

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1: Dostawa sprzętu oraz oprogramowania na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Zestaw komputerowy – 3 zestawy

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ obudowy	Small Form Factor (SFF)
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 10000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pojemność minimalna: 8 GB
4.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 240 GB ▪ Rodzaj zamontowanego dysku: SSD ▪ Możliwość montażu drugiego dysku SSD w formacie 2,5" – jeżeli wymagane są dodatkowe elementy montażowe to muszą być dołączone do zestawu
5.	Karta graficzna	Zgodna z DirectX 12
6.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x HDMI lub DisplayPort (dowolna kombinacja) ▪ Minimum 4x USB na przednim panelu obudowy z czego co najmniej 2x w standardzie 3.0 lub wyższym ▪ Minimum 4x USB na tylnym panelu obudowy z czego co najmniej 2x w standardzie 3.0 lub wyższym ▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) ▪ Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
7.	Napęd optyczny	DVD±RW
8.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64bit z licencją
9.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy ▪ Mysz USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny ▪ Zintegrowana karta dźwiękowa ▪ Wsparcie dla technologii Wake On LAN ▪ Zintegrowany układ TPM 2.0
10.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera ▪ Dedykowana aplikacja umożliwiająca sprawdzenie okresu gwarancji urządzenia oraz aktualizację sterowników
11.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia ▪ Gwarancja producenta

2. Monitor komputerowy – 3 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	21,5" – 24"
2.	Rozdzielczość	1920x1080 px
3.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">▪ 1x HDMI▪ 1x DisplayPort
4.	Czas reakcji matrycy	Nie więcej niż 5ms
5.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Dołączony kabel HDMI▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny▪ Możliwość regulacji kąta pochylenia oraz wysokości monitora▪ Wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2x2W▪ Matowa matryca
6.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji 36 miesięcy▪ Gwarancja producenta

3. Dysk USB SSD typ I - 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Pojemność	500 GB
2.	Typ	SSD
3.	Interfejs	USB
4.	Prędkość odczytu	1000 MB/s
5.	Prędkość zapisu	1000 MB/s
6.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 60 miesięcy▪ Gwarancja producenta

4. Dysk USB SSD typ II - 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Pojemność	1 TB
2.	Typ	SSD
3.	Interfejs	USB
4.	Prędkość odczytu	1000 MB/s
5.	Prędkość zapisu	1000 MB/s
6.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny▪ Zwiększona odporność na upadek
7.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 60 miesięcy▪ Gwarancja producenta

5. Dysk SATA SSD – 5 sztuk

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Interfejs	SATA
2.	Format	2,5"
3.	Pojemność	1000 GB
4.	Prędkość odczytu	500 MB/s
5.	Prędkość zapisu	500 MB/s
6.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 60 miesięcy▪ Gwarancja producenta

6. Dysk HDD SATA – 2 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przeznaczenie	Synology RS820RP+
2.	Interfejs	SATA
3.	Format	3,5"
4.	Pojemność	10 TB
5.	Pamięć cache	256MB
6.	Wymagania dodatkowe	Dyski muszą znajdować się na liście rekomendowanych przez producenta NAS dostępnej pod adresem: https://www.synology.com/en-global/compatibility
7.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy▪ Gwarancja producenta

7. Przełącznik sieciowy – 5 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	biurkowy
2.	Ilość portów	5
3.	Rodzaj portów	Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps
4.	Wymagania dodatkowe	Metalowa obudowa
5.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy▪ Gwarancja producenta

8. Listwa zasilająca PDU do szafy RACK typ I – 2 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Do montażu w szafie RACK 19"
2.	Ilość gniazd	6
3.	Rodzaj gniazd	DIN 49440 (schuko) lub NF C61-314 (standard PL, FR)
4.	Wtyk zasilający	DIN 49441 (unischuko)
5.	Moc znamionowa	3500 W
6.	Maksymalne obciążenie	16 A
7.	Długość i rodzaj kabla	<ul style="list-style-type: none">▪ Długość minimalna: 1,5 m▪ Rodzaj: 3 żyłowy, 1,5 mm średnicy
8.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Aluminiowa obudowa▪ Podświetlany włącznik

9.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Gwarancja producenta
----	-------------------	--

9. Listwa zasilająca PDU do szafy RACK typ II – 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Do montażu w szafie RACK 19"
2.	Ilość gniazd	8
3.	Rodzaj gniazd	IEC320 C13
4.	Wtyk zasilający	DIN 49441 (unischuko)
5.	Moc znamionowa	3500 W
6.	Maksymalne obciążenie	16 A
7.	Długość i rodzaj kabla	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Długość minimalna: 1,5 m ▪ Rodzaj: 3 żyłowy, 1.5 mm średnicy
8.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminiowa obudowa ▪ Podświetlany włącznik
9.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Gwarancja producenta

10. Organizer kabli do szafy RACK – 2 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Do montażu w szafie RACK 19"
2.	Ilość uchwytów	5
3.	Wysokość	1U
4.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 24 miesiące ▪ Gwarancja producenta

11. Oprogramowanie Microsoft Windows 10 PRO BOX USB – 1 sztuka

12. Oprogramowanie Microsoft Office H&B 2021 – 3 licencje

13. Oprogramowanie Microsoft Windows Server Standard 2022 16 Core CSP – 1 licencja

Zadanie nr 2: Dostawa sprzętu oraz oprogramowania na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Akumulator CSB GP1272F2 12V 7Ah – 10 sztuk
2. Mysz przewodowa Logitech B100 (czarna) – 5 sztuk
3. Jabra Speak 710 – 1 sztuka
4. UPS APC BV500I-GR – 4 sztuki
5. Pasta termoprzewodząca Thermal Grizzly Kryonaut 1g – 2 sztuki
6. Przełącznik Cisco SG250-08-K9-EU – 1 sztuka
7. Stacja dokująca USB i-tec CADUAL4KDOCK z uchwytem VESA – 1 sztuka