**Załącznik nr 1c – OPZ Część 3 Multimedia UNICEF**

**Część 3 – MULTIMEDIA UNICEF**

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

Główny kod CPV:

30200000-1 – Urządzenia komputerowe

Dodatkowe kody CPV:

31710000-6 – Sprzęt elektroniczny

48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

32342100-3 – Słuchawki

32351000-8 – Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa nowych: laptopa, torby na laptopa i myszy; komputerów stacjonarnych AIO, myszy i klawiatur, switch/przełącznik sieciowy, kabli HDMI, głośników mobilnych, myszy, słuchawek nausznych.

1. Zakup w ramach programu UNICEF, którego realizacja jest możliwa dzięki wsparciu finansowemu zapewnionemu przez Fundusz Narodów Zjednoczonych na rzecz Dzieci UNICEF.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Specyfikacja zakupów | Ilość sztuk |
| 1 | **Laptop**  Parametry minimalne:  Wydajność: procesor min. 2.60GHz – max. 4.2 GHz, 4 rdzenie, 8MB cache  Pamięć RAM: 16 GB (DDR4, 3200MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 64 GB  Złącza: 1 x HDMI 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB-C  Dysk twardy systemowy: 512 GB SSD,  Kamera internetowa: min. 1,3 Mpix  Karta graficzna: układ graficzny zintegrowany  Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona  Dźwięk: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2W, wbudowane dwa mikrofony  Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6; Moduł Bluetooth 5.1  Wyświetlacz: 15,6’’, rozdzielczość min. 1920x1080  Typ podświetlenia ekranu: LED, matowy, WVA  Zasilacz  Bateria dedykowana do laptopa  Dodatkowe informacje: Wydzielona klawiatura numeryczna, intuicyjny touchpad; przeciwoślepieniowy  Gwarancja: min. 36 miesięcy  System operacyjny: fabrycznie nowy , nieaktywowany i nie używany wcześniej MS Windows 10 Professional PL lub równoważny  Opis równoważności systemu operacyjnego:  1. umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającej na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.  2. Umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu,  3. Posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa  4. Zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,  5. Umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), 6. Umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.  7.Umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację  8.Umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego  9. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie  10. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów  11. Zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowanymi aplikacjamiinformatycznymi m.in. Microsoft Office wersje od 2003. Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.  **Torba na laptopa**  Specyfikacja  Rodzaj: Torba usztywniana  Rodzaj zamknięcia: Zamek błyskawiczny  Materiał: Nylon  Pasek na ramię:  Tak  Rączka: Tak  Liczba komór: 2  Pasuje do laptopa 15,6 cali  **Mysz**  Specyfikacja:  Typ myszy: Optyczna  Rozdzielczość: 1000 dpi  Komunikacja z komputerem: Bezprzewodowa  Interfejs: USB | 1  1  1 |
| 2 | **Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.**  W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta komputera.  Komputer będzie wykorzystywany do celów dydaktycznych, w tym do aplikacji biurowych, arkuszy kalkulacyjnych, przeglądarki internetowej, poczty, czytnika plików pdf.  Wymagania minimalne komputera All-in-one:  **-**procesor 6 rdzeni, 12 wątków, 2.0-3.60 GHz, 12 MB cache  -płyta główna: 3 złącza STA w tym min. 1 złącze x SATA 3.0, min. 1 złącze x M-SATA (M.2); max. Obsługa pamięci RAM 64 GB; zintegrowany z płytą główna kontroler RAID 0 i RAID 1  -dodatkowe funkcje płyty głównej: ochrona przed bootowaniem z CD-ROM i USB (przy aktywnych portach); aktywacja i dezaktywacja interfejsów (łącznie z USB); możliwość startu systemu z urządzeń USB  -pamięć RAM 16 GB, maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB  -dysk twardy SSD min.512 GB, min. SATA 3.0  -monitor min. matryca TFT 24”, panoramiczna, przekątna ekranu roboczego 23,8”  -typ ekranu matowy,  -podświetlenie ekranu LED, IPS  -rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 FULLHD  -jasność monitora min. 250 cd/m2  -kontrast monitora min. 5000000:1  -kąt widzenia na monitorze pion/poziom min 178 stopni  - w monitor wbudowane złącza i porty  -złącza i porty: 1 x Display Port, 1 x HDMI, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x D-Sub, 1 x USB-C 3.1, 1 x RJ-45, gniazdo słuchawkowe, gniazdo mikrofonowe.  