

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 11/2024

W związku z planowaną realizacją projektu w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, Inwestycja: A 2.1.1. Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach, firma ANWIS Sp. z o.o. ogłasza zgodnie z zasadą konkurencyjności postępowanie w trybie zapytania ofertowego.

1. Przedmiot zamówienia:

Nabycie infrastruktury IT niezbędnej do działania urządzeń i oprogramowania (urządzenia aktywne i pasywne) wraz z instalacją/niezbędnymi przyłączami – 1 kpl.

Przedmiotem zamówienia jest infrastruktura IT, niezbędna do działania urządzeń i oprogramowania (urządzenia aktywne i pasywne) wraz z instalacją/niezbędnymi przyłączami, dla skutecznej transformacji cyfrowej Spółki, w tym przepływu danych w czasie rzeczywistym (monitorowania przebiegu procesów czy wyświetlania danych technologicznych BOMów z nowego systemu ERP).

W skład kompletu wejdzie:

1) 80 stanowisk komputerowych z ekranem dotykowym i skanerem kodów 2D wraz z podłączeniem technicznym.

Są to urządzenia dostępne o podwyższonej odporności mechanicznej, przeznaczone do pracy ciągłej, umożliwiające rejestrację i wizualizację procesów produkcyjnych oraz wymianę danych z systemem informatycznym w czasie rzeczywistym.

Wymagane parametry minimalne:

a) 80 stanowisk komputerowych spełniających następujące wymagania:

- Ekran TFT o przekątnej 21":
 - rozdzielczość natywna 1920x1080,
 - ratio 16:9,
 - jasność 300 cd/m²,
 - kontrast 1000:1,
 - czas reakcji 5 ms,
 - kąty widzenia 178/178°,
 - dotyk rezystancyjny 5-przewodowy,
 - twardość powierzchni ekranu 3H.
- Bezwentylatorowy, minimum dwurdzeniowy procesor 64-bitowy o taktowaniu min. 2,10 GHz
- Pamięć RAM 8 GB DDR4 SO-DIMM rozbudowywalna do 64 GB.
- Dysk 128 GB M.2 NVMe.
- 2 złącza LAN 10/100/1000 Gb.
- Moduł WIFI 802.11ac dual-band z zainstalowaną anteną.
- Obsługa Bluetooth.

- 2 złącza USB 2.0.
 - 2 złącza USB 3.0.
 - 2 złącza RS-232.
 - Złącze HDMI.
 - Złącze VGA.
 - Złącze audio.
 - Wbudowane głośniki 2 x 2W.
 - Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny, umożliwiający logowanie do domeny oraz sterowanie ustawieniami systemu z poziomu domeny, wraz z licencją.
 - Obudowa przemysłowa z gniazdem montażowym w standardzie VESA 75 i VESA 100.
 - Stopień ochrony frontu obudowy IP65.
 - Wbudowany lub zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz.
 - Wbudowany lub zewnętrzny skaner kodów 2D, podłączany do portu USB:
 - Obsługa manualnego (przycisk) i automatycznego (po zbliżeniu kodu) trybu skanowania,
 - Świetlne i dźwiękowe potwierdzenie skanowania,
 - W przypadku urządzenia zewnętrznego – odporność na upadki z wysokości 150 cm.,
 - W przypadku urządzenia zewnętrznego wymagane jest dostarczenie uchwytu, umożliwiającego stabilne postawienie skanera na blacie lub montaż na powierzchni pionowej, oraz okablowanie niezbędne do podłączenia i uruchomienia skanera.
 - Urządzenia objęte minimum 12-miesięczną gwarancją.
- b) instalacja 80 dostarczonych w postępowaniu komputerów w wyznaczonych przez Zamawiającego lokalizacjach i wykonanie do nich przyłączy sieci komputerowej:
- przy założeniu, że długość łącza od każdego stanowiska komputerowego do szafy dystrybucyjnej wynosi 90 m.;
 - na podstawie projektu wykonanego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego;
 - w terminach uzgodnionych z Zamawiającym;
 - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w Załączniku nr 2 do Zapytania Ofertowego - Opis wymagań dotyczących instalacji okablowania sieci komputerowej.

2) 20 mobilnych terminali komputerowych z wbudowanym skanerem 2D oraz uchwytem ręcznym i infrastrukturą ładowania akumulatorów.

Mobilne urządzenia dostępne o podwyższonej odporności mechanicznej, umożliwiające rejestrację operacji magazynowych z wykorzystaniem systemu kodów graficznych, umożliwiające wymianę danych z systemem informatycznym w czasie rzeczywistym wraz z osprzętem umożliwiającym pracę.

Wymagane parametry minimalne:

- a) 20 zestawów mobilnych terminali komputerowych spełniających następujące wymagania:
- Pojemnościowy ekran dotykowy multi-touch o przekątnej 5" i rozdzielczości 720x1280 px, wyposażony fabrycznie w szybę zabezpieczającą przed pęknięciem.
 - Wbudowany skaner kodów 2D
 - Wbudowany aparat fotograficzny 13 megapixeli.

