

**GMINA HUSZLEW**  
Huszlew 77, 08-206 Huszlew  
REGON 030237523  
NIP 496-02-41-880

Huszlew dnia 02 grudnia .2022 r.

BGK.271.I.16 .2022

## ZAPYTANIE OFERTOWE

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

Gmina Huszlew w imieniu której działa Wójt Gminy Huszlew 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

#### **I. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego na podstawie Zarządzenia 29/2020 Wójta Gminy Huszlew 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, t.j. do jednego, kilku, lub wszystkich pakietów przedmiotu zamówienia.

#### **II. 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](mailto:wojt@huszlew.pl)

**Odbiorca:** Urząd Gminy w Huszlewie

Huszlew 77

08-206 Huszlew

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Pakiet 1:** Zakup urządzeń i osprzętu sieciowego – 1 szt.:

<b>Dostawa urządzenia klasy UTM - formularz oferty</b>	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	Do montażu w szafie RAK19 , o wysokości nie więcej niż 1U wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych lub półka montażowa . Proszę podać sposób montażu.
Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ LAN: min 5 x 1GbE,</li> <li>✓ WAN: min 1 x 1GbE</li> <li>✓ Port do podłączenia konsolowego</li> <li>✓ Port konsolowy: minimum 1xRJ-45</li> <li>✓ Port USB: minimum 1 port umożliwiający załadowanie konfiguracji dla przełącznika z pamięci flash USB</li> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać pełną rekonfigurację interfejsów wewnętrznych, wspierając m.in.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stworzenie wirtualnego switch z interfejsów,</li> <li>➤ Stworzenie interfejsów typu bridge,</li> <li>➤ Agregacji interfejsów m.in. za pomocą LACP.</li> </ul> </li> </ul>
Wydajność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagane przepustowość urządzenia dla: Ruchu NGTP: min 450 Mbps</li> <li>✓ Wymagane przepustowość urządzenia dla ruchu: NGFW: min 800 Mbps,</li> <li>✓ Wymagane przepustowość urządzenia dla ruchu: IPS: min 900 Mbps</li> <li>✓ Wymagane przepustowość urządzenia dla ruchu: Ruchu Firewall: min 1000 Mbps,</li> <li>✓ Urządzenie musi monitorować minimum następujące parametry sieciowe:               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utrata pakietów,</li> <li>➤ Średnie opóźnienie,</li> <li>➤ Minimalne opóźnienie,</li> <li>➤ Maksymalne opóźnienie,</li> <li>➤ Jitter</li> </ul> </li> </ul>
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Urządzenie musi posiadać interfejs WWW z poziomu, którego administrator może wykonać wszystkie czynności</li> </ul>

