**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (dotyczy wszystkich części odpowiednio)**

**CUW . 241.1.2023**

Niniejszy dokumentokreśla minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany  
w roku 2021 lub później, nieużywany, kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem), wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający  
nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych.  
W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio  
u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru i w sposób, który uzna za bezsporny. W przypadku wykrycia, że dostarczony system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający  
w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. Minimalny czas trwania gwarancji udzielonej przez producenta na sprzęt wynosi  
24 miesiące. Udzielona gwarancja musi być bezpłatną usługą serwisową oferowaną Zamawiającemu realizowaną w miejscu instalacji (eksploatacji sprzętu) z czasem reakcji  
do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 14:00. Wymagane przyjmowanie zgłoszeń serwisowych poprzez stronę www lub telefoniczne. Obsługa gwarancyjna musi być realizowana przez autoryzowany serwis producenta bądź przez samego Producenta. Rozpoczęcie gwarancji liczone będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu dostawy.

**Warunki dotyczące realizacji dostawy.**

1. Wykonawca na swój koszt i ryzyko dostarczy przedmiot zamówienia, zgodny  
   z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym dokumencie.
2. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji dostawy, m.in. rozładunek, wniesienie oraz utrzymanie porządku w czasie rozładunku prowadzonego na terenie urzędu.
3. Wykonawca, co najmniej na 3 dni przed dniem planowanej dostawy sprzętu, dokona jej awizacji, to znaczy skontaktuje się z Zamawiającym w celu ustalenia miejsca  
   i potwierdzenia konkretnego terminu dostawy.
4. Dostawa sprzętu odbędzie się w dniu roboczym, od poniedziałku do czwartku,  
   w godzinach 7:30 - 15:30, transportem zapewnionym przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Do czasu odbioru sprzętu przez Zamawiającego, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń oraz wszelką dokumentację dostarczoną przez producenta sprzętu.
7. Wykonawca zapewni bezpłatne uruchomienie, sprawdzenie (ewentualną regulację  
   po uruchomieniu) oraz przeprowadzi instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie poprawnej pracy, konserwacji i bezpiecznej obsługi sprzętu.
8. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu w dniu wydania przedmiotu zamówienia wszelkie związane z nim dokumenty techniczne i certyfikaty zgodności, oraz gwarancyjne i serwisowe, instrukcję obsługi w języku polskim, oraz katalog części zamiennych, wymienionych w karcie gwarancyjnej, tak aby możliwa była prawidłowa rejestracja i eksploatacja wszystkich elementów przedmiotu zamówienia.

**Część I:**

**Drukarka kolor – 4 sztuki (SP Kruszyn)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry:** | |
| Co najmniej jedna kaseta automatycznego podajnika na papier o łącznej pojemności minimum 30 arkuszy  Wymagany odbiornik papieru na min. 100 arkuszy A4  Możliwość drukowania dokumentów z napędu USB podłączonego do dedykowanego gniazda  Rozdzielczość drukowania minimum 1200 x 1200 dpi  Minimalna szybkość drukowania monochromatycznego rozmiaru A4 - 10 stron na minutę  Minimalna szybkość drukowania kolorowego rozmiaru A4 - 5 stron na minutę  Obsługa sieci WIFI 802.11a/b/g/n za pomocą dedykowanego modułu producenta  Obsługiwane formaty A4  Czas wykonania pierwszego wydruku mniej niż 20 sekund  Wsparcie oprogramowania drukarki dla Windows 7, 10 i 11  Deklaracja zgodności UE dla urządzenia  Urządzenie zgodne z normą ISO 14024  Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym  Gwarancja ciągłych aktualizacji oprogramowania producenta oraz możliwość uzyskania wsparcia technicznego producenta urządzenia | |
| **Warunki gwarancji**  **(gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)** | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.  - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - 48 punktów / 20 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 60 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |
|  | |

