

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
o zapytania ofertowego na dostawę sprzętu serwerowo-sieciowego,
sprzętu komputerowego, oprogramowania teleinformatycznego z dnia 12.03.2026 r.

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne, parametry lub cechy
1	Laptop	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor osiągający wydajność co najmniej równoważną procesorowi Intel Core i5-1334U • minimum: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10 rdzeni (w tym rdzenie wydajnościowe i energooszczędne) ○ 12 wątków ○ taktowanie w trybie turbo min. 4,5 GHz <p>Pamięć operacyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 16 GB RAM • typ DDR4 lub DDR5 • możliwość rozbudowy lub dostęp do jednego wolnego slotu pamięci (lub obsługa większej pojemności). <p>Pamięć masowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • dysk SSD NVMe • pojemność min. 512 GB • interfejs PCIe. <p>Ekran</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna: 15,6 cala • rozdzielczość: minimum 1920 × 1080 (Full HD) • matowa powłoka ekranu • podświetlenie LED. <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta graficzna umożliwiająca obsługę: <ul style="list-style-type: none"> ○ rozdzielczości Full HD ○ pracy z co najmniej jednym zewnętrznym monitorem. <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> • karta sieciowa LAN 1 Gb/s lub możliwość podłączenia poprzez adapter producenta • Wi-Fi minimum standard Wi-Fi 6 • Bluetooth minimum 5.0.

	<p>Porty</p> <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 × USB-A• 1 × USB-C• 1 × HDMI lub równoważny port umożliwiający podłączenie monitora• 1 × gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe• złącze zasilania. <p>Kamera i audio</p> <ul style="list-style-type: none">• wbudowana kamera internetowa min. HD• wbudowany mikrofon• wbudowane głośniki. <p>Klawiatura i urządzenia wskazujące</p> <ul style="list-style-type: none">• klawiatura w układzie QWERTY (polski programisty)• touchpad umożliwiający obsługę gestów. <p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none">• bateria umożliwiająca minimum 6 godzin pracy biurowej. <p>Zasilacz</p> <ul style="list-style-type: none">• dedykowany zasilacz producenta dostarczony wraz z urządzeniem. <p>Wymagania funkcjonalne</p> <ol style="list-style-type: none">1. Komputer musi umożliwiać:<ul style="list-style-type: none">○ pracę w środowisku aplikacji biurowych,○ korzystanie z systemów administracji publicznej,○ pracę w sieci lokalnej oraz Internecie.2. Urządzenie musi być kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 11 Pro lub równoważnym.3. System operacyjny musi:<ul style="list-style-type: none">○ być preinstalowany przez producenta lub dostawcę,○ posiadać licencję umożliwiającą użytkowanie w administracji publicznej,○ umożliwiać pracę w domenie,○ obsługiwać mechanizmy szyfrowania dysku (np. BitLocker lub równoważne).4. Laptop musi umożliwiać:<ul style="list-style-type: none">○ podłączenie zewnętrznych monitorów,○ pracę w sieci przewodowej i bezprzewodowej,
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ○ instalację standardowego oprogramowania biurowego. <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
2	<p>Serwer do archiwizacji bazy danych oprogramowania do obsługi poradni oraz archiwizacji dokumentacji medycznej, skanów dokumentów dołączanych do dokumentacji</p>	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • serwer w obudowie typu tower • możliwość pracy w środowisku biurowym • obudowa przystosowana do instalacji minimum 4 dysków twardej. <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor serwerowy osiągający wydajność co najmniej równoważną procesorowi Intel Xeon Silver 4315 (lub równoważnemu) • minimum: <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 rdzeni fizycznych ○ obsługa wielowątkowości ○ częstotliwość bazowa min. ok. 3,0 GHz ○ wsparcie dla pamięci ECC. <p>Pamięć operacyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 16 GB RAM • pamięć typu ECC • możliwość rozbudowy pamięci do minimum 128 GB. <p>Pamięć masowa</p> <p>Serwer musi być wyposażony w:</p> <p>Dyski SSD</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 2 × 480 GB SSD • interfejs SATA lub NVMe • przeznaczone do pracy w środowisku serwerowym <p>Dysk HDD</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 × 2 TB HDD • prędkość obrotowa minimum 7200 rpm • przeznaczony do pracy ciąglej. <p>Kontroler dysków</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontroler RAID sprzętowy lub programowy obsługujący co najmniej:

- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5 (opcjonalnie).

