## DAE-242/8/I/2024

**Załącznik 2b do SWZ**

## FORMULARZ OFERTOWY CZĘŚĆ B

**Szczegółowy wykaz oferowanego przez wykonawcę sprzętu**

1. Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu jest dostawa sprzętu komputerowego z akcesoriami oraz urządzeń wielofunkcyjnych z podziałem na 3 części dla Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej.
2. Wykonawca składający ofertę winien wypełnić i złożyć wraz z ofertą wypełniony wykaz właściwy dla części, na którą wykonawca zamierza złożyć swoją ofertę.

**Część I\*:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej.

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części I zawiera **tabela nr 1:**

**Tabela nr 1 do części nr I – Dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ urządzenia** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | **Zestaw komputerowy typu All In One (stacja robocza + monitor + klawiatura + mysz)** | **Wymagania minimalne dla oferowanych komputerów typu All-in-One:**  a) wymagany procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach klasy x86, minimalna ilość rdzeni procesora: 16, minimalna ilość obsługiwanych wątków: 24,  b) pamięć operacyjna RAM: min. 32 GB 4800 MHz non-ECC, możliwość rozszerzenia pamięci do min. 64GB,  c) wbudowany dysk SSD. 500GB PCIe NVMe,  d) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki stereo (2x3W), wbudowany port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO), kamera video 5MP lub więcej z mechaniczną zasłoną obiektywu, wbudowane dwa mikrofony,  e) obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą/modelem komputera i numerem seryjnym urządzenia,  f) płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera,  g) płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej,  h) wbudowana na płycie sprzętowa obsługa TPM 2.0,  i) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera,  j) pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość bezpośredniego (bez dodatkowego oprogramowania i systemu operacyjnego) z BIOS informacji o:  - wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS,  - nr seryjnym komputera,  - Ilości zainstalowanej pamięci RAM,  - typie procesora i częstotliwości taktowania,  - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej,  - nr seryjnym płyty głównej komputera,  - informacja o numerze licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS,  k) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  - możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej,  - bezpiecznego usuwania danych z zainstalowanego dysku SSD bez żadnych dodatkowych aplikacji,  l) wbudowany ekran matowy, matryca IPS lub WVA, o przekątnej min.23,8” z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczości FHD min.1920x1080 i jasności min. 250nits, wymagany kontrast min.1000:1,  m) podstawa komputera umożliwiająca pochylenie ekranu (-5 do 25stopni), swivel (45 +/-stopni),  n) urządzenie musi posiadać wbudowane Interfejsy: min. 4xUSB z czego min. 2 porty w standardzie USB 3.2 Gen 2, RJ-45 z obsługą Gbit Ethernet, port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO), HDMI-out umożliwiający podłączenie dodatkowego ekranu,  o) urządzenie musi posiadać kartę sieciowa WLAN obsługującą standardzie AC 2x2 oraz Bluetooth w wersji min.5.0,  p) wraz z urządzeniem należy dostarczyć klawiaturę przewodowa w układzie US oraz mysz przewodową uniwersalną (użytkownicy prawo i lewo ręczni) z rolką (scroll) w obu przypadkach w kolorze obudowy urządzenia,  r) dostarczone urządzenie musi być gotowe do pracy i zawierać wymagane do tego okablowanie oraz zasilacz (wewnętrzny lub zewnętrzny),  s) urządzenia, a dokładnie ich wyświetlacze muszą posiadać