



Załącznik nr 5 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Ambulans pirotechniczny z wyposażeniem

Jeden, fabrycznie nowy pojazd specjalny typu ambulans pirotechniczny wyprodukowany nie wcześniej niż w 2011 roku, posiadający co najmniej następujące ukompletowanie i spełniający następujące wymagania.

CZĘŚĆ 1 - WYMAGANIA OGÓLNE

1. Ambulans pirotechniczny musi:

- a) składać się z bazy mobilnej typu podwozie do zabudowy wraz ze specjalistyczną zabudową kontenerową, osprzętem dodatkowym oraz wyposażeniem specjalistycznym
- b) być przystosowany do stałego dużego obciążenia, przewozu robota pirotechnicznego, specjalistycznego sprzętu pirotechnicznego i 3 pirotechników
- c) być przystosowany do poruszania się po drogach publicznych
- d) posiadać świadectwo homologacji dopuszczające pojazd do użytku na terytorium RP z uwzględnieniem dokonanych zmian
- e) być przystosowany do poruszania się w ruchu drogowym jako pojazd uprzywilejowany, w tym:
 - kolor pojazdu ciemnozielony z wyróżniającym się pasem oznakowania odblaskowego koloru jasnozielonego o szerokości 80 - 150 mm biegnącym dookoła pojazdu z napisem STRAŻ GRANICZNA umieszczonym po jego bokach
 - umieszczona na dachu lampa zespolona z podświetlonym napisem STRAŻ GRANICZNA koloru zielonego, światła ostrzegawcze koloru niebieskiego po bokach lampy oraz dodatkowe światło ostrzegawcze koloru czerwonego z lewej strony lampy
 - urządzenie rozgłoszeniowo-alarmowe z modulowanym sygnałem dźwiękowym sterowane manipulatorem zamontowanym w kabinie kierowcy
 - podwójne światła stroboskopowe koloru niebieskiego umieszczone z przodu i tyłu pojazdu
 - włączenie sygnalizacji dźwiękowej możliwe tylko z jednoczesnym włączeniem sygnalizacji świetlnej
 - sygnalizację świetlną można uruchomić bez konieczności włączania sygnalizacji dźwiękowej
 - działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyłączonym silniku pojazdu
 - podświetlenie umieszczonego na lampie napisu STRAŻ GRANICZNA musi być włączane wraz ze światłami pojazdu
 - włączenie urządzenia rozgłaszającego musi przerywać emisję dźwiękowych

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

*z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego
na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa*



- sygnałów ostrzegawczych, zaś jego wyłączenie automatyczne powodować dalszą pracę sygnalizacji
- f) posiadać zaświadczenie o przeprowadzonym pierwszym badaniu technicznym pojazdu uprzywilejowanego w ruchu drogowym
 - g) spełniać wymogi ADR dotyczące przewozu materiałów niebezpiecznych kategorii 1 samodzielnie i jako zespół pojazdów z zestawem do wywożenia materiałów niebezpiecznych oraz posiadać dodatkowe oznaczenia dla kategorii 9
 - h) być przystosowany do holowania przyczepy z zestawem do wywożenia materiałów niebezpiecznych o masie rzeczywistej do 3,5 t oraz współpracy z tym zestawem
 - i) spełniać wszystkie wymogi techniczne i prawne obowiązujące na terytorium RP w stosunku do pojazdów specjalnych powyższego typu.

CZĘŚĆ 2 - WYMAGANIA WZGLĘDEM BAZY MOBILNEJ

1. Samochód dostawczy typu podwozie do zabudowy wyposażony co najmniej w:
 - a) silnik wysokoprężny o mocy min. 190 KM
 - b) dwie osie o rozstawie min. 4,3 m
 - c) skrzynia biegów manualna 6-biegowa
 - d) wzmocnione zawieszenie
 - e) ABS z systemem stabilizacji toru jazdy
 - f) kabina pojedyncza 3-osobowa
 - g) centralny zamek
 - h) szyby otwierane elektrycznie
 - i) klimatyzacja
 - j) radioodbiornik
 - k) światła przeciwmgłowe przednie
 - l) lusterka zewnętrzne dopasowane do rozmiaru zabudowy, podgrzewane i sterowane elektrycznie
 - m) dodatkowy komplet kół z oponami zimowymi
 - n) zbiornik paliwa min. 60 l.
 - o) dopuszczalna masa całkowita min. 5 t
 - p) hak holowniczy kulowy o uciągu min. 3.5 t
2. Gwarancja na cały pojazd nie mniej niż 2 lata.
3. Zmiany dokonane w pojeździe nie mogą mieć wpływu na jego gwarancję.

