*Załącznik nr 6 do SWZ*

*w postępowaniu przetargowym nr*

O/KI.2232.2.3.2023.MA

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej progi unijne pn.:

**Dostawa sprzętu komputerowego oraz mebli**

**do jednostek organizacyjnych Służby Więziennej**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego oraz mebli do 11 jednostek organizacyjnych Służby Więziennej wskazanych w załączniku Nr 4 do SWZ.**

Dostawa obejmuje:

1. 22 szt. Komputer przenośny- laptop
2. 22 szt. Drukarka
3. 22 szt. Listwa przeciwprzepięciowa
4. 22 szt. Stół
5. 110 szt. Krzesło konferencyjne
6. 22 szt. Szafka zamykana na klucz

Przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39100000-3 Meble

39110000-6 Siedziska, krzesła i produkty z nimi związane, i ich części

39120000-9 Stoły, kredensy, biurka i biblioteczki

39130000-2 Meble biurowe

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

30200000-1 Urządzenia komputerowe

Przedmiot zamówienia jest podzielony na następujące części:

|  |  |
| --- | --- |
| I | Dostawa sprzętu komputerowego |
| II | Dostawa mebli  |

**CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA: DOSTAWA SPRZETU KOMPUTEROWEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **OPIS** | **ilość** |
|  |  | **szt/kpl** |
| **1** | **Laptop**

|  |
| --- |
| **Komputer przenośny 15 cali (wymagania minimalne)** |
| Ekran | * przekątna minimalna 15” i nie większa niż 15,7”,
* rozdzielczość minimalna 1920 x 1080,
 |
| Typ procesora | Dedykowany do pracy w komputerach przenośnych |
| Wydajność procesora | Musi uzyskiwać w teście Passmark (według wyników ze strony [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) ): nie mniej niż 15000 pkt. Wynik testu z dnia 13.10.2023 |
| BIOS  | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego,
* Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z zewnętrznych urządzeń,
* Możliwość odczytania z BIOS, bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji o:
* wersji BIOS,
* nr seryjnym komputera,
* ilości pamięciami RAM,
* typie procesora
* pojemności zainstalowanego dysku twardego
* Możliwość włączenia/wyłączenia, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, jeżeli karta jest wbudowana w urządzenie
* Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie będzie wykrywał urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB będą aktywne,
* Możliwość wyłączania portów USB.
* Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS
 |
| Pamięć RAM | * min.16 GB DDR4 3200MHz.
 |
| Dysk twardy | min. 512 GB SSD M.2 nvme |
| Karta graficzna | * + zintegrowana
 |
| Multimedia | * karta dźwiękowa zintegrowana,
* wbudowane głośniki stereo.
* cyfrowy mikrofon kierunkowy z funkcją redukcji szumów wbudowany w obudowę matrycy
 |
| Kamera | Wbudowana w obudowę matrycy kamera min 720p. |
| Komunikacja sieciowa | * karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,
* WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth
 |
| Porty/złącza | Wymagana ilość portów i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów ani przejściówek:* 1 x HDMI,
* 2 x USB A 3.0,
* 1 x USB C,
* 1 x RJ 45,
* 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe,
* Wbudowany czytnik Smart Card
* wbudowane gniazdo kart microSD
* Złącze zasilania.
 |
| Urządzenia sterujące | * Klawiatura (układ US -QWERTY) z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych (polskie znaki zgodne z układem MS Windows)
* Touchpad wbudowany w obudowę komputera z możliwością jego włączenia i wyłączenia
 |
| Bateria | Bateria Li-Ion, zapewniająca pracę minimum przez 3 godziny, |
| Bezpieczeństwo | - Złącze typu Kensington Lock lub Noble Lock zintegrowane z obudową na etapie produkcji - TPM sprzętowy,- Obudowa wzmocniona |
| Zasilanie | Dołączony zasilacz 110 - 240V min. 65W |
| Zarządzanie | Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. |
| System operacyjny | **Dostarczony w formie preinstalowanej licencjonowany system operacyjny współpracujący ze środowiskiem sieciowym, domeną Active Directory oraz aplikacjami używanymi przez Zamawiającego (MS Office, przeglądarka internetowa, MS Teams). Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Professional PL lub równoważny.Warunki równoważności:**Na komputerze zainstalowane środowisko pre-instalacyjne. System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:1. umożliwiać rejestrację konta komputera w systemie domenowym Zamawiającego przy użyciu konta administratora domeny;
2. umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
3. umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
4. umożliwiać pobranie darmowych aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
5. zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;
6. posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
7. posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
8. posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) ;
9. posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
10. posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
11. umożliwiać zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu;
12. posiadać zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
13. posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
14. posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
15. posiadać funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
16. posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
17. posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. umożliwiać przystosowanie środowiska graficznego systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
20. umożliwiać wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
21. posiadać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
22. umożliwiać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
23. umożliwiać rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego;
24. posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
25. dostarczać wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 i wyższe – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
26. dostarczać wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
27. umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
28. posiadać rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
29. posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
30. posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
31. umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
32. udostępniać modem;
33. posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
34. umożliwiać przywracanie plików systemowych;
35. posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
36. umożliwiać blokowanie lub dopuszczanie dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) dostarczonych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami takimi jak:* usługa katalogowa Microsoft Active Directory
* udziały sieciowe i uprawnienia do nich
* obsługa aplikacji Microsoft Windows win32/win64/uwp