- Procesor o taktowaniu min. 1,8 GHz.
- Pamięć wewnętrzna 3 GB.
- Pamięć flash 32 GB.
- Obsługa kart pamięci MicroSD do 128 GB.
- Obsługa Wi-Fi 802.11a/b/g/n(Wi-Fi 4)/ac(Wi-Fi 5) z obsługą 1x1 MU-MIMO.
- Obsługa standardów zabezpieczeń: WEP (40/104 bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP/AES), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP i EAP-PWD.
- Obsługa szybkiego roamingu: PMKID caching, Cisco CCKM, 802.11r (Over-The-Air), OKC.
- Obsługa Bluetooth 5.0 BLE.
- Obsługa NFC.
- Wbudowany 1 port USB 2.0 host and client.
- Wbudowany czujnik oświetlenia otoczenia.
- Wbudowany akcelerometr z żyroskopem.
- Wbudowany głośnik 1 W.
- Wzmocniona obudowa wykazująca odporność na upadek z wysokości min. 120 cm.
- Stopień ochrony IP67.
- Eksploatacja w zakresie temperatur -10 – +50 °C.
- Zainstalowany system operacyjny umożliwiający komunikację za pomocą sieci WiFi z aplikacją www oraz zapewniający działanie wszystkich funkcjonalności i podzespołów urządzenia.
- Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion) o pojemności 5260 mAh.
- Wymagany w zestawie zapasowy akumulator o pojemności 5260 mAh.
- Wbudowany lub dopinany uchwyt typu gun ze zintegrowanym wyzwalaczem skanera kodów – wymagany w zestawie.
- Urządzenia objęte minimum 12-miesięczną gwarancją.

b) urządzenie/urządzenia pozwalające na jednoczesne ładowanie 20 akumulatorów o pojemności 5260 mAh, wraz z zasilaczem/zasilaczami oraz okablowaniem umożliwiającym podłączenie do sieci 230V 50Hz. Urządzenie/a objęte minimum 12-miesięczną gwarancją.

3) 8 przełączników sieciowych wraz z licencjami i podłączeniem technicznym oraz 32 access pointy z centralnym kontrolerem wraz z montażem i podłączeniem technicznym

Urządzenia infrastruktury sieciowej konieczne do utrzymania bezpiecznej transmisji radiowej danych pomiędzy urządzeniami dostępowymi, a systemem informatycznym wraz z koniecznymi przyłączami.

Wymagane parametry minimalne:

a) 8 przełączników sieciowych spełniających następujące wymagania:

- Przełącznik posiadający 48 portów 10/100/1000BASE-T POE+.
- Przełącznik posiadający 4 porty 1GBE SFP.
- Przełącznik posiadający 2 porty 10 GBE SFP+ (jeśli obsługa 10 Gb wymaga licencji, odpowiednie licencje bezterminowe są wymagane).
- Przełącznik posiadający 2 porty 10 GBASE-T.
- Możliwość rozbudowy fizycznej lub przez dodatkową licencję o 2 porty 10 GBE SFP+.

- Wymagane obsadzenie 2 portów SFP+ modułami Hot-pluggable SFP+ 10 Gigabit Duplex LC - zasięg 300 metrów ze światłowodem multimode, długość fali 850 nm.
- Wysokość urządzenia 1U.
- Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 176 Gb/s.
- Szybkość przełączania min. 130 Milionów pakietów na sekundę.
- Posiada porty umożliwiające łączenie przełączników w stos. Wydajność połączenia w stos min. 40 Gb/s.
- Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos, dostarczone muszą być niezbędne kable do połączenia przełączników w stos.
- Tablica MAC adresów minimum 16k.
- Pamięć operacyjna: minimum 1 GB pamięci DRAM.
- Pamięć flash: minimum 4 GB pamięci Flash.
- Bufor pakietów 3MB.
- Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094.
- Obsługa sieci wirtualnych protokołowych IEEE 802.1v.
- Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci.
- Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów).
- Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad.
- Obsługa Quality of Service:
 - IEEE 802.1p,
 - DiffServ,
 - 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym.
- Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB.
- Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED).
- Przełącznik wyposażony w modułarny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.
- Możliwość realizacji redundantnego systemu zasilania.
- Wbudowany DHCP Serwer i klient.
- Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania – firmware.
- Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash.
- Możliwość monitorowania zajętości CPU.
- Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring).
- Wbudowany dodatkowy port Fast Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.
- Obsługa CDPv2 z obsługą Voice VLAN.
- **Obsługa Routingu IPv4**
- Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding.
- Routing statyczny.
- Obsługa routingu dynamicznego IPv4:
 - RIPv1/v2,
 - OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- **Obsługa Routingu IPv6**
- Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding,

- Routing statyczny,
- Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6:
 - RIPng,
 - OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- Telnet Serwer/Klient dla IPv6.
- SSH2 Serwer/Klient dla IPv6.
- Ping dla IPv6.
- Tracert dla IPv6.
- Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1).
- **Obsługa Multicastów**
- Filtrowanie IGMP.
- Obsługa Multicast VLAN Registration – MVR.
- Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping.
- Obsługa PIM snooping.
- Obsługa PIM-SM - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- **Bezpieczeństwo**
- Obsługa Network Login:
 - IEEE 802.1x - RFC 3580,
 - Web-based Network Login,
 - MAC based Network Login.
- Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants).
- Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP.
- Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login.
- Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x.
- Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos.
- Możliwość dynamicznego przypisania VLAN, QOS, rate limiting użytkownikowi zidentyfikowanemu poprzez 802.1x lub MAC authentication.
- Obsługa Identity Management.
- Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS.
- Obsługa TACACS+ (RFC 1492).
- Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138).
- Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139).
- RADIUS and TACACS+ per-command Authentication.
- Bezpieczeństwo MAC adresów:
 - ograniczenie liczby MAC adresów na porcie,
 - zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie,
 - możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan.
- Możliwość wyłączenia MAC learning.
- Obsługa SNMPv1/v2/v3.
- Klient SSH2.
- Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS:
 - Networks Ingress Filtering RFC 2267,
 - SYN Attack Protection,

- Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania.
- Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4:
 - Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska,
 - Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6,
 - Protokół - np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.,
 - Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP,
 - Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP,
 - Identyfikator sieci VLAN - VLAN ID,
 - Flagi TCP,
 - Obsługa fragmentów.
- Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika.
- Możliwość zliczania pakietów lub bajtów trafiających do konkretnej ACL i w przypadku przekroczenia skonfigurowanych wartości podejmowania akcji np. blokowanie ruchu, przekierowanie do kolejki o niższym priorytecie, wysłanie trapu SNMP, wysłanie informacji do serwera Syslog lub wykonanie komend CLI – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP.
- Obsługa DHCP Option 82.
- Obsługa IP Security – Gratuitous ARP Protection.
- Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server.
- Obsługa IP Security - DHCP Snooping.
- Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation.
- Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 64 kb/s.

Bezpieczeństwo sieciowe

- Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego.
- Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- Obsługa redundancji routingu VRRP na dwóch urządzeniach agregacyjnych pracujących w ramach MLAG w trybie Active-Active (obydwa urządzenia przeprowadzają routing) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.
- Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D.
- Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w.
- Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s.
- Obsługa PVST+.
- Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 3619.
- Obsługa G.8032 v1/v2.
- Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów. Możliwość konfiguracji połączenia Link Aggregation z różnych przełączników w stosie.
- Obsługa MLAG - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.
- Obsługa LACP w ramach MLAG.

Zarządzanie

- Obsługa synchronizacji czasu NTP.
- Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3.

- Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https.
- Możliwość zarządzania poprzez protokół XML.
- Możliwość zarządzania przetącnikiem z aplikacji Cloud.
- Możliwość zarządzania przetącnikiem z dedykowanej aplikacji zarządzającej.
- Możliwość zarządzania przetącnikiem z poziomu CLI.
- Wsparcie dla Zero-touch provisioning.
- Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6.
- SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6.
- Ping dla IPv4 / IPv6.
- Traceroute dla IPv4 / IPv6.
- Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów.
- Sprzętowa obsługa sFlow.
- Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757).
- Obsługa RMON2 (RFC 2021).

Inne

- Zakres temperatury pracy 0-50 °C.
- Obsługa skryptów CLI.
- Obsługa skryptów w języku Python.
- Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI.
- Możliwość edycji skryptów i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych).
- Obsługa 802.1Qcj Automatic Attachment to Provider Backbone Bridging (PBB) Services.
- Obsługa AVB (Audio Video Bridging) – możliwość rozszerzenia przez licencje.
- Możliwość uruchamiania skryptów:
 - Ręcznie,
 - O określonym czasie lub co wskazany okres czasu,
 - Na podstawie wpisów w logu systemowym.
- Urządzenia objęte minimum 12-miesięczną gwarancją.

b) 32 access-pointy spełniające następujące wymagania:

- Punkt dostępowy typu Wall Plate, kompaktowe wymiary (nie większe niż: HxWxD: 180 mm x 110 mm x 30 mm).
- Punkt dostępowy z dwoma wbudowanymi, niezależnymi od siebie, modułami radiowymi dla komunikacji IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax.
- Programowalne softwarowo radio umożliwiające konfigurację umożliwiające ustawienie minimum trzech trybów pracy modułów radiowych:
 - 2.4 GHz / 5 GHz,
 - 5 GHz / 5 GHz – Dual 5 GHz,
 - Sensor (2.4 GHz/5 GHz).
- Obsługa 802.11ac Wave 2.
- Dwuzakresowe moduły radiowe; 2x2:2 MIMO.
- Anteny - Każdy z modułów radiowych musi posiadać dwie wewnętrzne, zintegrowane, dookólne anteny o zysku energetycznym minimum: 4,5 dBi - pasmo 2.4 GHz; 6 dBi - pasmo 5GHz.
- Obsługa trybu MU MIMO.

- Obsługa 32 SSID oraz minimum 1000 użytkowników.
- Punkt dostępowy musi wspierać standard Bluetooth Low Energy (BLE).
- Punkt dostępowy musi wspierać standard Zigbee.
- Punkt dostępowy posiada wbudowany port USB 2.0.
- Punkt dostępowy zasilany poprzez POE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af lub 802.3at.
- Możliwość zasilania z zewnętrznego źródła zasilania 12V DC.
- 4 porty 10/100/1000BaseT Ethernet z automatycznym wykrywaniem parametrów transmisji.
- 2 porty POE out port – możliwość zasilania urządzeń IoT z portu Ethernet AP jeżeli AP jest zasilany zgodnie ze standardem 802.3at.
- Możliwość zarządzania poprzez konsolę (poprzez port USB lub dedykowany port konsolowy).
- Punkt dostępowy musi oferować obsługę następujących mechanizmów warstwy L2 i L3:
 - Routing warstwy L3,
 - 802.1q,
 - DynDNS,
 - DHCP serwer/klient,
 - klient BOOTP,
 - PPPoE oraz CDP,
 - LLDP,
 - L2TPv3 Client,
 - L2TPv3 Tunnel Establishment Criteria,
 - L2TPv3 Broadcast Optimization,
 - L2TPv3 over IPsec,
 - L2TPv3 Client,
 - L2TPv3 Fast Failover.
- Punkt dostępowy musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa:
 - Firewall typu stateful,
 - filtrowanie IP,
 - NAT,
 - 802.1x,
 - 802.11i,
 - WPA2,
 - WPA,
 - metoda wykrywania fałszywych urządzeń: 24x7 dwuzakresowy sensor WIPS,
 - wbudowany IDS oraz bezpieczny dostęp gości (hotspot) wraz z portalem rejestracyjnym (captive portal),
 - IPsec,
 - wbudowany Radius Server.
- Obsługa następujących mechanizmów QoS:
 - Quality of Service (QoS) WMM,
 - WMM-UAPSD,
 - 802.1p,
 - Diffserv,
 - TOS.
- Obsługa mechanizmu Smart Load Balancing polegającą na równomiernym dystrybuowaniu klientów na punkty dostępowe i pasma częstotliwości.

- Wsparcie dla Network Access Control oraz mechanizmów analizy anomalii w ruchu sieciowym Deep Packet Inspection.
- Zintegrowana funkcjonalność widoczności i kontroli aplikacji (Layer 7) bezpośrednio na punkcie dostępowym bez zewnętrznego kontrolera.
- Temperatura pracy urządzenia od 0° C do 40° C.
- Współdzielenie modułów radiowych oraz skanowanie poza kanałem transmisji umożliwiające pełnienie dwóch funkcji – punktu dostępowego i sensora.
- 802.11r Fast Roaming: szybki roaming.
- Mechanizm typu Smart RF pozwalający urządzeniom na automatyczne i inteligentne dostosowanie się do zmian w środowisku radiowym w celu eliminacji niespodziewanych luk w zasięgu. Wykrywanie zakłóceń pochodzące od urządzeń Wi-Fi i pozostałych (np. uszkodzone anteny, sąsiednie punkty dostępu) oraz automatycznie dostosowanie w razie potrzeby, kanału i mocy sygnału.
- Wsparcie dla usług lokalizacyjnych.
- Wsparcie dla usług WIPS co najmniej w zakresie: 32 WIPS Events, Customized WIPS Signatures, Device Categorization, Rogue AP Detection, Rogue AP Termination (Manual / Automatic).
- Wsparcie DLA ACL bazujących na DNS co najmniej w zakresie: Per IP Interface, Per Port, Per User, Per Wireless LAN.
- Firewall bazujący na Rolach, przypisywanie Ról na podstawie parametrów: Role Assignment by AP Location, Default Role, Role Assignment by Active Directory Attributes, Role Assignment by OpenLDAP Attributes, Role Assignment by Authentication State, Role Assignment by Authentication Type Role Assignment by DHCP Fingerprint, Role Assignment by Encryption Type, Role Assignment by Group Membership, Role Assignment by MAC Address, Role Assignment by SSID Name, Role Based VLANs, Role Assignment User Defined LDAP Attributes.
- Wsparcie dla EAP-MD5.
- Obsługa DHCP Fingerprinting.
- Wsparcie dla certyfikatów RSA: Certificate Management Protocol (CMPv2).
- Obsługa WIPS Sensor: Dedicated Sensor Radio, On-Channel Scanning, Off-Channel Scanning, Sensor Radio Lock.
- Zaawansowane zarządzanie plikami: IPv4 FTP Client, IPv6 FTP Client, IPv4 SFTP Client, IPv6 SFTP Client, IPv4 TFTP Client, IPv6 TFTP Client.
- Obsługa logowania: Email Notifications, IPv4 Syslog Event Logging, IPv6 Syslog Event Logging, Syslog Event Policy, SNMP Traps.
- Zarządzanie - wsparcia dla ACL: IPv4 Host Address, IPv4 Access Control List, IPv4 Source Subnet, IPv6 Host Address, IPv6 Access Control List, IPv6 Source Subnet.
- Zarządzanie - wsparcia dla: IPv4 HTTP / HTTPS, IPv6 HTTP / HTTPS, Serial Console, IPv4 SSHv2, IPv6 SSHv2, IPv4 Telnet, IPv6 Telnet.
- Zarządzanie użytkownikami AAA: Idle Session Timeout, Local Management Authentication, RADIUS Management Authentication, RADIUS Management Authorization, TACACS+ Authentication, TACACS+ Authorization, TACACS+ Accounting, Management Authentication Fallback.
- Obsługa SNMP: SNMPv2c, SNMPv3, SNMP Traps, Disable export of sensitive information over SNMP.

- Zarządzanie poprzez Web interfejs, dostępne co najmniej opcje: Device Status, Floor Plans, Heat Maps (Signal, Interference, Noise), Mesh Topology View, Mesh Visualization, Network Topology View, Mesh Topology View, Mesh Visualization, RF Quality, System Dashboard, System Configuration, System Diagnostics, System Inventory, System Operations, System Security Status, System Statistics, Traffic Utilization.
 - Wsparcie dla topologii MESH.
 - Obsługa rozszerzeń 802.11: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11n, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax.
 - Automatyczny provisioning AP bazujący na: Automatic Re-provisioning for Existing Devices, Re-run Automatic Provisioning for each Adoption, CDP Match, DHCP Option Match, DNS Suffix Match, Hostname Match, LLDP Match, MAC Address Match, Model Number Match, Serial Number Match, VLAN ID Match, Wildcard Match.
 - Wsparcie dla debugingu: Telnet/SSH/Serial, Syslog, Web-UI.
 - Lokalizacja AP poprzez: wyłączenie LED, sekwencja LED.
 - Packet Capture wsparcie dla: Telnet/SSH/Serial, FTP / TFTP Server, Tasman Sniffer Protocol (TZSP).
 - Obsługa: IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, IGMPv1, v2, v3 Snooping, Multicast Listener Discovery Protocol (MLDv2).
 - Wsparcie dla Bonjour Gateway w zakresie: Bonjour Service Discovery, Bonjour Service Filtering (SVI), Bonjour Service Filtering (User Role), Bonjour Service Filtering (Wireless LAN), Bonjour Service Forwarding (Inter VLAN).
 - Wsparcie dla IPv6.
 - Wsparcie dla IP Routing V4/V6.
 - Obsługa NAT: Dynamic NAT, Port Address Translation (PAT), NAT Load Balancing / Failover, NAT Precedence, Static NAT, Layer 2 NAT (Split Tunneling for Tunneled VLANs).
 - Wsparcie dla rate limiting.
 - Obsługa funkcji mobilności: Controller Assisted Mobility, Credential Caching, IEEE 802.11r Fast BSS Transition (FT), IEEE 802.11i OPMK Caching, IEEE 802.11i PMK Caching, IEEE 802.11i Pre-Authentication, Layer 2 Mobility, Layer 3 Mobility (Extended VLANs), Proxy ARP, Proxy Neighbor Discovery (ND)
 - Obsługa enkrypcji: CCMP (WPA2), TKIP (WPA/WPA2), KeyGuard, WEP 128
 - Wsparcie dla EAP: Cisco Protected EAP (EAP-MSCHAPv2), Cisco Protected EAP (EAP-GTC), Cisco LEAP, EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS (PAP), EAP-TTLS (CHAP), EAP-TTLS (MS-CHAP), EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-TTLS (EAP-MD5), EAP-TTLS (EAP-GTC), EAP-TTLS (EAP-TLS), Microsoft Protected EAP (MSCHAPv2), Microsoft Protected EAP (EAP-TLS).
 - Punkt dostępowy musi współpracować z dostarczonym w ramach postępowania wirtualnym kontrolerem sieci bezprzewodowej.
 - Punkt dostępowy dostarczony z zestawem montażowym na ścianie i suficie podwieszanym.
 - Urządzenia objęte minimum 12-miesięczną gwarancją.
- c) 1 kontroler sieci bezprzewodowej, współpracujący z dostarczonymi w ramach postępowania punktami dostępowymi, spełniający następujące wymagania minimalne:
- Kontroler w formie wirtualnej zdolny do pracy w środowiskach: VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix Xen, Amazon EC2 cloud.

- Możliwość obsługi do 25 000 jednocześnie podpiętych punktów dostępowych.
- W momencie dostarczenia ma mieć możliwość podpięcia 64 punktów dostępowych.
- Wbudowana zapora ogniowa zarówno dla sieci przewodowej i bezprzewodowej z funkcjonalnością Role Based Firewall.
- Wbudowany mechanizm Wireless Intrusion Protection System (WIPS).
- Obsługa IPSec VPN Gateway.
- Obsługa AAA Radius Server oraz zabezpieczonego dostępu gościnnego za pośrednictwem Captive Portal.
- Obsługa Captive Portal.
- Uwierzytelnianie w oparciu o adresy MAC.
- Wsparcie dla standardu 802.11w Secure Management Frames.
- Wsparcie dla Network Access Control oraz mechanizmów analizy anomalii w ruchu sieciowym Deep Packet Inspection.
- Dystrybucja licencji bazująca na aktualnym obciążeniu w poszczególnych lokalizacjach – brak konieczności stosowania licencji, dotyczących ilości obsługiwanych punktów dostępowych, jednocześnie w lokalizacjach zdalnych i w punkcie centralnym.
- Wsparcie dla NAC (Network Access Control).
- Obsługa: Routing warstwy L3, 802.1q, DynDNS, DHCP serwer/klient, klient BOOTP, PPPoE oraz CDP, LLDP, L2TPv3 Fast Failover.
- Wsparcie dla: Firewall typu stateful, filtrowanie IP, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA, metoda wykrywania fałszywych urządzeń: 24x7 dwuzakresowy sensor WIPS, wbudowany IDS oraz bezpieczny dostęp gości (hotspot) wraz z portalem rejestracyjnym (captive portal), IPSec, wudowany Radius Server.
- Możliwość klastrowania kontrolerów oraz opcji HA: Automatic Synchronized Configuration, Active / Active, Active / Standby, Access Point Load Balancing, Access Point Steering (Controller Groups), License Pooling.
- Zintegrowana funkcjonalność widoczności i kontroli aplikacji.
- Wsparcie dla analityki: Captive Portal Analytics, Client Analytics, Device Analytics, User Walk-in Analytics, User Analytics, ApplicationTraffic Analytics (24 hours), Client Walk-in, AP Utilization, Client Utilization, Device Details, ApplicationTraffic.
- Wsparcie dla usług WIPS co najmniej w zakresie: 32 WIPS Events, Customized WIPS Signatures, Device Categorization, Rogue AP Detection, Rogue AP Termination (Manual / Automatic).
- Obsługa Web Filtering.
- Wsparcie dla ACL bazujących na DNS co najmniej w zakresie:
 - Per IP Interface, Per Port, Per User, Per Wireless LAN.
- Firewall bazujący na Rolach, przypisywanie Ról na podstawie parametrów:
 - Role Assignment by AP Location, Default Role, Role Assignment by Active Directory Attributes, Role Assignment by OpenLDAP Attributes, Role Assignment by Authentication State, Role Assignment by Authentication Type Role Assignment by DHCP Fingerprint, Role Assignment by Encryption Type, Role Assignment by Group Membership, Role Assignment by MAC Address, Role Assignment by SSID Name, Role Based VLANs, Role Assignment User Defined LDAP Attributes.
- Wsparcie dla certyfikatów RSA: Certificate Management Protocol (CMPv2).

- Zaawansowane zarządzanie plikami: IPv4 FTP Server, IPv6 FTP Server, IPv4 FTP Client, IPv6 FTP Client, IPv4 SFTP Client, IPv6 SFTP Client, IPv4 TFTP Client, IPv6 TFTP Client.
- Obsługa logowania: Email Notifications, IPv4 Syslog Event Logging, IPv6 Syslog Event Logging, Syslog Event Policy, SNMP Traps.
- Zarządzanie - wsparcia dla ACL: IPv4 Host Address, IPv4 Access Control List, IPv4 Source Subnet, IPv6 Host Address, IPv6 Access Control List, IPv6 Source Subnet.
- Zarządzanie - wsparcia dla: IPv4 HTTP / HTTPS, IPv6 HTTP / HTTPS, Serial Console, IPv4 SSHv2, IPv6 SSHv2, IPv4 Telnet, IPv6 Telnet.
- Zarządzanie użytkownikami AAA: Idle Session Timeout, Local Management Authentication, RADIUS Management Authentication, RADIUS Management Authorization, TACACS+ Authentication, TACACS+ Authorization, TACACS+ Accounting, Management Authentication Fallback.
- Obsługa SNMP: SNMPv2c, SNMPv3, SNMP Traps, Disable export of sensitive information over SNMP.
- Zarządzanie poprzez Web interfejs, dostępne conajmniej opcje: Device Status, Floor Plans, Heat Maps (Signal, Interference, Noise), Mesh Topology View, Mesh Visualization, Network Topology View, Mesh Topology View, Mesh Visualization, RF Quality, System Dashboard, System Configuration, System Diagnostics, System Inventory, System Operations, System Security Status, System Statistics, Traffic Utilization.
- Wsparcie dla REST API.
- Automatyczny provisioning AP bazujący na: Automatic Re-provisioning for Existing Devices, Re-run Automatic Provisioning for each Adoption, CDP Match, DHCP Option Match, DNS Suffix Match, Hostname Match, LLDP Match, MAC Address Match, Model Number Match, Serial Number Match, VLAN ID Match, Wildcard Match.
- Wsparcie dla debugingu: Telnet/SSH/Serial, Syslog, Web-UI.
- Packet Capture wsparcie dla: Telnet/SSH/Serial, FTP / TFTP Server, Tasman Sniffer Protocol (TZSP).
- Wsparcie dla Bonjour Gateway w zakresie: Bonjour Service Discovery, Bonjour Service Filtering (SVI), Bonjour Service Filtering (User Role), Bonjour Service Filtering (Wireless LAN), Bonjour Service Forwarding (Inter VLAN).
- Wsparcie dla IPv6.
- Wsparcie dla IP Routing v4/v6.
- Obsługa NAT: Dynamic NAT, Port Address Translation (PAT), NAT Load Balancing / Failover, NAT Precedence, Static NAT, Layer 2 NAT (Split Tunneling for Tunneled VLANs).
- Analiza spektrum.
- Raporty conajmniej w zakresie: Device Inventory, RF Health, Utilization, Security, Compliance.
- Obsługa funkcji mobilności:
- Controller Assisted Mobility, Proxy ARP, Proxy Neighbor Discovery (ND).
- Obsługa enkrypcji:
- CCMP (WPA2), TKIP (WPA/WPA2), WEP 64, WEP 128.
- Wsparcie dla EAP: Cisco Protected EAP (EAP-MSCHAPv2), Cisco Protected EAP (EAP-GTC), Cisco LEAP, EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS (PAP), EAP-TTLS (CHAP), EAP-TTLS (MS-CHAP), EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-TTLS (EAP-MD5), EAP-TTLS (EAP-GTC), EAP-TTLS (EAP-TLS), Microsoft Protected EAP (MSCHAPv2), Microsoft Protected EAP (EAP-TLS).

- d) montaż i wykonanie przyłączy sieci komputerowej do 32 dostarczonych w ramach postępowania punktów dostępnych:
- przy założeniu, że długość łącza od każdego access-pointa do szafy dystrybucyjnej wynosi 90m.;
 - na podstawie projektu wykonanego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego;
 - w terminie uzgodnionym z Zamawiającym;
 - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w Załączniku nr 2 do Zapytania Ofertowego - Opis wymagań dotyczących instalacji okablowania sieci komputerowej.
- e) wykonanie połączeń światłowodowych od centralnego punktu dystrybucyjnego do lokalnych punktów dystrybucyjnych zbudowanych na bazie dostarczonych przełączników sieciowych, obsługujących dostarczone w ramach postępowania urządzenia:
- przy założeniu, że długość łącza od każdego switcha do centralnego punktu dystrybucyjnego wynosi 300 m.;
 - na podstawie projektu zatwierdzonego przez Zamawiającego;
 - w terminie uzgodnionym z Zamawiającym;
 - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w Załączniku nr 2 do Zapytania Ofertowego - Opis wymagań dotyczących instalacji okablowania sieci komputerowej.

W przypadku, gdy w opisie lub wymogach podano do zastosowania nazwy ze wskazaniem określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia, mogą być one zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub lepszymi, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane.

Miejsce realizacji: 87-800 Włocławek

Urządzenia i komponenty muszą być fabrycznie nowe.

Nie będą zawierały elementów/cech stanowiących bariery w użytkowaniu.

Stanowiska komputerowe będą wyposażone w oprogramowanie, które umożliwi uwzględnienie indywidualnych preferencji czy predyspozycji użytkownika (np. dostosowanie wielkości i rodzaju czcionki, powiększanie obrazu).

Wspólny słownik zamówień (CPV):

51610000-1 - Usługi instalowania urządzeń komputerowych i przetwarzania informacji

30213000-5 - Komputery osobiste

30230000-0 - Sprzęt związany z komputerami

30231100-8 - Terminale komputerowe

32410000-0 - Lokalna sieć komputerowa

32428000-9 - Modernizacja sieci

32421000-0 - Okablowanie sieciowe

32420000-3 - Urządzenia sieciowe

32423000-4 - Gniazda sieciowe

48219500-1 - Pakiety oprogramowania do switcha lub routera

2. Harmonogram:

- Planowany termin zawarcia umowy z wybranym wykonawcą: do 25.10.2024 r.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku, gdy do dnia 18.10.2024 r. nie będzie dysponował informacją o uzyskaniu dofinansowania, planowany termin zawarcia umowy może ulec przesunięciu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zawarcia umowy w przypadku nieotrzymania dofinansowania.

- Planowany termin realizacji zamówienia: 9 tygodni od dnia zawarcia umowy.

Przez realizację zamówienia należy rozumieć dostawę, instalację, szkolenie, potwierdzone protokołem odbioru końcowego przez Zamawiającego i Oferenta.

3. Warunki udziału w postępowaniu.

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.
- Dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie podwykonawców dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia.
- Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:
 - dysponowanie co najmniej jednym certyfikowanym instalatorem, posiadającym ważne uprawnienia do budowy sieci teleinformatycznych opartych na rozwiązaniach producenta okablowania przyjętego w projekcie, potwierdzone certyfikatem wydanym przez tego producenta (przedłożenie certyfikatu będzie wymagane na etapie zawarcia umowy z wykonawcą wybranym w postępowaniu).
- Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
- Brak spełnienia przesłanek świadczących o wykluczeniu (zgodnie ze wskazanym w zapytaniu ofertowym zakresem wykluczeń).
- Przedłożenie specyfikacji technicznej oferowanych urządzeń, potwierdzającej spełnienie wszystkich wymagań minimalnych wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym zapytaniu ofertowym.

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia następujących dokumentów:

- 1) Złożenie oferty na formularzu ofertowym (załącznik nr 1), zawierającej:
 - Nazwę, adres, e-mail i NIP Wykonawcy
 - Datę wystawienia oferty
 - Dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów
 - Termin ważności oferty
 - Inne pola formularza ofertowego, wskazane jako obowiązkowe
- 2) Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści:

- Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.
- Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia.
- Wykonawca oświadcza, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:
 - dysponuje co najmniej jednym certyfikowanym instalatorem, posiadającym ważne uprawnienia do budowy sieci teleinformatycznych opartych na rozwiązaniach producenta okablowania przyjętego w projekcie, potwierdzone certyfikatem wydanym przez tego producenta.
- Wykonawca oświadcza, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
- Wykonawca oświadcza, że:
 - a. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1; dalej: rozporządzenie 833/2014), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: rozporządzenie 2022/576);
 - b. nie zachodzą w stosunku do niego przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).
 - c. wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji. Jednocześnie zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu aktualizacji powyższych oświadczeń w przypadku jakichkolwiek zmian w tym zakresie.
- Wykonawca oświadcza, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązanie osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;

- b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa);
 - c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawanie we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - e. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
- 3) Pełnomocnictwo do złożenia oferty – jeśli dotyczy.
- 4) Przedłożenie specyfikacji technicznej oferowanych urządzeń, potwierdzającej spełnienie wszystkich wymagań minimalnych wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym zapytaniu ofertowym.

4. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta musi zostać złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego). Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny. Każda oferta musi zawierać nazwę i adres oferenta. Zamawiający wymaga, aby oferta była podpisana przez przedstawiciela Oferenta. Akceptowane będą skany dokumentów podpisanych ręcznie lub dokumenty podpisane elektronicznie. Oferent powinien podać w ofercie cenę za kompletną realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym, a ponadto oferent powinien dołączyć do oferty wszystkie wskazane w treści zapytania ofertowego dokumenty. Oferent w ramach przedkładanych dokumentów powinien także wykazać spełnienie wyżej określonych warunków dopuszczających. Zaoferowana cena powinna uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności w ramach zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia świadczonego przez okres i na warunkach określonych w ofercie Oferenta i Zapytaniu Ofertowym. Cenę należy podać w jednostkach pieniężnych, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych, rozpatrywane będą wyłącznie oferty obejmujące pełny zakres przedmiotu zamówienia.

Oferty nie spełniające warunków formalnych i/lub nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

5. Termin i sposób składania ofert:

- osobiście pod adresem: 87-800 Włocławek, ul. Smocza 16/18 (godz. otwarcia biura: poniedziałek – piątek w godz.8-14),
- pocztą listem poleconym, kurierem na adres: 87-800 Włocławek, ul. Smocza 16/18, decyduje data wpływu,
- pocztą elektroniczną na adres mailowy: a.muras@anwis.pl

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 04.10.2024 r.

Wszelkie pytania dotyczące przedmiotu zapytania ofertowego można kierować najpóźniej do dnia 25.09.2024 r. Zadawanie pytań możliwe jest wyłącznie drogą elektroniczną na adres mailowy a.muras@anwis.pl. Zmawiający zastrzega, że zapytania przekazane po tym terminie mogą pozostać bez odpowiedzi.

Termin związania ofertą: minimum 30 dni od upływu terminu składania ofert.

6. Kryteria oceny ofert:

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

Kryteria oceny ofert	waga	maksymalna liczba punktów
<i>cena netto^{1,2} (w PLN/waluta obca)</i>	80%	80
<i>długość udzielonej gwarancji na komputery (w miesiącach)</i>	5%	5
<i>długość udzielonej gwarancji na terminale (w miesiącach)</i>	5%	5
<i>długość udzielonej gwarancji na switche (w miesiącach)</i>	5%	5
<i>długość udzielonej gwarancji na punkty dostępowe (w miesiącach)</i>	5%	5

¹ przez cenę należy rozumieć łączny koszt wykonania zamówienia; cena z oferty jest ceną ostateczną i nie podlega indeksacji

² w przypadku oferty podanej w walucie obcej do przeliczenia zostanie zastosowany średni kurs NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego sporządzenie protokołu wyboru ofert przez Zamawiającego

Sposoby przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny ofert:

- Punkty w ramach kryterium *cena netto w PLN/inna waluta* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A n = (C \text{ min} / C r) \times 80$$

C min – cena minimalna w zbiorze

C r – cena oferty rozpatrywanej

A n – liczba punktów przyznana ofercie

- Punkty w ramach kryterium *długość udzielonej gwarancji na komputery (w miesiącach)* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$B n = (G1 r / G1 \text{ max}) \times 5$$

G1 max – gwarancja maksymalna w zbiorze

G1 r – gwarancja oferty rozpatrywanej

B n – liczba punktów przyznana ofercie

- Punkty w ramach kryterium *długość udzielonej gwarancji na terminale (w miesiącach)* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$C n = (G2 r / G2 \text{ max}) \times 5$$

G2 max – gwarancja maksymalna w zbiorze

G2 r – gwarancja oferty rozpatrywanej

C n – liczba punktów przyznana ofercie

- Punkty w ramach kryterium *długość udzielonej gwarancji na switche (w miesiącach)* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$D n = (G3 r / G3 \text{ max}) \times 5$$

G3 max – gwarancja maksymalna w zbiorze

G3 r – gwarancja oferty rozpatrywanej

D n – liczba punktów przyznana ofercie

- Punkty w ramach kryterium *długość udzielonej gwarancji na punkty dostępne (w miesiącach)* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$E n = (G4 r / G4 \text{ max}) \times 5$$

G4 max – gwarancja maksymalna w zbiorze

G4 r – gwarancja oferty rozpatrywanej

E n – liczba punktów przyznana ofercie

Punkty z oceny kryteriów zostaną zsumowane i decydować będzie ocena łączna (suma zdobytych punktów). Oferta na realizację zamówienia może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

7. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

- Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom i uzyska łącznie najwięcej punktów w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
- O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów w sposób odpowiadający publikacji zapytania ofertowego.
- W przypadku gdy wybrany wykonawca odstąpi od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może zawrzeć umowę z wykonawcą, który w prawidłowo przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

8. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa);
- c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawanie we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;

- e. pozostawianiu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które:

1. podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1; dalej: **rozporządzenie 833/2014**), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: **rozporządzenie 2022/576**);¹
2. zachodzą w stosunku do nich przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).²

9. Istotne postanowienia umowy:

Umowa o realizację zamówienia zawarta między Zamawiającym a wybranym wykonawcą powinna zawierać w szczególności następujące informacje:

- Zamawiający zastrzega, iż w umowie zawartej z wybranym Wykonawcą przewidziane zostaną kary umowne za zwłokę w realizacji zamówienia w wysokości 0,5% wartości kontraktu netto za każdy dzień zwłoki w realizacji zamówienia, nie więcej niż 10% wartości kontraktu netto, na co Wykonawca wyraża zgodę składając ofertę na niniejsze zapytanie.
- Cena zgodna z ceną zadeklarowaną w ofercie wybranej w postępowaniu
- Termin realizacji zamówienia potwierdzony protokołem odbioru końcowego
- Warunki płatności
- Warunki dostawy i montażu.

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

² Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

- Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

10. Warunki dokonania zmiany istotnych postanowień umowy:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmiany umowy warunkowej i ostatecznej zawartej w wyniku przeprowadzenia Zapytania Ofertowego, w następujących przypadkach:

- a) w wyniku zaistnienia przyczyn, niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy (przy dochowaniu przez niego należytej staranności) skutkujących niemożliwością lub znacznymi opóźnieniami w realizacji zamówienia a w szczególności czasowy brak dostępności na rynku zasobów potrzebnych do realizacji przedmiotu zamówienia,
- b) wystąpienie siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia w terminach określonych w umowie. „Siła wyższa” oznacza wydarzenia zewnętrzne, nieprzewidywalne, nieoczekiwane i poza kontrolą Stron, występujące po podpisaniu Umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z Umowy,
- c) w przypadku zmian w harmonogramie realizacji projektu, w szczególności w przypadku wystąpienia konieczności wydłużenia/przesunięcia terminów realizacji poszczególnych zadań i etapów, spowodowana obiektywnymi czynnikami, niezależnymi od Zamawiającego i Wykonawcy, uniemożliwiającymi realizację zamówienia w pierwotnie określonych terminach, mającymi wpływ na jakość realizacji przedmiotu umowy,
- d) w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, na jego uzasadniony wniosek, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona,
- e) w przypadku konieczności wprowadzenia zmian, których Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawarcia umowy, o czas niezbędny do wprowadzenia tych zmian,
- f) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
- g) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez strony, przy jednoczesnym braku zmiany charakteru umowy;
- h) zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy, a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 221 000 EUR i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
- i) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych usług lub od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
 - wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
- j) zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należyłą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,

- k) wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
- w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności, lub
 - w wyniku przejęcia przez zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy, zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac.

11. Warunki odstąpienia od realizacji umowy:

W umowie o realizację zamówienia zawartej między Zamawiającym a wybranym wykonawcą zawarte zostaną co najmniej poniższe warunki odstąpienia od umowy.

1. Każda ze Stron może odstąpić od Umowy na piśmie w przypadku istotnego naruszenia Umowy przez drugą Stronę. Za istotne naruszenie Umowy Strony uznają:

- a. zwłokę Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy przekraczającą 30 Dni roboczych, po uprzednim wezwaniu do zaniechania naruszeń z wyznaczeniem dodatkowego 14-dniowego terminu (uprawnienie do odstąpienia od Umowy z tej przyczyny przysługuje wyłącznie Anwis);
- b. brak współdziałania Anwis w wykonaniu przedmiotu umowy przekraczającą 30 dni Roboczych, po uprzednim wezwaniu do zaniechania naruszeń z wyznaczeniem dodatkowego 14-dniowego terminu (uprawnienie do odstąpienia od Umowy z tej przyczyny przysługuje wyłącznie Wykonawcy);
- c. opóźnienie Anwis w płatnościach (uprawnienie do odstąpienia od Umowy z tej przyczyny przysługuje wyłącznie Wykonawcy);
- d. istotne naruszenie zobowiązań związanych z ochroną danych osobowych oraz zachowania tajemnicy,

2. Każda Strona może odstąpić od Umowy również w następujących przypadkach:

- a. jeżeli w stosunku do drugiej Strony rozpocznie się procedura likwidacji;
- b. jeżeli w stosunku do drugiej Strony zostanie dokonane skuteczne zajęcie majątku, uniemożliwiające bieżące regulowanie zobowiązań;
- c. jeżeli wobec drugiej Strony zostanie złożony wniosek o wszczęcie postępowania restrukturyzacyjnego.

12. Zastrzeżenia

- Oferent ponosi wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zapytania ofertowego i formularza ofertowego w przypadku błędów w zapytaniu ofertowym, konieczności dokonania uzupełnień w takim przypadku Zamawiający:
 - informuje w zapytaniu ofertowym o zakresie zmian,
 - przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
- W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać Oferentów do złożenia wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących złożonych przez nich ofert.

- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- Złożenie oferty w ramach Zapytania Ofertowego jest jednoznaczne z zaakceptowaniem zasad określonych w zapytaniu ofertowym.
- Zamawiający w uzasadnionym przypadku ma prawo do anulowania części lub całości zapytania ofertowego w każdym momencie postępowania.
- Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Opis wymagań dotyczących instalacji okablowania sieci komputerowej