

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia stanowi zakup sprzętu komputerowego i innych urządzeń z oprogramowaniem na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu komputerowego i innych urządzeń z oprogramowaniem na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz do obsługi projektu POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” i do realizacji zadania wynikającego z umowy zawartej z NFOŚiGW nr 120/2019/Wn-10/OP-Wk/D „Kładka wśród źródlisk w Krzemiance”.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 4 zadania. Wykonawca może złożyć ofertę na jedno, dwa, trzy lub cztery zadania:

ZADANIE 1: Zakup sprzętu i oprogramowania komputerowego na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Laptop z akcesoriami – 1 zestaw

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przekątna: 15,6” ▪ Rozdzielczość 1920x1080 ▪ Rodzaj matrycy: IPS, matowa
3.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 7000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
4.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojemność: 8 GB ▪ Obsługiwana pojemność: 32 GB
5.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 256 GB ▪ Rodzaj dysku: SSD
6.	Karta graficzna	Zgodna z DirectX 12
7.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x HDMI ▪ 4x USB, w tym co najmniej dwa w standardzie 3.1 oraz jeden typu C ▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) ▪ 1x czytnik kart SD ▪ 1x gniazdo słuchawek/mikrofonu <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
8.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie 802.11 b/g/n/ac ▪ Moduł Bluetooth ▪ Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s
9.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64bit z licencją lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pełna integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zarządzanie komputerami poprzez zasady grupy (GPO) w domenie Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) oraz WMI ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ArcGis Reader 10.3.1 ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ABC PRO Legislator Standard ▪ Pełna obsługa technologii ActiveX ▪ Wsparcie producenta co najmniej do 01 stycznia 2025 r. (darmowy dostęp do aktualizacji systemu związanych z bezpieczeństwem) <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
10.	Wymiary oraz waga	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysokość maksymalna: 22 mm ▪ Szerokość maksymalna: 370 mm ▪ Głębokość maksymalna: 260 mm ▪ Waga maksymalna (z baterią): 2kg
11.	Dolączone akcesoria	<p>Torba na laptopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dwie oddzielne komory (główna i dodatkowa) oraz jedna kieszeń zewnętrzna • Komory oraz kieszeń zamykane na zamek błyskawiczny • Komora główna z dwiema przegrodami (na dokumenty oraz laptopa) • Komora dodatkowa z oddzielnymi przedziałami na mysz, telefon oraz ładowarkę • Kolor dominujący: czarny lub szary • Odpinany pasek na ramię • Wodoodporny materiał zewnętrzny • Okres gwarancji: 12 miesięcy <p>Mysz bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość: 1000 dpi • Liczba przycisków: 3 • Dominujący kolor obudowy: czarny • Wymiary maksymalne: 100x65x40 mm • Waga maksymalna: 80 g • Okres gwarancji: 24 miesiące
12.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera
13.	Warunki gwarancji laptopa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
14.	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
15.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny ▪ Zintegrowana karta dźwiękowa ▪ Układ TPM ▪ Podświetlana klawiatura ▪ Wydzielona klawiatura numeryczna

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Możliwość zabezpieczenia linką ▪ Kamera internetowa ▪ Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon ▪ Wbudowany czytnik linii papilarnych
--	--

2. Urządzenie drukujące wielofunkcyjne A3 – 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drukowanie ▪ Skanowanie ▪ Kopiowanie
2.	Typ wydruku	Lasery, kolorowy
3.	Obsługiwane formaty papieru (drukowanie, kopiowanie, skanowanie)	A3, A4, A5
4.	Prędkość wydruku w kolorze (jednostronnie w formacie A4)	20 str./min.
5.	Prędkość skanowania w kolorze (jednostronnie w formacie A4, w rozdzielczości 200x200 dpi)	19 str./min.
6.	Czas wydruku pierwszej strony (jednostronnie w formacie A4)	nie więcej niż 15 sekund
7.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
8.	Rozdzielczość skanowania w kolorze	400 x 400 dpi
9.	Łączna pojemność podajników papieru (kasety + podajnik ręczny)	350 arkuszy
10.	Pojemność odbiornika papieru	100 arkuszy
11.	Pojemność podajnika ADF	100 arkuszy
12.	Gramatura papieru	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kasety standardowe: 60-90 g/m² ▪ Podajnik ręczny 60-200 g/m² ▪ ADF: 60-100 g/m²
13.	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skanowanie sieciowe SMB, FTP
14.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet ▪ USB
15.	Pamięć (RAM)	512 MB
16.	Duplex	Automatyczny dla wydruku oraz skanowania
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 4" ▪ Dołączony zestaw oryginalnych tonerów o wydajności minimum 3000 stron (łącznie z tonerami startowymi)
18.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 24 miesiące ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta

3. Zasilacz awaryjny UPS – 5 sztuk

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Zabezpieczenie komputerów typu desktop oraz monitorów komputerowych
2.	Typ obudowy	Wolnostojąca
3.	Moc wyjściowa	400W
4.	Gniazda wyjściowe	2 gniazda z ochroną przeciwprzepięciową i podtrzymaniem awaryjnym z czego co najmniej jedno typu E lub F (schuko)
5.	Architektura	Line-interactive z AVR
6.	Czas podtrzymywania baterijnego przy obciążeniu 50%	8 minut
7.	Komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komunikacja przez port USB ▪ Dołączone oprogramowanie umożliwiające automatyczne wyłączenie komputera przy niskim stanie naładowania akumulatorów (podczas pracy w trybie baterijnym)
8.	Wymiary i waga	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maksymalna waga urządzenia z akumulatorami: 7 kg ▪ Maksymalne wymiary urządzenia: 400 x 260 x 200 mm
9.	Wymagania dodatkowe	Sygnalizacja optyczno-akustyczna
10.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji 36 miesięcy na urządzenie oraz 24 miesiące na akumulatory (gwarancja producenta)

