

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia stanowi dostawa serwera RACK, zintegrowanego odbiornika GNSS, aparatu i baterii na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na cztery zadania. Wykonawca może złożyć ofertę na jedno, dwa, trzy lub cztery zadania.

Zadanie 1 – Dostawa serwera RACK na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę serwera RACK zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Wirtualizacja systemów operacyjnych z rodziny Microsoft Windows Server oraz Linux
2.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: do szafy RACK 19" ▪ Wysokość maksymalna: 2U ▪ Miejsca na dyski: 8 (hot-swap, na froncie obudowy)
3.	Ilość procesorów	1
4.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 14000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
5.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojemność: 128 GB ▪ Typ: Registered ECC ▪ Obsługiwana pojemność: 1 TB
6.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodzaj dysków: SATA SSD ▪ Ilość dysków w zestawie: 4 ▪ Pojemność pojedynczego dysku: 960 GB ▪ Prędkość odczytu/zapisu: 500 MB/s ▪ Odczyt losowy (blok danych 4KB): 95000 IOPS ▪ Zapis losowy (blok danych 4KB): 25000 IOPS ▪ DWPD: 3.0
7.	Parametry kontrolera RAID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ilość portów wewnętrznych: minimum 8 ▪ Przepustowość pojedynczego portu: 12 Gb/s ▪ Obsługa dysków SAS oraz SATA (HDD oraz SSD) ▪ Obsługa poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ▪ Pojemność pamięci cache: 1 GB ▪ Możliwość konfiguracji z poziomu BIOS/UEFI oraz systemu operacyjnego z rodziny Microsoft Windows Server 2012 oraz 2019
8.	Dostępne Interfejsy/porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x VGA ▪ 4x USB, w tym co najmniej dwa w standardzie 3.0 ▪ 2x 1GbE ▪ 2x 10GbE
9.	Dostępne sloty rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x PCI-E 3.0 x16 ▪ 2x PCI-E 3.0 x8
10.	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zarządzanie w standardzie IPMI 2.0 z KVM

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dedykowany port RJ45 1GbE
11.	Zasilanie	Redundantne zasilacze w układzie 1+1
12.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, naprawa w ciągu 48 godzin (w dni robocze) ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producent sprzętu musi posiadać certyfikat ISO 9001 ▪ Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych ▪ Deklaracja zgodności CE oferowanego sprzętu
14.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Układ TPM ▪ Dołączone elementy montażowe (szyny) do szafy RACK

Zadanie 2 – Zakup urządzenia GPS z oprogramowaniem

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę zintegrowanego odbiornika GNSS na potrzeby projektu pn. „Działania monitoringowe w obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego”, na podstawie umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nr 190/2019/Wn-10/OP-WK/D, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Ręczny odbiornik GNSS zintegrowany z kontrolerem
2.	Zastosowanie	Nawigacja i prowadzenie pomiarów terenowych na potrzeby zarządzania realizacją projektu pn. „Działania monitoringowe w obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego”, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, na podstawie umowy nr 190/2019/Wn-10/OP-WK/D z dnia 04.06.2019 r.
3.	Dokładność pomiaru	Nie mniejsza niż 1 m (w czasie rzeczywistym)
4.	Obsługiwane systemy nawigacji satelitarnej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GPS ▪ GLONASS ▪ GALILEO ▪ BeiDou ▪ SBAS ▪ QZSS
5.	Pamięć operacyjna RAM	2 GB
6.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pamięć wbudowana: 16 GB ▪ Możliwość rozszerzenia o kartę SD o pojemności 32GB
7.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ: dotykowy, kolorowy ▪ Przekątna co najmniej 5,3” ▪ Rozdzielczość ekranu: 1280x720 px ▪ Pokryty szkłem o zwiększonej odporności na zarysowania
8.	Dołączone oprogramowanie i aplikacje	<p>W standardzie dołączone oprogramowanie i aplikacje umożliwiające wykonywanie co najmniej takich funkcji, jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ określenie współrzędnych według różnych układów współrzędnych (standardowo WGS 84),

