**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Ogólny opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa ambulansu pirotechnicznego wraz z wyposażeniem, który będzie służył do sprawnego wykonywania zadań przez minerów pirotechników oraz do przewozu i magazynowania sprzętu pirotechnicznego. Ambulans pirotechniczny musi składać się ze zintegrowanych ze sobą: bazy mobilnej, zabudowy kontenerowej wraz ze stałym osprzętem oraz wyposażeniem specjalistycznym. Ambulans musi być przystosowany do obciążenia min. 5 t, w tym do przewozu robota pirotechnicznego, specjalistycznego sprzętu pirotechnicznego oraz 3 osób, w tym kierowcy. Ambulans musi być przystosowany do poruszania się po drogach publicznych oraz umożliwiać holowanie przyczepy z wbudowanym pojemnikiem przeciwwybuchowym wywożącej urządzenia i materiały niebezpieczne o wadze ok. 3,5 t. Ambulans musi posiadać napęd na tylną oś lub dwie osie.

1. **Wymagania dotyczące produkcji ambulansu pirotechnicznego.**

Ambulans pirotechniczny musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.

1. **Parametry przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| **Ambulans pirotechniczny** |
| 1 | **Warunki ogólne*** pojazd homologowany lub pojazd specjalny spełniający warunki techniczne obowiązujące w Rzeczypospolitej Polskiej, potwierdzone świadectwem homologacji typu WE pojazdu lub świadectwem homologacji typu pojazdu, lub wyciąg ze świadectwa homologacji dla pojazdu niekompletnego,
* wymagane jest wykonanie dodatkowego badania technicznego pojazdu uprzywilejowanego w ruchu drogowym – zgodnie z art. 81 ust. 11 pkt 4 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047 z późn. zm.). Zaświadczenie o przeprowadzonym badaniu technicznym z wynikiem pozytywnym musi zostać dostarczone wraz z pojazdem,
* pojazd przystosowany do holowania przyczepy o wadze ok. 3,5 t, na której jest umieszczony pojemnik przeciwwybuchowy do wywożenia materiałów niebezpiecznych.
 |  |
| 2 | **Oznakowanie**Ambulans pirotechniczny jest pojazdem uprzywilejowanym i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.) musi być wyposażony w: * urządzenie wysyłające ostrzegawcze sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie (co najmniej trzy rodzaje dźwięków), odporne na działanie czynników atmosferycznych, umieszczone w sposób uniemożliwiający zaleganie wody we wnętrzu urządzenia oraz nie utrudniający dostępu do innych zespołów/elementów wyposażenia pojazdu. Urządzenie musi wytwarzać dźwięki, których ekwiwalentny poziom ciśnienia, mierzony miernikiem poziomu dźwięku umieszczonym w odległości 7 m przed pojazdem, powinien zawierać się w granicach 93 – 112 dB(A) dla każdego rodzaju dźwięku,
* umieszczona na dachu niskoprofilowa płaska lampa zespolona wykonana w technologii LED z podświetlonym napisem „STRAŻ GRANICZNA” koloru zielonego na białym tle, światła ostrzegawcze koloru niebieskiego po bokach lampy oraz dodatkowe światło ostrzegawcze koloru czerwonego z lewej strony lampy, ponadto lampa powinna być wyposażona w 2 reflektory LED świecące do przodu oraz 2 reflektory LED po bokach lampy,
* pojazd oznakowany pasem wyróżniającym odblaskowym barwy jasnozielonej, ograniczonym w górnej i dolnej części dodatkowymi podłużnymi pasami odblaskowymi barwy białej oraz odblaskowym napisem „STRAŻ GRANICZNA” barwy białej umieszczonym po obu stronach pojazdu na pasie wyróżniającym o szerokości 100 mm – 150 mm. Odblaskowy napis „STRAŻ GRANICZNA” barwy białej umieszczony z przodu i z tyłu pojazdu - napis z przodu pojazdu musi znajdować się na nieodblaskowej powierzchni o barwie jasnozielonej,
* podwójne światła uprzywilejowania pulsacyjne (LED) w przeźroczystej obudowie emitujące barwę niebieską w przedniej części pojazdu, po bokach pojazdu i z tyłu pojazdu zamontowane w miejscach uzgodnionych z zamawiającym,
* urządzenie rozgłoszeniowo – alarmowe z modulowanym sygnałem dźwiękowym sterowane manipulatorem zamontowanym w kabinie kierowcy.

