**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 arkuszyWymagany odbiornik papieru na min. 100 arkuszy A4Możliwość drukowania dokumentów z napędu USB podłączonego do dedykowanego gniazdaRozdzielczość drukowania minimum 1200 x 1200 dpiMinimalna szybkość drukowania monochromatycznego rozmiaru A4 - 10 stron na minutęMinimalna szybkość drukowania kolorowego rozmiaru A4 - 5 stron na minutęObsługa sieci WIFI 802.11a/b/g/n za pomocą dedykowanego modułu producentaObsługiwane formaty A4 Czas wykonania pierwszego wydruku mniej niż 20 sekundWsparcie oprogramowania drukarki dla Windows 7, 10 i 11Deklaracja zgodności UE dla urządzeniaUrządzenie zgodne z normą ISO 14024Urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowymGwarancja 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 2.0GHzSystem operacyjny- np. Android, iOS, Windows posiadający możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika mechanizmem wbudowanym w system operacyjny.Pamięć operacyjna RAM - 6 GBWyświetlacz 11-calowy IPS, częstotliwość odświeżania 60HzWodo i pyłoszczelność IP52Bateria Pojemność baterii: 7500 mAhCztery wbudowane głośniki Podwójny układ mikrofonówModuł GPSCzujniki: Akcelerometr (G)Czujnik HallaCzujnik światła otoczeniaŻyroskopŁączność:802.11 a/b/g/n/ac, dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHzBluetooth® 5.1LTEZłącze USB-CSzybkie ładowanie 20WSlot na kartę microSDGniazdo na kartę SIMZaoferowany sprzęt wymaga się, aby posiadał;1) Certyfikat ochrony wzroku Certyfikat TÜV Rheinland potwierdzający niską emisję niebieskiego światła2) Certyfikat zgodności Protection Profile PP3) Certyfikat bezpieczeństwa ST wydany zgodnie z metodyką określoną przez normę PN-EN ISO/IEC 15408Bezpłatny 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 LEDProcesor : 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 GHzPamięć RAM 8 GBTyp zastosowanej pamięci RAM DDR4Preinstalowany 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) zainstalowanyfabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu.- Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny w polskiej wersji językowejOprogramowania użytkowe− pakiet aplikacji biurowych z wbudowanym oprogramowaniem obsługi poczty elektronicznej, np. Microsoft Office minimum w wersji 2016 Home & StudentPL, z możliwością pobierania bieżących aktualizacji.Karta graficznaRodzaj karty graficznej - zintegrowana (podstawowa)Wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMIZłącza 2 x USB 3.2, 1x 2.0Komunikacja:BluetoothWi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)Czytnik kart pamięci SDZasilanie - Typ akumulatora litowo-jonowy 3400 mAhWłaściwości klawiatury wydzielona klawiatura numerycznaDodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera HDWbudowany mikrofonWielodotykowy touchpadZabezpieczenia szyfrowanie TPM 2.0Bezpłatny serwis gwarancyjny w Polsce na czas trwania gwarancji.Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętuCertyfikat 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 calaCo 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 A4Możliwość drukowania dokumentów z napędu USB podłączonego do dedykowanego gniazdaDrukowanie dwustronne DupleksWraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne pozwalające na wydruk co najmniej 1100 stronTechnologia wydruku AtramentowaMaksymalna rozdzielczość skanowania z szyby nie mniejsza niż 1200 x 2400 dpiMaksymalna rozdzielczość skanowania ADF nie mniejsza niż 600 x 600 dpiNie musi posiadać skanowania dwustronnegoNie musi posiadać kopiowania dwustronnegoKopiowanie automatyczne bez integracji użytkownika z prędkością 25 ipm mono i 16 ipm kolorMinimalna szybkość drukowania dwustronnego mono rozmiaru A4 20 stron na minutęMinimalna szybkość drukowania mono rozmiaru A4 25 stron na minutęMinimalna szybkość drukowania mono rozmiaru A4 25 stron na minutęPołączenie z drukarką LAN /10/100 Mb/s lub 10/100/100 Mb/sObsługa sieci WIFI 802.11a/b/g/n za pomocą dedykowanego modułu producentaObsługiwane formaty A4 i A3Czas wykonania pierwszego wydruku mniej niż 20 sekundSzybkość skanowania monochromatycznego i kolor rozmiarze A4 25 ipmSzybkość skanowania monochromatycznego i kolor rozmiarze A3 13 ipmSzybkość kopiowania mono A4 do 25 kopii/minSzybkość kopiowania kolor A4 do 16 kopii/minWsparcie oprogramowania drukarki dla Windows 7, 10 i 11Deklaracja zgodności UE dla urządzeniaUrządzenie zgodne z normą ISO 14024Urządzenie 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. 6msJasność – min. 350 nitKontrast – min. 4000:1Powłoka ekranu – Szkło hartowane, antyrefleksyjne. Powłoka matowaOrientacja – PoziomaZłącza – minimum HDMI x2, VGA x1, Stereo 3,5 mm x2, USB-C x1, USB 2.0 x1, USB 3.0 x2, Ethernet RJ45 x1Wbudowane głośniki – minimum 2x10WKompatybilność VESA – TakKomunikacja WIFI – Tak(wbudowane) wsparcie Enterprise 802.1XKomunikacja LAN- TakWykrywanie dotyku – IR lub pojemnościoweFunkcje dotyku- minimum 4 punkty dotyku, rozpoznawanie rodzaju interakcji dotykuRodzaj rysika – Pasywny (dwie sztuki rysika w zestawie)Tryb pracy – 16/7 potwierdzone dokumentacją techniczną producentaZabezpieczenie 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 podłączeniaCertyfikaty – 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. |