	<p>administracyjne. Opcjonalnie rozwiązanie musi posiadać możliwość podpięcia rozwiązania do systemu centralnego zarządzania i zarządzania urządzeniem poprzez dedykowaną aplikację.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Opcjonalnie rozwiązanie musi posiadać możliwość zarządzania nim z poziomu chmurowego portalu centralnego zarządzania. Dostęp do portalu chmurowego musi być dostarczony w ramach podstawowej licencji.</li><li>✓ Z poziomu interfejsu WWW administrator musi mieć możliwość szybkiego przeglądu stanu urządzenia widząc na panelu głównym minimum następujące informacje:<ul style="list-style-type: none"><li>➤ - wersja oprogramowania układowego,</li><li>➤ - nazwa urządzenia,</li><li>➤ - adres sprzętowy urządzenia,</li><li>➤ - czas pracy urządzenia od ostatniego restartu,</li><li>➤ - status sieci internet,</li><li>➤ - status sieci Wi-Fi (o ile urządzenie jest wyposażone w moduł sieci WiFi),</li><li>➤ - ostatnio wykryte urządzenia w sieci wraz z alertami,</li><li>➤ - aktywność sieci zawierającą wykres ilości pakietów i ilości danych przepływających w czasie rzeczywistym przez urządzenie.</li></ul></li><li>✓ Jeśli urządzenie posiada moduł sieci bezprzewodowej to musi umożliwiać wyświetlenie aktywnych urządzeń podłączonych do sieci bezprzewodowej, wraz z informacjami o jakości sygnału dla pojedynczych urządzeń.</li><li>✓ Urządzenie musi umożliwiać wyświetlenie wszystkich aktywnych urządzeń pracujących w sieci, w postaci listy dostępnej bezpośrednio z interfejsu WWW.</li><li>✓ Urządzenie musi posiadać zasób pamięci umożliwiający przechowywanie zgromadzonych logów przez nie mniej niż 180 dni</li><li>✓ Urządzenie musi umożliwiać generowanie raportów z aktywności użytkowników i komputerów minimum w odstępach:<ul style="list-style-type: none"><li>➤ - ostatnia godzina,</li><li>➤ - ostatni dzień,</li><li>➤ - ostatni tydzień,</li><li>➤ - ostatni miesiąc,</li></ul></li><li>✓ Urządzenie musi umożliwiać na wydruk raportów z aktywnością użytkowników bezpośrednio z poziomu interfejsu WWW rozwiązania.</li><li>✓ Urządzenie musi umożliwiać przegląd i wyszukiwanie logów systemowych bezpośrednio z interfejsu WWW.</li><li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość na wyświetlenia:<ul style="list-style-type: none"><li>➤ - stanu zasobów sprzętowych,</li><li>➤ - tablicy routingu,</li><li>➤ - stanu połączenia z usługami chmurowymi,</li><li>➤ bezpośrednio z poziomu interfejsu WWW</li></ul></li></ul>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać wygenerowanie plików diagnostycznych z działania systemu urządzenia, bezpośrednio z interfejsu WWW.</li> <li>✓ Interfejs WWW musi umożliwiać zalogowanie się wielu administratorom jednocześnie.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać możliwość ograniczenia dostępu administracyjnego tylko z konkretnych podsieci, oraz tylko z konkretnych stref.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać funkcję pozwalającą na zarządzanie urządzeniem z sieci internet, nawet jeśli znajduje się za NATem. Funkcja ta nie może wymagać od administratora uruchomienia tunelu VPN do sieci wewnętrznej.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać funkcje pozwalające na wykonanie testów działania sieci dostępne bezpośrednio z interfejsu WWW.</li> <li>✓ Wymagane są minimum narzędzia takie jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ - ping,</li> <li>➤ - traceroute,</li> <li>➤ - dns lookup,</li> <li>➤ - tcpdump,</li> </ul> </li> </ul>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość pracy zarówno w trybie monitorowania, jak i w trybie inline.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać dwa osobne zestawy reguł. Jeden dla połączeń wychodzących do internetu, drugi dla obsługi połączeń wewnętrznych.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać predefiniowane profile pracy minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ - Firewalla,</li> <li>➤ - Kontroli aplikacji,</li> <li>➤ - URL Filtering</li> <li>➤ - IPS.</li> </ul> </li> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać ręczne definiowanie reguł działających na: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ - firewallu,</li> <li>➤ - module kontroli aplikacji</li> <li>➤ - URL Filtering,</li> <li>➤ - module IPS,</li> </ul> </li> <li>✓ Moduł Firewall</li> <li>✓ Moduł Kontrola aplikacji i URL Filtering</li> <li>✓ Moduł Rozpoznawania użytkowników</li> <li>✓ Moduł QoS</li> <li>✓ Moduł IPS</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość całkowitego wyłączenia modułu IPS i uruchomienia go tylko w trybie IDS lub wydzielony IDS</li> <li>✓ Moduł Anti-Virus</li> <li>✓ Moduł Anti-Bot</li> <li>✓ Moduł Emulacji zagrożeń</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Moduł Antyspam</li> <li>✓ Moduł VPN Site-to-Site</li> <li>✓ Moduł VPN Client-to-Site</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać funkcjonalność tzw. Virtual Patchingu. Funkcja ta pozwala na zablokowanie ataków kierowanych na podatne urządzenie, które z różnych przyczyn nie mogą zostać zaktualizowane przez administratora.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość monitorowania dostępu do internetu poprzez weryfikacje podanych przez administratora hostów.</li> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać pełną rekonfigurację interfejsów wewnętrznych, wspierając m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ - Stworzenie wirtualnego switch z interfejsów,</li> <li>➤ - Stworzenie interfejsów typu bridge,</li> <li>➤ - Agregacji interfejsów m.in. za pomocą LACP.</li> </ul> </li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość filtrowania urządzeń poprzez filtrowanie adresów MAC.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać mechanizm DNS Proxy.</li> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać logowanie każdej sesji zezwolonej lub zablokowanej.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość inspekcji ruchu SSL.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość kategoryzowania stron HTTPS bez inspekcji ruchu SSL.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać w interfejsie WWW listę, w której administrator może znaleźć wszystkie zainfekowane urządzenia w sieci.</li> </ul>
Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Urządzenie musi wspierać filtrowanie protokołów VoIP, oraz pozwalać na konfigurację filtrowania tych urządzeń za pomocą prostego kreatora konfiguracji.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość integrowania się z usługami katalogowymi, minimum Microsoft Active Directory.</li> <li>✓ Urządzenie musi posiadać predefiniowaną politykę translacji adresów, pozwalającą na jej zastosowanie przy połączeniach wychodzących do internetu.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość synchronizacji czasu poprzez protokół NTP.</li> <li>✓ Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia serwera NTP bezpośrednio na urządzeniu.</li> <li>✓ Urządzenie musi umożliwiać na stworzenie tuneli VPN typu client-2-site minimum w formie: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ - dedykowane klienta VPN dostarczanego przez producenta rozwiązania,</li> <li>➤ - mobilnego klient VPN dostarczanego przez producenta rozwiązania,</li> <li>➤ - portalu SSL VPN,</li> <li>➤ - klienta wbudowanego w system Windows,</li> </ul> </li> </ul>