Działanie urządzeń sygnalizacji uprzywilejowania w ruchu drogowym musi spełniać nw. warunki: * włączenie sygnalizacji dźwiękowej jest możliwe tylko z jednoczesnym włączeniem sygnalizacji świetlnej i dodatkowo sygnalizowane jest lampką kontrolną,
* sygnalizację świetlną można uruchomić bez konieczności włączania sygnalizacji dźwiękowej,
* działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyłączonym silniku pojazdu i wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu,
* włączenie urządzenia rozgłaszającego musi przerywać emisję dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, zaś jego wyłączenie automatyczne powodować dalszą pracę sygnalizacji dźwiękowej (o ile była ona wcześniej włączona).

(*w terminie maksymalnie 30 dni od dnia podpisania umowy wykonawca przedstawi wstępny projekt oznakowania pojazdu)* |  |
| 3 | **Barwa nadwozia pojazdu**Srebrny metalik. |  |
| 4 | **Silnik*** wysokoprężny o zapłonie samoczynnym zasilany olejem napędowym,
* moc silnika min. 125 kW/170 KM,
* moment obrotowy min. 380 Nm w zakresie 1200-2800 obr./min.,
* spełniający normę emisji Euro VI,
* osłona stalowa chłodnicy i miski olejowej.
 |  |
| 5 | **Układ napędowy*** konfiguracja osi 4x2 RWD lub 4x4,
* blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi lub system elektronicznej regulacji poślizgu, który jest realizowany przez dostosowanie momentu obrotowego poszczególnych kół z wykorzystaniem układu hamulcowego,
* skrzynia biegów automatyczna lub manualna.
 |  |
| 6 | **Układ kierowniczy*** ze wspomaganiem,
* przystosowany do ruchu prawostronnego,
* regulacja kierownicy w dwóch płaszczyznach.
 |  |
| 7 | **Masa i wymiary*** dopuszczalna masa całkowita min. 5 t,
* rozstaw osi min. 3,30 m – max. 4,50 m/ zwis tylny max. 1,85 m.
 |  |
| 8 | **Podwozie*** typ zawieszenia – pół eliptyczne resory piórowe, amortyzatory, stabilizator z przodu i z tyłu,
* zbiornik paliwa zatankowany do pełna w dniu przekazania,
* błotniki z chlapaczami,
* hak holowniczy kulowy,
* złącza elektryczne przyczepy 12V,
* koła z ogumieniem terenowym w rozmiarze min. 16 cali, koło zapasowe pełnowymiarowe z ogumieniem terenowym,
* winda koła zapasowego pod zwisem tylnym.
 |  |
| 9 | **Kabina*** kabina wnętrze:
* kabina pojedyncza 3-osobowa,
* fotel kierowcy z amortyzacją, zagłówkiem i podłokietnikiem,
* dwa pojedyncze fotele dla pasażerów (dopuszcza się podwójny fotel pasażera),
* klimatyzacja automatyczna z recyrkulacją powietrza,
* ogrzewanie kabiny oraz zabudowy kontenerowej niezależne od pracy silnika,
* elektrycznie otwierane szyby,
* szyba czołowa i boczne przyciemniane.
