

Załącznik nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup przez Urząd Lotnictwa Cywilnego prawa do czasowego użytkowania licencji na oprogramowanie informatyczne zawierające test sprawdzający umiejętność analizy obrazów wygenerowanych przez urządzenia rentgenowskie do kontroli bezpieczeństwa bagaży kabinowych i rejestrowanych pod względem wykrywania w tych obrazach bagaży przedmiotów zabronionych (określonych w załączniku do rozporządzenia Komisji Europejskiej z dnia 8 sierpnia 2008 r. 820/2008 ustanawiającego środki w celu wprowadzenia w życie wspólnych podstawowych norm ochrony lotnictwa cywilnego – załącznik nr 7 do SIWZ), wraz z jego instalacją oraz usługą serwisową świadczoną nieodpłatnie w okresie 36 miesięcy użytkowania licencji, licząc od dnia podpisania umowy przez obydwie strony.
2. Ww. oprogramowanie ma służyć do realizacji obowiązku określonego w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady 2320/2002 z dnia 16 grudnia 2002 r., punkt 12.2.3. załącznika do ww. rozporządzenia, z którego wynika, iż Prezes Urzędu Lotnictwa Cywilnego zatwierdza lub certyfikuje osoby wykonujące czynności kontroli bezpieczeństwa.
3. Zgodnie z określonymi w Dokumencie 30 Europejskiej Konferencji Lotnictwa Cywilnego zasadami, weryfikacja umiejętności osób wykonujących czynności kontroli bezpieczeństwa powinna odbywać się za pomocą odpowiedniego testu oceny obrazów wygenerowanych przez urządzenia rentgenowskie do kontroli bezpieczeństwa bagaży kabinowych i rejestrowanych.
4. Oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia będzie wykorzystywane do testowania umiejętności osób przeznaczonych do wykonywania czynności kontroli bezpieczeństwa i ubiegających się o wydanie certyfikatu operatora kontroli bezpieczeństwa oraz wpisanie na listę operatorów prowadzoną przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego.
5. Akceptowane języki interfejsu programu: polski lub angielski.
6. Podstawowe cechy programu sprawdzającego. Program powinien:
 - a. umożliwiać sprawdzenie umiejętności interpretowania przez osoby testowane obrazów bagaży kabinowych i rejestrowanych w szczególności pod względem wykrywania w tych bagażach przedmiotów zabronionych;
 - b. umożliwiać identyfikowanie wyników testu z konkretną osobą, która go wykonywała (poprzez przypisanie wyników testu do imienia i nazwiska osoby lub numeru identyfikacyjnego) oraz datą wykonania testu;
 - c. prezentować osobie testowanej obrazy bagaży kabinowych i rejestrowanych w jakości odpowiadającej obrazom wyświetlanym na ekranach monitorów współpracujących z urządzeniami rentgenowskimi o wysokiej rozdzielczości;
 - d. prezentować w ramach testu, osobie sprawdzanej kolejno, pojedyncze obrazy bagaży kabinowych, a następnie bagaży rejestrowanych w celu przeprowadzenia przez osobę testowaną analizy zawartości i podjęcie przez nią następujących decyzji:
 - bagaż nie zawiera przedmiotów zabronionych lub

- bagaż zawiera przedmiot zabroniony - w przypadku podjęcia przez osobę testowaną decyzji, iż bagaż zawiera przedmiot zabroniony osoba musi wskazać na obrazie, w którym miejscu znajduje się ten przedmiot;
- e. prezentować pojedyncze obrazy bagaży w rozmiarze **nie mniejszym niż 30% ekranu** na którym jest wyświetlany;
 - f. dokonywać każdorazowo wyboru obrazów bagaży do pokazania osobie testowanej w sposób losowy z całego zbioru dostępnych w programie obrazów;
 - g. prezentować w ramach testu kolejno obrazy **nie mniej niż 60 i nie więcej niż 100** różnych bagaży kabinowych odpowiadających co do zawartości obrazom typowych bagaży występujących w transporcie lotniczym, z których **nie mniej niż 30%** zawierałoby przynajmniej jeden przedmiot zabroniony do przewozu w bagażu kabinowym określony w punkcie 4.1.1.1. a), b), d) załącznika do rozporządzenia 820/2008 takie jak broń palna, broń ostra, urządzenia wybuchowe;
 - h. prezentować w ramach testu kolejno obrazy **nie mniej niż 60 i nie więcej niż 100** różnych bagaży rejestrowanych odpowiadających co do zawartości obrazom typowych bagaży występujących w transporcie lotniczym, z których **nie mniej niż 25%** zawierałoby przynajmniej jedno urządzenie wybuchowe;
 - i. zawierać bibliotekę obrazów składającą się z **od nie mniej niż 60 do nie więcej niż 300 obrazów** bagaży kabinowych oraz **od nie mniej niż 60 do nie więcej niż 300 obrazów** bagaży rejestrowanych;
 - j. zapewniać, iż obrazy przedmiotów zabronionych umieszczonych w obrazach bagaży kabinowych i rejestrowanych są zróżnicowane pod względem rodzajów tych przedmiotów;
 - k. zapewniać, iż każdy bagaż jest prezentowany osobie testowanej przez okres czasu **nie krótszy niż 10 i nie dłuższy niż 20** sekund, w którym to czasie osoba podejmuje decyzję co do obrazu bagażu;
 - l. zawierać mechanizm punktowej oceny osoby testowanej zwracający po zakończeniu testu wartość liczbową (punktową lub procentową), która uwzględnia następujące parametry: skuteczność detekcji (tj. liczbę wykrytych i wskazanych przedmiotów zabronionych w całkowitej liczbie przedmiotów zabronionych zaprezentowanych w bagażach), częstotliwość fałszywych alarmów (tj. wskazań, iż w bagażu znajduje się przedmiot zabroniony, podczas gdy w obrazie bagażu się on nie znajduje) oraz sytuacji nie dokonania oceny obrazu (niepodjęcia żadnej decyzji) w przydzielonym okresie czasu;
 - m. zapewniać, iż obrazy przedmiotów zabronionych w bagażu kabinowym oraz przedmiotów zabronionych w bagażu rejestrowanym umieszczone są w obrazie bagaży ze zróżnicowanym poziomem skomplikowania z uwzględnieniem czynników takich jak: kąt położenia, stopień skomplikowania zawartości bagażu, stopień ukrycia przedmiotu przez zasłonięcie go poprzez inne przedmioty znajdujące się w bagażu;
 - n. być wyposażony w administracyjne narzędzia przechowywania danych umożliwiające generowanie raportów dotyczących wyniku każdej z testowanych osób;

- o. pozwalać na przeprowadzenie dowolnej liczby testów w okresie użytkowania prawa do korzystania z licencji
- 7. Ponadto Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia obejmującego co najmniej 5 dniowy cykl szkoleniowy dla osób prowadzących testy (4 osoby). Szkolenia będą przeprowadzone w Warszawie, w Centrum Szkoleniowym ULC, przy wykorzystaniu doświadczonego trenera zapewnionego przez Wykonawcę. Pakiet szkoleniowy zostanie zrealizowany w terminach ustalonych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.**
- Zakres programu szkolenia musi zapewniać, iż uczestnicy nabędą umiejętności przeprowadzania egzaminów z wykorzystaniem testu; uczestnikom zostanie przekazana podstawowa wiedza z zakresu administrowania systemem; uczestnicy otrzymają informacje na temat zasad obliczania końcowej oceny dla osoby testowanej, generowania raportów dotyczących indywidualnych sesji testowych
8. Umowa zostanie zawarta na okres 3 lat.

1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. System musi zapewniać wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony danych przetwarzanych, przechowywanych i transportowanych, o ile system będzie gromadził dane wrażliwe zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2002, Nr 101, poz. 926 tekst jednolity) (załącznik nr 8 do SIWZ).
2. System musi zapewniać ochronę informacji przed nieautoryzowanym dostępem z zewnątrz i wewnątrz systemu.
3. System musi zapewnić identyfikację tożsamości i kontrolę uprawnień użytkowników.
4. System musi udostępniać mechanizm hierarchizowania uprawnień poszczególnych osób do jego zasobów.
5. System musi zapewnić prowadzenie kontroli dostępu do zasobów.
6. System musi być odporny na zawieszenie się stacji roboczych, tj. usterka stacji roboczej w trakcie pracy w systemie nie może spowodować niestabilności pracy systemu.
7. System musi być zintegrowany z mechanizmami uwierzytelniania Active Directory.
8. Dostawca musi przygotować procedury naprawcze na wypadek wystąpienia awarii poszczególnych elementów systemu i umożliwić przywrócenie stanu systemu sprzed awarii. Czas odtworzenia dowolnego elementu systemu nie może trwać dłużej niż 4 godz.
9. System powinien poprawnie współpracować z bazą danych MS SQL Serwer 2003 (posiadany przez ULC).
10. System musi być odporny na przerwy w dostępie do serwera bazy danych i aplikacji przez stacje robocze. Po uzyskaniu ponownego połączenia z serwerem bazy danych i aplikacji stacja robocza powinna odzyskać odzyskuje poprzednią przerwana sesję.

2. ŚRODOWISKO INFORMATYCZNE

Informacje o środowisku informatycznym.

System powinien uwzględniać:

- co najmniej 15 jednoczesnych użytkowników systemu.
- Stacje robocze (egzaminacyjne) w postaci terminali bez własnej logiki współpracujące z serwerem aplikacji.
- Stacje zarządzające egzaminem – komputer wyposażony w system operacyjny MS Windows XP Prof. nie gorszy niż P4 2 GHz lub równoważny w technologii mobilnej Centrino.
- Wykorzystywany system serwerowy to MS Windows Serwer 2003 w środowisku domenowym.
- System musi działać w oparciu o relacyjną bazę danych MS SQL Server 2000 ent.

3. INFORMACJA O INFRASTRUKTURZE TELEINFORMATYCZNEJ ZAMAWIAJĄCEGO.

Użytkowany system informatyczny w ULC opiera się o środowisko serwerowe Windows 2003 Active Directory. Do dyspozycji projektantów aplikacji będą mechanizmy uwierzytelniania wykorzystywane w powyższym środowisku. Dostępny jest serwer pod aplikację opisany powyżej jako platforma sprzętowa pracująca także w środowisku W2003 z dostępem do macierzy Fibre Channel. Serwer bazodanowy pracuje pod kontrolą SQL 2000 ENT także w oparciu o macierz Fibre Chanel. Bazy zabezpieczane są mechanizmami backupu przy użyciu napędów taśmowych LTO. Dodatkowe szczegółowe informacje dotyczące środowiska informatycznego, wymaganych mechanizmów zabezpieczeń oraz topologii sieci będą dostępne na etapie realizacji zamówienia. Komputery klienta pracują pod kontrolą systemu MS Windows XP, na komputerach nie gorszych niż P4 2 GHz, 512 MB pamięci RAM, HDD nie mniej niż 40 GB. Zainstalowany pakiet MS Office XP/2003 Prof. Dostępnych około 20 skanerów płaskich USB.