



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 dwie części/zadania, o których mowa poniżej powinna spełniać następujący minimalny zakres oraz 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 m³/h).



- Przepływ powietrza na otwartej przestrzeni: 34 000 CFM (57 600m³/h).
 - Bateria typu: Li-Ion.
 - Czas pracy:
 - o przy wydajności: 16 300 CFM (27 694 m³/h) – powyżej 45 min.,
 - o przy wydajności: 9000 CFM (15 290 m³/h) – 4 godz.,
 - o przy wydajności: 8000 CFM (13 590 m³/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 (∅) (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.
- 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 udurowieniu, 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 $+150^{\circ}\text{C}$ oraz od 0 do $+650^{\circ}\text{C}$.
 - 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.
- 14) Kamera termowizyjna z ładowarką samochodową.**
- Rozdzielczość ekranu: 320x240 pikseli.
 - Rozdzielczość podczerwieni: 320x240 pikseli.
 - Zakres temperatury: od -20 do $+150^{\circ}\text{C}$ oraz od 0 do $+650^{\circ}\text{C}$.
 - Wyświetlacz: 4" LCD – kolorowy.
 - Pole widzenia w stopniach: $51^{\circ} \times 38^{\circ}$.



- 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 dm³/min.
Wydajność nominalna (przy 2 barach): 450 dm³/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.



- Średnica wewnętrzna: 110 mm.
- Długość: 20 m.
- 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.

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.
- Druć 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 m³/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 przecinarkę do ściernic o średnicy 350 mm, mocy min. kW/KM – 5.0/6.8, pojemności skokowej – 98.5 cm³, i max. głębokości cięcia 125 mm.

27) Prądownica typu TURBO.

- Zamawiający wymaga, aby dostarczyć prądownicę, którą posiada możliwość podania dwóch prądów jednocześnie – zwarteo i rozproszonego.
- Wydajność prądu zwarteo – 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 (zewnątrznego lub samochodu rat.-gaś.).
- Urządzenie na linii tłocznej 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 mieszanek 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) Węże 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.

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

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 x 55 x 29,5 (wysokość x szerokość x grubość).
- Waga: 310g z akumulatorem i anteną.
- Ekran: Wyświetlacz LCD 320x240, 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 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 dm³/min .*
- *Wydajność motopompy przy głębokości ssania 6,0 m: 1537 dm³/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/tańcuchów 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 siła 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 cieplne),*
 - 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/m².
- Szerokość dolnej wewnętrznej warstwy kurtki chroniącej przed podsiąkaniem 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 podsiąkaniem wewnątrz nogawek min. 21 cm.
- Szelki powinny być łączone 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 ochroniacze 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) ≥ 4 .
- Odporność na przecięcie (EN 388) ≥ 4 .
- Odporność na rozdarcie (EN 388) ≥ 4 .
- Odporność na przebicie/przekłucie (EN 388) ≥ 3 .
- Odporność na płomienie (EN 407) ≥ 4 .
- Zręczność manualna (EN 420) ≥ 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 chwytka 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 rozdarciami.
 - 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 rozdarcie: 4,
 - o Odporność na przebicie: 4.

6) Hełm z latarką nahełmową, 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.
- Osłona 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 kątowna.**



- *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, kołnierz, 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.*
- ***Podszesywarka – 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 kątowa.**

- *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/s².*
- *Niepewność pomiaru K 1 (wibracje): 1.5 m/s².*
- *Wibracje na ramionach-szlifowanie: 2.5 m/s².*
- *Niepewność pomiaru K 2 (wibracje): 1.7 m/s².*
- *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.*
- *Bezsztotkowy silnik 18V.*



- *Włęcznik 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 przecięciem: 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.*
 - *Włęcznik 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).
- Maski do ambu dorośli (1).
- Maski do ambu dzieci (1).
- Worek samorozprężalny dzieci (1).
- Worek samorozprężalny dorośli (1).
- Filtr do worka ambu (1).
- Ssak reczny (1).

• Plecak transportowy.

- Plecak wykonany z łatwo zmywalnej tkaniny, dwustronnie powlekaną PCV cechującą 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 dorosły 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).
- Maski o wysokiej klasie ochronności (2).
- Maski chirurgiczne (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 użytymu 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.