* kabina z zewnątrz:
* kabina dzienna krótka (niska),
* lusterka główne i szerokokątne ogrzewane i sterowane automatycznie,
* montowane w zderzaku światła przeciwmgielne przednie,
* światła LED do jazdy dziennej,
* centralny zamek drzwiowy.
 |  |
| 10 | **Wyposażenie dodatkowe pojazdu*** ogranicznik prędkości 90 km/h – zdjęty,
* ABS+ESP,
* kliny pod koła – min. 2 szt.,
* podnośnik hydrauliczny,
* radio cyfrowe DAB z MP3, radioodtwarzacz z wbudowanym zestawem głośnomówiącym do telefonu, sterowanie przy kierownicy, Bluetooth, wyjście USB/AUX,
* kamera cofania (umiejscowiona na tylnej części pojazdu z zabudową), czujniki cofania (na pojeździe z zabudową),
* trójkąt ostrzegawczy,
* podtrzymywanie stałego napięcia akumulatora pojazdu – gniazdo umieszczone na zewnątrz pojazdu,
* dodatkowa listwa z oświetleniem dalekosiężnym w technologii LED umieszczona z przodu pojazdu,
* markiza rozsuwana, montowana z boku pojazdu chroniąca przed opadami atmosferycznymi i słońcem,
* wyciągarka elektryczna o uciągu min. 4 t zamontowana z przodu pojazdu,
* panel kontrolny w kabinie kierowcy sygnalizujący wysunięcie masztu oświetleniowego.
 |  |
| 11 | **Zabudowa kontenerowa wraz ze stałym osprzętem*** wymiary zabudowy (dł. x szer. x wys.) min. 3.500 mm x 2.100 mm x 2.100 mm,
* wysokość wewnątrz: min. 1,90 m (w rejonach podłogi dostępnej dla sylwetki wyprostowanej),
* zabudowa kontenerowa wykonana w sposób bezpieczny i trwały. Elementy konstrukcyjne o wysokiej odporności na korozję. Szkielet wykonany z aluminium, poszycie zewnętrzne i wewnętrzne z materiałów odpornych na uderzenia. Podłoga kontenera z blachy ryflowanej,
* ściany i dach kontenera izolowane termicznie i dźwiękowo,
* materiały i instalacje kontenera zapewniające prawidłową pracę urządzeń łączności,
* dach kontenera wzmocniony, pozwalający na chodzenie po nim ludzi. Wokół obrzeża dachu zabezpieczenie w postaci relingu,
* w dachu świetlik z możliwością całkowitego otwarcia,
* drabina aluminiowa teleskopowa min. 4 m,
* drzwi umiejscowione w części tylnej kontenera o szer. 100 cm (+/- 10 cm). Z boku lub z tyłu drabina do wejścia na dach kontenera. Drzwi podwójne (dopuszcza się zamknięcie w postaci rolety),
* przestrzeń w kontenerze z wydzielonym miejscem docelowo dla robota ciężkiego oraz posiadanego obecnie robota lekkiego PIAP GRYF oraz półki, szafki szuflady oraz wieszak na sprzęt specjalistyczny będący na wyposażeniu Placówki Straży Granicznej w Olsztynie niezbędny do działań minersko – pirotechnicznych (wykaz obecnie posiadanego sprzętu zawarto w odrębnej tabeli poniżej),
* miejsce na robota lekkiego PIAP GRYF powinno znajdować się w tylnej prawej części kontenera a dostęp do robota powinien być możliwy również z zewnątrz poprzez zastosowanie wysuwanej szuflady z prawej strony zabudowy kontenerowej,
* drugie drzwi z prawej strony zabudowy od strony pasażera o szer. 100 cm (+/- 10 cm),
* najazdy składane, umożliwiające wjazd robota pirotechnicznego (o wadze min. 300 kg) montowane pod tylnym wejściem do kontenera,
* drzwi tylne oraz boczne w kontenerze wyposażone w uchwyty oraz drabinkę lub składane schodki ułatwiając wchodzenie do kontenera,
* z tyłu kontenera maszt oświetleniowy wysuwany na wysokość min. 1,5 m nad poziom dachu z 2 lampami w technologii LED (lub inne równoważne) o strumieniu świetlnym odpowiadającym halogenom o mocy min. 1.000 W,
* min. 6 lamp światła białego umieszczonych na zewnątrz kontenera (z tyłu i od strony drzwi wejściowych) załączane wewnątrz kontenera,
* wbudowany agregat prądotwórczy (izolowany akustycznie przedział generatora z dostępem do niego od zewnątrz pojazdu) o mocy min. 4 kW z rozruchem elektrycznym i stabilizacją napięcia zasilający wewnętrzne instalacje 230 V oraz 12 V (w przypadku zasilania ze zbiornika własnego dostarczany wraz z 2 szt. kanistrów na paliwo o pojemności min. 5 l). Agregat zasilany takim samym paliwem jak pojazd,
* wewnętrzna instalacja elektryczna zasilana z agregatu prądotwórczego oraz przystosowana do zasilania z zewnątrz o napięciach prądu zmiennego 230 V oraz prądu stałego 12 V:
* zasilanie stałego osprzętu zabudowy,
* min. 6 niezależnych gniazd 230 V umieszczonych wewnątrz kontenera,
* min. 4 gniazda 12 V umieszczone wewnątrz kontenera,
* min. 2 wodoszczelne gniazda 230 V umieszczone na zewnątrz kontenera,
* min. 1 wodoszczelne gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego 230 V umieszczone na zewnątrz kontenera,
* system bezpieczników,
* lodówka samochodowa o pojemności zapewniającej zamrożenie min. dwóch wkładów chłodzących do kombinezonu EOD,
* min. 4 lampy typu LED umieszczone i załączane wewnątrz kontenera (sufit),
* gaśnice proszkowe min. 5 kg posiadające świadectwo dopuszczenia do użytkowania – 2 szt.,
* wymagania dla zabudowy wewnętrznej (meblowej):
* elementy zabudowy wykonane z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia (stal lub aluminium),
* szuflady na prowadnicach rolkowych umożliwiających ich pełne wysunięcie i blokowaniem w pozycji otwartej,
* szuflady dolne przystosowane do przechowywania sprzętu o dużej masie własnej,
* w większości szuflad musi znajdować się pianka umożliwiająca modułowe dopasowanie ich do konkretnej zawartości,
* małe szafki zamykane za pomocą rolet z blokowaniem w pozycji otwartej lub drzwiczek,
* uchwyty szafek i szuflad typu wewnętrznego (nie wystające poza obręb frontów),
* półki na sprzęt z systemem zabezpieczeń,
* wieszak na kombinezon z szafką na hełm,
* system uchwytów i mocowań umieszczonych na niezabudowanych częściach ścian kontenera,
* wszystkie elementy muszą być zabezpieczone przed samoczynnym wysunięciem się bądź otwarciem podczas ruchu pojazdu, w tym przy dopuszczalnej dla pojazdu zmianie kąta nachylenia,
* zabudowa z blatem roboczym o powierzchni min. 1m2,
* fotel obrotowy zamontowany w kontenerze przed blatem roboczym (dopuszcza się inne rozwiązanie, które nie będzie ograniczało przestrzeni w kontenerze, np. składany fotel/siedzisko chowany/e w zabudowie).
* pasy mocujące z zaczepami i ściągaczem mechanicznym do mocowania robota,
* przedłużacz elektryczny bębnowy 230 V z 4 gniazdami, przekrój kabla 3x2.5mm2, klasa szczelności min. IP44, długość min. 50 m,
* lampa sygnalizacyjna stroboskopowa pomarańczowa, mocowana magnetycznie, zasilanie przewodowe 12 V.

