

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Numer postępowania:

SR/XV-270-18-EFK/26

Załącznik nr 2 do SWZ

1. INTEGRACJA I ROZBUDOWA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH ŚWIADCZENIODAWCY

Pakiet A

Przedmiot zamówienie obejmuje zakup sprzętu ICT i oprogramowania biurowego

Pozycja OPZ	OPIS	Ilość
PAKIET A	Zakup sprzętu ICT, skanery do digitalizacji, oprogramowanie biurowe	szt.
1.1	Komputer stacjonarny - AiO	70
1.2	Komputer stacjonarny - PC standard	50
1.3	Komputer stacjonarny - PC power	3
1.4	Laptop 16'	10
1.5	Monitor 23,8'	70
1.6	Głośniki do monitora	30
1.7	Napęd DVD zewnętrzny	20
1.8	Czytnik e-dowodu z klawiatura	20
1.9	Dysk HDD do serwera PACS	6
1.10	Zasilacz UPS	3
1.11	Skanery do digitalizacji dokumentacji papierowej	8
1.12	Oprogramowanie biurowe - subskrypcja 3 lata	25

1.1 Wymagane jest dostarczenie 70 szt. komputerów stacjonarnych typu All in One

1.1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **komputerów stacjonarnych typu All-in-One** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

1.1.2. Wymagania techniczne – parametry minimalne

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Typ urządzenia	Komputer stacjonarny All-in-One

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
2 Producent	Dell lub równoważny
3 Model referencyjny	Dell Pro 24 All-in-One QC24251 lub równoważny
4 Procesor	Procesor klasy x86, min. 14 rdzeni , TDP ≤ 35 W, wynik PassMark CPU Mark ≥ 31 500
5 Pamięć RAM	Min. 32 GB DDR5 ,
6 Dysk twardy	Min. 512 GB SSD NVMe M.2
7 Karta graficzna	Zintegrowana, obsługa rozdzielczości Full HD
8 Przekątna ekranu	Min. 23,8"
9 Rozdzielczość	Min. 1920 × 1080 (Full HD)
10 Typ matrycy	IPS lub równoważna
11 Powłoka ekranu	Matowa
12 Kamera	Kamera min. Full HD z mikrofonem
13 Głośniki	Wbudowane głośniki stereo
14 Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6E lub nowsze, Bluetooth min. 5.2
15 Sieć przewodowa	Ethernet RJ-45 1 Gb/s
16 Porty USB	Min. 1 × USB-C, min. 3 × USB-A
17 Wyjście wideo	Min. 1 × DisplayPort lub HDMI
18 Złącza audio	Min. 1 × combo audio (słuchawki/mikrofon)
19 Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
20 System operacyjny	Windows 11 Pro PL lub równoważny
21 Regulacja ergonomiczna 90°)	Regulacja ergonomiczna, Regulacja wysokości, pochyleń oraz pivot (obrot ekranu min.
22 Montaż	Montaż Obsługa standardu VESA min. 100 × 100 mm
23 Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny lub wewnętrzny, energooszczędny

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
24	Kolor obudowy	Czarny lub ciemnoszary
25	Certyfikaty	CE, RoHS, CE, RoHS, ErP, ENERGY STAR, EPEAT Silver lub wyższy, TCO Certified; producent posiada ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne.
26	Gwarancja	Min. 36 miesięcy , on-site NBD lub równoważna

1.1.3. Równoważność

1. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu **równoważnego**.
2. Przez sprzęt równoważny rozumie się urządzenie spełniające **wszystkie parametry minimalne** określone w OPZ.
3. W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do wykazania spełnienia wymagań, w szczególności poprzez:
 - karty katalogowe producenta,
 - oficjalne specyfikacje techniczne,
 - wyniki testów wydajności procesora (np. PassMark).

1.1.4. Dokumenty wymagane przy dostawie

- karta techniczna urządzenia,
- instrukcja użytkownika,
- deklaracja zgodności CE,
- karta gwarancyjna producenta.