wbudowane technologie niskiej emisji światła niebieskiego (Low Blue Light) oraz ograniczeń migotania (flicker free) poświadczone przez dokumentację producenta lub dowolną europejską instytucję certyfikującą sprzęt IT. Ponadto muszą być opatrzone deklaracja zgodności CE,  t) urządzenia muszą posiadać system operacyjny Windows 11 Pro 64-bit klasy PC, na dostarczonym sprzęcie winien widnieć atrybut/certyfikat legalności, np. naklejka/hologram (GML lub COA),  u) dla każdego urządzenia należy dostarczyć pakiet biurowy (wersja z kluczem elektronicznym z informacją o numerze produktu producenta) MS Office Wersja 2021 64-bit dla Użytkowników domowych i małych firm, zawiera min.: Office Word 2021, Office Excel 2021,Office Power Point 2021,Outlook 2021. Klucz licencyjny musi być nowy, licencja bezterminowa, nigdy nie używany/aktywowany na innym urządzeniu a jego autentyczność potwierdzona przez producenta, polska wersja językowa  v) oferowane urządzenie musi posiadać zainstalowane (lub instalowane automatycznie przy instalacji systemu operacyjnego) oprogramowanie do aktualizacji sterowników, tj. oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.  Należy dostarczyć również instrukcję obsługi urządzenia AoI (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie. | 46 |  |
| 2. | **Zestaw komputerowy (stacja robocza + monitor + klawiatura + mysz)** | **Wymagania minimalne dla zestawu komputerowego z monitorem min. 23,8 cala, klawiaturą i myszką:**  a) obudowa typu Tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu,  b) obudowa musi fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 urządzeń typu napędy optyczne czy kieszenie HDD,  c) obudowa musi być wyposażona we wbudowany czytnik kart multimedialnych minimum µSD lubSD,  d) na obudowie muszą widnieć trwałe oznaczenia nazwy producenta, nazwy komputera, kod konfiguracji/produktu nadany przez producenta, numer seryjny,  e) obudowa musi być wyposażona we wbudowany głośnik o mocy min. 2W  f) zasilacz o mocy minimum 260W o sprawności minimum 90%,  g) płyta główna musi być zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera lub na jego zlecenie,  h) wyposażona płyty głównej musi obejmować bezpośrednią obsługę złączy min.: 1 x PCI Express 4.0 x16, min. 2 x PCI Express 3.0 x1, min.2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe,  i) procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, posiadający minimum 12 rdzeni i obsługujący minimum 20 wątków. Wykonawca w składanej ofercie winien wyraźnie podać dokładny model oferowanego podzespołu,  j) pamięć operacyjna: min. 32GB DDR4 3200MHz  k) ilość banków pamięci: min. 2 szt.  l) zainstalowany Dysk twardy typu SSD: min 500GB typ M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii,  m) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  n) zintegrowana na płycie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN  o) zainstalowany moduł WiFi 802.11ac 2x2 oraz Bluetooth w wersji minimum 5.0  p) wbudowane porty/złącza wideo umożliwiające podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów: min. 1 x VGA, min.1 x HDMI, min.1 x DisplayPort ,  r) wbudowane (bez przejściówek) porty/złącza: z przodu obudowy min. Portów 5 x USB 3.2, w tym min. 1 port USB typ C; z tyłu obudowy min. 4 x USB 2.0, port sieciowy RJ-45 z obsługą Gbit Ethernet oraz porty słuchawek i mikrofonu dostępne na przednim lub tylnym panelu obudowy  s) wbudowany czytnik kart pamięci min. SD,  t) do każdego urządzenia PC należy dołączyć klawiaturę przewodową w układzie US QWERTY oraz uniwersalną (użytkownicy prawo i lewo ręczni) mysz przewodowa z rolką scrollowania wyposażoną w minimum 3 przyciski,  u) BIOS płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI  v) Możliwość bezpośredniego odczytu z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:  - modelu komputera,  - numerze seryjnym,  - MAC Adres karty sieciowej,  - wersja Biosu wraz z datą produkcji,  - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,  - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,  - stanie pracy wentylatora na procesorze napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego),  - wersji systemu operacyjnego preinstalowanego na komputerze,  w) System BIOS płyty głównej musi umożliwiać:  - wyłączania/włączania portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy  - wyłączenia selektywnego poszczególnych portów SATA,  - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci,  - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:  1.Użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB,  2.Użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej,  - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,  - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora,  - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update BIOS, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów,  - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera ,  - załadowania optymalnych ustawień BIOS,  - możliwość ustawienia polityki dotyczącej haseł (długość i trudność hasła),  - możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard,  - możliwość włączenia/wyłączenia uruchomienia komputera za pomocą kombinacji klawiszy na podłączonej klawiaturze.  **Wymagania dla Monitora dostarczonego do każdej jednostki PC:**  x) dla każdej jednostki PC należy dostarczyć monitor o wymaganiach: Przekątna ekranu min. 23.8”, rozdzielczość nie mniejsza niż: 2560x1440, odświeżanie max. 4ms, Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie, kontrast wyświetlacza nie mniejszy niż: 1000:1, jasność wyświetlacza nie mniejsza niż 300 cd/m2,  y) dostępne porty w obudowie monitora:  - min. 4 x USB 3.1 (HUB USB wbudowany w obudowę monitora)  - 1 x HDMI  - 1 x DisplayPort  Do monitora każdego monitora należy dołączyć minimum kable: DisplayPort, USB 3.1 typ C, i kabel zasilający, wszystkie o długości min. 1,8m,  z) Stopa/Podstawa monitora musi umożliwiać: obrót w poziomie min. 90 stopni ( -45 / +45 ), przechylenie (całkowity zakres przechylenia) w pionie min. 35 stopni,  aa) monitor musi posiadać wbudowane w obudowę monitora przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora,  ab) zasilacz musi być wbudowany w obudowie monitora,  ac) dostarczone monitory muszą spełniać następujące normy i standardy: EPEAT Silver, TCO 8.0, TCO Edge 2.0,  ad) urządzenia PC muszą posiadać system operacyjny Windows 11 Pro 64-bit klasy PC, na dostarczonym sprzęcie winien widnieć atrybut/certyfikat legalności, np. naklejka/hologram (GML lub COA),  ae) dla każdego urządzenia należy dostarczyć pakiet biurowy (wersja z kluczem elektronicznym z informacją o numerze produktu producenta) MS Office Wersja 2021 64-bit dla Użytkowników domowych i małych firm, zawiera min.: Office Word 2021, Office Excel 2021,Office Power Point 2021,Outlook 2021. Klucz licencyjny musi być nowy, licencja bezterminowa, nigdy nie używany/aktywowany na innym urządzeniu a jego autentyczność potwierdzona przez producenta,polska wersja językowa  Należy dostarczyć również instrukcję obsługi (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie | 10 |  |
