

**Załącznik nr 1 do rozpoznania cenowego  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa sprzętu i oprogramowania informatycznego na potrzeby Regionalnej  
DOŚ w Białymstoku**

**1. Pamięć RAM do serwera Actina Solar 210 S5 16GB – 2 moduły**

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Pojemność	16 GB
2.	Typ	PC3-12800 (DDR3-1600)
3.	Napięcie zasilania	1,5 V
4.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ECC</li><li>▪ RDIMM</li><li>▪ Dual Rank</li></ul>
5.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy</li><li>▪ Gwarancja producenta</li></ul>

**2. Pamięć RAM do serwera IBM x3650 M3 16GB – 2 moduły**

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Pojemność	16 GB
2.	Typ	PC3-10600 (DDR3-1333)
3.	Napięcie zasilania	1,35 V
4.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ECC</li><li>▪ RDIMM</li><li>▪ Dual Rank</li></ul>
5.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy</li><li>▪ Gwarancja producenta</li></ul>

**3. Niszczarka dokumentów z automatycznym podajnikiem – 1 sztuka**

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Niszczanie dokumentów papierowych A4
2.	Ilość kartek A4 w podajniku automatycznym	90
3.	Ilość kartek A4 w podajniku ręcznym	6
4.	Pojemność kosza na ścinki	20 l
5.	Rozmiar cięcia	Ścinki nie większe niż 4 x 50 mm
6.	Wymiary	Nie większe niż: 540 x 345 x 515 mm
7.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Funkcje automatycznego i ręcznego cofania papieru</li><li>▪ Niszczanie małych zszywek oraz spinaczy</li><li>▪ Sygnalizacja zacięcia papieru</li><li>▪ Sygnalizacja pełnego kosza/otwartych drzwi</li><li>▪ Zabezpieczenie termiczne</li></ul>
8.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: 24 miesiące

#### 4. Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016 Dla Użytkowników Domowych i Małych Firm – 4 licencje

#### 5. Multikopter – 1 zestaw

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Rejestrowanie obrazu podczas wizji terenowych
2.	Czas lotu na jednej baterii	25 minut
3.	Parametry kamery	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozdzielczość nagrywanych filmów: FullHD 30 FPS</li> <li>▪ Rozdzielczość zdjęć: 12 MP</li> <li>▪ Format zdjęć: JPEG</li> <li>▪ Gimbal o dokładności +- 0,02°</li> <li>▪ Nośnik danych: karta microSD o pojemności minimum 8GB</li> </ul>
4.	Aparatura sterująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zasięg na otwartej przestrzeni: 500 m</li> <li>▪ Obraz z kamery wyświetlany na wbudowanym dotykowym wyświetlaczu o rozmiarze minimum 4,5" lub na ekranie smartfona z systemem Android 5.0 i nowszym (smartfon nie musi być dołączony do zestawu)</li> <li>▪ Dane telemetryczne wyświetlane na wyświetlaczu: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prędkość</li> <li>○ Odległość od punktu startu</li> <li>○ Pozycja GPS</li> <li>○ Ilość satelit</li> <li>○ Poziom baterii drona</li> </ul> </li> </ul>
5.	Parametry lotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prędkość wznoszenia: 3 m/s</li> <li>▪ Prędkość opadania: 2 m/s</li> <li>▪ Prędkość lotu: 8 m/s</li> <li>▪ Wysokość lotu: 120 m powyżej poziomu gruntu</li> </ul>
6.	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatycznie zawiśnięcie w powietrzu po puszczeniu wszystkich drążków przy wykorzystaniu barometru i GPS</li> <li>▪ Automatyczny powrót i lądowanie w promieniu 3 metrów od miejsca startu jeśli dron straci połączenie z aparaturą sterującą</li> <li>▪ Tryb umożliwiający podążanie drona za pilotem</li> <li>▪ Temperatura pracy: od 0 do 40°C</li> </ul>
7.	Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dedykowany plecak/walizka z wycięciami wewnątrz dopasowanymi do urządzenia</li> <li>▪ Dodatkowy akumulator</li> <li>▪ Ładowarka do drona oraz aparatury</li> <li>▪ Komplet zapasowych śmigieł</li> </ul>
8.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: 24 miesiące

## 6. Zestaw komputerowy typ I – 1 zestawy

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 7000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> )
3.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pojemność: 8 GB</li> <li>▪ Obsługiwana pojemność: 16 GB</li> </ul>
4.	Parametry pamięci masowej	Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 1 TB
5.	Karta graficzna	Zintegrowana zgodna z DirectX 12 oraz OpenGL 4.4
6.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x HDMI lub DisplayPort</li> <li>▪ 1x VGA lub DVI</li> <li>▪ 1x PCIE x16</li> <li>▪ Minimum 2x USB 3.0 na przednim panelu obudowy</li> <li>▪ Minimum 2x USB na tylnym panelu obudowy</li> <li>▪ Sumaryczna liczba portów USB – minimum 6</li> <li>▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)</li> </ul> <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
7.	Napęd optyczny	Brak
8.	System operacyjny	Brak
9.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</li> <li>▪ Mysz USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</li> <li>▪ Dominujący kolor obudowy: czarny</li> <li>▪ Zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>▪ Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>▪ Wsparcie dla technologii Wake On LAN</li> </ul>
10.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera
11.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy</li> <li>▪ Naprawa w miejscu instalacji</li> <li>▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia</li> <li>▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty)</li> </ul>
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Producent sprzętu musi posiadać certyfikat ISO 9001 (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty)</li> <li>▪ Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych</li> <li>▪ Deklaracja zgodności CE oferowanego sprzętu(deklarację załączyć do oferty)</li> </ul>

## 7. Zestaw komputerowy typ II – 1 zestawy

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 7000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> )
3.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pojemność: 8 GB</li> <li>▪ Obsługiwana pojemność: 32 GB</li> <li>▪ Ilość gniazd pamięci: 4</li> </ul>
4.	Parametry pamięci masowej	Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 1 TB
5.	Karta graficzna	Zintegrowana zgodna z DirectX 12 oraz OpenGL 4.4
6.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2x HDMI lub DisplayPort (dowolna kombinacja)</li> <li>▪ 1x PCIE x16</li> <li>▪ 1x PCIE x16 lub PCIE x4</li> <li>▪ 1x M.2</li> <li>▪ Minimum 2x USB 3.0 na przednim panelu obudowy</li> <li>▪ Minimum 2x USB 3.0 na tylnym panelu obudowy</li> <li>▪ Sumaryczna liczba portów USB – minimum 8</li> <li>▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)</li> </ul> <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
7.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
8.	System operacyjny	Brak
9.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</li> <li>▪ Mysz USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</li> <li>▪ Dominujący kolor obudowy: czarny</li> <li>▪ Zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>▪ Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>▪ Wsparcie dla technologii Wake On LAN</li> <li>▪ Możliwość montażu drugiego dysku 2,5" (elementy jeżeli są wymagane)</li> </ul>
10.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera
11.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Okres gwarancji: 12 miesięcy</li> <li>▪ Naprawa w miejscu instalacji</li> <li>▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia</li> <li>▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty)</li> </ul>
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Producent sprzętu musi posiadać certyfikat ISO 9001 (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty)</li> <li>▪ Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych</li> <li>▪ Deklaracja zgodności CE oferowanego sprzętu(deklarację załączyć do oferty)</li> </ul>