1.1.5. Uwagi końcowe

Sprzęt musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym, pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek UE oraz posiadać wsparcie serwisowe. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego sprzętu, oznaczona logo producenta, dedykowana do danego modelu komputera

Wymagania jakościowe i konstrukcyjne

- Obudowa i konstrukcja zaprojektowana przez producenta komputera (brak składaków OEM/whitebox)
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta sprzętu, oznaczona jego logo
- BIOS/UEFI producenta sprzętu (nie dopuszcza się BIOS firm trzecich)
- Urządzenie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na rynek UE

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

1.2 Wymagane jest dostarczenie 50 szt. komputerów stacjonarnych typu PC Standard

1.2.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **komputerów stacjonarnych PC Standard** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

1.2.2. Wymagania techniczne – parametry minimalne

Lp. Parametr	Wymaganie minimalne
1 Typ urządzenia	Komputer stacjonarny Slim / Small Form Factor (SFF)
2 Klasa sprzętu	Biznesowa
3 Model referencyjny	Dell Slim ECS1250 Ultra 5-225 lub równoważny
4 Procesor	Procesor klasy x86, min. 10 rdzeni , taktowanie Turbo ≥ 4,9 GHz , wydajność PassMark CPU Mark ≥ 18 000
5 Architektura	64-bit
6 Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta urządzenia (OEM/ODM), dedykowana do danego modelu, z trwałymi oznaczeniami producenta lub numerem identyfikacyjnym
7 Pamięć RAM	32 GB DDR5 , możliwość rozbudowy
8 Dysk	512 GB SSD NVMe M.2
9 Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
10 Wyjścia wideo	Min. 1 × HDMI oraz 1 × DisplayPort lub równoważne
11 Porty USB	Min. 6 × USB , w tym min. 3 × USB 3.x
12 Złącza audio	Min. 1 × combo audio
13 Sieć przewodowa	Ethernet RJ-45 1 Gb/s
14 Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 lub nowsze, Bluetooth ≥ 5.2
15 Bezpieczeństwo	TPM 2.0
16 Obudowa	Slim / SFF, kolor czarny
17 Zasilacz	Energooszczędny, dopasowany do konfiguracji

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymaganie minimalne
18 System operacyjny	Windows 11 Pro PL lub równoważny
19 Certyfikaty	CE, RoHS, CE, RoHS, ErP, ENERGY STAR, EPEAT Silver lub wyższy, TCO Certified; producent posiada ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne.
20 Stan urządzenia	Fabrycznie nowe, nieużywane, z oficjalnej dystrybucji UE
21 Gwarancja	Min. 36 miesięcy

1.2.3. Równoważność

1. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu **równoważnego**.
2. Przez sprzęt równoważny rozumie się urządzenie spełniające **wszystkie parametry minimalne** określone w OPZ.
3. W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do wykazania spełnienia wymagań, w szczególności poprzez:
 - karty katalogowe producenta,
 - oficjalne specyfikacje techniczne,
 - wyniki testów wydajności procesora (np. PassMark).

1.2.4. Dokumenty wymagane przy dostawie

- karta techniczna urządzenia,
- instrukcja użytkownika,
- deklaracja zgodności CE,
- karta gwarancyjna producenta.

1.2.5. Uwagi końcowe

Sprzęt musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym, pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek UE oraz posiadać wsparcie serwisowe. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego sprzętu, oznaczona logo producenta, dedykowana do danego modelu komputera

Wymagania jakościowe i konstrukcyjne

- Obudowa i konstrukcja zaprojektowana przez producenta komputera (brak składaków OEM/whitebox)
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta sprzętu, oznaczona jego logo
- BIOS/UEFI producenta sprzętu (nie dopuszcza się BIOS firm trzecich)
- Urządzenie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na rynek UE

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Wsparcie i serwis

- Producent posiada autoryzowany serwis
- Możliwość weryfikacji konfiguracji po numerze seryjnym na stronie producenta
- Sterowniki i wsparcie dostępne publicznie na stronie producenta

Oprogramowanie i zarządzanie

- Wsparcie dla narzędzi zarządzania producenta (BIOS update, diagnostyka, deployment)
- Aktualizacje BIOS dostępne przez min. 5 lat

