PI.272.7/1.2024

Załącznik nr 1.7 do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Część 7 Dostawa komputerów i drukarek do Zespołu szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Lwówku Śląskim w postępowaniu pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu Aktywne kształcenia zawodowe w Powiecie Lwówecki**

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia pod adres szkół określonych w tabelach.
2. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy. Zapewnia rozładunek oraz wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Ponadto zmontuje, zamontuje i uruchomi wskazane elementy dostawy.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw jest zobowiązany do opracowania i przekazania przedstawicielowi Zamawiającego kalendarza dostaw składającego się z listy dostarczanego sprzętu, szacowanej daty wysyłki i dostawy. Ponadto Wykonawca poinformuje Zamawiającego o nadaniu przesyłki oraz przekaże informacje niezbędne do śledzenia przesyłki.
4. Dostawa obejmuje sprzęt nowy, nie używany, nie powystawowy, nie polizingowy, nie po regeneracji i nie po serwisowy.
5. Na elementy oznaczone \* Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż **12 miesięcy** na przedmiot zamówienia, o ile w ofercie nie przyjęto wydłużenia okresu gwarancji, co jest kryterium oceny.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
7. Na elementy oznaczone \*\* Wykonawca dołączy do oferty karty katalogowej oferowanego produktu wraz z potwierdzeniem uzyskania wymaganego limitu punktów benchmark w jednym z wyszczególnionych w SWZ testów.
8. W pozycjach wymaganych Wykonawca dołączy do oferty zarchiwizowane potwierdzenie uzyskania wymaganej liczby punktów cpu benchmark w teście passmark przez procesor zainstalowany w urządzeniu. Potwierdzenie nie może być starsze niż 5 dni przed złożenia oferty. Wyniki testów są publikowane na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>
9. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie uwzględnia aspektów społecznych, środowiskowych oraz etykiety.
10. Dostawy objęte zamówieniem nie będą się powtarzać ani podlegać wznowieniu.
11. Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy przeznaczony do celów edukacyjnych co Zamawiający potwierdzi przez wystawienie na wniosek Wykonawcy wymaganych oświadczeń.
12. Wykonawca pokrywa wszelkie niewymienione koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
13. Termin realizacji zamówienia **30 dni** od podpisania umowy.
14. Zakres tolerancji parametrów oraz kryterium równoważności:

W postępowaniu określono minimalne wymagane parametry Zamawiający nie określa górnej granicy sprzętu jaki może zaoferować wykonawca. Za równoważne będą uważane również urządzenia i materiały, których parametry odbiegają w zakresie - 10% (-1% dla wartości przekątnych ekranu) od podanych w dokumentacji z jednoczesnym zachowaniem cech umożliwiających ich zastosowanie w projektowanej lokalizacji, pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych w OPZ.

15. Zakres równoważności oprogramowania systemowego oraz pakietów biurowych:

Z uwagi na fakt, utrzymania standaryzacji oprogramowania i pełnej jego kompatybilności w projektowanej lokalizacji, w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Microsoft. W oparciu o art. 99 ust. 5 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r poz. 1650) wskazano w OPZ, znaki towarowe firmy Microsoft jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy przedmiotu zamówienia.

Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza i uzna za równoważne złożenie oferty na oprogramowanie operacyjne oraz służące do tworzenia i edycji dokumentów, o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu, o ile jednocześnie zostaną zachowane pozostałe wymagania, określone w specyfikacji i zaoferowane oprogramowanie będzie w pełni i poprawnie funkcjonowało z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem tj.:

• Pakiet zabezpieczenia antywirusowego firmy ESET

• Pakiety oprogramowania do podpisu kwalifikowanego ProCertum i Szafir

• System Informacji Oświatowej VULCAN

• ZOOM

System operacyjny powinien zawierać zintegrowane rozwiązania pozwalające na funkcjonowanie w sieci wewnętrznej urzędu oraz możliwość dostępu do Internetu.

Możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie dostępu na urządzeniu (administrator i użytkownicy).

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o stałych cyklicznych opłat w okresie używania zakupionego produktu (cyklicznych abonamentów). Opłata licencyjna musi być poniesiona jednorazowo (licencja wieczysta).

Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej).

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania systemu operacyjnego i pakietu biurowego posiadały Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej.

Możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu.

Klucz licencyjny w wersji fizycznej (naklejka, karta, pudełko) lub zestawu licencji w wersji elektronicznej.

Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z ww. programami.

Możliwość zintegrowania uwierzytelnienia użytkowników z usługą katalogową (Active Directory).

Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

2) Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML,

3) Umożliwia wykorzystanie schematów XML,

4) Wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XADES,

5) Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera,

6) Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX, MDB, ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,

7) Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzania i wymiana danych, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi),

8) Edytor tekstowy powinien zapewnić możliwość tworzenia dokumentów dostępnych cyfrowo. Powinien zawierać narzędzie „inspektor dostępności” sprawdzające część wymagań dostępności w wytworzonym dokumencie. Edytor powinien pozwalać również na opisywanie osadzonych wszelakich obiektów w tekście (np.: tabela, wykres, grafika itp.) tekstem alternatywnym. Zgodnie z wytycznym zawartymi w Ustawa z 4 kwietnia 2019r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych

Jednocześnie Zamawiający zakłada, że wykazanie równoważności złożonej oferty leży po stronie Wykonawcy i – w razie wątpliwości – powinno zostać udokumentowane w możliwie najbardziej obiektywny sposób.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania do tworzenia i edycji dokumentów innego niż MS Office - oświadczenie tego Wykonawcy zostanie przesłane do producenta ww. oprogramowania, celem jego weryfikacji

|  |
| --- |
| Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych H. Brodatego 1 59-600 Lwówek ŚląskiPomieszczenia na parterze I i II piętrze |
| Poz. | Nazwa | Ilość szt./Kpl. | Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu | Uwagi |
| 1 | Urządzenie wielofunkcyjne/drukarka A4 kolor\*/\*\* | 3 | Drukarka wielofunkcyjna: przeznaczenie do druku kolor, urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia, technologia druku: laserowa, miesięczne obciążenie min 2500 stron, Parametry druku: rozdzielczość druku mono min 1200x1200 dpi , szybkość drukowania mono min: 20 stron A4/min Skanowanie w kolorze, automtyczny druk dwustronny (dupleks) automatyczne skanowanie dwustronne, skanowanie do e-maila, optyczna rozdzielczość skanowania min 600x600 dpi, skanowanie do plików w formacie PDF, Szybkość kopiowania monochromatycznego: min 10 kopii/min A4,, zakres skalowania: 25% do 400% (lub więcej), sterowanie monitor dotykowy ciekłokrystaliczny, bezprzewodowe drukowanie i skanowanie po sieci WiFi lub LAN, drukowanie z nośnika USB, podajnik papieru ręczny i automatyczny,  |  |
| 2 | Zestawy komputerowe \*/\*\* | 10 | Zestaw komputerowy stacjonarny przeznaczony dla uczniów,Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, obróbki grafiki, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście PassMark dla testów CPU Benchmarks wynik co najmniej 12000 pkt. Pamięć RAM 16GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB Dysk SSD M.2 256 GBKarta graficzna dedykowana (nie zintegrowana na płycie głównej) min 2 GB RAM, karta dźwiękowaKomunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,Złącza jack (wejście/wyjście audio), USB 4 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45 DisplayPort - 1 szt.Klawiatura w układzie polski programisty USB Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll),Monitor Przekątna ekranu 29"Rodzaj matrycy LEDEkran PłaskiRozdzielczość ekranu min 2560 x 1080Częstotliwość odświeżania ekranu min 75 HzCzas reakcji min 5 ms Technologia ochrony oczu - Filtr światła niebieskiegoJasność min 350 cd/m²Kontrast statyczny min 1 000:1Złącza min. HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Regulacja wysokości, pochylenia i obrotu Możliwość montażu na ścianie – w standardzie VESADołączone akcesoria: Zasilacz, komplet przewodówSystem operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia. Zamawiający określa jako wyznacznik funkcjonalno-jakościowy system Win 11pl Prof. 64 Bit dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w pkt 15 OPZOprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do obsługi poczty e-mail, program do obsługi kalendarz/terminarza, program do komunikacji audio i wideo oraz telekonferencji zbiorowych, Zamawiający określa jako wyznacznik funkcjonalno-jakościowy MS Office 2021 PL dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w pkt 15 OPZ |  |
| 3  | Monitor skalibrowany 27” \*/\*\* | 1 | Monitor skalibrowany Przekątna ekranu 27"Rodzaj matrycy LEDEkran PłaskiTechnologia IPSRozdzielczość ekranu min 3840 x 2160Częstotliwość odświeżania ekranu min 75 HzCzas reakcji min 5 ms Technologia ochrony oczu - Filtr światła niebieskiegoJasność min 350 cd/m²Kontrast statyczny min 1 000:1Złącza min. HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. USB C DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Regulacja wysokości, pochylenia i obrotu Możliwość montażu na ścianie – w standardzie VESADołączone akcesoria: Zasilacz (w sytuacji zaproponowania rozwiązania nie zawierającego budowanego), komplet przewodów |  |