

RI.042.3.2024

Zamość, dnia 18.09.2024 r.

### Szacowanie wartości zamówienia – zapytanie cenowe

Gmina Zamość zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia polegającego na:

- dostawa urządzeń i licencji dla Urzędu Gminy Zamość oraz GOPS Zamość w ramach projektu pn. „Cyberbezpieczna Gmina Zamość”

Zadania realizowane są w ramach projektu pn. „Cyberbezpieczna Gmina Zamość” z dofinansowaniem z Programu Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021 – 2027 (FERC), Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa

Opis poszczególnych zadań realizowanych w ramach zamówienia:

Obszar techniczny				
Lp.	Zakres	Szt.	Jednostka	Termin dostawy
1	Odnowienie licencji posiadanego urządzenia UTM (Stormshield SN510)	1	Urząd Gminy Zamość	Do 29.11.2024
2	Przedłużenie licencji na UTM	1	Urząd Gminy Zamość	Od 01.10.2025 do 04.11.2025
3	Zakup redundantnego serwera fizycznego z systemem operacyjnym 1szt. dla UG Zamość	1	Urząd Gminy Zamość	Od 02.01.2025 do 02.06.2025
4	Zakup licencji oprogramowania do kompleksowej ochrony AV stacji roboczych	70	Urząd Gminy Zamość	Do 29.11.2024
5	Zakup oprogramowania do monitorowania sieci LAN i inwentaryzacji zasobów na 70 stacji	70	Urząd Gminy Zamość	Od 02.01.2025 do 01.04.2025
6	Usługa konfiguracji i wdrożenia zabezpieczeń-konfiguracja UTM, konfiguracja opensourcowego serwera logów dla UG Zamość	1	Urząd Gminy Zamość	Od 02.01.2025 do 30.06.2025
7	Zakup redundantnego serwera NAS typu rack 1szt, 8 dysków dla UG Zamość	1	Urząd Gminy Zamość	Od 02.01.2025 do 01.09.2025
8	Zakup dysków USB na potrzeby backupu w UG Zamość - 10 dysków	10	Urząd Gminy Zamość	Od 02.01.2025 do 30.09.2025
9	Zakup urządzenia UTM z licencją na 1Y dla GOPS Zamość	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 03.02.2025
10	Przedłużenie licencji na UTM	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 31.10.2025 do 01.12.2025

11	Zakup redundantnego switcha zarządzalnego dla GOPS Zamość	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 28.02.2025
12	Zakup redundantnego serwera fizycznego z systemem operacyjnym	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 02.06.2025
13	Licencja zdalnego dostępu do serwerowego systemu operacyjnego dla GOPS Zamość	5	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 01.07.2025
14	Licencja na serwerowy system operacyjny	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 01.07.2025
15	Licencje dostępowe do serwerowego systemu operacyjnego	32	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 01.07.2025
16	Zakup licencji oprogramowania do kompleksowej ochrony AV stacji roboczych i serwera, 33 licencje z konsolą dla GOPS Zamość	33	GOPS ZAMOŚĆ	Do 29.11.2024
17	Zakup oprogramowania do monitorowania sieci LAN i inwentaryzacji zasobów na 32 stacji dla GOPS Zamość	32	GOPS ZAMOŚĆ	Do 29.11.2024
18	Zakup UPS 3000VA typu rack z kartą komunikacyjną ethernet 1szt	1	GOPS ZAMOŚĆ	Do 29.11.2024
19	Usługi konfiguracji i wdrożenia zabezpieczeń (konfiguracja UTM, konfiguracja opensourcowego serwera logów, konfiguracja AD) w GOPS Zamość	1	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 30.06.2025
20	Zakup redundantnego serwera NAS typu rack, 8 dysków dla GOPS Zamość	2	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 01.09.2025
21	Zakup dysków USB na potrzeby backupu - 5 szt. dla GOPS Zamość	5	GOPS ZAMOŚĆ	Od 02.01.2025 do 30.09.2025
22	Zakup UPS stanowiskowy - 20 szt. dla GOPS Zamość	20	GOPS ZAMOŚĆ	Do 29.11.2024

Ad.1

**Odnowienie licencji posiadanego urządzenia UTM (Stormshield SN510)**

Dostawa licencji na 12 miesięcy do posiadanego urządzenia UTM Stormshield SN510 Security Pack

Ad.2

**Przedłużenie licencji na UTM**

Przedłużenie licencji do 08.04.2026 r. do posiadanego urządzenia UTM Stormshield SN510 Security Pack

Ad.3

**Zakup redundantnego serwera fizycznego z systemem operacyjnym 1szt. dla UG Zamość**

Dostawa gotowego do pracy serwera - 1 sztuka o konfiguracji nie gorszej niż:

1U Rack Server

1 procesor (CPU) 8 core'owy, osiągający wynik min. 22642 pkt w teście cpubenchmark.net [http://cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html),

64GB DDR4 RAM

2 x 480GB SATA 2.5" 6Gbps Enterprise Class Hot-Swap SSD

2x 2TB SAS 2.5" 6Gbps Enterprise Class Hot-Swap SSD

RAID Controller

Dwa zintegrowane porty 1Gb (RJ-45)

2xPSU 750W (Hot-Plug)

Zaawansowany moduł do zdalnego zarządzania z dedykowanym portem dostępowym RJ45, zarządzanie przez WWW

2 porty szeregowo typu USB (min. 2 porty ver. 3)

Szyny Montażowe szafa rack 19"

**Serwerowy system operacyjny** o parametrach nie gorszych niż:

System operacyjny przeznaczony dla serwerów z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiając jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.

System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, a w szczególności: Microsoft Office, oprogramowaniem firmy Mikrobit (Kadry, Płace, Księgowość), Mikrpoesel.

Licencja na system musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji i otrzymywanie poprawek bezpieczeństwa systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

System musi posiadać wbudowaną zaporę sieciową (firewall) dla połączeń przychodzących i wychodzących z systemu.

System musi posiadać wbudowane mechanizmy ochrony przeciw złośliwemu oprogramowaniu oraz antywirusa działającego w trybie rzeczywistym wraz z bezpłatnymi aktualizacjami.

System musi posiadać wsparcie dla urządzeń peryferyjnych typu drukarki, urządzenia USB, urządzenia Plug&Play.

Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe

Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych.

Możliwość uruchomienia usług katalogowych. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe)

Zorganizowany system szkoleń i dostępne materiały edukacyjne w języku polskim.

Licencja musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym obejmującym 16 rdzeni procesorowych lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego.

Ad.4

#### **Zakup licencji oprogramowania do kompleksowej ochrony AV stacji roboczych**

Dostawa aktualizacji licencji dla ESET PROTECT Entry Cloud z uwagi na posiadany pakiet AV ESET PROTECT Entry Cloud

ilość licencji 70; okres licencjonowania do 8 kwietnia 2026 r.

Chmurowa konsola centralnego zarządzania

Ochrona komputerów - poziom ANTIVIRUS

Ochrona urządzeń mobilnych

Ochrona serwerów plikowych

Ad.5

#### **Zakup oprogramowania do monitorowania sieci LAN i inwentaryzacji zasobów na 70 stacji**

Dostawa oprogramowania do monitorowania sieci LAN inwentaryzacji zasobów dla 70 stacji, licencja do 8 kwietnia 2026 r. umożliwiające korzystanie z minimum następujących funkcjonalności:

Pozyskiwanie informacji o sprzęcie, zarządzanie widokami, funkcje ogólne

Centralne zarządzanie wynikami skanowania sprzętu i oprogramowania

Automatyczne wykrywanie adresów IP

Utworzenie własnych typów elementów wyposażenia

Przypisywanie sprzętu do konkretnych osób

Informacje o sprzęcie:

Automatyczne uzupełnianie informacji o procesorze, liczbie rdzeni, ilości pamięci RAM, rozmiarze dysku, nazwie karty graficznej i rozdzielczości monitora w obiekcie zasobu po wykonaniu skanowania sprzętu

Odczytywanie indeksów wydajności poszczególnych komponentów komputera: CPU, GPU, HDD, RAM

Informacja na temat podzespołów sprzętu (procesor, bios, płyta główna, pamięć, dyski twarde, monitory, karty graficzne i muzyczne, itp.)