Wymienione złącza nie mogą być osiągnięte przez dodatkowe karty rozszerzeń, przejściówki, adaptery.  -kamera internetowa min. 1,3 Mpix  -dźwięk - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem High Definition Audio  -wbudowane dwa mikrofony, wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2W  -karta graficzna zintegrowana  -wielkość pamięci karty graficznej -pamięci współdzielona  -łączność- WLAN w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth 6  -zainstalowany fabrycznie nowy, nieaktywowany i nie używany wcześniej MS Windows 10 Professional PL lub równoważny  -napęd optyczny (nagrywanie i odtwarzanie płyt) DVD RW  -zasilacz o mocy max. 280 pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu na poziomie 100%  - minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta  -możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera  -serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  Opis równoważności systemu operacyjnego:  1. umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającej na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.  2. Umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu,  3. Posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa  4. Zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,  5. Umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), 6. Umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.  7.Umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację  8.Umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego  9. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie  10. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów  11. Zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowanymi aplikacjamiinformatycznymi m.in. Microsoft Office wersje od 2003. Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.  Mysz  Specyfikacja:  Typ myszy: Optyczna  Rozdzielczość: min. 1000 dpi  Komunikacja z komputerem: przewodowa, USB  Klawiatura  -typ membranowa, przewodowa, USB, Plug&Play  -układ QWERTY z klawiszami funkcyjnymi od F1 do F12, wydzielonym blokiem numerycznych, wydzielony blok kursorów, wydzielony blok klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn | 4  4  4 |
| 3 | **switch / przełącznik sieciowy**  urządzenie służące do połączenia wielu urządzeń w jedną sieć  Wymagania minimalne:  -liczba portów min. 5  -złącza 5 szt. RJ-45 10/100/1000 Mbps  -obsługiwane standardy IEEE 802.3; IEEE 802.3 u; IEEE 802.3 x; IEEE 802.3 ab; IEEE 802.1 p  -przepustowość co najmniej 10 Gb/s  -bufor pamięci min. 128 kB  -architektura sieci Gigabit Ethernet  -algorytm przełączania Store-and-forward  -zasilacz zewnętrzny 5VDC/ 0,6 A  -gwarancja min. 36 miesięcy | 2 |
| 4 | **Słuchawki nauszne**  Wymagania minimalne:  -Typ słuchawek: Nauszne  -Transmisja bezprzewodowa: co najmniej Bluetooth, NFC  -Pasmo przenoszenia min. 20 Hz  -Pasmo przenoszenia max.20000 Hz  -Dynamika min. 94 dB  -Aktywna redukcja szumów: Tak | 1 |
| 5 | **klasyczna, mobilna mysz do komputera/laptopa**  Wymagania minimalne  - sensor optyczny  -łączność bezprzewodowa  -rozdzielczość min. 1000dpi  -3 przyciski  -zasięg do 10 m  -zasilanie baterie (baterie w zestawie) | 3 |
| 6 | **Głośnik mobilny**  Wymagania minimalne  -moc min. 3W  -pasmo przenoszenia 180Hz – 20kHz  -łączność bezprzewodowa Bluetooth wersja co najmniej 4.1  -kabel ładujący  -złącza Jack min 3.5 mm  -zasilanie akumulatorowe | 3 |
| 7 | **Kabel HDMI**  Wymagania minimalne:  -typ kabla HDMI - HDMI  -długość min. 10 m  -obsługiwany format 4 K  -transfer danych min. 18 gbit/s  -kompatybilny z Ethernet, transmisja 3D  -gwarancja min 36 miesięcy | 2 |

1. Opis oceny równoważności:

Tam, gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. Wykonawca może przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom proponowanym przez Zamawiającego.

1. Termin wykonania zamówienia:

W ciągu 10 dni od daty zawarcia umowy (termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert).