Załącznik A do SWZ nr 271.7.2024/EFS

Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla 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 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 Komputery przenośne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Komputer przenośny – 1 sztuka** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| **Zamawiający nie dopuszcza sprzętu fabrycznie odnowionego.** | |
| Przekątna ekranu | 14” |
| Matryca | TFT WVA , 2560 x 1600 (WQXGA), matowa |
| Chipset | TPM |
| Płyta główna | Zaprojektowana przez producenta |
| Procesor | Minimum 14-rdzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 27000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 29.08.2024). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.  Minimum 24 MB cache |
| Pamięć RAM | Minimum 16GB DDR5 |
| Dysk Twardy | Dysk SSD M.2 PCI-Express minimum 1TB |
| Karta Graficzna | Dedykowana z pamięcią nie mniej niż 6 GB |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Kamera o rozdzielczości FHD |
| Interfejsy sieciowe | - Bezprzewodowy WiFi 802.11 ax (WiFi)  - Bluetooth 5.3 |
| Porty | - gniazdo zasilania  - 2 x USB 3.0 Type-A  - 1 x Thunderbolt 4  - czytnik kart multimedialnych microSD  - 1 x Audio (Combo)  - 1 x HDMI |
| Klawiatura, myszka | - klawiatura podświetlana w układzie QWERTY  - Touch Pad (płytka dotykowa)  - dodatkowa mysz bezprzewodowa optyczna 2 przyciski + rolka |
| Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny 130W |
| Bateria | 4-komorowa, Li-poly, pojemność 64 Wh |
| Materiał Obudowy | Aluminium |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| System operacyjny | Windows 11 Pro PL 64-bit |
| 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, oraz dacie jego powstania, 3. nazwie produktu, 4. numerze seryjnym, 5. typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache, 6. wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie. 7. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, 8. 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. |
| System diagnostyczny | Zintegrowany system diagnostyczny, które będzie sygnalizował awarię podzespołów w przypadku ich faktycznej usterki.  Urządzenie musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania przez co będzie można określić jaki podzespół uległ awarii. |
| Dodatkowe Oprogramowanie | - CorelDraw do importu plików o rozszerzeniu AI oraz PSD; lub równoważny  - Pakiet biurowy:   1. Polska wersja językowa; 2. Najnowsza wersja udostępniona przez producenta; 3. Dożywotni okres licencji; 4. Fizyczna wersja produktu; 5. Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne w zakresie użytkowym i funkcjonalnym z już używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office; 6. Tworzone przy użyciu tego pakietu dokumenty mogły być współdzielone bez utraty formatowania z innymi już użytkowanymi pakietami przez Zamawiającego tj. MS Office 2016, MS Office 2019 i MS Office 2021; |
| Gwarancja | 1. Minimum 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” 2. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji, pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji. |
| Dodatkowe wyposażenie | Torba na komputer przenośny w stonowanym kolorze. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Komputer przenośny – 3 sztuki** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| **Zamawiający nie dopuszcza sprzętu fabrycznie odnowionego.** | |
| Przekątna ekranu | 16” |
| Matryca | TFT WVA , 1920 x 1200 (WUXGA), matowa |
| Chipset | Zaprojektowany oraz wykonany do pracy w komputerach przenośnych, rekomendowany przez producenta procesora. |
| Płyta główna | Zaprojektowana przez producenta |
| Procesor | Minimum 10-rdzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 15000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 29.08.2024). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.  Minimum 12 MB cache |
| Pamięć RAM | Minimum 16GB DDR5 |
| Dysk Twardy | Dysk SSD M.2 PCI-Express 1TB |
| Karta Graficzna | Zintegrowana karta graficzna |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Kamera o rozdzielczości FHD |
| Interfejsy sieciowe | - Ethernet 1GB;  - Bezprzewodowy WiFi 802.11ax (WiFi);  - Bluetooth 5.3. |
| Porty | - gniazdo zasilania  - 2 x USB 3.0 Type-A  - 1 x USB 3.2 Typ C (z DisplayPort/Power Delivery)  - czytnik kart multimedialnych  - 1 x Audio (Combo)  - 1 x HDMI 1.4  - 1 x LAN RJ-45 |
| Klawiatura, myszka | - klawiatura podświetlana w układzie QWERTY z bocznym układem numerycznym  - Touch Pad (płytka dotykowa)  - dodatkowa mysz bezprzewodowa optyczna 2 przyciski + rolka |
| Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny 65W |
| Bateria | 4-komorowa, Li-poly, pojemność min. 54 Wh |
| Materiał Obudowy | Aluminium |
| System operacyjny | Oryginalny Windows 11 Pro PL 64-bit |

