

Załącznik nr 1f do SIWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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.	<b>Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor osiągający wynik co najmniej 7400 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (wynik z dnia ogłoszenia zamówienia)</li> <li>- przekątna ekranu LCD min. 15,4" o rozdzielczości min. 1920 x 1080 typu LED z powłoką antyodblaskową,</li> <li>- pamięć operacyjna RAM: min 8GB,</li> <li>- dysk SSD min. 240 GB,</li> <li>- 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,</li> </ul> <p><b>złącza nie mogą być zastąpione zewnętrznymi adapterami</b></p>	szt.	60	a) 1 etap – 30 szt. - <b>do 30 czerwca 2020r.</b>  b) 2 etap – 30szt. - <b>do 30 maja 2021r.</b>

		<p>- wyposażenie standardowe: kamera internetowa, zasilacz sieciowy, głośniki stereo (wbudowane), mikrofon, 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)</p> <p>- system operacyjny MS Windows 10 Pro PL 64 bit-owy lub równoważny</p> <p>Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL: System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li><li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li><li>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;</li><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li><li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li></ol>			
--	--	--	--	--	--

		<p>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</p> <p>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>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.</p> <p>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>24. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>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;</p> <p>28. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający</p>			
--	--	--	--	--

		<p>większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>32. Udostępnianie modemu;</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>35. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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),</li><li>- zainstalowany dodatkowy program antywirusowy (nie będący częścią systemu operacyjnego) z bezpłatną aktualizacją min 3-letnią,</li><li>- w zestawie mysz bezprzewodowa.</li></ul>			
--	--	--	--	--	--