Warunki środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Przystosowanie do pracy w temperaturze minimum w zakresie 0-45 stopni Celcjusza</li> <li>✓ Przystosowanie do pracy w wilgotności minimum w zakresie 10-90 procent wilgotności</li> </ul>
Gwarancja	<p>Min. okres 36 m-cy, z czasem reakcji Następnny 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 twardych 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 obowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach umożliwiających poprawną pracę sieci w ramach wykonanej konfiguracji.</p> <p>Nie później niż następnego dnia po przekroczenia terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p>
Licencje i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> <li>✓ 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.</li> <li>✓ Podać nazwę licencji/ subskrypcji:</li> <li>✓ W formularzu oferty należy podać okres obowiązywania danej licencji subskrypcji:</li> </ul>
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie.</li> <li>✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</li> <li>✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci WAN/LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji (o ile jest to wymagane) niezbędnych do osiągnięcia funkcjonalności opisanej w OPZ .</li> </ul>
Oświadczenia	<p>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości;</li> <li>✓ Posiadają deklarację zgodności CE;</li> <li>✓ Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia.</li> <li>➤ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska.</li> </ul> </li> </ul>

## 1. Przełącznik zarządzany.

### a) Przełącznik zarządzany L2/L3 – 48 portowy - 1 szt (do szafy wiszącej rack 19" – 12U).

<b>Dostawa przełącznika zarządzanego - formularz oferty</b>	
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>
<b>Zarządzanie:</b>	
Typ przełącznika :	Zarządzany
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



<b><u>Łączność:</u></b>	
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
<b><u>Sieć komputerowa:</u></b>	
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 :	1000Mbit/s
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Minimalna liczba VLAN:	255
<b><u>Przekazywanie danych:</u></b>	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
<b><u>Ochrona:</u></b>	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

**b) Przełącznik zarządzany L2/L3 – 16 portowy - 1 szt (do szafy wiszącej rack 19" – 12U).**

<b>Dostawa przełącznika zarządzanego - formularz oferty</b>	
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>
<b><u>Zarządzanie:</u></b>	
Typ przełącznika :	Zarządzany
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
<b>Łączność:</b>	
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
<b>Sieć komputerowa:</b>	
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 :	1000Mbit/s
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Minimalna liczba VLAN:	255
<b>Przekazywanie danych:</b>	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
<b>Ochrona:</b>	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