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ rejestrowanie śladu, ▪ nawigacja „do punktu” oraz „po trasie”, ▪ track back (czyli powrót do miejsca wyjścia „tą samą trasą”), ▪ pomiar odległości, ▪ wyznaczenie powierzchni (np. działki), ▪ wyświetlanie map i nawigacja na mapach warstwowych, ▪ możliwość importowania i eksportowania warstw wektorowych, m.in. pliki w formacie SHP, ▪ możliwość importowania warstw rastrowych.
9.	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modem LTE ▪ Wi-Fi b/g/n ▪ Bluetooth 4.0 ▪ Micro USB ▪ NFC
10.	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Czas pracy: 8 godzin w temperaturze 20 °C z włączonym GNSS ▪ Bateria wymienna
11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Waga urządzenia z baterią poniżej 1kg ▪ Wymiary maksymalne urządzenia: 30x15x5 cm ▪ Wbudowana kamera 12 MP z lampą błyskową ▪ Obsługiwany język: polski ▪ W zestawie ładowarka sieciowa oraz pokrowiec
12.	Parametry środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Odporność na kurz i wodę: zgodnie z normą IP67, ▪ Odporność na wstrząsy i wibracje: zgodnie z normą MIL-STD-810 ▪ Odporność na upadki z wysokości 1,2 m (na beton) ▪ Zakres temperatury pracy: od -20 °C do +70 °C ▪ Możliwość pracy w wilgotności 95%
13.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: 24 miesiące

Zadanie 3 – Zakup aparatu fotograficznego

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę cyfrowego aparatu fotograficznego z dwoma obiektywami oraz akcesoriami na potrzeby projektu pn. „Kładka wśród źródeł w Krzemiance”, realizowanego na podstawie umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nr 120/2019/Wn-10/OP-Wk/D, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Liczba pikseli przetwornika obrazu	16 Mpix
2.	Parametry obiektywu I	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimalna ogniskowa nie większa niż 28 mm ▪ Maksymalna ogniskowa nie mniejsza niż 60 mm ▪ Minimalna wartość przysłony nie większa niż f/3.5 ▪ Maksymalna wartość przysłony nie większa niż f/5.6 ▪ Optyczna stabilizacja obrazu
3.	Parametry obiektywu II	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimalna ogniskowa nie większa niż 55 mm ▪ Maksymalna ogniskowa nie mniejsza niż 200 mm ▪ Minimalna wartość przysłony nie większa niż f/4.5 ▪ Maksymalna wartość przysłony nie większa niż f/6.3 ▪ Optyczna stabilizacja obrazu

4.	Zakres ISO	100-25600
5.	Format zapisu fotografii	<ul style="list-style-type: none"> ▪ JPEG ▪ RAW
6.	Szybkość zdjęć seryjnych	Nie mniej niż 5 kl./s.
7.	Nagrywanie filmów	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdzielczość FullHD ▪ Minimum 25 klatek na sekundę
8.	Łączność/interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi ▪ Micro HDMI ▪ USB
9.	Wymiary oraz waga	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Waga korpusu z baterią: nie większa niż 0,5 kg
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 3" ▪ Wbudowany wizjer ▪ Wbudowana lampa błyskowa ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny
11.	Zawartość zestawu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Akumulator ▪ Ładowarka ▪ Pasek na ramię ▪ Przykrywka korpusu ▪ Karta pamięci o pojemności 64 GB oraz prędkości zapisu 80 MB/s ▪ Torba na aparat z przegródkami na dwa obiektywy
12.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 24 miesiące ▪ Gwarancja producenta

Zadanie 4 – Dostawa sprzętu biurowego na potrzeby projektu pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę baterii do aparatu Kodak AZ901 na potrzeby projektu POIS.02.04.00-00-0108/16 „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”

Minimalne parametry techniczne:

1. Bateria przeznaczona do aparatu Kodak AZ901 (kompatybilna z akumulatorem LB-070).
2. Akumulator oryginalny lub zamiennik.
3. Okres gwarancji: 12 miesięcy.