**Pakiet nr 1**

**środki trwałe- sprzęt informatyczny, teleinformatyczny**

**Załącznik nr 2a SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Serwer komputerowy - nowy**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 2 szt.**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis przedmiotu zamówienia** | | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | **Numer katalogowy** |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | | TAK |  |  |  |
|  | | Płyta główna: Architektura dwuprocesorowa, obsługa do 4TB RAM, 16 złącz DIMM, moduł zarządzania KVM, IPMI | | TAK |  |  |  |
|  | | Procesor:   **Liczba procesorów:** 2 sztuki zainstalowane fizycznie.  **Architektura:** x86-64, procesor dedykowany do rozwiązań serwerowych, kompatybilny z oferowaną płytą główną   **Liczba rdzeni:** Minimum 8 rdzeni fizycznych na każdy procesor.  **Liczba wątków:** Minimum 16 wątków na każdy procesor.  **Taktowanie bazowe:** Minimum 2.6 GHz.  **Taktowanie w trybie Turbo:** Minimum 4.1 GHz.  **Pamięć Cache:** Minimum 22.5 MB pamięci podręcznej (np. L3 / Smart Cache).  **Wsparcie dla pamięci:** Zintegrowany kontroler pamięci obsługujący DDR5 o częstotliwości minimum 4800 MT/s, wsparcie dla 8 kanałów pamięci.  **Obsługa technologii:**   * Sprzętowe wsparcie wirtualizacji (np. VT-x, VT-d). * Obsługa instrukcji AVX-512. * Wsparcie dla technologii bezpieczeństwa (np. Intel SGX lub równoważne).    **Współczynnik TDP:** Maksymalnie 125W   **Litografia/Generacja:** Procesor wykonany w technologii minimum 10nm (lub równoważnej), należący do aktualnie wspieranej generacji serwerowej | | TAK |  |  |  |
|  | | Pamięć RAM: 4 x 64GB DDR5 4800MHz ECC REG (łącznie 256GB) | | TAK |  |  |  |
|  | | Dysk twardy: 2 x SSD 3.8TB NVMe U.2, min. 1DWPD, wsparcie SED, 5 lat gwarancji na nośnik | | TAK |  |  |  |
|  | | Obudowa: Rack 2U, zasilacze redundantne 2x 1200W, min. 8x Hot-swap SATA oraz obsługa do 4x NVMe Hot-swap | | TAK |  |  |  |
|  | | Kontrolery: Zintegrowany SATA Raid 0,1,10 oraz kontroler VROC (Raid 0,1,10) | | TAK |  |  |  |
|  | | Karta sieciowa: Zintegrowana z płytą, 2 x 10GbE | | TAK |  |  |  |
|  | | Bezpieczeństwo: Moduł TPM 2.0 | | TAK |  |  |  |
|  | | System operacyjny: MS Windows Server Standard 2025 PL x64 (licencja na 16 rdzeni) | | TAK |  |  |  |
|  | | Licencje dostępowe: 20x User CAL 2025, 20x Device CAL 2025, 10x Remote Desktop Services User CAL | | TAK |  |  |  |
|  | | Gwarancja: 3 lata gwarancji producenta typu ON-SITE z czasem reakcji NBD (Next Business Day), dyski 5 lat z opcją dyski zostają u Zamawiajacego | | TAK |  |  |  |
|  | | Szyny montażowe do szafy rack wraz z kompletem śrub do montażu w szafie rack M4 | | TAK |  |  |  |
|  | | Montaż i uruchomienie w siedzibie zamawiającego: podłączenie serwera do AD – replikacja kontrolera AD | | TAK |  |  |  |
|  | **Informacje dodatkowe** | | | | | |  |
|  |  | | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |  |  |
|  |  | | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 4 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |  |  |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | TAK |  |  |  |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | TAK |  |  |  |
|  |  | | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | TAK |  |  |  |
|  |  | | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | TAK |  |  |  |

