*Załącznik nr 1f do SIWZ*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – po zmianie z 08.05.2020r.**

Zamawiający: Powiat Świdnicki w Świdniku/ Zespół Szkół Nr 1 im. C. K. Norwida w Świdniku.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **zakup i dostawa wyposażenia stanowisk pracy dla uczestników staży i praktyk zawodowych** **w sprzęt komputerowy** realizowanych w ramach projektu „Mistrzostwo w Zawodzie Kluczem do Sukcesu – III Edycja” RPLU.12.04.00-06-0051/17 realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Termin realizacji usługi/dostarczenia wyposażenia do Zespołu Szkół Nr 1 im. C. K. Norwida w Świdniku lub wskazanych zakładów pracy nastąpi w 2 etapach, zgodnie z poniższą specyfikacją. Wykonawca ma obowiązek wniesienia dostarczonego wyposażenia do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wyposażenie wraz z naklejonymi na każdy przedmiot zamówienia naklejkami dotyczącymi finansowania zakupu z funduszy europejskich (zgodnie z wzorem przesłanym do Wykonawcy).

Dane do przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **J.m.** | **Ilość** | **Termin dostawy/ilość/uwagi:** |
| **1.** | **Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym** | -   procesor osiągający wynik co najmniej 7400 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (**wynik z dnia 07.05.2020r.**)  -   przekątna ekranu LCD min. 15,4" o rozdzielczości min. 1920 x 1080 typu LED z powłoką antyodblaskową,  -   pamięć operacyjna RAM: min 8GB,  -   dysk SSD min. 240 GB,  -   złącza zew. min 3x USB(typ A) 2.0 lub 3.0, 1x 15- stykowe D-Sub, 1x RJ-45 (LAN), 1x combo audio (mic/audio), 1 x HDMI,  **złącza nie mogą być zastąpione zewnętrznymi adapterami**  -   wyposażenie standardowe: kamera internetowa, zasilacz sieciowy, głośniki stereo (wbudowane), mikrofon, 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)  -   system operacyjny MS Windows 10 Pro PL 64 bit-owy lub równoważny  Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL: System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;  4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;  7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)  8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer  9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.  10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.  14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;  17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;  21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;  22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;  23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  24. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;  27. 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;  28. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;  29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;  31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;  32. Udostępnianie modemu;  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;  34. Możliwość przywracania plików systemowych;  35. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  -   zainstalowany pakiet biurowy na każde stanowisko składający się z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do tworzenia prezentacji, oraz programu do obsługi baz danych (oprogramowanie w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty wytworzone przy użyciu wyżej wymienionych programów wchodzących w skład oprogramowania Microsoft Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych, oprogramowanie nie może być oferowane w wersji płatnego abonamentu, licencja dożywotnia),  -   zainstalowany dodatkowy program antywirusowy (nie będący częścią systemu operacyjnego) z bezpłatną aktualizacją min 3-letnią,  - w zestawie mysz bezprzewodowa. | szt. | 60 | a)1 etap –30 szt. - **do 30 czerwca 2020r.**  b) 2 etap – 30szt. – **do 30 maja 2021r.** |