

ZAPYTANIE O OKREŚLENIE WARTOŚCI SZACUNKOWEJ**NR CBS/2/2026**

Prosimy o podanie szacunkowej ceny wykonania określonego przedmiotu zamówienia.

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Miasto i Gmina Kaczory, ul. Pilska 1, Kaczory 64-810, NIP: 7642630545

II. Przedmiot zapytania o cenę

Przedmiotem zapytania o określenie wartości szacunkowej jest dostawa i wdrożenie infrastruktury serwerowej, oprogramowania oraz urządzeń bezpieczeństwa w ramach projektu „Cyberbezpieczny Samorząd”, obejmujące w szczególności:

- serwery dla backupu (1 × „dla urzędu”, 3 × „dla jednostek organizacyjnych”) wraz z UPS dla każdego serwera,
- serwery dla wirtualizacji (1 × „dla urzędu”, 3 × „dla jednostek organizacyjnych”) z hiperwizorem typu 1,
- system SIEM/XDR (on-premise w VM) oraz centralne repozytorium logów,
- system ITSM/CMDB do ewidencji zasobów i helpdesku,
- urządzenia klasy UTM z subskrypcjami na 36 miesięcy,
- przełączniki zarządzalne warstwy L3,
- usługi wdrożeniowe, integracyjne, testy odbiorowe, dokumentacja powykonawcza oraz szkolenia.

Uwaga dot. istniejących rozwiązań: Zamawiający posiada wdrożone rozwiązanie klasy EDR działające on-premise. W ramach realizacji zamówienia wymagane jest zapewnienie integracji SIEM z EDR w zakresie co najmniej pozyskiwania zdarzeń/alertów (np. przez API/webhook i/lub Syslog/eksport) oraz umożliwienia ich korelacji i raportowania w SIEM. Zakup w ramach niniejszego OPZ nie dubluje funkcji endpointowych realizowanych przez EDR.

Neutralność technologiczna

Wykazane poniżej produkty referencyjne służą wyłącznie jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż opisane w niniejszym zapytaniu.

Wymagania ogólne

Zamawiający oczekuje, że dostarczone rozwiązania będą fabrycznie nowe, będą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji w Polsce oraz będą wyposażone we wszystkie elementy montażowe (np. szyny rack) i akcesoria niezbędne do uruchomienia. Rozwiązania należy skonfigurować i zintegrować z już posiadanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami oraz nowo wdrażanymi elementami. W ramach wdrożenia Zamawiający oczekuje instruktażu stanowiskowego oraz opracowania dokumentacji powykonawczej.

Uwaga dot. systemów operacyjnych

Zakres nie obejmuje zakupu płatnych serwerowych systemów operacyjnych typu Windows Server ani licencji CAL. Wdrożenie powinno być oparte o bezpłatne dystrybucje GNU/Linux (np. Debian/Ubuntu) oraz hiperwizor (np. Proxmox VE lub równoważny).

III. Wykaz elementów do wyceny (układ części)

Część nr I – Dostawa i wdrożenie infrastruktury wirtualizacyjnej dla systemów bezpieczeństwa (SIEM/ITSM/log storage) oraz analityki (LLM)

1) Serwer wirtualizacji „dla urzędu” – 1 szt.

- serwer rack 19”, redundantne zasilacze, zdalne zarządzanie (iLO/iDRAC/IPMI lub równoważne),
- gwarancja on-site NBD min. 36 miesięcy + Keep Your Drive (KYD) lub równoważne,
- CPU: min. 2 × 16 rdzeni fizycznych (32C/64T) lub równoważnie,
- RAM: min. 256 GB ECC,
- storage na VM: min. 6 × 3.84 TB SSD/NVMe (RAID10 lub podwójna parzystość) + cache/bateria/supercap (jeśli kontroler),
- sieć: min. 2 × 25 GbE + 2 × 1 GbE out-of-band; VLAN/LACP,
- GPU: min. 1 × GPU z VRAM ≥ 48 GB, przystosowana do pracy ciągłej w serwerze rack (blower), pobór do ok. 300 W, umożliwiająca passthrough do VM/kontenerów (PCIe passthrough, SR-IOV lub równoważne).

2) Serwer wirtualizacji „dla jednostek organizacyjnych” – 3 szt.

