# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa**: zakup oraz dostawa specjalistycznego pojazdu pirotechnicznego wraz z wyposażeniem dla Placówki Straży Granicznej Warszawa - Modlin.

Jeden, fabrycznie nowy pojazd specjalny typu ambulans pirotechniczny wyprodukowany nie wcześniej niż 2016 roku, posiadający co najmniej następujące ukompletowanie i spełniający następujące wymagania.

## CZĘŚĆ 1 WYMAGANIA OGÓLNE

1. Ambulans pirotechniczny musi:

a) składać się ze zintegrowanych ze sobą: bazy mobilnej, zabudowy kontenerowej wraz ze stałym osprzętem oraz wyposażenia specjalistycznego;

b) być przystosowany do stałego dużego obciążenia, przewozu robotów pirotechnicznych, 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

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 modułowym 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 włączenia sygnalizacji dźwiękowej;

- działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyłączonym silniku pojazdu;

- podświetlanie umieszczonego na lampie napisu STRAŻ GRANICZNA musi być włączone wraz ze światłami pojazdu;

- włączenie urządzenia rozgłaszającego musi przerywać emisje dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, zaś jego wyłączenie automatycznie powodować dalszą pracę sygnalizacji;

f) Posiadać zaświadczenie o przeprowadzonym pierwszym badaniu technicznym pojazdu uprzywilejowanego w ruchu drogowym

g) Być przystosowany do holowania przyczepy z zestawem do przewozu materiałów niebezpiecznych o masie rzeczywistej 3,5t oraz współpracy z tym zestawem;

h) 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. 170 kM
    b) dwie osie o rozstawie min. 4,3 m;
    c) ABS z systemem stabilizacji toru jazdy
    d) kabina pojedyncza 3-osobowa
    e) centralny zamek
    f) szyby otwierane elektrycznie;
    g) klimatyzacja;
    h) radioodbiornik;
    i) lusterka zewnętrzne dopasowane do rozmiaru zabudowy, sterowanie elektrycznie;
    j) dodatkowy komplet kół z oponami zimowymi
    k) hak holowniczy kulowy o uciągu min. 3,5t;
2. Dodatkowe wyposażenie samochodu obejmuje:
    a) panel kontrolny w kabinie kierowcy sygnalizujący wysunięcie masztu oświetleniowego
    b) kamerę cofania z ekranem w kabinie kierowcy;
    c) wyciągarkę elektryczna o uciągu min. 4t zamontowaną z przodu pojazdu;
3. Gwarancja na samochód min. 2 lata.
4. Zmiany dokonane w pojeździe nie mogą mieć wpływu na jego gwarancje.

**CZĘŚĆ 3 WYMAGANIA WZGLĘDEM ZABUDOWY KONTENEROWEJ WRAZ ZE STAŁYM OSPRZĘTEM**

1. Minimalne wewnętrzne wymiary zabudowy kontenerowej w mm: długość 4200, szerokość 2200, wysokość 2000.
2. Zabudowa kontenerowa wykonana w sposób bezpieczny i trwały. Elementy konstrukcyjne o wysokiej odporności na korozje. Szkielet wykonany ze stali nierdzewnej, poszycie zewnętrzne i wewnętrzne z materiałów odpornych na uderzenia. Podłoga wewnętrzna kontenera z blachy ryflowanej.
3. Ściany i dach kontenera izolowane termicznie i dźwiękowo.
4. Dach kontenera wzmocniony, pozwalający na chodzenie po nim ludzi, zaopatrzony w drabinkę wejściową i poręcze, pokryty podłoga antypoślizgową.
5. W dachu świetlik z możliwością całkowitego otwarcia.
6. Z przodu po lewej stronie (patrz w kierunku jazdy) okno.
7. Z przodu kontenera po prawej stronie drzwi wejściowe ze schodkami.
8. Na tylnej ścianie kontenera drzwi umożliwiające swobodny dostęp oraz przemieszczanie robota pirotechnicznego.
9. Ręcznie rozkładany podjazd o udźwigu min. 350kg
10. Z tyłu kontenera maszt oświetleniowy wysuwany na wysokość min. 2 m nad poziom dachu z 2 najaśnicami w technologii LED o strumieniu świetlnym odpowiadającym halogenom o mocy 2000 W, wraz z kamerą obrotową zamontowaną na maszcie sterowaną z poziomu pulpitu operatora sterowaną z wnętrza zabudowy kontenerowej.
11. Min. 5 lamp światła białego w technologii LED na zewnątrz kontenera (z tyłu i z obu strony kontenera) wbudowane w kontener z możliwością regulacji położenia, załączane wewnątrz kontenera.
12. Po prawej stronie kontenera przedział z wysuwaną platformą na robota pirotechnicznego z dostępem od zewnątrz pojazdu.
13. Agregat prądotwórczy wyciszony, przenośny o mocy min. 2kW ze stabilizacją napięcia, zasilający wewnętrzną instalacje 230V oraz 12V (dodatkowy kanister na paliwo 5l).
14. Wewnętrzna instalacja elektryczna zasilana z agregatu prądotwórczego oraz przystosowana do zasilania z zewnątrz o napięciu prądu zmiennego 230V oraz prądu stałego 12V:
    a) zasilanie stałego osprzętu zabudowy;
    b) min. 4 niezależne gniazda 230V umieszczone wewnątrz kontenera;

