Załącznik nr 1 do zaproszenia do szacowania

OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA

„Dostawa subskrypcji oprogramowania VMware vSphere Foundation dla 352 rdzeni procesorów fizycznych”

I. WPROWADZENIE

1. Zamawiający: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Al. Jerozolimskie 136, 02-305 Warszawa (dalej: „Zamawiający”).
2. Przedmiotem szacowania jest dostawa subskrypcji oprogramowania VMware vSphere Foundation lub równoważnego dla 352 rdzeni procesorów fizycznych, stanowiąca kontynuację subskrypcji eksploatowanej obecnie przez Zamawiającego. Planowane zamówienie obejmuje okres Subskrypcji wynoszący 12 miesięcy. Wyceny dla okresów 24 i 36 miesięcy mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią podstawy ustalenia wartości zamówienia.
3. Użyte w opisie określenia oznaczają:
   1) **Oprogramowanie** – oprogramowanie VMware vSphere Foundation, obejmujące w szczególności komponenty: VMware ESX, VMware vCenter, VCF Operations, VCF Operations orchestrator, Log management oraz vSphere Kubernetes Service, w zakresie wynikającym z oferty Producenta dla tej subskrypcji;
   2) **Subskrypcja** – czasowe prawo do korzystania z Oprogramowania wraz z prawem do aktualizacji, poprawek i nowych wersji oraz wsparciem technicznym Producenta w okresie jej obowiązywania;
   3) **Producent** – Broadcom Inc. lub podmiot z nim powiązany, uprawniony do udzielania Subskrypcji;
   4) **Portal producenta** – portal VCF Business Services (vcf.broadcom.com), w którym Zamawiający zarządza Subskrypcją.
4. Zamówienie zostało ujęte w planie zamówień Zamawiającego na 2026 rok i będzie finansowane ze środków budżetowych Zamawiającego.

II. STAN OBECNY

1. Zamawiający posiada subskrypcję VMware vSphere Foundation (cores) o następujących parametrach:

Parametr	**Wartość**
Produkt	VMware vSphere Foundation (cores)
Numer subskrypcji (Serial Number)	53295139-1-4
Identyfikator konta w Portalu producenta (Site ID)	15814608
Liczba rdzeni objętych subskrypcją	352
Data zakończenia obecnej subskrypcji	16 grudnia 2026 r.
Typ konta w Portalu producenta	DIRECT (tenant GDOŚ)

2. Subskrypcja obejmuje serwery: 4 serwery wyposażone każdy w dwa procesory 32-rdzeniowe (razem 256 rdzeni fizycznych) oraz 3 serwery wyposażone w jeden procesor 32-

rdzeniowy (razem 96 rdzeni fizycznych). W modelu licencjonowania „minimum 16 rdzeni na procesor” Zamawiający wymaga 352 rdzeni.

3. Oprogramowanie stanowi platformę wirtualizacji, na której działają systemy informatyczne Zamawiającego, w tym systemy dziedzinowe i usługi świadczone na rzecz regionalnych dyrekcji ochrony środowiska. Przerwa w ciągłości Subskrypcji oznaczałaby utratę prawa do aktualizacji bezpieczeństwa i wsparcia Producenta.

III. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:
   1) dostawę Subskrypcji VMware vSphere Foundation lub rozwiązania równoważnego dla 352 rdzeni procesorów fizycznych na okres 12 miesięcy;
   2) zapewnienie, aby okres Subskrypcji rozpoczynał się z dniem 17 grudnia 2026 r. i trwał nieprzerwanie do dnia 16 grudnia 2027 r., bez przerwy w stosunku do obecnej subskrypcji;
   3) przypisanie Subskrypcji do konta Zamawiającego w Portalu producenta, tak aby była widoczna i możliwa do przypisania do instancji licencyjnej Zamawiającego;
   4) przekazanie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego udzielenie Subskrypcji przez Producenta (np. potwierdzenia zamówienia lub certyfikatu subskrypcji) ze wskazaniem nazwy produktu, liczby rdzeni, numeru subskrypcji i okresu jej obowiązywania.
2. Subskrypcja musi zapewniać w okresie jej obowiązywania:
   1) prawo do korzystania z Oprogramowania w zakresie co najmniej odpowiadającym obecnie posiadanej subskrypcji, w tym ze wszystkich komponentów wymienionych w dziale I ust. 3 pkt 1, dla wszystkich wymienionych serwerów, przy możliwości wykorzystania dowolnej ilości pamięci RAM – zgodnie z modelem licencjonowania Producenta;
   2) prawo przeniesienia licencji na inny serwer fizyczny w razie awarii lub modernizacji sprzętu;
   3) dostęp do aktualizacji, poprawek bezpieczeństwa i nowych wersji Oprogramowania udostępnianych przez Producenta, w tym prawo do instalacji najnowszych wersji;
   4) wsparcie techniczne Producenta w zakresie standardowo przewidzianym dla tej subskrypcji, z możliwością samodzielnego zgłaszania problemów i zapytań technicznych przez Zamawiającego w Portalu producenta, co najmniej od poniedziałku do piątku w godzinach roboczych;
   5) dostęp do dokumentacji technicznej i bazy wiedzy Producenta.