**c) Przełącznik zarządzany L2/L3 – 24 portowy - 1 szt (do szafy wiszącej rack 19" – 6U).**

<b>Dostawa przełącznika zarządzanego - formularz oferty</b>	
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>
<b>Zarządzanie:</b>	

Typ przełącznika :	Zarządzany
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
<b>Łączność:</b>	
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
<b>Sieć komputerowa:</b>	
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 :	1000Mbit/s
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Minimalna liczba VLAN:	255
<b>Przekazywanie danych:</b>	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
<b>Ochrona:</b>	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

**d) Przełącznik zarządzany L2/L3 – 8 portowy - 1 szt (do szafy stojącej rack 19" – 26U).**

<b>Dostawa przełącznika zarządzanego - formularz oferty</b>	
<b>PARAMETR</b>	<b>WYMAGANIA</b>
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>
<b>Zarządzanie:</b>	
Typ przełącznika :	Zarządzany
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
<b>Łączność:</b>	
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
<b>Sieć komputerowa:</b>	
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 :	1000Mbit/s
Obsługa sieci VLAN:	Tak
Minimalna liczba VLAN:	255
<b>Przekazywanie danych:</b>	
Wielkość tabeli adresów ARP:	8000
Zgodność z Jumbo Frames:	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames:	9000
<b>Ochrona:</b>	
Funkcje DHCP (minimum):	DHCP relay
Szyfrowanie / bezpieczeństwo (minimum):	HTTPS, SSH, SSL/TLS
Filtrowanie adresów MAC:	Tak
Obsługa SSH/TLS:	Tak

**Pakiet 2: Przebudowa sieci wewnętrznej LAN urzędu**

<b>Dostawa podzespołów infrastruktury IT sieci LAN – specyfikacja</b>			
<b>NAZWA</b>	<b>WYMAGANIA</b>	<b>ILOŚĆ SZT/KPL/MB</b>	<b>PRODUCENT SPRZĘTU, MODEL PROPONOWANEGO SPRZĘTU/ROZWIĄZANIA</b>
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 planu budynku (do wglądu) 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 planu budynku (do wglądu) lub na podstawie wizji lokalnej.		
Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 6 (nowa sieć)	Gniazda UTP natynkowe podwójne kat. 6 do nowej sieci LAN.	12	
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 pok.2 pełniącej rolę głównego węzła dystrybucyjnego sieci LAN urzędu.
- c) DOSTAWA oraz MONTAŻ w miejsce zdemontowanej szafy RACK 6U w 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 w GOPS (pok.15) zdemontowanej szafy RACK 6U z pok.2.
- f) DOSTAWA oraz MONTAŻ -1 szt. Patch Panela 24 portowego kat. 6 w szafie RACK 6U w pok.15 (parter).
- 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 (pok. 2) 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 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 do Patch Panela nowej szafy wiszącej RACK 6U (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 (parter pok.15) zakończonej podwójnymi natynkowymi gniazdami UTP kat.6.

Do ułożenia NOWY KANAŁ KABLOWY PCV (ok. 8-10 m) oraz kable UTP kat. 6 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](mailto: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.

### **UWAGA !**

**Zleceniodawca udostępni Wykonawcy do wglądu plan parteru oraz piętra budynku Urzędu Gminy z usytuowaniem istniejącej oraz planowanej infrastruktury teleinformatycznej.**