c) min. 2 gniazda 12V umieszczone wewnątrz kontenera
d) 1 wodoszczelne gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego 230V umieszczone na zewnątrz kontenera;
e) system bezpieczników

15. Klimatyzacja wewnętrzna kontenerowa o mocy min 2kW.
16. Lodówka samochodowa o pojemności min. 10l.
17. Nagrzewnica o mocy min. 2kW niezależna od zasilania samochodu.
18. Ogrzewanie postojowe webasto kabiny kierowcy oraz zabudowy kontenerowej.
19. Min. 4 lampy typu LED wbudowane w sufit kontenera i załączane wewnątrz kontenera.
20. Zabudowa wewnętrzna (meblowa) zapewniająca:
    a) ergonomiczne rozlokowanie wyposażenia specjalistycznego dostarczanego wraz z ambulansem pirotechnicznym;
    b) ergonomiczne rozlokowanie dodatkowego sprzętu pirotechnicznego będącego na wyposażeniu Placówki Straży Granicznej Warszawa - Modlin;
    c) ergonomiczne stanowisko pracy operatora;
    d) możliwość rozlokowania dalszego sprzętu w oparciu o pozostawioną rezerwę szuflad, małych szafek oraz półek.
21. Zabudowa wewnętrzna (meblowa) powinna obejmować co najmniej poniższe elementy:
    a) system szafek umieszczonych z przodu i po bokach zabudowy kontenerowej, wyposażonych co najmniej w duże szuflady, małe szuflady (w tym min. 2 zamykane na klucz), małe szafki (w tym min. 2 zamykane na klucz) oraz półki;
    b) stół roboczy operatora umieszczony z przodu zabudowy wraz ze stanowiskiem komputerowo - biurowym (zapewniającym bezpieczne mocowanie komputera przenośnego i drukarki laserowej) oraz przytwierdzonym do podłogi regulowanym fotelem obrotowym;
    c) system uchwytów i mocowań umieszczonych na niezabudowanych częściach ścian kontenera .
22. Zabudowa wewnętrzna(meblowa) powinna dodatkowo spełniać poniższe wymogi:
    a) elementy zabudowy wykonane z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia (przede wszystkim z metalu);
    b) szuflady na prowadnicach rolkowych umożliwiających ich pełne wysunięcie i blokowaniem w pozycji otwartej;
    c) szuflady dolne przystosowane do przechowywania sprzętu o dużej masie własnej;

d) w większości szuflad powinna znajdować się pianka umożliwiająca modułowe dopasowanie ich do konkretnej zawartości;
e) małe szafki zamykane za pomocą drzwiczek uchylnych do góry lub w bok oraz rolet;
f) drzwiczki i rolety małych szafek z blokowaniem w pozycji otwartej;
g) 1 szafka przystosowana do przechowywania kombinezonu pirotechnicznego wraz z wieszakiem o wytrzymałości 30 kg.
h) półki z zabezpieczeniem przed przesuwaniem się i wypadnięciem zawartości;
i) uchwyty szafek i szuflad typu wewnętrznego (nie wystające poza obręb frontów);
j) wszystkie elementy muszą być zabezpieczone przed samoczynnym wysunięciem się bądź otwarciem podczas ruchu pojazdu, w tym przy dopuszczalnej dla pojazdu zmianie kąta nachylenia.