| 3. | **Komputer przenośny typu laptop** | **Wymagania minimalne dla oferowanych komputerów przenośnych typu laptop**  a) Matryca o przekątnej min. TFT 14” z podświetleniem w technologii LED,  b) rozdzielczość FHD min.1920x1080, technologia IPS; Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni, typ ekranu: matowy,  c) obudowa mechanizmu otwierania matrycy (zawiasów) w całości wykonana ze stopów metali,  d) obudowa zaprojektowana i wykonana tak, aby spełnić wymagania wytrzymałościowe standardu MIL-STD-810H,  e) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera,  f) BIOS musi oferować graficzne menu i wbudowaną obsługę wskaźnikiem poprzez wbudowany touchpad,  g) możliwość odczytu z BIOS następujących parametrów oraz informacji bez uruchamiania systemu operacyjnego czy innego oprogramowania:  - model i producent oferowanego komputer (pełna nazwa handlowa),  - konfiguracja fabryczna (unikalny kod konfiguracji producenta),  - wersji i data publikacji BIOS,  - unikalny nr seryjny komputera,  - unikalny nr seryjny płyty głównej,  - model zainstalowanego procesora wraz z taktowaniem bazowym,  - Ilości zainstalowanej pamięci RAM,  - ilość rdzeni obliczeniowych procesora,  - informacja o licencji preinstalowanego systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS (widoczna na poziomie BIOS),  h) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  - możliwość ustawienia hasła Administratora,  - możliwość ustawienie osobnego hasła wymaganego do uruchomienia komputera niezwiązanego z hasłem Administratora (hasło użytkownika),  - możliwość ustawienia hasła dysku twardego,  - możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej,  - możliwość Wyłączania/Włączania: karty sieciowej LAN, karty sieciowej Wifi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, głośników, zintegrowanej kamery, czytnika kart SD, portów USB, Bluetooth,  i) komputer musi obsługiwać dedykowane, fabryczne stacje dokujące (komunikacja poprzez interfejsy USB-C),  j) BIOS musi umożliwiać uruchomienie funkcji bezpieczeństwa pozwalającej na przywrócenie poprzedniej wersji BIOS w przypadku uszkodzenia lub działań niepożądanych (programy i skrypty szkodliwe np. malware itp.),  k) możliwość konfiguracji trybu pracy komputera bezpośrednio w BIOS – co najmniej: maksymalna wydajność, tryb zbalansowany,  l) komputer musi posiadać wbudowaną technologię usuwania danych z wbudowanego dysku SSD na poziomie BIOS (bez użycia narzędzi i oprogramowania zewnętrznego),  m) procesor posiadający minimum 12 rdzeni z obsługą minimum 16 wątków oraz zintegrowaną obsługą grafiki,  n) pamięć operacyjna RAM min. 32 GB 4800 MHz non-ECC, DDR5,  o) wbudowany i obsługiwany fabrycznie dysk M.2 512 GB SSD PCIe NVMe Gen.3 OPAL,  p) wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  r) wbudowane głośniki stereo min.2x2W, port słuchawek i mikrofonu typu COMBO,  s) fabrycznie zintegrowana w obudowie matrycy kamera video HD,  t) sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielone przyciski funkcyjne do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute) z diodową sygnalizacją stanu,  u) zintegrowane w obudowie interfejsy komunikacyjne - minimum 2x USB-C 3.2,  v) minimum 2x USB-A 3.2 w tym minimum jeden port min. USB-A 3.2 Gen 2,  w) wbudowany port HDMI minimum 2.0,  x) zintegrowany port RJ-45 (nie dopuszcza się adapterów, kart zewnętrznych, itp.) obsługujący 1000BaseT (Gbit Ethernet),  y) wbudowany trwale czytnik kart multimedialnych µSD,  z) wbudowana karta sieciowa WLAN, pracująca w standardzie AX,  aa) wbudowana obsługa Bluetooth minimum w wersji 5.0,  ab) klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US QWERTY,  ac) dedykowana diodowa sygnalizacja włączenia przycisku CapsLock,  ad) mechaniczna zasłona kamery wbudowana trwale w ekran komputera na etapie produkcji (nie dopuszcza się elementów instalowanych poprodukcyjnie, naklejanych itp.),  ae) dysk systemowy zawierający funkcję recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii,  af) Bateria o wydajności minimum 60Wh,  ag) dedykowana dioda pozwalająca na optyczną weryfikację stanu ładowania baterii komputera przy zamkniętej matrycy,  ah) system szybkiego ładowania baterii – minimum 80% w ciągu 60 minut,  ai) w zestawie fabryczna ładowarka USB-C o mocy min. 65W,  aj) system operacyjny Windows 11 Pro 64-bit klasy PC, na dostarczonym sprzęcie winien widnieć atrybut/certyfikat legalności, np. naklejka/hologram (GML lub COA),  ak) dla każdego laptopa należy dostarczyć pakiet biurowy (wersja z kluczem elektronicznym z informacją o numerze produktu producenta) MS Office Wersja 2021 64-bit dla Użytkowników domowych i małych firm, zawiera min.: Office Word 2021, Office Excel 2021,Office Power Point 2021,Outlook 2021. Klucz licencyjny musi być nowy, licencja bezterminowa, nigdy nie używany/aktywowany na innym urządzeniu a jego autentyczność potwierdzona przez producenta,  al ) pakiet bez ograniczenia/bezterminowy, ilość urządzeń: 1, licencja elektroniczna, polska wersja językowa,  am) w zestawie dodatkowo torba na laptopa min. 14 cali z rączką i paskiem na ramię, wodoodporna. Zamykana na suwak, w środku wyściełana miękkim materiałem chroniącym notebook przed uderzeniami.  Do każdego egzemplarza należy dostarczyć również instrukcję obsługi (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie. | 2 |  |
| 4. | **Modem 4G** | **Wymagania minimalne dla oferowanych modemów 4G USB**  a) Modem ze zintegrowanym złączem USB obsługujący standard LTE/4G,  b) w standardzie LTE/4G musi obsługiwać minimum następujące zakresy częstotliwości: 800/900/1800/2100/2600 MHz,  c) brak blokady SIM lock, modem gotowy do pracy w dowolnej sieci komórkowej LTE/4G,  d) maksymalna prędkość pobierania min. 150Mb/s,  e) maksymalna prędkość wysyłania min. 50Mb/s.  f) modem musi współpracować z systemem Windows 11  g) maksymalne wymiary modemu: wysokość 13mm, szerokość 29mm, długość 90mm. | 2 |  |

**Część II\*:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej,

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części II zawiera **tabela nr 2:**

**Tabela nr 2 do części II – Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ urządzenia** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | **Urządzenie wielofunkcyjne, druk monochromatyczny** | Urządzenie typu wielofunkcyjnego (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) spełniające następujące wymagania:  a) technologia druku/kopiowania: laserowa monochromatyczna,  b) wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy dla obsługi ręcznej urządzenia wielofunkcyjnego o przekątnej minimum 12cm,  c) wbudowane metody komunikacji: interfejs Ethernet RJ-45 min. 1000 Mbit/s full duplex, USB 2.0, oraz WiFi.  d) wbudowana obsługa NFC.  e) wydajność standardowego tonera: min. 15000 stron  Drukowanie:  f) obsługiwane formaty papieru: A4, A5, A6,  g) wbudowany podajnik dla druku dwustronnego,  h) maksymalna rozdzielczość drukowania w czerni min. 1200x600 dpi;  i) możliwość bezpośredniego druku ze smartfona lub tabletu (IOS, Android)  j) szybkość drukowania dwustronnego monochromatycznego: min. 30 str./min.,  k) standardowy podajnik papieru na min. 500 arkuszy,  l) pojemność tacy wyjściowej: min. 200 arkuszy.  Funkcjonalność wbudowanego skanera  m) maksymalna rozdzielczość kopiowania (skanowania): min. 600 x 600 dpi,  n) możliwość skanowania obu stron dokumentu (skanowanie obustronne),  o) szybkość kopiowania w trybie dwustronnym: min. 20 stron/min,  p) szybkość skanowania w trybie dwustronnym: min 20 stron/min,  r) wbudowana funkcjonalność skanowania do: poczta e-mail, pamięć USB, serwer FTP i SFTP, sieć (do folderu w chmurze),  s) podajnik uniwersalny o pojemności min. 80 arkuszy,  pozostałe:  t) możliwość bezpośredniego drukowania z chmury,  u) maksymalne miesięczne obciążenie: min. 80000 stron.  