*(szczegółowe uzgodnienia dot. zabudowy wewnętrznej w tym rozkład, wymiary, zamykanie i funkcjonalność poszczególnych elementów zabudowy oraz załadunku robota ciężkiego oraz lekkiego PIAP GRYF zostaną ustalone na etapie ich planowania z wykonawcą).*  |  |
| Oferowany model samochodu:Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Wyposażenie** |
| 12 | **Narzędzia podstawowe**(kompatybilny system wysokiej klasy narzędzi pochodzących od jednego producenta) * miara zwijana metryczna długości min. 5 m,
* nóż z ostrzem stałym w aluminiowej obudowie z kompletem min. 3 ostrzy,
* nóż precyzyjny/skalpel z kompletem min. 5 ostrzy,
* piła 3 w 1 ze składaną rękojeścią i wymiennymi brzeszczotami (do drewna, do metalu, otwornica),
* zestaw 3 młotków ślusarskich o wadze:
* min. 0,3 kg – max. 0,7 kg – 1 szt.,
* min. 1,3 kg – max. 1,7 kg – 1 szt.,
* min. 4,0 kg – max. 5,5 kg – 1 szt.,
* łom z łapką o długości min. 80 cm – max. 100 cm,
* przecinak ślusarski z tarczą chroniącą dłoń,
* zestaw pilników iglaków min. 5 częściowy,
* zestaw pilników min. 2 częściowy długość brzeszczotu min. 12 cm – max. 18 cm,
* ścisk typu „C" szerokość rozwarcia szczęk min. 8 cm – max 12 cm,
* zestaw śrubokrętów dla elektryków PŁ, PH, PZ min. 9 częściowy wraz z próbnikiem napięcia w etui,
	+ zestaw śrubokrętów PŁ, PH, PZ min. 10 częściowy w etui,
* zestaw bitów min. 50 częściowy z uchwytem magnetycznym z blokadą,
* zestaw metalowych wkrętaków zegarmistrzowskich min. 4 częściowy,
* zestaw nasadek z grzechotką min. 25 częściowy w etui,
* zestaw kluczy płasko-oczkowych min. 13 częściowy w organizerze,
* klucz nastawny duży o rozstawie szczęk min. 35 mm,
* zestaw kluczy sześciokątnych z kulką w organizerze min. 9 częściowy,
* zestaw szczypiec min. 3 częściowy,
* szpadel ostry rozmiar L,
* kilof dwustronny z trzonkiem z tworzywa sztucznego o wadze min. 2,0 kg – max. 3,0 kg,
* siekiera z trzonkiem z tworzywa sztucznego, długość min. 50 cm – max. 80 cm,
* nożyce do prętów o fi min. 12 mm.
 |  |
| 13 | **Narzędzia dodatkowe*** akumulatorowa szlifierka kątowa 230V z kompletem tarcz tnących do różnych typów materiałów oraz kompletem baterii i ładowarką,
* akumulatorowa wiertarka udarowa moc min. 750 W (obroty prawe i lewe, regulowana prędkość obrotów) z kompletem baterii oraz ładowarką,
* akumulatorowy klucz udarowy z kompletem nasadek, baterii oraz ładowarką,
* zestaw wierteł do betonu min. 10 częściowy od 5 do 14 mm,
* zestaw wierteł do metalu min. 10 częściowy od 5 do 14 mm,
* zestaw wierteł do drewna (płaskie) min. 5 częściowy,
* zestaw wierteł typu otwornica do drewna i tworzywa min. 5 częściowy,
* suwmiarka elektroniczna,
* podkładka do cięcia i wiercenia o wymiarach min. 20 cm x 20 cm wykonana z tworzywa,
* stacja lutownicza kolbowa o regulowanej mocy,
* zestaw do lutowania (topniki i lutowia),
* palnik gazowy kompaktowy do lutowania wraz z dwoma pojemnikami z gazem,
* odsysacz do cyny,
* miernik wielofunkcyjny cyfrowy z zestawem przewodów pomiarowych,
* pistolet klejowy z min. 25 sztyftami kleju,
* lupa na głowę podświetlana z wymiennymi soczewkami o różnym powiększeniu,
* klucz do skrzynek elektrotechnicznych i gazowych,
* lusterko dentystyczne fi min. 20 mm,
* zestaw pęset różnego typu min. 3 częściowy,
* pędzel płaski szerokości włosia min. 2 cm,
* szczotka druciana nieiskrząca do stref zagrożonych wybuchem,
* latarka czołowa diodowa o mocy min. 200 lumenów z 2 kpl. akumulatorków – 4 szt.,
* okulary ochronne szkła bezbarwne – 4 szt.,
* środek smarny penetrujący zapieczone części, smarujący i wypierający wodę, spray min. 200 ml – 2 szt.,
* taśma klejąca naprawcza wzmacniana siatką 50 mm x min. 10 m – 2 szt.,
* taśma izolacyjna w min. 3 różnych kolorach – 5 szt.
