Załącznik A do SWZ nr 271.3.2024/EFS

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zakup sprzętu komputerowego do placówek wychowania przedszkolnego Gminy Stężyca** współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027.

Sprzęt zaoferowany przez Wykonawcę musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń praw osób trzecich. Sprzęt musi posiadać niezbędne oprogramowanie, licencje oraz instrukcje użytkowania w języku polskim. Sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne okablowanie, kompatybilne podzespoły, oprogramowanie, nośniki etc., niezbędne do prawidłowej eksploatacji. Sprzęt musi być gotowy do pracy bez dodatkowych zakupów. Urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach Unii Europejskiej, zgodne z przyjętymi normami i posiadać wszelkie certyfikaty. Do wszystkich ujętych w zamówieniu systemów operacyjnych i licencji wymagane jest dołączenie instrukcji instalacji i obsługi oraz certyfikatów potwierdzających prawo Zamawiającego do korzystania z oprogramowania w ramach niniejszego zamówienia. Wykonawca powinien być uprawniony do wprowadzenia do obrotu dostarczonego sprzętu wraz z oprogramowaniem oraz licencją na korzystanie z niego.

Sprzęt będzie stanowił wyposażenie biura LOWE oraz będzie wykorzystywany do prowadzenia zajęć w ramach ww. projektu.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę powinien być objęty gwarancją przedstawioną w opisie przedmiotu zamówienia.

W celu ograniczenia ilości odpadów Zamawiający dopuszcza zastosowanie opakowań zbiorczych.

Wszelkie urządzenia dostarczane przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nieużywane, sprawne technicznie, bez wad fizycznych i prawnych. Wszystkie urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia powinny być gotowe do pracy, pochodzić z bieżącej produkcji, z legalnego źródła dystrybucji oraz posiadać gwarancję producenta umożliwiającą realizację uprawnień z tytułu gwarancji na terytorium Polski. Transport materiałów oraz dostarczanie i eksploatacja urządzeń obciążają Wykonawcę.

Jeśli jest to możliwe sprzęt dostarczony przez Wykonawcę powinien być dostępny dla wszystkich osób, w tym również dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnością. Oznacza to, że musi być zgodny z koncepcją uniwersalnego projektowania, opartą na następujących regułach:

* równe szanse dla wszystkich,
* elastyczność w użytkowaniu,
* prostota i intuicyjność w użyciu,
* postrzegalność informacji,
* tolerancja na błędy,
* niewielki wysiłek fizyczny podczas użytkowania,
* rozmiar i przestrzeń wystarczające do użytkowania,
* percepcja równości (projekt powinien minimalizować możliwość postrzegania indywidualnego - jako dyskryminujące).

Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i postanowieniami projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Rozwiązania równoważne:

1. Jeśli w dokumentach zamówienia użyto znaków towarowych, patentów lub określeń wskazujących producenta lub pochodzenie, Zamawiający informuje, że stanowią one przykład i określają jedynie minimalne, oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia zostały użyte ww. wskazania należy traktować je, jako propozycję Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych urządzeń i elementów w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia z zachowaniem tych samych lub lepszych parametrów technicznych, technologicznych i jakościowych. Ponadto zamienne urządzenia przyjęte do wyceny winny spełniać funkcję, zgodne z opisem przedmiotu zamówienia i spełniać parametry nie gorsze, niż wskazane w załączniku A do SWZ.
2. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP, Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy PZP wskazuje, iż dopuszcza rozwiązania równoważne w opisywanym przedmiocie zamówienia. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia posłużono się wskazanymi odniesieniami Zamawiający po przedmiotowym wskazaniu dodaje sformułowanie „lub równoważne”.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez złożenie stosownych dokumentów.
4. Spoczywający na Wykonawcy obowiązek wykazania równoważności urządzeń jest obowiązkiem wynikającym z ustawy, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie systemów, technologii, materiałów/produktów lub urządzeń z wymaganiami określonymi w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, co winno zostać wykazane na etapie składania oferty zawierających elementy równoważne.

