*Załącznik nr 1 do Zaproszenia – Opis Przedmiotu Zamówienia*
*Konkurs Ofert Nr 57/2026*

CPV: 48820000-2 – Serwery

**Przedmiot Zamówienia obejmuje dostawę dwóch serwerów w ramach projektu „CriNet”** Critical Network SDN Security System - System bezpieczeństwa sieci SDN dla infrastruktury krytycznej (CriNet).” Projekt realizowany w ramach Programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR" - Konkurs nr 3/SZAFIR/2021, współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa). Okres realizacji projektu: 01.2023 – 12.2027 r. Projekt realizowany w konsorcjum z GAZ-SYSTEM S.A. oraz Politechniką Rzeszowską,
oraz objęcie dostarczonych Urządzeń minimum 36 miesięczną gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) w przypadku Urządzeń nowych, zaś w przypadku Urządzeń poleasingowych objęcie dostarczonych Urządzeń minimum 36 miesięczną gwarancją producenta lub Wykonawcy oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta lub Wykonawcę (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) zwanych dalej łącznie „Urządzeniami”.

**1. Zamawiający wymaga, aby:**

a. Urządzenia były fabrycznie nowe (w oryginalnych opakowaniach zawierających wszystkie fabrycznie zapakowane kable) przy czym Zamawiający dopuszcza również urządzenia poleasingowe.

b. Urządzenia pochodziły z legalnego kanału dystrybucji w Polsce.

c. Urządzenia były objęte gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), która zostanie potwierdzona przez oryginalne karty gwarancyjne minimum 36 miesięczną gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), a w przypadku Urządzeń poleasingowych objęcie dostarczonych Urządzeń minimum 36 miesięczną gwarancją Wykonawcy oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta lub Wykonawcę (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta).

d. Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego powinien być zagwarantowany na co najmniej taki czas jaki został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia i ofercie Wykonawcy.

e. Serwis gwarancyjny na dostarczone Urządzenia, w ramach gwarancji, o której mowa powyżej, realizowany powinien być na następujących zasadach:
   - serwis gwarancyjny dla Urządzeń realizowany będzie każdorazowo w miejscu ich instalacji
     lub zdalnie;
   - przyjmowanie zgłoszeń - 8 godzin / 5 dni w tygodniu;
   - w przypadku stwierdzenia uszkodzenia dysku twardego lub uszkodzenia któregokolwiek z nośników danych (niezależnie od rodzaju), będzie on wymieniony na nowy, wolny od

wad, bez konieczności jego zwrotu przez Zamawiającego i bez konieczności dokonywania dodatkowej ekspertyzy poza miejscem użytkowania Przedmiotu Umowy;

- wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji na Urządzenia ponosi Wykonawca.

**2. Zaoferowane Urządzenia muszą spełniać wymagania opisane poniżej:**

**L.p.1 Serwer – ilość 2:**

1. Procesor z przynajmniej 16 rdzeniami i taktowaniem przynajmniej 3 GHz o wyniku przynajmniej 30 000 w teście wydajności ,, Multithreaded CPU Benchmarks" ze strony www.cpubenchmark.net/multithread/

- AES—NI sprzętowe instrukcje do szyfrowania AES
- Opcjonalnie INTEL-QAT dla procesorów Intel

2. 64GB RAM
3. 2x128GB SSD
4. Interfejsy sieciowe
a. minimum 2x 25GbE z możliwością działania w trybie 2x10GbE
b. funkcje charakter
c. full hardware offload for OVS data plane
d. Flex-parser: user-defined classification
e. Hardware offload for:
> Connection tracking (Layer 4 firewall)
> Header rewrite
> Mirroring
> Sampling
> Flow aging
> Hierarchical QoS
> Flow-based statistics
g. wsparcie PTP
i. IEEE 1588v2 (any profile)
ii. PTP hardware clock (PHC) (UTC format)
iii. Nanosecond-level accuracy
iv. Line rate hardware timestamp (UTC format)
v. PPS in and configurable PPS out
5. TPM 2.0
6. Obsługa systemów Linux
7. Moduł IPMI z dożywotnią licencją na użytkowanie
8. Format dysku dowolny, bez raid
9. Oferowany Przedmiot Zamówienia nie może stwarzać ryzyka dla bezpieczeństwa informacji ani infrastruktury Zamawiającego. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w przypadku których producent, podmiot kontrolujący producenta lub łańcuch dostaw podlegają przepisom prawa, które mogą skutkować obowiązkiem udostępniania danych lub dostępu do systemów na rzecz organów państw trzecich w sposób niezgodny z prawem Unii Europejskiej.
10. Gwarancja 3 lata bez nbd ale z zachowaniem nośników
11. Technologia preferowana z pamięcią SLC/MLC/TLC (ogólnie nie QLC) oraz własnym DRAM.

3. Całość Przedmiotu Zamówienia powinna zostać zrealizowana w terminie nie później niż do **23.11.2026 r.** od daty podpisania Umowy.