Inwentaryzacja osprzętu komputerowego (monitory, drukarki, myszki)

Automatyczne wykrywanie lokalnych drukarek (USB) na podstawie wyników skanowania sprzętu

Automatyczne wykrywanie i tworzenie monitorów (producent, numer seryjny, rozdzielczość)

Możliwość automatycznej instalacji agenta

Zdalna instalacja aktualizacji Windows

Raporty zasobów:

Raport dodanych załączników

Automatyczne tworzenie historii zmian sprzętu

Wydruk karty informacyjnej dla elementu wyposażenia

Wydruk lub zapisanie do pliku raportów ze szczegółami sprzętu

Zarządzanie oprogramowaniem

Licencje:

Inwentaryzacja licencji

Przypisywanie licencji do komputera

Definiowanie ilości posiadanych licencji w rozbiciu na użytkowników oraz stanowiska

Automatyczne usunięcie wiązania pomiędzy zasobem archiwizowanym a licencją

Skanowanie oprogramowania:

Skanowanie oprogramowania na podstawie harmonogramu oraz definicji skanera

Skan oraz identyfikacja zawartości archiwów zapisanych w formatach: 7z, arj, bz2, bzip2, cab, gz, gzip, img, iso, jar, lha, lzh, lzma, msi, nrg, rar, tar, taz

Wbudowane profile skanowania (np. profil wzorcowy)

Wykrywanie i inwentaryzacja plików dowolnego typu (np. multimedia, czcionki, grafika)

Audyt legalności:

Wykrywanie kluczy/identyfikatorów programów

Zbiorcze raporty wyników skanowania oprogramowania - Pakiety, pliki, systemy operacyjne, kluczy zainstalowanych aplikacji

Drukowanie lub zapisywanie do pliku raportów ze szczegółami oprogramowania

Raport z informacjami o systemach operacyjnych uwzględniający parametry: Data instalacji, Architektura systemu, Wersja kompilacji, itd.

Możliwość utworzenia zbiorczych raportów obejmujących np. wszystkie przeskanowane pliki

Zdalna instalacja dowolnego oprogramowania zgodnego ze standardem Windows Installer (\*.msi)

Zdalna dezinstalacja oprogramowania

Raport stanu oprogramowania antywirusowego, anty-szpiegowskiego oraz zapory sieciowej

Kontrola wykorzystania Internetu:

Raporty dotyczące aktywności użytkowników w Internecie oparte na loginach

Dokładna analiza czasu przebywania na poszczególnych stronach lub domenach (z uwzględnieniem informacji o tytule strony i wersji przeglądarki)

Analiza odwiedzanych domen i stron

Raport informujący o plikach pobranych przez przeglądarki WWW

Monitoring wysyłanych oraz pobieranych plików przez przeglądarki internetowe

Ad.6

**Usługa konfiguracji i wdrożenia zabezpieczeń-konfiguracja UTM, konfiguracja opensourcowego serwera logów dla UG Zamość**

Usługa konfiguracji i wdrożenia zabezpieczenia posiadanego urządzenia UTM Stormshield w sieci UG Zamość zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, wraz z konfiguracją

opensourcowego serwera logów serwerowego systemu operacyjnego będącego przedmiotem dostawy, w szczególności:

Sieć Lan/Wan

- skonfigurowanie 5 VPN,

Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site;

- skonfigurowanie 3 Vlanów (dostęp do internetu, dostęp do sieci lan z możliwością włączenia dostępu do sieci internet dla tej podsieci). DHCP

Kontrola Antywirusowa:

Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach.

System musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.

Ochrona przed atakami:

Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.

Ochrona przed atakami na aplikacje pracujące na niestandardowych portach.

Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 3000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.

Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS.

Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP.

Kontrola aplikacji:

Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.

Baza Kontroli Aplikacji powinna zawierać minimum 2000 sygnatur i być aktualizowana automatycznie.

Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa.

Kontrola WWW

Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 100 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne.

W ramach filtra www powinny być ustawione kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam).

Usługa konfiguracji opensourcowego serwera logów instalacja na serwerowym systemie operacyjnym będącym przedmiotem dostawy, umożliwiający rejestrowanie, logów systemowych, dziennika zdarzeń systemu operacyjnego umożliwiający monitorowanie logów w czasie rzeczywistym i pozwala na scentralizowane przechowywanie wszelkich powiadomień o błędach.

Dostęp przez przeglądarkę www - podgląd logów systemowych z możliwością skonfigurowania kont administracyjnych i zwykłych użytkowników,

Serwer umożliwia szybką i prostą konfigurację i proste zarządzanie logami urządzeń,

Zaawansowane filtrowanie wiadomości - filtrowania zdarzeń po adresie IP, słowach kluczowych,

Automatyczne archiwizowanie logów - automatyczna archiwizacja plików logów w formacie ZIP z możliwością szyfrowania,

Funkcja wyświetlania okna ze statystykami i wykresami ilości otrzymywanych komunikatów,

Przeglądanie logów winno odbywać się w czytelnej graficznej formie z kolorowaniem wg rodzaju, klasyfikacji komunikatów.

Ad.7

**Zakup redundantnego serwera NAS typu rack 1szt, 8 dysków dla UG Zamość**

Dostawa serwera NAS

Dostarczony serwer NAS wraz dyskami twardymi i pamięcią RAM musi spełniać minimalnie wymagania:

Procesor co najmniej 64-bit, minimum 8 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz,

Pamięć systemowa minimum 32 GB RAM DDR4, możliwość rozszerzenia do 64GB,

Kieszenie na co najmniej 8 dysków,

Zgodność z dyskami 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA I-IDD, 2.5" SATA SSD,

Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap),  
Wbudowane co najmniej 2 porty sieciowe 1GbE RJ45,  
Wbudowane co najmniej dwa porty USB 3.0,  
Możliwość pracy w trybie RAID 0, 1, 5, 6  
Obudowa Rack wraz z zestawem szyn przesuwnych do szafy RACK (19 cali)  
Serwer musi zostać dostarczony wraz z zainstalowanym oprogramowaniem, wymaganym do jego prawidłowego działania do których jest przeznaczony, oprogramowanie musi być w pełni zintegrowane z oferowanym urządzeniem serwerem NAS  
Możliwość instalacji oprogramowania do kopii zapasowej za pomocą interfejsu GUI w/w urządzenia.  
Minimalne wymagania dotyczące dostarczonych do serwera dysków:  
Do serwera należy dostarczyć dyski, wymagane 8 szt. co najmniej 8TB, przeznaczone do pracy ciągłej w systemach NAS.  
Dyski twarde muszą być autoryzowane przez producenta dostarczanego urządzenia – serwera NAS (co najmniej znajdować się na liście zgodności na stronie producenta)  
Format: 3,5"; 2,5"  
Niezawodność MTBF: 1 200 000 godzin.

Ad.8

#### **Zakup dysków USB na potrzeby backupu w UG Zamość - 10 dysków**

Dostawa 10 sztuk zewnętrznych szyfrowanych dysków USB pojemność minimum 2TB posiadający co najmniej następujące funkcje:  
- płynne szyfrowanie wszystkich danych na dysku w czasie rzeczywistym,  
- funkcja automatycznego blokowania,  
- zgodność ze wszystkimi systemami operacyjnymi i urządzeniami posiadającymi port USB,  
- dostęp do danych z możliwością ustawienia własnego unikalnego kodu PIN lub z wykorzystaniem technologii biometrycznej

Ad.9

#### **Zakup urządzenia UTM z licencją na 1Y dla GOPS Zamość**

Dostawa urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

Porty: WAN 10/100/1000/1 DMZ + 7 x LAN 10/100/1000

Pamięć Flash:1 x 128 Gb SSD

Przepustowość IPS:1,4 Gb/s

Przepustowość NGFW:1 Gb/s

Przepustowość Threat Protection:700 Mb/s

Przepustowość Firewalla (1518/ 512/ 64 bajty pakiety UDP):10/ 10/ 6 Gb/s

Opóźnienie zapory (64 bajtowe pakiety):3.3 μs

Przepustowość zapory (liczba pakietów na sekundę):9 Mpps

Sesje równoległe (TCP):700 000

Nowe sesje na sekundę (TCP):35 000

Firewall Policies:5 000

Przepustowość IPsec VPN (512 bajtów):6.5 Gb/s

Funkcje:

Antywirus, moduły antyspyware i antymalware, zapora sieciowa, VPN, Ochrona przed włamaniami, kontroler firmowej sieci bezprzewodowej, kontrola aplikacji, ochrona sieci przed wyciekami informacji, obsługa Ipv6, Filtrowanie sieci, atyspam

Licencja:

Czas trwania 1 rok

System ochrony IPS

Filtr treści w sieci, ochrona przed szkodliwymi stronami, blokowanie stron ze względu na niechcianą treść, ochrona poczty + antyspam +anti-malware

Obsługa VPN

Antywirus brzegowy

Dostęp do portalu pomocowego z instrukcjami obsługi i poradami, do bezpośredniej pomocy technicznej

Ad.10

**Przedłużenie licencji na UTM**

Przedłużenie licencji na UTM do 08.04.2026 r.

Ad.11

**Zakup redundanтного switcha zarządzalnego dla GOPS Zamość**

Dostawa switcha zarządzalnego o parametrach nie gorszych niż:

Typ obudowy- Do szaf RACK

Zarządzanie - Zarządzalny

Złącza- RJ-45 10/100/1000 Mbps - 48 szt.

SFP - 4 szt.

Liczba portów PoE/PoE+ - 48

Obsługiwane standardy

Rozmiar tablicy MAC- 8 k

Ad.12

**Zakup redundanтного serwera fizycznego z systemem operacyjnym**

Dostawa serwera o parametrach nie gorszych niż:

Procesor

Taktowanie procesora -3,0 GHz

Maksymalne taktowanie procesora- 3,8 GHz

Liczba rdzeni procesora-32

Cache procesora-256 MB

Liczba procesorów-1

Pamięć wewnętrzna- 64 GB

2 x 16 GB, 1x32GB

Szybkość przesyłania danych pamięci-4800 MT/s

Maksymalna pojemność pamięci-3,08 TB

Nośnik danych

Liczba zainstalowanych dysków SSD-3

Pojemność pamięci SSD-1x480 GB, 2x960GB

Interfejs pamięci SSD-SATA III

Obsługiwane rozmiary dysków SSD-2.5"

Usługa RAID

Obsługa podłączania podczas pracy

Obudowa-Rack

Oprogramowanie

Serwerowy system operacyjny o parametrach nie gorszych niż:

System operacyjny przeznaczony dla serwerów z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiając jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.

System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, a w szczególności: Microsoft Office, Open Office, oprogramowanie Mikrobit (Kadry, Płace, Księgowość), Oprogramowanie Sygnity do obsługi świadczeń.

Licencja na system musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji i otrzymywanie poprawek bezpieczeństwa systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

System musi posiadać wbudowaną zaporę sieciową (firewall) dla połączeń przychodzących i wychodzących z systemu.

System musi posiadać wbudowane mechanizmy ochrony przeciw złośliwemu oprogramowaniu oraz antywirusa działającego w trybie rzeczywistym wraz z bezpłatnymi aktualizacjami.

System musi posiadać wsparcie dla urządzeń peryferyjnych typu drukarki, urządzenia USB, urządzenia Plug&Play

Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe  
Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych.  
Możliwość uruchomienia usług katalogowych. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe)  
Zorganizowany system szkoleń i dostępne materiały edukacyjne w języku polskim.  
Licencja musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym obejmującym 16 rdzeni procesorowych lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego.

Ad.13

**Licencja zdalnego dostępu do serwerowego systemu operacyjnego dla GOPS Zamość**  
5 szt. licencji umożliwiających zdalny dostęp do środowiska pracy serwera.

Ad.14

**Licencja na serwerowy system operacyjny**

System o parametrach nie gorszych niż:

System operacyjny przeznaczony dla serwerów z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.

System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, a w szczególności: Microsoft Office, Open Office, oprogramowanie Mikrobit (Kadry, Płace, Księgowość), Oprogramowanie Sygnity do obsługi świadczeń.

Licencja na system musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji i otrzymywanie poprawek bezpieczeństwa systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

System musi posiadać wbudowaną zaporę sieciową (firewall) dla połączeń przychodzących i wychodzących z systemu.

System musi posiadać wbudowane mechanizmy ochrony przeciw złośliwemu oprogramowaniu oraz antywirusa działającego w trybie rzeczywistym wraz z bezpłatnymi aktualizacjami.

System musi posiadać wsparcie dla urządzeń peryferyjnych typu drukarki, urządzenia USB, urządzenia Plug&Play.

Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe

Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych.

Możliwość uruchomienia usług katalogowych. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe)

Zorganizowany system szkoleń i dostępne materiały edukacyjne w języku polskim.

Licencja musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym obejmującym 16 rdzeni procesorowych lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego.

Ad.15

**Licencje dostępne do serwerowego systemu operacyjnego**

32 szt. licencji dostępowych do oferowanego systemu operacyjnego.

Licencje przypisane do użytkownika, umożliwiające dostęp z dowolnego urządzenia z zainstalowanym systemem serwerowym operacyjnym.

Ad.16



### **Zakup licencji oprogramowania do kompleksowej ochrony AV stacji roboczych i serwera, 33 licencje z konsolą dla GOPS Zamość**

Dostawa licencji o parametrach nie gorszych niż:

Oprogramowanie ma zapewnić silną ochronę przed złośliwym oprogramowaniem i exploitami, powinno wykrywać złośliwe pliki przed, podczas i po ich uruchomieniu.

Funkcje:

- Antywirus i antyspyware,
- Dwukierunkowy FIREWALL,
- System zapobiegania włamaniom działający na gości (HIPS),
- Kontrola dostępu do urządzeń,
- Antyspam,
- Kontrola dostępu do stron www,
- Ochrona przed botnetami,
- Ochrona przed atakami typu „phishing”,
- zaawansowana ochrona przed nieznanymi zagrożeniami bazująca na przesyłaniu i sprawdzaniu podejrzanych próbek w bezpiecznym oddzielnym środowisku chmurowym producenta,
- pełne szyfrowanie powierzchni dysków zarządzane z konsoli,
- nieustanne, kompleksowe monitorowanie aktywności urządzeń w czasie rzeczywistym,
- dogłębna analizę podejrzanych procesów oraz natychmiastowa reakcja na incydenty i ataki
- Konsola zarządzająca

Ad.17

### **Zakup oprogramowania do monitorowania sieci LAN i inwentaryzacji zasobów na 32 stacji dla GOPS Zamość**

Dostawa licencji na oprogramowanie umożliwiające zarządzanie 32 stacjami roboczymi przez okres 1 roku oraz szkolenie zdalne. Możliwość instalowania wszelkich aktualizacji oprogramowania, które będą miały miejsce w czasie obowiązywania licencji, w tym aktualizacji obejmujących przejście na kolejną wersję oprogramowania.

