

Załącznik nr 1 do Zaproszenia – Opis Przedmiotu Zamówienia
Konkurs Ofert Nr 58/2026

CPV: [30213100-6](#) – komputery przenośne

- Przedmiot Zamówienia obejmuje **dostawę sprzętu komputerowego zgodnie z wymaganiami opisanymi poniżej, zwanymi dalej łącznie „Urządzeniami” 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.

Zamawiający wymaga, aby:

1. Urządzenia były fabrycznie nowe (w oryginalnych opakowaniach zawierających wszystkie fabrycznie zapakowane kable).
2. Urządzenia pochodziły z legalnego kanału dystrybucji w Polsce.
3. Urządzenia były objęte gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), która zostanie potwierdzona przez oryginalne karty gwarancyjne
4. Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego powinien być zagwarantowany na co najmniej taki czas jaki został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia i ofercie Wykonawcy.
5. Serwis gwarancyjny na dostarczone Urządzenia, w ramach gwarancji, o której mowa powyżej, realizowany powinien być przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) na następujących zasadach:
 - 5.1. serwis gwarancyjny dla Urządzeń realizowany będzie każdorazowo w miejscu ich instalacji lub zdalnie;
 - 5.2. zgłoszenie awarii od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00;
 - 5.3. czas naprawy – do 48 godzin od momentu zgłoszenia;
 - 5.4. w przypadku stwierdzenia uszkodzenia dysku twardego lub uszkodzenia któregośkolwiek 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;
 - 5.5. wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji na Urządzenia ponosi Wykonawca.

Zaoferowane Urządzenia muszą spełniać wymagania opisane poniżej:

Zestaw stanowiący przedmiot zamówienia (zestaw składa się z: laptopa + stacji dokującej + monitora+ dodatkowych elementów).

I. Zestaw nr 1. – 14 zestawów:

LP. 1 Komputer przenośny (Laptop) – ilość 10 sztuk

Parametr	Wymaganie minimalne
Obudowa	Laptop
Matryca	Matowa 15,6
Dyski twarde	SSD NVMe PCIe generacji min. 3, pojemność min. 1TB
Pamięć RAM	32 GB z możliwością rozszerzenia do 64 GB (DDR4-3200 lub DDR5-6000)
Procesor	Procesor w produkcji od 2020 roku lub nowszy z przynajmniej 6 rdzeniami performance w przypadku architektury heterogenicznej lub przynajmniej 8 rdzeniami w przypadku architektury standardowej
Złącza	USB-A, USB-C, jack 3.5mm audio, HDMI/HDMI mini lub DisplayPort/miniDP, 1x USB-C TPM 2.0 lub nowszy Preferowane ładowanie przez USB-C Opcjonalnie Ethernet RJ-45
System operacyjny	Kompatybilność z Linux
Inne elementy	Sterowniki kompatybilne z Linux Ethernet RJ-45, Grafika- Zintegrowana / dowolna, TPM 2.0, Secure Boot
Gwarancja i serwis	Min. 36 miesięcy gwarancji; naprawa do 48 godzin od momentu zgłoszenia; zgłoszenie awarii od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16; wymienione uszkodzone dyski muszą pozostać w miejscu instalacji; serwis producenta

Pozycja nr 1 w Tabeli Formularza Ofertowego.

LP. 2 Komputer przenośny (Laptop) – ilość 4 sztuki

Parametr	Wymaganie minimalne
Obudowa	Laptop
Matryca	14" (opcjonalnie: ekran dotykowy, możliwość obrotu 360)
Dyski twarde	SSD NVMe PCIe generacji min. 3, pojemność min. 512 GB

Parametr	Wymaganie minimalne
Pamięć RAM	16 GB RAM
Procesor	Procesor w produkcji od 2020 roku lub nowszy z przynajmniej 6 rdzeniami performance w przypadku architektury heterogenicznej lub przynajmniej 8 rdzeniami w przypadku architektury standardowej
Złącza	USB-A, USB-C, jack 3.5mm audio, HDMI/HDMI mini lub DisplayPort/miniDP, 1x USB-C TPM 2.0 lub nowszy Preferowane ładowanie przez USB-C Opcjonalnie Ethernet RJ-45
System operacyjny	Windows 11
Inne elementy	Grafika- Zintegrowana / dowolna, TPM 2.0, Secure Boot
Gwarancja i serwis	Min. 36 miesięcy gwarancji; naprawa do 48 godzin od momentu zgłoszenia; zgłoszenie awarii od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16; wymienione uszkodzone dyski muszą pozostać w miejscu instalacji; serwis producenta

Pozycja nr 2 w Tabeli Formularza Ofertowego.

LP. 3 Stacja dokująca – ilość 14 sztuk

Parametr	Wymaganie minimalne
Interfejs do komputera	Przynajmniej jeden z: USB-C lub Thunderbolt, kompatybilne z laptopem
Liczba jednocześnie podłączonych ekranów	Min. 2 na interfejsach cyfrowych, HDMI lub DisplayPort
Pozostałe interfejsy	min. 2x USB-A, Ethernet RJ-45
Gwarancja i serwis	Min. 24 miesiące gwarancji producenta; naprawa do 48 godzin od momentu zgłoszenia; zgłoszenie awarii od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16; serwis producenta
Dodatkowe informacje	Stacja dokująca kompatybilna z laptopem.

Pozycja nr 3 w Tabeli Formularza Ofertowego.

LP. 4 Monitor – ilość 14 sztuk

Parametr	Wymaganie minimalne
Ekran	Minimum 24 cali, 16:9, Rozdzielczość minimum 1920x1080, matryca IPS LED, Full HD
Złącza	HDMI, DisplayPort, VGA, hub USB
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Pozycja nr 4 w Tabeli Formularza Ofertowego.**LP. 5 Dodatkowe elementy – ilość 14 sztuk dla każdej pozycji**

Sprzęt	Wymaganie minimalne
Klawiatura	Kompatybilna z laptopem Złącze USB
Mysz optyczna	Przewodowa, 5 przyciskowa z rolką Kompatybilna z laptopem Złącze USB
Słuchawki w mikrofonem	Kompatybilne z laptopem Przewodowe, (opcjonalnie bezprzewodowe, współpracujące z systemem Linux, preferowany własny protokół inny niż bluetooth, Na dwoje uszu, Tłumienie hałasu z otoczenia Szerokopasmowe audio Cyfrowe przetwarzanie sygnału Mikrofon z funkcją redukcji szumów Dynamic EQ
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Pozycja nr 5 w Tabeli Formularza ofertowego.

- Całość Przedmiotu Zamówienia powinna zostać zrealizowana w terminie nie później niż do **23.11.2026 r.** od daty podpisania Umowy. Przy czym Zamawiający dopuszcza możliwość dostaw częściowych. Każda dostawa zostanie zatwierdzona obustronnie podpisanym bez zastrzeżeń Protokołem Odbioru Częściowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy, zaś wykonanie całości Przedmiotu Umowy zostanie zatwierdzone obustronnie podpisanym Protokołem Odbioru Końcowego, stanowiącym załącznik nr 4 do Umowy, na podstawie którego nastąpi ostatnia płatność za realizację Przedmiotu Umowy.