

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia – Deklaracja spełnienia wymagań i oczekiwanych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia - Opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia.**

1. Oferujemy dostawę komputerowego systemu szkoleniowego dla operatorów kontroli bezpieczeństwa: Producent /Typ .....				
Lp.	Opis	Minimalne wymagania zamawiającego	Deklaracja wykonawcy (TAK/NIE)*	Dodatkowe informacje*
1.	1. Komputerowy system szkolenia operatorów kontroli bezpieczeństwa, przeznaczony do ćwiczeń praktycznych, podnoszenia umiejętności analizy obrazów rentgenowskich i rozpoznawania przedmiotów niebezpiecznych oraz zabronionych w transporcie lotniczym, umieszczonych w bagażach, przesyłkach towarowych i pocztowych	<b>Program fabrycznie nowy.</b>		
1. System powinien składać się z dwóch programów – szkoleniowego oraz certyfikującego będących wyposażeniem całego oprogramowania szkoleniowego.				
2. System powinien zawierać dwie licencje na okres ważności 24 miesięcy :  a) licencja na program szkoleniowy w skład którego wchodzi 4 elementy (bagaż kabinowy, bagaż rejestrowany, ładunki towarowe, ładunki pocztowe)  b) licencja na program certyfikujący w skład którego wchodzi 4 elementy (bagaż kabinowy, bagaż rejestrowany, ładunki towarowe, ładunki pocztowe)  Wszystkie wyżej wymienione elementy powinny mieć zapewnioną certyfikację.				
		3. Program szkoleniowy powinien składać się z elementów wymienionych poniżej, zgodnych z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) 2015/1998 z dnia 5 listopada 2015r., ustanawiające szczegółowe środki w celu wprowadzenia w życie wspólnych podstawowych norm ochrony lotnictwa cywilnego:  a) Element bagażu kabinowego – zbiór powinien zawierać ponad 8 000 000 kombinacji obrazów- sztuk bagażu. Zbiór powinien zawierać obrazy zagrożeń uwzględniające broń palną, noże, improwizowanych urządzeń wybuchowych i innych przedmiotów zabronionych jak materiały pirotechniczne. Zbiór musi być w pełni zgodny z Dodatkiem 4 - C rozporządzenia UE 2015/1998  b) Element bagażu rejestrowanego - zbiór bagażu rejestrowanego powinien wynosić ponad 8 000 000 kombinacji obrazów-sztek bagażu. Zbiór powinien zawierać szeroką gamę różnych typów i kształtów improwizowanych urządzeń wybuchowych oraz zapalników. Zbiór musi być w pełni zgodny z Dodatkiem 5 - B rozporządzenia UE 2015/1998.		

		<p>c) Element ładunków towarowych – zbiór powinien zawierać ponad 6 000 000 kombinacji obrazów – sztuk obrazów. Zbiór powinien zawierać szeroką gamę różnych typów i kształtów improwizowanych urządzeń wybuchowych oraz zapalników. Zbiór musi być w pełni zgodny z rozporządzeniem UE 2015/1998.</p> <p>d) Element ładunków pocztowych - zbiór ładunków pocztowych powinien wynosić ponad 5 000 000 kombinacji obrazów- sztuk bagażu. Zbiór powinien zawierać szeroką gamę improwizowanych urządzeń wybuchowych. Zbiór musi być w pełni zgodny z rozporządzeniem UE 2015/1998.</p>		
		<p>4. System powinien posiadać stopniowalny konfigurowalny poziom trudności dostosowany do indywidualnej wiedzy i umiejętności operatora.</p>		
		<p>5. Oprogramowanie powinno posiadać wbudowany algorytm scalający, który jest w stanie automatycznie generować unikalne opakowanie transportowe do przedmiotu zagrożenia co zmniejsza prawdopodobieństwo, że dana kombinacja, opakowanie transportowe/ przedmiot zagrożenia będzie powtarzany w dalszym etapie szkolenia. Kombinacje powinny być dostosowane do konkretnego poziomu użytkownika. System powinien posiadać możliwość skonfigurowania do trzech przedmiotów zagrożenia w jednym opakowaniu transportowym.</p>		
		<p>6. System powinien być wyposażony w funkcję szkoleniową określającą odpowiednie zachowanie operatora w przypadku identyfikacji zabronionego przedmiotu w bagażu. Możliwość zdefiniowania przez klienta konkretnych działań, aby spełnić wymagania przepisów krajowych lub procedur wewnętrznych.</p>		
		<p>7. Wyświetlanie obrazu na monitorach powinno odzwierciedlać pracę na systemie RTG do prześwietlania bagażu. System powinien posiadać funkcje poprawy jakości obrazu dostępne w skanerze RTG do kontroli bagażu, aby zapewnić takie same warunki inspekcji jakie operator miałby na punkcie kontrolnym.</p>		
		<p>8. System powinien posiadać funkcję umożliwiającą administratorowi ustawić cele szkoleniowe. Funkcja ta pozwalałaby na śledzenie postępów szkolenia dla użytkowników systemu oraz zapewnia odniesienie i narzędzia motywacyjne w celu zapewnienia, że wymagania szkoleniowe zostały spełnione.</p>		
		<p>9. Funkcja systemu pozwalająca sprawdzić przez operatorów postępy w szkoleniu, status szkolenia w oparciu o czas treningu, liczbę bagażu oraz poprawnych odpowiedzi.</p>		
		<p>10. Funkcja administracyjna pozwalająca łatwo monitorować i zarządzać użytkownikami i ich profilami. Funkcja raportowania ma zapewnić nadzór nad</p>		

		przebiegiem szkolenia każdego użytkownika i uzyskanych przez niego wyników.		
		11. Oprogramowanie powinno współpracować z wykorzystaniem systemu Microsoft Silverlight lub Adobe Flash Player oraz powinno mieć możliwość wykorzystywania przeglądarki internetowej Internet Explorer.		
		12. Program szkoleniowy powinien być wyposażony w osiem stanowisk operatorskich wraz z serwerem oraz komputerem (laptop), zestawem nagłośnieniowym, tablicą interaktywną i telewizorem wraz z statywem do monitorowania postępów prac operatorów dla administratora systemu.		
		13. System szkoleniowy powinien spełniać niżej wymienione wymagania sprzętowe dla stacji roboczej operatora wraz z komputerem (laptopem) dla administratora systemu:  a) Procesor : minimum Dual Core 2.0, b) Pamięć RAM : minimum 2 GB, c) System operacyjny : Windows 7 SPI, d) Połączenie sieci internetowej : minimum 2 mbps, e) Monitor o przekątnej minimum 19", f) Rozdzielczość monitora : 1280x1024, g) Wykorzystanie oprogramowania Microsoft Silverlight lub Adobe Flash Player, h) Mysz, i) Klawiatura.		
		14. System szkoleniowy powinien posiadać serwer z minimalnymi wymaganiami sprzętowymi opisanymi poniżej: a) Procesor : minimum 4 rdzenie, b) Pamięć RAM : minimum 8 GB, c) Dysk twardy : minimum 250 GB, d) Sieć : minimum 1 GBit, e) IIS : minimum IIS 8.5, f) NET Framework: minimum .NET Framework 4.5.1, g)Przeglądarka internetowa: minimum Internet Explorer 11.		
		15. Telewizor z minimalnymi wymaganiami sprzętowymi opisanymi poniżej: a) Bluetooth, b) Złącza USB – 3 wejścia c) Złącze CI (Common Interface) d) Złącze Ethernet (LAN) e) Złącza HDMI – 4 wejścia f) Przekątna ekranu: 65" LED g) Procesor czterordzeniowy		
		16. Stojak do telewizora LCD/LED udźwig do 90,9 kg wyposażony w kółka do dowolnego ustawienia. Konstrukcja wykonana ze stali.		
		17. Tablica interaktywna z minimalnymi wymaganiami sprzętowymi opisanymi poniżej; a) Przekątna tablicy 84" b) Przekątna obszaru roboczego 80"		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Technologia optyczna;</li> <li>d) Powierzchnia ceramiczna, sucho ścieralna, matowa, magnetyczna;</li> <li>e) Format obrazu 4:3;</li> <li>f) Rozdzielczość 32767x32767;</li> <li>g) Procesor minimum Intel Core 2</li> <li>h) Pamięć RAM: 2 GB</li> <li>i) CD-ROM</li> <li>j) Wykorzystanie oprogramowania Adobe Flash Player 9.0 lub wyższa oraz Microsoft .NET Framework 3.0 lub wyżej</li> <li>k) Komunikacja z komputerem przez port USB</li> </ul>		
		<p>18. Zestaw nagłośnieniowy z minimalnymi wymaganiami sprzętowymi opisanymi poniżej;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) konsola mikserska; ilość kanałów 6, ilość wejść mikrofonowych 2, szyna stereo BUS, przedwzmacniacze mikrofonowe „D-PRE” z odwróconymi układami Darlingtona, SPX z 6 programami, symetryczne wyjścia XLR,.</li> <li>b) kolumny aktywne 2 sztuki wraz z stojakami; moc 1000W, głośnik 12”, opcja systemu wireless ze zintegrowanym mikserem.</li> <li>c) dwa mikrofony dynamiczne, kardoidalne z wbudowanymi nadajnikami HT40, odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe SR40 Mini2, zasilacz sieciowy 12V.</li> </ul>		
		<p>19. Obrazy rentgenowskie do testów muszą być starannie dobrane na podstawie kryteriów naukowych oraz muszą przejść szereg badań wstępnych w celu przestrzegania najwyższych standardów. Współczynnik niezawodności Cronbacha Alfa musi wynosić (&gt;.85 oraz połówkowa wartość (&gt;85).</p>		
		<p>20. Egzaminowani operatorzy są przeprowadzani przez test za pomocą czytelnych i oczywistych instrukcji zintegrowanych z konkretnymi ćwiczeniami co powinno zapewnić wiarygodne i obiektywne środowisko testowe z porównywalnymi wynikami.</p>		
		<p>21. Oprogramowanie powinno posiadać funkcję natychmiastowej informacji zwrotnej do administratora. Dzięki niej administrator bezpośrednio po zakończeniu testów otrzyma informację czy egzaminowana osoba zdała przedmiotowy test.</p>		
		<p>22. Testy powinny zawierać obszerny wybór reprezentatywnych zdjęć rentgenowskich, natomiast domyślnie połowa obrazów musi zawierać zakazane przedmioty.</p>		
		<p>23. Testy muszą być weryfikowane i regularnie aktualizowane przez wykonawcę w celu ich dostosowania do najnowszych standardów rentgenowskiej jakości obrazu i zgodnych z obowiązującymi przepisami UE na okres trwania gwarancji 24 miesięcy.</p>		

