

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu IT i oprogramowania w ramach projektu grantowego "Cyfrowa Gmina".

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT i oprogramowania w ramach projektu grantowego "Cyfrowa Gmina".
2. Opis przedmiotu zamówienia zawiera opis funkcji, minimalne parametry i poziom wymagań. Zamawiający podzielił zamówienie na trzy części:

Część nr 1: Urządzenie typu UTM

Część nr 2: Sprzęt komputerowy

Część nr 3: Serwer

Szczegółowy opis wymogów i parametrów określono w tabelach poniżej.

Zamawiający zawrze odrębną umowę na każdą część zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

Część nr 1: Urządzenie typu UTM

<u>Część nr 1: Urządzenie typu UTM</u>			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
1	Informacje ogólne	<p>OBSŁUGA SIECI</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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. <p>ZAPORA KORPORACYJNA (Firewall)</p> <ol style="list-style-type: none">2. Urządzenie ma być wyposażone w Firewall klasy Stateful Inspection.3. Urządzenie ma obsługiwać translacje adresów NAT n:1, NAT 1:1 oraz PAT.	1

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>4. Urządzenie ma dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej oraz hybrydowo (częściowo jako router, a częściowo jako bridge).</p> <p>5. 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 etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie.</p> <p>6. Administrator musi 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 bazy LDAP, pola DSCP nagłówka pakietu, godziny oraz dnia nawiązywania połączenia.</p> <p>7. Rozwiązanie musi umożliwiać między innymi filtrowanie jedynie na poziomie warstwy 2 modelu OSI tj. na podstawie adresów mac.</p> <p>8. Administrator ma możliwość zdefiniowania minimum 10 różnych, niezależnie konfigurowalnych, zestawów reguł firewall.</p> <p>9. Edytor reguł firewall ma posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).</p> <p>10. Firewall ma umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows 2k (Kerberos).</p> <p>INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS)</p> <p>11. System detekcji i prewencji włamań (IPS) ma być zaimplementowany w jądrze systemu i ma wykrywać włamania oraz anomalia w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe.</p> <p>12. Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się, aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy.</p> <p>13. Moduł IPS musi zabezpieczać przed co najmniej 10 000 ataków i zagrożeń.</p> <p>14. Administrator musi mieć możliwość tworzenia własnych sygnatur dla systemu IPS.</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>15. Moduł IPS ma nie tylko wykrywać, ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz JavaScript żądanej przez użytkownika strony internetowej.</p> <p>16. Urządzenie ma mieć możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS.</p> <p>17. Administrator urządzenia 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.</p> <p>18. Urządzenie ma mieć możliwość ochrony między innymi przed atakami typu SQL injection, Cross Site Scripting (XSS) oraz złośliwym kodem Web2.0.</p> <p>KSZTAŁTOWANIE PASMA (Traffic Shapping)</p> <p>19. Urządzenie ma mieć możliwość kształtowania pasma w oparciu o priorytetyzację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma.</p> <p>20. Ograniczenie pasma lub priorytetyzacja ma być określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.</p> <p>21. Rozwiązanie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring).</p> <p>22. Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma na podstawie aplikacji generującej ruch.</p> <p>OCHRONA ANTYWIRUSOWA</p> <p>23. Rozwiązanie ma zezwalać na zastosowanie jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania).</p> <p>24. Co najmniej jeden z dwóch skanerów antywirusowych ma być dostarczany w ramach podstawowej licencji.</p> <p>25. Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym.</p> <p>26. Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji,</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP ponadto ma być możliwość zdefiniowania 3-cyfrowego kodu odrzucenia.</p> <p>OCHRONA ANTYPSPAM</p> <p>27. Producent ma udostępniać mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM).</p> <p>28. Ochrona antyspam ma działać w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. białe/czarne listy, 2. DNS RBL, 3. heurystyczny skaner. <p>29. W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator może modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów. Może także definiować dowolną ilość wykorzystywanych serwerów RBL.</p> <p>30. Wpis w nagłówku wiadomości zaklasyfikowanej jako spam ma być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.</p> <p>WIRTUALNE SIECI PRYWANTE (VPN)</p> <p>31. Urządzenie ma posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja).</p> <p>32. Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PPTP VPN, 2. IPSec VPN, 3. SSL VPN. <p>33. SSL VPN musi działać w trybach Tunel i Portal.</p> <p>34. W ramach funkcji SSL VPN producenci powinien dostarczać klienta VPN współpracującego z oferowanym rozwiązaniem.</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>35. Urządzenie ma posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover).</p> <p>36. Urządzenie ma posiadać wsparcie dla technologii XAuth, Hub 'n' Spoke oraz modconf.</p> <p>37. Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tuneli w oparciu o technologię Route Based.</p> <p>FILTR DOSTĘPU DO STRON WWW</p> <p>38. Urządzenie ma posiadać wbudowany filtr URL.</p> <p>39. Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL zawierającą co najmniej 50 kategorii tematycznych stron internetowych.</p> <p>40. Administrator musi mieć możliwość dodawania własnych kategorii URL.