1. **Urządzenia aktywne do sieci LAN z licencjami - nowe**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 1 kpl**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | **Numer katalogowy** |  |
|  | | | | |  |  |
| 1. | | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | TAK |  |  |  |
|  | | **Zarządzanie:** Obsługa standardów Layer 2+ (L2+), zarządzanie przez WWW (GUI), CLI (Telnet/SSH), SNMP oraz licencje na dedykowany system centralnego zarządzania w chmurze lub lokalnie. | TAK |  |  |  |
|  | | **Wydajność:** Wsparcie dla standardu IEEE 802.3bz (prędkości wielogigabitowe) oraz ramek Jumbo. | TAK |  |  |  |
|  | | **Bezpieczeństwo:** Listy kontroli dostępu (ACL), wiązanie IP-MAC-Port, uwierzytelnianie 802.1X oraz ochrona przed atakami typu DoS. | TAK |  |  |  |
|  | | **Funkcje L2+:** Static Routing, VLAN (802.1Q), protokół agregacji łączy (LACP). | TAK |  |  |  |
|  | | Urządzenie nr 1 – 3szt.: Min. 16 portów RJ45 2.5 Gb/s z obsługą PoE+ (802.3at). Min. 2 sloty SFP+ 10 Gb/s. Budżet mocy PoE min. 240W. | TAK |  |  |  |
|  | | Urządzenie nr 2 – 27szt.: Min. 8 portów RJ45 2.5 Gb/s z obsługą PoE+ (802.3at). Min. 2 sloty SFP+ 10 Gb/s. Konstrukcja kompaktowa (desktop/rack). Budżet PoE min. 160W. | TAK |  |  |  |
|  | | Urządzenie nr 3 – 3szt.: Min. 24 porty RJ45 2.5 Gb/s. Minimum 8 portów musi wspierać standard PoE++ (802.3bt), pozostałe PoE+. Min. 4 sloty SFP+ 10 Gb/s. Budżet PoE min. 500W. | TAK |  |  |  |
|  | | Urządzenie nr 4 – 1szt.: Min. 48 portów RJ45 1 Gb/s z obsługą PoE+ (802.3at). Min. 4 sloty SFP+ 10 Gb/s. Budżet mocy PoE min. 500W. | TAK |  |  |  |
|  | | Prędkość portów: Obsługa standardów 10/100/1000/2500 Mbps na portach miedzianych (zgodnie z typem). | TAK |  |  |  |
|  | | Uplink: Min. 2 lub 4 porty SFP+ o przepustowości 10 Gb/s (w zależności od modelu) | TAK |  |  |  |
|  | | Standard PoE: Wsparcie dla IEEE 802.3af/at, a dla modelu 24-portowego wsparcie dla 802.3bt (do 60W na port). | TAK |  |  |  |
|  | | Zarządzanie: Pełne wsparcie dla systemów zarządzania SDN (Software Defined Networking). | TAK |  |  |  |
|  | | Montaż: W zestawie uchwyty do montażu w szafie Rack 19”. | TAK |  |  |  |
|  | | Uruchomienie: konfiguracja usług sieciowych, dodanie urządzeń i licencji do SDN, segmentacja sieci | TAK |  |  |  |
|  | | Gwarancja: Minimum 5 lat lub dożywotnia gwarancja producenta (Limited Lifetime). | TAK |  |  |  |
|  | **Informacje dodatkowe** | | | | |  |
|  | **1.** | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |  |  |
|  | 2. | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 4 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |  |  |
|  | 3. | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | TAK |  |  |  |
|  | 4. | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | TAK |  |  |  |
|  | 5 | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | TAK |  |  |  |
|  | 6 | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | TAK |  |  |  |