CZĘŚĆ 3 - WYMAGANIA WZGLĘDEM ZABUDOWY I OSPRZĘTU

1. Minimalne wewnętrzne wymiary zabudowy kontenerowej w mm: długość 4500, szerokość 2200, wysokość 2000 (liczone do zamontowanego na suficie osprzętu).
2. Zabudowa kontenerowa wykonana jest w sposób bezpieczny, trwały i wytrzymały. Elementy konstrukcyjne o wysokiej odporności na korozję. Szkielet wykonany ze stali nierdzewnej, poszycie zewnętrzne aluminiowe, poszycie wewnętrzne z materiałów odpornych na uderzenia. Podłoga wewnętrzna kontenera wykonana z blachy ryflowanej.
3. Ściany kontenera izolowane termicznie i dźwiękowo.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



4. Materiały i instalacje kontenera zapewniające prawidłową pracę urządzeń łączności.
5. Dach kontenera wzmocniony, pozwalający na chodzenie po nim ludzi, zaopatrzony z tyłu w poręczę i drabinkę wejściową, pokryty podłogą antypoślizgową z systemem mocowania drabiny rozsuwanej. W dachu świetlik z możliwością jego całkowitego otwarcia.
6. Na zewnątrz z tyłu kontenera wysuwany na wysokość min. 2 m nad poziom dachu maszt oświetleniowy z 2 obrotowymi lampami o mocy min. 1000 W każda.
7. Pośrodku części tylnej kontenera wydzielone miejsce do przewozu robota pirotechnicznego o wadze około 200 kg wraz z punktami jego kotwiczenia.
8. Z przodu kontenera po lewej stronie (patrząc w kierunku jazdy) okno stałe.
9. Z przodu kontenera po prawej stronie drzwi wejściowe ze schodkiem i poręczą ułatwiającą wchodzenie do kontenera.
10. Z tyłu kontenera po prawej stronie przedział generatora z dostępem do niego od zewnątrz pojazdu.
11. Na tylnej ścianie kontenera zamykająca kontener winda hydrauliczna o udźwigu min. 500 kg. Sterowanie windą za pomocą pilota oraz ręcznie. Maksymalne nachylenie platformy windy w położeniu dolnym nie może przekraczać 30°.
12. Wysokoprężny, wyciszony agregat prądotwórczy o mocy min 5 kW z rozruchem elektrycznym i stabilizacją napięcia zasilający wewnętrzne instalacje 230 V oraz 12 V, zasilany ze zbiornika pojazdu lub zbiornika własnego (wówczas dostarczany wraz z 5 l kanistrem na paliwo).
13. Wewnętrzna instalacja elektryczna zasilana z agregatu prądotwórczego oraz przystosowana do zasilania z zewnątrz o napięciach prądu zmiennego 230 V oraz prądu stałego 12 V:
 - a) zasilanie osprzętu elektrycznego montowanego na stałe w zabudowie kontenera (np. klimatyzacja, nagrzewnica, lodówka, maszt oświetleniowy – zależnie od przyjętych przez wykonawcę rozwiązań konstrukcyjnych)
 - b) min. 4 gniazda 230 V umieszczone wewnątrz kontenera
 - c) min. 2 gniazda 12 V umieszczone wewnątrz kontenera
 - d) min. 2 lampy jarzeniowe umieszczone i załączane wewnątrz kontenera
 - e) min. 2 wodoszczelne gniazda 230 V umieszczone na zewnątrz kontenera
 - f) min. 1 wodoszczelne gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego 230 V umieszczone na zewnątrz kontenera
 - g) system bezpieczników
14. Nagrzewnica o mocy min. 2 kW niezależna od zasilania samochodu (w przypadku nagrzewnicy elektrycznej praca z agregatem prądotwórczym, w przypadku nagrzewnicy spalinowej silnik wysokoprężny).
15. Klimatyzacja wnętrza kontenera o mocy min. 2 kW.
16. Panel kontrolny w kabinie kierowcy sygnalizujący otwarcie drzwi lub windy kontenera oraz wysunięcie masztu oświetleniowego.
17. Kamera cofania z ekranem w kabinie kierowcy.
18. Wyciągarka elektryczna o uciążu min. 4 t z osłonami rurowymi zamontowana z przodu pojazdu.
19. Lodówka samochodowa o pojemności min. 10 l.
20. Zabudowa wewnętrzna umożliwiająca rozlokowanie stałego wyposażenia kontenera,