Dostarczone urządzenie musi być gotowe do pracy zawierać toner startowy z możliwością wydruku min. 5000 stron, oprogramowanie instalacyjne w tym sterowniki zalecane przez producenta na płycie CD, przewód zasilający | 5 |  |
| 2. | **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe** | Urządzenie typu wielofunkcyjnego (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) spełniające następujące wymagania:  a) technologia druku/kopiowania: laserowa kolorowa,  b) wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy dla obsługi ręcznej urządzenia wielofunkcyjnego o przekątnej minimum 15cm,  c) wbudowane metody komunikacji: interfejs Ethernet RJ-45 min. 1000 Mbit/s full duplex, USB 2.0, oraz WiFi.  d) wbudowana obsługa NFC (ISO14443 Typ A) MIFAREStandard/Plus/Ultralight/Ultralight C/DESfire my-d move, Tag-it(ISO15693 Typ B)  Drukowanie:  e) obsługiwane formaty papieru: A4, A5, A6,  f) wbudowane wsparcie dla druku dokumentów poufnych,  g) wbudowany podajnik dla druku dwustronnego,  h) maksymalna rozdzielczość drukowania w kolorze i czerni min. 2400x600 dpi;  i) możliwość bezpośredniego druku ze smartfona lub tabletu (IOS, Android)  j) szybkość drukowania dwustronnego w kolorze i monochromatycznego: min. 25 str./min.,  k) standardowy podajnik papieru na min. 500 arkuszy,  l) pojemność tacy wyjściowej: min. 200 arkuszy.  Funkcjonalność wbudowanego skanera  m) maksymalna rozdzielczość kopiowania (skanowania): min. 600 x 600 dpi,  n) możliwość skanowania obu stron dokumentu (skanowanie obustronne),  o) szybkość kopiowania w trybie dwustronnym: min. 20 stron/min,  p) szybkość skanowania w trybie dwustronnym: min 20 stron/min,  r) wbudowana funkcjonalność skanowania do: poczta e-mail, pamięć USB, serwer FTP i SFTP, sieć (do folderu w chmurze),  s) podajnik uniwersalny o pojemności min. 100 arkuszy,  pozostałe:  t) możliwość bezpośredniego drukowania z chmury,  u) maksymalne miesięczne obciążenie: min. 80000 stron.  Dostarczone urządzenie musi być gotowe do pracy zawierać tonery startowe z możliwością wydruku min. 5000 stron, oprogramowanie instalacyjne w tym sterowniki zalecane przez producenta na płycie CD, przewód zasilający | 5 |  |
| 3. | **Urządzenie wielofunkcyjne dla małych grup roboczych, druk monochromatyczny** | Urządzenie typu wielofunkcyjnego (drukowanie, kopiowanie, skanowanie) spełniające następujące wymagania:  a) technologia druku/kopiowania: laserowa monochromatyczna,  b) wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy dla obsługi ręcznej urządzenia wielofunkcyjnego o przekątnej minimum 8cm,  c) wbudowane metody komunikacji: interfejs Ethernet RJ-45 min. 100 Mbit/s full duplex, USB 2.0, oraz WiFi,  d) wbudowana obsługa NFC,  e) wydajność standardowego tonera: min. 3000 stron,  Drukowanie:  f) obsługiwane formaty papieru: A4, A5, A6,  g) wbudowany podajnik dla druku dwustronnego,  h) maksymalna rozdzielczość drukowania w czerni min. 1200x600 dpi;  i) możliwość bezpośredniego druku ze smartfona lub tabletu (IOS, Android)  j) szybkość drukowania dwustronnego monochromatycznego: min. 20 str./min.,  k) standardowy podajnik papieru na min. 200 arkuszy,  l) pojemność tacy wyjściowej: min. 100 arkuszy.  