4. Zestaw komputerowy – 1 zestaw

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Typ obudowy	Small Form Factor (SFF)
3.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 8000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
4.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojemność: 8 GB ▪ Obsługiwana pojemność: 16 GB
5.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 240 GB ▪ Rodzaj dysku: SSD
6.	Karta graficzna	Zgodna z DirectX 12
7.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x HDMI lub DisplayPort ▪ 1x VGA lub DVI ▪ Minimum 2x USB 3.0 na przednim panelu obudowy ▪ Minimum 2x USB na tylnym panelu obudowy ▪ Sumaryczna liczba portów USB – minimum 6 ▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
8.	Napęd optyczny	DVD±RW slim
9.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64bit z licencją lub równoważny. Parametry równoważności:

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pełna integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 ▪ Zarządzanie komputerami poprzez zasady grupy (GPO) w domenie Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) oraz WMI ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ArcGis Reader 10.3.1 ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ABC PRO Legislator Standard ▪ Pełna obsługa technologii ActiveX ▪ Wsparcie producenta co najmniej do 01 stycznia 2025 r. (darmowy dostęp do aktualizacji systemu związanych z bezpieczeństwem) <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
10.	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 ▪ Karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie 802.11 b/g/n ▪ Wsparcie dla technologii Wake On LAN ▪ Układ TPM ▪ Możliwość zamontowania dodatkowego dysku SATA
11.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera
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 ▪ 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

5. Zestaw klawiatura + mysz – 1 zestaw

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bezprzewodowa w paśmie 2,4 GHz ▪ Klawiatura oraz mysz obsługiwana za pomocą jednego odbiornika ▪ Zasięg (bez zakłóceń): 5m
2.	Wymagania dodatkowe klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Połączenie szyfrowane algorytmem AES 128-bit ▪ Klawisze regulacji głośności (wydzielone lub dostępne za pomocą klawisza fn) ▪ Wydzielony blok numeryczny ▪ Układ klawiatury: US międzynarodowy ▪ Wymagane baterie w zestawie
3.	Wymagania dodatkowe myszy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profil: uniwersalny (dla lewo i prawo ręcznych) ▪ Optyczny wskaźnik informujący o niskim stanie baterii

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącznik zasilania ▪ Schowek do przechowywania odbiornika ▪ Wymagane baterie w zestawie
4.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 24 miesiące ▪ Gwarancja producenta

6. Licencja na pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2019 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub rozwiązanie równoważne – 2 licencje

Wymagane cechy równoważności:

- 1) Licencja nieograniczona w czasie.
- 2) Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.
- 3) Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.
- 4) Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526),
 - c) oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,
 - d) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
- 5) Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- 6) W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:
 - a) edytor tekstów,
 - b) arkusz kalkulacyjny,
 - c) narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d) narzędzia do zarządzania pocztą elektroniczną,
 - e) narzędzia do tworzenia notatek.
- 7) Edytor tekstów musi zawierać:
 - a) edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim,
 - b) sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim,
 - c) funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego,
 - d) funkcję autokorekty,
 - e) wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - f) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - g) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.
- 8) Pakiet aplikacji biurowych musi być w pełni kompatybilny z oprogramowaniem Microsoft Windows 10 Professional x64.
- 9) Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010,

2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne).

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z szkoleniami dla administratorów i użytkowników oferowanego oprogramowania.

ZADANIE 2: 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

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 3: Dostawa kontrolera rejestracji czasu pracy (RCP) na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku użytkuje obecnie system RCP oparty na kontrolerze Controlsys CR500 oraz oprogramowaniu Punktualnik 2.0. Kontroler będący przedmiotem dostawy ma stanowić uzupełnienie obecnie wykorzystywanego systemu.

Minimalne parametry techniczne kontrolera RCP:

- 1) Sposób rejestracji: karta, brelok, lub kod PIN
- 2) Wbudowany kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 3,5"
- 3) Obsługa minimum 200 użytkowników
- 4) Pamięć 100 000 rejestrów (zdarzeń)
- 5) Łączność za pomocą WiFi oraz Ethernet
- 6) W przypadku braku łączności sieciowej musi być możliwość zgrania danych dotyczących obecności przez port USB
- 7) Dane wysyłane w czasie rzeczywistym do oprogramowania zarządzającego
- 8) Możliwość podglądu bezpośrednio z terminala danych o zarejestrowanym czasie wejścia/wyjścia z pracy
- 9) Możliwość ustawienia automatycznej zmiany aktywnych zdarzeń (wejście/wyjście) według ustalonego harmonogramu
- 10) Waga maksymalna: 1,1 kg
- 11) Wymiary maksymalne: 195x145x45 mm
- 12) Obsługiwane języki: polski lub angielski
- 13) Certyfikaty CE
- 14) W zestawie elementy umożliwiające montaż urządzenia na ścianie
- 15) Kompatybilność z wykorzystywanym przez zamawiającego oprogramowaniem Punktualnik 2.0
- 16) Okres gwarancji: 24 miesiące

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.