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



wyposażenia specjalistycznego oraz dodatkowego sprzętu pirotechnicznego (1 przenośny zestaw RTG; 1 kombinezon pirotechniczny; 1 wyrzutnik pirotechniczny; 1 manipulator pirotechniczny; 1 zestaw lin i haków ogólnego przeznaczenia) będącego na wyposażeniu Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce, obejmująca co najmniej:

- a) elementy zabudowy wykonane w z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia (przede wszystkim z metalu), blaty wykonane z wysokiej jakości płyt
 - b) stół roboczy ze stanowiskiem komputerowym, zamocowanym na stałe obrotowym i regulowanym krzesłem oraz dodatkowym składanym blatem
 - c) ok. 10 różnych szafek o głębokości do 50 cm i wysokości do 2 m umieszczonych z przodu i po bokach zabudowy kontenerowej wyposażonych m.in. w szuflady, małe szafki i półki
 - d) szuflady na prowadnicach rolkowych umożliwiającymi ich pełne wysunięcie z blokowaniem w pozycji otwartej i zabezpieczeniem w pozycji zamkniętej
 - e) szuflady dolne przystosowane do przechowywania sprzętu o dużej masie własnej
 - f) w każdej szufladzie powinna znajdować się pianka umożliwiająca modułowe dopasowanie jej do konkretnej zawartości
 - g) małe szafki zamykane za pomocą drzwiczek uchylnych do góry lub w bok z blokowaniem w pozycji otwartej i zabezpieczeniem w pozycji zamkniętej
 - h) min. 5 małych szafek zamykanych na klucz, z czego 2 to sejfy do przechowywania materiałów wybuchowych oraz środków zapalających
 - i) małe szafki zamykane za pomocą rolety z blokowaniem w pozycji otwartej i zabezpieczeniem w pozycji zamkniętej
 - j) 1 szafka przystosowana do przechowywania 2 kombinezonów pirotechnicznych wraz z wieszakami o wytrzymałości 30 kg każdy
 - k) półki z zabezpieczeniem przed przesuwaniem się i wypadnięciem zawartości
 - l) uchwyty typu wewnętrzne (nie wystające poza obręb frontów)
21. Wszystkie elementy zabudowy kontenera muszą być zamocowane w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe przemieszczanie się w trakcie ruchu pojazdu, w tym przy dopuszczalnej dla samochodu zmianie jego kąta nachylenia.
22. Zawartość zabudowy kontenera musi być zabezpieczona przed niekontrolowanym przemieszczaniem się w obrębie zabudowy oraz wypadnięciem poza zabudowę w trakcie ruchu pojazdu, w tym przy dopuszczalnej dla samochodu zmianie jego kąta nachylenia.
23. Zabudowa i rozmieszczenie elementów wnętrza musi uwzględniać zasady ergonomii oraz zasadę równomiernego obciążenia pojazdu. Różnica obciążeń pojazdu z wyposażeniem pomiędzy jego stroną lewą i prawą nie może przekraczać 3%.
24. Zamawiający zastrzega, iż szczegółowe uzgodnienia co do rozkładu, wymiarów i funkcjonalności poszczególnych elementów zabudowy kontenera przeprowadzone zostaną na etapie ich planowania a następnie realizacji, przez uprawnionych przedstawicieli Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie - Jasionce, także w formie wizyt roboczych w siedzibie wykonawcy. Uzgodnienia powyższe dotyczyły będą sposobu realizacji zapisów specyfikacji, bez wprowadzania zmian co do samej specyfikacji.
25. Zamawiający przekaze w ramach przedmiotowych uzgodnień wszelkie posiadane

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



przez siebie informacje niezbędne do realizacji zabudowy.
26. Gwarancja na zabudowę nie mniej niż 2 lata, na osprzęt nie mniej niż 1 rok.

