

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Komputer stacjonarny z dodatkowym monitorem	2
2.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne (duplex)	5
3.	Drukarka laserowa sieciowa (duplex)	1
4.	Przedłużacz elektryczny 5 gniazdowy z wyłącznikiem – 5 m	25

## Minimalne wymagania - Komputer stacjonarny z dodatkowym monitorem 2 kpl.

Właściwości lub cecha	Parametry wymagane
Procesor	wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 11800 punktów
Obudowa	zintegrowana z monitorem AIO antyodblaskowa min. 23,8 "
Typ produktu	All-in-One PC
Pozycjonowanie na rynku	Business
Wyświetlacz	- wielkość 23,8 " - proporcje obrazu 16:9 - antyodblaskowy fabrycznie (bez użycia dodatkowych filtrów) - osiągający rozdzielczość min. 1920x1080 - matryca typu IPS
Pamięć RAM	8 GB
Dysk twardy	256 GB typu SSD
Karty sieciowe	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, Karta sieciowa WiFi (802.11ac)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
Łączność Bluetooth	Tak, Bluetooth w wersji 5.0
Wbudowane porty	2 x USB 3.0 (3.1 Gen 1) Typu-A 4 x USB 3.1 (3.1 Gen 2) Typu-A 1 x USB 3.1 (3.1 Gen 2) Typu-C Wszystkie porty USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera minimum dwa z nich z boku obudowy - port sieciowy LAN RJ 45 - wyjście mikrofonu - wyjście słuchawek - port HDMI - port VGA (D-Sub) - port DisplayPort Wszystkie porty uzyskane bez użycia jakichkolwiek przejściówek, adapterów i tym podobnych akcesoriów.
Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW
Kamera	Wbudowana kamera o rozdzielczości min 1920 x 1080 pikseli
Głośniki	Wbudowane w obudowę komputera o mocy wyjściowej (RMS) 4W
Mikrofon	Tak, wbudowany w obudowę komputera
Wyjście słuchawkowe	Tak
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty
Mysz	Mysz optyczna USB z rolką do przewijania
System operacyjny	Win 10 64-bit PRO PL lub równoważny. Przez równoważny rozumnie się 64-bitowy system operacyjny umożliwiający integralną pracę i zarządzanie systemem w posiadany przez Zamawiającego środowisku aplikacyjnym i domenowym Active Directory oraz wsparcie dla usług zdalnego dostępu i systemu aktualizacji, a także umożliwiający integralną pracę z systemami Straży Granicznej opartymi o technologię NET .Framework 4.5 lub nowszą
Funkcje bezpieczeństwa	Komputer musi posiadać zintegrowany na płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM)
Atesty i certyfikaty	- deklaracja zgodności CE - komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 lub nowszej - oferowane urządzenie musi posiadać certyfikat TCO lub równoważny w zakresie : <ul style="list-style-type: none"> <li>• wydajności energetycznej</li> <li>• żywotności produktu</li> <li>• desingu oraz recyklingu</li> <li>• pakowania</li> <li>• systemu zarządzania środowiskiem</li> </ul>
BIOS	Możliwość odczytania z Biosu-u:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modelu komputera bez możliwości zmiany</li> <li>- numeru seryjnego bez możliwości zmiany</li> <li>- data wydania oraz wersji BIOS</li> <li>- możliwości blokowania portów USB</li> </ul>
Wypożyczenie dodatkowe	<p>Czytnik kart mikroprocesorowych wbudowany w klawiaturę komputera lub obudowę komputera.</p> <p>Czytniki kart muszą współpracować z kartami mikroprocesorowymi systemu PKI eksploatowanymi przez Zamawiającego, spełniającymi poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizacja uwierzytelnienia względem serwera zgodnie z FIPS196 (ISO/IEC 9798-3) EntityAuthentication Using Public KeyCryptography, zgodność z czytnikami PC/SC, zgodność ze standardami ISO 7816-3,7816-4,7816-5,7816-6 oraz 7816-8, zgodność ze standardami PKCS#15, PKCS#11, MS CAPI, CSP, obsługiwać standardy: Open Card Framework (OCF) oraz Microsoft CSP, realizacja DES, 3DES, realizacja podpisu elektronicznego zgodnego ze standardem X.509, Możliwość wykonywania operacji na kluczach asymetrycznych RSA o długości co najmniej 1024 bity.</li> </ul>
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</li> </ul> <p>Obudowa komputera w kolorystyce Silver/Black</p>
Kable	Kabel zasilający o długości minimum 1,5 m

