Załacznik nr 4

Formularz cenowy

**Zakup 29 laptopów oraz 5 komputerów stacjonarnych w ramach projektu grantowego pn. „Zdalna Szkoła +” – wsparcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej w systemie kształcenia zdalnego realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej nr I „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu” działania 1.1: „Wyeliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach”**

**FORMULARZ CENOWY WYKONAWCY**

|  |
| --- |
| **Laptop z oprogramowaniem** |
| Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED SVA, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits  **Obudowa** komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.120 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego. Wbudowany w obudowę napęd DVD-RW.  **Chipset** dostosowany do zaoferowanego procesora  **Płyta główna** Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Możliwość instalacji dwóch dysków twardych 1x M.2 oraz 1x 2.5.  **Procesor** czterowątkowy, osiągający w testach:  1. PassMark CPU Mark wynik min. 6000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ - wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty.  2. MobileMark 2014 Performance Qualification Rating wynik min. 1400 punktów – wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.  **Pamięć operacyjna** Min 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB, rodzaj pamięci min. DDR4, 2400MHz.  **Dysk twardy** Min. 256GB SSD M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.  Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 2 GB pamięci.  Karta osiągająca w teście Average G3D Mark wynik min. 1000 pkt. wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/ - załączyć do oferty.  **Audio/Video** Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p  **Karta sieciowa** zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ 45  **Porty/złącza** 2xUSB 3.1, 1x USB 2.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1xHDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC). |
| **System operacyjny** Windows 10 Home 64 bit lub równoważny.  System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: |
| Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 MOLP EDU lub równoważny. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Wersja językowa – polska. Oprogramowanie musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzić z legalnego źródła. Licencja na oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie i pozwalać na wielokrotne instalowanie na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem oprogramowania. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. (nowsza wersja). |
| Zamawiający wymaga dostarczenia przynajmniej jednego nośnika instalacyjnego. |
| Zaoferowane oprogramowanie musi w ramach licencji zezwalać na wielokrotne użyczanie, wynajęcie, wypożyczanie sprzętu komputerowego wraz z dostarczonym oprogramowaniem. |

|  |
| --- |
| **Komputer stacjonarny z oprogramowaniem** |
| Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej  Procesor czterordzeniowy, czterowątkowy. Wydajność procesora spełniająca kryterium PassMark >= 6700 wg klasyfikacji CPU Benchmark dostępnej pod adresem: https://www.cpubenchmark.net **Pamięć operacyjna** Min. 1x8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 32GB. Obsługa pamięci DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667(OC)/ 2933(OC)/3200(OC)+ MHz  **Dysk twardy** Min. 256GB SSD  **Płyta główna** ze wsparciem dla dysków M.2 NVMe 22110.  **Karta graficzna** ze wsparciem dla DirectX 12, złącza video: min. 1xHDMI. Karta osiągająca w teście Average G3D Mark wynik min. 1560 pkt., wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/  **Karta dźwiękowa** zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa;  **Obudowa** mini lub mikro tower o wymiarach nie większych niż 34x13x29 cm, możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych, montaż bez narzędziowy dysków; napędu optycznego i kart rozszerzeń. Możliwość montażu dysku 2x2,5" oraz 1x 3,5" wewnątrz obudowy  Wyposażona w 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy  Wbudowana karta sieciowa 10/100/100  Możliwość otwierania bez użycia narzędzi (wkręty ręczne)  Wyposażona w złącze Kensington Lock i ucho na kłódkę  **Zasilacz** o mocy minimum 300W .  **Monitor** Przekątna ekranu : 21,5"  Powłoka matrycy : Matowa  Rodzaj matrycy : LED , VA  Typ Ekranu : Płaski  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  Format obrazu: 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu : 75 Hz  Złącza:  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  **Certyfikaty i standardy:**  Deklaracja zgodności CE oraz ROHS  Poprawna praca z oprogramowaniem Microsoft – dołączyć Windows hardware certification report  Produkcja sprzętu zgodnie z ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000  **BIOS** zgodny ze specyfikacją UEFI  Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji:  wersji BIOS,  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB |
| **System operacyjny** Windows 10 Home bit lub równoważny:  Parycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń.  System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:  a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  8. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące  11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |
| **Microsoft Office 2019** MOLP EDU lub równoważny. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Wersja językowa – polska.  Oprogramowanie musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzić z legalnego źródła. Licencja na oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie i pozwalać na wielokrotne instalowanie na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem oprogramowania. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. (nowsza wersja). |
| Zamawiający wymaga dostarczenia przynajmniej jednego nośnika instalacyjnego. |
| Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania oprogramowania zawierającego reklamy. |
| Zaoferowane oprogramowanie musi w ramach licencji zezwalać na wielokrotne użyczanie, wynajęcie, wypożyczanie sprzętu komputerowego wraz z dostarczonym oprogramowaniem. |

**Laptop do projektu pn. „Zdalna Szkoła +”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis artykułu** | | **Ilość sztuk** | **Opis** |
| 1 | Laptop z oprogramowaniem | | 29 | Laptop z oprogramowaniem (opis powyżej) |
| **Cena netto**  **………………………** | | **VAT ………… % …………………….** | | **Cena brutto: ……………………………………………….** |

**Komputer stacjonarny do projektu pn. „Zdalna Szkoła +”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i opis artykułu** | | **Ilość sztuk** | **Opis** |
| 1 | Komputer stacjonarny wraz z oprogramowaniem | | 5 | Komputer stacjonarny wraz z oprogramowaniem (opis powyżej) |
| **Cena netto**  **……………** | | **VAT ………… % …………………….** | | **Cena brutto: ……………………………………………….** |