Funkcjonalność wbudowanego skanera  m) maksymalna rozdzielczość kopiowania (skanowania): min. 600 x 600 dpi,  n) możliwość skanowania obu stron dokumentu (skanowanie obustronne),  o) szybkość kopiowania w trybie dwustronnym: min. 20 stron/min,  p) szybkość skanowania w trybie dwustronnym: min 20 stron/min,  r) wbudowana funkcjonalność skanowania do: poczta e-mail, pamięć USB, serwer FTP i SFTP, sieć (do folderu w chmurze),  s) podajnik uniwersalny o pojemności min. 50 arkuszy,  pozostałe:  t) możliwość bezpośredniego drukowania z chmury,  u) maksymalne miesięczne obciążenie: min. 5000 stron,  w) możliwość druku na kopertach i etykietach.  Ze względu na pracę w ograniczonej przestrzeni:  x) maksymalny poziom emitowanego hałasu: w stanie spoczynku maksimum 30dBA, w trakcie wydruku maksimum 49dBA,  y) maksymalne wymiary zewnętrzne: szerokość nie więcej niż 425mm, głębokość nie więcej niż 425mm.  Dostarczone urządzenie musi być gotowe do pracy zawierać toner startowy z możliwością wydruku min. 1000 stron, oprogramowanie instalacyjne w tym sterowniki zalecane przez producenta na płycie CD, przewód zasilający | 2 |  |
| 4. | **Drukarka mobilna** | Mobilna drukarka spełniająca następujące wymagania:  a) technologia druku atramentowa, kolorowa,  b) obsługiwane formaty nośników: min. A4, B5, Legal, Letter,  c) obsługiwane typy nośników: papier zwykły, papier fotograficzny,  d) wbudowany podajnik papieru: min. 30 arkuszy,  e) maksymalna szybkość druku w kolorze: min. 6 str./min.,  f) maksymalna szybkość druku w mono: min. 9 str./min.,  g) wbudowane interfejsy USB i WiFi (min obsługa pasma. 2,4GHz),  Dostarczone urządzenie musi być gotowe do pracy i zawierać tusze startowe, wbudowany akumulator, sterowniki na płycie CD oraz kabel sieciowy. | 2 |  |

**Część III\*:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacji roboczych przeznaczonych do pracy ciągłej na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej,

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części III zawiera **tabela nr 3:**

**Tabela nr 3 do części III – Dostawa stacji roboczych przeznaczonych do pracy ciągłej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ urządzenia** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | **Stacja robocza przeznaczona do pracy ciągłej o dużej wydajności graficznej + klawiatura + mysz** | **Wymagania minimalne:**  Oferowane urządzenia muszą przewidziane przez producenta do profesjonalnych zastosowań roboczych uwzględniających m.in. pracę ciągłą oraz dużą wydajność procesora graficznego z obsługą aplikacji wielomonitorowych. Wydajność chłodzenia oferowanego sprzętu oraz wbudowanych komponentów musi być wystarczająca dla zapewnienia pracy ciągłej w temperaturze otoczenia sięgającej 35 stopni Celsjusza.  a) obudowa typu SFF,  b) na obudowie muszą widnieć trwałe oznaczenia nazwy producenta, nazwy komputera, kod konfiguracji/produktu nadany przez producenta, numer seryjny,  c) obudowa musi być wyposażona we wbudowany głośnik o mocy min. 2W  d) wbudowany zasilacz o mocy minimum 400W o sprawności minimum 90%,  e) płyta główna musi być zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera lub na jego zlecenie,  f) procesor wielordzeniowy posiadający minimum 20 rdzeni i obsługujący minimum 28 wątków. Wykonawca w składanej ofercie winien wyraźnie podać dokładny model oferowanego podzespołu,  g) pamięć operacyjna: min. 32GB DDR5 taktowana zegarem min. 5600MHz  h) ilość banków pamięci: min. 2 szt.  i) zainstalowany Dysk twardy typu SSD: min 500GB PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii,  j) kontroler płyty musi obsługiwać RAID 0 i RAID 1,  k) wbudowany napęd optyczny DVD +/- RW,  l) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  m) każda stacja musi być wyposażona w kartę graficzną typu QUAD (jednoczesna obsługa 4-rech wyświetlaczy) wyposażoną w minimum 4-ry porty miniDP i wydajności nie mniejszej aniżeli wydajność nVidia Quaddro T1000,  n) zainstalowana pamięć karty graficznej