Karta sieciowa

- minimum 2 × 1 GbE RJ-45.

Porty

Minimum:

- 4 × USB
- 1 × VGA lub równoważny port wideo
- port sieciowy RJ-45.

Zasilanie

- zasilacz dostosowany do konfiguracji serwera
- napięcie zasilania 230 V
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowe zgodne ze standardami producenta.

System operacyjny

Serwer musi zostać dostarczony z licencją na system operacyjny:

Windows Server 2025 Essentials
lub system równoważny umożliwiający:

- pracę w środowisku sieciowym,
- zarządzanie użytkownikami i zasobami,
- obsługę usług katalogowych,
- obsługę udostępniania plików i drukarek,
- możliwość tworzenia kopii zapasowych,
- zarządzanie z poziomu interfejsu graficznego.

System musi być:

- zainstalowany lub dostarczony z nośnikiem instalacyjnym,
- posiadać legalną licencję umożliwiającą użytkowanie w jednostce administracji publicznej.

Wymagania funkcjonalne

Serwer musi umożliwiać:

1. pracę jako serwer plików w sieci lokalnej,
2. zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami w sieci,
3. przechowywanie danych oraz tworzenie kopii zapasowych,

		<p>4. współpracę z komputerami klienckimi pracującymi w środowisku systemów Microsoft Windows,</p> <p>5. zdalne zarządzanie systemem i zasobami serwera.</p> <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
<p>3</p>	<p>Smartfon z podstawowymi funkcjami niezbędnymi do kontaktowania się z pacjentem</p>	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Wyświetlacz</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu: min. 6,3 cala • rozdzielczość: min. 2600 × 1200 px • technologia ekranu: OLED lub równoważna • częstotliwość odświeżania: min. 120 Hz • ekran dotykowy, wielopunktowy. <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor mobilny zapewniający wysoką wydajność pracy urządzenia • liczba rdzeni: minimum 6 • obsługa technologii sztucznej inteligencji / akceleracji obliczeń AI. <p>Pamięć</p> <ul style="list-style-type: none"> • pamięć wewnętrzna: minimum 256 GB • pamięć RAM zapewniająca płynną pracę systemu operacyjnego i aplikacji mobilnych. <p>Aparat fotograficzny</p> <ul style="list-style-type: none"> • aparat główny: minimum 48 Mpix • dodatkowy aparat ultraszerokokątny lub równoważny • przedni aparat do wideokonferencji min. 12 Mpix • możliwość nagrywania wideo w jakości 4K. <p>Urządzenie musi obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sieci komórkowe 5G / LTE / 3G / 2G • Wi-Fi • Bluetooth • NFC • GPS / systemy lokalizacji satelitarnej. <p>Interfejsy i złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> • port ładowania i transmisji danych USB-C lub równoważny • obsługa kart eSIM lub nanoSIM • możliwość bezprzewodowego ładowania.

		<p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none">• bateria umożliwiająca całodzienną pracę przy typowym użytkowaniu• obsługa szybkiego ładowania. <p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none">• konstrukcja wykonana z materiałów o podwyższonej wytrzymałości• ekran zabezpieczony szkłem hartowanym lub równoważnym• odporność na zachłapania lub pył zgodna z normą producenta. <p>System operacyjny</p> <p>Urządzenie musi być wyposażone w system operacyjny klasy mobilnej kompatybilny z ekosystemem producenta, np. iOS lub równoważny, umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none">• instalację aplikacji mobilnych,• obsługę poczty elektronicznej i kalendarza,• synchronizację danych z usługami chmurowymi,• aktualizacje systemowe producenta,• obsługę zabezpieczeń biometrycznych (np. rozpoznawanie twarzy lub odcisku palca). <p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1. prowadzenie rozmów telefonicznych oraz videokonferencji,2. obsługę poczty elektronicznej oraz aplikacji biurowych,3. korzystanie z mobilnego Internetu i usług sieciowych,4. wykonywanie zdjęć oraz nagrywanie materiałów wideo,5. instalację aplikacji biznesowych oraz aplikacji administracji publicznej,6. synchronizację danych z systemami informatycznymi Zamawiającego. <p>Wyposażenie</p> <p>W zestawie musi znajdować się co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• smartfon,• przewód do ładowania i transmisji danych,• dokumentacja użytkownika,• narzędzie do obsługi karty SIM (jeżeli dotyczy). <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
--	--	--

4	Smartfon z podstawowymi funkcjami niezbędnymi do kontaktowania się z pacjentem	Wymagania techniczne Wyświetlacz <ul style="list-style-type: none">• przekątna ekranu: min. 6,7 cala• rozdzielczość: min. 2400 × 1080 px (Full HD+)• technologia wykonania ekranu: AMOLED, OLED lub równoważna• częstotliwość odświeżania: min. 120 Hz• ekran dotykowy, wielopunktowy. Procesor <ul style="list-style-type: none">• procesor mobilny o architekturze minimum 8-rdzeniowej• zapewniający płynną pracę systemu operacyjnego i aplikacji mobilnych. Pamięć <ul style="list-style-type: none">• pamięć RAM: minimum 4 GB• pamięć wewnętrzna: minimum 128 GB• możliwość rozszerzenia pamięci przy użyciu karty pamięci microSD lub równoważnej (opcjonalnie). Aparaty <ul style="list-style-type: none">• aparat główny: min. 50 Mpix• dodatkowy aparat ultraszerokokątny lub makro• aparat przedni: min. 8 Mpix• możliwość nagrywania wideo w jakości min. Full HD. Urządzenie musi obsługiwać: <ul style="list-style-type: none">• sieci komórkowe 5G lub LTE• Wi-Fi• Bluetooth• NFC• systemy lokalizacji satelitarnej (GPS lub równoważne). Złącza i interfejsy <ul style="list-style-type: none">• port ładowania i transmisji danych USB-C lub równoważny• obsługa kart nanoSIM lub eSIM• gniazdo kart pamięci (opcjonalnie). Bateria <ul style="list-style-type: none">• pojemność baterii min. 5000 mAh• obsługa szybkiego ładowania.
---	---	---

		<p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none"> • czytnik linii papilarnych lub system rozpoznawania twarzy • możliwość zabezpieczenia urządzenia kodem PIN lub hasłem. <p>System operacyjny</p> <p>Smartfon musi być wyposażony w system operacyjny klasy mobilnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android w aktualnej wspieranej wersji lub równoważny, <p>umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instalację aplikacji mobilnych ze sklepu producenta, • obsługę poczty elektronicznej i kalendarza, • synchronizację danych z usługami chmurowymi, • instalację aplikacji biznesowych i administracyjnych, • aktualizacje bezpieczeństwa producenta. <p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prowadzenie rozmów telefonicznych oraz wideokonferencji, 2. korzystanie z mobilnego Internetu, 3. obsługę poczty elektronicznej i komunikatorów, 4. instalację i obsługę aplikacji mobilnych, 5. wykonywanie zdjęć i nagrywanie materiałów wideo, 6. korzystanie z usług lokalizacyjnych i płatności zbliżeniowych. <p>Wyposażenie</p> <p>W zestawie musi znajdować się co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smartfon, • przewód do ładowania i transmisji danych, • dokumentacja użytkownika. <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
5	UPS – komputer	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Typ urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz awaryjny UPS w technologii Line-Interactive • obudowa typu tower (wolnostojąca). <p>Moc</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc pozorna: minimum 850 VA

		<ul style="list-style-type: none">• moc czynna: minimum 480 W. <p>Parametry elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie wejściowe: 230 V• częstotliwość pracy: 50 Hz• napięcie wyjściowe: 230 V. <p>Czas przełączania</p> <ul style="list-style-type: none">• maksymalny czas przełączenia na zasilanie bateryjne: do 6 ms. <p>Gniazda wyjściowe</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 2 gniazda zasilające 230 V z podtrzymaniem bateryjnym. <p>Interfejs komunikacyjny</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 1 port USB umożliwiający komunikację z komputerem i monitorowanie pracy UPS. <p>Ochrona linii danych</p> <ul style="list-style-type: none">• filtr zabezpieczający linię telekomunikacyjną RJ-11 lub równoważny. <p>Akumulator</p> <ul style="list-style-type: none">• typ akumulatora: VRLA (bezobsługowy, szczelny)• napięcie: 12 V• pojemność: ok. 9 Ah. <p>Czas podtrzymania</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 5 minut przy pełnym obciążeniu• minimum 6 minut przy obciążeniu 50%. <p>Funkcje dodatkowe</p> <p>UPS musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• automatyczną regulację napięcia AVR,• sygnalizację pracy LED i dźwiękową,• zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe,• funkcję zimnego startu (uruchomienie z baterii),• automatyczny restart po powrocie zasilania.
--	--	--