- serwer rack lub tower, zdalne zarządzanie (iLO/iDRAC/IPMI lub równoważne),

- gwarancja on-site NBD min. 36 miesięcy + KYD lub równoważne,
- CPU: min. 8 rdzeni (16 wątków),
- RAM: min. 64 GB ECC,
- storage na VM: min. 2 × 1.92 TB SSD (RAID1),
- sieć: min. 2 × 10 GbE + interfejs zarządzający (OOB); VLAN/LACP.

3) Oprogramowanie hiperwizora typu 1 i zarządzania wirtualizacją – 1 kpl.

(np. Proxmox VE – KVM/LXC lub równoważny; snapshoty, backup VM/integracja z systemem backupu, VLAN).

4) System SIEM/XDR on-premise – 1 kpl.

(np. Wazuh lub równoważny: logi Windows/Linux/UTM/urządzenia sieciowe/serwery/EDR, korelacja, FIM, SCA, moduł wykrywania podatności lub równoważny, Active Response, RBAC, AD/LDAP, API REST/webhook).

5) Centralne repozytorium logów (komponent indeksujący / log storage) – 1 kpl.

(np. OpenSearch/ELK; w przypadku Wazuh – Wazuh Indexer lub równoważny: wyszukiwanie, indeksowanie, eksport, polityki retencji zgodne z KRI z możliwością archiwizacji na zasoby zewnętrzne).

6) System ITSM/CMDB – 1 kpl.

(np. GLPI lub równoważny: CMDB, helpdesk (SLA), inventory agent/agentless, AD/LDAP, API, możliwość logowania zdarzeń do SIEM).

7) Usługa wdrożenia dla Części I – 1 usł.

Instalacja i konfiguracja hiperwizora, uruchomienie VM dla SIEM/log storage/ITSM, integracje (AD/LDAP, UTM (logi), urządzenia sieciowe (Syslog), EDR (API/Syslog/webhook)), konfiguracja min. 10 przykładowych reguł korelacji/scenariuszy reakcji (playbooków), dokumentacja powykonawcza oraz uruchomienie testów odbiorowych.

Część nr II – Dostawa i wdrożenie systemu kopii zapasowych wraz z zasilaniem awaryjnym

8) Serwer backupu „dla urzędu” – 1 szt.

- serwer rack 19", redundantne zasilacze, iLO/iDRAC/IPMI lub równoważne,
- gwarancja on-site NBD min. 36 miesięcy + KYD lub równoważne,
- CPU: min. 16 core (16C/32T) lub równoważnie,
- RAM: min. 128 GB ECC,
- dyski: min. 8 × 8 TB HDD 7200 rpm klasy enterprise; RAID sprzętowy z cache i baterią/supercap; pojemność efektywna po RAID ≥ 40 TB,
- sieć: min. 2 × 10 GbE + port zarządzający.

9) Serwer backupu „dla jednostek organizacyjnych” – 3 szt.

- serwer rack lub tower, iLO/iDRAC/IPMI lub równoważne,
- gwarancja on-site NBD min. 36 miesięcy + KYD lub równoważne,
- CPU: min. 16 wątków,
- RAM: min. 64 GB ECC,
- dyski: min. 4 × 4 TB HDD 7200 rpm klasy enterprise; po RAID (np. 5/10) pojemność efektywna ≥ 6 TB,
- sieć: min. 2 × 1 GbE + port zarządzający.

10) UPS dla serwerów backupu – 4 szt.

- moc ciągła min. 2100 W / 3000 VA, czysta sinusoida, praca z akumulatorami o łatwej wymianie,
- model referencyjny: VOLT SINUSPRO-3000E 48V 2100/3000W lub równoważny,
- minimalne podtrzymanie: 15 minut pracy serwera backupu przy typowym obciążeniu.

11) Oprogramowanie do kopii zapasowych – 1 kpl.

(np. Bacula lub równoważne: agenci Windows/Linux, backup obrazowy VM (co najmniej KVM/Hyper-V), backup plikowy i baz danych, szyfrowanie AES-256, kompresja, deduplikacja, verify; rotacja typu GFS lub równoważna; odtwarzanie granularne i bare-metal; test odtwarzania min. raz/kwartał; konsola WWW, RBAC, AD/LDAP, powiadomienia).

12) Usługa wdrożenia dla Części II – 1 usł.

Instalacja, konfiguracja polityk kopii, harmonogramów, retencji, testów restore oraz dokumentacja.

Część nr III – Dostawa i wdrożenie urządzeń bezpieczeństwa sieciowego UTM z subskrypcjami

13) Urządzenie UTM „dla urzędu” – 1 szt.

- funkcje: firewall, IPS/IDS, URL filtering, AV dla HTTP/HTTPS, kontrola aplikacji, QoS, captive portal,
- VPN: IPsec site-to-site + zdalny dostęp użytkowników (SSL/TLS lub równoważny, np. IPsec IKEv2/EAP) – min. 30 jednoczesnych sesji,
- wydajność z włączonymi usługami UTM: ≥ 1 Gbps,
- porty: min. $8 \times 1/2.5/10$ GbE (w tym min. 2×10 G),
- logowanie do centralnego SIEM,
- subskrypcje AV/IPS/URL na 36 miesięcy z podziałem kosztów: Okres I do 30.06.2026 oraz Okres II po 30.06.2026 (wykazać ceny osobno).

14) Urządzenie UTM „dla jednostek organizacyjnych” – 3 szt.

- funkcje jak wyżej,
- VPN: IPsec site-to-site + zdalny dostęp – min. 8 jednoczesnych sesji,
- wydajność z usługami UTM: ≥ 300 Mbps,
- porty: min. 6×1 GbE,
- logowanie do centralnego SIEM,
- subskrypcje AV/IPS/URL na 36 miesięcy z podziałem kosztów jak wyżej.

15) Usługa wdrożenia dla Części III – 1 usł.

Konfiguracja polityk firewall/IPS/URL/AV, VPN site-to-site, zdalny dostęp użytkowników, konfiguracja logowania do SIEM, dokumentacja.

Część nr IV – Dostawa i wdrożenie przełączników zarządzalnych L3

16) Przełączniki L3 dla lokalizacji urzędu – 1 kpl.

- wariant A: $1 \times L3$ 48×1 GbE + min. 2×10 GbE SFP+ uplink,
- lub wariant B (równoważny): $2 \times L3$ 24×1 GbE + min. 2×10 GbE SFP+ uplink każdy,
- funkcje: VLAN 802.1Q, inter-VLAN routing, ACL, port security, DHCP snooping, dynamic ARP inspection, LACP, monitoring (SNMP/NetFlow/sFlow lub równoważne),
- gwarancja: min. 36 miesięcy on-site NBD.

17) Przełącznik L3 dla jednostek organizacyjnych – 3 szt.

- L3 24 × 1GbE + min. 2 × 10GbE SFP+ uplink,
- funkcje jak wyżej,
- gwarancja: min. 36 miesięcy on-site NBD.

18) Usługa wdrożenia dla Części IV – 1 usł.

Konfiguracja VLAN/ACL/monitoringu, przygotowanie logowania zdarzeń (jeśli dotyczy), dokumentacja.

Część nr V – [Prawo opcji] Dodatkowy serwer plików / NAS dla celów backupu drugiego stopnia

19) Serwer plików/NAS dla lokalizacji urzędu (opcja) – 1 szt.

- min. 4 zatoki 3.5", możliwość rozbudowy pojemności,
- min. 4 × 4 TB HDD klasy NAS/enterprise; RAID10 lub równoważny; pojemność efektywna ≥ 6 TB,
- sieć: min. 2 × 10GbE (SFP+ lub RJ-45) + 1 × 1GbE,
- SMB i NFS, integracja z AD/LDAP,
- możliwość wykorzystania jako repozytorium backup (NFS/SMB lub natywny mechanizm systemu backupu).

IV. Kontakt z Zamawiającym

Informacji dotyczących zapytania udziela:

Mateusz Grzesiuk

e-mail: informatyk@kaczory.pl

tel.: 663 222 820

Karina Jaśniak

e-mail: inwestycje@kaczory.pl

tel.: 663 222 172



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

V. Sposób przesłania odpowiedzi

Odpowiedź należy przesłać do dnia 19 stycznia 2026 r.

- na adres e-mail: inwestycje@kaczory.pl