1.3 Wymagane jest dostarczenie 3 szt. komputerów stacjonarnych typu PC Power

1.3.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **komputerów stacjonarnych PC Power** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

1.3.2. Wymagania techniczne – parametry minimalne

Lp.	Parametr	Wymaganie minimalne
1	Typ urządzenia	Komputer stacjonarny Tower / Desktop
2	Klasa sprzętu	Biznesowa / profesjonalna
3	Model referencyjny	Dell Pro Max Tower T2 FCT2250 Ultra-7-265 lub równoważny
4	Procesor	Procesor klasy x86 z serii Intel Core Ultra 7 , min. 20 rdzeni i maks. taktowaniem ≥ 5,3 GHz lub równoważny
5	Płyta główna	OEM producenta urządzenia, dedykowana danemu modelowi, z trwałymi oznaczeniami producenta lub numerem identyfikacyjnym
6	Pamięć RAM	64 GB DDR5 , możliwość rozbudowy
7	Dysk główny	1 TB SSD NVMe M.2
8	Dysk dodatkowy	1 TB SSD NVMe M.2 lub równoważna konfiguracja pamięci masowej

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymaganie minimalne
9 Grafika dedykowana	Karta klasy profesjonalnej, min. NVIDIA RTX 2000 Ada z min. 16 GB pamięci GDDR6 lub równoważna
10 Grafika zintegrowana	Obecność zintegrowanej grafiki zgodnej z CPU
11 Wyjścia wideo	Min. 2 × DisplayPort oraz/lub 1 × HDMI lub równoważne
12 Porty USB	Min. 6 × USB , w tym min. 3 × USB 3.x
13 Złącza audio	Min. 1 × combo audio
14 Sieć przewodowa	Ethernet RJ-45 1 Gb/s
15 Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 lub nowsze oraz Bluetooth ≥ 5.x
16 Bezpieczeństwo	TPM 2.0
17 Obudowa	Tower, kolor czarny lub grafitowy
18 Zasilacz	Dobrany do konfiguracji, energooszczędny
19 System operacyjny	Windows 11 Pro PL lub równoważny
20 Certyfikaty	CE, RoHS, CE, RoHS, ErP, ENERGY STAR, EPEAT Silver lub wyższy, TCO Certified; producent posiada ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne.
21 Stan urządzenia	Fabrycznie nowe, nieużywane
22 Gwarancja	Min. 36 miesięcy

1.3.3. Równoważność

1. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu **równoważnego**.
2. Przez sprzęt równoważny rozumie się urządzenie spełniające **wszystkie parametry minimalne** określone w OPZ.
3. W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do wykazania spełnienia wymagań, w szczególności poprzez:
 - karty katalogowe producenta,
 - oficjalne specyfikacje techniczne,
 - wyniki testów wydajności procesora (np. PassMark).

1.3.4. Dokumenty wymagane przy dostawie

- karta techniczna urządzenia,

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

- instrukcja użytkownika,
- deklaracja zgodności CE,
- karta gwarancyjna producenta.

1.3.5. Uwagi końcowe

Sprzęt musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym, pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek UE oraz posiadać wsparcie serwisowe. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego sprzętu, oznaczona logo producenta, dedykowana do danego modelu komputera

Wymagania jakościowe i konstrukcyjne

- Obudowa i konstrukcja zaprojektowana przez producenta komputera (brak składaków OEM/whitebox)
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta sprzętu, oznaczona jego logo
- BIOS/UEFI producenta sprzętu (nie dopuszcza się BIOS firm trzecich)
- Urządzenie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na rynek UE

Wsparcie i serwis

- Producent posiada autoryzowany serwis
- Możliwość weryfikacji konfiguracji po numerze seryjnym na stronie producenta
- Sterowniki i wsparcie dostępne publicznie na stronie producenta

Oprogramowanie i zarządzanie

- Wsparcie dla narzędzi zarządzania producenta (BIOS update, diagnostyka, deployment)
- Aktualizacje BIOS dostępne przez min. 5 lat

