

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LP	Ilość	Przedmiot zamówienia
1	1 sztuka	<p>Serwer z systemem operacyjnym i licencjami CAL</p> <p>Serwer powinien być wyposażony w podzespoły o parametrach technicznych lub równoważnych, <u>nie mniejszych</u> niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzęt fabrycznie nowy 2. Obudowa typu rack maksimum 2U wraz z ruchomymi szynami montażowymi, 3. 1x procesor klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach, minimum 8 rdzeni, maksimum 10 rdzeni, okres pierwszego wprowadzenia na rynek: rok 2021 lub 2022, 2,8 GHz, 4. 32 GB pamięci RAM z korekcją błędów ECC, po obsadzeniu pamięci muszą zostać minimum 2 wolne sloty pod rozbudowę, 5. sprzętowy kontroler RAID 5, 6. zintegrowana karta graficzna, 7. wbudowane minimum 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie Base-T, 8. zasilacze redundantne, 9. dyski twarde 3x 480GB SSD SATA, 6Gb/s, podłączone w RAID 5; Hot-plug; w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe, 10. zainstalowany Microsoft Windows Serwer 2022 Standard lub równoważny 11. Napęd optyczny: DVD±RW 12. Zasilacz: 2 zasilacze 13. Gwarancja: min.24 m-ce – realizowana w następnym dniu roboczym, możliwość rozszerzenia gwarancji do min 48 miesięcy 14. Licencje CAL: 20 licencji 15. Akcesoria inne: kable zasilania i kabel przesyłu obrazu <p>Certyfikaty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną; 17. dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 14001 lub równoważną; 18. deklaracja zgodności CE;

2	1 sztuka	Przełącznik sieciowy (switch)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzęt fabrycznie nowy 2. Typ przełącznika: Zarządzalny ,wielowarstwowy: L2/L3 3. Obsługa jakość serwisu (QoS): Tak 4. Zarządzanie przez stronę www: Tak 5. Liczba portów Ethernet: 48 Gigabit Ethernet (10/100/1000) 6. Rodzaj/kategoria portu (gniazda): RJ-45 Ethernet. 7. Liczba zainstalowanych modułów SFP+: min. 2 8. Liczba portów USB : 1 9. Obsługa 10G: Tak 10. Dublowanie portów: Tak 11. Agregator połączenia: Tak 12. Kontrola wzrostu natężenia ruchu: Tak 13. Protokół drzewa rozpinającego: Tak 14. Blokowanie head-of-line (HOL): Tak 15. Obsługa sieci VLAN: Tak 16. Liczba VLANs: min. 200 17. Wielkość tabeli adresów: 8000 wejścia 18. Zgodny z Jumbo Frames: Tak 19. Rozszerzenie Jumbo Frames: 9000 20. Funkcje DHCP: DHCP relay,DHCP server 21. Lista kontrolna dostępu (ACL): Tak 22. Zasady Listy Kontroli Dostępu (ACL): 512 23. IGMP snooping: Tak 24. Szyfrowanie / bezpieczeństwo: HTTPS,SSH,SSL/TLS 25. Filtrowanie adresów MAC: Tak 26. Aktualizacje oprogramowania urządzenia: Tak 27. Montaż w szafie rack 19” (Obudowa 1U) 28. Gwarancja: min. 24 miesiące 29. Inne akcesoria: Zasilacz lub przewód zasilający, elementy niezbędne do zamontowania w szafie rack 19” 			<p>Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.</p>

