.

## 3) Modułowy zestaw R-1 tlenowy.

- **Panel medyczny.**
  - Maski LMA rozm. 3,4,5 (3).
  - Zestaw rurek UG (1).
  - Nożyczki ratownicze (1).
  - Maski o wysokiej klasie ochronności (2).
  - Maski chirurgiczne (1).
  - Opatrunek wentylowy (2).
  - Wąsy tlenowe (1).
  - Maski z rezerwuarem dorośli (1).
  - Maski z rezerwuarem dzieci (1).
  - Filtr do worka ambu (1).
- **Dolna komora.**
  - Butla tlenowa 2,7l z zaworem (1).
  - Reduktor (1).
  - Wąsy tlenowe (1).
  - Dren przedłużający 10m (1).
  - Pulsoksymetr napalcowy (1).





- *Maska doambu dorośli (1).*
- *Maska doambu dzieci (1).*
- *Worek samorozprężalny dzieci (1).*
- *Worek samorozprężalny dorośli (1).*
- *Filtr do workaambu (1).*
- *Ssak reczny (1).*
- **Plecak transportowy.**
  - *Plecak wykonany z łatwo zmywalnej tkaniny, dwustronnie powlekanej PCV cechującej się wysoką wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne.*
  - *Wysokiej jakości suwaki rewersowe charakteryzujące się zwiększoną odpornością przed zabrudzeniem spirali, co zapewnia ich bezproblemową pracę nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.*
  - *Specjalnie powleczony materiał poliamidowy umożliwiający szybkie czyszczenie wnętrza, dodatkowo wyróżniający się niewielką wagą i wysoką wytrzymałością.*
  - *Panel z Nylonu balistycznego o wysokiej odporności na przetarcia.*
  - *Kieszonki z wytrzymałego poliamidu.*
  - *Wymienne szelki wykończone antypoślizgową tkaniną, która zapobiega przesuwaniu się plecaka w trakcie noszenia.*
  - *Fluorescencyjne nadruki na zewnętrznej powierzchni plecaka zwiększające widoczność przy słabym oświetleniu oraz trudnych warunkach atmosferycznych.*
  - *W plecaku znajdują się dodatkowe uchwyty na pas naramienny.*
- 4) **Modułowy zestaw R-1 urazowy.**
  - **Panel medyczny.**
    - *Kołnierz dorośli typu Splint (2).*
    - *Kołnierz pediatryczny typu Splint (1).*
    - *Rękawiczki M/L (po 20 szt.).*
    - *Nożyczki ratownicze (1).*
    - *Worki na amputacje (2).*
    - *Worek na odpady medyczne (2).*
    - *Folia na zwłoki (3).*
    - *Dezynfekcja 250ml (1).*
    - *Okulary ochronne (2).*
    - *Maska o wysokiej klasie ochronności (2).*
    - *Maska chirurgiczna (5).*
  - **Moduł zranienia.**
    - *Koc NRC (1).*
    - *Chusta trójkątna bawełniana (4).*
    - *Opaska dziana 10cm (8).*
    - *Kompresy 10x10cm (2).*
    - *Plaster z opatrunkiem 6cmx1m (1).*
    - *Przylepiec 5cmx5m.(1).*
    - *Gaza opatrunkowa 0.5m2 (5).*
  - **Moduł oko/głowa.**
    - *Siatka opatrunkowa nr 6 (1).*
    - *Tampon do nosa (2).*
    - *Strip (1).*



- *Opatrunek na oko (2).*
- *Gaza opatrunkowa 1m2 (2).*
- *Płuczka do oczu (1).*
- *NaCl 250ml (2).*
- **Moduł krwotok.**
  - *Gaza opatrunkowa 1m2 (5).*
  - *Opatrunek osobisty duży (2).*
  - *Opatrunek hemostatyczny (1).*
  - *Siatka opatrunkowa nr 6 (2).*
  - *Koc NRC (2).*
  - *Opaska zaciskowa CAT (2).*
  - *Marker (1).*
  - *Opaska elastyczna 10 cm (3).*
- **Moduł złamania.**
  - *Szyna typu Splint (komplet).*
  - *Opaska elastyczna 12cm (6).*
  - *Pas do stabilizacji miednicy (1).*
- **Moduł oparzenia.**
  - *Hydrożel 5x15 cm (4).*
  - *Hydrożel 10x10cm (3).*
  - *Hydrożel 20x20 cm (4).*
  - *Hydrożel 20x45 cm (2).*
  - *Hydrożel 30x40 cm - twarz (2).*
  - *Hydrożel spray - 120ml (2).*
  - *Koc NRC (2).*
  - *Przylepiec 5cmx5m (1).*
- **Moduł uzupełnienie.**
  - *Maska tlenowa z rezerwuarem i drenem dla dorosłych (1).*
  - *Cewnik tlenowy typu wąsy dla dorosłych (1).*
  - *Filtr oddechowy bakteryjno wirusowy (3).*
- **Plecak transportowy.**
  - *Plecak wykonany z łatwo zmywalnej tkaniny, dwustronnie powlekanej PCV cechującej się wysoką wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne.*
  - *Wysokiej jakości suwaki rewersowe charakteryzujące się zwiększoną odpornością przed zabrudzeniem spirali, co zapewnia ich bezproblemową pracę nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.*
  - *Specjalnie powleczony materiał poliamidowy umożliwia szybkie czyszczenie wnętrza, dodatkowo wyróżnia się niewielką wagą i wysoką wytrzymałością.*
  - *Panel wykonany z Nylonu balistycznego o wysokiej odporności na przetarcia.*
  - *Kieszonki uszyte z wytrzymałego poliamidu.*
  - *Wymienne szelki wykończone antypoślizgową tkaniną, która zapobiega przesuwaniu się plecaka w trakcie noszenia.*
  - *Neonowe nadruki na zewnętrznej powierzchni plecaka zwiększające widoczność przy słabym oświetleniu oraz trudnych warunkach atmosferycznych.*
  - *W plecaku znajdują się dodatkowe uchwyty na pas naramienny.*