1.4 Wymagane jest dostarczenie 10 szt. laptopów 16'

1.4.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **laptopów** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

1.4.2. Wymagania techniczne – parametry minimalne

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymaganie minimalne
1 Typ urządzenia	Laptop / notebook
2 Klasa sprzętu	Biznesowa
3 Model referencyjny	Dell Pro 16 PC16250 lub równoważny
4 Procesor	Procesor klasy x86, architektura 64-bit, min. 12 rdzeni , obsługa technologii zarządzania klasy korporacyjnej (np. vPro lub równoważnej), wydajność PassMark CPU Mark $\geq 18\ 000$
5 Pamięć RAM	32 GB DDR5 , możliwość rozbudowy
6 Dysk	512 GB SSD NVMe M.2
7 Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
8 Przekątna ekranu	Min. 16"
9 Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 × 1200 (FHD+)
10 Typ matrycy	IPS lub równoważna
11 Powłoka ekranu	Matowa
12 Kamera	Kamera Full HD z mikrofonem
13 Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 lub nowsze, Bluetooth ≥ 5.2
14 Porty USB	Min. 3 × USB , w tym min. 1 × USB-C
15 Wyjście wideo	Min. 1 × HDMI lub USB-C (DisplayPort Alt Mode)
16 Złącza audio	Min. 1 × combo audio
17 Klawiatura	Klawiatura w układzie PL , podświetlana
18 Urządzenia wskazujące	Touchpad wielodotykowy
19 Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych lub równoważny mechanizm uwierzytelniania
20 System operacyjny	Windows 11 Pro PL lub równoważny
21 Certyfikaty	CE, RoHS, ErP, ENERGY STAR lub równoważne

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymaganie minimalne
22 Stan urządzenia	Fabrycznie nowe, nieużywane, z oficjalnej dystrybucji UE
23 Gwarancja	Min. 36 miesięcy
29 Mysz	Mysz bezprzewodowa bluetooth

1.4.3. Równoważność

1. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu **równoważnego**.
2. Przez sprzęt równoważny rozumie się urządzenie spełniające **wszystkie parametry minimalne** określone w OPZ.
3. W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do wykazania spełnienia wymagań, w szczególności poprzez:
 - karty katalogowe producenta,
 - oficjalne specyfikacje techniczne,
 - wyniki testów wydajności procesora (np. PassMark).

1.4.4. Dokumenty wymagane przy dostawie

- karta techniczna urządzenia,
- instrukcja użytkownika,
- deklaracja zgodności CE,
- karta gwarancyjna producenta.

1.4.5. Uwagi końcowe

Sprzęt musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym, pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek UE oraz posiadać wsparcie serwisowe. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego sprzętu, oznaczona logo producenta, dedykowana do danego modelu komputera

Wymagania jakościowe i konstrukcyjne

- Obudowa i konstrukcja zaprojektowana przez producenta komputera (brak składaków OEM/whitebox)
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta sprzętu, oznaczona jego logo
- BIOS/UEFI producenta sprzętu (nie dopuszcza się BIOS firm trzecich)
- Urządzenie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na rynek UE

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Wsparcie i serwis

- Producent posiada autoryzowany serwis
- Możliwość weryfikacji konfiguracji po numerze seryjnym na stronie producenta
- Sterowniki i wsparcie dostępne publicznie na stronie producenta

Oprogramowanie i zarządzanie

- Wsparcie dla narzędzi zarządzania producenta (BIOS update, diagnostyka, deployment)
- Aktualizacje BIOS dostępne przez min. 5 lat

1.5 Wymagane jest dostarczenie 70 szt. monitorów 23,8'

1.5.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **monitorów** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Typ urządzenia	Monitor LCD/LED do pracy biurowej
2	Klasa sprzętu	Biurowy
3	Model referencyjny	Dell P2425H lub równoważny
4	Przekątna ekranu	Min. 23,8" / 60,5 cm
5	Rozdzielczość	Min. 1920 × 1080 (Full HD)
6	Proporcje obrazu	16:9
7	Technologia panelu	IPS (In-Plane Switching) lub równoważna
8	Powłoka ekranu	Matowa / przeciwoodblaskowa
9	Jasność	Min. 250 cd/m ²
10	Kontrast statyczny	Min. 1500:1
11	Czas reakcji	≤ 8 ms (GTG)