Funkcjonalność:

- monitorowanie urządzeń pojawiających się i działających w sieci, mające na celu informowanie o potencjalnych awariach w sieci- Pełny monitoring sieci
- możliwość podejrzenia pełnej listy zainstalowanego oprogramowania, rozliczania licencji, przeprowadzania inwentaryzacji sprzętu oraz zarządzania zasobami IT w jednym miejscu - zarządzanie zasobami IT
- zarządzanie dostęпами i uprawnieniami użytkowników
- zarządzanie zgłoszeniami pracowników i odpowiadanie na nie oraz udzielanie im zdalnej pomocy - pomoc techniczna
- ochrona danych i zarządzanie zewnętrznymi zabezpieczeniami z poziomu jednej konsoli
- kontrola dostępu do danych

Ad.18

### **Zakup UPS 3000VA typu rack z kartą komuniakcyjną ethernet 1szt**

Dostawa urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

Zastosowanie - do szaf RACK

Moc wyjściowa pozorna - 3000 VA

Moc wyjściowa czynna - 2700 W

Napięcie wejściowe - 230 V

Częstotliwość - 50 Hz

Ilość gniazd wyjściowych -9 szt.

Ad.19

### **Usługi konfiguracji i wdrożenia zabezpieczeń (konfiguracja UTM, konfiguracja opensourcowego serwera logów, konfiguracja AD) w GOPS Zamość**

Usługa konfiguracji i wdrożenia zabezpieczeń, konfiguracja AD, konfiguracja urządzenia UTM wraz z konfiguracją opensourcowego serwera logów serwerowego systemu operacyjnego będącego przedmiotem dostawy, w szczególności:

Sieć Lan/Wan

- skonfigurowanie 5 VPN,  
Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site;  
- skonfigurowanie 3 Vlanów (dostęp do internetu , dostęp do sieci lan z możliwością włączenia dostępu do sieci internet dla tej podsieci). DHCP  
Kontrola Antywirusowa:  
Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach.  
System musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.  
Ochrona przed atakami:  
Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.  
Ochrona przed atakami na aplikacje pracujące na niestandardowych portach.  
Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 3000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.  
Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS.  
Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP.  
Kontrola aplikacji:  
Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.  
Baza Kontroli Aplikacji powinna zawierać minimum 2000 sygnatur i być aktualizowana automatycznie.  
Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa.  
Kontrola WWW  
Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 100 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne.  
W ramach filtra www powinny być ustawione kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam).  
Usługa konfiguracji opensourcowego serwera logów instalacja na serwerowym systemie operacyjnym będącym przedmiotem dostawy, umożliwiający rejestrowanie, logów systemowych, dziennika zdarzeń systemu operacyjnego umożliwiający monitorowanie logów w czasie rzeczywistym i pozwala na scentralizowane przechowywanie wszelkich powiadomień o błędach.  
Dostęp przez przeglądarkę www - podgląd logów systemowych z możliwością skonfigurowania kont administracyjnych i zwykłych użytkowników,  
Serwer umożliwia szybką i prostą konfigurację i proste zarządzanie logami urządzeń,  
Zaawansowane filtrowanie wiadomości - filtrowania zdarzeń po adresie IP, słowach kluczowych,  
Automatyczne archiwizowanie logów - automatyczna archiwizacja plików logów w formacie ZIP z możliwością szyfrowania,  
Funkcja wyświetlania okna ze statystykami i wykresami ilości otrzymywanych komunikatów,  
Przeglądanie logów winno odbywać się w czytelnej graficznej formie z kolorowaniem wg rodzaju, klasyfikacji komunikatów.