### Minimalne wymagania – dodatkowy monitor do komputera stacjonarnego

Właściwości lub cecha	Parametry wymagane
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wielkość 23,8 "</li> <li>- proporcje obrazu 16:9</li> <li>- antyodblaskowy fabrycznie (bez użycia dodatkowych filtrów)</li> <li>- osiągający rozdzielczość 1920x1080</li> <li>- matryca typu IPS</li> <li>- typowy czas odpowiedzi 5 ms</li> <li>- technologia wyświetlacza LED</li> </ul>
Wbudowane porty	<p>1x port VGA (D-Sub)</p> <p>1x port HDMI</p> <p>1x port DisplayPort</p> <p>Wszystkie porty uzyskane bez użycia jakichkolwiek przejściówek, adapterów i tym podobnych akcesoriów.</p>
Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- deklaracja zgodności CE</li> <li>- monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 lub nowszej</li> <li>- oferowane urządzenie musi posiadać certyfikat TCO lub równoważny w zakresie : <ul style="list-style-type: none"> <li>• wydajności energetycznej</li> <li>• żywotności produktu</li> <li>• recyklingu</li> <li>• pakowania</li> <li>• systemu zarządzania środowiskiem</li> </ul> </li> </ul>
Głośniki	Wbudowane głośniki o mocy wyjściowej (RMS) 4W
Wypożyczenie dodatkowe	<p>Dołączone kable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA (D-Sub),</li> <li>• HDMI, 1,5 m.</li> <li>• DisplayPort</li> </ul>
Dodatkowe wymagania	<p>Wymagany ten sam producent i kolorystyka obudowy monitora Silver/Black identyczna jak zamawianego komputera.</p> <p>Standard VESA: Tak</p>

### Minimalne wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego monochromatycznego – 5 kpl.

Właściwość lub cecha	Parametry wymagane
Posiadane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drukowanie</li> <li>• kopiowanie</li> <li>• skanowanie</li> </ul>
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 32mb</li> </ul>
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• USB</li> </ul>
Drukowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szybkość druku w mono min 25str/min</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 8,5 sekundy</li> <li>• rozdzielczość drukowania w mono do 2400 x 600 dpi</li> <li>• automatyczny druk 2-stronny</li> </ul>
Kopiowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdzielczość kopiowania do 600 x 600 dpi</li> <li>• szybkość kopiowania mono min 25str/min</li> <li>• zakres skalowania 25%-400%</li> </ul>
Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdzielczość optyczną skanowania do 2400 x 600 dpi</li> <li>• skanowanie do e-mail</li> <li>• skanowanie do pliku</li> </ul>
Rozmiary nośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4, A5, A6</li> </ul>
Obsługiwana gramatura nośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 - 165 g/m2</li> </ul>
Budowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podajnik papieru na min 240 arkuszy</li> <li>• odbiornik papieru na min 90 arkuszy</li> </ul>
Sterownik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługiwane systemy operacyjne Windows 10, Windows 8.1,</li> </ul>
Waga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalnie 12 kg</li> </ul>
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel zasilający</li> <li>• kabel USB</li> <li>• podręcznik użytkownika</li> <li>• oprogramowanie</li> </ul>
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie musi być wyposażone w dodatkowy pełnowartościowy toner pozwalający na wydrukowanie min. 3 800 stron według danych producenta.</li> </ul>

### Minimalne wymagania drukarki laserowej sieciowej – 1 szt.

Właściwości lub cecha	Parametry wymagane
Technologia druku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserowa, monochromatyczna</li> </ul>
Druk dwustronny (duplex)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny</li> </ul>
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100/1000</li> <li>• USB</li> </ul>
Systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32/64 bit.)</li> <li>• Windows 10 (32/64 bit.)</li> </ul>
Budowa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podajnik papieru na min 240 arkuszy</li> <li>• odbiornik papieru na min 90 arkuszy</li> </ul>
Obsługiwana gramatura nośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 - 220 g/m2</li> </ul>
Drukowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny druk dwustronny</li> <li>• Szybkość druku 35 str./min.</li> <li>• Rozdzielczość drukowania w mono do 1800 x 600 dpi</li> <li>•</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Kabel USB</li> </ul>
Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie musi być wyposażone w dodatkowy pełnowartościowy toner pozwalający na wydrukowanie min. 7000 stron według danych producenta</li> </ul>

### Gwarancja i serwis

Okres gwarancji wynosi min. 24 miesiące, realizowanej w miejscu instalacji sprzętu na terenie całej Polski, licząc od dnia podpisania protokołu końcowego. Zamawiający wymaga aby serwis przedmiotu umowy był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta sprzętu. Koszt dojazdu obciąża Wykonawcę. Reakcja serwisu, w okresie gwarancji powinna wynosić do 24 godz. po zgłoszeniu awarii przez Zamawiającego. Czas usunięcia awarii nie może przekroczyć 240 godz. od chwili zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.

Jeżeli naprawa nie będzie możliwa do wykonania w wymaganym czasie, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu zastępczego na czas naprawy o parametrach nie gorszych niż urządzenie podlegające naprawie.

W przypadku wymiany zainstalowanych dysków twardych (podczas okresu gwarancyjnego), stare dyski będą stanowić własność Straży Granicznej i zostają w jej posiadaniu.

Wykonawca pokrywa koszty nowych dysków twardych.

NACZELNIK  
Wydziału Łączności i Informatyki  
Karpackiego Oddziału Straży Granicznej  
w Nowym Sączu  
mjr SG Tomasz WOJS