2.	<b>Wymagane normy i certyfikaty</b>	1. Oprogramowanie szkoleniowe musi być zgodne ze standardami obowiązującymi w lotnictwie cywilnym, zawartymi w Rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2015/1998 z dn. 5 listopada 2015 r., ustanawiającego szczegółowe środki w celu wprowadzenia w życie wspólnych podstawowych norm ochrony lotnictwa cywilnego oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 20 września 2013 roku w sprawie Krajowego Programu Szkolenia w zakresie ochrony lotnictwa cywilnego oraz wymaganiami ECAC		
3.	<b>Przeznaczenie</b>	1. Oprogramowanie szkoleniowe wraz z pełnym osprzętem oraz przedmiotami wymienionymi w pkt. 1 ppkt. 3, 13, 14, 15, 16, 17, 18 należy dostarczyć i zainstalować w wyznaczonym przez zamawiającego miejscu w Porcie Lotniczym Olsztyn – Mazury. Wykonawca dostarczy wymienione powyżej przedmioty na własny koszt.		
4.	<b>Gwarancja, serwis dokumentacja.</b>	1. Gwarancja, wsparcie IT i opieka serwisowa dotycząca sprzętu i dokumentacji zapewniona na okres 24 miesiące, licząc od daty przyjęcia sprzętu przez zamawiającego.		
		2. Gwarancja na dostawę części zamiennych, podzespołów elektronicznych, wirtualnych obrazów – zagrożeń oraz remontu sprzętu będzie zapewniona w okresie 24 miesiące, licząc od daty przyjęcia wyrobu przez zamawiającego.		
		3. Reakcja serwisu gwarancyjnego/pogwarancyjnego, dostawy części zamiennych oraz dostaw dokumentacji dotyczącej sprzętu max. 24 godzin od daty zgłoszenia zamówienia, całodobowy kontakt telefoniczny z serwisem.		
		4. Dokumentacja, instrukcja w języku polskim		
		5. Kompletne opisy, napisy informacyjne na wyświetlaczach, oznakowania wszystkich przycisków, przełączników i wyłączników sterujących opisane w języku polskim.		
		6. Wykonawca zapewni na każde żądanie konsultacje techniczne dla personelu zamawiającego, zapewniające bezpieczną eksploatację wyrobu,		
		7. W ramach serwisu, w okresie obowiązywania gwarancji, wykonawca wykona w ramach całkowitej ceny umowy przeglądy urządzeń, realizowane zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz na pół roku. Z każdego przeglądu zostanie sporządzony protokół potwierdzający prawidłowe działanie urządzeń.		

5.	<b>Szkolenia:</b>	1. Szkolenie do 10 osób z obsługi technicznej oraz zasad bezpieczeństwa pracy urządzenia w miejscu dostawy Port Lotniczy Olsztyn – Mazury.		
		2. Autoryzacja na przeprowadzanie szkoleń z obsługi urządzenia przez wyznaczony personel zamawiającego		
		3. Jeżeli zakres albo poziom szkolenia lub forma jego dokumentowania wymaga potwierdzenia przez odpowiednie instytucje lub władze, producent wyrobu zapewni terminową realizację tego wymagania		

\* - należy wpisać:

**TAK** – jeżeli oferowany przedmiot zamówienia spełnia oczekiwane parametry

**NIE** – jeżeli oferowany przedmiot zamówienia nie spełnia oczekiwanych parametrów

Jeżeli oferowany przedmiot zamówienia posiada inne parametry od oczekiwanych, wówczas należy wpisać rzeczywistą wartość parametru.

**PODPIS(Y):**

l.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej (ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	Miejscowość i data