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
12 Kąt widzenia	Min. 178° / 178°
13 Częstotliwość odświeżania	Min. 100 Hz
14 Wejścia wideo	Min. 1 × DisplayPort, 1 × HDMI, 1 × VGA (lub równoważne)
15 Porty USB	Min. 1 × USB-C, 3 × USB-A (USB 3.2) lub równoważne
16 Funkcje ergonomiczne	Regulacja wysokości, pochylenia, obrotu oraz pivot
17 Montaż	Kompatybilność z VESA 100 × 100
18 Ochrona wzroku	Certyfikaty redukcji światła niebieskiego / komfortu pracy (np. ComfortView Plus / TÜV)
19 Kolor obudowy	Czarny lub ciemnoszary
20 Głośniki	Nie wymagane / opcjonalne
21 System montażu / zabezpieczenia	Złącze Kensington lock lub równoważne
22 Certyfikaty	CE, RoHS, ENERGY STAR, EPEAT lub równoważne
23 Gwarancja	Min. 36 miesięcy, on-site NBD (Next Business Day) lub równoważna

1.6 Wymagane jest dostarczenie 30 szt. głośniki do monitora

1.6.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **głośników do monitora** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Typ urządzenia	Soundbar / listwa dźwiękowa do monitora
2 Klasa sprzętu	Biurowy
3 Model referencyjny	Dell Soundbar Slim SB521A lub równoważny
4 System audio	Aktywny, stereo

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
5	Moc wyjściowa (RMS)	Min. 3,6 W total
6	Pasma przenoszenia	Min. 180 – 20 000 Hz
7	Czułość / SPL	Min. 89 dB
8	Połączenia	Przewodowe, przez port USB (USB-A)
9	Zasilanie	Zasilanie z portu USB (5 V)
10	Komunikacja bezprzewodowa	Nie jest wymagana
11	Montaż	Możliwość montażu magnetycznego pod monitorem lub dedykowane mocowanie
12	Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne lub równoważne
13	Kolor	Czarny lub ciemnoszary
14	Wymiary (szer. × wys. × gł.)	Około 298 mm × 24 mm × 18 mm
15	Waga	Maks. około 200 g
16	Kompatybilność	Z monitorami z portem USB-A
17	Zgodność OS	Windows 10 / 11 lub równoważne
18	Dołączone akcesoria	Kabel USB, linka zabezpieczająca
19	Certyfikaty	CE, RoHS lub równoważne
20	Gwarancja	Min. 24 miesiące (producent) lub równoważna

1.7 Wymagane jest dostarczenie 20 szt. napędy zewnętrzne DVD

1.7.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **napędów DVD zewnętrznych** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Typ urządzenia	Zewnętrzny napęd optyczny USB DVD±RW
2 Producent	Dell lub równoważny
3 Model referencyjny	Dell DW316 lub równoważny
4 Interfejs	USB 2.0 (zgodny z USB-A)
5 Typ napędu	DVD±RW / DVD-RAM (czytanie i zapis)
6 Obsługiwane formaty nośników	CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/+RW, DVD±R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, CD-ROM
7 Prędkość odczytu	Min. 24× dla CD, 8× dla DVD
8 Prędkość zapisu	Min. 24× dla CD, 8× dla DVD±R, 6× dla DVD±R DL
9 Mechanizm ładowania	Taca
10 Funkcja	Odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD
11 Zasilanie	Z portu USB (brak dodatkowego zasilacza)
12 Plug-and-Play	Wsparcie – bez potrzeby instalacji sterowników
13 Kompatybilność OS	Windows 10 / 11 lub równoważny system z obsługą USB
14 Dołączone oprogramowanie	W zestawie CyberLink Media Suite lub równoważne
15 Kolor obudowy	Czarny lub ciemny
16 Waga	Maks. około 200 g
17 Wymiary	Slim / kompaktowe; około 14,4 × 13,75 × 1,4 cm
18 Obudowa	Tworzywo sztuczne lub równoważne
19 Certyfikaty	CE, RoHS lub równoważne
20 Gwarancja	Min. 12 miesięcy producenta lub równoważna

