



Kraków, dnia 25 października 2018 r.

Znak sprawy: DA-271-3/18

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk  
al. Adama Mickiewicza 33  
31-120 Kraków**

Zaprasza do składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia  
pn. **Dostawa komputerów przenośnych (laptopów) oraz komputera stacjonarnego wraz  
z oprogramowaniem**

1. Rodzaj zamówienia: dostawa
2. Zamawiający: Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, zwany w dalszej części „Zamawiającym” z siedzibą: al. Adama Mickiewicza 33, 31-120 Kraków, tel. +48 12 632 22 21, fax. +48 12 632 24 32, NIP: 6750001917; REGON: 000326291, e-mail: zamowienia@iop.krakow.pl.
3. Opis przedmiotu i wielkości zamówienia:

1) **Zadanie nr 1: Dostawa do siedziby Zamawiającego 2 szt. przenośnych komputerów osobistych (laptopów) wraz z oprogramowaniem o następującej specyfikacji:**

Wyposażenie/wymagania	Minimalne/maksymalne parametry
Procesor	Intel Core i5-8250U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.4 GHz, 6MB cache)
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	1/0
Dysk SSD	SATA 256 GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	NVIDIA GeForce MX150 + Intel UHD Graphics 620
Wielkość pamięci karty graficznej	2048 MB GDDR5 (pamięć własna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

	USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh, Li-Ion
Waga	maksymalnie do 2,2 kg
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
<b>Minimalny okres gwarancji</b>	<b>24 m-ce od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</b>
<b>Serwis</b>	<b>W siedzibie Dostawcy</b>

Zadanie nr 1 jest realizowane w ramach projektu nr 2017/26/D/NZ8/00606 pt.: „Wpływ pestycydów na pszczołę murarkę *Osmia bicornis* w krajobrazie rolniczym: toksyczność mieszanin i ewolucja odporności”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

2) **Zadanie nr 2: Dostawa do siedziby Zamawiającego 1 szt. przenośnego komputera osobistego (laptopa) wraz z oprogramowaniem o następującej specyfikacji:**

<b>Wyposażenie/wymagania</b>	<b>Minimalne/maksymalne parametry</b>
Procesor	Intel Core i5-8250U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.4 GHz, 6MB cache)
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	1/0
Dysk SSD	SATA 256 GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	NVIDIA GeForce MX150 + Intel UHD Graphics 620
Wielkość pamięci karty graficznej	2048 MB GDDR5 (pamięć własna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh, Li-Ion
Waga	maksymalnie do 2,2 kg
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
<b>Minimalny okres gwarancji</b>	<b>24 m-ce od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</b>
<b>Serwis</b>	<b>W siedzibie Dostawcy</b>

Zadanie nr 2 jest realizowane w ramach zakupów bieżących, statutowych Zamawiającego.

3) **Zadanie nr 3: Dostawa do siedziby Zamawiającego 1 szt. przenośnego komputera osobistego z oprogramowaniem oraz z monitorem LCD o następującej specyfikacji:**

Komputer:

Wyposażenie/wymagania	Minimalne/maksymalne parametry
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	14 TFT Full HD+ LED o rozdzielczości maksymalnej 1920x1080 anti-glare
Karta graficzna	dopuszcza się współdzielenia pamięci karty graficznej z pamięcią RAM komputera
Pamięć	RAM 16 GB DDR4 2666 MHz,
Dysk twardy	Minimum 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 PL, 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 1,65 kg
Zasilacz sieciowy	100 - 240V 50/60 Hz + kable
Urządzenia dodatkowe	brak
Torba podróżna na komputer	Tak. Wodoodporna poliestrowa torba na komputer przenośny, dopasowana do jego rozmiaru.
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