|  |  |
| --- | --- |
| 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, oraz dacie jego powstania, 3. nazwie produktu, 4. numerze seryjnym, 5. typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache, 6. wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie. 7. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, 8. 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| System diagnostyczny | Zintegrowany system diagnostyczny, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów w przypadku ich faktycznej usterki.  Urządzenie musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania przez co będzie można określić jaki podzespół uległ awarii. |
| Dodatkowe Oprogramowanie | Pakiet biurowy:   1. Polska wersja językowa; 2. Najnowsza wersja udostępniona przez producenta; 3. Dożywotni okres licencji; 4. Fizyczna wersja produktu; 5. Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne w zakresie użytkowym i funkcjonalnym z już używanymi przez Zamawiającego pakietami MS Office; 6. Tworzone przy użyciu tego pakietu dokumenty mogły być współdzielone bez utraty formatowania z innymi już użytkowanymi pakietami przez Zamawiającego tj. MS Office 2016, MS Office 2019 i MS Office 2021; |
| Gwarancja | 1. Minimum 3 letnia gwarancja producenta typu „Door to door” \ 2. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji, pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji. |
| Dodatkowe wyposażenie | Torba na komputer przenośny w stonowanym kolorze. |

**Część 2 Drukarki**

|  |  |
| --- | --- |
| **Drukarka kolorowa– 1 sztuka** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Technologia druku | Technologia laserowa, druk w kolorze |
| Wymagana funkcjonalność | - Drukowanie;  - Kopiowanie;  - Skanowanie sieciowe. |
| Format kopii i oryginału | A4-A6 |
| Prędkość druku | Min. 35/35 stron A4 czarno-białych/kolorowych na minutę |
| Rozdzielczość kopiowania | 600x600 dpi |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 1200 x 1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 7 sekund |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 30 sekund od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | Minimum 1,5GB, możliwość rozbudowy do 3GB |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | 7 calowy kolorowy wyświetlacz LCD, komunikaty na ekranie w języku polskim |
| Dupleks | w standardzie |
| Podajnik dokumentów | automatyczny – dwustronny na min. 100 arkuszy, 50–120 g/m2 |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na 250 ark. A5-A4, 60-160 g/m2;  min. 1 taca uniwersalna na 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m2; |
| Taca odbiorcza | Maks. 250 arkuszy (80 g/m2) wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia |
| Emulacje | PCL6 (5c/XL), KPDL3 (kompatybilny z PostScript 3), PDF, XPS, Open XPS, TIFF, JPEG, URF, PWG Raster, PCLm |
| Interfejsy | USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T), opcjonalny Wireless LAN (IEEE 802.11b/g/n), 1 x eKUIO złącze opcjonalnego serwera druku lub dysk SSD, złącze na opcjonalną kartę SD |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe |
| Tryby skanowania | Skanowanie do email, FTP, SMB, USB, TWAIN, WIA, WSD, Chrome OS  (skanowanie), AirPrint, Mopria |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi |
| Prędkość skanowania | min. 40 obr./min., (300 dpi/A4) |
| Typy plików | TIFF/JPEG, XPS, Open XPS, PDF, PDF/A, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, szyfrowany PDF |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe urządzenie | **Toner** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 2 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO19798)  **Bębny** w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4 |
| Wymagania dodatkowe | - Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu  - Certyfikat ISO 14001 producenta oferowanego sprzętu  - 3 lata gwarancji  - Dodatkowy zestaw tonerów. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Drukarka monochromatyczna – 1 sztuka** | |
| **Minimalne parametry techniczne** | |
| Technologia druku | Technologia laserowa, druk monochromatyczny |
| Wymagana funkcjonalność | - Drukowanie;  - Kopiowanie;  - Skanowanie sieciowe. |
| Format kopii i oryginału | Zakres 105 x 148 mm – 216 x 356 mm |
| Prędkość druku | 40 stron A4 na minutę |
| Rozdzielczość kopiowania | 600x600 dpi |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 300dpi – 1200dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 7 sekund |
| Czas nagrzewania | Maks. 20 sekund |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1536 MB) |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | wyświetlacz LCD, opisy oraz komunikaty w języku polskim |
| Dupleks | w standardzie |
| Podajnik dokumentów | automatyczny, dwustronny jednoprzebiegowy, na min. 50 ark. (80 g/m2), w standardzie |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na min. 250 ark. A5-A4 (80 g/m2), 60-160 g/m2;  taca uniwersalna na min. 50 ark. A6-A4 (80 g/m2), 60-220 g/m2 |
| Taca odbiorcza | Maks. 150 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia |
| Emulacje | PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS |
| Interfejsy | USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), gniazdo dodatkowej karty SD/SDHC |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe |
| Tryby skanowania | Skanowanie do email, FTP, SMBv3, USB, TWAIN |
| Rozdzielczość skanowania | 600dpi |
| Prędkość skanowania | W trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  W trybie kolorowym: min. 20 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | TIFF, PDF, PDF/A-1, PDF, szyfrowany PDF, JPEG, XPS |
| Możliwość rozbudowy | Dodatkowy podajnik lub podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m2 |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe urządzenie | **Tonery** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 3 500 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752.  **Bębny** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 100 000 stron A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Wymagania dodatkowe | - Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu  - Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu  - 3 lata gwarancji  - Dodatkowy toner. |