1.8 Wymagane jest dostarczenie 20 szt. czytniki do e-dowodów

1.8.1. Przedmiot zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **czytników e-dowodów**, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Typ urządzenia	Zewnętrzny czytnik kart inteligentnych / RFID/NFC do e-dowodu
2 Producent	Dowolny, czytnik zgodny z wymogami MSWiA i PWPW lub równoważny
3 Model referencyjny	Czytnik zgodny z e-dowód (RFID/NFC) – np. model referencyjny lub równoważny
4 Interfejs	USB 2.0 lub nowszy, zgodny z PC/SC/CCID
5 Obsługiwane standardy kart	ISO/IEC 14443 A/B (RFID/NFC) – zgodność z RFID i kartami e-dowodu
6 Technologia	Bezstykowa obsługa e-dowodu osobistego (NFC/RFID)
7 Obsługa PIN	Obsługa bezpiecznego wprowadzania PIN dla podpisu elektronicznego
8 Instalacja	Plug-and-Play z wymaganymi sterownikami / oprogramowaniem producenta
9 Kompatybilność OS	Windows 10/11 (64-bit), Linux, macOS lub system równoważny
10 Zasilanie	Z portu USB bez dodatkowego zasilacza
11 Wyświetlacz / wskaźniki	Diody LED sygnalizujące status pracy urządzenia
12 Bezpieczeństwo	Zabezpieczenia komunikacji oraz tryb bezpiecznego wprowadzania PIN
13 Zgodność oprogramowania	Sterowniki oraz oprogramowanie do e-dowodu zgodne z wymaganiami polskich usług publicznych
14 Certyfikaty	CE, RoHS, FCC lub równoważne
15 Wymiary	Kompaktowe (np. ~100 × 65 × 15 mm)
16 Waga	Niska (ok. ~80–120 g)
17 Kolor	Czarny / ciemny / biurowy styl
18 Dołączone akcesoria	Kabel USB, dokumentacja
19 Gwarancja	Min. 24 miesiące producenta lub równoważna

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

1.9 Wymagane jest dostarczenie 6 szt. dysków do serwera PACS

1.9.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 6 dysków HDD, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej, który spełnia funkcje:

HPE HDD 1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF 2.5in SC 3y (10K/SAS DS/ 1,2TB /872737) – 6 szt.

Zamawiający posiada serwer HP ProLiant DL380 Gen10 (S/N CZ294106J0)

1.10 Wymagane jest dostarczenie 3 szt. zasilaczy UPS

1.10.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zasilaczy UPS** klasy biznesowej, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne UPS
Typ	Zasilacz awaryjny UPS typu Line-Interactive, przeznaczony do montażu w szafie rack 19". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Model referencyjny	APC SMT2200RMI2UC lub równoważny
Zastosowanie	UPS będzie wykorzystywany do podtrzymania zasilania urządzeń IT (serwery, macierze, urządzenia sieciowe, systemy medyczne/administracyjne) oraz zabezpieczenia przed przepięciami i zakłóceniami w sieci energetycznej.
Moc pozorna / czynna	Moc pozorna min. 2200 VA, moc czynna min. 1980 W.
Architektura	UPS typu Line-Interactive z automatyczną regulacją napięcia (AVR) bez przełączania na baterię.
Topologia / napięcie	Napięcie wejściowe i wyjściowe 230V ± tolerancja producenta. Częstotliwość 50/60 Hz (auto-detekcja).