**Część 1 Monitor interaktywny**

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitor interaktywny –1 sztuka** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Przekątna matrycy | Min. 86" |
| Rozdzielczość nominalna | 3840 x 2130 px -4K UHD |
| Kontrast statyczny | Minimum 4000:1 |
| Jasność matrycy | Minimum 430cd |
| Czas pracy | Przystosowany do pracy 24/7 |
| Proporcje ekranu | 16 : 9 |
| Typ matrycy | TFT LCD, podświetlenie DLED – ekran dotykowy |
| Interfejsy i złącza | Min. 4 x USB typu A  Min. 2 x USB typu C  Min. 1 x RJ 45  1 X RS-232  Min. 3 X HDMI  1XAudio (Jack stereo) – 3.5mm  1x zasilanie |
| Wi-Fi | Wbudowany w monitor moduł Wi-Fi 6  Dwuzakresowy moduł Wi-Fi 2.4 GHz / 5 GHz |
| Czujniki | Czujnik natężenia światła |
| W zestawie | zasilacz i kabel |
| System operacyjny | Android wersja min. 13 pozwalający na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/Android |
| Kamera | Zewnętrzna lub wbudowana Kamera: 5Mpx, 1920x1080 (kamera ma zawierać pilot oraz funkcję automatycznego kadrowania AI) |
| Mikrofon | Wbudowany w obudowę monitora mikrofon matrycowy zawierający minimum 6 mikrofonów. |
| Bluetooth | Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.x / 5.0 |
| Gwarancja | Min. 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” |
| W zestawie | - Zmotoryzowany mobilny stojak dostosowany do rozmiaru, wagi oraz standardu mocowania monitora  -pilot zdalnego sterowania,  -min. 2x rysik  -przewód zasilający  -kąty widzenia: 178 stopni w poziomie 178 stopni w pionie  -wbudowane głośniki: min. 2 x 15W |
| Certyfikaty | GOOGLE EDLA – potwierdzony na stronie producenta monitora, CE |

**Część 2 Komputer przenośny 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Laptop 1 –4 sztuki** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Przekątna ekranu | Minimum 15,6” |
| Matryca | min. 1980 x 1080, IPS, Anti-glare |
| Procesor | Minimum 8-rdzeniowy, min. 18000 punktów w teście PassMark - CPU Mark.  Minimum 24 MB cache,  Minimum 2.0 GHz, |
| Pamięć RAM | Min. 32 GB DDR4 |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny Intel Iris Xe lub równoważny |
| Wbudowane porty i media | 1. Minimum 2 porty USB typu A 2. Minimum 2 porty USB typu C 3. Minimum 1 złącze HDMI 4. Minimum 1 port RJ45, 5. Czytnik kart pamięci microSD, 6. Min. 1 uniwersalne gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe. |
| Interfejsy sieciowe | 1. Min. jeden Interfejs sieciowy 1Gb Ethernet w standardzie Base-T 2. Jeden interfejs sieci bezprzewodowej WiFi 3. Interfejs Bluetooth |
| Pamięć masowa | dysk SSD Min. 512 GB  dodatkowy dysk zewnętrzny typu pendrive o pojemności min. 64 GB |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z High Definition (HD) Audio, HD + IR kamera z mikrofonem |
| Urządzenie sterujące | 1. Klawiatura w układzie QWERTY, z blokiem numerycznym, 2. Touch Pad (płytka dotykowa) zawierająca: 3. Minimum dwa przyciski wyboru 4. Funkcję przewijania (góra/dół, prawo/lewo) 5. Dodatkowa bezprzewodowa mysz optyczna, 2 przyciski + rolka |
| BIOS | BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność:   1. Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: 2. wersji BIOS’u, 3. nazwie produktu, 4. numerze seryjnym, 5. typie procesora, 6. wielkości zainstalowanej pamięci RAM, 7. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, 8. Możliwość ustawienia hasła 9. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| Gwarancja | 1. Min. 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” 2. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji, pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji. |
| Oprogramowanie systemowe | Professional 64-bit w wersji OEM w polskiej wersji językowej pre-instalowany z ukrytej przestrzeni dysku, |
| Pakiet biurowy | Zamawiający opisując pakiet oprogramowania biurowego ma szczególnie na uwadze, aby dokumenty, które są tworzone przy użyciu tego pakietu mogły być współdzielone bez utraty formatowania z innymi już używanymi pakietami przez Zamawiającego tj. MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019. Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne w zakresie użytkowym i funkcjonalnym z już używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office.   1. Polska wersja językowa, 2. Oprogramowanie musi być kompatybilne w zakresie funkcjonalności, formatowania, sposób zapisu danych z innymi używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office, 3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), 4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, 5. Wymaga się dostarczenia oprogramowania na nośniku danych lub poprzez udostępnienie możliwości pobrania oprogramowania ze strony producenta na podstawie dostarczonej licencji, 6. Wymagane jest wsparcie producenta. |
| Oprogramowanie antywirusowe | 1. Ochrona: antyspamowa, antywirusowa komputera, przed szkodliwą zawartością na stronach internetowych, itp. 2. Wersja językowa: polska 3. Typ licencji: elektroniczna lub fizyczna 4. Liczba stanowisk: 1 5. Liczba użytkowników: 1 6. Czas użytkowania – minimum 24 miesięcy |
| Wymagania dodatkowe | Zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji.  Torba do laptopa kompatybilna z zaoferowanym sprzętem w stonowanym kolorze. |
| Certyfikaty | CE |
| Informacje dodatkowe | Laptopy powinny spełnić wymóg możliwości odłączenia baterii podczas pracy stacjonarnej a także długiego działania baterii (w przypadku braku dostępu do prądu )a także niskiego zużycia prądu. |

**Część 3 Tablet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablet –50 sztuk** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Wyświetlacz | od 8” do 12" |
| Wersja systemu operacyjnego | Android 13 lub HarmonyOS 3.1 lub HarmonyOS4.2 |
| Pojemność akumulatora | Minimum 7040 mAh |
| Pamięć wbudowana | Minimum 128 GB |
| Obsługiwane karty pamięci: | Micro SD |
| Procesor: | Minimum 2.0 GHz, |
| Wielkość pamięci RAM | Min. 6 GB |
| Komunikacja | Wi-Fi, Bluetooth, Moduł GPS |
| Złącza | Złącze USB typu C |
| W zestawie | Rysik, zasilacz i kabel |
| Gwarancja | Min. 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” |
| Informacje dodatkowe | | polska wersja językowa, w zestawie etui stojak kompatybilny z zaoferowanym sprzętem. W wszystkie tablety wraz z etui powinny być w jednakowym stonowanym kolorze. |

**Część 4 Komputer przenośny 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Laptop 2 –25 sztuk** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Przekątna ekranu | Minimum 15,6” |
| Matryca | min. 1980 x 1080, IPS, Anti-glare |
| Procesor | Minimum 8-rdzeniowy, min. 17000 punktów w teście PassMark - CPU Mark.  Minimum 24 MB cache,  Minimum 2.0 GHz, |
| Pamięć RAM | Min. 32 GB DDR4 |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny Intel Iris Xe lub równoważny |
| Wbudowane porty i media | 1. Minimum 2 porty USB typu A 2. Minimum 2 porty USB typu C 3. Minimum 1 złącze HDMI 4. Minimum 1 port RJ45, 5. Czytnik kart pamięci microSD, 6. Min. 1 uniwersalne gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe. |
| Interfejsy sieciowe | 1. Min. jeden Interfejs sieciowy 1Gb Ethernet w standardzie Base-T 2. Jeden interfejs sieci bezprzewodowej WiFi 3. Interfejs Bluetooth |
| Pamięć masowa | dysk SSD Min. 512 GB |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z High Definition (HD) Audio, HD + IR kamera z mikrofonem |
| Urządzenie sterujące | 1. Klawiatura w układzie QWERTY, z blokiem numerycznym, 2. Touch Pad (płytka dotykowa) zawierająca: 3. Minimum dwa przyciski wyboru 4. Funkcję przewijania (góra/dół, prawo/lewo) 5. Dodatkowa bezprzewodowa mysz optyczna, 2 przyciski + rolka |
| BIOS | BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność:   1. Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: 2. wersji BIOS’u, 3. nazwie produktu, 4. numerze seryjnym, 5. typie procesora, 6. wielkości zainstalowanej pamięci RAM 7. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, 8. Możliwość ustawienia hasła 9. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| Gwarancja | 1. Min. 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” 2. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji, pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji. |
| Oprogramowanie systemowe | Professional 64-bit w wersji OEM w polskiej wersji językowej pre-instalowany z ukrytej przestrzeni dysku, |
| Pakiet biurowy | Zamawiający opisując pakiet oprogramowania biurowego ma szczególnie na uwadze, aby dokumenty, które są tworzone przy użyciu tego pakietu mogły być współdzielone bez utraty formatowania z innymi już używanymi pakietami przez Zamawiającego tj. MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019. Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne w zakresie użytkowym i funkcjonalnym z już używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office.   1. Polska wersja językowa, 2. Oprogramowanie musi być kompatybilne w zakresie funkcjonalności, formatowania, sposób zapisu danych z innymi używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office, 3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), 4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, 5. Wymaga się dostarczenia oprogramowania na nośniku danych lub poprzez udostępnienie możliwości pobrania oprogramowania ze strony producenta na podstawie dostarczonej licencji, 6. Wymagane jest wsparcie producenta. |
| Oprogramowanie antywirusowe | 1. Ochrona: antyspamowa, antywirusowa komputera, przed szkodliwą zawartością na stronach internetowych, itp. 2. Wersja językowa: polska 3. Typ licencji: elektroniczna lub fizyczna 4. Liczba stanowisk: 1 5. Liczba użytkowników: 1 6. Czas użytkowania – minimum 24 miesięcy |
| Wymagania dodatkowe | Zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji. |