

Zał. nr 11 do SIWZ
Nr sprawy: DA-272-1/18

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i do digitalizacji wraz z akcesoriami i oprogramowaniem do Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie w ramach projektu pn. „Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)”.

Zadanie nr 2: Dostawa komputerów przenośnych, sieciowej pamięci masowej i drukarki kolorowej

Jeśli w specyfikacji technicznej wskazane zostały znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający w każdym przypadku dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem m.in. funkcji, materiałów, jakości i parametrów - rozwiązania równoważne zgodnie z danymi technicznymi i parametrami zawartymi w dokumencie. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych.

1. Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem - 3 szt.

Parametr, wyposażenie	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor	- min. 6-rdzeniowy mobilny z obsługą wielowątkowości - obsługa minimum 12 wątków, cache min. 9MB - min. częstotliwość taktowania procesora 2,6 GHz, max 4,3 GHz
Wyświetlacz	15,6 TFT Full HD+ LED o rozdzielczości maksymalnej 1920x1080 anti-glare
Karta graficzna	Dopuszcza się współdzielenia pamięci karty graficznej z pamięcią RAM komputera
Pamięć	RAM 32 GB DDR4 2666 MHz
Dysk twardy	Minimum M.2 SSD 512 GB
Napęd optyczny	Brak
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, WLAN 802.11a/c zintegrowana z płytą główną, Bluetooth
Klawiatura	Standardowa, podświetlana
Urządzenie wskazujące	Wbudowane z dwoma przyciskami
Wbudowana karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo
Bateria	Litowo-jonowa
Minimalny czas pracy na bateriach	4 godziny (bez wymiany i doładowania)
Złącza	1x HDMI, 1xVGA, 3x USB 3.1, 1x RJ 45 LAN, 1x czytnik kart SmartCard, 1 x Combo Audio (Mikrofon/Słuchawki)
Waga	nie większa niż 1,93 kg
Zasilacz sieciowy	100-240V 50/60 Hz + kable

Sterowniki i oprogramowanie użytkowe	Płyta CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń dla systemów operacyjnych (MS Windows XP/ Windows 7 Professional)
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit
Normy i certyfikaty:	Norma CE Certyfikat Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego modelu
Mysz	optyczna (800 dpi) USB z rolką
Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego- next business day
Kolor obudowy	Obudowa w kolorze jednolitym
Serwis	Urządzenie powinno być objęte pakietem serwisowym zawierającym: - naprawa w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym). - bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy).

2. Sieciowa pamięć masowa wraz z oprogramowaniem - 1 szt.

Parametr, wyposażenie	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor	Intel Celeron J3455, Quad Core, 1.50GHz up to 2.3GHz lub równoważny (charakterystyka równoważności: liczba rdzeni 4, liczba wątków 4, bazowa częstotliwość procesora 1,50 GHz, częstotliwość zwiększania mocy do min. 2,30 GHz, Cache 2 MB, TDP 10 W)
Chłodzenie procesora	W zestawie procesora
Płyta główna	Producenta, interfejsy: 5x USB 3.0, 2xRJ45 Gigabit LAN port oraz opcja 10 Gigabit LAN port przez kartę PCIe
Pamięć Ram	4 GB DDR3L z możliwością rozszerzenia do 8GB
Dyski HDD	4 x 4TB SATA III Cache 64MB 5200/obr/min do instalacji w systemach NAS
Karta graficzna	Zintegrowana
Napęd optyczny	Brak
Zasilacz	Zewnętrzny producenta
Obudowa	Producenta
System operacyjny	Producenta, obsługujący: Windows 7,8,10, Linux, Mac OS X, Unix, Windows Server, iSCSI
Obsługiwane protokoły i standardy	CIFS/SMB, AFP 3.3, NFS, FTP/, HTTP, HTTPS, Telnet, iSCSI, SSH, SNMP, SMTP, TCP/IP, DHCP Client, DHCP Server, UPnP
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego
Serwis	Urządzenie powinno być objęte pakietem serwisowym zawierającym: - naprawa w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym). - naprawa w miejscu jego zainstalowania (u klienta)

	<ul style="list-style-type: none"> - podstawienie urządzenia zastępczego na czas naprawy w razie niemożności naprawy urządzenia u klienta - bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy).
--	--

3. Drukarka kolorowa - 1 szt.

Parametr, wyposażenie	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj drukarki	Laserowa
Pamięć	Min. 512 MB
Złącze	USB 2.0 zgodny wstecz z USB 1.1, złącze RJ 45 LAN 10/100 Mbit
Tonery	Kaseta zawierająca toner i bęben. Osobna kaseta dla każdego koloru (CMY) oraz czerni (K)
W zestawie razem z drukarką	Komplet tonerów (niedopuszczalne zamienniki) o wydajności min. 6000 stron dla CMY oraz do 9000 stron dla K przy współczynniku wypełnienia każdego koloru (CMYK) 5%. Komplet kabli potrzebnych do uruchomienia i podłączenia do komputera, sterowniki, instrukcja.
Jakość druku w czerni:	Min. 600x2400 dpi
Jakość druku w kolor	Min.600x2400 dpi
Szybkość druku	Min. w czerni: 31 stron/min Min. w kolorze: 31 stron/min
Obciążenie normatywne:	Min. 30 000 stron/miesiąc
Podajniki papieru	Podajnik do 300 arkuszy
Obsługiwane formaty papieru:	A4, A5,A6 Letter
Odbiornik papieru	150 arkuszy
Zalecane nośniki	Papier zwykły, papier ozdobny, koperty
Zalecana gramatura papieru	Od 105 g/m ² do 163 g/m ²
Czas wydruku 1 strony	Maksymalnie po 15 sekundach
Obsługiwane systemy	Windows 7, Windows 10
Druk dwustronny	Automatyczny, sprzętowy
Języki drukarkowe	PCL6, PostScript Level 3, Zamawiający dopuszcza emulację w/w
Poziom hałasu	Podczas drukowania maksymalnie 53dB
Oprogramowanie	Sterowniki, program instalacyjny, deinstalator dla systemów: Windows 7, Windows 10
Przycisk anulowania wydruku	Tak
Wskaźnik poziomów tonerów	Tak
Wskazywanie statusu drukarki i informacji o zacięciu papieru	Tak
Zasilacz	Wbudowany, 230V 50Hz
Pobór mocy	Max 650W podczas pracy
Normy i Certyfikaty	Norma CE Certyfikat Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego modelu
Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu .
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego
Serwis	Urządzenie powinno być objęte pakietem serwisowym zawierającym:

	<ul style="list-style-type: none">- naprawa w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym).- bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy).
Kabel USB 2.0	Długość min. 3 m do połączenia z komputerem