

Numer postępowania DAZ/ZP/3/2017

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. NAZWA ZAMÓWIENIA

Dostawa zestawów sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i akcesoriami – 2 części.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

2.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego zestawów sprzętu komputerowego wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym i akcesoriami, w celu zaspokojenia potrzeb sprzętowych Zamawianego na komputery przenośne (2 części).

2.2. Zamówienie zostało podzielone na 2 części:

- 1) część zamówienia nr 1: dostawa 30 zestawów sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i akcesoriami;
- 2) część zamówienia nr 2: dostawa 35 zestawów sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i akcesoriami.

2.3. Definicje:

Zestaw sprzętu komputerowego – należy przez to rozumieć zestaw sprzętu, w skład którego wchodzi następujące elementy:

- a) Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym;
- b) Stacja dokująca do komputera przenośnego;
- c) Monitor ekranowy;
- d) Akcesoria komputerowe w tym: klawiatura, mysz;
- e) Torba na komputer przenośny.

2.4. Termin realizacji zamówienia: 8 tygodni licząc od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą.

2.5. Miejsce dostawy: do siedziby Zamawiającego, tj. ul. ks. I. J. Skorupki 4, 00-546 Warszawa. W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia i rozładunku przedmiotu zamówienia do pomieszczenia znajdującego się na parterze budynku 10 metrów od drzwi wejściowych do siedziby Zamawiającego.

3. PODSTAWOWE WYMAGANIA STAWIANE PRZEDMIOTOWI ZAMÓWIENIA – dotyczy wszystkich części zamówienia

3.1. Wszystkie elementy składowe zestawu sprzętu komputerowego muszą być fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane i pochodzić z autoryzowanego źródła przeznaczonego do dystrybucji na terytorium Unii Europejskiej;

3.2. Wszystkie elementy składowe zestawu sprzętu komputerowego muszą ze sobą współpracować;

- 3.3. Wszystkie elementy składowe zestawu komputerowego muszą być w tej samej kolorystyce, dopuszczalne przez Zamawiającego kolory to: czarny oraz odcienie szarości;
- 3.4. Zestaw sprzętu komputerowego musi współpracować z istniejącą infrastrukturą informatyczną Zamawiającego, tj.:

Infrastruktura informatyczna – infrastruktura sprzętowa posiadana i aktualnie użytkowana przez Zamawiającego rozumiana jako aktywne i pasywne urządzenia sieciowe, elementy okablowania strukturalnego budynku, elementy infrastruktury bezpieczeństwa (zapory sieciowe, IPS, urządzenia do szyfrowania transmisji danych itp.) oraz pozostałe urządzenia pracujące w sieci Zamawiającego;

W kontekście zamówienia Zamawiający posiada:

- Urządzenia aktywne sieci – przełączniki sieciowe, które realizują usługę autoryzacji stacji roboczych użytkownika końcowego zgodnie z protokołem IEEE802.1X,
- Serwery, świadczące usługi zarządzania domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Microsoft Windows Server 2012 R2,
- Platformę systemową dla stacji roboczych opartą na systemie Microsoft Windows 7 PRO, ULTIMATE, 10 w architekturze 64 bitowej,
- Współdzielenie zasobów sieciowych oparte na natywnych mechanizmach Microsoft Windows Server,
- Terminale wykorzystujące technologie Microsoft Remote Desktop,
- Aplikacje WEB'owe wykorzystujące natywne mechanizmy autoryzacji domenowej opartej na Microsoft Windows Server 2012 R2,
- Okablowanie strukturalne miedziane kategorii 5e o przepustowości sieci 1Gbps (dla pojedynczego traktu).

- 3.5. Wykonawca dostarczy niezbędne elementy montażowe i połączeniowe do infrastruktury informatycznej Zamawiającego;
- 3.6. Dostarczone zestawy sprzętu komputerowego, w tym wszystkie elementy składowe zestawów nie mogą być wyprodukowane przed dniem 1 stycznia 2016 roku;

4. OPIS TECHNICZNY I WYMAGANIA FUNKCJONALNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* – dotyczy wszystkich części zamówienia

Każdy z elementów zestawu sprzętu komputerowego, objęty zamówieniem musi posiadać atrybuty oraz spełniać wymagania funkcjonalne wskazane w poniższej tabeli:

Atrybut	Wymagania funkcjonalne
a) Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z oprogramowaniem systemowym	
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCo / SYSmark 2014 "Office Productivity" wynik min. 1050 pkt., a w teście "Data/Financial Analysis" wynik co najmniej 1250 pkt. Zainstalowany procesor powinien w teście PassMark CPU Mark osiągać wynik min. 4500 pkt.

Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 8GB, maksymalnie co najmniej 16GB.
Preinstalowany system operacyjny (oprogramowanie systemowe)	<p>Oprogramowanie MS Windows 10 Professional PL 64bit z możliwością tzw. downgrade do Windows 7 PRO PL 64bit, nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub oprogramowanie równoważne*.</p> <p>Przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność jaką charakteryzuje się wyżej wymienione oprogramowanie, w szczególności spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - współpraca z procesorami o architekturze x86-64; - instalacja i użytkowanie aplikacji wielowątkowych 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym; - obsługa pełnej pojemności pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego; - pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; - praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa; - automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/4G/USB); - możliwość pracy przy użyciu pulpitu zdalnego; - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa; - w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego; - systemem operacyjnym wersji instalacyjnej na nośniku (nośnikach) lub w postaci preinstalowanej dostosowanej do zamawianej konfiguracji sprzętowej; - nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu; - wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje systemu operacyjnego mają być objęte dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie może wymagać ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem LED, matowy, minimalna przekątna 15,4", maksymalna przekątna 16", minimalna rozdzielczość

	natywna 1920x1080 pikseli
Dysk twardy	Dysk SSD o minimalnej pojemności 240 GB
Karta sieciowa	Co najmniej 1 port Gigabit Ethernet (lub szybszy)
Karta WLAN	Wbudowana karta WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Czytnik SmartCard	Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę laptopa
BIOS	Wymagana funkcjonalność typu Wake On LAN
	Zabezpieczenie osobnym hasłem uruchamiania komputera (power-on password) oraz konfiguracji BIOS (admin password)
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 1.2/2.0, możliwość założenia zabezpieczenia/linki typu „Kensington”
Karta WWAN	Wbudowany modem LTE
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 3 porty USB 3.0 • Minimum 2 wyjścia wideo (HDMI lub DisplayPort lub D-SUB) - złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem lub doposażenie w odpowiedni adapter, • Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm • Wbudowany moduł Bluetooth w standardzie 4.0 lub nowszym
Waga samego komputera (bez akcesoriów)	Nie więcej niż 2,5 kg
b) Stacja dokująca do komputera przenośnego	
	Możliwa praca na co najmniej 2 wyświetlaczach jednocześnie, porty USB - co najmniej 4 szt. (w tym co najmniej 2 szt. USB 3.0), złącze Ethernet RJ-45- 1 szt.
c) Monitor ekranowy	
	LCD z podświetleniem LED, matowy, minimalna przekątna 23", rozdzielczość ekranu identyczna jak proponowanego komputera przenośnego
d) Mysz / klawiatura	
	Zestaw przewodowy: mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI oraz klawiatura USB z wbudowanym czytnikiem SmartCard (układ polski programisty) w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym.
e) Torba na komputer przenośny	
	Torba 2 komorowa wykonana z poliestru w kolorze czarnym lub grafitowym przeznaczona do proponowanego komputera przenośnego

f) Gwarancja	
	<p>Udzielenie gwarancji na okres 3 lat od daty dostawy do Zamawiającego w miejscu instalacji komputera.</p> <p>Usunięcie awarii w terminie: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia od Zamawiającego (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail)</p>

* ROZWIĄZANIE RÓWNOWAŻNE

- 1) Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie nazw znaków towarowych lub pochodzenia a także norm, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego.
Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji i opisane przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także norm, należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych: parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych.
- 2) Wszelkie nazwy własne znajdujące się w rekomendacjach – np. dotyczące urządzeń będących komponentami zestawu komputerowego, a także oprogramowania zostały przywołane jedynie przykładowo i nie mogą być w żaden sposób traktowane jako rekomendacja ich nabycia, użycia, czy promocji.
- 3) Powołanie przykładowej nazwy własnej nie może być interpretowane jako ocena właściwości danego urządzenia czy programu komputerowego, ani tym bardziej jako przesłanka uznania ich za lepsze od innych analogicznych urządzeń czy innego porównywalnego oprogramowania.
- 4) Przez rozwiązanie równoważne dla wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia rozumie się takie, które w sposób poprawny współpracuje z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego, a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów (finansowych, programistycznych, sprzętowych) związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej Zamawiającego lub rozwiązania równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone w SIWZ. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych nie gorszych niż określonych w opisie przedmiotu zamówienia oraz SIWZ.
- 5) W przypadku, gdy Wykonawca zaferuje rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest wykazać jego równoważność w stosunku do opisanego przedmiotu zamówienia.
- 6) W przypadku, gdy Wykonawca zaferuje rozwiązanie równoważne, zobowiązany będzie do:
 - a) zorganizowania oraz przeprowadzenia na własny koszt 5 dniowego (5 x 8 godzin, w dni robocze od poniedziałku do piątku) szkolenia/warsztatów poza siedzibą Zamawiającego z funkcjonalności zaproponowanego oprogramowania dla pracowników Zamawiającego (30 osób – część zamówienia nr 1, 35 osób - część

- zamówienia nr 2). Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić na własny koszt pomieszczenie do szkolenia wyposażone w niezbędny sprzęt komputerowy z zaoferowanym oprogramowaniem równoważnym dla każdego z uczestników szkolenia, materiały szkoleniowe oraz osobę/y prowadzącą/ę szkolenie. Szkolenie rozpocznie się w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego po zrealizowanej przez Wykonawcę dostawie.
- b) zapewnienia 4 miesięcznego wsparcia dla użytkowników Zamawiającego realizowanego przez dwóch dedykowanych pracowników Wykonawcy na miejscu w siedzibie Zamawiającego w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze od poniedziałku do piątku; Wsparcie rozpocznie się w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego po zrealizowanej przez Wykonawcę dostawie oraz po zrealizowanym szkoleniu, o którym mowa w pkt a).
- 7) W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy systemu informatycznego Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem systemu informatycznego Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie systemu informatycznego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.