**Może to ułatwić ocenę zakresu prac oraz ich wycenę.**

**Pakiet 3: Zakup serwera i licencji dostępowych**

<b>Dostawa SERWERA SIECIOWEGO - specyfikacja</b>	
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"
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zainstalowany 1 procesor minimum 6-rdzeniowy,</li> <li>✓ wydajność min. 17 000 punktów zgodnie z <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu">Https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu</a></li> </ul>
Bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)</li> <li>✓ 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"> <li>✓ wersji BIOS,</li> <li>✓ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>✓ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>✓ kontrolerze audio</li> </ul> </li> </ul> <p><b>BIOS musi posiadać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwość ustawienia hasła administratora</li> <li>✓ 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,</li> <li>✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego</li> <li>✓ 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</li> </ul>
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pamięć zainstalowana – min 32 GB, 3200 MHz</li> <li>✓ możliwość rozbudowy do min. 128 GB</li> <li>✓ zainstalowane min. 2 moduły pamięci</li> </ul>
Karta Graficzna	Bez specjalnych wymagań
Kontroler dysków twardech	Kontroler SAS pozwalający na zbudowanie min. 2 macierzy RAID 0,1,5,10,50, wbudowane min. 8 GB cache, obsługujący dyski SAS, NLSAS, SATA 6Gb
Pamięć masowa	<p>Zainstalowane 2 dyski SATA jako macierz RAID (obszar rozruchowy)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- macierz RAID 1 - 2 dyski 2 TB</li> </ul> <p>Zainstalowane 2 dyski NLSAS lub SAS jako macierz RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- macierz RAID 1 - 2 dyski 8 TB</li> </ul>



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> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> </ul>
Komunikacja	Min 2 porty sieciowe RJ 45, 100/1000 Mb
Złącza	Min 3 porty USB, w tym min . 2 porty USB 3.0
Akcesoria	Klawiatura i mysz , monitor min. 22" z wejściem zgodnym z wyjściem portu graficznego serwera
Oprogramowanie systemowe	Windows™ Server 2022 Standard, 30 CAL USER
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	<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 twardych 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	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>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>
--	---

**Pakiet 4; Stacje robocze - 3 szt.**

Dostawa stacji roboczych typu ALL IN ONE – specyfikacja		
PARAMETR	WYMAGANIA	PRODUCENT SPRZĘTU MARKA - MODEL SPECYFIKACJA I PARAMETRY PROPONOWANEGO SPRZĘTU/ROZWIĄZANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia	
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Typu All-in-One zintegrowana z monitorem lub MT/Tower i monitor o parametrach zdefiniowanych w punkcie MATRYCA</li> <li>✓ Komputer AIO/monitor musi posiadać stopkę zapewniającą regulację pochyleń monitora</li> <li>✓ Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny pracujący w sieci 230V 50Hz prądu przemiennego i efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</li> <li>✓ Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym producenta, umieszczonym na obudowie</li> </ul>	
Procesor	64 bitowy o architekturze x86 , minimum czterordzeniowy o wydajności min. 17000 punktów zgodnie z <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .	
Bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)</li> <li>✓ Musi zapewniać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do</li> </ul>	

	<p>niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wersji BIOS,</li> <li>✓ nr seryjnym komputera/płyty głównej wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>✓ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>✓ kontrolerze audio</li> </ul> <p><b>BIOS musi posiadać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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,</li> <li>✓ 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,</li> <li>✓ 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,</li> <li>✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego</li> </ul>	
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pamięć zainstalowana – min 16 GB,</li> <li>✓ możliwość rozbudowy do min. 32 GB</li> <li>✓ zainstalowane min. 2 sloty pamięci</li> <li>✓ Obsadzone 2 sloty pamięci</li> </ul>	–
Karta Graficzna	<p>Minimum 4 GB wbudowanej pamięci, wydajność min. 10000 pkt zgodnie z <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu list.php</a></p>	



Matryca	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 27", matowa lub z warstwą przeciwoodblaskową</li> <li>✓ format obrazu 16:10 lub 16:9</li> <li>✓ rozdzielczość min 1920x1080</li> <li>✓ kąty widzenia - 160/160 stopni</li> </ul>	
Pamięć masowa	Dysk SSD, min 512 GB, transfer min 450/500 zapis/odczyt, TBW min. 200 TB	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagane min. 2 sloty pamięci,</li> <li>✓ Wymagane min 4 złącza SATA</li> <li>✓ 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.</li> <li>✓ Wbudowany moduł TPM 2.0 lub równoważny</li> </ul>	
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Karta sieciowa z portem RJ 45, 10/100/1000 Mb</li> <li>✓ Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>✓ Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2</li> </ul>	-
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min 4 porty USB, w tym min . 2 porty USB 3.0</li> <li>✓ Min 2 porty USB na przodzie komputera</li> </ul>	-
Akcesoria	Klawiatura i mysz	
Oprogramowanie systemowe	<p>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.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie dziedzicznych aplikacji wykorzystywanych przez Urząd Gminy stworzonych na platformę Windows™, w oparciu o posiadane przez zamawiającego licencje na platformę Windows™.</p>	
Oprogramowanie narzędziowe	<p>Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające (oprogramowanie dostarczone przez producenta lub oprogramowanie firmy trzeciej z licencją obejmującą cały cykl życia komputera):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego</li> </ul>	