</p> <p>41. Urządzenie nie jest limitowane pod względem kategorii URL dodawanych przez administratora.</p> <p>42. Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST.</p> <p>43. Administrator posiada możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru jest jedna z trzech akcji:</p> <p>44. blokowanie dostępu do adresu URL,</p> <p>45. zezwolenie na dostęp do adresu URL,</p> <p>46. blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.</p> <p>47. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 4 różnych stron z komunikatem o zablokowaniu strony.</p> <p>48. Strona blokady powinna umożliwiać wykorzystanie zmiennych środowiskowych.</p> <p>49. Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS.</p> <p>50. Urządzenie musi pozwalać na identyfikację i blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME.</p> <p>51. Urządzenie posiada możliwość stworzenia białej listy stron dostępnych poprzez HTTPS, które nie będą deszyfrowane.</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>UWIERZYTELNIANIE</p> <p>49. Urządzenie ma zezwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP), 2. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP), 3. usługę katalogową Microsoft Active Directory. <p>50. Rozwiązanie musi pozwalać na równoczesne użycie co najmniej 5 różnych baz LDAP.</p> <p>51. Rozwiązanie ma zezwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwi autoryzację w oparciu o protokoły:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SSL, 2. Radius, 3. <p>52. Urządzenie ma posiadać co najmniej dwa mechanizmy transparentnej autoryzacji użytkowników w usłudze katalogowej Microsoft Active Directory.</p> <p>53. Co najmniej jedna z metod transparentnej autoryzacji nie wymaga instalacji dedykowanego agenta.</p> <p>54. Autoryzacja użytkowników z Microsoft Active Directory nie wymaga modyfikacji schematu domeny.</p> <p>ADMINISTRACJA ŁĄCZAMI DO INTERNETU (ISP)</p> <p>55. Urządzenie ma posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing).</p> <p>56. Mechanizm równoważenia obciążenia łączy internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. równoważenie względem adresu źródłowego, 2. równoważenie względem połączenia. <p>57. Mechanizm równoważenia łączy musi uwzględniać wagi przypisywane osobno dla każdego z łączy do Internetu.</p> <p>58. Urządzenie ma posiadać mechanizm przełączenia na łączy zapasowe w przypadku awarii łączy</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>podstawowego.</p> <p>59. Urządzenie ma posiadać mechanizm statycznego trasowania pakietów.</p> <p>60. Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń dla IPv6 co najmniej w zakresie trasowania statycznego oraz mechanizmu przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego.</p> <p>61. Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.</p> <p>62. Rozwiązanie powinno zapewniać obsługę routingu dynamicznego w oparciu co najmniej o protokoły: RIPv2, OSPF oraz BGP.</p> <p>POZOSTAŁE USŁUGI I FUNKCJE ROZWIĄZANIA</p> <p>63. Urządzenie musi posiadać wbudowany serwer DHCP z możliwością przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej stacji roboczej w sieci.</p> <p>64. Urządzenie musi pozwalać na przesyłanie zapytań DHCP do zewnętrznego serwera DHCP – DHCP Relay.</p> <p>65. Konfiguracja serwera DHCP musi być niezależna dla protokołu IPv4 i IPv6.</p> <p>66. Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia różnych konfiguracji dla różnych podsieci. Z możliwością określenia różnych bram, a także serwerów DNS.</p> <p>67. Urządzenie musi być wyposażone w klienta usługi SNMP w wersji 1,2 i 3.</p> <p>68. Urządzenie musi posiadać usługę DNS Proxy.</p> <p>ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM</p> <p>69. Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego.</p> <p>70. Interfejs konfiguracyjny musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https.</p> <p>71. Komunikacja może odbywać się na porcie innym niż https (443 TCP).</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>72. Urządzenie ma być zarządzane przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami.</p> <p>73. Rozwiązanie musi mieć możliwość zarządzania poprzez dedykowaną platformę centralnego zarządzania. Komunikacja pomiędzy urządzeniem a platformą centralnej administracji musi być szyfrowana.</p> <p>74. Interfejs konfiguracyjny platformy centralnego zarządzania musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https.</p> <p>75. Urządzenie ma mieć możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog). Wysyłanie logów powinno być możliwe za pomocą transmisji szyfrowanej (TLS).</p> <p>76. Rozwiązanie ma mieć możliwość eksportowania logów za pomocą protokołu IPFIX.</p> <p>77. Urządzenie musi pozwalać na automatyczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień (backup konfiguracji) do chmury producenta lub na dedykowany serwer zarządzany przez administratora.</p> <p>78. Urządzenie musi pozwalać na odtworzenie backupu konfiguracji bezpośrednio z serwerów chmury producenta lub z dedykowanego serwera zarządzanego przez administratora.</p> <p>79. Urządzenie musi posiadać funkcjonalność anonimizacji logów.</p> <p>80. Urządzenie ma mieć możliwość bezpośredniego podłączenia karty pamięci typu SD w celu zbierania logów.</p> <p>RAPORTOWANIE</p> <p>81. Urządzenie musi posiadać wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu.</p> <p>82. System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system nie może wymagać dodatkowej licencji do swojego działania.</p> <p>83. System raportowania musi posiadać predefiniowane raporty dla co najmniej ruchu WEB, modułu IPS, skanera Antywirusowego i Antyspamowego.</p> <p>84. System raportujący musi umożliwiać wygenerowanie co najmniej 5 różnych raportów.</p> <p>85. System raportujący ma dawać możliwość edycji konfiguracji z poziomu raportu.</p>	

Część nr 1: Urządzenie typu UTM			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>86. W ramach podstawowej licencji zamawiający powinien otrzymać możliwość korzystania z dedykowanego systemu zbierania logów i tworzenia raportów w postaci wirtualnej maszyny.</p> <p>87. Dodatkowy system umożliwia tworzenie interaktywnych raportów w zakresie działania co najmniej następujących modułów: IPS, URL Filtering, skaner antywirusowy, skaner antyspamowy.</p> <p>PARAMETRY SPRZĘTOWE</p> <p>Urządzenie musi być pozbawione dysku twardego, a oprogramowanie wewnętrzne musi działać z wbudowanej pamięci flash.</p> <p>88. Liczba portów Ethernet 10/100/1000Mbps – min. 8.</p> <p>89. Urządzenie musi posiadać funkcjonalność budowania połączeń z Internetem za pomocą modemu 3G pochodzącego od dowolnego producenta.</p> <p>90. Przepustowość Firewall – min. 4 Gbps.</p> <p>91. Przepustowość Firewall wraz z włączonym systemem IPS – min. 2,4 Gbps.</p> <p>92. Przepustowość filtrowania Antywirusowego – min. 495 Mbps.</p> <p>93. Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES wynosi min. 600 Mbps.</p> <p>94. Maksymalna liczba tuneli VPN IPsec nie może być mniejsza niż 100.</p> <p>95. Maksymalna liczba tuneli typu Full SSL VPN nie może być mniejsza niż 20.</p> <p>96. Obsługa min. VLAN 64.</p> <p>97. Liczba równoczesnych sesji - min. 300 000 i nie mniej niż 18 000 nowych sesji/sekundę.</p> <p>98. Urządzenie musi dawać możliwość budowania klastrów wysokiej dostępności HA co najmniej w trybie Active-Passive.</p> <p>99. Urządzenie jest nielimitowane na użytkowników.</p> <p>GWARANCJA I LICENCJA</p> <p>Urządzenie ma być objęte 3 letnią gwarancją oraz aktualizacjami firmware i sygnatur.</p>	

