



**Załącznik nr 5 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Lp.	Opis	Ilość
1	<p><b>Urządzenie rentgenowskie do prześwietlania bagażu</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiary tunelu: szerokość: min 600 mm, wysokość: min 400 mm,</li> <li>2. Wysokość taśmociągu: min: 700 mm, max: 1000 mm,</li> <li>3. Prędkość taśmociągu: 0,2-0,5 m/s</li> <li>4. Napęd taśmociągu: Zintegrowany</li> <li>5. Zasilanie: 230V+/- 10%, Vac 50 Hz +/- 3,</li> <li>6. Odporności urządzenia na pył i wodę: min. IP-20,</li> <li>7. Zakres temperatury pracy: 5°C do 40°C,</li> <li>8. Możliwość pracy ciągłej: 24/h na dobę x 7 dni w tygodniu,</li> <li>9. Czas startu urządzenia: maks. 2 min,</li> </ol> <p><b>WARUNKI GENERATORA I ZOBRAZOWANIA RENTGERNOWSKIEGO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generator: min 140 kV,</li> <li>2. Ilość generatorów: min 1,</li> <li>3. Minimalne wymagania dotyczące jakości obrazu: Zgodnie z Decyzją Komisji EU K(2010)774 dla urządzeń do kontroli bezpieczeństwa,</li> <li>4. Projekcja wirtualnych obrazów zagrożeń: Dostawca zapewni, że konfiguracja wirtualnej projekcji obrazów zagrożeń będzie zgodna z wymogami zawartymi w Decyzji Komisji EU K(2010)774. Dostawca zapewni, że biblioteka TIP zawiera co najmniej 1000 obrazów przedstawiających co najmniej 250 różnych niebezpiecznych przedmiotów, w tym obrazy części składowych niebezpiecznych przedmiotów, przy czym każdy przedmiot uchwycono w szeregu różnych położeń.</li> </ol> <p><b>WYMAGANIA DLA KOMPUTERA STERUJĄCEGO URZADZENIEM</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer sterujący: Ma umożliwiać ciągłą pracę systemu obsługującego urządzenie RTG oraz mieć możliwość podłączenia do centralnego systemu zarządzania,</li> <li>2. Monitor: Min. 17" rozdzielczość 1280x1024 bez migotania - dwie sztuki + pulpit sterowniczy</li> <li>3. Ilość monitorów: 2,</li> <li>4. Ilość stanowisk: Jedno bez ograniczeń czasu pracy dla operatora,</li> <li>5. Zoom: Minimum 2-8 razy (płynny),</li> <li>6. Pamięć: Odpowiednia dla wymogów systemu</li> <li>7. Dysk twardy: Odpowiedni do zapisów i przechowywania obrazów</li> <li>8. Wejście USB 2.0: Min. jedno złącze,</li> <li>9. Napęd CD, DVD z nagrywarką: Min. 16 razy.</li> </ol> <p><b>BEZPIECZEŃSTWO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poziom promieniowania na powierzchni obudowy: Maks 0,1mR/godz. (1μ Sv/godz.),</li> <li>2. Znak: CE</li> </ol> <p><b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs i konfiguracja urządzenia do współpracy z centralnym systemem dystrybucji obrazu oraz systemem zarządzania urządzeniami RTG ,</li> <li>2. Zabezpieczenie za urządzeniami RTG uniemożliwiające sięganie po bagaż podręczny przez pasażera o długości 80 cm.</li> <li>3. Walizka testowa do kontroli urządzenia 3 szt. oraz inne niezbędne kalibratory.</li> <li>4. Podstawowe menu urządzenia w języku polskim,</li> <li>5. Dostawa, montaż do Portu Lotniczego Rzeszów-Jasionka,</li> <li>6. Szkolenie operatorów urządzenia dla minimum 8 osób po zakończeniu szkolenia każdy z</li> </ol>	1 kpl



	<p>uczestników otrzyma certyfikat wraz z programem szkolenia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Licznik bagaży,</li> <li>8. Biurko z konsolą na monitory i klawiaturę lub inny system mocowania,</li> <li>9. Automatyczne rozpoznanie i zaznaczanie określonych substancji (materiały wybuchowe, przedmioty o dużej gęstości),</li> <li>10. Logowanie operatorów: Logowanie za pomocą loginu i hasła oraz możliwość logowania za pomocą karty chipowej,</li> <li>11. Urządzenia wskazujące: Klawiatura operatorska do szybkiej i intuicyjnej obsługi systemu,</li> <li>12. Zasilacz awaryjny UPS: Zasilanie awaryjne pozwalające na minimum 5 minut pracy urządzenia w celu zabezpieczenia danych i zamknięcia systemu.</li> <li>13. Oprogramowanie i licencje: Dostawca zapewni, że dostarczone oprogramowanie jest legalne poprzez dostarczenie stosownych licencji i płyt instalacyjnych.</li> <li>14. Urządzenia muszą być wyposażone w system treningowy umożliwiający podnoszenie umiejętności operatorów w czasie, gdy nie są prześwietlane bagaże.</li> <li>15. Podstawowe menu urządzenia w języku polskim,</li> <li>16. 3 szt. ergonomicznych krzeseł obrotowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej, możliwość regulacji wysokości siedziska, oparcia oraz podłokietników obicie z wytrzymałego materiału odpornego na zabrudzenia, stojak wyposażony w wytrzymałe kółka umożliwiające swobodne przemieszczanie.</li> <li>17. Przenośnik rolkowy na wejściu oraz wyjściu o długość 80 cm i wysokości dostosowanej do przenośnika taśmowego zamontowanego w urządzeniu</li> <li>18. Lady służące do kontroli: 3 szt. o wymiarach 75x120cm, wysokość stołów musi odpowiadać wysokości przenośników oraz posiadać możliwość regulacji w zakresie 15 cm, powierzchnia lad ma być wykończona blachą nierdzewną. Powierzchnia narażona na uderzenia (30 cm od poziomu podłogi) również musi zostać wykończona blachą nierdzewną.</li> </ol> <p><b>Dokumenty wymagane na etapie składania ofert:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oświadczenie Wykonawcy, iż dostarczone urządzenia spełniają parametry określone w Decyzji Komisji Europejskiej K (2010) 774 z dnia 13 kwietnia 2010 r. (dokument niejawnny) – dotyczy urządzeń RTG.</li> <li>• Zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki na uruchomienie urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące</li> <li>• Dokument wystawiony przez producenta potwierdzający autoryzację producenta na serwis urządzeń wchodzących w skład systemu kontroli bezpieczeństwa bagażu kabinowego</li> </ul> <p><b>Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okres gwarancji minimum 36 miesięcy</li> </ul>	