	<p>producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony WWW producenta),USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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,</li> <li>✓ dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,</li> <li>✓ włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji,</li> </ul>	
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ edytor tekstu</li> <li>✓ arkusz kalkulacyjny</li> <li>✓ aplikację do tworzenia prezentacji</li> <li>✓ Aplikację poczty elektronicznej</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi zgodne z formatami dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - ODF, MS Office Word 2007-365</li> <li>✓ - ODT, MS Office Excel 2007-365</li> <li>✓ - ODP, MS Office Power Point 2007-365</li> </ul>	
Gwarancja	<p>Min. okres 36 m-cy 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 przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p>	
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych</li> </ul>	

	<p>opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</li><li>✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca:</li><li>✓ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</li><li>✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.</li><li>✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania biurowego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.</li></ul>	
--	---	--



**Pakiet 5: Zakup osprzętu do serwerowni urzędu**

<b>Dostawa UPS - wymagania</b>	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	Typu RACK 1U lub 2U.
Napięcie wejściowe	Zakres napięcia wejściowego 160-270 V 50 Hz wartości skutecznej
Napięcie wyjściowe	<u>Czysta sinusoida</u> , 50 Hz, 230V wartości skutecznej
Czas przełączenia	Maksymalnie 6 ms
Czas pracy na baterii	Min 5 min. przy obciążeniu 100%, min. 15 min. przy obciążeniu 50%
Czas ładowania po pełnym rozładowaniu	Max. 4 godz.
Moc znamionowa	Min. 1000 W, min. 800 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podgląd aktualnych parametrów UPS</li> <li>✓ powiadamianie e-mail o wybranych zdarzeniach</li> <li>✓ logowanie zdarzeń</li> <li>✓ wykonanie autotestu, możliwość zdefiniowania harmonogramu</li> <li>✓ możliwość skonfigurowania harmonogramu wyłączeń i włączeń</li> <li>✓ automatyczne zamknięcie systemu operacyjnego zasilanego komputera</li> <li>✓ definiowanie parametrów zamknięcia systemu ( czas od zaniku zasilania, % naładowania baterii, definiowanie czasu niezbędnego do zamknięcia monitorowanego systemu)</li> </ul>
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 obowiązany jest 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 przeglądom i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <p>Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca:</p> <p>rozmieści i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>dokonyje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania na wskazanym przez Zamawiającego koncie</p>
Wymagania inne	<p><b><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości;</li> <li>✓ Posiadają deklarację zgodności CE;</li> </ul> <p><b><u>Zamawiający wymaga, a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia.</li> <li>✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska.</li> </ul>

### **Formularz Techniczny - Zakup SERWERA SIECIOWEGO wraz z konfiguracją oraz zakup UPS.**

#### **OPIS WYMAGAŃ DLA KONFIGURACJI MASZYN FIZYCZNYCH (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:

#### Szczegółowy zakres prac Wykonawcy:

1. Dostawa serwera (zgodnie załącznikiem) wraz z poniższymi licencjami:
  - a. Windows Server 2022 STANDARD – 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 Server 2022 STANDARD:
  - a. Maszyny wirtualnej wspólnej dla GMINY, ZWIK oraz GOPS - Serwer Domeny (SRV\_AD). Active Directory (AD) wraz z instalacją roli: 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 roli: 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, pulpity, 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.

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 podsięci, 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.

