

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Całość zadań związanych z realizacją części projektu pt. „**Nowa jakość kształcenia**”
nr **WND-RPSL.11.02.03-24-0820/17** w formie dostawy obejmującej:

Doposażenie pracowni elektroniki w 15 stanowisk komputerowych dla uczniów/uczennic

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje:

Doposażenie pracowni elektroniki w 15 stanowisk komputerowych dla uczniów/uczennic Technicznych Zakładów Naukowych w Dąbrowie Górniczej, ul. Zawidzkiej 10, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Planuje się wyposażenie pracowni zawodowej Technicznych Zakładów Naukowych w Dąbrowie Górniczej. Pracownia będzie wykorzystywana w ramach realizowanego projektu. Pracownia zostanie doposażona w następujące elementy:

L.p.	Opis	Ilość
1	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem; urządzenie wyposażone w zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie biurowe oraz oprogramowanie antywirusowe	15

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nieużywane. Zamawiający dopuszcza, by sprzęt został rozpakowany i uruchomiony przed jego dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania sprzętu lub instalacji systemu operacyjnego. Wszystkie oferowane urządzenia / sprzęt komputerowy muszą posiadać deklaracje zgodności CE/certyfikat CE. Zamawiający wymaga, by dostarczane oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i wcześniej nieaktywowane. W przypadku gdy, producent oprogramowania, w celu potwierdzenia jego legalności, sprzedaje je wraz z dokumentami, certyfikatami lub innymi elementami, atrybutami legalności (wydawany np. w formie pisemnej lub naklejek) wraz z oprogramowaniem należy dostarczyć dokumenty, certyfikaty lub inne elementy, atrybuty legalności oprogramowania.

Ilekcóż w dokumentacji postępowania, w opisach przedmiotu zamówienia jest mowa o materiałach lub wyrobach z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SOPZ spoczywa na składającym ofertę. Zamawiający za produkt równoważny będzie uznawał towar o nie gorszych parametrach technicznych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis minimalnych wymagań
1	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem urządzenie wyposażone w zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie biurowe, oprogramowanie antywirusowe dla uczniów	<p>stanowisko ucznia – komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> · procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, · procesor, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4700 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net z dnia 13.02.2019 · min. 4 GB RAM ddr4 · dysk twardy min. 500GB, · napęd DVD-RW, · karta sieciowa ethernet, · porty video: hdmi, vga, displayport · mysz, klawiatura, kamera internetowa · system operacyjny min. Win 10 Professional 64 bit preinstalowany przez producenta lub równoważny***, gwarancja zestaw onsite z naprawą u klienta. <p>stanowisko ucznia– monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> · min. 23,6”, · rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, · proporcje obrazu 16:9, · czas reakcji matrycy max. 5 ms, · jasność min. 250 cd/m2, · kąty widzenia poziom 178 ° pion 178 ° · typ sygnału wejściowego min D-Sub,min 1xHDMI <p>Pakiet biurowy umożliwiający:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tworzenie i edycja tekstu; 2) tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych; 3) tworzenie i edycja prezentacji; 4) klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z serwerem MS Exchange 2016 (e-mail,, kalendarze, książki adresowe); 5) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2019; 6) możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI; 7) bezterminowa licencja <p>Oprogramowanie antywirusowe: Kompatybilne z systemem operacyjnym dostarczanym dla komputerów stacjonarnych. Najważniejsze funkcje/ minimalne funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł antywirusowy - moduł antymalware - moduł zapor sieciowy - moduł kontroli urządzeń - możliwość zarządzania programem antywirusowym na końcówkach z panelu administracyjnego

	Dostarczona licencja musi umożliwiać aktualizację baz danych zagrożeń i modułów aplikacji (oprogramowania) antywirusowego przez okres co najmniej jednego roku bez ponoszenia dodatkowych kosztów
--	---

*** Opis równoważności dla systemu operacyjnego Windows 10 Professional w wersji 64 bit**

1. system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
2. musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym:
 - MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),
 - OpenOffice,
3. musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2003/2012
4. być nieograniczona w czasie,
5. pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy,
6. musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego.
7. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
8. deklarowany przez producenta systemu termin wsparcia systemu, co najmniej do końca roku 2020.
9. na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
10. musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
12. musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
13. musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe.
14. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
15. zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.
16. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
17. musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.
18. nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki), oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego.

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Wykonawcę systemu równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia, oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Zamawiającego do której dostarczono oferowane rozwiązanie.