2	<p><b>Przenośny spektrometr ramanowski do identyfikacji nieznanymi substancji</b></p> <p><b>WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. urządzenie musi być nieużywane,</li> <li>2. waga urządzenia &lt; 2 kg,</li> <li>3. wymiary - maksymalnie 10 x 20 x 30 cm,</li> <li>4. zasilanie: wewnętrzne + zewnętrzne</li> <li>5. czas pracy na zasilaniu wewnętrznym: min 2 godziny</li> <li>6. temperatura pracy: od -5 do +40 °C,</li> <li>7. zakres spektralny min. 250 – 2500 cm<sup>-1</sup></li> <li>8. rozdzielczość detektora przynajmniej 7 - 10 cm<sup>-1</sup></li> <li>9. możliwość zmiany mocy lasera w zakresie 30mW do 300mW</li> <li>10. urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności ze standardem Mil-Std 810F i posiadać raporty z niezależnych testów sprawdzających trwałość urządzenia na upuszczenie bez walizki ochronnej, wibracje, ekstremalne temperatury , ekspozycje na kurz, brud oraz piasek a także na zanurzenie w roztworach do dezynfekcji</li> <li>11. możliwość dokładnej identyfikacji substancji z grupy broni chemicznej, materiałów</li> </ol>	1 kpl



	<p>wybuchowych, przemysłowych substancji toksycznych, narkotyków i ich prekursorów, urządzenie musi wyświetlać wynik w sposób czytelny i jednoznaczny.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. funkcja automatycznej analizy mieszanin wraz z wyszczególnieniem poszczególnych składników mieszaniny, analiza mieszania powinna być wykonywana bez konieczności podejmowania specjalnych kroków przez użytkownika oraz bez konieczności używania zewnętrznych oprogramowań do analizy</li> <li>13. możliwość zamontowania i wykonywania pomiarów przez sondę światłowodową, analizy muszą być możliwe do przeprowadzenia również bez takiej sondy,</li> <li>14. możliwość identyfikowania substancji w plastikowych opakowaniach, butelkach, szklanych fiolkach bez konieczności ich otwierania oraz substancji wylanych lub rozsypanych na powierzchni,</li> <li>15. wbudowane dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa substancji chemicznych, informacje te powinny zawierać opis substancji, synonimy, informacje nt. ochrony osobistej, pierwszej pomocy oraz informacje dotyczące ochrony ppoż,</li> <li>16. biblioteka substancji oraz oprogramowanie musi posiadać możliwość aktualizacji bez konieczności użycia dodatkowego sprzętu, biblioteka powinna zawierać nie mniej niż 10 000 substancji</li> <li>17. możliwość przechowywania danych, odtworzenia archiwalnych danych oraz możliwość ich eksportu na zewnętrzne urządzenie, eksport danych nie może wymagać żadnych urządzeń zewnętrznych jak klawiatura czy myszka,</li> <li>18. urządzenie musi posiadać wbudowany komputer niewymagający żadnych zewnętrznych elementów, specjalnie wzmocnioną klawiaturę zaprojektowaną dla operatora ubranego w grube rękawice ochronne,</li> <li>19. producent urządzenia musi zapewnić pogwarancyjną pomoc techniczną i stały dostęp do interpretacji spektralnej.</li> <li>20. urządzenie nie może wymagać specjalistycznego zarządzania,</li> <li>21. nie może posiadać części zużywalnych lub koniecznych do okresowej wymiany</li> <li>22. producent urządzenia musi dostarczyć pomoc techniczną i interpretację spektralną (pomoc 24/7/365).</li> </ol>	
3	<p><b>Urządzenie systemowe do wykrywania i identyfikacji materiałów wybuchowych i narkotyków</b></p> <p>Jedno, fabrycznie nowe urządzenie stanowiące systemem do wykrywania i identyfikacji materiałów wybuchowych i narkotyków wyprodukowane nie później niż w 2011 r. Urządzenie powinno spełniać poniższe wymagania i posiadać następujące ukompletowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasada działania oparta o spektrometrię ruchliwości jonów.</li> <li>2. Jednoczesna detekcja narkotyków i materiałów wybuchowych.</li> <li>3. Baza danych urządzenia umożliwiająca wykrywanie co najmniej takich substancji jak:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– w zakresie materiałów wybuchowych: TNT, TATP, RDX, PETN, HMX, estry nitrowe, azotan amonu.</li> <li>– w zakresie narkotyków: kokaina, heroina, THC, morfina, amfetamina, metaamfetamina, efedryna, MDA, MDMA.</li> </ul> </li> <li>4. Możliwość wprowadzania do bazy danych urządzenia nowych materiałów wybuchowych i narkotyków.</li> <li>5. Obsługa urządzenia poprzez ekran dotykowy z polskojęzycznym menu.</li> <li>6. Logowanie do urządzenia zapewniające dostęp do jego funkcji z co najmniej dwóch poziomów uprawnień celem zabezpieczenia urządzenia przed nieuprawnioną zmianą ustawień przez operatora.</li> <li>7. Możliwość pobierania próbek powierzchniowych oraz próbek oparów bez bezpośredniego kontaktu operatora z kontrolowanym przedmiotem.</li> <li>8. Czas analizy pobranych próbek nie dłuższy niż 10 s.</li> <li>9. Sygnalizacja wykrycia materiałów wybuchowych lub narkotyków w postaci alarmu dźwiękowego i komunikatu na ekranie dotykowym wraz z informacją o wykrytej substancji.</li> <li>10. Rejestracja w pamięci urządzenia danych odnośnie wykrycia materiałów wybuchowych lub narkotyków obejmująca co najmniej czas, datę oraz wynik analizy próbki.</li> <li>11. Możliwość odtwarzania danych zapisanych w pamięci urządzenia wraz z opcją tworzenia</li> </ol>	1 kpl



