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 elektronicznejProcesor 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 obudowyWyposażona w 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowyWbudowana karta sieciowa 10/100/100Możliwość 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 : MatowaRodzaj matrycy : LED , VATyp Ekranu : PłaskiRozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)Format obrazu: 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu : 75 HzZłącza: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 ROHSPoprawna praca z oprogramowaniem Microsoft – dołączyć Windows hardware certification reportProdukcja sprzętu zgodnie z ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000**BIOS** zgodny ze specyfikacją UEFIMożliwość obsługi klawiaturą oraz mysząMożliwość, 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 operacyjnegoFunkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeńBIOS 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 polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe5. 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 polskim8. 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 miesiące11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń12. 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: ……………………………………………….** |