3	1 sztuka	Dodatkowy moduł bateryjny do posiadanego zasilacza UPS	
	<ol style="list-style-type: none"> Sprzęt fabrycznie nowy Obudowa Rack (maksymalnie 2U) Moduł bateryjny kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego zasilaczem PowerWalker VFI 3000 RT LCD Moduł wyposażony w min. 10 akumulatorów 12v/9ah Towar fabrycznie nowy objęty gwarancją producenta min. 24 miesiące Akcesoria w zestawie: Szyny do montażu w szafie rack, okablowanie niezbędne do połączenia z zasilaczem UPS. 		
4	1 sztuka	Skaner	
	<ol style="list-style-type: none"> Sprzęt fabrycznie nowy. Maksymalny format skanowanych dokumentów: A3 Interfejs komunikacyjny: USB Rozdzielczość optyczna: min. 600dpi Podajnik automatyczny Akcesoria w zestawie: okablowanie niezbędne do uruchomienia urządzenia(przewód zasilający, przewód przesyłu danych), oprogramowanie pozwalające na skanowanie dokumentów do formatów pdf, jpg Gwarancja min. 24 miesiące 		Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.
5	8 sztuk	Stacje robocze (komputery)	
	<ol style="list-style-type: none"> Sprzęt fabrycznie nowy Typ sprzętu: komputer stacjonarny z monitorem przeznaczony do celów biurowych Procesor: Procesor zaoferowanego sprzętu komputerowego w teście PassMark CPU Mark ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php osiąga w tym teście wynik min. 12000 punktów Pamięć RAM: min. 16 GB Karta graficzna: zintegrowana Karta dźwiękowa: zintegrowana Dysk twardy: no najmniej jeden dysk SSD o pojemności min. 480 GB Karta sieciowa: 1x port 10/100/1000 Mbit LAN Napęd optyczny: DVD+/-RW 		Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

10. Interfejsy zewnętrzne: 6x port USB (minimum 2 porty z przodu obudowy), 1 złącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofon (Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przejściówek w celu osiągnięcia wymaganych interfejsów.)
11. System operacyjny: Windows 11 Professional w polskiej wersji językowej. Sposób licencjonowania dopuszczony przez producenta do zastosowania w administracji publicznej. Licencja dożywotnia nie wymagająca stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows Server 2022.
12. Pakiet biurowy: MS Office Home and Business 2021, Sposób licencjonowania dopuszczony przez producenta do zastosowania w administracji publicznej. Licencja dożywotnia nie wymagająca stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Produkt w polskiej wersji językowej.
13. Bezpieczeństwo: Moduł TPM 2.0
14. Monitor: 23,8" o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080, regulacja kąta pochylenia i regulacja wysokości
15. Klawiatura: Pełnowymiarowa QWERTY wyposażona w klawiaturę numeryczną, przewodowa, interfejs USB
16. Mysz: Uniwersalna, 3-przyciskowa, z rolką do przewijania, przewodowa lub bezprzewodowa, interfejs USB
17. Akcesoria inne: Do każdej stacji roboczej należy dołączyć kable zasilania i kabel przesyłu obrazu

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, wyprodukowane w 2022 lub 2023 roku oraz spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem oraz posiadać wszystkie wymagane przepisami prawa atesty lub certyfikaty. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.

Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera .

Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.

6	2 sztuki	Urządzenia wielofunkcyjne (skaner+ drukarka)	Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzęt fabrycznie nowy. 2. Technologia wydruku: laserowa (monochromatyczna) 3. Maksymalny obsługiwany format: A4 4. Rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi 5. Rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi 6. Wbudowane funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie 7. Interfejsy: USB, Ethernet 8. Druk dwustronny(dupleks): w standardzie 9. Funkcja druku sieciowego: w standardzie 10. Automatyczny podajnik skanera: w standardzie 11. Podajnik papieru: min. 200 szt. 12. Panel operatora: wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim 13. Gwarancja : min. 24 miesiące 		
7	1 sztuka	Zabezpieczenie sieciowe typu UTM	Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzęt fabrycznie nowy, ze wsparciem (w języku polskim), licencją, aktualizacjami oraz pomocą techniczną na okres 3 lat. 2. Licencja na okres 3 lat, w trybie 24x7 3. Wymagani minimalne w zakresie funkcji: <ul style="list-style-type: none"> • zaawansowane filtrowanie ruchu; • możliwość indywidualnego zdefiniowania dostępu do zasobów internetowych; • firewall/IPS/IDS; • firewall aplikacyjny; • przegląd aplikacji; • filtrowanie adresów URL; • zapobieganie włamaniom; • skanowanie protokołów; • kontrola aplikacji; 		