	<p>raportów i statystyk.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Możliwość drukowania wyników analizy próbki oraz raportów i statystyk</li> <li>13. Funkcja samodiagnozowania w postaci komunikatów na ekranie dotykowym informujących o przyczynie nieprawidłowej pracy.</li> <li>14. Ze względu na konieczność dynamicznego użytkowania urządzenia w różnych częściach portu lotniczego (przyloty, odloty, bagażownia, teren zewnętrzny) musi ono:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) posiadać wbudowaną baterię umożliwiającą pracę urządzenia po odłączeniu od sieci przez min. 30 min.;</li> <li>b) być dostosowane do zasilania prądem stałym 12 V wraz z adapterem do gniazda zapalniczki samochodowej;</li> <li>c) być przystosowane do przenoszenia w stanie włączonym;</li> <li>d) posiadać ergonomiczny uchwyt transportowy;</li> <li>e) ważyć nie więcej niż 15 kg.</li> </ol> </li> <li>15. Urządzenie musi być dostosowane do pracy w polskiej sieci energetycznej.</li> <li>16. Urządzenie musi być bezpieczne dla operatora i otoczenia, oraz spełniać wszystkie przewidziane przepisami prawa wymagania obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w stosunku do tego typu sprzętu.</li> <li>17. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</li> <li>18. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</li> <li>19. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</li> <li>20. Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 40 operatorów oraz max. 10 serwisantów w minimum dwóch terminach. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i zostaną przeprowadzone w PSG w Rzeszowie – Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminów. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</li> <li>21. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 12 miesięczną gwarancją.</li> </ol>	
4	<p><b>Radiometr - miernik skażeń powierzchni</b></p> <p>Trzy fabrycznie nowe radiometry – mierniki skażeń powierzchni wyprodukowane nie później niż w 2011 roku posiadające następujące ukończenie i spełniający następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykrywanie i pomiar promieniowania jonizującego pochodzącego od skażeń radioaktywnych izotopami alfa i beta oraz od źródeł promieniowania x i gamma</li> <li>2. Wskazywanie danych pomiarowych co najmniej w jednostkach Bq/cm<sup>2</sup>, cps, μSv/h</li> <li>3. Okienkowy licznik Geigera –Müllera</li> <li>4. Zakresy pomiarowe:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– moc dawki: 0.01 do 1000 μSv/h</li> <li>– skażenie powierzchni: 0.1 do 10000 Bq/cm<sup>2</sup></li> <li>– częstość impulsów: 0.1 do 10000 cps.</li> </ul> </li> <li>5. Zakres energetyczny pomiaru:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– dla X i gamma: od 50 keV do 1.5 MeV ±30% (w odniesieniu do Cs-137)</li> <li>– promieniowanie beta: powyżej 100keV</li> <li>– promieniowanie alfa: powyżej 4 MeV.</li> </ul> </li> <li>6. Bieżące wyświetlanie wyników pomiaru ułatwiające wykrywanie i lokalizację źródła promieniowania.</li> <li>7. Funkcja pomiaru i odejmowania tła naturalnego promieniowania jonizującego.</li> <li>8. Funkcja uśrednienia wyniku pomiaru.</li> <li>9. Współpraca z komputerem poprzez dedykowane oprogramowanie oraz przewodowe lub bezprzewodowe przesyłanie wyników pomiaru.</li> <li>10. Zapisywanie min 10 ostatnich wyników pomiaru w podręcznej pamięci przyrządu.</li> <li>11. Sygnalizowanie:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– przekroczenia zakresu pomiarowego</li> <li>– ustawionego progu alarmu</li> <li>– podwyższonego poziomu promieniowania</li> <li>– niskiego napięcie zasilania</li> <li>– zakończenia czasu ładowania akumulatorów.</li> </ul> </li> </ol>	3 kpl



	<ol style="list-style-type: none"> <li>12. Przynajmniej jedno urządzenie musi być wyposażone w dodatkową sondę do pomiaru powierzchniowego skażenia alfa.</li> <li>13. Zasilanie akumulatorowe.</li> <li>14. Czas ciągłej pracy na baterii min. 40 godz.</li> <li>15. Wymiary nie większe niż 10/20/10 cm (szerokość/długość/wysokość).</li> <li>16. Masa nie większa niż 0.6 kg.</li> <li>17. Torba transportowa.</li> <li>18. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</li> <li>19. Świadczenie wzorcowania.</li> <li>20. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</li> <li>21. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</li> <li>22. Sprzęt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.</li> </ol>	
5	<p><b>Spektrometr do identyfikacji izotopów promieniotwórczych</b></p> <p>Jeden fabrycznie nowy spektrometr do identyfikacji izotopów promieniotwórczych, wyprodukowany nie później niż w 2011 r. posiadający co najmniej następujące ukończenie i spełniający następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość pomiaru mocy dawki promieniowania gamma oraz pomiaru promieniowania neutronowego.</li> <li>2. Możliwość lokalizowania źródła promieniowania jonizującego oraz identyfikacji radioizotopów.</li> <li>3. Wbudowane detektory promieniowania takie jak:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) licznik Geigera – Mullera;</li> <li>b) detektor NaI(Tl);</li> <li>c) detektor <sup>3</sup>He.</li> </ol> </li> <li>4. Waga urządzenia nie większa niż 2000g.</li> <li>5. Wymiary urządzenia nie większe jak: 260mm/100 mm/100 mm.</li> <li>6. Wbudowane źródło służące do stabilizacji urządzenia.</li> <li>7. Przedział pomiarowy mocy dawki powinien mieścić się w zakresie 0-10mSv.</li> <li>8. Przedział pomiarowy dawki promieniowania w zakresie 0 - 1Sv.</li> <li>9. Możliwość przesyłania danych przez port USB 2.0</li> <li>10. Praca urządzenia na standardowych bateriach przez co najmniej 8 godzin</li> <li>11. Zasilacz do ładowania baterii wraz z okablowaniem oraz adapterami międzynarodowymi.</li> <li>12. Walizka na urządzenie i dodatkowy sprzęt.</li> <li>13. Biblioteka nuklidów promieniotwórczych umożliwiająca identyfikację co najmniej 70 rodzajów pierwiastków promieniotwórczych.</li> <li>14. Certyfikat kalibracji</li> <li>15. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</li> <li>16. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</li> <li>17. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</li> <li>18. Szkolenie z zakresu użytkowania spektrometru dla max. 10 operatorów. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i zostanie przeprowadzone w PSG w Rzeszowie – Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</li> <li>19. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 24 miesięczną gwarancją.</li> </ol>	1 kpl
