

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 4 do Zapytania

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego „Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, numer projektu grantowego nr POIS.11.03.00-00-0074/22

### Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Główny kod CPV: 30200000-1 - Urządzenia komputerowe

Kod CPV: [30236000-2](#) – Różny sprzęt komputerowy

Kod CPV: 32420000-3 - Urządzenia sieciowe

Kod CPV: 30231300-0 - Monitory ekranowe

Kod CPV: 30237280-5 - Akcesoria zasilające

Kod CPV: 48900000-7 – Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Kod CPV: 42962000-7 - Urządzenia drukujące i graficzne

### 1. Komputer All in One - 6 sztuk

<b>Komputer All in One</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Wyświetlacz</b>	
Przekątna ekranu	23,8"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ekran dotykowy	Nie
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Typ matrycy	WVA
Zakres kąta nachylenia	-5 - 25°
Przekątna ekranu	23,8"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ekran dotykowy	Nie
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Typ matrycy	WVA
Zakres kąta nachylenia	-5 - 25°
<b>Procesor</b>	
Model procesora	i5-1240P
Maksymalne taktowanie procesora	4,4 GHz
Liczba rdzeni procesora	12
Cache procesora	12 MB
<b>Pamięć</b>	
Pamięć RAM	16 GB
Gniazda pamięci	2

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Typ slotów pamięci	SO-DIMM
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
Rodzaj pamięci	DIMM/SO-DIMM
<b>Nośnik danych</b>	
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Nośniki	SSD
Liczba zainstalowanych dysków	1
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 3.0
NVMe	Tak
Napęd optyczny	Nie
Zintegrowany czytnik kart	Nie
<b>Audio</b>	
Wbudowane głośniki	Tak
Ilość głośników	2
Wbudowany mikrofon	Tak
System dźwięku	HD
<b>Kamera</b>	
Wbudowana kamera/aparat	Tak
<b>Sieć</b>	
Wi-Fi	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Standardy Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Przewodowa sieć LAN	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	100 Mbit/s/1000 Mbit/s
Bluetooth	Tak
Wersja Bluetooth	5.2
<b>Porty i interfejsy</b>	
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Liczba portów USB 2.0	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	2
Ilość portów HDMI	1
Wersja HDMI	1.4
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
<b>Oprogramowanie</b>	
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Home PL
<b>Zawartość opakowania</b>	
Dołączona myszka	Tak
Klawiatura w zestawie	Tak
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 24 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

**Dodatkowe wymagania**

- Deklaracja CE / UE.

- Certyfikaty jakości producenta - ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 50001

**2. Notebook – 3 sztuki**

<b>Notebook</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Wyświetlacz</b>	
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Ekran dotykowy	Nie
Typ HD	Full HD
Typ matrycy	IPS
Ekran antyrefleksyjny	Tak
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Procesor</b>	
Model procesora	i5-1235U
Taktowanie procesora	1,3 GHz
Maksymalne taktowanie procesora	4,4 GHz
Typ procesora	Intel® Core™ i5
Liczba rdzeni procesora	10
Liczba wątków	12
Cache procesora	12 MB
Typ pamięci procesora	L3
<b>Pamięć</b>	
Pamięć RAM	8 GB
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Układ pamięci	1 x 8 GB
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 1
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
<b>Nośnik danych</b>	
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Nośniki	SSD
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Interfejs pamięci SSD	PCI Express, NVMe
NVMe	Tak
Napęd optyczny	Nie
<b>Audio</b>	
Ilość wbudowanych głośników	2
Wbudowany mikrofon	Tak

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>Ilość wbudowanych mikrofonów. 2</b>	
<b>Sieć</b>	
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Typ anteny	2x2
Model kontrolera WLAN	Realtek RTL8852AE
Bluetooth	Tak
Wersja Bluetooth	5.2
<b>Porty i interfejsy</b>	
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	3
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	1
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Ilość portów HDMI	1
Wersja HDMI	2.1b
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Zasilanie USB	Tak
<b>Klawiatura</b>	
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Klawiatura numeryczna	Tak
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Pełnowymiarowa klawiatura	Tak
<b>Oprogramowanie</b>	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
<p>Gwarancja producenta 36 miesięcy w systemie door to door.          Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych          Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta.          Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001</p>	
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	
<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>	

### 3. Laptop - 3 sztuki

<b>Laptop</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Wyświetlacz</b>	
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość	2560 x 1600 px
Ekran dotykowy	Nie
Typ HD	WQXGA
Typ matrycy	IPS
Powierzchnia wyświetlacza	Połysek

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Jasność	400 cd/m <sup>2</sup>
Współczynnik kontrastu (typowy)	1200:1
Technologia High Dynamic Range (HDR)	Dolby Vision
<b>Procesor</b>	
Model procesora	i5-1130G7
Typ procesora	Intel® Core™ i5
Taktowanie procesora	1,8 GHz
Maksymalne taktowanie procesora	4 GHz
Liczba rdzeni procesora	4
Cache procesora	8 MB
Układ płyty głównej	Intel SoC
Konfigurowalne taktowanie niższego TDP	0,8 GHz
<b>Pamięć</b>	
Pamięć RAM	8 GB
Typ pamięci RAM	LPDDR4x-SDRAM
Prędkość zegara pamięci	4266 Mhz
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
<b>Nośnik danych</b>	
Całkowita pojemność dysków	256 GB
Nośniki	SSD
Pojemność pamięci SSD	256 GB
Interfejs pamięci SSD	NVMe, PCI Express 3.0
NVMe	Tak
Typ dysku SSD	M.2
Napęd optyczny	Nie
Zintegrowany czytnik kart	Nie
<b>Audio</b>	
Układ audio	Realtek ALC3306
System dźwięku	Dolby Atmos
Ilość wbudowanych głośników	2
Moc głośnika	2 W
Wbudowany mikrofon	Tak
Ilość wbudowanych mikrofonów	4
<b>Kamera</b>	
Przednia kamera	Tak
Typ przedniej kamery	HD
Kamera prywatności	Tak
Typ prywatności	Przykrywka
<b>Sieć</b>	
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Typ anteny	2x2
Przewodowa sieć LAN	Nie
Bluetooth	Tak
Wersja Bluetooth	5.2
<b>Klawiatura</b>	
Układ klawiatury	QWERTY
Klawiatura numeryczna	Nie
Klawiatura z podświetleniem	Tak
<b>Oprogramowanie</b>	
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Język systemu operacyjnego	Polski

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
<b>Waga i rozmiary</b>	
Szerokość produktu	298 mm
Głębokość produktu	209 mm
Wysokość produktu	12,9 mm
Waga produktu	1,13 kg
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 12 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	
<b>Dodatkowe wymagania</b>	
- Deklaracja CE / UE.  - Certyfikaty jakości producenta - ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 50001	

#### 4. Komputer stacjonarny - 7 sztuk

<b>Komputer stacjonarny</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Procesor</b>	
Model procesora	i5-12400
Typ procesora	Intel® Core™ i5
Liczba rdzeni procesora	6
Maksymalne taktowanie procesora	4,4 GHz
Cache procesora	18 MB
Liczba procesorów	1
<b>Pamięć</b>	
Pamięć RAM	8 GB
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Typ pamięci RAM	DDR4-SDRAM
Układ pamięci	1 x 8 GB
Gniazda pamięci	DIMM x 4
Prędkość zegara pamięci	3200 Mhz
<b>Nośnik danych</b>	
Całkowita pojemność dysków	256 GB
Nośniki	SSD
Napęd optyczny	DVD±RW
Liczba zainstalowanych dysków	1
Całkowita pojemność dysków SSD	256 GB

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Pojemność pamięci SSD	256 GB
NVMe	Tak
Typ dysku SSD	M.2
<b>Sieć</b>	
Przewodowa sieć LAN	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10 Mbit/s/100 Mbit/s/1000 Mbit/s
Technologia okablowania	10/100/1000Base-T(X)
Wi-Fi	Tak
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Producent karty WLAN	Intel
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Bluetooth	Tak
Wersja Bluetooth	5.2
<b>Porty i interfejsy</b>	
Liczba portów USB 2.0	4
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	4
Ilość portów HDMI	1
Ilość DisplayPort	1
Wersja DisplayPort	1.4
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
<b>Konstrukcja</b>	
Obudowa	Midi Tower
Kolor produktu	Czarny
<b>Oprogramowanie</b>	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 36 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	
<b>Dodatkowe wymagania</b>	
- Deklaracja CE / UE.  - Certyfikaty jakości producenta - ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 50001	

## 5. Monitor - 7 sztuk

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>Monitor</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Wyświetlacz</b>	
Przekątna ekranu	23,8"
Jasność wyświetlacza (typowa)	300 cd/m <sup>2</sup>
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Natywna proporcja obrazu	16:9
Czas odpowiedzi (typowy)	5 ms
Typ HD	Full HD
Ekran antyrefleksyjny	Tak
Kształt ekranu	Płaski
Obsługiwane rozdzielczości grafiki (SXGA)1280 x 720 (HD 720)Rozwiń	1024 x 768 (XGA)1280 x 1024
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Maksymalna częstotliwość odświeżania	75 Hz
Kąt widzenia w poziomie	178°
Kąt widzenia (pionowy)	178°
Typ matrycy	IPS
Rozmiar plamki	0,275 x 0,275 mm
Gęstość pikseli	93 ppi
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 - 86 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	48 - 75 Hz
Długość przekątnej ekranu (cm)	60,45 cm
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 24 miesięcy w systemie door to door.	
Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych	
Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta.	
Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	