typu GDDR6, min. 8GB,  o) sprzętowe wsparcie HDR  p) zintegrowana na płycie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s (port RJ 45),  r) wbudowane (bez przejściówek) porty/złącza: z przodu obudowy min. 4 x USB w wersji minimum 3.0 oraz 1 port USB typ C; z tyłu obudowy min. 2 x USB 2.0 oraz min. 2 x USB w wersji min 3.0, port sieciowy RJ-45 z obsługą Gbit Ethernet oraz porty słuchawek i mikrofonu dostępne na przednim lub tylnym panelu obudowy,  s) do każdego urządzenia PC należy dołączyć oferowaną przez producenta stacji roboczej klawiaturę przewodową w układzie US QWERTY oraz uniwersalną mysz przewodowa (użytkownicy prawo i lewo ręczni) z rolką scrollowania wyposażoną w minimum 2 przyciski,  t) BIOS płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI  u) Możliwość bezpośredniego odczytu z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:  - modelu komputera,  - numerze seryjnym,  - wersja Biosu wraz z datą produkcji,  - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,  - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,  - wersji systemu operacyjnego preinstalowanego na komputerze,  v) system BIOS płyty głównej musi umożliwiać:  - ustawienia hasła administratora  - załadowania optymalnych ustawień BIOS,  - możliwość włączenia/wyłączenia uruchomienia komputera za pomocą kombinacji klawiszy na podłączonej klawiaturze,  - wyczyszczenie zawartości dysku SSD bez stosowania oprogramowania zewnętrznego czy uruchamiania systemu operacyjnego.  Stacje robocze muszą posiadać system operacyjny Windows 11 Pro 64-bit klasy PC, na dostarczonym sprzęcie winien widnieć atrybut/certyfikat legalności, np. naklejka/hologram (GML lub COA),  Należy dostarczyć na również sterowniki do zainstalowanych podzespołów, rekomendowane przez producenta stacji roboczej narzędzia administracyjne producenta stacji roboczych, niezbędne do funkcjonowania okablowanie. | 2 szt. |  |
| 2. | **Przewód miniDP - HDMI** | Przewód dedykowany ze złączami miniDP – HDMI o długości min. 5m dla przesyłu wideo pomiędzy stacją roboczą a monitorem wyposażonym w port HDMI. | 8 szt. |  |

1. Zamawiający określił w tabelach 1-3 minimalne parametry oferowanego sprzętu. Przez minimalne parametry Zamawiający rozumie parametry wskazane w tabelach 1-3 lub lepsze / wyższe.
2. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić upoważnionego pracownika o terminie dostawy na 3 dni robocze przed planowana dostawą.
3. Transport towaru oraz wniesienie na miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika Zamawiającego będzie realizowane przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko.
4. W przypadku stwierdzenia braku poszczególnych elementów, wadliwej konfiguracji, bądź uszkodzenia Zamawiający odmówi przyjęcia towaru i sporządzi wraz z Wykonawcą protokół odmowy przyjęcia,
5. Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania.
6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokół odbioru przekazywanych urządzeń wraz listą wyspecjalizowanych elementów Sprzętu, wykazem numerów seryjnych poszczególnych urządzeń, kartę gwarancyjną dla każdego urządzenia, jeśli jest wymagana do prawidłowej realizacji gwarancji i dokumentacje techniczną przedmiotowego sprzętu.
7. Protokół Odbioru, stwierdzający odbiór sprzętu bez wad, uwag i zastrzeżeń, zostanie sporządzony w terminie 3 dni roboczych od dnia dostawy.
8. **Zamawiający wymaga, aby oferowane modele sprzętu komputerowego, akcesoria, monitory oraz urządzenia wielofunkcyjne dostarczone w ramach dostawy były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń. System operacyjny oraz oprogramowanie biurowe musi być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.**