IV. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

1. Zamawiający posługuje się nazwą Oprogramowania, ponieważ przedmiotem zamówienia jest kontynuacja subskrypcji oprogramowania eksploatowanego w infrastrukturze Zamawiającego, a Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób bez tego wskazania. Wskazaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
2. Rozwiązanie równoważne musi zapewniać kompatybilność techniczną i funkcjonalną z infrastrukturą Zamawiającego oraz spełniać łącznie następujące kryteria równoważności:
   1) instalacja bezpośrednio na warstwie sprzętowej i współdzielenie zasobów sprzętowych przez co najmniej następujące systemy operacyjne: Windows Server

2016–2025, Windows 10 i 11, RHEL 7–9, SLES 12 i 15, Rocky Linux 8 i 9, AlmaLinux 8 i 9, Debian, Ubuntu i Oracle Linux;

2) zarządzanie z jednej, centralnej konsoli, z tworzeniem indywidualnych uprawnień, grup użytkowników, grup maszyn wirtualnych i pul zasobów fizycznych oraz integracją z wieloma domenami Microsoft Active Directory i pojedynczym logowaniem (SSO);

3) udostępnianie przestrzeni dyskowej za pomocą protokołów FC, NAS, SMB, iSCSI, FCoE i NVMeoF, współdzielenie jej przez serwery wirtualne oraz przydzielanie pamięci RAM i zasobów dyskowych ponad zasoby fizycznie zarezerwowane;

4) migracja maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami fizycznymi i pomiędzy zasobami dyskowymi, także jednocześnie, bez wstrzymywania usług;

5) klastry wysokiej dostępności z natychmiastowym uruchomieniem maszyn na sprawnym serwerze po awarii, równoważenie obciążenia serwerów oraz polityki oszczędzania energii;

6) klonowanie systemów, kopie migawkowe na potrzeby kopii zapasowych bez przerywania pracy, dodawanie procesorów, pamięci i przestrzeni dyskowej w czasie pracy maszyny oraz uruchamianie serwerów fizycznych z centralnego obrazu przez PXE;

7) scentralizowany przełącznik wirtualny obejmujący cały klaster, z obsługą VLAN, agregacji LACP, redundancji połączeń i przełączania ścieżek LAN bez utraty komunikacji;

8) funkcje odpowiadające komponentom VCF Operations, VCF Operations orchestrator, Log management i vSphere Kubernetes Service;

9) wsparcie techniczne producenta z możliwością bezpośredniego zgłaszania problemów, co najmniej od poniedziałku do piątku w godzinach roboczych, oraz dostęp do aktualizacji i bazy wiedzy przez cały okres subskrypcji.

3. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne w ramach ceny oferty:

1) w terminie określonym w dziale V ust. 1 dostarcza licencje i nośniki instalacyjne oraz wszystkie elementy niezbędne do uruchomienia rozwiązania;

2) w terminie nie późniejszym niż 16 grudnia 2026 r. instaluje rozwiązanie i przenosi na nie wszystkie maszyny wirtualne Zamawiającego bez utraty danych i z zachowaniem ciągłości działania systemów;

3) w terminie miesiąca od dostawy szkoli z instalacji i administracji rozwiązaniem trzech pracowników Zamawiającego.

4. Wykonawca przedstawiający wycenę rozwiązania równoważnego wskazuje je w formularzu szacowania i wyodrębnia w nim koszty czynności, o których mowa w ust. 3 pkt 2 i 3.

5. Do rozwiązania równoważnego wymagania dotyczące Subskrypcji, Producenta i Portalu producenta stosuje się odpowiednio, z uwzględnieniem jego producenta i narzędzia zarządzania licencjami, a zamiast komponentów wymienionych w dziale III ust. 2 pkt 1 stosuje się kryteria z ust. 2. Rozwiązanie równoważne może być licencjonowane w innym modelu niż na rdzenie, jeżeli obejmuje wszystkie serwery wskazane w dziale II ust. 2. Licencje i wsparcie obowiązują co najmniej od dnia uruchomienia rozwiązania, nie później niż od 17 grudnia 2026 r., do dnia 16 grudnia 2027 r.

V. TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI

1. Termin realizacji: dostawa Subskrypcji w terminie do 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy, nie później niż do dnia 16 grudnia 2026 r., z okresem Subskrypcji od dnia 17 grudnia 2026 r. do dnia 16 grudnia 2027 r.
2. Dostawa następuje w formie elektronicznej – przez udostępnienie Subskrypcji w Portalu producenta oraz przekazanie dokumentu, o którym mowa w dziale III ust. 1 pkt 4, na adres e-mail wskazany w umowie.
3. Potwierdzeniem należytej realizacji jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego po weryfikacji Subskrypcji w Portalu producenta.

VI. WYMAGANIA DODATKOWE

1. Wykonawca dostarczy Subskrypcję pochodzącą z autoryzowanego kanału dystrybucji Producenta na terytorium Unii Europejskiej, przeznaczoną dla Zamawiającego jako użytkownika końcowego.
2. Wykonawca zapewni, że Subskrypcja zostanie zarejestrowana na Zamawiającego, a Zamawiający uzyska bezpośredni dostęp do wsparcia Producenta przez cały okres jej obowiązywania.
3. Wykonawca oferuje wyłącznie produkty, usługi i procesy ICT, które na dzień składania ofert nie są objęte rekomendacją, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, ani decyzją o uznaniu dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 tej ustawy.
4. Komunikacja z Zamawiającym w związku z realizacją zamówienia prowadzona będzie w języku polskim.
5. Realizacja zamówienia nie wiąże się z powierzeniem Wykonawcy przetwarzania danych osobowych. Strony przetwarzają wyłącznie dane kontaktowe osób wskazanych w umowie.
6. Przedmiot zamówienia ma postać elektroniczną, a dokumenty przekazywane są wyłącznie elektronicznie, bez wydruków i nośników fizycznych, z zastrzeżeniem nośników instalacyjnych rozwiązania równoważnego.