Ad.20

### **Zakup redundantnego serwera NAS typu rack, 8 dysków dla GOPS Zamość**

Dostawa serwera o parametrach nie gorszych niż:

Obsługiwane rodzaje dysków: HDD & SSD

Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 1000 Mbit/s,

Obsługiwane protokoły sieciowe: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN

Obudowa: Rack

Pamięć

Zainstalowana Pamięć 32 GB DDR4 ECC SODIMM przetestowana pod kątem zgodności z produktami producenta serwera

Dyski

Zainstalowane dyski – 8 szt.

Dysk 8TB przetestowane pod kątem zgodności z produktami producenta serwera

Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)

Ad.21

**Zakup dysków USB na potrzeby backupu - 5 szt dla GOPS Zamość**

Dostawa dysków o parametrach nie gorszych niż:

Rodzaj dysku zewnętrzny

typ: SSD

pojemność: min. 2 TB

Interfejs: USB

Szybkość odczytu: 2000 MB/s

Szybkość zapisu: 2000 MB/s

Prędkość interfejsu 20 Gbit/s

Odporny na wibracje i upadki

Ad.22

**Zakup UPS stanowiskowy - 20 szt. dla GOPS Zamość**

Dostawa urządzeń o parametrach nie gorszych niż:

Zastosowanie - wolnostojący

Moc wyjściowa pozorna - 650 VA

Moc wyjściowa czynna - 400 W

Napięcie wejściowe - 230 V

Częstotliwość - 50 Hz

Filtracja napięcia wyjściowego - filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy

Zabezpieczenie przeciążeniowe -bezpiecznik topikowy

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe akumul. - elektroniczne

Zabezpieczenie przeciążeniowe akumul. - elektroniczne

Czas podtrzymania - 2,4 - 9 min

Czas przełączania na UPS - 5 ms

Ilość gniazd wyjściowych - 3 szt.

Zimny start

Sygnalizacja optyczno akustyczna

Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z warunkami i wytycznymi konkursu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd”, Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021 – 2027 (FERC).

Wykonawca jest zobowiązany jest:

- a) dostarczyć przedmiot zamówienia bezpośrednio do Urzędu Gminy Zamość lub GOPS Zamość
- b) zrealizować dostawy objęte przedmiotem zamówienia z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, standardami oraz postanowieniami umowy, z uwzględnieniem wymogów bhp
- c) zabezpieczyć we własnym zakresie i na własny koszt, wszystkie materiały niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia
- d) dostarczyć sprzęt fabrycznie nowy  
Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych
- e) wraz ze sprzętem dostarczyć odpowiednią ilość, o odpowiednich parametrach: kabli oraz innych akcesoriów, niezbędnych do przeprowadzenia prawidłowej instalacji urządzeń

Wszelkie dostarczone elementy przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe (tj. nieregenerowane, nienaprawiane, niefabrykowane, nieużywane we wcześniejszych wdrożeniach), kompletne (w szczególności ze wszystkimi podzespołami, częściami, materiałami niezbędnymi do uruchomienia i użytkowania).

Termin wykonania zamówienia 2024/2025

Proszę o przesłanie szacowanej wartości zamówienia poprzez Platformę zakupową, na której umieszczone jest zapytanie cenowe, na dołączonym do postępowania formularzu.

Wykonawca musi wycenić wszystkie elementy zamówienia.

Formularz należy przesłać przez Platformę zakupową w postaci podpisanego skanu lub formularza podpisanego podpisem elektronicznym.

do dnia **26.09.2024 r. do godz. 10.00.**

Proszę o podanie ceny netto.

Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, możliwości i uprawnienia konieczne do prawidłowego wykonania zamówienia.

Dodatkowych informacji dotyczących szacowania wartości zamówienia udziela:

- Joanna Tokarska e-mail: [jtokarska@zamosc.org.pl](mailto:jtokarska@zamosc.org.pl) nr tel. 84 639 29 59 wew. 62.