

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

#### Załącznik A do zaproszenia do składania ofert

*Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, będące produktami tożsamymi w kontekście obowiązującego standardu dla produktów wymaganych przez Zamawiającego. Dopuszcza się urządzenia o parametrach lepszych od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia (parametry minimalne). Należy do oferty dołączyć opis produktu równoważnego.*

#### **Rzutnik (projektor) multimedialny – 4 sztuki**

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Technologia	LCD
Jasność w trybie pełnej jasności	2500 ANSI lumenów
Kontrast	2000:1
Rozdzielczość rzeczywista	min. 1024x768,
Format matrycy	4:3
Odległość projektora od ekranu dla obrazu o przekątnej 80 cali	95 cm
Żywotność lampy w trybie pełnej jasności	3000 godzin
Porty wejścia min.:	2 x VGA (DB-15), 1 x composite video (RCA Chinch), 1 x S-video, 1 x audio stereo 2RCA 1 x RS232
Porty wyjścia min.:	1 x VGA (DB-15), 1 x audio stereo 2RCA
Waga	3,4 kg
Głośność pracy w trybie pełnej jasności	37 dB
Głośnik wbudowany	1 x 1W
Uchwyt mocujący do ściany o parametrach:	Regulacje: odległość od ściany do 120 cm; pochylenie projektora przód/tył; pochylenie na prawo/lewo; odchylenie od ściany prawo/lewo konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu
Gwarancja producenta na projektor	36 miesięcy
Gwarancja producenta na lampę	36 miesięcy

#### **Laptop (komputer przenośny) – 4 sztuki**

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Typ	Laptop typu notebook (komputer przenośny) z ekranem 15,6" o rozdzielczości HD WLED (1366x768), matryca matowa anti-glare. Nie dopuszcza się matryc błyszczących
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 3350 punktów Passmark CPU Mark
Pamięć operacyjna	4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500GB SATA, 5400 obr./min. SMART, zawierający partycje RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1695MB pamięci
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki
Bateria i zasilanie	6-cell, 48WHr, Li-Ion. Czas pracy na baterii min 5 godzin, zasilacz o mocy min. 65W
System operacyjny	System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim. 3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</p> <p>6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</p> <p>7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</p> <p>12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>23. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p>
--	--



**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<ul style="list-style-type: none"><li>a. login i hasło,</li><li>b. karty z certyfikatami (smartcard),</li><li>c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez modul TPM).</li><li>24. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</li><li>25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</li><li>26. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</li><li>27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</li><li>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</li><li>33. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li><li>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>36. Udostępnianie modemu.</li><li>37. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li><li>38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</li><li>39. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</li><li>40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń</li></ul>
--	---

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>46. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.</p>
Bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modelu komputera,</li> <li>▪ nr seryjnego komputera</li> <li>▪ wersji BIOS,</li> <li>▪ modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach</li> <li>▪ Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM</li> <li>▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> </ul> </li> <li>○ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>○ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</li> <li>○ Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego,</li> <li>○ Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora i dysku twardego,</li> <li>○ Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było</li> </ul>

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
Waga i wymiary	Waga max 2,4kg z baterią 6-cell
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Złącze typu Kensington Lock lub równoważne</li> <li>○ Kompatybilność z technologią COMPUTRACE lub równoważną</li> </ul>
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Min. 4x USB (w tym min. 3 typu 3.0 oraz 1 z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera)</li> <li>▪ RJ-45</li> <li>▪ VGA</li> <li>▪ HDMI</li> <li>▪ Czytnik kart multimedialnych min. 4 w 1</li> <li>▪ Audio: line-in/mikrofon</li> <li>▪ Audio: line-out/słuchawki</li> <li>▪ Kamera HD z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy</li> <li>▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną</li> <li>▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express; Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.</li> <li>▪ Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (aparat komórkowy, itp) zapewniając możliwość udostępniania połączenia Internetowego dla urządzeń pomocniczych.</li> <li>▪ Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 Ghz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie kolonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone,</li> </ul> </li> </ul>



**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>Extended Desktop, Remote Only). Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps—kompresja H.264</li> <li>- dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio</li> <li>- obsługa szyfracji WPS/WPA2/WEP</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klawiatura układ US -QWERTY, min 106 klawisze z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej.</li> <li>▪ Touchpad</li> <li>▪ Bluetooth 4.0 + EDR,</li> <li>▪ Zintegrowany moduł TPM</li> <li>▪ Napęd optyczny DVD +/- RW, zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu „slot”</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.</li> <li>● Dołączony nośnik ze sterownikami.</li> </ul> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</p>
Normy i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deklaracja zgodności CE</li> <li>▪ certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 8.1 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>▪ normy Energy Star 5.0- komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> oraz <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a></li> <li>▪ Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski</li> <li>▪ Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>▪ Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001</li> </ul> </li> </ul>
Certyfikaty i oświadczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi -odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</li> <li>○ Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym</li> </ul>

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</p>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,</li> <li>○ Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>○ Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</li> </ul>
Torba	Torba dostosowana do wymiarów notebooka.

**Tablica multimedialna – 4 sztuki**

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Powierzchnia	<p>Powierzchnia tablicy twarda, odporna na uszkodzenia. Powierzchnia umożliwia również używanie magnesów w celu mocowania do jej powierzchni np. kartek (powierzchnia magnetyczna).</p>
Oprogramowanie	<p>Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu, przesunięcie po powierzchni tablicy ze strony prawej na lewą – jeden slajd do przodu (jak przewracanie stron w książce), przesunięcie ze strony lewej na prawą – jeden slajd do tyłu (jak przewracanie stron w książce), szybkie przesunięcie w obie strony – „potrząśnięcie” – zgrupowanie zaznaczonych obiektów lub rozgrupowanie zaznaczonego obiektu.</p> <p>Zabezpieczenie tworzonych dokumentów przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</p>



„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>Dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.</p> <p>Funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku. Funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa.</p> <p>Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwi szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.</p> <p>Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarkę internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu.</p> <p>Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką.</p> <p>Możliwość przypisania do każdego obiektu na slajdzie dźwięku, który może być uruchamiany poprzez dotknięcie obiektu lub narożnika obiektu oznaczonego ikoną. Przypisany dźwięk może pochodzić z dysku jako plik w formacie mp3 lub może zostać nagrany bezpośrednio w oprogramowaniu tablicy za pomocą mikrofonu podłączonego do komputera.</p> <p>Możliwość pisania i rysowania po plikach PDF. Po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości do pliku PDF.</p>
Gwarancja	<p>Gwarancja producenta na tablicę minimum – 2 lat.</p> <p>Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.</p>
Opis produktu	<p>Format tablicy – 4 / 3</p> <p>Waga – maksymalnie 25 kg</p> <p>Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB.</p> <p>Pisak do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych.</p> <p>Pod tablicą półka na pisak producenta tablicy</p> <p>Polska wersja językowa oprogramowania.</p> <p>Technologia – podczerwieni, wielodotykowa.</p>
Technologia optyczna	<p>obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika</p>
Mocowanie	<p>Śruby i wkręty mocujące oraz uchwyty montażowe</p>

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

Przekątna tablicy	przekątną minimum 77” Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156.5 cm × 117.2 cm (przekątna 77 cali - 195.6 cm).
-------------------	--

**Komputery stacjonarne – 20 sztuk**

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Min. Czterordzeniowy, beznóżkowy, z obsługą wirtualizacji. Osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik min. 6500pkt <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR3
Płyta główna	W pełni kompatybilna z oferowanym procesorem wyposażona w złącza: Min. PCI-Ex 16x – 1 szt. Min. PCI-Ex 1x – 2 szt. Obsługa SATA 600, 4x złącza SATA
Karta graficzna	Niezintegrowana, z pamięcią własną min. 512MB, PCI-Ex 16x, z chłodzeniem pasywnym,
Dysk twardy	Nie mniej niż 500GB SATAIII 7200 obrotów (3,5”)
Nagrywarka płyt CD/DVD	DVD +/-RW Dual Layer
Karta sieciowa	zintegrowana z płytą główną, 10/100/1000 Mbps (RJ45)
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Złącza na przednim panelu	wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min. 2xUSB 2.0
Złącza na tylnym panelu	RJ45, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, D-Sub, DVI, wyjście słuchawkowe
System operacyjny	System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim. 3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</li><li>5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li><li>6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li><li>7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li><li>8. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li><li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li><li>12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li><li>13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumieję zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li><li>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób</li></ol>
--	--



**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>23. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. login i hasło,</li><li>b. karty z certyfikatami (smartcard),</li><li>c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li></ul> <p>24. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>26. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>33. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Udostępnianie modemu.</p> <p>37. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do</p>
--	--

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

	<p>uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>39. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>46. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.</p>
Wyposażenie dodatkowe	- Klawiatura QWERTY Full Size USB przewodowa w układzie polski programisty. Mysz optyczna USB przewodowa.
Obudowa	Typu Tower w formacie Mini lub Midi ATX
Zasilacz	Moc min. 400W o sprawności min. 80% i aktywnym PFC
Gwarancja	36 miesięcy, czas reakcji w następnym dniu roboczym, naprawa w miejscu instalacji sprzętu. Możliwość sprawdzenia konfiguracji komputera po podaniu numeru seryjnego na stronie producenta. Link do strony dołączyć do oferty.
Certyfikaty	Komputery muszą posiadać certyfikat CE . Producent musi posiadać certyfikat ISO 9001 i 14001. Wszystkie certyfikaty należy dołączyć do oferty.

**Monitory- 20 sztuk**

Każdy egz. powinien posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

Przekątna ekranu	19.5" ( 49.4 cm)
------------------	------------------

„Akademia kompetencji zawodowych w powiecie strzelecko-drezdeneckim”  
 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik A do zaproszenia do składania ofert**

Panel	TN LED
Czas reakcji	Max. 5 ms
Kontrast	1000 : 1 typowy
Kontrast	5 000 000 : 1 ACR
Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup> typowa
Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 170°/ 160°; prawo/lewo: 85°/ 85°; góra/dół: 80°/ 80°
Wyświetlane kolory	16.7 mln
Wielkość plamki (pion. x poz.)	Max. 0.271 x 0.271 mm
Rozdzielczość fizyczna	1600 x 900 ( 1.4 megapiksela)
Częstotliwość pozioma	30 - 80 KHz
Częstotliwość pionowa	55 - 75 Hz
Synchronizacja	Separate sync
Format obrazu	16 : 9
Analogowe wejście sygnału	VGA (D-Sub)
Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D
HDCP	tak
Głośniki	2 x 2 W (Stereo)
Wejście słuchawkowe/audio	Tak, mini-jack
Wyjście słuchawkowe/audio	Tak, mini-jack
Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock™
Certyfikaty	CE, TCO 6
Kąt pochylenia	22° w górę; 5° w dół
Standard VESA	100 x 100 mm
Kolor	czarny
Zużycie energii	14W typowo
Gwarancja	36 miesięcy.