23. Zabudowa zewnętrzna powinna obejmować co najmniej poniższe elementy:
    a. System schowków zamontowanych pod podłogą kontenera z obu stron pojazdu z możliwością dostępu z zewnątrz, przeznaczone do transportu i przechowywania sprzętu specjalistycznego (sprzęt okopowy, wyważeniowy)
24. Zabudowa zewnętrzna powinna dodatkowo spełniać poniższe wymogi:
    a. elementy zabudowy wykonane z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia oraz trudne warunki atmosferyczne ;
25. Zabudowa i rozmieszczenie elementów wnętrza musi uwzględniać zasady ergonomii oraz zasadę równomiernego obciążenia pojazdu.
26. 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 Warszawa – Modlin, także w formie wizyt roboczych w siedzibie wykonawcy. Uzgodnienia powyższe dotyczyły będą sposobu realizacji zapisów specyfikacji, bez wprowadzenia zmian co do samej specyfikacji.
27. Zamawiający przekaże w ramach przedmiotowych uzgodnień wszelkie posiadane przez siebie informacje niezbędne do realizacji zabudowy.
28. Gwarancja na zabudowę kontenerową, zabudowę wewnętrzną (meblową) oraz pozostały osprzęt min. 2 lata.

## CZĘŚĆ 4 WYMAGANIA WZGLĘDEM WYPOSAŻENIA SPECJALISTYCZNEGO

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

### I ZESTAW NARZĘDZI

1. Zestaw narzędzi podstawowych, w tym:
   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) młotek ślusarski waga ok. 0,5 kg;
   f) młotek ślusarski waga ok. 1,5 kg;
   g) przecinak ślusarski z tarczą chroniącą dłoń;
   h) zestaw pilników iglaków min. 5 częściowy;
   i) zestaw pilników min. 2 częściowy długość brzeszczotu ok. 15 cm.;
   j) ścisk typu „C" szerokość rozwarcia szczęk ok. 10 cm.;
   k) zestaw śrubokrętów dla elektryków PŁ, PH, PZ min. 9-cio częściowy wraz z próbnikiem napięcia w etui;
   l) zestaw śrubokrętów PŁ, PH, PZ min. 10-cio częściowy w etui;
   m) zestaw bitów min. 50 części z uchwytem magnetycznym z blokadą;
   n) zestaw metalowych wkrętaków zegarmistrzowskich min. 4-częściowy;
   o) zestaw nasadek ½" z grzechotką – min. 25-cio częściowy w etui;
   p) zestaw kluczy płasko oczkowych min. 13 częściowy w organizerze;
   q) klucz nastawny duży o rozstawie szczęk min. 35 mm;
   r) zestaw kluczy sześciokątnych z kulką w organizerze;
   s) szczypce nastawne;
   t) szczypce uniwersalne;
   u) szczypce obcinak boczny;
   v) szczypce wydłużone;
   w) szczypce morse'a szczęki zaokrąglone średnie;
   x) szczypce morse'a szczęki zaokrąglone duże;
   y) nożyce do blachy.
2. Narzędzia dodatkowe:

a) szlifierka kątowa 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 wierteł do betonu min. 10 części;
d) zestaw wierteł do metalu min. 10 części;
e) zestaw wierteł do drewna (płaskie) min. 5 części;
f) zestaw wierteł typu otwornica do drewna i tworzywa min. 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 z zestawem przewodów pomiarowych
n) pistolet klejowy z min. 10 sztyftami kleju;
o) lupa na głowę podświetlana z wymiennymi soczewkami o różnym powiększeniu;
p) klucz do skrzynek elektrotechnicznych i gazowych;
q) lusterko dentystyczne fi ok. 20 mm;
r) zestaw pęset różnego typu min. 3 częściowy;
s) pędzel płaski szerokości włosia ok. 2 cm.;
t) szczotka druciana;
u) latarka czołowa diodowa o mocy min. 200 lumenów z 2 kompletami akumulatorków 2 szt.;
v) okulary ochronne szkła bezbarwne 2 szt.;
w) środek typu WD-40 spray min. 200ml. 1 szt.;
x) taśma klejąca naprawcza wzmacniana siatką 50mm x min. 10m 2 szt.;
y) taśma izolacyjna 5 szt. w min. Trzech różnych kolorach.