## **I. 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 (przestrzeń na maszyny wirtualne).

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 [ \*.\*.\*.21]

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 [\*] – Urząd Gminy Huszlew

System operacyjny	Windows Serwer 2022 Standard
Nazwa NETBIOS serwera	SRV-AD
Licencje	Licencje CAL - 30
Domena	Do ustalenia
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 : [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]

### Systemy dziedziczne Urzędu GMINY

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

### Systemy dziedziczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji (ZWIK).

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

### Systemy dziedziczne Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej

System dziedziczny	Aktualny silnik bazy danych	Maszyna wirtualna	Grupa Zabezpieczeń
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------

<b>BUDZETIB</b> - Księgowość Budżetowa (Groszek) <b>Rejestr VAT</b> (Groszek)	FIREBIRD	SRV-APP	KBIP_GOPS
<b>BESTIA</b> –Sprawozdawczość Budżetowa (Sputnik)	MS SQL Serwer	SRV-APP	BESTIA
<b>Platnik</b> (ZUS) Asseco (tylko baza danych GOPS)	MS Access, MS SQL	SRV-APP	PLATNIK_GOPS
<b>R2-PLATNIK</b> – 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.

**Udostępnione udziały sieciowe (w miarę możliwości powinny być ukryte).**

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

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

**II. PRYZDZIAŁ UPRAWNIENI 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	UDZIAŁ – 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					X
3		SRV	GADMIN	Administrator gminy (konto techniczne dla gminy) []	X	X	X	X					X
<b>URZĄD GMINY</b>													
4		1	Wójt Gminy	<b>Wójt Gminy.</b> []	X				X				X
5		2	Sekretariat	<b>Sekretariat – obsługa kancelaryjna.</b> []	X				X				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	DYSTRYBUCA – 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	DYSTRYBUCA – 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	DYSTRYBUCA – 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 <input type="checkbox"/>	X				X	INWE	X	
-		11	Źródło (poza siecią LAN)	Źródło / SELWIN / USC Poza serwerem AD.	-							-
18		11	USC	Kierownik USC <input type="checkbox"/>	X				X	USC	X	
19		11	USC	USC, SELWIN, Źródło - Internet <input type="checkbox"/>	X				X	USC	X	
20		12	Sala konferencyjna	Obsługa Rady Gminy. <input type="checkbox"/>	X				X	RAD	X	
21		16	Serwer archiwizacji	Administrator kopii archiwizacji. <input type="checkbox"/>	X							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	UDZIAŁ – 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

**III. 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).	Platnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Platnik (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)	Poczta elektroniczna
1		SRV	ADM	Administrator domeny. [administrator] []											
2		SRV	ADM_ZEWN	Administratorzy systemów dziedzicznych. (konto techniczne - serwis). []											
3		SRV	GADMIN	Administrator gminy (konto techniczne) []											
4		1	Wójt Gminy	<b>Wójt Gminy.</b> []											Outlook
5		2	Sekretariat	<b>Sekretariat – obsługa kancelaryjna UG.</b> []											Live Mail



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). X	KBIP – Księgowość Budżetowa i Podatkowa (GROSZEK). Rejestr VAT tylko bazy	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curulis.pl) X	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Outlook	Outlook	Outlook
6		3	SKARBNIK (Kierownik Ref. Finansowego).	<b>SKARBNIK GMINY</b> []	X	Księgowość budżetowa, Rejestr VAT	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curulis.pl) X	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Outlook	Outlook	Outlook
7		4	Rolnictwo i Ochrona Środowiska	Rolnictwo i Ochrona Środowiska. []		Księgowość budżetowa, Rejestr VAT	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curulis.pl) X	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Outlook	Outlook	Outlook
8		4	Kadry i Oświata	Kadry i Oświata []		Księgowość budżetowa, Rejestr VAT	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curulis.pl) X	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Outlook	Outlook	Outlook
-		4	Kadry i Oświata (nowy PC)	Kadry i Oświata <u>Bez dostępu do AD</u> <u>Tylko Internet.</u> []		Księgowość budżetowa, Rejestr VAT	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)	CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curulis.pl) X	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Outlook	Outlook	Outlook