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne UPS
Kształt napięcia	Pełna sinusoida na wyjściu (True Sine Wave), również w trybie pracy bateryjnej.
Gniazda wyjściowe	Min. 8 gniazd IEC C13 oraz min. 2 gniazda IEC C19. Gniazda podzielone na grupy sterowalne (load segments).
Wejście zasilania	Gniazdo wejściowe IEC C20 lub równoważne dla tej klasy mocy.
Czas podtrzymania	Min. kilka minut przy pełnym obciążeniu (zgodnie ze specyfikacją producenta dla urządzeń klasy 2200 VA). Możliwość podłączenia zewnętrznych modułów bateryjnych.
Baterie	Wewnętrzne, wymienne przez użytkownika (hot-swap). Technologia VRLA lub równoważna.
Wyświetlacz	Wbudowany panel LCD umożliwiający monitorowanie parametrów pracy (obciążenie, poziom baterii, napięcie wejścia/wyjścia, alarmy).
Komunikacja	Port USB oraz port szeregowy (RJ-45/RS-232). Slot na kartę sieciową (SmartSlot lub równoważny).
Zarządzanie	Możliwość zdalnego zarządzania przez sieć LAN (po dołożeniu karty), wsparcie dla SNMP, integracja z systemami monitoringu IT.
Zabezpieczenia	Ochrona przeciwprzepięciowa, przeciwzwarciova, przeciążeniowa. Automatyczne wyłączenie przy przeciążeniu.
Sygnalizacja	Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna stanów pracy UPS (praca sieciowa, bateryjna, awaria, przeciążenie).
Konstrukcja	Obudowa typu Rack 19", wysokość max. 2U. Możliwość montażu w szafie rack oraz pracy w orientacji poziomej.
Chłodzenie	Aktywne chłodzenie zapewniające ciągłą pracę w środowisku serwerowym.
Oprogramowanie	Dostarczone oprogramowanie do monitorowania i bezpiecznego zamykania systemów (shutdown) kompatybilne z Windows / Linux.
Warunki pracy	Temperatura pracy zgodna z klasą urządzenia (min. 0–40°C).
Certyfikaty	Urządzenie musi posiadać oznaczenie CE oraz spełniać normy bezpieczeństwa dla sprzętu IT.
Wypożyczenie	Szyny montażowe do rack 19", okablowanie, dokumentacja producenta.
Gwarancja	Min. 24 miesiące gwarancji producenta.

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne UPS
Wymagania dodatkowe	Urządzenie musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek UE. Wymagane dostarczenie karty katalogowej producenta. Nie dopuszcza się sprzętu używanego, refabrykowanego ani outletowego. slot: „zgodny z kartami APC SmartSlot (AP9630/AP9640 lub równoważne funkcjonalnie w 100%)” AVR: zakres napięcia 160–286V bez przejścia na baterię, czas przełączenia: $\leq 4 \text{ ms}$ runtime: Czas podtrzymania: min. 12 minut przy 50% obciążenia oraz min. 4 minuty przy 100%, EN/IEC 62040-1, 62040-2

1.11 Wymagane jest dostarczenie 8 szt. skanerów do digitalizacji dokumentacji papierowej

1.11.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **skanerów do digitalizacji dokumentacji papierowej**, fabrycznie nowych, nieużywanych, wyprodukowanych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wraz z systemem operacyjnym, przeznaczonych do pracy biurowej, który spełnia funkcje:

- automatycznego skanowania jednostronnego i dwustronnego (dupleks);
- bez komputerowej obsługi z panelu dotykowego;
- instalacji i integracji z systemami informatycznymi klienta;
- skanowania sieciowego i lokalnego oraz mobilnego

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Nazwa produktu	Skaner dokumentów sieciowy
2 Producent / Dostawca	Fujitsu lub równoważny
3 Model referencyjny	fi-7300NX lub równoważny
4 Stan urządzenia	Fabrycznie nowe, nieużywane
5 Typ skanera	Automatyczny skaner dokumentowy z podajnikiem ADF
6 Tryb skanowania	Jednostronny i dwustronny (dupleks)
7 Szybkość skanowania	Min. 60 stron/min (A4, mono i kolor)
8 Szybkość w duplesie	Min. 120 obrazów/min
9 Format dokumentów	Do A4
10 Pojemność podajnika ADF	Min. 80 arkuszy