1. **Zestaw komputerowy - nowe**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 13 kpl**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis przedmiotu zamówienia** | | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | | **Numer katalogowy** | |  |
|  | | | | | | | |  | |  |
| 1. | | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | | TAK | |  | |  | |  |
| 2. | | **Ekran i obudowa:**   **Konstrukcja:** Typ All-in-One (zintegrowanie jednostki centralnej z monitorem w jednej obudowie).  **Przekątna ekranu:** Minimum 23,8 cala.  **Rozdzielczość:** Minimum 1920 x 1080 (Full HD).  **Typ matrycy:** IPS matowa (kąty widzenia min. 178° w poziomie i pionie).  **Multimedia:** Wbudowana kamera internetowa, wbudowane głośniki stereofoniczne.  **Montaż:** Zgodność ze standardem VESA 100x100 (możliwość montażu na uchwycie ściennym/biurkowym). | | TAK | |  | |  | |  |
| 3. | | **Jednostka Centralna:**   **Procesor:** Minimum 10-rdzeniowy (w architekturze hybrydowej: min. 6 rdzeni wydajnych oraz 4 rdzenie energooszczędne), minimum 16 wątków.  **Pamięć Cache:** Minimum 20 MB.  **Taktowanie:** Maksymalne taktowanie w trybie Turbo minimum 4.70 GHz.  **Płyta główna:** Wyposażona w chipset klasy biznesowej (np. klasy H610 lub równoważny).  **Pamięć RAM:** Minimum 16 GB DDR4/DDR5 (zależnie od zastosowanej płyty głównej).  **Dysk twardy:** SSD o pojemności minimum 500 GB na złączu M.2 NVMe.  **Karta graficzna:** Zintegrowana z procesorem, obsługująca pamięć współdzieloną. | | TAK | |  | |  | |  |
|  | | Komunikacja i Złącza:   **Łączność bezprzewodowa:** Zintegrowany moduł Wi-Fi (obsługa standardów a/b/g/n/ac) oraz Bluetooth.   **Łączność przewodowa:** Karta sieciowa Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps).   **Złącza panel przedni/boczny (dostępne dla użytkownika):**   * Minimum 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x USB Typ-C. * Złącze Audio Jack (Combo).    **Złącza panel tylny:**   * Minimum 2x USB 3.0, 2x USB 2.0. * Złącza wideo: 1x HDMI oraz 1x DisplayPort (możliwość podłączenia zewnętrznych monitorów). * Złącza audio: Wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe.    **Dodatki:** Wbudowany czytnik kart pamięci, patchocord 3m FTP kat.6. | | TAK | |  | |  | |  |
|  | | Oprogramowanie i Akcesoria  * **System operacyjny:** Windows 11 Professional (wersja 64-bit) w języku polskim, licencja dożywotnia. * **Sterowniki:** Dostarczenie kompletu aktualnych sterowników dla oferowanego systemu operacyjnego. * **Zasilanie:** Dedykowany zasilacz zewnętrzny lub wewnętrzny o mocy minimum 150W. * **Peryferia:** Dołączona klawiatura standardowa (układ US/PL) oraz mysz optyczna (przewodowe lub bezprzewodowe). | | TAK | |  | |  | |  |
|  | | Gwarancja: Minimum 2 lat na miejscu w siedzibie zamawiającego, z opcją dysk pozostaje u Zamawiającego | | TAK | |  | |  | |  |
| **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | |
| **1.** | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | | TAK | |  | |  | |
| 2. | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 4 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | | TAK | |  | |  | |
| 3. | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | | TAK | |  | |  | |
| 4. | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | | TAK | |  | |  | |
| 5 | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | | TAK | |  | |  | |
| 6 | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | | TAK | |  | |  | |

* 1. **System do monitorowania warunków w serwerowni - nowe**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 1 kpl**