- ochrona przed atakami i innymi zagrożeniami;
 - automatyczna kwarantanna w przypadku ataku;
 - antyspam i antyphishing;
 - reputacja na bazie analizy heurystycznej;
 - wbudowane oprogramowanie antywirusowe;
 - sandboxing;
 - site-to-site lub client-to-site IPSec VPN;
 - zdalny tunel SSL VPN w trybie Multi-OS;
 - analizator poprawności reguł;
 - wbudowane raportowanie i narzędzia do analizy;
 - interaktywne i konfigurowalne raporty;
 - wysyłanie logów;
 - automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji;
 - hybrydowy, dynamiczny routing;
 - globalna/lokalna polityka bezpieczeństwa.
 - Przepustowość firewalla: min. 5 Gbps
 - Przepustowość IPS: 1,2 Gbps
 - Maksymalna liczba sesji: min. 500 000
 - Maksymalna liczba reguł firewalla: min. 1 000
4. Porty:
- Min. 4 porty Gigabit Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
 - Min. 2 porty WAN (10/100/1000 Base-T)- Obsługa co najmniej dwóch łączy WAN
 - Port konsoli RJ45
 - Port DMZ (10/100/1000 Base-T)
 - gniazdo USB umożliwiające instalacje oprogramowania z klucza USB
5. Inne akcesoria: okablowanie zasilające

8	1 sztuka	Router dostępowy dla urzędu gminy	<p>Należy dołączyć specyfikację zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzęt fabrycznie nowy 2. Zgodność z normami IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab 3. Procesor z co najmniej 2 rdzeniami o taktowaniu minimum 1,2 GHz 4. Co najmniej 4 GB pamięci DRAM 5. Co najmniej 4 GB pamięci flash 6. Co najmniej 2 porty Gigabit Ethernet do obsługi WAN 7. Co najmniej 2 porty Gigabit Ethernet do obsługi LAN 8. Możliwość obsługi modułów rozszerzeń 9. Możliwość obsługi kart rozszerzeń typu SFP 10. Możliwość konfiguracji interfejsów WAN i LAN 11. Możliwość konfiguracji protokołów routingu: OSPF, EIGRP, BGP, RIP 12. Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy 13. Wsparcie techniczne przez cały okres gwarancji 			
9	1	Usługa wdrożeniowa (montaż i konfiguracja)	<p>Wymaga się od Wykonawcy fizycznej instalacji i konfiguracji dostarczonych urządzeń m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Montażu serwera i urządzeń sieciowych w posiadanej szafie rack 19" 42U b) Instalacja serwera na potrzeby pracy w urzędzie, konfiguracji systemu operacyjnego, zainstalowania najnowszych aktualizacji, przeniesienia konfiguracji z istniejącego sprzętu oraz środowiska bazodanowego zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego c) Wdrożenia i konfiguracji zabezpieczenia UTM zgodnie z wytycznymi i w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz przeszkolenia pracownika z obsługi i konfiguracji niniejszego sprzętu d) Konfiguracji sprzętu sieciowego (router) na potrzeby istniejącej sieci LAN i współpracy z systemem SEOD Smartdoc zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (w porozumieniu z producentem i serwisantem niniejszego oprogramowania). e) Instalację i sprawdzenie poprawności działania urządzeń wielofunkcyjnych i skanera f) Uruchomienia stacji roboczych, zainstalowania systemu operacyjnego wraz z wszystkimi dostępnymi aktualizacjami oraz aktywacji systemu operacyjnego i zainstalowanego oprogramowania.

W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

- a) sprzedaży i dostarczenia przedmiotu umowy własnym transportem, na własny koszt i ryzyko oraz dokonania jego rozładunku, wniesienia do wyznaczonych pomieszczeń budynku Urzędu Gminy i uruchomienia
- b) sprzedania i dostarczenia przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, nieużywanego, na gwarancji producenta, pełnowartościowego oraz wolnego od wad technicznych.