**II ZESTAW ELEKTRONARZĘDZI**

1. zestaw elektronarzędzi akumulatorowych, w tym:

- **WKRĘTARKO-WIERTARKA UDAROWA**

dane techniczne

a) zasilanie – min. akumulator 18V/Li-Ion
b) maks. moment obrotowy - 135Nm
c) obroty bieg 1/2 – min. 0-550/0-2000obr/min
d) maks. średnica wiercenia w stali/drewnie/murze - 16/65/13mm

e) uchwyt wiertarski - 1,5-13mm
f) waga z akumulatorem – max. 2,3kg
g) bezszczotkowy silnik
h) wskaźnik wyświetlacza pokazujący stan naładowania akumulatora
i) wbudowane oświetlenie LED do oświetlenia powierzchni roboczej

- **KLUCZ UDAROWY**

dane techniczne

a) zasilanie – min. akumulator 18V/5,0Ah/Li-Ion1
b) max. moment obrotowy - 40/120/300 Nm
c) obroty – min. 1700/2000/2500obr/min
d) częstotliwość udaru – min. 2400/2600/3100obr/min
e) uchwyt – max. 1/2" z pierścieniem zabezpieczającym
f) waga z akumulatorem – max. 1,8 kg
g) bezszczotkowy silnik
h) na obudowie wskaźnik poziomu naładowania akumulatora i oświetlenie diodowe.

- **PIŁA SZABLASTA**

dane techniczne

a) zasilanie – min. akumulator 18V/Li-Ion
b) długość skoku – max. 28,6mm
c) liczba skoków – 0-3.000/min
d) waga z akumulatorem – max. 3,5 kg
e) bezszczotkowy silnik
f) system ochrony przekładni zębatej-chroni skrzynkę przekładniową w przypadku zablokowania się ostrza.
g) szybka i łatwa wymiana ostrzy bez użycia narzędzi.
h) wskaźnik poziomu naładowania akumulatora i oświetlenie diodowe.

- **PIŁA TARCZOWA**

dane techniczne

a) zasilanie - akumulator min. 18V/Li-Ion
b) średnica tarczy – min. 165mm
c) maks. głębokość cięcia - 55mm
d) prędkość obrotowa – min. 5000obr/min
e) nastawianie skosu - 0-50°
f) waga z akumulatorem – max. 3,2 kg
g) bezszczotkowy silnik
h) zintegrowany wskaźnik wyświetlacza i oświetlenie diodowe.

- **SZLIFIERKA KĄTOWA**

dane techniczne

a) zasilanie - akumulator min. 18V/Li-Ion
b) śr. tarczy – min. 125mm

c) prędkość obrotowa – min. 8.500obr/min
d) waga z akumulatorem – max. 2,5 kg
e) bezszczotkowy silnik
f) osłona bezkluczowa min. 125 mm - wyjątkowa wydajność cięcia i szybka regulacja osłony bez użycia klucza.
g) zmiana tarczy bez użycia narzędzi
h) wymienna osłona przeciwpyłowa, zapobiegająca dostaniu się opiłków, śmieci i tym samym przedłużająca żywotność silnika.
i) wskaźnik wyświetlacza pokazujący stan naładowania akumulatora.

- **MŁOTOWIERTARKA**

dane techniczne

a) zasilanie - akumulator min. 18V/Li-Ionsiła udaru - 1,2J
b) liczba udarów – min. 0-6.100/min prędkość przy pełnym obciążeniu - 0-1.100obr/min
c) zdolność wiercenia w betonie/drewnie/stali – min. 16/16/10mm
d) uchwyt narzędziowy - SDS-PLUS
e) obroty - prawe/lewe
f) waga – max. 1,9kg
g) wysokowydajny min. 4-biegunowy silnik
h) 2 tryby pracy: z udarem lub bez udaru dla maksymalnej wszechstronności
i) niski poziom wibracji max. 10 m/s²
j) zoptymalizowane wiercenie z udarem do 4-10mm (maks. 16 mm)
k) obroty lewo/prawo dla większej wszechstronności w zastosowaniach
l) wskaźnik wyświetlacza pokazujący stan naładowania akumulatora
m) wbudowane oświetlenie LED do oświetlenia powierzchni roboczej