 |  |
| 14 | **Zestaw lin i haków**(kompatybilny system wysokiej klasy narzędzi)* torba transportowa,
* bęben na linę z niemagnetycznej stali, przystosowany do zwijania liny za pomocą elektronarzędzi – 2 szt.,
* lina o długości min. 1.800 mm i szerokości 25 mm z dwoma pierścieniami 5x50 mm – 2 szt.,
* lina o długości min. 2.000 mm, szerokości 25 mm, wytrzymałość min. 1.000 kg,
* lina kotwiczna o długości min. 5.000 mm, średnicy 2 mm, wytrzymałości min. 100 kg z dwoma pierścieniami 5x50 mm na końcach – 2 szt.,
* składana kotwica o wadze min. 120 g – max. 160 g ze stali nierdzewnej i niemagnetycznej – 2 szt.,
* składana kotwica o wadze min. 35 g – max. 45 g ze stali nierdzewnej i niemagnetycznej – 2 szt.,
* ściągacz – power grip o wadze min. 50 g – max. 60 g lub ściągacz do sznurka o wadze min. 70 g – max. 80 g, stal nierdzewna, niemagnetyczna – 2 szt.,
* podręczna magistrala elektryczna,
* nóż z pierścieniem 5x50 mm, pojemnik do przechowywania ostrzy rezerwowych, przeznaczony do odłączanie i przecinanie przewodów elektrycznych,
* haczykowaty nóż bezpieczeństwa, nóż roboczy do manualnego cięcia, rozcinania i usuwania ładunków stanowiących potencjalne zagrożenie, nóż posiada ostrza zapasowe w korpusie,
* nóż haczykowaty, nóż w pokrowcu z mocowaniem na nogę oraz dodatkowym ostrzem,
* nóż skalpel, dwa składane skalpele wewnątrz pokrowca z zapasowymi ostrzami – 2 szt.,
* hak o wadze min. 10 g – max. 20 g, stal nierdzewna, niemagnetyczna – 2 szt.,
* zaciski sprężynowe – 2 szt.,
* ścisk 1,5 cala – 2 szt.,
* uchwyt z pierścieniem 5x50 mm,
* uchwyt do imadła – 3 szt.:
* rozstaw na min. 38 mm – max. 42 mm o wadze min. 150 g – max. 170 g, do mocowania na dużych przedmiotach,
* rozstaw na min. 12 mm – max. 16 mm o wadze min. 100 g – max. 120 g, do mocowania na okrągłych przedmiotach,
* rozstaw na min. 20 mm – max. 30 mm o wadze min. 100 g – max. 115 g ,
* karabińczyk 140x12 mm o wadze min. 110 g,
* pierścień ciągnący z karabińczykiem o wadze min. 80 g – max. 90 g o udźwigu min. 10 kg – 2 szt.,
* karabińczyk 70x7 mm o wadze min. 38 g – max. 45 g – 4 szt.,
* karabińczyk 50x5 mm o wadze min. 13 g – max. 17 g – 2 szt.,
* podwójny hak o wadze min. 130 g – max. 140 g o udźwigu min. 10 kg.
 |  |
| 15 | **Zestaw inspekcyjny** służący do otwierania różnego typu zamknięć, drzwi, skrytek, sprawdzania pojazdów, a także służący do obserwacji trudnodostępnych miejsc i pomieszczeń, min.:* lekkie lustra polimerowe :
* fi min. 10 cm z wysięgnikiem teleskopowym max. 65 cm – 2 szt.,
* fi min. 15 cm na wysięgniku teleskopowym min. 1 m z oświetleniem – 1 szt.,
* fi min. 35 cm na wysięgniku teleskopowym min. 1 m z oświetleniem na kółkach – 1 szt.,
* latarki diodowe akumulatorowe o mocy min. 250 lumenów z ładowarką i czerwoną nasadką do kierowania ruchem – 2 kpl.