CZĘŚĆ 4 - WYMAGANIA WZGLĘDEM WYPOSAŻENIA

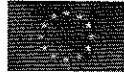
Wyposażenie specjalistyczne ambulansu pirotechnicznego przewożone na nim na stałe lub doraźnie obejmuje co najmniej:

I. ZESTAW NARZĘDZI PIROTECHNIKA

1. Narzędzia podstawowe (kompatybilny system wysokiej klasy narzędzi pochodzących od jednego producenta):
 - a) miara zwijana metryczna długości 5 m
 - b) nóż z ostrzem stałym w aluminiowej obudowie z kompletem ostrzy
 - c) nóż precyzyjny/skalpel z kompletem ostrzy
 - d) piła 3 w 1 ze składaną rękojeścią i wymiennymi brzeszczotami (do drewna, do metalu, otwornica)
 - e) piła do metalu mini z rękojeścią z tworzywa sztucznego i kompletem brzeszczotów
 - f) młotek gumowy waga ok. 0,5 kg
 - g) młotek ślusarski waga ok. 0,5 kg
 - h) młotek ślusarski waga ok. 1,5 kg
 - i) przecinak ślusarski z tarczą chroniącą dłoń
 - j) pobijaki zestaw min. 3 częściowy
 - k) punktaki zestaw min. 3 częściowy
 - l) zestaw pilników iglaków min. 5 częściowy
 - m) zestaw pilników 3 częściowy długość brzeszczotu ok. 15 cm
 - n) ścisk typu „C” szerokość rozwarcia szczęk ok. 10 cm
 - o) zestaw śrubokrętów dla elektryków PŁ, PH, PZ 10 częściowy wraz z próbnikiem napięcia w etui
 - p) zestaw śrubokrętów PŁ, PH, PZ 12 częściowy w etui
 - q) zestaw bitów min. 50 części z uchwytem magnetycznym z blokadą
 - r) zestaw metalowych wkrętek zegarmistrzowskich 6 częściowy
 - s) zestaw nasadek 1/2” z grzechotką typu microtough 29 częściowy w etui
 - t) zestaw kluczy płasko oczkowych min. 13 częściowy w organizerze
 - u) klucz nastawny mały o rozstawie szczęk min. 23 mm
 - v) klucz nastawny duży o rozstawie szczęk min. 35 mm
 - w) zestaw kluczy sześciokątnych z kulką w organizerze
 - x) szczypce nastawne
 - y) szczypce uniwersalne
 - z) szczypce obcinak boczny
 - aa) szczypce wydłużone
 - bb) szczypce do zdejmowania izolacji
 - cc) szczypce morse’a szczęki zaokrąglone średnie
 - dd) szczypce morse’a szczęki zaokrąglone duże
 - ee) szczypce morse’a szczęki płaskie długie
 - ff) nożyce do blachy

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



2. Narzędzia dodatkowe:

- a) szlifierka kąтова 230V z kompletem tarcz tnących do różnych typów materiałów
- b) wiertarka udarowa moc min. 750 W (obroty prawe i lewe, regulowana prędkość obrotów)
- c) zestaw wiertel do betonu ok. 15 części
- d) zestaw wiertel do metalu ok. 15 części
- e) zestaw wiertel do drewna (płaskie) ok. 10 części
- f) zestaw wiertel typu otwornica do drewna i tworzywa ok. 5 części
- g) suwmiarka
- h) podkładka do cięcia i wiercenia o wymiarach ok. 20 x 20 cm wykonana z tworzywa
- i) stacja lutownicza kolbowa o regulowanej mocy
- j) zestaw do lutowania (topniki i lutowia)
- k) palnik gazowy kompaktowy do lutowania wraz z 2 pojemnikami z gazem
- l) odsysacz do cyny
- m) miernik wielofunkcyjny cyfrowy
- n) dodatkowy zestaw przewodów pomiarowych z wymiennymi końcówkami i osłoną kontaktową
- o) pistolet klejowy z min. 20 sztyftami kleju
- p) lupa na głowę podświetlana z wymiennymi soczewkami o różnym powiększeniu
- q) stetoskop
- r) zestaw kluczy do skrzynek elektrotechnicznych i gazowych
- s) lusterko dentystyczne izolowane fi ok. 20 mm
- t) zestaw dłutek różnego typu min. 3 częściowy
- u) zestaw pęset różnego typu min. 3 częściowy
- v) pędzel płaski szerokości włosia ok 2 cm
- w) szczotka druciana
- x) siekiera długość ok. 30 cm (trzonek wykonany z kompozytów włókna szklanego)
- y) latarka czołowa diodowa o mocy min. 200 lumenów z 2 kompletami akumulatorów 3 szt.
- z) okulary ochronne szkła bezbarwne 3 szt.
- aa) zszywacz tapicerski z kompletem zszywek 10 mm
- bb) środek typu WD-40 spray ok. 500 ml 2 szt.
- cc) taśma klejąca naprawcza wzmacniana siatką 50mm x min. 25m 2 szt.
- dd) taśma izolacyjna 5 szt. w min 3 różnych kolorach