		<p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Zasilacz awaryjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1. zabezpieczenie komputerów, serwerów lub urządzeń sieciowych przed zanikiem napięcia,2. podtrzymanie pracy urządzeń przez czas umożliwiającą ich bezpieczne wyłączenie,3. stabilizację napięcia w przypadku wahań w sieci energetycznej,4. monitorowanie stanu pracy UPS z poziomu oprogramowania producenta,5. sygnalizację pracy urządzenia oraz poziomu naładowania baterii. <p>Wymiary i konstrukcja</p> <ul style="list-style-type: none">• typ obudowy: tower• waga urządzenia: ok. 5 kg• urządzenie przeznaczone do pracy w pomieszczeniach biurowych. <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
6	UPS – serwer	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Typ urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none">• zasilacz awaryjny UPS w technologii line-interactive• obudowa umożliwiającą instalację rack 19” lub pracę w trybie tower. <p>Moc</p> <ul style="list-style-type: none">• moc pozorna: minimum 1000 VA• moc czynna: minimum 900 W. <p>Parametry elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie wejściowe: 230 V• liczba faz wejściowych: 1 (230 V)• częstotliwość pracy: 50 Hz. <p>Czas przełączenia</p> <ul style="list-style-type: none">• maksymalny czas przełączenia na zasilanie bateryjne: do 6 ms. <p>Gniazda wyjściowe</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 8 gniazd zasilających IEC C13 z podtrzymaniem baterijnym.

	<p>Interfejsy komunikacyjne</p> <p>UPS musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• USB HID• RS-232• możliwość rozbudowy o kartę sieciową SNMP/HTTP lub równoważną. <p>Ochrona linii danych</p> <ul style="list-style-type: none">• zabezpieczenie linii LAN lub telekomunikacyjnej (RJ-45 / RJ-11) przed przepięciami. <p>Akumulatory</p> <ul style="list-style-type: none">• typ: bezobsługowe akumulatory VRLA• liczba: minimum 3 akumulatory• napięcie: 12 V• pojemność: min. 9 Ah. <p>Czas podtrzymania</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 7 minut przy 100% obciążenia• minimum 15 minut przy 50% obciążenia. <p>Funkcje dodatkowe</p> <p>UPS musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• automatyczną regulację napięcia AVR,• wyświetlacz LCD lub równoważny system sygnalizacji pracy,• sygnalizację akustyczną i optyczną,• zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe,• funkcję zimnego startu,• możliwość wymiany baterii przez użytkownika. <p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Zasilacz awaryjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1. podtrzymanie pracy serwerów i urządzeń sieciowych w przypadku zaniku zasilania,2. stabilizację napięcia w przypadku wahań w sieci energetycznej,3. bezpieczne zamknięcie systemów informatycznych poprzez oprogramowanie zarządzające,4. monitorowanie parametrów pracy UPS z poziomu komputera lub sieci,
--	---

		<p>5. zdalne zarządzanie urządzeniem przy użyciu opcjonalnej karty sieciowej.</p> <p>Wymagania fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none">• obudowa przystosowana do montażu w szafie rack 19” (2U) lub pracy jako urządzenie wolnostojące,• chłodzenie wymuszone (wentylatory),• zakres temperatur pracy: 0–40°C,• waga urządzenia: ok. 17–18 kg. <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
7	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Technologia druku</p> <ul style="list-style-type: none">• technologia: laserowa monochromatyczna• format papieru: A4• rozdzielczość druku: min. 1200 × 1200 dpi <p>Wydajność</p> <ul style="list-style-type: none">• prędkość drukowania: min. 45 stron/min w czerni• czas wydruku pierwszej strony: maks. ok. 6 s• maksymalne obciążenie miesięczne: min. 150 000 stron• rekomendowany miesięczny wolumen druku: do ok. 20 000 stron <p>Pamięć i procesor</p> <ul style="list-style-type: none">• pamięć operacyjna: min. 2 GB RAM• procesor urządzenia: min. 1 GHz <p>Obsługa papieru</p> <ul style="list-style-type: none">• standardowa pojemność podajników: min. 650 arkuszy• maksymalna pojemność podajników: min. 2000 arkuszy• automatyczny podajnik dokumentów (ADF)• automatyczny druk dwustronny (dupleks) w standardzie <p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none">• automatyczny dwustronny podajnik dokumentów• skanowanie do:<ul style="list-style-type: none">○ e-mail○ folderu sieciowego○ pamięci USB• obsługa popularnych formatów plików (PDF, JPEG, TIFF).