 |  |
| 16 | **Zestaw do wygrodzenia strefy niebezpiecznej*** taśma ostrzegawcza foliowa biało-czerwona – min. 1.000 m,
* akumulatorowe lampy ostrzegawcze dwustronne koloru żółtego wraz z zestawem baterii i ładowarką – 4 szt.,
* znaki „zakaz ruchu” do montowania na przenośnych stojakach – 2 szt.,
* znaki „uwaga” do montowania na przenośnych stojakach – 2 szt.,
* przenośne stojaki do taśmy ostrzegawczej i znaków – 12 szt.,
* pachołki drogowe odblaskowe – 4 szt.,
* flary ostrzegawcze – 5 szt.,
* taśma dwustronna przylepna,
* opakowanie transportowe.
 |  |
| 17 | **Wyposażenie medyczne i ratunkowe*** plecak lub torba medyczna z wyposażeniem zgodnym z ramowym minimalnym standardem wyposażenia zestawu ratownictwa medycznego R1 określonym w aktualnie obowiązujących zasadach organizacji ratownictwa medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym wraz z noszami lekkimi – 1 szt.,
* kombinezon pyło-chemoodporny – 3 szt.,
* stazy – 10 szt.,
* apteczka zrywana – 6 szt.
 |  |
| 18 | **Ochronne wyposażenie osobiste dla 6 funkcjonariuszy operatorów pojazdu** * 6 kpl. kombinezonów taktycznych trudnopalnych (kolor multicam) zapewniających długotrwałe użytkowanie, odpowiednią temperaturę ciała w każdych warunkach składających się z:
* bluzy do noszenia pod kamizelką taktyczną wykonaną z połączenie dwóch materiałów, elastycznego zapewniającego odprowadzanie wilgoci (korpus) oraz z wytrzymałego na rozdarcia (rękawy),
* spodni zapewniających dużą swobodę ruchów przy zachowaniu odpowiedniej wytrzymałości, posiadających pas z zapięciem na rzep ułatwiającym dopasowanie, spodnie powinny posiadać dwie kieszenie udowe z przodu zapinane na zamek oraz dwie kieszenie udowe po bokach (zamawiający dopuszcza inny układ kieszeni, przy zachowaniu wymaganej ilości z zastosowaniem suwaków i rzepów w zależności od rodzaju kieszeni), spodnie powinny posiadać regulację rzepem obwodu i regulacji ochraniaczy zewnętrznych na kolana, a także dołu nogawek, (zamawiający dopuszcza zastosowanie ochraniaczy w postaci wkładek w dedykowanej kieszeni na kolana – ochraniacz wewnętrzny), spodnie powinny posiadać szerokie szlufki mieszczące pas o szerokości do 45 mm,

*(rozmiar podlega uzgodnieniu z zamawiającym przed podpisaniem umowy)** 6 par lekkich butów taktycznych za kostkę z naturalnej skóry w kolorze olive green, piaskowym lub czarnym o właściwościach antyelektrostatycznych z membraną zapewniającą regulację temperatury w ich wnętrzu, zapewniające wysoką przyczepność do podłoża,

*(rozmiar podlega uzgodnieniu z zamawiającym przed podpisaniem umowy)** 6 szt. czapek z daszkiem (kolor multicam) rozmiar uniwersalny,
* 6 szt. kurtek taktycznych do munduru trudnopalnego z wyciąganymi emblematami „Straż Graniczna”:
* niekrępujące ruchów,
* wykonane z elastycznego oddychającego materiału chroniącego przed wiatrem oraz lekkim deszczem, odporne na zabrudzenia,
* kaptur chowany w kołnierzu i regulowany,
* zapinane na dwukierunkowy zamek błyskawiczny,
* posiadające od 5 do 8 kieszeni w tym min. jedną kieszeń wewnętrzną, kieszenie zamykane na zamki błyskawiczne lub rzepy
* zamki wentylacyjne pod pachami,
* ściągacz na dole kurtki,
* rzepy na rękawach,
* mankiety regulowane na rzepy,
* kurtki powinna posiadać na obu ramionach miejsca na przytwierdzenie dowolnych naszywek lub emblematów na rzep,
* kolor czarny,

*(rozmiar podlega uzgodnieniu z zamawiającym przed podpisaniem umowy)** 4 szt. toreb taktycznych z funkcją plecaka na kółkach nie mniej niż 125 l kolor czarny/olive, wzmocnienia na uszkodzenia na rogach, wykonane z tkaniny odpornej na ścieranie i wodę.