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne dotyczące systemu opisywane przez zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie, spełnia wymagania określone przez zamawiającego.  |
| Certyfikaty i standardy | * Deklaracja CE
 |
| Masa urządzenia | max. 1.80 kg |
| Wsparcie techniczne producenta komputera | * Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta sprzętu
* Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
* Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.
* W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane
* system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze. Funkcje diagnostyczne co najmniej: sprawdzenie procesora, test pamięci, test dysku twardego
 |
| Gwarancja | * Min. 48 miesięcy na miejscu u klienta z pozostawieniem dysku w razie jego uszkodzenia (gwarancja NextBuissnesDay)
* Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
* Wykonawca jest zobowiązany do złożenia, w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy, dokumentu potwierdzającego, że podmiot, który będzie realizował serwis urządzeń jest producentem lub autoryzowanym partnerem serwisowym producenta.
* Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www, pocztę elektroniczną lub telefoniczne.
 |

 | **22** |
| **2** | **Drukarka**

|  |
| --- |
| **Drukarka laserowa monochromatyczna A4 nabiurkowa (parametry minimalne)** |
|  Technologia drukowania  | Laserowa. |
| Interfejsy | port USBwbudowana karta sieciowa ethernet 10/100wbudowana karta Wifi |
| Rozdzielczość | 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony czarno-białej | max. 10 sekund |
| Minimalna szybkość druku | Od 25 str. / min. dla wydruku pojedynczego |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Obciążenie miesięczne | 40 000 str. |
| Podajniki (wbudowane) | 1 podajnik w formie kasety zamkniętej na min. 250 arkuszy A4 80 g/m21 podajnik ręczny (wielofunkcyjny) na min.50 arkuszy A4 80 g/m2  |
| Taca odbiorcza umiejscowionana górze drukarki | min. 150 arkuszy A4 80 g/m2;  |
| Języki drukowania | PCL 6, PostScript3; |
| Funkcje dodatkowe | Możliwość wydruku bezpośredniego z pamięci USB (bez konieczności użycia komputera);  |
| Gramatura papieru | 60 – 120 g/m2 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 11, 10 (również w wersji 64-bit) |
| Obsługiwane formaty papieru | A4, A5, A6, Letter. |
| Ilość materiałów eksploatacyjnych dostarczonych z drukarką  | Przy 5% pokrycia 5000 stron |
| Dodatkowe wymogi odnośnie materiałów eksploatacyjnych | Oryginalne, nowe i nieużywane oraz wyprodukowane przez Producenta oferowanych drukarek. |
| Okablowanie | Kabel połączeniowy USB 2.0 Kabel zasilający. |
| Gwarancja | Gwarancja 36 miesiące producenta. |