6	<p><b>Przenośny zestaw RTG</b></p> <p>Jeden, fabrycznie nowy przenośny zestaw RTG, wyprodukowany nie później niż w 2011 roku, posiadający co najmniej następujące ukończenie i spełniający następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przetwornik obrazu:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) grubość panelu przetwornika obrazu max. 2,6 cm</li> <li>b) obszar obrazowania o rozmiarze min. 42 cm na 34 cm</li> <li>c) sensor z amorficznego krzemu</li> <li>d) odporność na wstrząsy i uszkodzenia mechaniczne</li> <li>e) sterowanie przewodowe o zasięgu min. 100 m od platformy operacyjnej</li> </ol> </li> </ol>	1 kpl



<p>f) sterowanie bezprzewodowe o zasięgu min. 100 m od platformy operacyjnej (dla terenu zabudowanego)</p> <p>g) czas pracy na baterii min 2 godz.</p> <p>h) waga max 5,5 kg</p> <p>i) regulowany statyw umożliwiający ustawienie przetwornika</p> <p>2. Impulsowa lampa rentgenowska:</p> <p>a) penetracja stali o grubości 25 mm</p> <p>b) przewodowa i bezprzewodowa łączność z panelem przetwornika obrazu</p> <p>c) waga max 5,5 kg</p> <p>d) czas pracy na baterii min 2 godz.</p> <p>e) zapasowa bateria wraz z ładowarką</p> <p>j) regulowany statyw umożliwiający ustawienie lampy</p> <p>3. Platforma operacyjna:</p> <p>a) komputer przenośny zapewniający płynną i niezawodną pracę oprogramowania przenośnego zestawu RTG:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- matryca monitora o przekątnej ekranu min. 14"</li><li>- procesor o częstotliwości min. 2 GHz</li><li>- pamięć operacyjna min. 2 GB</li><li>- napęd optyczny DVD+/-RW</li><li>- dysk twardy min. 100 GB</li><li>- karta graficzna zintegrowana</li><li>- karta dźwiękowa zintegrowana</li><li>- złącza min. 1 x VGA, min. 3 x USB, 1 x LAN</li><li>- bateria zapewniająca pracę komputera przez min 3h</li><li>- zasilacz sieciowy</li><li>- system operacyjny: Microsoft Windows XP PL lub nowszy</li><li>- komplet sterowników do komputera i urządzeń peryferyjnych</li><li>- komplet instrukcji</li><li>- oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 1 rok</li></ul> <p>b) oprogramowanie przenośnego zestawu RTG w języku polskim z funkcjami obróbki graficznej oraz funkcją bazy obrazów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- geometryczne powiększenie poszczególnych części obrazu</li><li>- płynna regulacja kontrastu i jasności</li><li>- pozytyw-negatyw</li><li>- zapis notatek</li><li>- składanie obrazów (funkcja umożliwiająca w przypadku prześwietlania przedmiotu wykraczającego rozmiarem poza obszar obrazowania przetwornika obrazu połączenie kilku obrazów cząstkowych w jeden duży)</li><li>- współpraca z modułem umożliwiającym identyfikację materiałów organicznych i nieorganicznych</li></ul> <p>c) przewody zasilania i łączności przewodowej</p> <p>d) moduły łączności bezprzewodowej</p> <p>e) twarda walizka transportowa odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz niesprzyjające warunki atmosferyczne wykorzystywana jako podstawa platformy operacyjnej</p> <p>4. Moduł umożliwiający identyfikację w kolorze materiałów organicznych i nieorganicznych.</p> <p>5. Regulowany stelaż i okablowanie umożliwiające połączenie panelu przetwornika obrazu z impulsową lampą rentgenowską w sposób zapewniający możliwość ich zdalnego transportowania przez robota pirotechnicznego Expert zarówno przy pracy przewodowej jak i bezprzewodowej przenośnego zestawu RTG.</p> <p>6. Wózek typu platforma do przewozu zestawu RTG koloru czarnego.</p> <p>7. Przedłużacz elektryczny bębnowy 230 V z 4 gniazdami, do zastosowań zewnętrznych, IP44, długość min. 50 m</p> <p>8. Zestaw musi być dostosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej, bezpieczny dla operatora i otoczenia, oraz spełniać wszystkie przewidziane przepisami prawa wymagania obowiązujące na</p>	
---	--



	<p>terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w stosunku do tego typu sprzętu.</p> <p>9. Pakiet szkoleniowy dla operatorów zestawu RTG obejmujący:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) symulanty materiałów wybuchowych co najmniej takich jak C-4, Semtex (różnych typów), TNT, ANFO, RDX, PETN, TATP, dynamit, nitroceluloza, proch czarny, nitrogliceryna, arkusze wybuchowe (przynajmniej 2 sztuki każdego materiału, w ilości nie mniejszej niż 250 g sztuka);</li><li>b) symulanty lontów co najmniej prochowego i detonującego (przynajmniej 2 sztuki każdego lontu, długości nie mniejszej niż 5 m sztuka);</li><li>c) symulanty zapalników co najmniej elektrycznych, nieelektrycznych, mechanicznych i chemicznych (przynajmniej 2 sztuki każdego typu);</li><li>d) źródła zasilania (co najmniej 5 różnych typów, w ilości nie mniejszej niż 2 sztuki każdego typu);</li><li>e) urządzenia wyzwajające elektroniczne, mechaniczne, zdalne, (co najmniej 5 różnych typów, w ilości nie mniejszej niż 1 sztuka każdego typu);</li><li>f) główka zapalcza elektryczna -100 szt.</li><li>g) atrapy górniczych materiałów strzałowych i środków inicjujących różnego typu.</li></ul> <p>10. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</p> <p>11. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</p> <p>12. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</p> <p>13. Szkolenie z zakresu użytkowania zestawu RTG dla max. 10 operatorów. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i zostanie przeprowadzone w PSG w Rzeszowie – Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</p> <p>14. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 24 miesięczną gwarancją.</p>	
7	<p><b>Zestaw pirotechniczny (kamizelka – przybornik pirotechnika - 12 szt. zestaw narzędzi specjalistycznych - 12 szt., wykrywacz metali - 2 szt., sygnalizator gazów toksycznych - 1 szt.)</b></p> <p>1. Dwanaście fabrycznie nowych kamizelek-przyborników pirotechnika wyprodukowanych nie później niż w 2011 roku posiadających następujące ukończenie i spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) kamizelka panelowa na bazie siatki koloru czarnego;</li><li>b) uchwyt ewakuacyjny;</li><li>c) zapięcie na zamek zabezpieczony patką;</li><li>d) system taśm mocujących typu MOLLE/PALS lub równoważny (taśmy 25mm, rozmieszczone co 25mm w poziomie, przeszywane poprzecznie co 37mm);</li><li>e) zestaw kieszeni obejmujący co najmniej 2 x pojedyncza kieszeń na granat typu Nico, podwójna kieszeń na magazynki typu CQB do pistoletu maszynowego (PM-98), podwójna kieszeń na magazynki typu CQB do pistoletu Glock 17, kieszeń na radiostację, kieszeń na ręczny miotacz gazu, kieszeń na kajdanki, 2 x cargo małe pionowe, 1 x kieszeń cargo średnie pionowe;</li><li>f) napis STRAZ GRANICZNA z przodu na piersi i z tyłu na plecach mocowany za pomocą taśm samoszczepnych. Napisy wykonane na tkaninie koloru czarnego, litery w kolorze jasnoszarym z materiału odblaskowego;</li><li>g) kieszeń medyczna wraz z wyposażeniem zawierająca co najmniej: opatrunek typu Celox Gauze lub równoważny, opatrunek typu Celox-A lub równoważny, nożyczki ratownicze stalowe małe, opatrunek typu Olaes Modular 4 lub równoważny, staza taktyczna typu SOF Tactical lub równoważna, maseczka z ustnikiem do resuscytacji, rękawiczki nitrylowe 2 pary, opatrunek na oparzenia 10cm x 10cm.</li><li>h) 1 x kieszeń cargo średnie pionowe dostosowana do przenoszenia zestawu narzędzi specjalistycznych.</li></ul> <p>2. Dwanaście zestawów narzędzi specjalistycznych posiadających następujące ukończenie i spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) nóż z ostrzem chowanym w aluminiowej obudowie</li><li>b) zestaw śrubokrętów dla elektryków PŁ, PH, PZ ;</li><li>c) szczypce morse'a szczeki zaokrąglone małe;</li><li>d) szczypce uniwersalne;</li></ul>	1 kpl



	<ul style="list-style-type: none"><li>e) szczytce wydłużone;</li><li>f) szczytce obcinak boczny;</li><li>g) linka 40 m;</li><li>h) 2 x kotwiczka do linki;</li><li>i) 2 x karabińczyk;</li><li>j) bloczek do linki mały;</li><li>k) klucze do otwierania skrzynek elektrotechnicznych;</li><li>l) dwie taśmy izolacyjne (różne kolory).</li></ul> <p>3. Dwa fabrycznie nowe wykrywacze metali wyprodukowane nie później niż w 2011 roku posiadające następujące ukończenie i spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) cewka 8.5 x 11”;</li><li>b) częstotliwość 15 kHz;</li><li>c) dyskryminacja wybiórcza;</li><li>d) dyskryminacja przedmiotów żelaznych z możliwością regulacji;</li><li>e) sygnalizowanie dyskryminowanych obiektów;</li><li>f) ręczne i automatyczne strojenie wykrywacza do gruntu;</li><li>g) regulacja czułości w zakresie o rozpiętości min. od 1 do 8;</li><li>h) pin point;</li><li>i) dźwiękowa identyfikacja wielkości i głębokości zalegania obiektu;</li><li>j) identyfikacja tonowa (min. trzy różne tony);</li><li>k) graficzna identyfikacja przewodności znaleziska;</li><li>l) szybka reakcja na metal umożliwiająca odseparowanie obiektów położonych blisko siebie;</li><li>m) długość regulowana w zakresie od 1 do 1,25 m;</li><li>n) waga nie większa niż 1,5 kg;</li><li>o) zasilanie akumulatorowe z kompletem akumulatorów;</li><li>p) wskaźnik naładowania akumulatorów;</li><li>q) słuchawki stereo duże z regulacją;</li><li>r) osłona cewki;</li><li>s) wodoodporność oraz odporność na zapylenie;</li><li>t) pokrowiec;</li><li>u) instrukcja obsługi w języku polskim;</li><li>v) książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne);</li></ul> <p>a) urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 12 miesięczną gwarancją.</p> <p>4. Jeden fabrycznie nowy sygnalizator gazów toksycznych wyprodukowany nie później niż w 2011 roku, posiadający następujące ukończenie i spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>b) pomiar stężeń gazów w oparciu o cyfrowy miernik wielogazowy, umożliwiający jednoczesny pomiar gazów wybuchowych, tlenu i co najmniej 2 gazów toksycznych.</li><li>c) biblioteka wykrywanych substancji zawierająca min. takie związki chemiczne jak: O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, CO/H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CL<sub>2</sub>, HCN, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O;</li><li>d) komunikaty o przekroczeniu zakresu pomiarowego oraz stanie naładowania akumulatorów;</li><li>e) sprzęt powinien być dostarczony wraz z aktualnym oprogramowaniem i instrukcją obsługi w języku polskim;</li><li>f) książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne);</li><li>g) urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 12 miesięczną gwarancją.</li></ul> <p>5. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</p>	
<b>8</b>	<b>Wyrzutnik pirotechniczny</b>  1. Dwa, fabrycznie nowe wyrzutniki pirotechniczne wyprodukowane nie później niż w 2011 roku, z których każdy posiada następujące ukończenie i spełnia następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>a) lufa o kalibrze nie mniejszym niż 20 mm.</li><li>b) statyw umożliwiający proste i szybkie mocowanie lufy wyrzutnika pirotechnicznego w różnym terenie oraz w różnym położeniu</li><li>c) nakrętka zabezpieczająca oraz mocująca ładunek miotający.</li><li>d) zespół celownika laserowego.</li><li>e) przewód zamykający obwód elektryczny nie krótszy niż 200 m na bębnie (magistrala).</li></ul>	<b>2 kpl</b>





	<ul style="list-style-type: none"><li>f) urządzenie wyzwalające impuls elektryczny inicjujący ładunek miotający w lufie wyrzutnika - zapalarka (typu policyjnego).</li><li>g) możliwość miotania pocisków o złożonej strukturze (metal, drewno, tworzywo sztuczne oraz ładunki płynne).</li><li>h) pociski twarde (metal i/lub drewno i/lub tworzywo sztuczne i/lub glina) w ilości nie mniejszej niż 20 szt. i pociski płynne (np. wodne) w ilości nie mniejszej niż 20 szt. lub nie mniej niż 20 kpl. zestawów do przygotowania pocisków płynnych. Ładunek wodny powinien być miotany z odległości nie mniejszej jak 1m i nie może mieć to wpływu na jego skuteczność (celność oraz moc).</li><li>i) ładunki miotające w ilości nie mniejszej niż 40 szt.</li></ul> <p>2. Aktywne ochraniacze słuchu koloru czarnego - 1 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) odcinająca hałas funkcja aktywnej głośności działająca w trybie stereofonicznym</li><li>b) specjalna konstrukcja pozwalająca na użytkowanie pod hełmem kevlarowym</li><li>c) regulacja balansu i czasu odcięcia</li><li>d) automatyczne wyłączenie po 2 godzinach bezczynności sygnalizowane dźwiękowo</li><li>e) zasilanie w oparciu o akumulatorki AAA wraz z kompletem akumulatorków</li><li>f) dodatkowy komplet wkładek i poduszek uszczelniających</li></ul> <p>6. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce</p> <p>7. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</p> <p>8. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</p> <p>9. Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i zostanie przeprowadzone w PSG w Rzeszowie – Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</p> <p>10. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 12 miesięczną gwarancją.</p> <p>11. Zamówienie może być realizowane przez organizacje posiadające koncesję na obrót bronią wydaną na podstawie Ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz. U. Nr 67, poz. 679).</p>	
<p>9</p>	<p><b>Kombinezon podchodzeniowy ciężki</b></p> <p>Jeden, fabrycznie nowy kombinezon pirotechniczny podchodzeniowy ciężki wyprodukowany nie później niż w 2011 r. Kombinezon powinien spełniać poniższe wymagania i posiadać następujące ukończenie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Kombinezon w rozmiarze dopasowanym dla użytkownika o wzroście w przedziale 173-185 cm i masie ciała w przedziale 70 - 100 kg składający się z następujących elementów:<ul style="list-style-type: none"><li>a) kurtki z kołnierzem ochronnym;</li><li>b) spodni z nakładkami antywybuchowymi na buty;</li><li>c) dodatkowej ochrony krocza;</li><li>d) integralnych płyt ochronnych.</li></ul></li><li>2. Trzyczęściowa niepalna bielizna chłodząca (w rozmiarze dopasowanym do rozmiaru kombinezonu) z kompletem pomp i zbiorników na płyn chłodzący.</li><li>3. Rękawice z niepalnych materiałów oraz nakładki na ręce chroniące przed oddziaływaniem fali nadciśnienia.</li><li>4. Panel sterowania do mocowania na prawym lub lewym rękawie kurtki umożliwiający ergonomiczne sterowanie wszystkimi funkcjami hełmu (wentylacja, łącznością, oświetleniem, odbieraniem sygnałów dźwiękowych z otoczenia).</li><li>5. Zestaw ochrony biologiczno-chemicznej.</li><li>6. Zestaw z zamkniętym obiegiem powietrza (aparat tlenowy i butla).</li><li>7. Zestaw łączności bezprzewodowej dedykowany do kombinezonu z szyfrowaną, zmienną częstotliwością.</li><li>8. Zestaw łączności przewodowej (przewód na bębnie nie krótszy niż 100 m).</li><li>9. Hełm wyposażony w zewnętrzne oświetlenie, łączność Wi-Fi oraz:<ul style="list-style-type: none"><li>a) trzy wymienne wkładki do hełmu umożliwiające dopasowanie do rozmiaru głowy;</li><li>b) wizjer przystosowany do pracy z aparatem tlenowym;</li></ul></li></ul>	<p>1 kpl</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) wizjer stalowy jako dodatkowe zabezpieczenie przed odłamkowaniem;</li> <li>d) wkładki zabezpieczające przed zarysowaniem powierzchni wizjera;</li> <li>e) specjalne wkłady zapobiegające zaparowaniu wizjera.</li> </ul> <p>10. Uziemienie odprowadzające ładunek elektryczny.</p> <p>11. Kombinezon musi zapewnić ochronę przed odłamkowaniem określoną w normie NATO STANAG 2920 (V-50) dla poszczególnych części:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kamizelka przód z płytą ochronną- min. 1800 m/s (bez płyty min. 600 m/s);</li> <li>b) kamizelka tył - min. 550 m/s;</li> <li>c) rękawy - min. 550 m/s;</li> <li>d) kołnierz przód z płytą ochronną- min. 1800 m/s (bez płyty min. 850 m/s);</li> <li>e) kołnierz tył - min. 550 m/s;</li> <li>f) osłona pachwiny płyta przód - min. 1800 m/s (bez płyty min. 600 m/s);</li> <li>g) osłona pachwiny tył - min. 240 m/s;</li> <li>h) spodnie przód część udowa - min. 690 m/s;</li> <li>i) spodnie przód część kolanowa - min. 850 m/s;</li> <li>j) spodnie przód część goleniowa - min. 620 m/s;</li> <li>k) hełm z przyłbicą (kask, wizjer) - min. 600 m/s;</li> <li>l) osłona obuwia - min. 450m/s.</li> </ul> <p>12. Zestaw ładowarek oraz akumulatorów (2 kpl.) do systemu chłodzenia, zestawu łączności bezprzewodowej, hełmu oraz zestawu łączności przewodowej przystosowane do polskiej sieci energetycznej.</p> <p>13. Ergonomiczne torby transportowe do ww. sprzętu.</p> <p>14. Instrukcje obsługi w języku polskim - w wersji papierowej i elektronicznej.</p> <p>15. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</p> <p>16. Certyfikat OiB.</p> <p>17. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</p> <p>18. Szkolenie z zakresu obsługi i użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Szkolenie będzie trwało 1 dzień i będzie przeprowadzone w PSG w Rzeszowie - Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne, imienne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</p> <p>19. Wszystkie elementy kombinezonu pirotechnicznego muszą być objęte 36 miesięczną gwarancją (dodatkowa gwarancja dla osłon balistycznych 10 lat) licząc od daty odebrania przedmiotu umowy (podpisania protokołu odbioru sprzętu).</p>	
<p><b>10</b></p>	<p><b>Minikamera z teleskopowym wysięgnikiem</b></p> <p>Jedna, fabrycznie nowa minikamera z teleskopowym wysięgnikiem oraz możliwością sterowania głowicą kamery wyprodukowana nie później niż w 2011 roku posiadająca następujące ukończenie i spełniająca następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zestaw zawiera co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zdalnie sterowaną głowicę z kolorową kamerą inspekcyjną z oświetleniem diodowym (możliwość obrotu głowicy o 180°)</li> <li>b) teleskopowy wysięgnik kamery o regulowanej długości (w stanie złożonym max. 70 cm, w stanie rozłożonym min. 170 cm)</li> <li>c) moduł sterowania kamerą z ekranem przekazującym obraz z kamery o przekątnej min. 4,5" z regulacją ruchu kamery, jasności obrazu oraz włącznikiem oświetlenia kamery</li> <li>d) napierśnik na moduł sterowania z osłoną przeciwsłoneczną</li> <li>e) zasilanie akumulatorowe pozwalające na pracę urządzenia przez min. 2 godz.</li> <li>f) dodatkowy akumulator wraz z ładowarką</li> <li>g) dodatkowy teleskopowy wysięgnik kamery o długości min. 4 m</li> <li>h) dodatkowy wysięgnik kamery dostosowany do kontroli podwozi samochodowych</li> <li>i) torba transportowa</li> </ul> </li> <li>2. Waga kamery z wysięgnikiem i modułem sterowania nie większa niż 5 kg</li> <li>3. Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</li> <li>4. Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</li> <li>5. Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</li> </ol>	<p><b>1 kpl</b></p>



	<p>6. Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Szkolenie będzie przeprowadzone po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</p> <p>7. Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 24 miesięczną gwarancją.</p>	
11	<p><b>Zestaw do otwierania samochodów</b></p> <p>Jeden, fabrycznie nowy zestaw hakowo-linowy do otwierania samochodów wyprodukowany nie później niż w 2011 roku posiadający następujące ukończenie i spełniający następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zestaw zawiera co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> <li>lina grubości 5-6 mm, długości min. 100 m na bębnie, wytrzymałość na zerwanie min. 500 kg</li> <li>narzędzie do otwierania maski samochodowej</li> <li>zestaw haków do otwierania maski samochodowej</li> <li>urządzenie do zwalniania hamulca ręcznego</li> <li>uchwyt do przekręcania kluczyka</li> <li>uchwyt do otwierania klamek wciskanych</li> <li>rozbijak szyb</li> <li>zawiesie linowe, długość 2m</li> <li>lina elastyczna, długość 0,5m, wydłużenie do 200% pod wpływem obciążenia</li> <li>lina elastyczna, długość 1m, wydłużenie do 200% pod wpływem obciążenia</li> <li>samoprzylepne podkładki kotwiące min. 10 szt.</li> <li>przyssawka podciśnieniowa pojedyncza</li> <li>uchwyt dla przyssawek</li> <li>zacisk sprężynowy min. 2 szt.</li> <li>zaciski wkręcane min. 4 szt.</li> </ol> </li> <li>Ergonomiczne opakowanie transportowe (odporne na uszkodzenia mechaniczne).</li> <li>Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).</li> <li>Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne).</li> <li>Dostawa do Placówki Straży Granicznej w Rzeszowie – Jasionce.</li> <li>Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla max. 10 operatorów. Szkolenie zostanie przeprowadzone w PSG w Rzeszowie – Jasionce po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</li> <li>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 24 miesięczną gwarancją.</li> </ol>	1 kpl
12	<p><b>Zestaw urządzeń diagnostyczno – badawczych</b></p> <p>Zestaw obejmuje: lupy stołowe z podświetleniem - 1 szt., lupy do kontroli dokumentów o parametrach: możliwość pracy w 3 zakresach promieniowania UV 365 nm, 313 nm, 254 nm, ze światłem przechodzącym i kierunkowym umożliwiającym odczyt zabezpieczeń w postaci folii retrorefleksyjnych 3M - 1 szt., tester UV z możliwością pracy w co najmniej 2 zakresach promieniowania - 1 szt., mikroskop monookularowy - 1 szt.</p> <p><b>Lupy -lampy stołowe z podświetleniem:</b> Średnica lupy – min. 100 mm, powiększenie – min. 8 x, zasilanie 230 V/50 Hz, ilość diod LED – min. 90, żywotność diod LED – min. 20 000 godzin, natężenie światła – min. 1 000 luksów.</p> <p><b>Lupy do kontroli dokumentów:</b> Możliwość kontroli dokumentów w świetle widzialnym w powiększeniu (min. 2x), jak również zabezpieczeń widocznych w świetle UV oraz przechodzącym (transparentnym); Zakresy światła UV – min. trzy: 365 nm, 313 nm oraz 254 nm oraz światło UV przechodzące 365 nm; Światło kierunkowe (punktowe); Możliwość kontroli folii paszportowych retrorefleksyjnych 3M; Własne źródło zasilania (akumulatorki) z ładowarką dedykowaną, umożliwiającą ładowanie podczas pracy urządzenia.</p>	15 kpl



	<p><b>Tester UV z możliwością pracy w co najmniej 2 zakresach promieniowania:</b> Światło widzialne, światło widzialne przechodzące oraz światło UV w co najmniej 2 zakresach: 365 nm oraz 254 nm.</p> <p><b>Mikroskop monokularowy:</b> mikroskop przenośny, z powiększeniem min. 20x, pożądane wbudowane podświetlenie pola obserwacji,</p> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	
13	<p><b>Lupa stołowa z podświetleniem</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podstawa umożliwiająca postawienie na stole</li><li>- stojak z przegubami</li><li>- średnica 125 mm</li><li>- powiększenie 3dpi</li><li>- zasilanie 230V</li><li>- moc ok. 7W</li><li>- oświetlenie LED</li><li>- natężenie światła 1000 luksów</li></ul> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	2 szt.
14	<p><b>Tester UV</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- testowanie w promieniach UV i świetle białym</li><li>- wykrywanie różnic między farbą absorbującą promienie UV a odbijającą promienie UV</li><li>- możliwość sprawdzania znaku wodnego</li><li>- możliwość sprawdzania paska i farby magnetycznej</li><li>- zasilanie 220-240V</li></ul> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	1 szt.
15	<p><b>Zestaw luster inspekcyjnych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wysięgnik teleskopowy o długości 100- 120 cm z latarką LED</li><li>- regulacja położenia wysięgnika</li><li>- w zestawie 2 szt. luster o średnicy 130-150 mm oraz prostokątne 50x70mm - 130x200mm</li></ul> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	1 kpl
16	<p><b>Elektroniczna waga laboratoryjna</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dopuszczalne obciążenie 1-1,2 kg</li><li>- dokładność odczytu 0,02g</li><li>- zasilanie 220-240V oraz zasilanie wewnętrzne (akumulator)</li><li>- wyświetlacz LCD z podświetleniem</li><li>- automatyczna kalibracja</li></ul> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	1 szt.
17	<p><b>Walizka technika kryminalistyki</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Poduszka daktyloskopijna</li><li>2. Zmywacz tuszu daktyloskopijnego</li><li>3. Folia daktyloskopijna 13x18cm czarna a'10</li><li>4. Folia daktyloskopijna 13x18 biała a'10</li><li>5. Folia daktyloskopijna 13x18 przezroczysta a'10</li><li>6. Folia pozytywowa z podłożem , czarna , 5 x10cm a'20</li><li>7. Folia pozytywowa z podłożem, biała, 5x10cm a'20</li><li>8. Folia pozytywowa z podłożem, przezroczysta , 5x10cm a'20</li><li>9. Proszek daktyloskopijny srebrny (special)100 ml</li></ol>	1 kpl



	<ol style="list-style-type: none"><li>10. Proszek daktyloskopijny czarny (special) 100ml</li><li>11. Proszek daktyloskopijny złoty (Instant) 100ml</li><li>12. Proszek daktyloskopijny magnetyczny srebrny 200g</li><li>13. Proszek daktyloskopijny magnetyczny czarny 200g</li><li>14. Proszek daktyloskopijny srebrny w sprayu</li><li>15. Proszek daktyloskopijny czarny w sprayu</li><li>16. Pędzel daktyloskopijny okrągły z włosia wiewiórki (nr 6) długość -19 cm</li><li>17. Pędzel daktyloskopijny okrągły z włosia wiewiórki (nr 8) długość – 19cm</li><li>18. Pędzel daktyloskopijny płaski z włosia wiewiórki - szerokość 4cm</li><li>19. Pędzel magnetyczny</li><li>20. Przyrząd do liczenia linii papilarnych</li><li>21. Nożyczki</li><li>22. Lusterko metalowe</li><li>23. Opakowanie na pędzle i proszki zapewniające czystość zestawu</li><li>24. Pasta Silmark 150g wraz z utwardzaczem -20g</li><li>25. Buteleczka płynnego silikonu</li><li>26. Pasta silikonowa w sprayu (roztwór silikonu na bazie oleju) 150ml</li><li>27. Naczynie do rozrobienia pasty silikonowej</li><li>28. Szpatułka</li><li>29. Plastelina do wypełniania form –odlewów przygotowywanych preparatami o niskiej lepkości</li><li>30. Magnes z uchwytem</li><li>31. Pinceta płaska – 10,5 cm</li><li>32. Pinceta ( z czubkiem) zaokrąglona – 10cm</li><li>33. Pinceta 25 cm płaska</li><li>34. Pilniczek</li><li>35. Rączka skalpela</li><li>36. Zestaw wymiennych ostrzy skalpela (sterylnych) – 3 szt.</li><li>37. Para rękawiczek gumowych, cienkich, sterylnych</li><li>38. Para rękawiczek gumowych, standard</li><li>39. Torebki strunowe ( na dowody rzeczowe) 18.6 x 48 cm – 5 szt.</li><li>40. Torebki strunowe ( na dowody rzeczowe) 14.4 x 45 cm – 5 szt.</li><li>41. Arkusz z 9 etykietami samoprzylepnymi. – 5 szt.</li><li>42. Plastikowe pojemniki (próbówki) – 5 szt.</li><li>43. Pojemnik na dowody rzeczowe - 11.5 x 7.5 x 3 cm</li><li>44. Pojemnik na dowody rzeczowe - 5.7 x 3.6 x 1.7 cm – 6 szt.</li><li>45. Uchwyt do kredek UV</li><li>46. Komplet numerków samoprzylepnych 0-9 – 6 arkuszy</li><li>47. Komplet kierunków – strzałek 10 arkuszy</li><li>48. Pisak</li><li>49. Latarka LED</li><li>50. Lupa daktyloskopijna – 75 mm</li><li>51. Scyzoryk</li><li>52. Kombinerki</li><li>53. Śrubokręt płaski</li><li>54. Śrubokręt krzyżakowy</li><li>55. Próbник ( tester napięcia)</li><li>56. Suwmiarka</li><li>57. Nóż do cięcia szkła</li><li>58. Taśma miernicza 2m</li></ol> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty gwarancją.</p>	
<b>18</b>	<b>Stół do daktyloskopowania plus poduszka</b>  Skład zestawu: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Poduszka daktyloskopijna ceramiczna,</li><li>2. Zestaw składający się z wałka „samotuszującego” do dłoni, wałka „transportowego” do</li></ol>	<b>1 kpl</b>



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

  
PODKARPACKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>przenoszenia tuszu z dłoni na kartę daktyloskopijną, zamontowanych w szczelnej kasecie,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Podkładkę imadła mocującego</li><li>4. Torbę transportową z pokrowcem na blat.</li></ol> <p>Sprzęt musi być fabrycznie nowy, objęty min. 12 miesięczną gwarancją.</p>	
--	---	--