**Typ / Nr fabryczny:** ………………………………………………………………..…………  
 (proszę uzupełnić)

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | **Numer katalogowy** |  |
|  | | | |  |  |
| 1. | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | TAK |  |  |  |
| 2. | Jednostka Centralna (Rejestrator IoT)  * **Komunikacja Dualna:** Urządzenie musi obsługiwać łączność bezprzewodową WiFi (2.4 GHz) oraz przewodową Ethernet (RJ45 10/100 Mb/s). * **Wyświetlacz:** Wbudowany ekran LCD o przekątnej minimum 4 cale, z podświetleniem, prezentujący aktualne dane z czujników. * **Czujniki Zintegrowane:** Pomiar temperatury (-20°C do +60°C), wilgotności (10% do 90% RH) oraz natężenia oświetlenia. * **Pamięć Lokalna:** Buforowanie minimum 300 000 odczytów w pamięci wewnętrznej na wypadek utraty łączności z siecią. * **Zasilanie i Podtrzymanie:**   + Zasilanie główne przez USB-C (5V) lub DC (5-12V).   + Wbudowany akumulator litowy o pojemności minimum 2900 mAh zapewniający pracę po zaniku zasilania sieciowego. | TAK |  |  |  |
| 3. | Dedykowane Sondy Zewnętrzne  * **Monitoring Zaniku Zasilania:** System musi zapewniać sprzętowo-programową funkcję wykrywania braku zasilania zewnętrznego i natychmiastowego raportowania tego stanu do chmury zarządzającej. | TAK |  |  |  |
| 4. | System Zarządzania i Alerty (Cloud IoT)  * **Platforma Zarządzająca:** Dostęp do danych przez przeglądarkę WWW oraz aplikację mobilną (Android/iOS) bez opłat abonamentowych. * **Typy Powiadomień:** Obsługa alertów typu Push, E-mail, SMS oraz połączeń głosowych. * **Eksport Danych:** Możliwość generowania raportów w formacie CSV/PDF oraz dostęp przez API dla systemów zewnętrznych. | TAK |  |  |  |
| 5. | * Wykonawca skonfiguruje w systemie następujące scenariusze, kluczowe dla bezpieczeństwa infrastruktury IT: * **Przegrzanie Szafy:** Temp. > 30°C na sondzie zewnętrznej Priorytet: **Krytyczny,** Alert głosowy do administratora + E-mail do działu IT. * **Awaria Klimatyzacji:** Temp. rośnie o > 2°C w ciągu 5 min, Priorytet: **Wysoki;** Powiadomienie Push do techników obiektu. * **Zanik Zasilania:** Odłączenie zasilania zewnętrznego (praca na baterii), Priorytet: **Krytyczny,** SMS do administratora ("Zanik napięcia w Serwerowni"). * **Zalanie / Wilgoć:** Wilgotność > 70% RH, priorytet: **Wysoki,** E-mail + Alert Push (ryzyko kondensacji pary wodnej). | TAK |  |  |  |
| 6. | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sondy zewnętrzne w pełni kompatybilne z oferowanym rejestratorem, zapewniając automatyczną kalibrację i rozpoznawanie czujników przez oprogramowanie zarządzające bez konieczności stosowania dodatkowych zewnętrznych modułów logicznych | TAK |  |  |  |
|  | Gwarancja: Minimum 2 lat | TAK |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje dodatkowe** | | | | |
| **1.** | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |  |
| 2. | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 4 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |  |
| 3. | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | TAK |  |  |
| 4. | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | TAK |  |  |
| 5 | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | TAK |  |  |
| 6 | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | TAK |  |  |

* 1. **Niszczarka do dokumentów - nowa**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 2 szt**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | **Numer katalogowy** |  |
|  | | | |  |  |
| 1. | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | TAK |  |  |  |
| 2. | Wydajność i Standard Bezpieczeństwa  * **Typ cięcia:** Mikrościnki * **Rozmiar ścinka:** Nie większy niż 2 x 12 mm. * **Poziom bezpieczeństwa (DIN 66399):**   + Dokumenty papierowe: Minimum **P-5**.   + Karty kredytowe: Minimum **T-5**.   + Płyty CD/DVD (opcjonalnie): Minimum **O-4**. * **Wydajność jednorazowa:** Minimum 20 arkuszy (A4/70g) lub 18 arkuszy (A4/80g). * **Szerokość szczeliny wejściowej:** Minimum 230 mm. | TAK |  |  |  |
| 3. | Funkcje i Technologie  * **Technologia Anty-zacięciowa:** System inteligentnego wykrywania potencjalnych zacięć papieru i automatycznego zapobiegania im (urządzenie nie rozpocznie pracy przy zbyt dużej liczbie kartek). * **Wskaźnik wydajności:** Wizualny system informujący w czasie rzeczywistym o obciążeniu urządzenia, sygnalizujący, kiedy można włożyć więcej papieru, a kiedy limit jest bliski (np. system diod LED). * **Bezpieczeństwo użytkownika:** Czujnik elektroniczny, który natychmiastowo zatrzymuje pracę noży w momencie dotknięcia szczeliny wejściowej przez dłonie lub zwierzęta. * **Energooszczędność:** Funkcja automatycznego wyłączania urządzenia po okresie bezczynności (tryb uśpienia). * **Rodzaj niszczonych materiałów:** Papier, zszywki, małe spinacze biurowe, karty kredytowe. | TAK |  |  |  |
| 4. | Ergonomia i Budowa  * **Pojemność kosza:** Minimum 30 litrów. * **Rodzaj kosza:** Wyciągany (szuflada), zapewniający łatwe opróżnianie bez konieczności podnoszenia głowicy. * **Obudowa:** Wyposażona w kółka ułatwiające przemieszczanie urządzenia. * **Poziom głośności:** Cicha praca, nieprzekraczająca 70 dB podczas niszczenia. | TAK |  |  |  |
| 5. | Gwarancja:   **Gwarancja na urządzenie:** Minimum 24 miesiące.   **Gwarancja na noże tnące:** Minimum 5 lat. | TAK |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Informacje dodatkowe** | | | | |  |
|  |  | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |  |  |
|  |  | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 24 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |  |  |
|  |  | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | TAK |  |  |  |
|  |  | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | TAK |  |  |  |
|  |  | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | TAK |  |  |  |
|  |  | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | TAK |  |  |  |

* 1. **Dostosowanie centrali telefonicznej**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 1 szt**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis przedmiotu zamówienia** | | | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |  | |
|  | | | | | | |  | |
| 1. | | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | | | TAK |  |  | |
| 2. | | Systemowy telefon IP z dużym wyświetlaczem, pełniący rolę konsoli dyspozytorskiej. | | | TAK |  |  | |
| 3. | | Przystawka przycisków rozszerzających do konsoli (tzw. moduł sekretarski). | | | TAK |  |  | |
| 4. | | Zasilanie telefonu IP przez sieć LAN (PoE). Zasilanie standardem 802.3af. | | | TAK |  |  | |
| 5. | | Przekątna min. 4.3 cala, czytelny interfejs graficzny z obsługą menu w języku polskim. | | | TAK |  |  | |
| 6. | | Wbudowany switch 2x10/100/1000 Mbps (umożliwia podpięcie komputera do sieci przez telefon bez utraty prędkości łącza). | | | TAK |  |  | |
| 7. | | Możliwość podpięcia do 5 modułów bocznych (każdy po 30 przycisków BLF), co daje łącznie 150 dodatkowych klawiszy funkcyjnych. Zamawiający wymaga na etapie realizacji dostarczenia, podłączenia i konfiguracji jednego modułu bocznego. | | | TAK |  |  | |
| 8. | | Obsługa kodeka szerokopasmowego dla jakości dźwięku HD. Wbudowany pełny dupleks dla trybu głośnomówiącego. | | | TAK |  |  | |
| 9. | | Dedykowany port RJ-9 dla słuchawek nagłownych z obsługą elektronicznego podnośnika (EHS). | | | TAK |  |  | |
| 10. | | Podgląd stanu zajętości wszystkich 13 użytkowników IP w czasie rzeczywistym na przyciskach szybkiego wyboru. | | | TAK |  |  | |
| 11. | | Licencja (13szt.) na użytkownika telefonu IP (Slican lub 3rd party). Odblokowuje możliwość rejestracji konta SIP. | | | TAK |  |  | |
| 12. | | Licencja na systemowy aparat VoIP serii CTS | | | TAK |  |  | |
| 13. | | Kanały VoIP (rozmowy jednoczesne). – 6szt. | | | TAK |  |  | |
| 14. | | Konfiguracja wyposażenia, ruchu przychodzącego, wychodzącego, kolejek, zapowiedzi. | | | TAK |  |  | |
|  |  | | |
|  | **Informacje dodatkowe** | | | | | | |  | |
|  |  | | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | | TAK |  |  |  | |
|  |  | | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 24 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | | TAK |  |  |  | |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | | TAK |  |  |  | |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | | TAK |  |  |  | |
|  |  | | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | | TAK |  |  |  | |
|  |  | | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | | TAK |  |  |  | |