II. ZESTAW INSPEKCYJNY

1. Lekkie lustra polimerowe na wysięgniku typu vumax lub równoważne:
 - a) fi 30 cm na wysięgniku teleskopowym regulowanym od 1 do 3 m z oświetleniem LED
 - b) fi 40 cm na wysięgniku teleskopowym 1,2 m z oświetleniem LED na kółkach
 - c) fi 10 cm z wysięgnikiem teleskopowym do 65 cm - 2 szt.
2. Videoendoskop:
 - a) fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2011 r.
 - b) kolorowy wyświetlacz min. 3,5" TFT LCD
 - c) sonda z kamerą o średnicy ok. 5,5mm i długości min. 1m



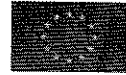
- d) oświetlenie diodami min. 4 x LED
- e) lustro 90°
- f) możliwość wykonywania zdjęć w rozdzielczości min. 640x480
- g) możliwość zapisu video w formacie MPEG4
- h) złącza min. USB 1.1, TV-Out (NTSC/PAL),
- i) zapis na karty pamięci (karta min. 2 GB w zestawie)
- j) odporność na wodę, olej i zabrudzenia
- k) ładowarka
- l) kable USB i video
- m) zestaw do czyszczenia
- n) opakowanie transportowe
- o) instrukcja obsługi w języku polskim
- p) książka/karta gwarancyjna
- q) gwarancja min. 12 miesięcy

III. MOBILNY ZESTAW INSPEKCYJNY

1. Jedno, fabrycznie nowe zrobotyzowane urządzenie rozpoznawczo-inspekcyjne wyprodukowane nie wcześniej niż w 2011 roku posiadające co najmniej poniższe uкомплекowanie i spełniające poniższe wymagania.
2. Urządzenie mobilne 1 szt.:
 - a) bezprzewodowe, sterowane radiowo
 - b) wyposażone w kamerę kolorową z oświetlaczem i mikrofon
 - c) kąt widzenia min. 90° ukierunkowany na wprost
 - d) możliwość ukierunkowania kąta widzenia kamery do góry
 - e) odporne na wodę i kurz
 - f) przystosowane do miotania i upadków na twarde podłoże z wysokości min. 5 m
 - g) waga nie większa niż 1,5 kg
 - h) wysokość max. 17 cm
 - i) czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 1 godz.
 - j) złącze i osprzęt do przenoszenia urządzeń dodatkowych, w tym do zdalnego inicjowania wybuchu.
3. Konsola sterowania:
 - a) pulpit sterowania
 - b) monitor o wymiarze min 8"
 - c) odporność na złe warunki atmosferyczne
 - d) czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 2 godz.
 - e) waga nie większa niż 7 kg
 - f) dopinany pas nośny umożliwiający użytkowanie konsoli w formie napierśnika
1. Łączność bezprzewodowa pomiędzy urządzeniem mobilnym a konsolą sterowania (sterowanie i transmisja obrazu) o zasięgu min. 100 m w otwartej przestrzeni i min. 30 m w budynkach.
2. Ładowarka do akumulatorów urządzenia mobilnego i konsoli sterowania.
3. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).
4. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).
5. Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla ok. 10 operatorów. Osoby przeszkolone

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



powinny posiadać wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zestawu umożliwiającą dalsze szkolenie innych osób z ww. zakresu. Szkolenie będzie przeprowadzone po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

6. Urządzenie musi być objęte min. 12 miesięczną gwarancją.

IV. ZESTAW DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

1. Zestaw obejmuje co najmniej:

- a) lina statyczna 11 mm (wytrzymałość na rozciąganie 40 kN, na węzłach 15 kN) 100 m, 2 szt. w różnych kolorach innych niż biały i czarny
- b) kausza do liny 11 mm 3 szt.
- c) zacisk linowy skręcany na linę 11 mm 6 szt.
- d) karabinek zakręcany (prześwit min 15 mm, wytrzymałość na rozciąganie min. 40 kN) 3 szt.
- e) szekła obciążenie robocze 4 t 3 szt.
- f) hak otwarty obciążenie robocze 4t
- g) hak z zabezpieczeniem obciążenie robocze 4t
- h) zawiesie linowe stalowe 1 m wytrzymałość 4 t zakończone obustronnie pętlą
- i) taśma asekuracyjna statyczna wytrzymałość min. 8 t długość min. 10 m zakończona obustronnie pętlą
- j) lina kinetyczna wytrzymałość min. 8t długość min. 10 m zakończona obustronnie pętlą
- k) kotwa do gruntu typu śledź długości min. 60 cm stalowa z przewężeniem/zaczepem na linę 2 szt.

