

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa macierzy Dorado o dodatkowe karty i licencje wraz z instalacją i przeprowadzeniem warsztatów szkoleniowych.

### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### 1. Dostawa i instalacja

- 1) W ramach zamówienia wykonawca dostarczy do posiadanych przez zamawiającego czterech macierzy Huawei Dorado 5000 V6 w ciągu maksymalnie 20 dni<sup>1</sup> roboczych od podpisania umowy:
  - a) 8 sztuk 4-portowych kart FC 16Gb
  - b) 4 sztuki licencji HyperMetro
- 2) Dostarczone karty oraz licencje zostaną zainstalowane przez Wykonawcę w macierzach zamawiającego w terminie uzgodnionym z zamawiającym, jednak nie dłuższym niż 27 dni roboczych od dnia dostawy.
- 3) Dostarczone karty i licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.
- 4) Dostarczone karty i licencje muszą być kompatybilne z macierzami Zamawiającego: Huawei Dorado 5000 V6
- 5) Dostarczone licencje powinny uprawniać Zamawiającego do korzystania z funkcjonalności HyperMetro przez co najmniej 42 miesiące licząc od dnia instalacji licencji w macierzach Zamawiającego.
- 6) Dostarczone karty muszą być fabrycznie nowe.
- 7) Dostarczone karty muszą być w pełni obsadzone wkładkami SFP+ 16Gb.
- 8) Dostarczone karty muszą być objęte gwarancją oraz serwisem producenta na poziomie i terminie wskazanym w punkcie 9, tj.: poziom gwarancji producenta „Premier” w terminie do dnia 15.05.2027 r.
- 9) Instalacja kart/licencji nie może naruszać uprawnień Zamawiającego do obecnie posiadanego serwisu gwarancyjnego producenta na macierze:

Service Date	Start	Service End Date	Service Name	Package	Co-Care Delivery CSP	Services
2022/05/16		2027/05/15	Co-Care 24x7x4H Service	Premier	S4E S.A.	

- 10) Instalacja będzie wykonana przez inżyniera świadczącego usługi serwisowe producenta dla macierzy Huawei.
- 11) Lokalizacja macierzy:
  - a) CP - Podstawowy centralny ośrodek przetwarzania danych Lasów Państwowych - Adres: ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa.

<sup>1</sup> Termin może zostać skrócony zgodnie z ofertą wykonawcy i będzie obowiązywać przy realizacji umowy

- b) CZ - Zapasowy centralny ośrodek przetwarzania danych Lasów Państwowych - Adres: Sękocin Stary, ul. Leśników 21C 05-090 Raszyn.

## **2. Warsztaty szkoleniowe**

1. Wykonawca w terminie do 10 dni roboczych od dnia instalacji kart i licencji przeprowadzi Warsztaty szkoleniowe dla maksymalnie 4 osób. Warsztaty będą realizowane na następujących zasadach:
  - 1) Warsztaty będą prowadzone w języku polskim.
  - 2) Warsztaty będą przeprowadzone z wykorzystaniem infrastruktury zamawiającego lub w środowisku zewnętrznym udostępnionym przez Wykonawcę. Decyzja zostanie podjęta w wyniku konsultacji Zamawiającego z Wykonawcą.
  - 3) Warsztaty będą realizowane w siedzibie Wykonawcy lub online.
  - 4) Warsztaty będą trwały maksymalnie 8 godzin zegarowych.
  - 5) Zakres warsztatów będzie obejmował w szczególności:
    - a) Konfigurację wysoko dostępności LUN-ów,
    - b) konfigurację serwera quorum.
    - c) Zatrzymywanie, przywracanie synchronizacji LUN-ów,
    - d) monitoring działania.
  - 6) Do warsztatów należy dołączyć materiały i instrukcje wykorzystywane w trakcie warsztatów w języku polskim lub angielskim.
  - 7) Koszty materiałów warsztatowych i prelegenta pokrywa Wykonawca.
  - 8) Warsztaty podlegają ocenie i procedurze odbiorowej określonej w załączniku nr 5 do Umowy.

## **3. Równoważność**

- 1) Zaoferowanie produktu równoważnego nie może powodować utraty gwarancji na macierze Zamawiającego: Huawei Dorado 5000 V6.
- 2) Zamawiający informuje, że Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych. W związku z powyższym:
- 3) Zamawiający zastrzega sobie, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości, prawo sprawdzenia pełnej zgodności oferowanego przedmiotu umowy z wymogami specyfikacji. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odwołania się do oficjalnych, publicznie dostępnych stron internetowych producenta weryfikowanego przedmiotu oferty. Negatywny wynik tego sprawdzenia skutkować będzie odrzuceniem oferty, na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023, poz. 1605 t.j. ze zm.).
- 4) Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patenty lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisywanego w

specyfikacji jest zobowiązany zachować równowagę w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zakład Informatyki Lasów Państwowych.

- 5) Zamawiający wymaga dotrzymania wskazanych w OPZ, IPU terminów przy zaoferowaniu rozwiązania równoważnego.