Cześć nr 2: Sprzęt komputerowy

Cześć nr 2: Sprzęt			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
1	Stacja robocza	<p>Komputer stacjonarny musi być wyposażony w 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej preinstalowany z ukrytej przestrzeni dysku umożliwiający pełną współpracę z usługą Active Directory, system operacyjny musi umożliwiać instalację najnowszej wersji programu AutoCad, obudowa Small Form Factor (SFF), jeden procesor minimum 6 rdzeni o bazowym taktowaniu minimum 2,5GHz, dedykowany do pracy z zaferowanym sprzętem umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 12 300,00 punktów w teście PassMark - CPU Mark dla konfiguracji jednoprocessorowej (www.cpubenchmark.net), pamięć RAM minimum 8GB (1 x 8GB, minimum 2666MHz), maksymalna ilość obsługiwanej pamięci RAM minimum 8GB (1 bank pamięci), dysk twardy minimum 240GB (SSD M.2, PCIe, NVMe), chipset dedykowany przez producenta procesora, karta graficzna zintegrowana z płytą główną obsługująca rozdzielczość minimum 1920 x 1080, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa LAN minimum 1Gb/s, napęd optyczny DVD±RW, złącza - panel przedni minimalna ilość: 2 x USB-A co najmniej 3.0, 2 x USB-A co najmniej 2.0, 1 x gniazdo uniwersalne audio, złącza - panel tylni minimalna ilość: 1 x HDMI, 2 x USB-A co najmniej 3.0, 2 x USB-A co najmniej 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x wyjście audio (w przypadku posiadania na tylnym panelu portów USB w ilości co najmniej: 2 x USB-A co najmniej 3.0, 4 x USB-A co najmniej 2.0 to dopuszczalne jest by na przednim panelu znajdowały się porty USB w ilości co najmniej: 1 x USB-A co najmniej 3.0, 1 x USB-A co najmniej 2.0, pozostałe porty bez zmian), płyta główna powinna być zaprojektowana przez producenta komputera i oznaczona jego znakiem firmowym, zasilacz min. 180W, maksymalne wymiary obudowy: szerokość 10 cm, wysokość 35 cm, głębokość 35 cm, zabezpieczenia: slot zabezpieczenia Kensington, TPM 2.0, klawiatura przewodowa USB w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną o długości przewodu minimum 1,5 m, mysz przewodowa USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) i przewodem o długości minimum 1,8 m, przewód zasilający, dysk w przypadku realizacji naprawy komputera lub uszkodzenia dysku w okresie gwarancji pozostaje u klienta, gwarancja minimum 24 miesiące w trybie Next Business Day (Producenta), naprawa w miejscu użytkowania, czas reakcji następny dzień roboczy, zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji, rok produkcji komputera 2021 lub nowszy</p>	14

Część nr 2: Sprzęt

Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
5	Laptop	<p>Laptop musi być wyposażony w 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej preinstalowany z ukrytej przestrzeni dysku umożliwiający pełną współpracę z usługą Active Directory, system operacyjny musi umożliwiać instalację najnowszej wersji programu AutoCad, jeden procesor minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, o bazowym taktowaniu minimum 2,8GHz, dedykowany do pracy z zaferowanym sprzętem umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 10 500,00 punktów w teście PassMark – CPU Mark dla konfiguracji jednoprocessorowej (www.cpubenchmark.net), pamięć RAM minimum 8GB (1 x 8GB, minimum 2666MHz), maksymalna ilość obsługiwanej pamięci RAM minimum 32GB (2 banki pamięci), dysk twardy minimum 240GB (SSD M.2, PCIe, NVMe), chipset dedykowany przez producenta procesora, wyświetlacz 15,6" Full HD (natywna 1920x1080, minimum 60Hz, LED, Anti-Glare lub matowy), zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa LAN minimum 1Gb/s, karta sieci WLAN wbudowana obsługująca minimum 802.11ac, Bluetooth, czytnik kart pamięci, czytnik linii papilarnych, TouchPad, wbudowane głośniki stereo, podświetlana klawiatura, kamera internetowa o rozdzielczości minimum 720p, bateria oraz zasilacz prądu przemiennego 230V dedykowany przez producenta laptopa, złącza zewnętrzne minimum: 1xHDMI, 2xUSB minimum 3.0 (w tym minimum jedno typu USB-A), 1 x USB-A minimum 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x gniazdo combo (słuchawki/ mikrofon), waga maksymalnie 1,7 kg, TPM 2.0, slot na linkę zabezpieczenia, klawiatura w układzie QWERTY, dysk w przypadku realizacji naprawy komputera lub uszkodzenia dysku w okresie gwarancji pozostaje u klienta, gwarancja minimum 24 miesiące w trybie Next Business Day (Producenta), naprawa w miejscu użytkowania, czas reakcji następny dzień roboczy, zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji, rok produkcji komputera 2021 lub nowszy. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta komputera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p>	10

Część nr 3: Serwer

Część nr 3: Serwer			
Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
1	Serwer	Serwer w obudowie 1U lub 2U z możliwością instalacji 2 fizycznych procesorów. Możliwość montażu w ramach typu Hot-Plug 3.5" co najmniej 4 dysków (minimum 4 kieszenie). Wyposażony w 1 procesor, rok produkcji procesora 2021 lub nowszy, liczba rdzeni minimum 16, liczba wątków minimum 32, bazowa częstotliwość minimum 2,40 GHz, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem i umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 30 000,00 punktów w teście PassMark – CPU Mark dla konfiguracji jednoprocessorowej (www.cpubenchmark.net). Ruchome szyny montażowe umożliwiające bezproblemowy montaż serwera w szafie serwerowej wraz z organizatorem do kabli. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni do konfiguracji i monitoringu najważniejszych komponentów serwera poprzez urządzenia mobilne przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych. Zainstalowana pamięć RAM minimum 8 x 16GB o parametrach co najmniej DDR4 RDIMM 3200 MHz, Dual Rank, ECC. Obsługa minimum do 1TB pamięci RAM, minimum 16 slotów na RAM. Serwer powinien posiadać w sumie minimum 6 portów 1GbE w standardzie Base-T (wbudowane plus poprzez dodatkową kartę) oraz minimum 2 porty 10GbE w standardzie Base-T (wbudowane lub poprzez dodatkową kartę). Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 2 dyski minimum 12TB typu HDD NLSAS o parametrach co najmniej: 12Gb/s, 7.2k obr/min, Hot-Plug 3.5", skonfigurowane w RAID 1 oraz 2 dyski minimum 960GB SSD typu Value SAS o parametrach co najmniej: SED, 12Gb/s, Read Intensive lub MixUse, Hot-Plug 2.5" w ramce 3.5" skonfigurowane w RAID 1. Serwer musi mieć możliwość zainstalowania modułu SD obsługującego 2 karty o pojemności minimum 64GB, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. Serwer musi być wyposażony w sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wymagany wbudowany napęd DVD +/-RW. Serwer musi posiadać wbudowane porty min. 1 port minimum USB 2.0, min. 1 port minimum USB 3.0, min. 1 port VGA (porty na przednim lub tylnym panelu obudowy). Serwer musi posiadać zintegrowaną kartę graficzną umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900, wentylatory redundantne, zasilacze redundantne (Hot-Plug, minimum 2 x 600W), wbudowany moduł TPM 2.0, wbudowany czujnik otwarcia	1

Część nr 3: Serwer

Lp.	Nazwa asortymentu	Szczegółowe parametry	ilość
		<p>obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. Panel LCD umieszczony na froncie umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera. Serwer musi być wyposażony w ramkę zabezpieczającą dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem, ramka musi posiadać wyświetlacz LCD wyświetlający informacje o stanie serwera. Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadającą dedykowany port RJ-45 i posiadająca co najmniej takie funkcje jak: zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera), szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacja i autoryzacja użytkownika, wsparcie dla IPv6, wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish, możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, integracja z Active Directory, wsparcie dla dynamic DNS, wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii. Karta zdalnego zarządzania musi dostarczać funkcję wirtualnej konsoli zarządzania, minimum: możliwość zdalnego podglądu ekranu serwera, możliwe przejęcia pełnego sterowania za pomocą klawiatury i myszy. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Wymagane 2 przewody zasilające o długości minimum 2m (10 amperów). Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Server 2019. Wymagane minimum 36 miesięcy gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, naprawa w miejscu użytkowania. Dyski w przypadku realizacji naprawy sprzętu lub awarii dysku pozostają u klienta, usługa zachowania dysków twardych ma być zapewniona w całym okresie gwarancji na serwer. Zamawiający wymaga, aby serwis serwera był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Wymagana możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Wymagana możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Rok produkcji serwera 2022 r. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania VMware vSphere 7 Essentials Kit for 3 hosts lub równoważnego spełniającego standardy w cenie oferowanego serwera wraz z minimum roczną subskrypcją.</p>	

Dodatkowe wymagania dla wszystkich części:

1. W ramach zadania po stronie wykonawcy jest kompleksowa dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem.
2. Miejsce dostawy: Urząd Gminy Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno.
3. Wymagania ogólne: Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego i wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz objętego gwarancją producenta, posiadającego wszelkie wymagane przez przepisy prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z nich przez Zamawiającego oraz osoby trzecie. Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia pochodziły z bieżącej produkcji, dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Przedmiot zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa "CE". Parametry techniczne określone w Opisie przedmiotu zamówienia stanowią wymagania minimalne.
4. Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający jego jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt, system operacyjny i oprogramowanie były fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Ponadto muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Nie dopuszcza się zaoferowania oprogramowania używanego i aktywowanego wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby zaoferowane oprogramowanie systemu operacyjnego i inne oprogramowanie było zgodne z zasadami licencjonowania wymaganymi przez ich producentów. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie preinstalowane przez producenta komputera i dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności.
5. Naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.
6. Urządzenia muszą posiadać instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
8. Przedmiot zamówienia obejmuje pełną i bezwarunkową gwarancję, w tym wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy tj. w Urzędzie Gminy Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancyjnym konieczności przemieszczania przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego lub siedziby Wykonawcy w związku ze stwierdzeniem usterek, których nie można usunąć w miejscu użytkowania, koszty przemieszczenia przedmiotu zamówienia od i do Zamawiającego ponosi Wykonawca. Przekazanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy na czas naprawy i jego odbiór musi nastąpić

- protokolarnie. Szczegółowe warunki gwarancji w każdym przypadku muszą spełniać minimalne wymagania określone w opisie zamówienia (w tabeli „Część nr 2: Sprzęt” i „Część nr 3: Serwer”). Dostarczany w ramach poszczególnych pozycji sprzęt ma być wyprodukowany przez tego samego producenta, ta sama konfiguracja sprzętowa i programowa (ten sam model i oprogramowanie).
9. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
 10. Przed zawarciem umowy, w terminie 3 dni od otrzymania informacji o wyniku postępowania, wymagane jest od Wykonawcy dostarczenie wykazu zaoferowanego przedmiotu zamówienia (odrębnie dla każdej części). Do wykazu należy załączyć wydruki prezentujące osiąganą ilość punktów w testach wydajnościowych (wskazanych w opisie podzespołów), dla każdego sprzętu, który zgodnie z opisem zamówienia wymaga takiego testu oraz należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. W przypadku serwera Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu złożenia dokumentu potwierdzającego, że w przypadku wystąpienia awarii dysku w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
 11. Wykonawca winien udzielić gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie na okres minimalny wskazany w tabeli dla każdej z części. Początek okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji podanej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.
 12. Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminach:
Część nr 1: Zamówienie należy zrealizować w terminie 25 dni od daty zawarcia umowy.
Część nr 2: Zamówienie należy zrealizować w terminie 25 dni od daty zawarcia umowy.
Część nr 3: Zamówienie należy zrealizować w terminie 25 dni od daty zawarcia umowy.
W podanych terminach należy dokonać dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia.
 13. W ofercie należy podać: cenę obejmującą zakres przedmiotu zamówienia wynikający z niniejszego opisu, uwzględniając zapisy zapytania ofertowego i warunki realizacji określone w projekcie umowy załączonym do zapytania ofertowego. W przypadku oferty na część nr 2 i nr 3 Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji. W ramach zaoferowanej gwarancji zostaną adekwatnie przyznane punkty, zgodnie z kryteriami opisanymi w zapytaniu ofertowym.
 14. Zamawiający nie przewiduje żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisami projektu umowy załączonego do zapytania ofertowego.
 15. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby w opisie przedmiotu zamówienia nie wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który mógłby charakteryzować produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę. W

przypadku stwierdzenia lub podjęcia przypuszczeń o wskazanie w sposób bezpośredni lub pośredni na znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający wskazuje, że celem Zamawiającego nie jest uprzywilejowanie lub wyeliminowanie niektórych wykonawców lub produktów. Opis przedmiotu zamówienia (i podane nazwy lub parametry - jeśli występują) służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości wymaganych przez Zamawiającego dla danych rozwiązań, które są kompatybilne i zapewniają uzyskanie założonego efektu. Dopuszcza się równoważne rozwiązania. W przypadku stwierdzenia użycia w zapytaniu ofertowym nazw własnych materiałów, znaków towarowych lub określeń wskazujących producenta lub pochodzenie materiałów Zamawiający informuje, że są to nazwy materiałów powszechnie dostępnych, które stanowią określenie pożądanego jakości oraz efektu docelowego. Należy przyjąć charakterystyczne dla danego asortymentu parametry, jako odniesienie do standardu. Wykonawca ma prawo dostarczyć wyrób równoważny, spełniający wymagania jakościowe i funkcjonalne opisane w zapytaniu ofertowym. W związku z powyższym Zamawiający nie narzuca wyrobów, urządzeń żadnego konkretnego producenta czy dostawcy. Zaproponowane rozwiązania równoważne muszą spełniać co najmniej założenia przyjęte w zapytaniu ofertowym. Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Poprzez pojęcie rozwiązań równoważnych należy rozumieć rozwiązania zapewniające uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.