- **WYRZYNARKA**

dane techniczne

a) zasilanie - akumulator min. 18V/Li-Ion
b) maks. zdolność cięcia w drewnie/stali - 135/10mm
c) częstotliwość skoku - 0-2200/min
d) długość skoku – max. 25 mm
e) ustawienia oscylacji – min. 5
f) waga z akumulatorem – max. 3,4 kg
g) wysokowydajny min. 4-biegunowy silnik
h) łatwa i szybka wymiana ostrza bez klucza
i) bezkluczowe odchylenie płyty w zakresie 0 – 45 stopni
j) 5-st. regulacja wychyłu dla zwiększenia osiągów
k) nadwymiarowa rolka prowadząca dla zapewniania stabilności brzeszczotu
l) wskaźnik wyświetlacza pokazujący stan naładowania akumulatora

- **LATARKA**

dane techniczne

a) zasilanie - akumulator min. 18V/Li-Ion/M18
b) min. 160 Lumen LED

c) głowica wykonana w całości z aluminium.
d) obracana głowica o min. 135° – światło oświetla powierzchnię roboczą.

## III MOBILNY ZESTAW INSPEKCYJNY

1. Jedno, fabrycznie nowe zrobotyzowane urządzenie rozpoznawczo – inspekcyjne wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016 roku posiadające co najmniej poniższe ukompletowanie i spełniające poniższe wymagania.
2. Urządzenie mobilne 1 szt.:
   a) bezprzewodowe, sterowanie radiowo;
   b) wyposażone w kamerę kolorową z oświetleniem 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. 9 m;
   g) waga nie większa niż 1,5 kg;
   h) wysokość max. 17 cm;
   i) szerokość max. 25cm
   j) czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 1 godz.
3. Konsola sterowania:
   a) pulpit sterowania;
   b) monitor o wymiarze min. 4”;
   c) odporność na złe warunki atmosferyczne;
   d) waga nie większa niż 2 kg;
   e) czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 3 godz.
4. 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.
5. Ładowarka do akumulatorów urządzenia mobilnego i konsoli sterowania.
6. Instrukcja obsługi w języku polskim oraz książka/karta gwarancyjna.

## IV WYPOSAŻENIE MEDYCZNE I RATUNKOWE

1. Zestaw typu PSP R-1 obejmujących torbę medyczną wraz z wyposażeniem oraz deskę ortopedyczną z unieruchomieniem głowy.
2. Dodatkowe wyposażenie torby medycznej obejmujące:
   a) Koc hydrożelowy (rozmiar min. 240x180 cm);

b) Zestaw opatrunków hemostatycznych w formie gazy oraz aplikatora – 1 kpl.

3. Gaśnica proszkowa typu ABC – 5kg (niezależna od gaśnicy będącej na wyposażeniu samochodu).

**V WYPOSAŻENIE ŁĄCZNOŚCI**

1. Interkom łączący kabinę samochodu z zabudową kontenerową.
2. Radiotelefony przewoźne kompatybilne z systemem łączności stosowanym w Placówce Straży Granicznej Warszawa-Modlin (System łączności radiowej DMR):
   a) dostarczone jako zainstalowane wraz z instalacją zasilania oraz instalacja antenową;
   b) umiejscowione w kabinie samochodu (1 kpl.) oraz zabudowie kontenerowej (1 kpl.);

**VI POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE**

1. Fabrycznie nowy komputer przenośny posiadający co najmniej:

a) procesor wielordzeniowy dedykowany do pracy w laptopie o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark" min. 3500 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu ogłoszenia postępowania

b) matryca monitora o przekątnej ekranu min. 15,6" rozdzielczość 1920x1080 pikseli

c) pamięć operacyjna – min. 8 GB;

d) napęd optyczny – DVD+/-RW

e) dysk twardy SSD – min. 256 GB;

f) karta graficzna – zintegrowana;

g) karta dźwiękowa – zintegrowana;

h) złącza, min.: 1 x HDMI, 1xVGA, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0; 1 x LAN, 1 x zintegrowana karta Wi-Fi, RJ-45, 10/100/1000 LAN, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe;

i) Bateria: litowo-jonowa, zapewniająca pracę komputera przez min 3h;

j) bezprzewodowa, w pełni współdziałająca z dostarczonym komputerem mysz optyczna wraz z podkładką;

k) zasilanie zewnętrzne 220-240 V;

l) system operacyjny: Microsoft Windows 8.1 lub 10 lub równoważny

Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które zapewnia:

- Polską wersję językową,
- Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz

aktualizowania systemu,

- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim,
- Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
- Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
- Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
- Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

m) komplet sterowników do komputera i urządzeń peryferyjnych;

n) oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 2 lata

o) Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych.
- Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowanie oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
- Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania, chyba, że wymóg szczegółowy stanowi inaczej.
- Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
  - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.
  - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla system Teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
- umożliwia wykorzystanie schematów XML,
- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,

- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
  - Edytor tekstów
  - Arkusz kalkulacyjny
  - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Edytor tekstów musi umożliwiać:
  - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
  - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - Formatowanie nagłówków i stopek stron.
  - Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - Określenie układu strony (pionowa/pozioma).

- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
  - Tworzenie raportów tabelarycznych
  - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - Wyszukiwanie i zamianę danych
  - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

2. Fabrycznie nowa drukarka laserowa monochromatyczna:
   a) interfejs USB 2.0;
   b) obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 8.1 lub 10 lub równoważny;
   c) kabel USB;
   d) dodatkowy toner;
3. Ładowarka do akumulatorów procesorowa uniwersalna.
4. Przedłużacz elektryczny bębnowy 230 V z 4 gniazdami, do zastosowań zewnętrznych, IP 44, długość min. 50m – 2 szt.
5. Lampa sygnalizacyjna stroboskopowa pomarańczowa, mocowana magnetycznie, zasilanie przewodowe 12 V.
6. Narzędzia:
   a) imadło ślusarskie z możliwością montowania na blacie;

b) szpadel;
c) kilof;
d) młot ślusarski 5 kg;
e) siekiera długość ok. 50 cm (trzonek wykonany z tworzywa);
f) łom z łapką długość ok. 90 cm;
g) nożyce do prętów o fi min. 12 mm;
h) drabina aluminiowa rozkładana min. 4m;
i) kliny gumowe pod koła 2 szt.;
j) pas mocujący z zaczepami i ściągaczem mechanicznym do mocowania robota, wytrzymałość robocza 2t – 2 szt.

7. Stołek składany na profilu metalowym – 1 szt.
8. Zestaw odczynników chemicznych do wykrywania/identyfikacji materiałów wybuchowych – 1 kpl.

Gwarancja wyposażenia specjalistycznego min. 2 lata.

**CZĘŚĆ 5 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Na etapie realizacji Wykonawca uzgadnia z uprawnionymi przedstawicielami Placówki Straży Granicznej Warszawa Modlin, także w formie wizyt roboczych w siedzibie Wykonawcy, szczegółowe rozwiązania funkcjonalne pojazdu. Uzgodnienia będą polegały na omówieniu przedstawionego przez Wykonawcę projektu, oraz określeniu ilości oraz wymiarów zabudowy specjalistycznej pojazdu. (Chodzi o zabudowę wewnętrzną, która będzie dostosowana do rodzaju i rozmiarów wybranego i zamontowanego kontenera, a której określenie możliwe jest dopiero po wyborze przez Wykonawcę konkretnego systemu zabudowy).
2. Zobowiązuje się Wykonawcę ambulansu pirotechnicznego do zapewnienia jego kompatybilności z zestawem do wywożenia materiałów niebezpiecznych.
3. Kompletna wymagana przepisami prawa dokumentacja pojazdu zgodnie z jego specyfiką.
4. Instrukcja obsługi i książka gwarancyjna pojazdu w języku polskim.
5. Dokumentacja techniczno – ruchowa oraz dokumentacja gwarancyjna zabudowy kontenerowej.
6. Instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne urządzeń zamontowanych w pojeździe w języku polskim.

7. Wykonawcę zapewnia szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 4 operatorów. Osoby przeszkolone powinny posiadać 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.