V. ZESTAW DO OZNACZANIA STREFY NIEBEZPIECZNEJ

1. Zestaw obejmuje co najmniej:

- a) taśmę ostrzegawczą foliową biało-czerwoną – min. 1000 mb.
- b) lampy ostrzegawcze dwustronne koloru żółtego wraz z zestawem baterii – min. 4 szt.
- c) znaki „zakaz ruchu” do montowania na przenośnych stojakach – min. 2 szt.
- d) znaki „uwaga” do montowania na przenośnych stojakach – min. 2 szt.
- e) przenośne stojaki do taśmy ostrzegawczej i znaków – min. 12 szt.
- f) pachołki drogowe odbłaskowe – min. 4 szt.
- g) flary ostrzegawcze (min. 5 minut świecenia) – min. 5 szt.
- h) latarki diodowe akumulatorowe o mocy min. 250 lumenów z czerwoną nasadką do kierowania ruchem – min 2 kpl.
- i) taśmę naprawczą wzmocnioną tkaniną o wymiarach min. 40 mm na min. 20 m wraz z nożem tapetowym do jej cięcia.
- j) opakowanie transportowe odporne na uszkodzenia mechaniczne.

VI. ZESTAW ALPINISTYCZNY

1. Dwa jednakowe zestawy, z których każdy obejmuje co najmniej:

- a) lina alpinistyczna statyczna 50 mb
- b) lina alpinistyczna dynamiczna 50 mb



- c) uprząż alpinistyczna górna i dolna
- d) karabinek alpinistyczny typu HMS
- e) karabinek delta
- f) karabinek owal (mały)
- g) karabinek stalowy
- h) rolka Petzla
- i) ósemka
- j) kroll
- k) dresler
- l) plania
- m) schunt
- n) repsznur 10 mb
- o) taśma rurowa 10 mb
- p) pokrowce na liny
- q) ochraniacze na liny
- r) plecak alpinistyczny
- s) rękawice do szybkiego zjazdu
- t) kask ochronny czarny
- u) latarka czołowa

VII. WYPOSAŻENIE MEDYCZNE I RATUNKOWE

1. Zestaw typu PSP R-1 obejmujący torbę medyczną wraz z wyposażeniem oraz deskę ortopedyczną z unieruchomieniem głowy.
2. Dodatkowe wyposażenie torby medycznej obejmujące:
 - a) koc hydrożelowy (rozmiar min. 240x180cm)
 - b) zestaw opatrunków hemostatycznych w formie granulatu, gazy oraz aplikatora 2 kpl.
3. Gaśnica proszkowa typu ABC 5 kg (niezależna od gaśnicy będącej na wyposażeniu samochodu).

VIII. WYPOSAŻENIE ŁACZNOŚCI

1. Interkom łączący kabinę samochodu z zabudową kontenerową
2. Radiotelefony przewoźne kompatybilne z systemem łączności stosowanym w Placówce Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce - 2 zestawy:
 - a) dostarczone jako zainstalowane wraz z instalacją zasilania oraz instalacją antenową
 - b) umiejscowione w kabinie samochodu (1 szt.) oraz zabudowie kontenerowej (1 szt.)
 - c) gwarancja min. 2 lata
 - d) strojenie radiotelefonów przeprowadzone zostanie przez Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej w Przemyślu
3. Mikrofonogłośniki kompatybilne z systemem łączności stosowanym w PSG w Rzeszowie – Jasionce wraz ze słuchawkami dousznymi - 10 zestawów:
 - a) funkcja redukcji hałasu
 - b) wtyk mikrofonogłośników typu złącze listwowe
 - c) wtyk słuchawek typu 1 pin 3,5 mm



IX. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1. Komputer przenośny:

- a) matryca monitora o przekątnej ekranu min. 14"
- b) procesor o częstotliwości min. 2,5 GHz
- c) pamięć operacyjna min. 2 GB
- d) napęd optyczny DVD+/-RW
- e) dysk twardy min. 200 GB
- f) karta graficzna zintegrowana
- g) karta dźwiękowa zintegrowana
- h) złącza min. 1 x VGA, min. 3 x USB, 1 x LAN
- i) bateria zapewniająca pracę komputera przez min 3h
- j) zasilacz sieciowy
- k) system operacyjny kompatybilny z aktualnie używanym przez Straż Graniczną systemem Microsoft Windows, dopuszcza się również równoważny system operacyjny
- l) komplet sterowników do komputera i urządzeń peryferyjnych
- m) komplet instrukcji
- n) oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 1 rok
- o) mysz optyczna
- p) pamięć przenośna typu Flash min. 8 GB,
- q) torba transportowa
- r) fabrycznie nowy
- s) objęty min. 12 miesięczną gwarancją