		<p>Kopiowanie</p> <ul style="list-style-type: none">• rozdzielczość kopiowania: min. 600 × 600 dpi• funkcje kopiowania:<ul style="list-style-type: none">○ skalowanie○ kopiowanie dwustronne○ kopiowanie dowodu osobistego. <p>Łączność i interfejsy</p> <p>Urządzenie musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100/1000 Mb/s• USB 2.0• możliwość drukowania mobilnego• obsługę protokołów sieciowych umożliwiających pracę w sieci lokalnej. <p>Opcjonalnie dopuszcza się:</p> <ul style="list-style-type: none">• moduł Wi-Fi lub Wi-Fi Direct. <p>Panel sterowania</p> <ul style="list-style-type: none">• kolorowy panel dotykowy• przekątna ekranu min. 7 cali <p>Kompatybilność systemowa</p> <p>Urządzenie musi współpracować z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows• macOS• Linux <p>oraz obsługiwać drukowanie mobilne z urządzeń mobilnych.</p> <p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1. drukowanie dokumentów z komputerów w sieci lokalnej,2. skanowanie dokumentów do plików elektronicznych oraz ich przesyłanie do wskazanych lokalizacji,3. kopiowanie dokumentów jedno- i dwustronnych,4. obsługę pracy w środowisku sieciowym wielu użytkowników,5. zarządzanie urządzeniem poprzez interfejs sieciowy lub panel administracyjny,
--	--	---

		<p>6. zabezpieczenie dostępu do funkcji urządzenia (np. uwierzytelnianie użytkowników).</p> <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
8	<p>Zestaw komputerowy All in One</p>	<p>Wymagania techniczne</p> <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor osiągający wydajność co najmniej równoważną procesorowi Intel Core i5-14400T • minimum: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10 rdzeni fizycznych ○ obsługa wielowątkowości ○ częstotliwość turbo min. 4,5 GHz. <p>Pamięć operacyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> • pamięć RAM: minimum 16 GB • typ pamięci: DDR4 lub DDR5 • możliwość rozbudowy pamięci do minimum 32 GB. <p>Pamięć masowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • dysk SSD NVMe • pojemność: minimum 512 GB • interfejs PCIe. <p>Wyświetlacz</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu: min. 23,8 cala • rozdzielczość: min. 1920 × 1080 (Full HD) • matowa powłoka ekranu • podświetlenie LED. <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości Full HD oraz obsługę zewnętrznego monitora. <p>Komputer musi posiadać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kartę sieciową LAN 1 Gb/s (RJ-45) • moduł Wi-Fi (min. standard Wi-Fi 5 lub nowszy) • moduł Bluetooth. <p>Porty</p> <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 × USB (w tym min. 2 × USB 3.x)

		<ul style="list-style-type: none">• 1 × HDMI lub DisplayPort umożliwiający podłączenie monitora zewnętrznego• 1 × RJ-45• 1 × gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe. <p>Kamera i audio</p> <ul style="list-style-type: none">• wbudowana kamera internetowa min. HD• wbudowany mikrofon• wbudowane głośniki. <p>Klawiatura i mysz</p> <p>W zestawie muszą znajdować się:</p> <ul style="list-style-type: none">• klawiatura w układzie QWERTY (polski programisty)• mysz optyczna• komunikacja przewodowa USB lub bezprzewodowa. <p>System operacyjny</p> <p>Komputer musi być wyposażony w system operacyjny:</p> <p>Windows 11 Pro lub równoważny, umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none">• pracę w domenie sieciowej,• obsługę szyfrowania dysku (np. BitLocker lub równoważne),• instalację standardowego oprogramowania biurowego,• automatyczne aktualizacje bezpieczeństwa. <p>System operacyjny musi być preinstalowany i aktywowany.</p> <p>Wymagania funkcjonalne</p> <p>Komputer musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1. pracę w środowisku aplikacji biurowych i systemów administracyjnych,2. pracę w sieci lokalnej oraz w Internecie,3. prowadzenie wideokonferencji przy użyciu wbudowanej kamery i mikrofonu,4. podłączenie urządzeń peryferyjnych (drukarki, pamięci USB, monitory),5. współpracę z infrastrukturą IT Zamawiającego. <p>Gwarancja minimum 24 m-ce.</p>
--	--	--