Certyfikaty i oświadczenia:	Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE - załączona do oferty. Certyfikat Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego modelu - kopia załączona do oferty.
Mysz i klawiatura	Zestaw, mysz z trzema przyciskami i rolką oraz klawiatura bezprzewodowa, odporna na ścieranie i zalanie. Wskaźnik zużycia baterii. Zasięg co najmniej 10m (2lata gwarancji)
Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu .
<b>Gwarancja</b>	<b>Gwarancja 36 m-cy next business day</b>
Kolor obudowy	Obudowa w kolorze jednolitym

#### Monitor LCD:

Wyposażenie/wymagania	Minimalne/maksymalne parametry
Przekątna ekranu:	Minimum 24" IPS, anti glare with Har coat
Rozdzielczość nominalna:	1920x1200 pikseli
Kontrast:	Min. 1000:1(typowy) Max 2 000 000:1 (dynamiczny)
Jasność:	300 Cd/m <sup>2</sup>
Plamka	nie większa niż 0,285 mm
Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
Kąt widzenia pion:	Min. 160°
Kąt widzenia poziom:	Min. 170°
Obrotowy ekran (pivot)	nie
Złącza	- DVI-D (z HDCP) kompatybilne ze złączem w Komputerze PC, - 15 stykowe D-Sub - Display Port (DP) - 1xUSB 2.0 upstream port - 4xUSB downstream ports
Głośniki stereo	Nie
Zasilacz	Zintegrowany z panelem 230V 50 Hz
Pobór mocy	Max 75W podczas pracy, max 1 W podczas czuwania
Regulacja	Przechył do tyłu
Certyfikaty i oświadczenia:	Certyfikat spełnienia normy jakościowej TCO 06, lub TCO 03, lub TCO 99 - kopia dokumentu potwierdzającego załączona do oferty. Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE –załączona do oferty. Certyfikat Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego modelu - kopia załączona do oferty.
Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu.
<b>Gwarancja</b>	<b>24 m-ce od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</b>

Zadanie nr 3 jest realizowane w ramach zakupów bieżących, statutowych Zamawiającego.

#### 4) Zadanie nr 4: Dostawa do siedziby Zamawiającego 1 szt. komputera stacjonarnego wraz z monitorem LCD o następującej specyfikacji:

##### Komputer:

Wyposażenie/wymagania	Parametry
Procesor	Intel Core i7-7820X, Octo Core, 3.60GHz, 11MB, LGA2066,

	14nm,140W, BOX
Chłodzenie procesora	W zestawie procesora
Płyta główna	Chipset Intel X299 4x PCI-E 3.0 x16, 2x M.2, 8xSATA3, 3xUSB 3.1
Pamięć RAM	32 GB, 4x Kingston HyperX FURY DDR4 2400MHz, CL15
Dysk SSD	Kingston SSD A1000, 480GB, M.2 2280 NVMe, 1500/900MB/s
Dysk HDD	SATA 2TB 5200/obr/min
Karta graficzna	zintegrowana
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Zasilacz	700W Zasilacz ATX, 12 cm wentylator
Obudowa	Obudowa ATX, USB 3.0
System operacyjny	Windows 10 Professional 64-bit
Dodatkowy monitor	Osobna specyfikacja
Akcesoria	Zestaw mysz z trzema przyciskami i rolką oraz klawiatura bezprzewodowa, odporna na ścieranie i zalanie. Wskaźnik zużycia baterii. Zasięg co najmniej 10m (gwarancja 2 lata)
<b>Minimalny okres gwarancji</b>	<b>24 m-ce od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</b>
<b>Serwis</b>	<b>W siedzibie Dostawcy</b>

Monitor LCD:

<b>Wyposażenie/wymagania</b>	<b>Minimalne/maksymalne parametry</b>
Przekątna ekranu:	minimum24" IPS, anti glare with Har coat
Rozdzielczość nominalna:	1920x1200 pikseli
Kontrast:	Min. 1000:1(typowy) Max 2 000 000:1 (dynamiczny)
Jasność:	300 Cd/m <sup>2</sup>
Plamka	nie większa niż 0,285 mm
Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
Kąt widzenia pion:	Min. 160°
Kąt widzenia poziom:	Min. 170°
Obrotowy ekran (pivot)	nie
Złącza	- DVI-D (z HDCP) kompatybilne ze złączem w Komputerze PC, - 15 stykowe D-Sub - Display Port (DP) - 1xUSB 2.0 upstream port - 4xUSB downstream ports
Głośniki stereo	Nie
Zasilacz	Zintegrowany z panelem 230V 50 Hz
Pobór mocy	Max 75W podczas pracy, max 1 W podczas czuwania
Regulacja	Przechył do tyłu
Certyfikaty i oświadczenia:	Certyfikat spełniania normy jakościowej TCO 06, lub TCO 03, lub TCO 99 - kopia dokumentu potwierdzającego załączona do oferty. Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE –załączona do oferty. Certyfikat Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego modelu - kopia załączona do oferty.
Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu.
<b>Gwarancja</b>	<b>24 m-ce od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</b>

Zadanie nr 4 jest realizowane w ramach projektu nr 2014/14/E/NZ8/00165 „Wpływ interakcji między informacją socjalną oraz strukturą krajobrazu na zachowania i rozmieszczenie zwierząt”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

W związku z tym, iż w powyższych opisach przedmiotu zamówienia, wskazane są nazwy handlowe firm lub produktów, Zamawiający – w odniesieniu do wskazanych parametrów oraz danych technicznych, identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio produkt – dopuszcza rozwiązania równoważne zgodne z danymi technicznymi i parametrami zawartymi w specyfikacji. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji.

Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w zakresie opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w specyfikacji.

4. Termin wykonania zamówienia: do 14 dni od dnia podpisania umowy dla każdego zadania.
5. Warunki udziału w postępowaniu (*jeżeli są wymagane*): Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.
6. Kryteria oceny ofert, informacja o wagach i opis sposobu przyznawania punktacji (dla danego zadania):  
**Cena brutto (C) – znaczenie 100 %**  
Punktowa ocena  $C$  dokonana będzie na podstawie wzoru:  
$$C = C_N / C_B \times 100,$$
  
 $C$  - liczba punktów badanej oferty  
 $C_N$  - cena brutto najniższa za wykonanie całości zamówienia spośród ważnych ofert;  
 $C_B$  - cena brutto oferty badanej za wykonanie całości zamówienia spośród ważnych ofert;
7. Warunki realizacji zamówienia (*np. miejsce dostawy, warunki płatności, okres gwarancji*): Zgodnie z projektem umowy stanowiącym zał. nr 5 do niniejszego zapytania.
8. Miejsce, sposób i termin składania ofert:
  - 1) Oferty należy sporządzić zgodnie z załącznikami nr 1-4 do niniejszego zapytania - formularzami ofertowymi;
  - 2) Dostawcy mogą składać oferty dla dowolnej liczby zadań;
  - 3) Oferty należy składać do dnia 06.11.2018 r. na adres e-mail: [zamowienia@iop.krakow.pl](mailto:zamowienia@iop.krakow.pl).
9. Termin związania z ofertą: 14 dni od upływu terminu składania ofert.
10. Informacja o wyniku postępowania: Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego i przesłany pocztą elektroniczną do Dostawców, którzy złożą ofertę.
11. Dodatkowe informacje: Dodatkowych informacji udziela Pan Piotr Wierzbowski pod numerem telefonu +48 603054239 lub przez e-mail: [wierzbowski@iop.krakow.pl](mailto:wierzbowski@iop.krakow.pl).
12. Załączniki:
  - 1) Formularz ofertowy dla zadania nr 1;
  - 2) Formularz ofertowy dla zadania nr 2;
  - 3) Formularz ofertowy dla zadania nr 3;
  - 4) Formularz ofertowy dla zadania nr 4;
  - 5) Projekt umowy;
  - 6) Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.