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 Asystem-(www.curulis.pl)	LEGISLATOR (ABC Data)	Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy)	Systemy portalowe z www.	INFO-R (Pomoc społeczna)	www
9		5	Opłaty lokalne, działalność gospodarcza.	Opłaty lokalne, księgowość zobowiązań, działalność gospodarcza. []		KSZOB, Rejestr VAT, Egzekucje, Opłaty lokalne	Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy	R2-Płatnik (RESET2)					CEIDG		Outlook
10		6	Kasa, Księgowość zobowiązań.	Kasjer. Sprawy organizacyjne. []		Egzekucje, Podatki F, Akcyza									Outlook
11		7	Księgowość Budżetowa.	Księgowość Budżetowa []		Księgowość budżetowa, Środki trwałe			X						Outlook
12		7	Księgowość Budżetowa	Księgowość Budżetowa []	X	Księgowość budżetowa		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]		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)	Geoportal	Outlook	Outlook	Poczta elektroniczna
13		8	Księgowość Oświatowa	Księgowość Oświatowa <input type="checkbox"/>	X						
14		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa <input type="checkbox"/>		Księgowość budżetowa, Rejestr VAT					
15		9	Księgowość Podatkowa	Księgowość Podatkowa <input type="checkbox"/>		KSZOB, Podatki F+P, Egzekucje					

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 ! Podatkowa (GROSZEK). Płatnik ZUS (ASSECO) tylko bazy R2-Płatnik (RESET2) CDN Optima (COMARCH). WPF Asystent-(www.curullis.pl) LEGISLATOR (ABC Data) Internet Banking + n-PODPIS (Bank Spółdzielczy) Geoportal. Geoportal, Przetargi ! zamówienia publiczne Systemy portalowe z www. INFO-R (Pomoc społeczna)	Outlook	Thunderbird	Outlook	Poczta elektroniczna
16		10	Budownictwo (gospodarka przestrzenna)	Budownictwo []					
17		10	Budownictwo (gospodarka komunalna)	Budownictwo []					
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)	Poczta elektroniczna	
19		11	USC	USC – Internet, AD <input type="checkbox"/>											Windows Live	
20		12	Sala konferencyjna	Obsługa Rady Gminy. <input type="checkbox"/>											www	
21		16	Serwer SRV archiwizacji	Administrator kopii bezpieczeństwa. <input type="checkbox"/>												
22		13	ZWIK	Kierownik ZWIK. <input type="checkbox"/>												Outlook
23		13	ZWIK	Księgowość ZWIK. <input type="checkbox"/>												Outlook

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)	WWW
24		15	GOPS Kierownik	Kierownik GOPS, Pomoc społeczna. []	X		X	X						X	WWW
25		14	GOPS Księgowość.	Księgowość GOPS. []	X	Księgowość, Rejestr VAT	X	X							WWW
26		14	GOPS	Pomoc społeczna. []										X	WWW
27		14	GOPS	Pomoc społeczna. []										X	WWW
															WWW
															WWW

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)	WWW	Poczta elektroniczna
-		15	GOPS	Serwer GOPS										X		
28		15	GOPS	Pomoc społeczna. []										X		
			[Serwer GOPS]	Poza AD GMINY												

#### **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Pakiet 1: 75 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 2: 75 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 3: 75 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 4: 75 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 5: 75 dni od dnia podpisania umowy

#### **V. INFORMACJE O DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY:**

1. Oferta Wykonawcy złożona na formularzu ofertowym – załącznik nr1, zawierająca cenę netto i brutto.
2. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk (pdf) ze strony potwierdzający wynik testu Passmark – CPU Mark.

#### **VI. 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](mailto:wojt@huszlew.pl)

#### **VII. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT**

1. Oferty należy składać do dnia **12 grudnia 2022r.r. godz. 10:00** drogą mailową na adres: [wojt@huszlew.pl](mailto: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 .

#### **VIII. 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.

## **IX. GWARANCJA**

1. Na zakupiony sprzęt obowiązuje min. 3 lata gwarancji (z wyjątkami podanymi w specyfikacji).
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.

## **X. 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 ,Huszlew 77 , 08 206 Huszlew, e-mail: wojt@huszlew.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.

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

WÓJT GMINY  
Stanisław Stefaniuk

