

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.****1. Notebook typ A****liczba sztuk: 1**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 7000 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)
2.	Pamięć RAM	Co najmniej 16 GB
3.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 250 GB
4.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1000 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, Dotykowy
6.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ45) lub dedykowana karta sieciowa USB 3.0, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 3.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wbudowane RJ-45 lub dedykowana karta sieciowa USB 3.0 złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio
8.	Masa	Max. 2 kg
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików kompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
10.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka z dodatkową zewnętrzną kieszenią na zasilacz i rączką oraz regulowanym paskiem na ramię, wypełnienie torby z tworzywa zabezpieczającego komputer przed uszkodzeniem.
11.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowe User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
12.	Rok produkcji	2021 lub później z oficjalnego kanału dystrybucji.

**2. Notebook typ B****liczba sztuk: 3**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 6000 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)

2.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwi rozbudowę do min. 16GB
3.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 250 GB
4.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 950 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080
6.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ45), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 3.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wbudowane RJ-45 złącze na słuchawkę i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio
8.	Masa	Max. 2 kg
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików kompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
10.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka z dodatkową zewnętrzną kieszenią na zasilacz i rączką oraz regulowanym paskiem na ramię, wypełnienie torby z tworzywa zabezpieczającego komputer przed uszkodzeniem.
11.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowe User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
12.	Rok produkcji	2021 lub później z oficjalnego kanału dystrybucji.

### 3. Szafa do ładowania tabletów

**liczba sztuk: 1**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Obudowa	Całość wykonana z blach o grubości min. 0,8 mm metalowej lub aluminiowej, perforowane ściany w celu zapewnienia wentylacji.
2.	Pojemność	Ilość przedziałów odpowiednia do przechowywania i ładowania min. 10 urządzeń umieszczonych w 1 kolumnie
3.	Przedziały	Przedziały przystosowana do przetrzymywania i ładowania tabletów/laptopów o przekątnej min. 15 cali i wadze do 3,5kg
4.	Zasilanie	Możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich urządzeń
5.	Zabezpieczenia	Sekwencyjne załączanie ładowania chroniące przed przeciążeniem obwodu elektrycznego
6.	Dodatkowe informacje	Drzwi zabezpieczone zamkiem z blokadą w min. 2 punktach, 4x kółka do przewożenia, uchwyt do przemieszczania

#### 4. Tablet

**liczba sztuk: 10**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Ekran	Minimum 10 cali, 1920 x 1080 pikseli
2.	System operacyjny	Android, iOS
3.	Kompatybilność	Urządzenie musi obsługiwać aplikację eSesja, którą posiada Zamawiający. eSesja działa na systemach: Android poprzez dedykowaną aplikację lub iOS poprzez przeglądarkę (rekomendowana Chrome).
4.	Pamięć RAM	Minimum 4 GB
5.	Dysk	Minimum 64 GB
6.	Procesor	Minimum 8-rdzeniowy
7.	Pojemność baterii	Minimum 5000 mAh
8.	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth 5.0, WiFi 802.11 ac

#### 5. Zestaw komputerowy Typ A do Systemu Pojazd/Kierowca (jeden z poniższych)

**liczba sztuk: 3**

Specyfikacja komputera: (HP Prodesk 600 G5, HP Prodesk 600 G6, Lenovo ThinkCentre M920s , Lenovo ThinkCentre M90s, DELL OptiPlex 7070, DELL OptiPlex 7080 )	
<b>Procesor</b>	min. Intel Core i5-8500 (3,00 GHz, 9MB) procesor w technologii vPro
<b>Płyta główna</b>	Obsługująca technologię vPro
<b>Chipset</b>	Intel® Q370, Q470
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana na płycie głównej Intel® HD Graphics
<b>Gniazda pamięci</b>	4 gniazda DIMM z obsługą pamięci dwukanałowej
<b>Zainstalowana pamięć</b>	min. 8GB (2x4 GB lub 1x 8 GB) DDR4 SDRAM 2400 MHz
<b>Kontroler dysku</b>	SATA lub M.2
<b>Dysk twarde</b>	min. 250GB (SSD)
<b>Napęd CD/DVD</b>	min. DVD-ROM 16x/48x
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	min. 2 gniazda PCI- Express w tym 1 gniazdo PCI-Express x16
<b>Interfejs sieciowy</b>	kontroler LAN Ethernet 10/100/1000 WakeOnLan
<b>Karta dźwiękowa</b>	TAK
<b>Głośnik</b>	Wewnętrzny
<b>Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia</b>	min. 8 portów USB
	min. 1 port RJ-45
	porty audio
	min. 1 gniazdo DisplayPort
<b>Akcesoria</b>	Klawiatura (w układzie -QWERTY) USB, mysz optyczna USB, podkładka pod mysz
<b>Obudowa</b>	Obudowa z zasilaczem (zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu) , kabel zasilający (wtyczka kabla zasilającego –typ C,E).
<b>BIOS</b>	Zainstalowana najnowsza wersja BIOSU dostępna u producenta.

<b>Oprogramowanie</b>	
<b>Oprogramowanie</b>	Licencja na Windows 10 Professional 32/64-bitowy PL
<b>Monitor LCD od 19" do 24"</b>	
<b>Kąt podglądu</b>	min. 170° w poziomie, min. 160° w pionie
<b>Jasność</b>	min. 250 cd/m2
<b>Kontrast obrazu</b>	min. 1000:1
<b>Czas reakcji odświeżania</b>	max. 8 ms
<b>Kolory</b>	min. 16 mln kolorów
<b>Rozdzielczość natywna przy częstotliwości odświeżania 60 Hz</b>	Jedna z poniższych: 1. 1280 x 1024 2. 1400 x 1050 3. 1440 x 900 4. 1600 x 900 5. 1680 x 1050 6. 1920 x1080
<b>Złącze wejścia wideo</b>	min. Display Port
<b>Zasilanie</b>	wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
<b>Przewód</b>	W komplecie kabel Display Port do połączenia monitor komputer, gwarantujący poprawną współpracę z dostarczonym komputerem. Kabel zasilający (wtyczka kabla zasilającego –typ C,E)
<b>Podstawka</b>	Możliwość ustawienia wysokości, kąta nachylenia

## 6. Czytnik kart inteligentnych (jeden z poniższych)    liczba sztuk: 3

<b>Czytnik kart inteligentnych: Athena</b>	
<b>Model</b>	ASEDrive v3    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych ARC38 USB:</b>	
<b>Model</b>	ARC38    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych Omnikey:</b>	
<b>Model</b>	3021    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych Gemalto:</b>	
<b>Model</b>	IDBridge CT30    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych LogiLink:</b>	
<b>Model</b>	CR0037    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych Manhattan:</b>	
<b>Model</b>	101776    USB (zewnętrzny)
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kart inteligentnych Techly:</b>	
<b>Model</b>	CAM-USB2TY    USB (zewnętrzny)

<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0
------------------	---------------

## 7. Czytnik kodów 2D (jeden z poniższych)

**liczba sztuk: 3**

<b>Czytnik kodów 2D: Uniskan</b>	
<b>Model</b>	2D6500
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0,

<b>Czytnik kodów 2D: FuzzyScan</b>	
<b>Model</b>	A680-SR-BSR
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

<b>Czytnik kodów 2D Datalogic:</b>	
<b>Model</b>	Quickskan QD2430
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0

## 8. Drukarka

**liczba sztuk: 3**

<b>Drukarka OKI:</b>	
<b>Model</b>	OKI B 432dn
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0 + kabel zasilający
<b>Dodatkowe informacje</b>	Model, który zapewnia wydruk dokumentów w podajniku uniwersalnym o wymiarach A7 tj: szerokość 7,3 cm, długość 10,5 cm (wyposażony w dedykowany podajnik uniwersalny zapewniający regulację szerokości szyn do szerokości 7,3 cm pomiędzy szynami).

## 9. Skaner z podajnikiem (jeden z poniższych)

**liczba sztuk: 3**

<b>Skaner EPSON</b>	
<b>Model</b>	Epson DS-6500
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB 2.0 + kabel zasilający

<b>Skaner Kodak Alaris</b>	
<b>Model</b>	Kodak Alaris S2050 + przystawka A4 fladbed
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB + kabel zasilający

<b>Skaner HP</b>	
<b>Model</b>	HP Scanjet 3500f1
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB + kabel zasilający

<b>Skaner AVISION</b>	
<b>Model</b>	Avision AD130
<b>Akcesoria</b>	Kabel USB + kabel zasilający

## 10. Zestaw komputerowy Typ B

liczba sztuk: 3

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 18cm/18cm/5,5cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 41,5 cm co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego komputera, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 7400 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)
3.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwi rozbudowę do min. 16GB
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 250 GB
5.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1350 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45
7.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W
8.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
9.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)
10.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).
11.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
12.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cale Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED, matowa Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP,

		<p>audio mini jack,  Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego monitora, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych  Zastosowana technologia  IPS lub S-IPS  Wbudowane głośniki  HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami USB 3.0 lub wyższy, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m</p>
13.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
14.	Rok produkcji	2020 lub później z oficjalnego kanału dystrybucji.

## 11. Monitor

**liczba sztuk: 14**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Monitor	<p>Przekątna co najmniej 23 cale  Rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Jasność co najmniej 250 cd/m2  Rodzaj podświetlenia matrycy LED, matowa  Złącza  cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack,  Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego monitora, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych  Zastosowana technologia  IPS lub S-IPS  Wbudowane głośniki  HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami USB 3.0 lub wyższy, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m</p>