**Część II:**

**Tablety z klawiaturą 30 sztuk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry minimalne:** | |
| Procesor: Osiem rdzeni o taktowaniu minimum 2.0GHz  System operacyjny- np. Android, iOS, Windows posiadający możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika mechanizmem wbudowanym w system operacyjny.  Pamięć operacyjna RAM - 6 GB  Wyświetlacz 11-calowy IPS, częstotliwość odświeżania 60Hz  Wodo i pyłoszczelność IP52  Bateria Pojemność baterii: 7500 mAh  Cztery wbudowane głośniki  Podwójny układ mikrofonów  Moduł GPS  Czujniki:  Akcelerometr (G)  Czujnik Halla  Czujnik światła otoczenia  Żyroskop  Łączność:  802.11 a/b/g/n/ac, dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHz  Bluetooth® 5.1  LTE  Złącze USB-C  Szybkie ładowanie 20W  Slot na kartę microSD  Gniazdo na kartę SIM  Zaoferowany sprzęt wymaga się, aby posiadał;  1) Certyfikat ochrony wzroku Certyfikat TÜV Rheinland potwierdzający niską emisję niebieskiego światła  2) Certyfikat zgodności Protection Profile PP  3) Certyfikat bezpieczeństwa ST wydany zgodnie z metodyką określoną przez normę PN-EN ISO/IEC 15408  Bezpłatny serwis gwarancyjny w Polsce na czas trwania gwarancji  **Wymaga się dołączenia akcesoriów:**  **1) Etui z klawiaturą,**  **2) Zasilacz z kablem.** | |
| **Warunki gwarancji**  **(gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)** | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.  - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - 48 punktów / 20 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 60 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |

**Część III:**

**Laptop – 4 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry minimalne:** | |
| Wyświetlacz 15.6 cali FHD LED  Procesor : Wydajność minimalna na poziomie 10,030 punktów wg. Tabeli na stronie  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  Ilość rdzeni/wątków 4 szt. 2.4 GHz  Pamięć RAM 8 GB  Typ zastosowanej pamięci RAM DDR4  Preinstalowany licencjonowany system: Windows 11 Pro PL (proszę o określenie równoważności dla wskazanego systemu – przykład poniżej tabeli dla części III)  − zapewniający możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji, w tym między innymi aplikacji MS Office 2016, 2019, 2021,  − zapewniający dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  − pozwalający na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym komputerze bez konieczności kontaktowania się użytkownika z producentem systemu lub komputera).  Nie jest dopuszczalne rozwiązanie w zakresie emulacji systemu operacyjnego. System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu) zainstalowany  fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu.  - Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny w polskiej wersji językowej  Oprogramowania użytkowe  − pakiet aplikacji biurowych z wbudowanym oprogramowaniem obsługi poczty elektronicznej, np. Microsoft Office minimum w wersji 2016 Home & Student  PL, z możliwością pobierania bieżących aktualizacji.  Karta graficzna  Rodzaj karty graficznej - zintegrowana (podstawowa)  Wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI  Złącza 2 x USB 3.2, 1x 2.0  Komunikacja:  Bluetooth  Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)  Czytnik kart pamięci SD  Zasilanie - Typ akumulatora litowo-jonowy 3400 mAh  Właściwości klawiatury wydzielona klawiatura numeryczna  Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera HD  Wbudowany mikrofon  Wielodotykowy touchpad  Zabezpieczenia szyfrowanie TPM 2.0  Bezpłatny serwis gwarancyjny w Polsce na czas trwania gwarancji.  Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  **Akcesoria : Zasilacz odpowiedni do modelu oraz torba do laptopa** | |
| **Warunki gwarancji**  **(gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)** | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.  - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - 48 punktów / 20 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 60 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |

**Opis (cechy) równoważności dla systemu operacyjnego (laptop):**

- dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,

- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,

- możliwość udostępniania plików i drukarek,

- zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),

- wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,

- zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,

- zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,

- możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,

- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie,

- wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

- wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

- możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom,

- obsługa ActiveX,

- możliwość przywracania plików systemowych,

- wsparcie dla architektury 64 bitowej,

- pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2012 i nowszych,

- zarzadzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,

- kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym INFO-SYSTEM, ZUS-Płatnik, BESTiA oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office,

- zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

**Część IV:**

**Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry minimalne:** | |
| Dotykowy Panel sterowania o przekątnej min 2,68 cala  Co najmniej dwie kasety automatycznego podajnika na papier o łącznej pojemności 300 arkuszy z czego jedna obsługująca format A3 oraz podajnik uniwersalny.  Wymagany odbiornik papieru na min. 100 arkuszy A4  Możliwość drukowania dokumentów z napędu USB podłączonego do dedykowanego gniazda  Drukowanie dwustronne Dupleks  Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne pozwalające na wydruk co najmniej 1100 stron  Technologia wydruku Atramentowa  Maksymalna rozdzielczość skanowania z szyby nie mniejsza niż 1200 x 2400 dpi  Maksymalna rozdzielczość skanowania ADF nie mniejsza niż 600 x 600 dpi  Nie musi posiadać skanowania dwustronnego  Nie musi posiadać kopiowania dwustronnego  Kopiowanie automatyczne bez integracji użytkownika z prędkością 25 ipm mono i 16 ipm kolor  Minimalna szybkość drukowania dwustronnego mono rozmiaru A4 20 stron na minutę  Minimalna szybkość drukowania mono rozmiaru A4 25 stron na minutę  Minimalna szybkość drukowania mono rozmiaru A4 25 stron na minutę  Połączenie z drukarką LAN /10/100 Mb/s lub 10/100/100 Mb/s  Obsługa sieci WIFI 802.11a/b/g/n za pomocą dedykowanego modułu producenta  Obsługiwane formaty A4 i A3  Czas wykonania pierwszego wydruku mniej niż 20 sekund  Szybkość skanowania monochromatycznego i kolor rozmiarze A4 25 ipm  Szybkość skanowania monochromatycznego i kolor rozmiarze A3 13 ipm  Szybkość kopiowania mono A4 do 25 kopii/min  Szybkość kopiowania kolor A4 do 16 kopii/min  Wsparcie oprogramowania drukarki dla Windows 7, 10 i 11  Deklaracja zgodności UE dla urządzenia  Urządzenie zgodne z normą ISO 14024  Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym | |
| **Warunki gwarancji**  **(gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)** | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu oraz możliwość ciągłych aktualizacji oprogramowania producenta.  - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - 48 punktów / 20 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 60 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |

**Część V:**

**Monitor interaktywny**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry:** | |
| Rozdzielczość – min 4k UHD (3840 x 2160)  Czas reakcji – max. 6ms  Jasność – min. 350 nit  Kontrast – min. 4000:1  Powłoka ekranu – Szkło hartowane, antyrefleksyjne. Powłoka matowa  Orientacja – Pozioma  Złącza – minimum HDMI x2, VGA x1, Stereo 3,5 mm x2, USB-C x1, USB 2.0 x1, USB 3.0 x2, Ethernet RJ45 x1  Wbudowane głośniki – minimum 2x10W  Kompatybilność VESA – Tak  Komunikacja WIFI – Tak(wbudowane) wsparcie Enterprise 802.1X  Komunikacja LAN- Tak  Wykrywanie dotyku – IR lub pojemnościowe  Funkcje dotyku- minimum 4 punkty dotyku, rozpoznawanie rodzaju interakcji dotyku  Rodzaj rysika – Pasywny (dwie sztuki rysika w zestawie)  Tryb pracy – 16/7 potwierdzone dokumentacją techniczną producenta  Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem do ustawień urządzenia, w tym USB oraz blokada pilota – Tak, w ustawieniach urządzenia lub aplikacji.  System operacyjny – Umożliwiający rozpoczęcie pracy na ekranie bez potrzeby podłączenia  Certyfikaty – Deklaracja zgodności z UE, ISO14001 – fabryczne, ISO9001 – norma serwisowa | |
| **Warunki gwarancji**  **(gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)** | - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.  - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - 48 punktów / 20 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 60 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/.  - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego. |