#### 5) Defibrylator AED.

- *Sposób zasilania urządzenia: bateria litowo- manganowa.*
- *Ilość defibrylacji maksymalną energią: 200.*
- *Uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych: TAK.*
- *Okres przydatności elektrod: do 36 miesięcy od daty produkcji.*
- *Wersja treningowa urządzenia: TAK.*
- *Komunikacja z urządzeniem: IRDA – port podczerwieni.*
- *Częstotliwość autotestów: codziennie.*
- *Sposób komunikowania statusu: wyświetlacz.*
- *Metronom: TAK.*
- *Czas od zakończenia RKO do gotowości do wyładowania: 10 sekund.*

#### ZADANIE NUMER 6: Dostawa agregatów prądotwórczych.

##### 1) Agregat prądotwórczy, jednofazowy, o mocy nominalnej 5,0 kW z AVR.

- *Moc nom.: 5,0 kW.*
- *Gniazda AC: 2 x 230V 16A.*
- *Gniazda DC: brak.*
- *LWA / Stopień ochrony: 97dB(A) / IP23.*
- *Rodzaj silnika: Honda GX390.*
- *Moc silnika: 11,0 KM (13,0 KM wg normy SAE J1995).*
- *Rozruch: ręczny.*
- *Masa sucha: 82 kg.*
- *Zbiornik paliwa: 24 l.*
- *Agregat winien posiadać standardowo: zabezpieczenia magneto-termiczne prądnicy, zabezpieczenie olejowe silnika, D-AVR, v-amortyzatory, wskaźnik poziomu paliwa.*

##### 2) Agregat prądotwórczy, jednofazowy, o mocy nominalnej 5,7 kW.

- *Moc nom.: 5,7 kW.*
- *Gniazda AC: 1x230V 16A / 1x230V 32A.*
- *LWA / Stopień ochrony: 97dBA(A) / IP23.*
- *Moc silnika: 11 KM (13 KM wg normy SAE J1995).*
- *Rozruch: ręczny.*
- *Masa na sucho: maks. 76 kg.*
- *Zbiornik paliwa: min. 6 l.*
- *Czas pracy na jednym zbiorniku: min. 90 minut.*
- *Wyłącznik przeciążeniowy oraz czujnik poziomu oleju.*

6. Wszelkie niezbędne dane, w tym w szczególności rozmiary odzieży i szczegóły dotyczące wyposażenia Zamawiający przekazuje Wykonawcy w ciągu 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
7. Dostarczone przedmioty w ramach realizacji niniejszego zamówienia w przypadku każdej części, muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, wykonane przy użyciu bezpiecznych technologii.
8. Przedmiot zamówienia w ramach każdej części postępowania powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać odpowiednie certyfikaty lub atesty wymagane obowiązującymi przepisami prawa. Produkty, które tego wymagają muszą posiadać niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa, atesty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi określone obowiązującymi normami i przepisami prawa. Dokumenty, potwierdzające ww. wymagania Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.
9. Jeżeli w SWZ lub załącznikach do SWZ wskazana została nazwa producenta, znak towarowy, patent lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów, urządzeń, itp. Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako



przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, itp. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Wszystkie wymienione wymagania techniczne należy traktować jako minimalne. Obowiązek wykazania, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego, leży po stronie Wykonawcy. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w SWZ i załącznikach do SWZ wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wymogu wynikającego z art. 101 ust. 4 i 5 ustawy PZP.

10. Jeżeli w SWZ lub załącznikach do SWZ wskazane zostało odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy PZP Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując opis przedmiotu zamówienia powinien założyć, że każdemu odniesieniu, o którym mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy PZP użytemu w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszy wyraz „lub równoważne”, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Obowiązek wykazania, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego, leży po stronie Wykonawcy. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w SWZ i załącznikach do SWZ wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wymogu wynikającego z art. 101 ust. 5 i 6 ustawy PZP.
11. Zamawiający, w przypadku zadania/części I, II, III, IV, V i VI wymaga udzielenia co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na wykonaną dostawę.