*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.** |