1. **Drukarka laserowa z funkcją skanera i kserokopiarki - nowa**

**Rok produkcji: min. 2025   
Ilość: 5 szt**

**Model / Marka:** ………………………………………………………………………….……  
 (proszę uzupełnić)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis przedmiotu zamówienia** | | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** | **Numer katalogowy** |  |
|  | | | | | |  |  |
| 1. | | Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenie demo. | | TAK |  |  |  |
| 2. | | Parametry Ogólne i Wydajność  * **Funkcje podstawowe:** Drukowanie, kopiowanie, skanowanie kolorowe. * **Technologia druku:** Laserowa, monochromatyczna. * **Prędkość druku/kopiowania:** Minimum 45 stron A4 na minutę. * **Czas wydruku pierwszej strony:** Maksymalnie 5,3 sekundy. * **Obciążenie miesięczne:** Minimum 150 000 stron. * **Wyświetlacz:** Kolorowy dotykowy panel operacyjny o przekątnej minimum 7 cali, z możliwością regulacji kąta nachylenia. | | TAK |  |  |  |
| 3. | | Drukowanie i Kopiowanie  * **Rozdzielczość druku:** Minimum 1200 x 1200 dpi. * **Automatyczny dupleks:** Zintegrowany moduł druku dwustronnego. * **Procesor:** Minimum 1.2 GHz. * **Pamięć RAM:** Minimum 1.5 GB (z możliwością rozszerzenia). * **Języki opisu strony:** PCL6, KPDL3 (zgodny z PostScript 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print. | | TAK |  |  |  |
| 4. | | Skanowanie  * **Typ skanera:** Kolorowy, wyposażony w automatyczny podajnik dokumentów z funkcją odwracania (**RADF**). * **Pojemność podajnika RADF:** Minimum 75 arkuszy. * **Prędkość skanowania:** Minimum 60 obrazów na minutę (mono) oraz 40 obrazów na minutę (kolor) przy 300 dpi. * **Funkcje skanowania:** Skanowanie do E-mail, do FTP, do SMB, do USB Host, skanowanie TWAIN (sieciowe), WSD. * **Formaty plików:** TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS. | | TAK |  |  |  |
| 5. | | Obsługa Papieru (Konfiguracja Rozszerzona)  * **Standardowy podajnik kasetowy:** Minimum 500 arkuszy. * **Podajnik uniwersalny (Multipurpose tray):** Minimum 100 arkuszy. * **Dodatkowy podajnik papieru (w zestawie):** Dedykowana kaseta na minimum 500 arkuszy zintegrowana z jednostką centralną. * **Łączna pojemność podajników:** Minimum 1100 arkuszy. * **Gramatura papieru:** Obsługa mediów od 60 do 220 g/m² (z podajnika bocznego). | | TAK |  |  |  |
| 6. | | Komunikacja i Interfejsy  * **Karta sieciowa:** Zintegrowana Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX). * **Interfejsy lokalne:** USB 2.0 (Hi-Speed), 2x USB Host (dla pamięci zewnętrznych). * **Bezpieczeństwo:** Wsparcie dla protokołów IPsec, HTTPS, SNMPv3, wydruk poufny (po doposażeniu w pamięć/dysk). | | TAK |  |  |  |
| 7. | | Eksploatacja i Gwarancja  * **Trwałość bębna:** Urządzenie wyposażone w bęben o długiej żywotności (long-life) przewidziany na minimum 300 000 wydruków. * **Toner startowy:** W zestawie toner o wydajności min. 6 000 stron. * **Gwarancja:** Minimum 24 miesiące na urządzenie / 36 miesięcy na podzespoły bębna i dewelopera | | TAK |  |  |  |
|  | **Informacje dodatkowe** | | | | | |  |
|  |  | | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |  |  |
|  |  | | Czas reakcji od chwili zgłoszenia awarii w okresie gwarancji wynosi 24 godziny, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |  |  |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, posiada wszelkie wymagane certyfikaty i zostanie zainstalowany bez żadnego uszczerbku | TAK |  |  |  |
|  |  | | Wykonawca gwarantuje, że wyżej wyspecyfikowany przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i aktywacji | TAK |  |  |  |
|  |  | | Serwis autoryzowany (nazwa i adres) | TAK |  |  |  |
|  |  | | Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE | TAK |  |  |  |