## 6. Skaner - 6 sztuk

<b>Skaner</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
Typ skanera	Płaski
Rozdzielczość optyczna skanera - główna	600 dpi
Rozdzielczość optyczna skanera - dodatkowa	600 dpi
Maksymalny obszar skanowania w pionie	6 mm
Maksymalny obszar skanowania w poziomie	216 mm
Skanowanie klisz	Nie
Kodowanie koloru	30 bit
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0;
Gigabit Ethernet (RJ45).	
Automatyczny podajnik dokumentów	Tak
Waga (kg)	3.600
Wymiary: Wysokość (mm)	167
Wymiary: Szerokość (mm)	296



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wymiary: Głębokość (mm)	169
Wyposażenie dodatkowe	Zasilacz sieciowy, Sterowniki i programy pomocnicze (CD), ;
Gramatura papieru na ADF: ładowanie automatyczne:	27 - 413 g/m <sup>2</sup> ;
Automatyczny podajnik dokumentów:	100 Stron;
Skanowanie dwustronne (dupleks);	
Wyświetlacz LCD Typ: Kolor, Przekątna:	3,7 cm
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 36 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	

## 7. Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka i skaner z ADF) – 3 sztuki

<b>Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka i skaner z ADF)</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
Rodzina	LaserJet
Podstawowe funkcje	drukarka, kopiarka, skaner, e-mail
Typ drukarki	Wielofunkcyjna laserowa
<b>Parametry druku</b>	
Czas wydruku pierwszej strony	8.8 s
Duplex	Tak
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość druku - główna	3600 dpi
Rozdzielczość druku - dodatkowa	600 dpi
Prędkość drukowania mono (max)	38.0 stron/min
Nadruk na CD/DVD	Nie
Druk bez marginesów	Nie
<b>Parametry kopiowania</b>	
Prędkość kopiowania mono (max)	38.0 str/min
Zakres zmniejszenia	25 %
Zakres powiększenia	400 %
<b>Parametry skanowania</b>	
Rozdzielczość optyczna skanera - główna 1200 dpi	
Rozdzielczość optyczna skanera - dodatkowa 1200 dpi	
Parametry faksu	
Telefon	Nie
Fax	Nie
<b>Łączność / komunikacja</b>	
Praca w sieci bezprzewodowej	Tak
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0; USB 2.0 host; Gigabit Ethernet (RJ45); WiFi 802.11b/g/n.
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
RJ-45	
Wyświetlacz LCD	Tak
<b>Obsługa nośników</b>	
Maksymalny rozmiar papieru	A4

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Cykl pracy (miesięcznie, maks.)	80000
Minimalna gramatura papieru	60 g/m <sup>2</sup>
Maksymalna gramatura papieru	175 g/m <sup>2</sup>
Liczba podajników papieru	2 szt
Pojemność zamontowanych podajników	350 arkuszy
Maksymalna pojemność podajników	900 arkuszy
Automatyczny podajnik dokumentów	Tak
Obsługiwane formaty druku	A4; A5; A6; B5 JIS; Officio; 16K; Koperta nr 10; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Officio
<b>Eksploatacja</b>	
Materiały eksploatacyjne oryginalne	CF259A; CF259X
<b>Oprogramowanie</b>	
Praca w DOS	Nie
Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; Mac OS (niektóre wersje).
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 12 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	

## 8. UPS – 12 sztuk

<b>UPS</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
Topologia UPS	Technologia line-interactive
Maksymalna możliwa do konfiguracji moc	0,85 kVA
Moc rzeczywista	480 W
Przebieg falowy	Sinus
Frekwencja wyjściowa	50 Hz
Liczba faz wejściowych	1
Liczba faz wyjściowych	1
Funkcje ochrony zasilania	Krótkie spięciePrzeładowanie
<b>Porty i interfejsy</b>	
Ilość gniazd sieciowych	2 x gniazdo sieciowe
<b>Bateria</b>	
Rodzaj baterii	Ołowiana (VRLA)
Pojemność baterii	9 Ah
Liczba obsługiwanych baterii	1
Zimny start	Tak
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 24 miesięcy. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## 9. Czytnik kodów kreskowych – 7 sztuk

<b>Czytnik kodów kreskowych</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
Temperatura robocza	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do 70°C
Wilgotność robocza	od 5% do 95%
Wilgotność przechowywania	od 5% do 95%
Parametry skanera	
Obsługiwane kody	1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D: PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
Typ skanera	2D, Imager
Zasięg odczytu	do 36.8 cm
Rodzaj zasięgu odczytu	SR
Sygnalizacja odczytu	dźwiękowa i świetlna
Szybkość skanowania (kody UPC 13 mil)	Do 76,2 cm na sekundę
Wymagany kontrast kodu odbicia: 25%	Minimalny współczynnik
Wytrzymałość upadku wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m	Konstrukcja odporna na
Norma IP	IP 42
Kabel komunikacyjny	brak
Spust	tak
<b>Gwarancja i Serwis</b>	
Gwarancja producenta 24 miesięcy. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001	

## 10. Switch 24p – 4 sztuki

<b>Switch 24p</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	
<b>Cechy zarządzania</b>	
Typ przełącznika	Nie zarządzany
<b>Porty i interfejsy</b>	
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ Ethernet (10/100/1000)	Gigabit
<b>Gwarancja i Serwis</b>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Gwarancja producenta 36 miesięcy.  
Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 10 dni roboczych.  
Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta.  
Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001

## 11. Oprogramowanie biurowe – 3 sztuki

Oprogramowanie biurowe	
Opis minimalnych wymaganych parametrów oprogramowania	
Rodzina Office 2019 Obszar zastosowań biurowy / domowy; komercyjny. Składowe/zastosowanie produktu	
Typ produktu	BOX
Wersja produktu	Pełna wersja
Wersja językowa	polska
Licencjonowanie	
Liczba stanowisk / jednostek	1

## 12. Informacje dodatkowe wspólne dla wszystkich rodzajów dostaw objętych przedmiotem zamówienia:

1. Wykonawca musi zaoferować sprzęt spełniający min. takie wymagania i parametry techniczne, jak w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca może zaoferować produkty o lepszych parametrach. Dostarczone przedmioty zamówienia powinny być fabrycznie nowe, wykonane zgodnie z wymaganiami i normami mającymi zastosowanie do danego wyrobu, wolne od wad, odpowiadać normom jakościowym, określonym we właściwych aktach prawnych, posiadać aktualne aprobaty techniczne, gwarancje producenta, niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa oraz winny spełniać wszelkie wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami dla tego typu wyrobów. Urządzenia muszą posiadać instrukcję obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim;
2. Do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszelkie kable oraz elementy niezbędne do ich prawidłowego użytkowania,
3. Wykonawca dokona montażu sprzętu, instalacji, konfiguracji urządzeń i pomocy dydaktycznych ( jeśli dotyczy ) wraz z wymaganym oprogramowaniem we wskazanym przez Zamawiającego miejscu (pod wskazanym adresem przez Zamawiającego) tak, aby był on gotowy do pracy po przekazaniu użytkownikowi końcowemu i aby nie była konieczna ingerencja odbiorcy końcowego,
5. Wykonawca udziela gwarancji określonej w opisie przedmiotu zamówienia i zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

6. Dostarczone oprogramowanie musi być oryginalne, pochodzące z legalnych kanałów dystrybucji. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu w dokumenty potwierdzające legalność dostarczanego oprogramowania.
7. Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że użyte w SWZ i w załącznikach do SWZ normy krajowe lub normy europejskie lub normy międzynarodowe mogą wskazywać na producentów produktów lub źródła ich pochodzenia to Zamawiający dopuszcza w tym zakresie rozwiązania równoważne. Oznacza to, że parametry techniczne tak wskazanych produktów, określają wymagane przez Zamawiającego minimalne oczekiwania co do jakości produktów, które mają być użyte do wykonania przedmiotu umowy. Ponadto, w każdym przypadku stwierdzenie, że opis czy też cecha opisanego produktu, która może wskazywać na źródło pochodzenia lub producenta to Wykonawca również jest uprawniony do stosowania produktów równoważnych, przez które rozumie się takie, które posiadają parametry techniczne nie gorsze od tych wskazanych w SWZ i/lub w załącznikach do SWZ. Dopuszcza się również wykazanie tej równoważności normami równoważnymi w stosunku do tych wskazanych w OPZ. Na Wykonawcy spoczywa ciężar wskazania „równoważności”. Przy doborze materiałów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest zapewnić również osiągnięcie wskaźników określonych w OPZ.