 |  |
| **Wymagania dodatkowe** |
| 19 | **Gwarancja*** ambulans pirotechniczny wraz z zabudową okres gwarancji:
* 2 lata na części mechaniczne lub 100 tyś. kilometrów, w zależności co pierwsze wystąpi (ale nie krótszy niż gwarancja producenta),

5 lat na perforację blach (ale nie krótszy niż gwarancja producenta),2 lata na zabudowę kontenerową wraz ze stałym osprzętem,* zmiany adaptacyjne pojazdu dotyczące montażu wyposażenia nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej.
* wyposażenie okres gwarancji 2 lata.
 |  |
| 20 | **Warunki serwisowania**Wykonawca zobowiązany będzie do bezpłatnych przeglądów serwisowych ambulansu pirotechnicznego w tym zabudowy kontenerowej w okresie gwarancyjnym: co 20 tys. km lub 1 raz w roku. |  |
| 21 | **Instruktaż z obsługi**Instruktaż dla max. 10 kierowców i pirotechnikówz zakresu obsługi ambulansu pirotechnicznego oraz wszystkich elementów zabudowy w miejscu i terminie uzgodnionym z zamawiającym.  |  |
| 22 | **Dokumentacja ambulansu pirotechnicznego**Niezbędne dokumenty do rejestracji pojazdu, instrukcja obsługi w języku polskim. |  |
| 23 | **Pozostała dokumentacja** Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać książki/ karty gwarancyjne (zawierające warunki gwarancyjne) w języku polskim. |  |

kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/osób upoważnionych

do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

**Wykaz obecnie posiadanego sprzętu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **NAZWA** | **CIĘŻAR W KG** | **WYMIAR W CM (dł./szer./wys.)** |
| 1 | EOD 10 E  | 30 | 90/60/50 |
| 2 | HEŁM EOD | 15 | 62/36/40 |
| 3 | ŁĄCZNOŚĆ EOD | 5 | 45/25/30 |
| 4 | CHŁODZENIE EOD | 7 | 33/20/10 |
| 5 | ŁĄCZNOŚĆ PRZEWÓD | 6 | 35/28/26 |
| 6 | ROBOT PIAP GRYF | 47 | 85/60/102 |
| 7 | APARAT TLENOWY Z BUTLĄ | 11 | 65/30/25 |
| 8 | PRZYŁBICA DO AP. TLENOWEGO | 4 | 50/45/30 |
| 9 | ŁADOWARKA ROBOT | 6 | 40/20/20 |
| 10 | KONSOLA ROBOT | 5 | 43/25/12 |
| 12 | URZĄDZENIE RTG VIDISCO | 30 (1 szt.) | 66/55/40 x 2 |
| 13 | URZĄDZENIE RTG VIDISCO (RAMA MOBILNA) | 40 | 152/48/29 |
| 14 | VIDEOENDOSKOP | 8 | 95/31/13 |
| 15 | TARCZA BALISTYCZNA | 30 | 102/53/21 |
| 16 | ORGANIZACJA STREFY | 34 | 132/33/96 (4 SŁUPKI) |
| 17 | MAGISTRALA | 8 | 45/45/30 |
| 18 | WYRZUTNIK | 30 | 65/51/25 |
| 19 | MAGISTRALA DO WYRZUTNIKA | 6 | 31/21/38 |

Wszystkie wymiary z tolerancją +/- 5 cm.