

# Opis przedmiotu zamówienia

## I. Przedmiot zamówienia

Zakup rocznej subskrypcji Nutanix Kubernetes Platform (NKP) Pro na 88 corów wirtualnych, jako kontynuację aktualnie posiadanego oprogramowanie DKP Essentials 2.7.2. (88 corów wirtualnych bez węzłów master) użytkowane w systemie Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa (PDS).

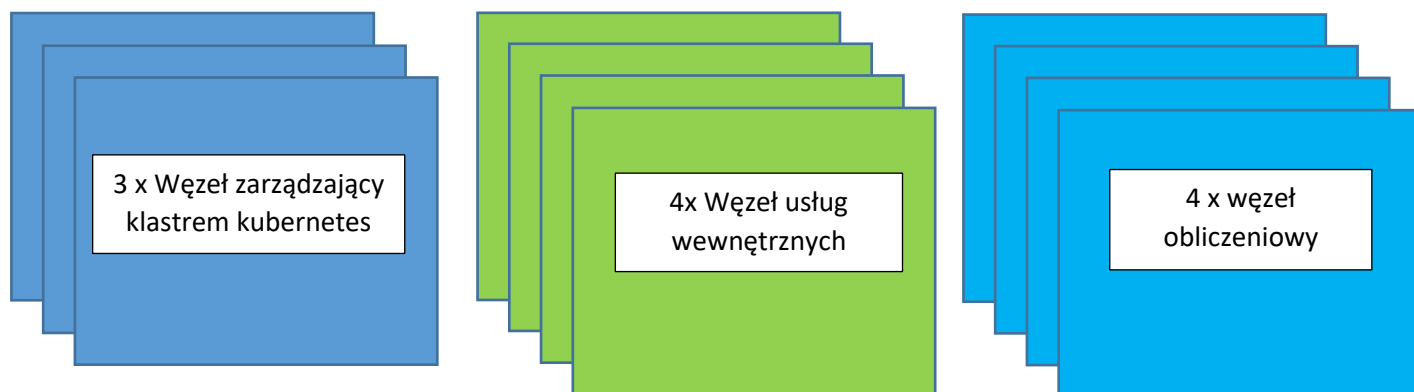
## II. Stan obecny

Obecnie używana platforma orkiestracji kontenerów klastrów Konvoy (DKP Essentials 2.7.2.) zapewnia możliwość uruchamiania modułów wchodzących w skład podsystemu ANSTAT (służącego do statystycznej analizy informacji w ramach systemu PDS), w postaci kontenerów w ramach klastra Kubernetes (K8S).

### 1. Architektura logiczna klastra Kubernetes środowisko produkcyjne:

Klaster składa się z 3 typów węzłów.

- Węzeł zarządzający – węzeł zarządzający klastrem K8S Konvoy (3 maszyny wirtualne po 4 CPU)
- Węzeł usług wewnętrznych (4 maszyny wirtualne po 6 CPU)
- Węzeł obliczeniowy (4 maszyny wirtualne po 16 CPU)

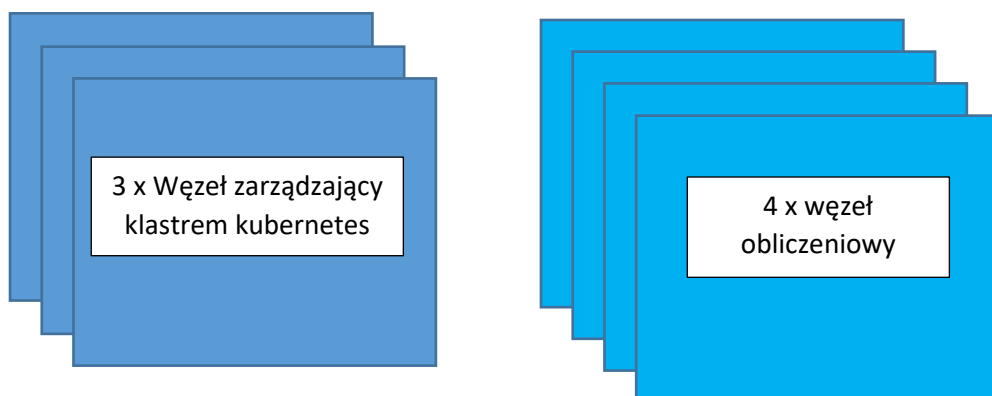


Rysunek 1. Architektura systemu konteneryzacji K8S Konvoy - środowisko produkcyjne.

### 2. Architektura logiczna klastra Kubernetes środowisko testowe:

Klaster składa się z 2 typów węzłów.

- Węzeł zarządzający – węzeł zarządzający klastrem K8S Konvoy (3 maszyny wirtualne po 4 CPU)
- Węzeł obliczeniowy (3 maszyny wirtualne po 6 CPU)



Rysunek 2. Architektura systemu konteneryzacji K8S Konvoy - środowisko testowe.

### **III. Warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:**

1. Subskrypcja NKP będzie wyceniana na podstawie liczby wirtualnych rdzeni CPU (vCPU) we wdrożeniu, dla wszystkich węzłów roboczych.
2. Wykupiona subskrypcja na środowisko produkcyjne umożliwia do korzystania z takiej samej ilości licencji na środowisku testowym.
3. Wykupiona subskrypcja zapewnia dostęp do aktualnych wersji oprogramowania oraz krytycznych poprawek komponentów związanych z bezpieczeństwem.
4. Wykupiona subskrypcja zapewnia wsparcie techniczne producenta, świadczone w następujących formach: telefonicznie, za pośrednictwem e-mail lub za pośrednictwem portalu internetowego lub w formie wideokonferencji.