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
11 Rozdzielczość optyczna	Min. 600 × 600 dpi
12 Obsługa kart	Karty plastikowe o grubości min. 1,4 mm
13 Gramatura papieru	Min. 40–413 g/m ²
14 Skanowanie długich dokumentów	Obsługa dokumentów długich (min. 5 000 mm)
15 Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 4,3"
16 Praca bez komputera	Możliwość skanowania bezpośrednio z panelu urządzenia
17 Interfejsy	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi
18 Funkcje sieciowe	Skanowanie do folderów sieciowych, e-mail, systemów DMS
19 Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania i administracji skanerem
20 Integracja	Dostępne SDK / API do integracji z systemami zewnętrznymi
21 Bezpieczeństwo	Autoryzacja użytkowników, obsługa polityk bezpieczeństwa
22 Zasilanie	Zasilanie sieciowe 230 V
23 Certyfikaty	CE, RoHS
24 Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji producenta
25 Dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim

1.12 Wymagane jest dostarczenie 25 szt. licencji oprogramowania biurowego

1.12.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **licencji oprogramowania biurowego**,

Lp. Parametr	Wymagania minimalne
1 Nazwa produktu	Licencja oprogramowania biurowego klasy profesjonalnej
2 Producent / Dostawca	Microsoft lub rozwiązanie równoważne
3 Nazwa licencji	Microsoft 365 Apps for enterprise lub równoważna

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
4	Typ licencji	Subskrypcyjna, przypisana do użytkownika (User Subscription License)
5	Okres obowiązywania	Minimum 36 miesięcy
6	Ilość licencji	Zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego
7	Oprogramowanie biurowe	Aplikacje desktopowe: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote oraz (dla systemu Windows) Access i Publisher
8	Usługi chmurowe	Dostęp do usług przechowywania plików (np. OneDrive) – minimum 1 TB na użytkownika
9	Instalacja i dostęp	Możliwość instalacji aplikacji na wielu urządzeniach użytkownika (min. 5 urządzeń PC/Mac oraz urządzenia mobilne)
10	Aktualizacje	Automatyczne aktualizacje oprogramowania w okresie subskrypcji
11	Dostęp zdalny	Możliwość korzystania z aplikacji i danych z różnych lokalizacji i urządzeń
12	Licencjonowanie użytkownika	Licencja przypisana do użytkownika, przenośna między urządzeniami
13	Współpraca	Podstawowe funkcje współdzielenia plików i pracy zespołowej (np. współedycja dokumentów w czasie rzeczywistym)
14	Bezpieczeństwo	Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa: aktualizacje, ochrona dokumentów, integracja z usługami katalogowymi
15	Integracja	Integracja z usługami katalogowymi (np. Azure AD lub równoważne)
16	Zgodność z prawem	Oprogramowanie zgodne z zasadami licencjonowania obowiązującymi w Polsce
17	Certyfikaty i zgodność	Spełnienie standardów bezpieczeństwa (np. ISO/IEC 27001 lub równoważnych) oraz zgodność z GDPR / RODO
18	Dokumenty i materiały	Dostarczenie dokumentacji licencyjnej, potwierdzeń legalności oraz danych dostępowych
19	Wsparcie techniczne	Wsparcie techniczne producenta lub partnera w okresie subskrypcji
20	Gwarancja	Usługi wsparcia i utrzymania w ramach subskrypcji
21	Sposób dostarczenia	Dostarczenie elektroniczne (e-mail, portal licencyjny, dostęp online)

DOTYCZY CAŁEGO PAKIETU A (jeżeli dotyczy): Producent oferowanych urządzeń oraz dostawca rozwiązania nie mogą znajdować się na Wykazie Dostawców Wysokiego Ryzyka (DWR), o którym mowa w przepisach prawa

Opis przedmiotu zamówienia
postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia poniżej progu unijnego

krajowego, ani być uznani za podmioty wysokiego ryzyka na podstawie decyzji właściwych organów Rzeczypospolitej Polskiej lub Unii Europejskiej.

W przypadku publikacji Wykazu Dostawców Wysokiego Ryzyka po terminie składania ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji spełnienia powyższego wymogu przed podpisaniem umowy.