 | **22** |
| **3** | **Listwa zasilająca** - długość przewodu 5 m- liczba gniazd sieciowych minimum 5- czas reakcji układu przepięciowego <25 ns- bezpiecznik automatyczny min 10A- podświetlany wyłącznik sieciowy- gwarancja minimum 2 lata- kolor – czarny/ biały/ szary | **22** |

**CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA: DOSTAWA MEBLI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **OPIS** | **ilość** |
|  |  | **szt/kpl** |
| **1** | **Stół konferencyjny**- wykonany z dobrej jakości płyty laminowanej dwustronnie o grubości minimum 28mm; - charakteryzująca się wysoką odporność na ścieranie;- powierzchnia odporna na wilgoć (możliwość ścierania wilgotną szmatką); - rama stalowa składana - system składania zapadkowy- stopki poziomujące do regulacji wysokości- certyfikat higieniczny - klasa minimum E1- kolor dąb sonoma lub równoważny – tożsamy z kolorem regałuWYMIARY:- wysokość min. 74cm maks. 80cm- szerokość - 90 cm- długość – 160 cm- grubość blatu nie mniej niż 28 mm- gwarancja – 2 lata | **22** |
| **2** | **Krzesło konferencyjne**- kolor obicia – szary- przeznaczone do ciężkiego i częstego użytkowania- rama stalowa- wytrzymała tapicerka, odporna na ścieranie- kolor szary - możliwość sztaplowania- wysokość min 85 cm max 90 cm- szerokość siedziska min. 45 max 48 cm- głębokość siedziska min. 45 max 48 cm- gwarancja 2 lata | **110** |
| **3** | **Regał z zamkiem**- Płyta laminowana- podwójne drzwi - co najmniej 1 półka- mieści segregator A4 w pionie- zawiasy z cichym domykiem- zamek na klucz- kolor: DĄB SONOMA LUB RÓWNOWAŻNY- tożsamy z kolorem stołuWymiary:- Wysokość: od 122 do 140 cm- Szerokość: od 80 do 90 cm- Głębokość: od 37 do 45 cm | **22** |

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, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu. Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy, tj. muszą być co najmniej: - tej samej wytrzymałości, - tej samej trwałości, - o tym samym poziomie estetyki urządzenia- spełniać te same funkcje,

W przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się 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, Zamawiający nie odrzuci oferty tylko dlatego, że oferowane dostawy lub usługi nie są zgodne z normami, ocenami technicznymi, specyfikacjami technicznymi i systemami referencji technicznych, do których opis przedmiotu zamówienia się odnosi, pod warunkiem że Wykonawca udowodni w ofercie, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.

W przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający nie odrzuci oferty zgodnej z Polską Normą przenoszącą normę europejską, normami innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszącymi normy europejskie, z europejską oceną techniczną, ze wspólną specyfikacją techniczną, z normą międzynarodową lub z systemem referencji technicznych ustanowionym przez europejski organ normalizacyjny, jeżeli te normy, oceny techniczne, specyfikacje i systemy referencji technicznych dotyczą wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności określonych przez Zamawiającego, pod warunkiem że wykonawca udowodni w ofercie, że zaoferowane rozwiązania spełniają wymagania dotyczące wydajności lub funkcjonalności określone przez Zamawiającego.

Zastosowanie rozwiązań równoważnych należy zaznaczyć w ofercie, niezależnie od tego, czy Zamawiający żąda przedłożenia przez Wykonawcę przedmiotowych środków dowodowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem.