

Huszelew dnia, 04 stycznia 2023 roku

BGK.271.1.I.2023

ZAPYTANIE OFERTOWE

„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina”

Gmina Huszelew w imieniu której działa Wójt Gminy Huszelew Stanisław Stefaniuk, zaprasza do złożenia oferty cenowej na zakup i dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.

INFORMACJE OGÓLNE – TRYB PROWADZENIA POSTĘPOWANIA.

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego na podstawie **Zarządzenia 29/2020 Wójta Gminy Huszelew z dn 31.12.2020** w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza kwoty: **130 000 zł netto**.

2. POSTĘPOWANIE PODZIELONO NA 5 PAKIETÓW

Pakiet 1: Zakup urządzeń i osprzętu sieciowego.

Pakiet 2: Przebudowa sieci wewnętrznej urzędu .

Pakiet 3: Zakup serwera i licencji dostępowych.

Pakiet 4: Stacje robocze - zakup i dostawa.

Pakiet 5: Zakup osprzętu do serwerowni urzędu

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Wykonawca może przystąpić do całości zamówienia lub do danego pakietu,

tj. do jednego, kilku lub wszystkich pakietów przedmiotu zamówienia.

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

NABYWCA:

Gmina Huszlew ,

adres: Huszlew 77 , 08-206 Huszlew

NIP: 496-02-41-880

tel. 83 358 01 23

e-mail: wojt@huszlew.pl

ODBIORCA:

Urząd Gminy w Huszlewie

Huszlew 77

08-206 Huszlew

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET 1: ZAKUP URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU SIECIOWEGO.

L.p.	Nazwa urządzenia /Osprzętu sieciowego / Usługi.	Ilość
1.	Firewall klasy UTM z licencjami wraz z instalacją i konfiguracją.	1
2.	Switch zarządzalny 48 portowy RACK wraz z instalacją i konfiguracją.	1
3.	Switch zarządzalny 24 portowy RACK wraz z instalacją i konfiguracją.	1
4.	Switch zarządzalny 16 portowy RACK wraz z instalacją i konfiguracją.	1
5.	Switch zarządzalny 8 portowy RACK wraz z instalacją i konfiguracją.	1

1. DOSTAWA URZĄDZENIA FIREWALL KLASY UTM – FORMULARZ TECHNICZNY

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	✓ Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia.
Obudowa	✓ do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych, lub półka montażowa. Proszę podać sposób montażu.
Obsługa sieci	✓ Urządzenie ma posiadać wsparcie dla protokołu IPv4 oraz IPv6 co najmniej na poziomie konfiguracji adresów dla interfejsów, routingu, firewall, systemu IPS oraz usług sieciowych takich jak np. DHCP.
Parametry sprzętowe.	✓ Urządzenie może być pozbawione dysku twardego, a oprogramowanie wewnętrzne musi mieć możliwość działać na wbudowanej pamięci flash. ✓ Urządzenie ma umożliwiać podłączenie karty SD w celu zapisywania logów. ✓ <u>Liczba portów Ethernet 10/100/1000Mbps – min.8.</u>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać dostęp do Internetem za pomocą modemu 3G oraz 4G pochodzącego od dowolnego producenta. ✓ Przepustowość Firewall (1518 bajtów UDP) – minimum 2Gbps. ✓ Przepustowość Firewall wraz z włączonym systemem IPS (1518 bajtów UDP) – minimum 1.6Gbps. ✓ Przepustowość filtrowania Antywirusowego – minimum 400Mbps. ✓ Przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES – minimum 350Mbps. ✓ Maksymalna liczba tuneli VPN IPSec – minimum 50. ✓ Maksymalna liczba tuneli typu SSL VPN (tryb tunelu) – minimum 20. ✓ Maksymalna liczba tuneli typu SSL VPN (tryb portalu) – minimum 20. ✓ Obsługa interfejsów 802.11q (VLAN) – minimum 128 ✓ Liczba równoczesnych sesji – minimum 200 000 i nie mniej niż 15 000 nowych sesji/sekundę. ✓ Urządzenie nie ma limitu na liczbę użytkowników. ✓ Liczba reguł filtrowania – minimum 4 096. ✓ Liczba tras statycznego routingu – minimum 512. ✓ Liczba tras dynamicznego routingu – minimum 10 000.
Zapora korporacyjna (Firewall).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma być wyposażone w Firewall klasy Stateful Inspection. ✓ Urządzenie ma obsługiwać translacje adresów NAT n:1, NAT 1:1 oraz PAT. ✓ Urządzenie ma umożliwiać ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej oraz hybrydowo (częściowo jako router, a częściowo jako bridge). ✓ Interface (GUI) do konfiguracji firewall ma umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Przy zastosowaniu takiej technologii osoba administrująca ma mieć możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy, port docelowy, etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie. ✓ Administrator ma mieć możliwość budowania reguł firewall na podstawie: interfejsów wejściowych i wyjściowych ruchu, źródłowego adresu IP, docelowego adresu IP, geolokacji hosta źródłowego bądź docelowego, reputacji hosta, użytkownika bądź grupy z bazy LDAP, pola DSCP nagłówka pakietu, przypisania kolejki QoS, określenia limitu połączeń na sekundę, godziny oraz dnia nawiązywania połączenia. ✓ Urządzenie ma umożliwiać filtrowanie jedynie na poziomie warstwy 2 modelu OSI tj. na podstawie adresów mac. ✓ Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 10 różnych, niezależnie konfigurowalnych, zestawów reguł firewall. ✓ Edytor reguł firewall ma posiadać wbudowany analizator reguł, który wskazuje błędy i sprzeczności w konfiguracji reguł. ✓ Urządzenie ma umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę LDAP (wewnętrzną oraz

	<p>zewnętrzna), zewnętrzny serwer RADIUS, zewnętrzny serwer Kerberos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać wskazanie trasy routingu dla wybranej reguły niezależnie od innych tras routingu (np. routingu domyślnego).
INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ System detekcji i prewencji włamań (IPS) ma być zaimplementowany w jądrze systemu i ma wykrywać włamania oraz anomalie w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe. ✓ Moduł IPS ma być opracowany przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się, aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy. ✓ Moduł IPS ma zabezpieczać przed co najmniej 10 000 ataków i zagrożeń. ✓ Administrator ma mieć możliwość tworzenia własnych sygnatur dla systemu IPS. ✓ Moduł IPS ma nie tylko wykrywać, ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz JavaScript żądanej przez użytkownika strony internetowej nie blokując dostępu do tej strony po usunięciu zagrożenia. ✓ Urządzenie ma umożliwiać inspekcję ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS. ✓ Administrator ma mieć możliwość konfiguracji jednego z trybów pracy urządzenia, to jest: IPS, IDS lub Firewall dla wybranych adresów IP (źródłowych i docelowych), użytkowników, portów (źródłowych i docelowych) oraz na podstawie pola DSCP. ✓ Urządzenie ma umożliwiać ochronę między innymi przed atakami typu SQL Injection, Cross Site Scripting (XSS) oraz złośliwym kodem Web2.0. ✓ Po zakupie stosownej licencji moduł IPS ma zapewniać analizę protokołów przemysłowych co najmniej takich jak: Modbus, UMAS, S7 200-300-400, EtherNet/IP, CIP, OPC UA, OPC (DA/HDA/AE), BACnet/IP, PROFINET, SOFBUS/LACBUS, IEC 60870-5-104, IEC 61850 (MMS, Goose & SV).
KSZTAŁTOWANIE PASMA (Traffic Shapping)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma w oparciu o priorytetyzację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma. ✓ Ograniczenie pasma lub priorytetyzacja reguły firewall ma być możliwe względem pojedynczego połączenia, adresu IP, zautoryzowanego użytkownika, pola DSCP. ✓ Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma, a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring). ✓ Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma na podstawie aplikacji generującej ruch.
OCHRONA ANTYWIRUSOWA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać zastosowanie jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania).

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Co najmniej jeden z dwóch skanerów antywirusowych ma być dostarczany w ramach podstawowej licencji. ✓ Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym. ✓ Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji, osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP ponadto ma być możliwość zdefiniowania 3-cyfrowego kodu wykrycia infekcji.
OCHRONA ANTYSZPAM	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma posiadać mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM). ✓ Ochrona antyspam ma działać w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> ✓ białe/czarne listy, ✓ DNS RBL, ✓ Skaner heurystyczny. ✓ W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator ma mieć możliwość modyfikowania listy serwerów RBL znajdujących się w domyślnej konfiguracji urządzenia. ✓ Wpis w nagłówku wiadomości zaklasyfikowanej jako spam ma być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.
WIRTUALNE SIECI PRYWATNE (VPN)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać stworzenie sieci VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja). ✓ Urządzenie ma wspierać co najmniej następujące typy sieci VPN: <ul style="list-style-type: none"> ✓ PPTP VPN, ✓ IPSec VPN, ✓ SSL VPN. ✓ SSL VPN ma działać co najmniej w trybach tunelu i portalu. ✓ Producent urządzenia ma umożliwiać pobranie klienta VPN współpracującego z oferowanym rozwiązaniem. ✓ Urządzenie ma umożliwiać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover). ✓ Urządzenie ma umożliwiać wsparcie dla technologii XAuth, Hub 'n' Spoke oraz modconf. ✓ Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tuneli IPSec Policy Based oraz Route Based.
FILTR DOSTĘPU DO STRON WWW	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma posiadać wbudowany filtr URL. ✓ Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL zawierającą co najmniej 50 kategorii tematycznych stron internetowych. ✓ Administrator ma mieć możliwość dodawania własnych kategorii URL. ✓ Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru ma być przynajmniej: <ol style="list-style-type: none"> a. blokowanie dostępu do adresu URL, b. zezwolenie na dostęp do adresu URL, c. blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Administrator ma mieć możliwość skonfigurowania co najmniej 4 różnych stron z komunikatem o zablokowaniu strony. ✓ Strona blokady ma umożliwiać wykorzystanie zmiennych środowiskowych. ✓ Filtr URL musi uwzględniać komunikację po protokole HTTPS. ✓ Urządzenie ma umożliwiać identyfikację i blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME. ✓ Urządzenie ma umożliwiać stworzenie listy stron dostępnych po protokole HTTPS, które nie będą deszyfrowane.
UWIERZYTELNIANIE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać uwierzytelnianie użytkowników co najmniej w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> ✓ lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP), ✓ zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP), ✓ usługę katalogową Microsoft Active Directory. ✓ Urządzenie ma umożliwiać równoczesne użycie co najmniej 5 różnych baz LDAP. ✓ Urządzenie ma umożliwiać uruchomienie specjalnego portalu (captive portal), który ma zezwalać na autoryzację użytkowników co najmniej w oparciu o protokoły: <ul style="list-style-type: none"> ✓ SSL, ✓ Radius, ✓ Kerberos. ✓ Urządzenie ma umożliwiać transparentną autoryzację użytkowników w usłudze katalogowej Microsoft Active Directory w oparciu o co najmniej dwa mechanizmy. ✓ Co najmniej jedna z metod transparentnej autoryzacji nie może wymagać instalacji dedykowanego agenta. ✓ Autoryzacja użytkowników z Microsoft Active Directory nie może wymagać modyfikacji schematu domeny.
ADMINISTRACJA ŁĄCZAMI DO INTERNETU (ISP)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing). ✓ Mechanizm równoważenia obciążenia łączy internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy: <ul style="list-style-type: none"> ✓ równoważenie względem adresu źródłowego, ✓ równoważenie względem połączenia. ✓ Mechanizm równoważenia obciążenia ma uwzględniać wagi przypisywane osobno dla każdego z łączy do Internetu. ✓ Urządzenie ma umożliwiać przełączenie na łączy zapasowe w przypadku awarii łączy podstawowego (tzw. Failover). ✓ Urządzenie ma wspierać mechanizm SD-WAN zapewniając automatyczną optymalizację i wybór najkorzystniejszego łączy. ✓ W zakresie SD-WAN urządzenie ma zapewniać obsługę mechanizmu SLA (monitorowanie opóźnienia, jitter, wskaźnika utraty pakietów). ✓ Monitorowanie dostępności łączy musi być możliwe w oparciu o ICMP oraz TCP.
ROUTING (TRASOWANIE)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać statyczne trasowanie pakietów.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma umożliwiać trasowanie połączeń IPv6 co najmniej w zakresie trasowania statycznego oraz mechanizmu przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego. ✓ Urządzenie ma umożliwiać trasowanie pakietów z poziomu wybranej reguły firewall (tzw. Policy Based Routing). ✓ Urządzenie ma umożliwiać dynamiczne trasowanie pakietów w oparciu co najmniej o protokoły: RIPv2, OSPF oraz BGP.
ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego. ✓ Interfejs konfiguracyjny ma być dostępny poprzez przeglądarkę internetową, a komunikacja ma być możliwa zarówno poprzez niezaszyfrowany protokół HTTP, jak zaszyfrowany protokół HTTPS. ✓ Administrator ma mieć możliwość wskazania do komunikacji innego portu niż 443 TCP. ✓ Urządzenie ma umożliwiać zarządzanie przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami. ✓ Urządzenie ma umożliwiać zarządzania z poziomu konsoli (SSH) ✓ Urządzenie ma umożliwiać zarządzanie poprzez dedykowaną platformę centralnego zarządzania. ✓ Interfejs konfiguracyjny platformy centralnego zarządzania ma być dostępny poprzez przeglądarkę internetową, a komunikacja ma być zabezpieczona za pomocą protokołu HTTPS. ✓ Urządzenie ma umożliwiać eksportowanie logów na zewnętrzny serwer (syslog) z wykorzystaniem transmisji nieszyfrowanej jak i szyfrowanej (TLS). ✓ Urządzenie ma umożliwiać eksportowanie logów za pomocą protokołu IPFIX. ✓ Urządzenie ma umożliwiać eksportowanie backupu konfiguracji (kopia zapasowa) co najmniej w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ manualnego eksportu do pliku w dowolnym momencie czasu, ✓ automatycznego eksportu do chmury producenta lub na dedykowany serwer zarządzany przez administratora, z możliwością wyboru częstotliwości co najmniej: raz dziennie, raz w tygodniu, raz w miesiącu ✓ Urządzenie ma umożliwiać odtworzenie backupu konfiguracji bezpośrednio z serwerów chmury producenta lub z dedykowanego serwera zarządzanego przez administratora. ✓ Urządzenie ma umożliwiać anonimizację logów co najmniej w zakresie adresu źródłowego oraz nazwy użytkownika.
RAPORTOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma posiadać wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu. ✓ System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system nie może wymagać dodatkowej licencji do swojego działania. ✓ System raportowania ma posiadać predefiniowane raporty dla co najmniej ruchu WEB, modułu IPS, skanera Antywirusowego, skanera Antyspamowego.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ System raportowania ma umożliwiać wygenerowanie co najmniej 25 różnych raportów. ✓ System raportowania ma umożliwiać edycję konfiguracji bezpośrednio z poziomu raportu. ✓ Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o dedykowany system zbierania logów i tworzenia raportów w postaci wirtualnej maszyny pochodzący od tego samego producenta. ✓ Urządzenie ma umożliwiać monitorowanie swojego stanu w wykorzystanie protokołu SNMP w wersji 1, 2 i 3. ✓ Urządzenie ma umożliwiać monitorowanie ruchu sieciowego bezpośrednio w konsoli GUI, a także z poziomu konsoli (SSH).
<p>POZOSTAŁE USŁUGI I FUNKCJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma posiadać wbudowany serwer DHCP z możliwością dynamicznego przypisywania adresów jak i statycznego przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej. ✓ Urządzenie ma pozwalać na przesyłanie zapytań DHCP do zewnętrznego serwera DHCP (tzw. DHCP Relay). ✓ Konfiguracja serwera DHCP ma być niezależna dla IPv4 i IPv6. ✓ Urządzenie ma umożliwiać stworzenia różnych konfiguracji DHCP dla różnych podsieci w zakresie określenia bramy, serwerów DNS, nazwy domeny. ✓ Urządzenie ma posiadać usługę DNS Proxy. ✓ Urządzenie ma posiadać dwie niezależne partycje np. w celu zapewnienia działania na wypadek awarii podczas aktualizacji oprogramowania układowego (firmware). W tym celu ma być możliwe zsynchronizowanie aktywnej partycji z zapasową przed aktualizacją firmware lub w dowolnym innym momencie.
<p>GWARANCJA I SERWIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie ma być objęte gwarancją producenta na dostarczone elementy systemu oraz 12 miesięczną licencją dla wszystkich funkcji bezpieczeństwa. ✓ <u>W okresie obowiązywania gwarancji ma być zapewnione wsparcie techniczne świadczone co najmniej drogą e-mail lub przez dedykowany do tego portal.</u>
<p>Licencje i oprogramowanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dostarczone oprogramowanie do zarządzania Urządzeniem oraz wykonywaniem czynności administracyjnych (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji. ✓ W przypadku, gdy realizacji funkcjonalności w zakresie ochrony i monitorowania sieci WAN/LAN niezbędne są licencje i/lub subskrypcje dostarczone subskrypcje muszą obejmować co najmniej 3 letni okres od momentu ich aktywacji po instalacji urządzenia u Zamawiającego. ✓ Podać nazwę licencji/ subskrypcji:

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ W formularzu oferty należy podać okres obowiązywania danej licencji subskrypcji:
Warunki środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Przystosowanie do pracy w temperaturze minimum w zakresie 0-45 stopni Celsjusza ✓ Przystosowanie do pracy w wilgotności minimum w zakresie 10-90 procent wilgotności
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: <ul style="list-style-type: none"> ➤ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci WAN/LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego. ➤ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji (o ile jest to wymagane) niezbędnych do osiągnięcia funkcjonalności opisanej w OPZ .
Oświadczenia	<p>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; ✓ Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ➤ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska.

2. DOSTAWA PRZEŁĄCZNIKA L2/L3 – 48 PORTOWEGO ZARZĄDZALNEGO (DO SZAFY WISZĄCEJ RACK 19" – 12U) - FORMULARZ TECHNICZNY.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia.
Obudowa	do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych, lub półka montażowa. <u>Proszę podać sposób montażu.</u>
Gwarancja	Co najmniej 3 lata.
Zarządzanie:	
Typ przełącznika :	Zarządzalny
Przełącznik wielowarstwowy:	L2/L3
Obsługa jakości serwisu (QOS):	Tak
Zarządzanie przez stronę www:	Tak
Zarządzanie w chmurze:	Tak
Inspekcja ARP:	Tak
Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI):	Tak
Obsługa MIB:	Tak
Łączność (minimum):	
Liczba portów RJ-45:	48
Rodzaj / kategoria portu RJ-45:	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP:	co najmniej 2
Liczba portów USB:	co najmniej 1
Sieć komputerowa (minimum):	
Standardy komunikacyjne (minimum): IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN (minimum): 1000Mbit/s	
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Przekazywanie danych (minimum):	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
Ochrona (minimum):	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

3. Dostawa PRZEŁĄCZNIKA L2/L3 – 16 portowego zarządzalnego (DO SZAFY WISZĄCEJ RACK 19” – 12U) - FORMULARZ TECHNICZNY.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych, lub półka montażowa. <u>Proszę podać sposób montażu.</u>
Gwarancja	Co najmniej 3 lata.
Zarządzanie:	
Typ przełącznika :	Zarządzalny
Przełącznik wielowarstwowy:	L2/L3
Obsługa jakości serwisu (QOS):	Tak
Zarządzanie przez stronę www:	Tak
Zarządzanie w chmurze:	Tak
Inspekcja ARP:	Tak
Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI):	Tak
Obsługa MIB:	Tak
Łączność (minimum):	
Liczba portów RJ-45:	16
Rodzaj / kategoria portu RJ-45:	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP:	co najmniej 2
Liczba portów USB:	co najmniej 1
Sieć komputerowa (minimum):	
Standardy komunikacyjne (minimum): IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN (minimum): 1000Mbit/s	
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Przekazywanie danych (minimum):	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
Ochrona (minimum):	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

4. DOSTAWA PRZEŁĄCZNIKA L2/L3 – 24 PORTOWEGO ZARZĄDZALNEGO. (DO SZAFY WISZĄCEJ RACK 19" – 6U) - FORMULARZ TECHNICZNY.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych, lub półka montażowa. <u>Proszę podać sposób montażu.</u>
Gwarancja	Co najmniej 3 lata.
Zarządzanie:	
Typ przełącznika :	Zarządzalny
Przełącznik wielowarstwowy:	L2/L3
Obsługa jakości serwisu (QOS):	Tak
Zarządzanie przez stronę www:	Tak
Zarządzanie w chmurze:	Tak
Inspekcja ARP:	Tak
Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI):	Tak
Obsługa MIB:	Tak
Łączność (minimum):	
Liczba portów RJ-45:	24
Rodzaj / kategoria portu RJ-45:	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP:	co najmniej 2
Liczba portów USB:	co najmniej 1
Sieć komputerowa (minimum):	
Standardy komunikacyjne (minimum): IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN (minimum): 1000Mbit/s	
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Przekazywanie danych (minimum):	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
Ochrona (minimum):	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

5. DOSTAWA PRZEŁĄCZNIKA L2/L3 – 8 PORTOWEGO ZARZĄDZALNEGO (DO SZAFY STOJĄCEJ RACK 19" – 26U) - FORMULARZ TECHNICZNY.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych, lub półka montażowa. <u>Proszę podać sposób montażu.</u>
Gwarancja	Co najmniej 3 lata.
Zarządzanie:	
Typ przełącznika :	Zarządzalny
Przełącznik wielowarstwowy:	L2/L3
Obsługa jakości serwisu (QOS):	Tak
Zarządzanie przez stronę www:	Tak
Zarządzanie w chmurze:	Tak
Inspekcja ARP:	Tak
Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI):	Tak
Obsługa MIB:	Tak
Łączność (minimum):	
Liczba portów RJ-45:	8
Rodzaj / kategoria portu RJ-45:	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP:	co najmniej 2
Liczba portów USB:	co najmniej 1
Sieć komputerowa (minimum):	
Standardy komunikacyjne (minimum): IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN (minimum): 1000Mbit/s	
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Przekazywanie danych (minimum):	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
Ochrona (minimum):	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

PAKIET 2: PRZEBUDOWA SIECI WEWNĘTRZNEJ URZĘDU.

DOSTAWA PODZESPOŁÓW INFRASTRUKTURY IT SIECI LAN – SPECYFIKACJA

NAZWA	WYMAGANIA	Ilość	Producent sprzętu, model proponowanego sprzętu lub rozwiązania,
Szafa wisząca RACK 12 U (dzielona).	Szafa RACK 19" wisząca (dzielona z miejscem na kabel UTP pozostały po podłączeniu UTP do Patch Panela), stalowa, malowana proszkowo, zamykana na klucz).	1	
Patch Panel kompletny 19 cali 24xRJ-45 U/UTP kat. 6 z tacką.	Patch Panel kompletny 19 cali 24xRJ-45 U/UTP kategorii 6 z tacką na kable.	5	
Kabel UTP kategorii 6 nieekranowany.	Kabel UTP kategorii 6 nieekranowany. Ilość kabla (nowe linie kablowe) do obliczenia na podstawie załączonego w dokumencie planu budynku lub na podstawie wizji lokalnej.		
Korytka instalacyjne PCV na kabel UTP.	W miejscach, gdzie nie zmieści się nowo układany kabel UTP niezbędnym będzie położenie nowego korytka instalacyjnego i przełożenia istniejącego okablowania UTP. Ilość nowych korytek kablowych do obliczenia na podstawie załączonego w dokumencie planu budynku lub na podstawie wizji lokalnej.		
Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 6 (nowa sieć).	Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 6 do nowej sieci LAN (2 pokoje GOPS oraz 1-pokój ZWIK, sala USC, szafa w sali konferencyjnej).	12 (8 GOPS) (2 ZWIK) (1 USC) (1 Sala Konf.)	
Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 5e (istniejąca sieć LAN).	Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 5e w istniejącej sieci LAN do wymiany na NOWE (22 szt).	22	

Adres inwestycji:

Urząd Gminy Huszlew

08-206 Huszlew 77

pow. łosicki, woj. mazowieckie

Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Celem zamówienia jest:

1. WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z MODERNIZACJĄ OBECNIE EKSPLOATOWANEJ SIECI LAN.

- a) DEMONTAŻ wszystkich (22 szt.) podwójnych gniazd natynkowych UTP kat. 5 w obecnie eksploatowanej sieci LAN oraz DOSTAWA i MONTAŻ w ich miejsce NOWYCH GNIAZD – natynkowych podwójnych gniazd UTP kat. 5e.
UWAGA - NOWE oznaczenia na gniazdach oraz odpowiednim Patch Panelu.
- Pokój 1 - Oznaczenia: 1-1; 1-2.
 - Pokój 2 - Oznaczenia: 2-1; 2-2; 2-3; 2-4.
 - Pokój 3 - Oznaczenia: 3-1; 3-2; 3-3; 3-4.
 - Pokój 4 - Oznaczenia: 4-1; 4-2; 4-3; 4-4.
 - Pokój 5 - Oznaczenia: 5-1; 5-2; 5-3; 5-4.
 - Pokój 6 - Oznaczenia: 6-1; 6-2; 6-3; 6-4.
 - Pokój 7 - Oznaczenia: 7-1; 7-2; 7-3; 7-4.
 - Pokój 8 - Oznaczenia: 8-1; 8-2; 8-3; 8-4.
 - Pokój 9 - Oznaczenia: 9-1; 9-2; 9-3; 9-4.
 - Pokój 10 - Oznaczenia: 10-1; 10-2; 10-3; 10-4.
 - Pokój 11 - Oznaczenia: 11-1; 11-2; 11-3; 11-4.
 - Pokój 12 (sala konferencyjna) - Oznaczenia: 12-1; 12-2.
- b) DEMONTAŻ szafy RACK 6U w sekretariacie (pok.2) pełniącej rolę głównego węzła dystrybucyjnego sieci LAN urzędu.
- c) DOSTAWA oraz MONTAŻ w miejsce zdemontowanej szafy RACK 6U w sekretariacie (pok.2) NOWEJ szafy DYSTRYBUCYJNEJ RACK 12 U (DZIELONEJ).
- d) DOSTAWA oraz MONTAŻ - 3 szt. Patch Paneli 24 portowych kat. 6 w szafie RACK 12U w sekretariacie (pok.2). Test poprawności połączenia PP – Gniazdo.
- e) MONTAŻ na parterze (pok.15) zdemontowanej szafy RACK 6U z sekretariatu (pok.2).
- f) DOSTAWA oraz MONTAŻ -1 szt. Patch Panela 24 portowego kat. 6 w szafie RACK 6U parter (pok.15).
- g) DOSTAWA oraz MONTAŻ - Patch Panela 24 portowego kat. 6 w szafie RACK 26U Serwerowni (pok.16 – Pomieszczenie wydzielone z Sali ślubów USC).

2. BUDOWA NOWEJ linii kablowej UTP kat. 6. Końcówki UTP do zaprasowania w odpowiednim Patch Panelu szafy dystrybucyjnej lub gnieździe natynkowym UTP.

- 2 x UTP z Patch Panela szafy RACK 12U (sekretariat) do gniazda UTP w wiszącej szafie RACK 6U Sali Konferencyjnej urzędu.
Odległość około 20-25 m.
DOSTAWA oraz MONTAŻ 1 podwójnego gniazda UTP kat. 6.
Pokój 12 (sala konferencyjna) oznaczenia gniazd oraz na PP : K-1; K-2
- 2 x UTP z Patch Panela szafy RACK 12U (sekretariat) do Patch Panela w stojącej szafie RACK 26U Serwerowni urzędu.
Odległość około 25-30m.

Pokój 16 (serwerownia) zakończenie połączenia na NOWYM Patch Panelu kat. 6 w szafie RACK serwerowni. Oznaczenia na PP : S-1; S-2

- 2 x UTP z Patch Panela szafy RACK 12U (sekretariat) do Patch Panela nowej szafy wiszącej RACK 6U pok. 15 (parter).

Odległość około 25-30m.

Pokój 15 zakończenie połączenia na NOWYM Patch Panelu 24 port kat. 6 w szafie RACK 6U (zdemontowanej z sekretariatu). Oznaczenia na PP : G-1; G-2

- 2 x UTP z Patch Panela szafy RACK 26U w Serwerowni urzędu do Sali Ślubów USC

Odległość około 8-10 m.

Montaż korytek kablowych: 8-10 m.

DOSTAWA oraz MONTAŻ 1 podwójnego gniazda UTP kat. 6.

Pokój 16 USC (sala ślubów) oznaczenia gniazd : U-1; U-2 w Sali Ślubów USC.

W niektórych przypadkach do położenia nowego okablowania UTP da się wykorzystać istniejące koryta kablowe 40x25. W miejscach, gdzie się nie da – koniecznym będzie ułożenie nowego szerszego kanału kablowego i ułożenie w nim okablowania.

3. BUDOWA NOWEJ sieci kablowej UTP kat. 6 z szafy RACK 6U (pok.14,15) zakończonej podwójnymi natynkowymi gniazdami UTP kat.6.

Do ułożenia NOWY KANAŁ KABLOWY PCV oraz kabel UTP kat. 6 na parterze (ok. 8-10 m) z szafy RACK w pokoju 15 do gniazd UTP w pokojach: 13,14 oraz 15.

Gniazda natynkowe podwójne UTP kat. 6 do zamontowania na ścianie okiennej.

- sieć parter (pokoje 14 oraz 15).
 - pok.14: – 3 podwójne gniazda UTP kat. 6
Oznaczenia gniazd: 14-1; 14-2; 14-3; 14-4; 14-5; 14-6
 - pok.15: – 3 podwójne gniazda UTP kat. 6
Oznaczenia gniazd: 15-1; 15-2; 15-3; 15-4; 15-5; 15-6
- sieć parter (pokój 13)
 - pok.13 – 2 podwójne gniazda UTP kat. 6
Oznaczenia gniazd: 13-1; 13-2; 13-3; 13-4

Zamówienie obejmuje również wykonanie dokumentacji technicznej niezbędnej do wykonania zadania oraz uzyskanie akceptacji Zamawiającego przed rozpoczęciem prac.

Każdy potencjalny Wykonawca przed złożeniem oferty będzie miał możliwość wykonać we własnym zakresie wizję lokalną. Termin wizji należy ustalić telefonicznie.

Osobą do kontaktu ze Strony Zamawiającego jest:

Barbara Pawłowska tel. 83 358 01 23 wew. 21 mail: wojt@huszlew.pl

Prowadzenie robót

Prowadzenie prac w budynku Urzędu Gminy wymaga stosowania się do warunków i wymagań określonych w przepisach prawa, normami obowiązującymi w obiekcie oraz uzgodnienia harmonogramu planowanych prac.

Wymagania podstawowe w stosunku do realizacji przedmiotu zamówienia.

Na etapie przygotowania niezbędnej dokumentacji należy dokonać weryfikacji istniejącej sieci LAN i dokonać konsultacji z Zamawiającym. Prowadzone konsultacje powinny dotyczyć uzgodnień technicznych w zakresie: planowanych tras kablowych, lokalizacji punktów dostępowych sieci LAN, węzłów dystrybucyjnych oraz sposobu prowadzenia prac.

Dokumentacja powykonawcza:

Wykonawca w ramach realizacji niniejszej umowy zobowiązany jest dostarczyć niezbędną dokumentację okablowania teleinformatycznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami.

Dokumentacja musi zawierać co najmniej:

- 1) Opis rozwiązania.
- 2) Rysunki (plany) lokalizacji głównych elementów okablowania, trasy kablowe – na planach pomieszczeń.
- 3) Tablicę oznaczenia gniazd UTP oraz odpowiadających im portów w Patch Panelach.
- 4) Sposób wykonania testów poprawności działania segmentów sieci / pomiarów - zgodnie z obowiązującą specyfikacją dla danej kategorii.

W załączeniu plan piętra oraz parteru budynku z istniejącą oraz planowaną infrastrukturą IT - ułatwiający ocenę zakresu prac oraz wycenę.

Zaproponowane w dokumencie trasy kablowe dla nowych linii UTP oraz usytuowanie szaf dystrybucyjnych RACK są jedynie propozycją Zamawiającego (uwzględniono przeszkody w pokojach biurowych – zabudowa stała – wysokie szafy biurowe).

UG Huszlew - Parter



PAKIET 3: ZAKUP SERWERA SIECIOWEGO ORAZ LICENCJI DOSTĘPOWYCH.

L.p.	Nazwa urządzenia /Osprzętu sieciowego / Usługi.	Ilość
1.	Dostawa serwera sieciowego oraz 30 licencji CAL.	1
2.	Usługa: instalacji oraz konfiguracji serwera Windows Serwer 2022 Standard, instalacji oprogramowania dziedzinowego na serwerze, migracji oprogramowania dziedzinowego z zasobów lokalnych PC, folderów domowych lokalnych PC na serwer, konfiguracja drukarek, skanerów. <u>Szczegółowy zakres prac w dalszej części dokumentacji.</u>	Pakiet usług.

3.1 WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SERWERA SIECIOWEGO.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 3 miesiące przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	19" 1U lub 2U, min. 4 zatoki dla dysków 3.5"
Szyny montażowe	✓ Ruchome
Zasilanie	✓ Zasilacz typu Hot-Plug ✓ Dodatkowy zasilacz serwera umożliwiający redundancję zasilania.
Procesor	✓ zainstalowany <u>1 procesor min. 6 rdzeniowy /12 wątków,</u> ✓ <u>wydajność min. 16 500 punktów</u> zgodnie z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu
Bios	✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ✓ Musi zapewniać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: ✓ wersji BIOS, ✓ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ✓ ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM, ✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego ✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ✓ kontrolerze audio BIOS musi posiadać: ✓ Możliwość ustawienia hasła administratora ✓ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, ✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego ✓ wbudowany moduł zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalająca na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta nie zajmująca slotu PCI, możliwość przyporządkowania niezależnego od kart sieciowych serwera adresu IP na wydzielonym porcie Ethernet RJ 45
RAM	✓ <u>Pamięć zainstalowana – min 32 GB, 3200 MHz</u>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ możliwość rozbudowy do min. 128 GB ✓ <u>zainstalowane min. 2 moduły pamięci (2 x 16 GB)</u>
Karta Graficzna	Bez specjalnych wymagań
Kontroler dysków twardej	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Sprzętowy kontroler RAID</u> pozwalający na zbudowanie min. 2 macierzy RAID 0,1,10. ✓ <u>wbudowane min. 8 GB cache</u>, obsługujący dyski SAS, NLSAS, SATA 6Gb, RAID 0/1/5/6/10/50/60, wsparcie PCIe Gen. 4.
Pamięć masowa	<p>Zainstalowane 2 dyski SATA jako macierz RAID <u>(obszar rozruchowy)</u></p> <p>- macierz RAID 1 - 2 dyski 2 TB (SATA)</p> <p>Zainstalowane 2 dyski NLSAS lub SAS jako macierz RAID <u>(obszar roboczy)</u></p> <p>- macierz RAID 1 - 2 dyski 8 TB (NLSAS lub SAS)</p>
Płyta główna	<p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta serwera, dedykowana dla danego urządzenia, wymagane min. 4 sloty pamięci, zainstalowany moduł TPM 2.0 lub równoważny.</p> <p>– Wbudowany wizualny system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, system musi sygnalizować minimum: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię BIOS'u, awarię procesora.</p>
Komunikacja	Min 2 porty sieciowe RJ 45, 100/1000 Mb
Złącza	Min 3 porty USB, w tym min. 2 porty USB 3.0
Akcesoria	<u>Klawiatura i mysz</u>
Oprogramowanie systemowe	<u>Windows™ Server 2022 Standard (Win Serv 2022 STD 16C)</u> <u>, Licencja 30 CAL USER</u>
Oprogramowanie narzędziowe	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <p>upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony WWW producenta), USB</p> <p>sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji</p> <p>z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, gdy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji.</p>
Gwarancja. Typ wsparcia: podstawowe	<p>Min. okres 36 m-cy, z czasem reakcji Następny Dzień Roboczy, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16.</p> <p>Zachowane dysków twardej w okresie gwarancji serwera.</p> <p>Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni roboczych.</p>

	<p>Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach umożliwiających poprawną pracę w zakresie wszystkich skonfigurowanych na serwerze funkcjonalności.</p> <p>Nie później niż następnego dnia po przekroczenia terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p>
Dostawa i odbiór sprzętu	<p>Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <p>Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <p>Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca:</p> <p>rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.</p> <p>dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania biurowego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.</p>

3.2 Opis wymagań dla konfiguracji maszyny fizycznej, maszyn wirtualnych oraz oprogramowania systemowego.

Przed rozpoczęciem prac Zamawiający dostarczy Wykonawcy:

1. Inwentaryzację sprzętu IT dla których przewidziano konfigurację w ramach niniejszej umowy (30 PC; UTM ; SWITCHE ZARZĄDZALNE – konfiguracja VLAN) .
2. Wykaz oprogramowania do zainstalowania na serwerze w ramach niniejszej umowy zamieszczono dalszej części dokumentu.
 - a. Zestaw instalatorów oprogramowania dziedzinowego lub linki do pobrania z repozytorium internetowego.
 - b. Zestaw kluczy licencyjnych niezbędnych do instalacji oprogramowania dziedzinowego.
 - c. Dane kontaktowe do firm serwisujących – w razie konieczności kontaktu.
3. Strukturę organizacyjną urzędu, wykaz pracowników wraz z opisaniem ich ról w organizacji (OU).
4. Wykaz oprogramowania dziedzinowego oraz zasobów sieciowych, które mają być udostępnione użytkownikom w Active Directory (AD).
5. Wykaz drukarek sieciowych (również z rolą skanera sieciowego pod kontrolą AD) z których ma być uruchomiona usługa skanowania dokumentów do folderu domowego użytkownika.

Szczegółowy zakres prac Wykonawcy:

1. Dostawa serwera (zgodnie ze specyfikacją) wraz z poniższymi licencjami:
 - a. Windows Server 2022 STANDARD (Win Serv 2022 STD 16C) – 1 licencja.
 - b. Licencje CAL dla 30 użytkowników.
2. Montaż w serwerowni Urzędu Gminy w Huszlewie, 08-206 Huszlew 77

- a. Serwera sieciowego w ruchomych szynach montażowych głównej szafy dystrybucyjnej RACK, podłączenie serwera do LAN oraz UPS (redundancja zasilania: 2 zasilacze serwera, 2 x UPS),
 - b. UPS RACK (dostarcza Zamawiający) – 2 szt. zapewniających redundancję zasilania oraz podtrzymanie pracy urządzeń IT w szafie serwerowni bez dostępności zasilania podstawowego 230V. W toku dalszych prac instalacja przez Wykonawcę oprogramowania monitorującego pracę UPS. Zmiany w konfiguracji BIOS serwera dla potrzeb restartu.
3. Stworzenie puli RAID-1 (2xHDD) dla puli dysków serwera.
4. Instalacja bądź uruchomienie dostarczonego przez producenta serwera wirtualizatora (pracującego w trybie graficznym) środowisk systemowych (SRV_VRT) pozwalającego na uruchomienie co najmniej 4 środowisk wirtualnych (dla systemów opartych o Windows). Oprogramowanie musi być instalowane bezpośrednio na sprzęcie fizycznym i nie może być ono częścią innego systemu operacyjnego.
5. Instalacja z wykorzystaniem dostarczonych licencji Windows Serwer 2022 STANDARD:
 - a. Maszyny wirtualnej wspólnej dla GMINY, ZWIK oraz GOPS - Serwer Domeny (SRV_AD). Active Directory (AD) wraz z instalacją ról: DNS (Domain Name System), udostępniania usługi plików i magazynowania, file server resource manager FSRM (QUOTA). Adresacja serwera zostanie ustalona z Wykonawcą przed rozpoczęciem prac.
 - b. Maszyny wirtualnej wspólnej dla GMINY, GOPS oraz ZWIK - Serwer Aplikacyjny (SRV_APP). Adresacja serwera zostanie ustalona z Wykonawcą przed rozpoczęciem prac.
6. Przedłożenie przez Wykonawcę - do akceptacji Zamawiającemu projektu drzewa domeny AD zgodnie ze strukturą organizacyjną OU oraz wymaganiami funkcjonalnymi.
7. Instalacja oprogramowania systemowego na maszynie wirtualnej Active Directory (SRV_AD):
 - a. Utworzenie roli Active Directory (AD) wraz z instalacją ról: DNS (Domain Name System), udostępniania usługi plików i magazynowania, file server resource manager FSRM (QUOTA).
 - b. Utworzenie roli serwera plików - szczegóły do uzgodnienia.
 - Utworzenie udziałów ukrytych (w miarę możliwości) - do uzgodnienia,
 - Do każdego udziału rodzaje uprawnień: (pełny dostęp, modyfikacja, zapis, odczyt, specjalne),
 - Udziały sieciowe.
 - c. Utworzenie roli zarządzania pojemnością dla utworzonych udziałów sieciowych na AD.
 - Utworzenie i przypisanie ograniczeń dla udziałów sieciowych (do uzgodnienia przed konfiguracją),
 - Konfiguracja powiadomień – przekroczenie określonych progów - do uzgodnienia.
 - d. Utworzenie grup Globalnych i ACL (Access-control list: określenie, którzy użytkownicy lub procesy systemowe mają dostęp do określonych obiektów oraz jakie operacje są dozwolone na tych obiektach) - do uzgodnienia przed konfiguracją,
 - e. Utworzenie polis GPO zmieniających ustawienia w zasadach grup: komputer, użytkownik,
 - f. Przyporządkowanie polis GPO do odpowiednich OU - do uzgodnienia przed konfiguracją,
 - g. Konfiguracja wyboru języka serwera (PL) oraz serwera czasu (24h) i formatu daty zgodnie z ISO 8601.
 - h. Utworzenie 30 kont użytkowników AD, ich profili, pulpitu, mapowań dysków sieciowych. Każdy z użytkowników posiada atrybuty do uzupełnienia (do uzgodnienia),
 - i. Stworzenie niezbędnych skryptów logowania.

- j. Migracja lokalnych profili użytkowników do katalogu domowego użytkownika domeny (Pulpity, Dokumenty). Mapowanie dysku Z dla folderu domowego użytkownika AD.
- k. Dodanie do domeny AD komputerów i przyporządkowanie ich do odpowiedniego OU zgodnie z zamieszczonym poniżej zestawieniem.
 - Przypisanie komputerom odpowiedniej nazwy - do uzgodnienia przed konfiguracją,
 - Wykonanie wszystkich dostępnych aktualizacji Microsoft i sterowników.

Skonfigurowana maszyna wirtualna AD ma zapewniać możliwość zalogowania do domeny na dowolnej stacji roboczej będącej w Active Directory (AD) z odtworzeniem w procesie logowania PULPITU oraz zestawu dokumentów przechowywanych w folderze domowym użytkownika domeny, folderu domowego dla skanów ze skanera sieciowego oraz plików poczty.

8. Instalacja oprogramowania systemowego na maszynie wirtualnej Serwer Aplikacyjny SRV_APP.
 - a. Migracja lub instalacja aplikacji z obecnie eksploatowanych zasobów na nowej platformie sprzętowej.
 - b. Migracja wskazanych plików z obecnie eksploatowanych zasobów na nową platformę.
9. Wszelkie koszty związane z wykonaniem procesu migracji są po stronie Wykonawcy.
10. Aktualizacja oprogramowania układowego oraz oprogramowania systemowego (Windows Serwer 2022) do najnowszych wersji.
11. Aktualizacja maszyn wirtualnych i oprogramowania układowego serwera.
12. Konfiguracja zdalnego zarządzania (rozwiązanie iDRAC lub równoważne).
13. Konfiguracja ruchu sieciowego pomiędzy VLAN'ami lub podsieciami na urządzeniu Brzegowym (UTM).
 - a. Separacja ruchu na poziomie podsieci, adresu IP i docelowego portu TCP/UDP. Szczegółowe wymagania (adresacja oraz wyspecyfikowanie wymaganych portów dla określonych usług) zostaną doprecyzowane z Wykonawcą przed rozpoczęciem prac.
14. Instalacja oraz wdrożenie na odrębnej maszynie wirtualnej systemu zarządzania ESET Security Management Center oraz Agent ESET Management na 30 stacjach klienckich.
15. Instalacja na Serwerze (SRV-VRT) oprogramowania monitorującego zasilanie 230V przy przerwach zasilania - jak również start serwera po powrocie zasilania podstawowego.
16. Konfiguracja roli Windows serwer backup dla serwerów na serwerze AD (SRV_VRT). Do uzgodnienia z Wykonawcą przed rozpoczęciem prac.
 - a. Utworzenie udziału sieciowego oraz harmonogramu do wykonywania kopii zapasowych na wskazanej przez Zamawiającego dla tego celu odrębnej maszynie.
17. Po wykonaniu prac Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji powykonawczą dokumentację techniczną IT opisującą konfigurację serwerów oraz stan po zmianach w konfiguracji LAN.

3.3 PRZYDZIAŁ ZASOBÓW DYSKOWYCH SERWERA POMIĘDZY MASZYNY WIRTUALNE.

Szczegóły przydziału zasobów serwera pomiędzy poszczególne maszyny wirtualne zostaną ustalone z Wykonawcą w trybie roboczym przed rozpoczęciem prac.

Dyski – zgodnie ze specyfikacją serwera

Wirtualizator (przebieżnia na maszynie wirtualnej).

Wirtualizator – **SRV_VRT**

[*.*.*.20]

Podział obszaru macierzy dyskowej na maszyny wirtualne:

1. Serwer **DOMENY** - wirtualny (wspólny dla UG, ZWIK oraz GOPS) – **SRV AD** [***.*.*.21**]

- foldery domowe użytkowników AD na **dysku D:** (mapowanie na dysk sieciowy Z):
/USERS/PULPIT/%_LOGIN_NAME (pulpity użytkowników AD)
/USERS/HOME/%_LOGIN_NAME (dokumenty użytkowników AD)
Do zaplanowania FOLDERY:
 - SKANY: dokumenty skanowane na skanerze sieciowym do folderu domowego .
 - POCZTA: pliki bazy danych poczty OUTLOOK (PST) w folderze domowym.
- wspólny folder wymiany danych dla wszystkich użytkowników **AD**
/UDZIALY/PUBLIC **mapowanie na dysk P:**
- wspólny folder wymiany danych dla grupy użytkowników **KIEROWNICTWO**
/UDZIALY/KIEROWNICTWO **mapowanie na dysk S:**
- wspólny folder wymiany danych dla grupy użytkowników **FIN** (Księgowość).
/UDZIALY/FIN **mapowanie na dysk K:**
- wspólny folder wymiany danych dla grupy użytkowników **GOPS**
/UDZIALY/GOPS **mapowanie na dysk G:**
- wspólny folder wymiany danych dla grupy użytkowników **ZWIK**
/UDZIALY/ZWIK **mapowanie na dysk W:**
- obszar administratora automatyczna **DYSTRYBUCJA** oprogramowania na serwerze
/DYSTRYBUCJA\$ **mapowanie na dysk T:**
- obszar administratora **REPOZYTORIUM** (instalatory oprogramowania, klucze licencyjne)
/REPOZYTORIUM\$ **mapowanie na dysk R:**

2. Serwer **APLIKACYJNY** - wirtualny (wspólny dla UG,GOPS oraz ZWIK) – **SRV APP** [***.*.*.25**]

Zasoby aplikacyjne i bazodanowe:

- silniki baz danych **FIREBIRD, BDE, MS SQL Serwer** – **dysk C:**
- systemy dziedziczne Gminy – **dysk D:**
- systemy dziedziczne GOPS – **dysk E:** (docelowo)
- systemy dziedziczne ZWIK – **dysk F:** (docelowo)

Rozmiary woluminów HDD do ustalenia przed rozpoczęciem prac.

Mapowanie udostępnionych zasobów systemów dziedzicznych na literę dysku sieciowego do ustalenia – w trakcie prac.

3. Serwer wirtualny (dla ESET) – **ESET PROTECT** [***.*.*.28**]

Centralny system zarządzania ESET.

Do zainstalowania AGENT ESET na wszystkich stacjach roboczych w sieci LAN.

Konfiguracja serwera domeny [AD.HUSZLEW.PL] – Urząd Gminy Huszlew

System operacyjny	Windows Serwer 2022 Standard
Nazwa NETBIOS serwera	SRV-AD
Licencje	Licencje CAL - 35
Domena	Do ustalenia (przykładowo: AD.HUSZLEW.PL)
DNS	*.*.*.21
Sugerowane adresy IP serwerów DNS	149.112.112.119 (QUAD9) 9.9.9.9 (GOOGLE)
Zdefiniowane podsieci	Do ustalenia

Podsieć 1 (UTM, Serwery, NAS, Switch, drukarki sieciowe pod kontrolą Active Directory)	*.*.*./24 Serwer AD : *.*.*.21 Zdalne zarządzanie: *.*.*.* - do ustalenia w trakcie prac UTM, NAS, Switch – adresacja do ustalenia w trakcie prac
Podsieć 2 (Gmina)	*.*.*./24 Adresacja oraz separacja podsieci do ustalenia w trakcie prac
Podsieć 3 (GOPS)	*.*.*./24 Adresacja oraz separacja podsieci do ustalenia w trakcie prac
Podsieć 4 (ZWIK)	*.*.*./24 Adresacja oraz separacja podsieci do ustalenia w trakcie prac
Podsieć 5 (Sala konferencyjna)	*.*.*./24 Adresacja oraz separacja podsieci do ustalenia w trakcie prac

Zainstalowane ROLE	Opis
AD DS	Usługa Active Directory Domain Services (usługa plików katalogowych).
DNS	Usługa DNS (Domain Name System).
Usługa plików i magazynów	Udostępnienie plików i folderów.
File Server Resource Manager	Zarządzanie pojemnością na udziałach sieciowych

Przykładowa struktura drzewa domeny.

Użytkownicy i komputery Usługi Active Directory [**AD.***]

AD.* (nazwa do ustalenia)

- | - BUILTIN
- | - **COMPUTERS** - (PC po migracji – do przeniesienia do właściwej GRUPY drzewa domeny)
- | - **DOMAIN Controllers**
 - | | -AD.*
- | - **GRUPY**
 - | | --- **GLOBALNE (G*)** – zabezpieczenia globalne.
 - | | --- **LOKALNE (ACL*)** – zabezpieczenia **ACL** w AD.
- | - **KOSZ** – (PC oraz USERS dezaktywowani w domenie)
 - | | --- PC
 - | | --- USERS
- | - **SERWERY**
 - | | --- **SRV_AD** – wirtualny Serwer Domeny (dla UG, ZWIK oraz GOPS)
 - | | --- **SRV_APP** – wirtualny Serwer Aplikacyjny (dla UG, ZWIK oraz GOPS)
 - | | --- **ESET-PROTECT** – wirtualny Serwer ESET PROTECT
 - | | --- Serwery plików **NAS** (Network Attached Storage)
- | - **System** <kontenery systemowe>
- | --- **GMINA**
 - | | --- **ADM** - Administratorzy
 - | | | --- PC
 - | | | --- USERS


```

|      |----- KIEROWNICTWO - Kierownictwo jednostki
|      |      |--- PC
|      |      |--- USERS
|      |
|      |----- FIN - Pracownicy Księgowości
|      |      |--- PC
|      |      |--- USERS
|
|----- GOPS - Pracownicy GOPS
|      |--- PC
|      |--- USERS
|
|----- ZWIK - Pracownicy ZWIK
|      |--- PC
|      |--- USERS
|
|- USERS - Foldery domowe użytkowników domeny (UG, ZWIK oraz GOPS)
|      |--- PULPIT
|      |      |---<LOGIN_NAME>
|      |
|      |--- HOME
|      |      |---<LOGIN_NAME>
|
|- Obiekty zasad grupy - Przykładowe obiekty zasad grupy GPO
|      |--- Administrator Lokalny
|      |--- Aktualizacje Windows
|      |--- Bginfo
|      |--- Certyfikat UTM
|      |--- Default Domain Controlers Policy
|      |--- Format daty
|      |--- Instalacja oprogramowania
|      |--- Opcje internetowe
|      |--- Przekierowania
|      |--- Skanowanie
|      |--- Ukrywanie dysku C, D
|      |--- Zapora Windows
|      |--- Zdalny pulpit
|      |--- Zmiana czasu na stacji
|- NTDS Quotas
|- TPM Devices

```

Maszyny wirtualne dla OU (GMINA, ZWIK oraz GOPS)

- Wirtualizator (maszyna fizyczna) : [SRV_VRT]
- Wirtualny Serwer **Active Directory** (wspólny dla UG, ZWIK oraz GOPS) : [SRV_AD]
- Wirtualny Serwer **Aplikacyjny** (wspólny dla UG, ZWIK oraz GOPS) : [SRV_APP]
- Wirtualny Serwer **ESET-PROTECT** : [ESET-PROTECT]

3.4 SYSTEMY DZIEDZINOWE URZĘDU GMINY

System dziedzinowy	Aktualny silnik bazy danych	Maszyna wirtualna	Grupa Zabezpieczeń
KBIP - Pakiet oprogramowania: Księgowość Budżetowa i Podatkowa. Autor: GROSZEK Uprawnienia do modułów KBIP w aplikacji.	FIREBIRD	SRV-APP	KBIP
BESTIA –Sprawozdawczość Budżetowa (Sputnik)	MS SQL Server	SRV-APP	BESTIA
Płatnik (ZUS) Asseco (na SRV_APP tylko bazy danych jednostek OU)	MS Access – migracja do MS SQL Server	SRV-APP (tylko bazy)	PLATNIK_UG PLATNIK_OSW PLATNIK_GOPS PLATNIK_ZWIK
R2-PLATNIK – Oprogramowanie kadry-płace Autor: RESET2	MS SQL Server	SRV-APP	R2PLATNIK
CDN OPTIMA – Oprogramowanie dla księgowości. Autor: Comarch	MS SQL Server	SRV-APP	OPTIMA
WPF Asystent – Oprogramowanie wspierające zarządzanie budżetem gminy. Autor: CURULIS	MS SQL Server	SRV-APP	WPF
LEGISLATOR – edytor aktów prawa lokalnego gminy (ABC Pro). Narzędzie aktualizacyjne.	Nie wymagany	SRV-APP	LEGISLATOR
Internet Banking + ePodpis – CERTUM.	Dostęp z przeglądarki	SRV-APP	BANK_UG BANK_OSW BANK_GOPS BANK_ZWIK
Klient Poczty elektronicznej	Baza w folderze domowym użytkownika AD	Skrót na Pulpicie SRV_AD	POCZTA

3.5 SYSTEMY DZIEDZINOWE ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI (ZWIK).

System dziedzinowy	Aktualny silnik bazy danych	Maszyna wirtualna	Grupa Zabezpieczeń
BESTIA –Sprawozdawczość Budżetowa (Sputnik)	MS SQL Serwer	SRV-APP	BESTIA
Płatnik (ZUS) Asseco (tylko baza danych ZWIK)	MS Access, MS SQL Serwer	SRV-APP	PLATNIK_ZWIK
R2-PLATNIK – Oprogramowanie kadry-płace	MS SQL Server	SRV-APP	R2PLATNIK_ZWIK

3.6 SYSTEMY DZIEDZINOWE GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

System dziedziny	Aktualny silnik bazy danych	Maszyna wirtualna	Grupa Zabezpieczeń
BUDZETIB - Księgowość Budżetowa (Groszek) Rejestr VAT (Groszek)	FIREBIRD	SRV-APP	KBIP_GOPS
BESTIA –Sprawozdawczość Budżetowa (Sputnik)	MS SQL Serwer	SRV-APP	BESTIA
Płatnik (ZUS) Asseco (tylko baza danych GOPS)	MS Access, MS SQL	SRV-APP	PLATNIK_GOPS
R2-PLATNIK – Oprogramowanie kadry-płace	MS SQL Server	SRV-APP	R2PLATNIK_GOPS

Ostateczna decyzja o posadowieniu zasobów sieciowych na wybranym serwerze wirtualnym zostanie podjęta w trakcie prac koncepcyjnych Wykonawcy z Zamawiającym.

3.7 UDOSTĘPNIONE UDZIAŁY SIECIOWE (W MIARĘ MOŻLIWOŚCI - UKRYTE).

Przykładowe (wybrane) udziały sieciowe
Udziały sieciowe dla systemu BESTIA (SPUTNIK) - dla Gminy, Oświaty, GOPS oraz ZWIK
Udział sieciowy systemu KBIP (Księgowość Budżetowa Groszek) - dla Gminy, Oświaty oraz GOPS.
Udziały sieciowe <u>baz danych systemu</u> PLATNIK dla Gminy, Oświaty, GOPS, ZWIK.
Udział sieciowy dla systemu R2PLATNIK dla Gminy, Oświaty, Biblioteki, GOPS, ZWIK.
Udział sieciowy systemu OPTIMA (COMARCH) - dla Gminy.
Udział sieciowy systemu WPF Asystent (CURULIS) – dla Skarbnika Gminy.
Udział sieciowy systemu LEGISLATOR (ABCPro) - dla Gminy.
Udział sieciowy systemu INTERNET_BANKING + ePODPIS (Bank Spółdzielczy) - dla Gminy, Oświaty, GOPS oraz ZWIK.
Udział sieciowy dla przekierowania folderów domowych HOME oraz PULPIT użytkownika AD.
Udział sieciowy (dysk wymiany) PUBLIC dla wszystkich użytkowników domeny OU.
Udział sieciowy (dysk wymiany) KIEROWNICTWO - dla Kierownictwa OU.
Udział sieciowy (dysk wymiany) FIN dla pracowników Księgowości.
Udział sieciowy (dysk wymiany) GOPS dla pracowników GOPS.
Udział sieciowy (dysk wymiany) ZWIK dla pracowników ZWIK.
Udział sieciowy (dysk wymiany) DYSTRYBUCJA dla administratora
Automatyczna dystrybucja oprogramowania na serwerze.
Udział sieciowy (dysk wymiany) REPOZYTORIUM dla administratora.
Uporządkowany folder zawierający instalatory oprogramowania, klucze licencyjne.
Udział sieciowy przeznaczony do dystrybucji oprogramowania za pomocą GPO.
Folder NETLOGON zawiera skrypty logowania i zasady grupy używane przez PC w domenie.
Folder SYSVOL przechowuje pliki publiczne domeny replikowane do kontrolera domeny.

Szczegółowa analiza wymagań może wykazać konieczność dokonania zmian w wyspecyfikowanych powyżej udziałach sieciowych lub mapowania również innych udziałów sieciowych.

Mapowanie udziałów sieciowych na odpowiednią literę dysku jak również tryb udostępnienia (\$) zostanie ustalone w trybie roboczym w trakcie prac.

UPRAWNIENIA ACTIVE DIRECTORY

Uprawnienia z przedrostkiem „G_” - **grupy zabezpieczeń globalnych** i nadaje się je użytkownikom. Wykaz użytkowników należących do grup uprawnień oraz eksploatowanego oprogramowania zamieszczono w zamieszczonych powyżej tabelach.

Uprawnienia z przedrostkiem „ACL_” - **grupy zabezpieczeń lokalnych** i nadaje się na foldery.

UWAGA: Grupa ACL zawiera się w grupie G.

Przykładowe grupy zabezpieczeń - GLOBALNYCH

Przykładowe grupy zabezpieczeń wraz opisem	
G_ADM_LOKALNY	Grupa dająca uprawnienia administratora lokalnego na stacji roboczej w AD.
G_ADM_SHARE	Administrator udziału sieciowego NETLOGON.
G_RDP	Grupa dające uprawnienia podłączenia zdalnego pulpitu na dowolnej stacji w AD.
G_REPOZYTORIUM	Uprawnienia do udziału sieciowego REPOZYTORIUM.
G_UKRYJ_DYSKI	Członek grupy będzie miał ukrywane dyski C i D na stacji roboczej.
G_ZAPORA_WINDOWS	Grupa zastosowana na komputerach domenowych celem wymuszenia włączenia lokalnego FIREWALL na stacji.
G_ZMIANA_CZASU	Uprawnienie dające możliwość zmiany czasu na stacji roboczej.
G_PUBLIC	Użytkownik udziału sieciowego PUBLIC.
G_KIEROWNICTWO	Użytkownik udziału sieciowego KIEROWNICTWO.
G_FIN	Użytkownik udziału sieciowego FIN.
G_GOPS	Użytkownik udziału sieciowego GOPS.
G_ZWIK	Użytkownik udziału sieciowego ZWIK.
G_BESTIA	Użytkownik udziału sieciowego BESTIA.
G_KBIP	Użytkownik udziału sieciowego KBIP
G_LEGISLATOR	Użytkownik udziału sieciowego LEGISLATOR
G_OPTIVUM	Użytkownik udziału sieciowego OPTIVUM
G_PLATNIK_UG	Dostęp do baz danych Płatnik – baza dla UG.
G_PLATNIK_OSW	Dostęp do baz danych Płatnik – baza dla OSWIATA.
G_PLATNIK_GOPS	Dostęp do baz danych Płatnik – baza dla GOPS.
G_PLATNIK_ZWIK	Dostęp do baz danych Płatnik – baza dla ZWIK.

Przykładowe zabezpieczenia realizowane przez Group Policy Object (GPO)	
Administrator lokalny	Polisa GPO nadająca grupie G_ADM_LOKALNY uprawnienia administratora lokalnego na stacji roboczej.
BGInfo	Polisa wyświetlająca na pulpicie informację dla użytkownika (login, DNS, adres IP, notatka).
Instalacja oprogramowania	Polisa instalująca oprogramowanie, które znajduje się na udziale sieciowym DYSTRYBUCJA\$
Przekierowania	Polisa przekierowująca foldery Dokumenty i Pulpit do lokalizacji w AD USERS\$\HOME i USERS\$\PULPIT. Foldery domowe mapowane na literę dysku Z.
Ukrywanie dysku C oraz D	Polisa ukrywająca dyski C i D użytkownikom, którzy posiadają grupę G_UKRYJ_DYSKI
Skanowanie	Polisa przekierowująca dokumenty skanowane skanerem sieciowym (pod kontrolą AD) do folderu domowego użytkownika w ACTIVE DIRECTORY \\SRV-AD\USERS\PULPIT\%username%\DESKTOP\SKANY
Zapora Windows	Polisa wymuszająca włączenie zapory lokalnej. Polisa działa na grupę komputerów, która znajduje się w grupie G_ZAPORA_WINDOWS.
Zdalny pulpit	Polisa nadająca uprawnienia logowania zdalnym pulpitem grupie G_RDP.
Zmiana czasu na stacji	Polisa dająca uprawnienia zmiany czasu na stacji roboczej grupie G_ZMIANA_CZASU.

Foldery domowe użytkowników domeny (mapowane na dysk sieciowy Z:)

- zasoby domowe oraz pulpit dostępne dla zalogowanego do AD użytkownika domeny.

Skrypty logowania mapujące udziały sieciowe na literę dysku sieciowego.

Zadaniem skryptu logowania jest zapewnienie dostępności odpowiednich zasobów IT serwera dla każdego z użytkowników domeny.

Mapowanie dysków sieciowych z wykorzystaniem skryptów logowania lub GPO.

Ostateczne mapowanie udziałów sieciowych na odpowiednią literę zasobu sieciowego zostanie ustalone w trybie roboczym w trakcie prac nad konfiguracją maszyn wirtualnych.

3.8 PRYZDZIAŁ UPRAWNIENÍ DO UDZIAŁÓW SIECIOWYCH ORAZ USŁUG.

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe								
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD	
1		SRV	ADM	Administrator domeny. [administrator] []	X	X	X	X					X
2		SRV	ADM_ZEWN	Administratorzy systemów dziedzicznych. (konto techniczne dla serwisu) []	X		X	X					X
3		SRV	GADMIN	Administrator gminy (konto techniczne dla gminy) []	X		X	X					X
URZĄD GMINY													
4		1	Wójt Gminy	Wójt Gminy. []	X				X	X	RAD INWE		X
5		2	Sekretariat	Sekretariat – obsługa kancelaryjna. []	X					X	RAD		X

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe							
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD
6		3	SKARBNIK (Kierownik Ref. Finansowego).	SKARBNIK GMINY []	X				X	X	FIN INWE	X
7		4	Rolnictwo i Ochrona Środowiska	Rolnictwo i Ochrona Środowiska. []	X					X		X
8		4	Kadry i Oświata	Kadry i Oświata []	X					X	RAD INWE	X
-		4	Kadry i Oświata (nowy PC)	Kadry i Oświata Bez dostępu do AD - tylko Internet. []								
9		5	CEIDG, Odpady	Opłaty lokalne, księgowość zobowiązań []	X					X	FIN	X
10		6	Kasa, Księgowość zobowiązań.	Kasjer. Sprawy organizacyjne. []	X					X	FIN	X

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_ PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe							
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD
11		7	Księgowość Budżetowa.	Księgowość Budżetowa []	X					X	FIN	X
12		7	Księgowość Budżetowa	Księgowość Budżetowa []	X					X	FIN	X
13		8	Księgowość Oświatowa	Księgowość Oświatowa []	X					X	FIN	X
14		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa []	X					X	FIN	X
15		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa []	X					X	FIN	X
16		10	Budownictwo (zagospodarowanie przestrzenne)	Budownictwo []						X	INWE	

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe							
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD
17		10	Budownictwo (gospodarka komunalna)	Budownictwo []	X					X	INWE	X
-		11	Źródło (poza siecią LAN)	Źródło / SELWIN / USC Poza serwerem AD.	-	-	-	-	-	-	-	-
18		11	USC	Kierownik USC []	X					X	USC	X
19		11	USC	USC, Selwin, Źródło []	X					X	USC	X
20		12	Sala konferencyjna	Obsługa Rady Gminy. []	X					X	RAD	X
21		16	Serwer archiwizacji	Administrator kopii archiwizacji. []	X							X
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI												

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe							
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD
22		13	ZWIK	Kierownik ZWIK. []	X						ZWIK	X
23		13	ZWIK	Księgowość ZWIK. []	X						ZWIK	X
-		13	ZWIK	Kierownik ZWIK (komputer poza AD – tylko internet).	-	-	-	-	-	-	-	-
GMINNY OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ												
24		15	GOPS Kierownik	Kierownik GOPS, Pomoc społeczna. []	X						GOPS	X
25		14	GOPS Księgowość.	Księgowość GOPS. []	X						GOPS	X
26		14	GOPS	Pomoc społeczna. []	X						GOPS	X

L.p.	Obecna nazwa NET_BIOS_PC [nazwa po zmianie]	Nr. pok.	Jednostka OU lub grupy użytkowników	Stanowisko Rola [LOGIN do AD]	Active Directory - Udostępnione usługi i udziały sieciowe							
					Użytkownik domeny	Administrator domeny	DYSTRYBUCCJA – usługa instalacji oprogramowania	RDP – usługa zdalny pulpit	KIEROWNICTWO - dysk wymiany dla kierownictwa OU	PUBLIC – dysk wymiany dla wszystkich użytkowników AD	UDZIAŁY – dysk wymiany dla grupy pracowników	USERS – folder domowy użytkowników AD
27		14	GOPS	Pomoc społeczna. []	X						GOPS	X
-		15	GOPS [Serwer GOPS]	Serwer GOPS Poza AD GMINY	-						-	
28		15	GOPS	Pomoc społeczna. []	X						GOPS	X

3.9 WYKAZ OPROGRAMOWANIA DZIEDZINOWEGO DO ZAINSTALOWANIA NA SERWERZE

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	
1		SRV	ADM	Administrator domeny. [administrator] []											
2		SRV	ADM_ZEWN	Administratorzy systemów dziedzinowych. (konto techniczne - serwis). []											
3		SRV	GADMIN	Administrator gminy (konto techniczne) []											
4		1	Wójt Gminy	Wójt Gminy. []											
5		2	Sekretariat	Sekretariat – obsługa kancelaryjna UG. []											

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	
6		3	SKARBNIK (Kierownik Ref. Finansowego). []	SKARBNIK GMINY []	X	Księgowość budżetowa , Rejestr VAT				X					
7		4	Rolnictwo i Ochrona Środowiska	Rolnictwo i Ochrona Środowiska. []							X				
8		4	Kadry i Oświata	Kadry i Oświata []							X		SIO		
-		4	Kadry i Oświata (nowy PC)	Kadry i Oświata <u>Bez dostępu do AD</u> <u>Tylko Internet.</u> []											

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)
9		5	Opłaty lokalne, działalność gospodarcza.	Opłaty lokalne, księgowość zobowiązań, działalność gospodarcza. []		KSZOB, Rejestr VAT, Egzekucje, Opłaty lokalne							CEIDG	
10		6	Kasa, Księgowość zobowiązań.	Kasjer. Sprawy organizacyjne. []		Egzekucje, Podatki F, Akcyza								
11		7	Księgowość Budżetowa.	Księgowość Budżetowa []		Księgowość budżetowa, Środki trwałe			X					
12		7	Księgowość Budżetowa	Księgowość Budżetowa []	X	Księgowość budżetowa	X	X				X		

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)
13		8	Księgowość Oświatowa	Księgowość Oświatowa []	X	Księgowość budżetowa, Rejestr VAT	X							
14		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa []		KSZOB, Podatki F+P							Geoportal	
15		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa []		KSZOB, Podatki F+P, Egzekucje							Geoportal	

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	
16		10	Budownictwo (gospodarka przestrzenna)	Budownictwo []									Geoportal, Przetargi i zamówienia publiczne		
17		10	Budownictwo (gospodarka komunalna)	Budownictwo []									Geoportal .		
18		11	USC	Kierownik USC []											

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	
19		11	USC	USC – Internet, AD []											
20		12	Sala konferencyjna	Obsługa Rady Gminy. []											
21		16 SRV	Serwer archiwizacji	Administrator kopii bezpieczeństwa. []											
22		13	ZWIK	Kierownik ZWIK. []											
23		13	ZWIK	Księgowość ZWIK. []	X		X	X							

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)
24		15	GOPS Kierownik	Kierownik GOPS, Pomoc społeczna. []										X
25		14	GOPS Księgowość.	Księgowość GOPS. []	X	Księgowość Budżetowa, Rejestr VAT	X	X				X		
26		14	GOPS	Pomoc społeczna. []										X
27		14	GOPS	Pomoc społeczna. []										X

L.p.	Nazwa NETBIOS (aktualna) Nazwa NETBIOS [po zmianie]	Nr pok.	Jednostka OU lub grupa użytkowników.	Stanowisko Rola w OU [LOGIN w AD]	BESTIA (SPUTNIK).	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK).	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH).	WPF Asystent-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	
-		15	GOPS [Serwer GOPS]	Serwer GOPS Poza AD GMINY										X	
28		15	GOPS	Pomoc społeczna. []										X	

PAKIET 4: STACJE ROBOCZE – ZAKUP I DOSTAWA .

L.p.	Nazwa urządzenia /Osprzętu sieciowego / Usługi.	Ilość
1.	Zakup oraz dostawa stacji roboczych AIO wraz z oprogramowaniem biurowym. Specyfikacja techniczna sprzętu – poniżej.	3

Specyfikacja

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	<ul style="list-style-type: none">✓ Typu All-in-One zintegrowana z monitorem.✓ Stopka zapewniająca minimum regulację kąta nachylenia monitora.✓ Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny pracujący w sieci 230V 50Hz prądu przemiennego i efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.✓ Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).✓ Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym producenta, umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.
Procesor	64 bitowy o architekturze x86 , o wydajności min. 11 000 pkt zgodnie z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ,
Bios	<ul style="list-style-type: none">✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)✓ Musi zapewniać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none">✓ wersji BIOS,✓ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,✓ ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM,✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej✓ kontrolerze audio✓ BIOS musi posiadać:<ul style="list-style-type: none">✓ Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe,✓ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, ✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego
RAM	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pamięć zainstalowana – min 8 GB, ✓ możliwość rozbudowy do min. 16 GB ✓ zainstalowane min. 2 sloty pamięci
Karta Graficzna	Minimum 512 GB wbudowanej pamięci, dopuszcza się zintegrowaną, wydajność min. 1600 pkt zgodnie z https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Matryca	Min. 23”, matowa lub z warstwą przeciwodblaskową, format obrazu 16:10 lub 16:9, rozdzielczość min 1920x1080, kąty widzenia - 160/160 stopni
Pamięć masowa	Dysk SSD, min 240 GB, transfer min 450/500 zapis/odczyt, TBW min. 100 TB. Zachowanie dysku twardego w okresie gwarancji.
Płyta główna	<p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, wymagane min. 2 sloty pamięci,</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Wbudowany wizualny system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, system musi sygnalizować minimum: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię BIOS’u, awarię procesora ✓ Wbudowany moduł TPM 2.0 lub równoważny
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Karta sieciowa z portem RJ 45, 10/100/1000 Mb ✓ Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ✓ Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2
Złącza	✓ Min 3 porty USB, w tym min . 2 porty USB 3.0
Akcesoria	Klawiatura i mysz
Oprogramowanie systemowe	Zainstalowany system operacyjny o architekturze 64-bitowej, z możliwością dołączenia do domeny Active Directory, oraz pracy w jej środowisku, obsługujący wszystkie jej elementy i funkcjonalności. Zainstalowany system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie dziedzinowych aplikacji wykorzystywanych przez Urząd Gminy stworzonych na platformę Windows™, w oparciu o posiadane przez zamawiającego licencje na platformę Windows™.
Oprogramowanie narzędziowe	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony WWW producenta), USB ✓ sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, ✓ dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, ✓ włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji,
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ edytor tekstu ✓ arkusz kalkulacyjny ✓ aplikację do tworzenia prezentacji ✓ aplikację do obsługi poczty <p><u>Oprogramowanie musi zgodne z formatami dokumentów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - ODF, MS Office Word 2007-365 ✓ - ODT, MS Office Excel 2007-365 ✓ - ODP, MS Office Power Point 2007-365
Gwarancja	<p>Min. okres określony w SIWS na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji następnego dzień roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16.</p> <p>Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczenia terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p>
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: ✓ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie. ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania biurowego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.
Wymagania inne	<p>Oferowane komputery spełniają poniższe wymogi i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; ✓ Spełniają wymogi normy Energy Star 6.0; ✓ Głośność jednostki centralnej komputerów mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) nie jest większa niż 20 dB; <p>Zamawiający może wymagać przedstawienia następujących dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego sprzętu komputerowego. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska. ✓ Certyfikat ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych przez podmiot serwisujący sprzęt komputerowy. ✓ Oświadczenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram dla oferowanego sprzętu komputerowego. ✓ Oświadczenia producenta sprzętu potwierdzające spełnianie normy Energy Star 6.0 przez oferowane sprzęt komputerowy w przypadku braku możliwości zweryfikowania tego faktu na stronach internetowych http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov ✓ Wydruku ze strony www.tcocertified.com potwierdzający posiadanie certyfikatu TCO dla oferowanego sprzętu komputerowego. ✓ Oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.

PAKIET 5: ZAKUP OSPRZĘTU DO SERWEROWNI URZĘDU

L.p.	Nazwa urządzenia /Osprzętu sieciowego / Usługi.	Ilość
1.	Zakup, dostawa, montaż, konfiguracja w szafie RACK serwerowni zasilacza awaryjnego (UPS) do serwerowni.	2

Szczegółowe wymagania techniczne dla zasilacza awaryjnego – UPS rack do serwerowni.

PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	Typu RACK 1U / 2U.
Napięcie wejściowe	Zakres napięcia wejściowego 160-270 V 50 Hz wartości skutecznej
Napięcie wyjściowe	Sinusoida, 50 Hz, 230V wartości skutecznej , AVR
Czas przełączenia	Maksymalnie 4 ms
Czas pracy na baterii	Min 4 min. przy obciążeniu 100%, min. 8 min. przy obciążeniu 50%
Czas ładowania po pełnym rozładowaniu	Max. 5 godz.
Moc znamionowa	Min. 1500 VA, min. 1040 VA
Komunikacja	Port komunikacyjny USB lub LAN wyświetlacz, sterowanie UPS z wbudowanej klawiatury oraz poprzez dołączone oprogramowanie
Wyjścia 230V	Min 4 gniazda IEC C13 (10A)
Akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB/LAN, kable IEC C13/C14 (Liczba kabli odpowiednia do liczby wyjść zasilacza)
Oprogramowanie	Oprogramowanie w języku polskim umożliwiające komunikację z komputerem o funkcjonalności: ✓ podgląd aktualnych parametrów UPS ✓ powiadamianie e-mail o zdarzeniach ✓ logowanie zdarzeń ✓ wykonanie autotestu, możliwość zdefiniowania harmonogramu ✓ automatyczne zamknięcie systemu operacyjnego zasilanego komputera
Gwarancja	Min. okres 36 m-cy na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji następnego dnia roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 3 dni roboczych obowiązuje dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach umożliwiających poprawną pracę z urządzeniami sieciowymi eksploatowanymi w szafie RACK. Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego
Dostawa i odbiór sprzętu	Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie.

	<p>Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <p>Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca:</p> <p>rozmieścza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania na wskazanym przez Zamawiającego koncie</p>
Wymagania inne	<p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; <p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska.

A – INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DLA WYKONAWCY

A-1. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Pakiet 1: 90 dni od dnia podpisania umowy.

Pakiet 2: 90 dni od dnia podpisania umowy.

Pakiet 3: 90 dni od dnia podpisania umowy.

Pakiet 4: 90 dni od dnia podpisania umowy.

Pakiet 5: 90 dni od dnia podpisania umowy.

A-2. INFORMACJE O DOKUMENTACH, JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA.

1. Oferta Wykonawcy złożona na formularzu ofertowym – załącznik nr 1, zawierająca cenę netto i brutto – oddzielnie dla każdego z pakietów.
2. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu procesora.
Do oferty należy załączyć wydruk (pdf) ze strony potwierdzający wynik testu Passmark – CPU Mark.

A-3. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCĄ

1. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia udzielane będą w siedzibie Zamawiającego – Urząd Gminy w Huszlewie , 08-206 Huszlew 77

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela:

Barbara Pawłowska - Inspektor ds. Kadr i Oświaty , tel. 83 3580123, wojt@huszlew.pl

A-4. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT

1. Oferty należy składać do dnia **13 stycznia 2023 r. godz. 10:00** drogą mailową na adres:

wojt@huszlew.pl

Lub

2. pisemnie za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe , osobiście (w sekretariacie pok. Nr 2), za pośrednictwem posłańca na adres zamawiającego tj. Gmina Huszlew , Huszlew 77, 08-206 Huszlew .

3. Ofertę należy oznaczyć tytułem „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina”

4. Termin związany z oferta wynosi 30 dni od otwarcia zapytania ofertowego .

A-5. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY

1. O wyborze oferty decydować będzie najniższa cena brutto – 100 %.

2. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym dostawę .

3. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą oraz słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.

A-6. GWARANCJA

1. Na zakupiony sprzęt obowiązuje min. 3 lata gwarancji (z wyjątkiem innych terminów podanych w specyfikacji technicznej).

2. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

3. Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu użytkowania sprzętu.

4. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

5. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.
6. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.
7. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru.
8. Wymagany czas naprawy – następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia.

A-7. KLAUZULA INFORMACYJNA:

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/ Pana danych osobowych jest Wójt Gminy , Stanisław Stefaniuk ,Huszelew 77 , 08 206 Huszelew, e-mail: wojt@huszelew.pl tel. 83 3580123;
 2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
 3. Odbiorcami Pana/Pani danych osobowych będą: podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o obowiązujące przepisy właściwych ustaw;
 4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 5. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych 6. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
7. posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do dotyczących Pani/Pana danych osobowych
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
8. nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

A-8. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Po wyłonieniu Wykonawcy zostanie z nim zawarta umowa na dostawę sprzętu /lub oprogramowania oraz modernizację sieci Urzędu .
2. Zamawiający może unieważnić postępowanie, w całości lub w zakresie poszczególnych pakietów, bez podania przyczyny.