2. Drukarka laserowa monochromatyczna:

- a) interfejs USB 2.0
- b) obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000/XP/Vista
- c) operacyjne
- d) kabel USB
- e) dodatkowy toner
- f) fabrycznie nowa
- g) objęta min. 12 miesięczną gwarancją

3. Cyfrowy aparat kompaktowy:

- a) przetwornik obrazu min. 16 Mpix
- b) wbudowany obiektyw szerokokątny
- c) zoom optyczny min. x 30
- d) karta pamięci min. 16 GB
- e) torba transportowa
- f) fabrycznie nowy
- g) objęty min. 12 miesięczną gwarancją



4. Kamera cyfrowa:
 - a) zapis obrazu w jakości HD
 - b) zoom optyczny min. x 25
 - c) stabilizator obrazu
 - d) zapis na kartach pamięci
 - e) karta pamięci min. 16 GB
 - f) statyw
 - g) torba transportowa
 - h) fabrycznie nowa
 - i) objęta min. 12 miesięczną gwarancją
5. Ładowarka do akumulatorów procesorowa uniwersalna.
6. Przedłużacz elektryczny bębnowy 230 V z 4 gniazdami, do zastosowań zewnętrznych, IP44, długość min. 50 m - 2 szt.
7. Lampa sygnalizacyjna stroboskopowa pomarańczowa, mocowana magnetycznie, zasilanie przewodowe 12 V
8. Narzędzia:
 - a) imadło ślusarskie z możliwością montowania na blacie
 - b) szpadel
 - c) kilof
 - d) młot ślusarski 10 kg
 - e) łom z łapką długość ok. 90 cm
 - f) nożyce do prętów o fi min. 12 mm
 - g) siekiera długości ok. 70 cm (trzonek wykonany z kompozytów włókna szklanego)
 - h) drabina aluminiowa rozkładana min. 4 m montowana na dachu
 - i) kliny gumowe pod koła 2 szt.
 - j) pas mocujący z zaczepami i ściągaczem mechanicznym do mocowania robota, wytrzymałość robocza 2 t – 2 szt.
9. Stołek składany na profilu metalowym - 1 szt.
10. Zestaw odczynników chemicznych do wykrywania/identyfikacji materiałów wybuchowych - 1 kpl.

CZĘŚĆ 5 - WYMAGANIA DODATKOWE

1. Przyjęte przez dostawcę szczegółowe rozwiązania funkcjonalne podlegają uzgodnieniu na etapie ich planowania a następnie realizacji z uprawnionymi przedstawicielami Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce, także w formie wizyt roboczych w siedzibie wykonawcy. Uzgodnienia powyższe dotyczyły będą sposobu realizacji zapisów specyfikacji, bez wprowadzania zmian co do samej specyfikacji.
2. Zobowiązuje się dostawcę ambulansu pirotechnicznego do zapewnienia jego kompatybilności z zestawem do wywożenia materiałów niebezpiecznych.
3. Kompletna wymagana przepisami prawa dokumentacja pojazdu zgodnie z jego specyfikacją.
4. Instrukcja obsługi i książka gwarancyjna pojazdu w języku polskim.
5. Dokumentacja techniczno-ruchowa oraz dokumentacja gwarancyjna zabudowy

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa



kontenerowej

6. Instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne urządzeń zamontowanych w pojeździe w języku polskim.
7. Dostawca zapewnia szkolenie operatorskie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Osoby przeszkolone powinny nabyć wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zestawu umożliwiającą dalsze szkolenie innych osób z ww. zakresu. Szkolenie będzie trwało min. 1 dzień i zostanie przeprowadzone w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. W trakcie szkolenia dostawca zapewni niezbędne do jego przeprowadzenia materiały eksploatacyjne. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Zestaw do wywożenia materiałów niebezpiecznych

Jeden fabrycznie nowy zestaw do wywożenia materiałów niebezpiecznych wyprodukowany nie wcześniej niż w 2011 roku posiadający następujące ukompletowanie i spełniający następujące wymagania:

1. Przeciwdziałkowy, wentylowany pojemnik do transportu materiałów i urządzeń wybuchowych:
 - wytrzymałość min. do ekwiwalentu 5 kg TNT;
 - okno załadownicze oraz wysuwany z niego transporter umożliwiające załadunek przedmiotu o wymiarach min. 65/50/90 cm (szerokość/wysokość/długość) o wadze min. 25 kg
 - konstrukcja transportera zabezpieczająca przed przypadkowym spadnięciem z niego przewożonego przedmiotu
 - napęd do podnoszenia i opuszczania pokrywy okna załadowniczego
 - napęd do wysuwania i wsuwania transportera załadowniczego
 - ramię załadownicze umożliwiające podjęcie przedmiotu o wadze min. 30 kg umieszczonego na poziomie gruntu w odległości do 1 m od krawędzi wysuniętego transportera
 - sterowanie napędem pokrywy okna załadowniczego, transporterem oraz ramieniem załadowniczym za pomocą łatwo dostępnych przełączników umieszczonych w obrębie zestawu
 - dodatkowe przewodowe sterowanie napędem pokrywy okna załadowniczego, transporterem oraz ramieniem załadowniczym za pomocą wynośnego panelu sterowania na przewodzie o długości min. 80 m (przewód do zastosowań zewnętrznych na zwijaku bębnowym ułatwiającym jego zwijanie i rozwijanie)
 - przewodowe i/lub akumulatorowe zasilanie napędów umożliwiające pracę zestawu w odległości min. 250 m od ambulansu pirotechnicznego wyposażonego w agregat prądowórczy (zasilanie przewodowe w oparciu o przewód do zastosowań zewnętrznych na zwijaku bębnowym ułatwiającym jego zwijanie i rozwijanie)
 - certyfikat OiB
2. Przyczepa dwuosiowa:



- homologacja umożliwiająca poruszanie się po drogach publicznych
 - zaczep kulowy
 - instalacja elektryczna dostosowana do zasilania z samochodu ciągnącego prądem o napięciu 12 V
 - układ hamulcowy przystosowany do współpracy z ambulansem pirotechnicznym
 - zabudowa zabezpieczająca pojemnik, jego automatykę i osprzęt przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych
 - opuszczana i/lub składana rampa najazdowa umożliwiająca podjazd robota w miejscu załadunku na wysokość min. 50 cm od poziomu gruntu (nośność rampy po rozłożeniu min 200 kg)
 - skrzynka narzędziowa zawierająca osprzęt do prac konserwacyjno-obserwacyjnych
3. Zestaw musi być przystosowany do poruszania się po drogach publicznych oraz spełniać wszystkie wymogi techniczne i formalne w tym zakresie.
 4. Zestaw musi spełniać wymogi ADR dotyczące przewozu materiałów niebezpiecznych kategorii 1 jako zespół pojazdów ambulansem pirotechnicznym oraz posiadać dodatkowe oznaczenia dla kategorii 9.
 5. Zestaw musi być przystosowany do pracy z ambulansem pirotechnicznym oraz poruszania z nim po drogach publicznych jako zespół pojazdów.
 6. Zestaw musi spełniać wszystkie wymogi techniczne i prawne obowiązujące na terytorium RP w stosunku do pojazdów tego typu.
 7. Masa całkowita zestawu nie większa niż 3,5 t.
 8. Kolor zestawu ciemnozielony jak ambulansu pirotechnicznego.
 9. Kompletna wymagana przepisami prawa dokumentacja zestawu zgodnie z jego specyfikacją.
 10. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).
 11. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).
 12. Dostawa do Portu Lotniczego Rzeszów-Jasionka.
 13. Szkolenie operatorskie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Osoby przeszkolone powinny nabyć wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zestawu umożliwiającą dalsze szkolenie innych osób z ww. zakresu. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i zostanie przeprowadzone w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. W trakcie szkolenia dostawca zapewni niezbędne do jego przeprowadzenia materiały eksploatacyjne. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.
 14. Okres gwarancji min. 24 miesiące.
 15. Zobowiązuje się dostawcę zestawu do wywożenia materiałów niebezpiecznych do zapewnienia jego kompatybilności z ambulansem pirotechnicznym.
 16. Przyjęte przez dostawcę szczegółowe rozwiązania funkcjonalne podlegają uzgodnieniu na etapie ich planowania a następnie realizacji z uprawnionymi przedstawicielami Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce, co może być przeprowadzone także w formie wizyt roboczych w siedzibie wykonawcy. Uzgodnienia powyższe dotyczyły będą sposobu realizacji zapisów specyfikacji, bez wprowadzania zmian co do samej specyfikacji.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


PODKARPACKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego
na lata 2007-2013 oraz z budżetu Państwa*

I-I.3141.4.3.2012