



Projekt pt.: „Zarybienie w 2012 r. wód dorzecza Odry i Wisły narybkiem węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.) w celu odbudowy jego populacji”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Zrównoważony Rozwój Sektora Rybołówstwa i Nadbrzeżnych Obszarów Rybackich 2007-2013, (Umowa nr 00003-61721-OR1400002/12)

Załącznik nr 2 do SIWZ

Znak sprawy: DYZ.Zam.Publ.-27/12

FORMULARZ CENOWY / ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW

Dostawa komputerów przenośnych (notebooków), komputera stacjonarnego wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem, pamięci zewnętrznych - pendrive, drukarki laserowej kolorowej wielofunkcyjnej, monitora 22 calowego w ramach projektu pt.: „Zarybienie w 2012 r. wód dorzecza Odry i Wisły narybkiem węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.) w celu odbudowy jego populacji”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Zrównoważony Rozwój Sektora Rybołówstwa i Nadbrzeżnych Obszarów Rybackich 2007-2013, (Umowa nr 00003-61721-OR1400002/12)

Część 1. Komputery przenośne (notebooki) i stacjonarny wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem

Lp.	Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.	Parametry oferowane	Producent/marka, model, nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H= F x G
1.	<p>PRZENOŚNY KOMPUTER – NOTEBOOK NR 1</p> <p>PROCESOR: min. częstotliwość w zakresie 2,30 MHz do 3,30 MHz, min. ilość rdzeni 4, 6 MB cache</p> <p>1) min. 7530 punktów w benchmarku PassMark CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>2) min. 9163 punktów w benchmarku Geekbench (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.primatelabs.ca/geekbench/pc-benchmarks/)</p> <p>3) min. 5951 punktów w benchmarku 3DMark06 CPU (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmarklist.2436.0.html)</p> <p>4) min 4413 punktów w benchmarku Cinebench R10 32Bit Multi (wg tabeli testów procesorów ze strony</p>			szt.	3		

<p>http://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmarklist.2436.0.html) (lub równoważny)</p> <p>RAM: min. 8 GB DDR3, 1600 MHz</p> <p>PIERWSZY DYSK HDD NA SYSTEM: pojemność - min. 250 GB, Typ – SSD, interfece – serial ATA III, szybkość odczytu - min. 540 MB/s , szybkość zapisu - min. 250 MB/s, średni czas dostępu – 0 ms</p> <p>DRUGI DYSK NA DANE: pojemność - min. 750 GB, typ – SATA III, 7200 obr./min, zamontowany wewnątrz w drugiej zatoce na dysk twardy</p> <p>MONITOR: matowy lub z powłoką antyrefleksyjną, full HD, 17,3", rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli</p> <p>NAPĘD OPTYCZNY: nagrywarka Blu-ray + oprogramowanie do nagrywania</p> <p>INTERFEJSY: min. 4 x USB 3.0, 1 x D-Sub, 1 x HDMI</p> <p>GRAFIKA: pamięć wideo min. 2048 MB stałej pamięci GDDR 3</p> <p>1) min. 1318 punktów w benchmarku PassMark G3D (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)</p> <p>2) min. 21266 punktów w benchmarku 3DMark05 (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Graphics-Cards-Benchmark-List.844.0.html)</p> <p>3) min. 13827 punktów w benchmarku 3DMark06 (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Graphics-Cards-Benchmark-List.844.0.html) (lub równoważna)</p> <p>KOMUNIKACJA: WLAN IEEE 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>MULTIMEDIA: wbudowany mikrofon, kamera min. 1.0 MPix</p> <p>TYP BATERII: litowo-jonowo, min. 6-komorowa</p> <p>OBUDOWA: aluminiowa</p> <p>DODATKOWE INFORMACJE: wydzielona klawiatura numeryczna, podświetlana klawiatura</p> <p>WAGA – do 3,50 kg z baterią</p> <p>SYSTEM OPERACYJNY (zainstalowany) Windows 7 Ultimate BOX (wersja 64-bitowa) lub równoważny</p> <p>OPROGRAMOWANIE: pakiet biurowy Microsoft Office 2010 wersja jednostanowiskowa (nośnik) - lub równoważny</p> <p>GWARANCJA: min. 24 m-ce</p> <p>DODATKI: myszka bezprzewodowa w technologii Bluetooth, torba na laptop z nieprzemakalną podszewką</p>						
2.	<p>PRZENOŚNY KOMPUTER – NOTEBOOK NR 2</p> <p>PROCESOR: min. częstotliwość w zakresie 2,5 MHz do 3,1 MHz, min. ilość rdzeni 2, 3 MB cache</p> <p>1) min. 3883 punktów w benchmarku PassMark CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>2) min. 5762 punktów w benchmarku Geekbench (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.primatelabs.ca/geekbench/pc-benchmarks/)</p> <p>3) min. 3489 punktów w benchmarku 3DMark06 CPU (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-</p>			szt.	1		

<p>Benchmarklist.2436.0.html)</p> <p>4) min 4158 punktów w benchmarku Cinebench R10 32Bit Multi (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmarklist.2436.0.html) (lub równoważny)</p> <p>RAM: min. 6 GB DDR3, 1600 MHz</p> <p>DYSK HDD: pojemność - min. 1000 GB, interfece – serial ATA III, typ – SATA III, 5400 obr./min</p> <p>MONITOR: z powłoką antyrefleksyjną, 15,6", rozdzielczość natywna 1366 x 768 pikseli</p> <p>NAPĘD OPTYCZNY: nagrywarka DVD+/-RW DL + oprogramowanie do nagrywania</p> <p>INTERFEJSY: min. 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1 x D-Sub, 1x HDMI</p> <p>GRAFIKA: pamięć wideo min. 2048 MB stałej pamięci GDDR 3</p> <p>1) min. 786 punktów w benchmarku PassMark G3D (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)</p> <p>2) min. 16182 punktów w benchmarku 3DMark05 (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Graphics-Cards-Benchmark-List.844.0.html)</p> <p>3) min. 8571 punków w benchmarku 3DMark06 (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.notebookcheck.net/Mobile-Graphics-Cards-Benchmark-List.844.0.html) (lub równoważna)</p> <p>KOMUNIKACJA: WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth</p> <p>MULTIMEDIA: wbudowany mikrofon, kamera min. 1.3 MPix</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>TYP BATERII: litowo-jonowo, min. 6-komorowa</p> <p>OBUDOWA: aluminiowa</p> <p>WAGA – do 2,50 kg z baterią</p> <p>SYSTEM OPERACYJNY (zainstalowany) Windows 7 Home Premium (wersja 64-bitowa) lub równoważny</p> <p>GWARANCJA: min 24 m-ce</p> <p>DODATKI: myszka bezprzewodowa w technologii Bluetooth, torba na laptop z nieprzemakalną podszewką</p>						
3.	<p>KOMPUTER STACJONARNY</p> <p>PROCESOR: min. częstotliwość 3,6 MHz, min. ilość rdzeni 4</p> <p>1) min. 9204 punktów w Benchmarku PassMark CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>2) min. 223 punktów w benchmarku Sandra 2011: Procesor - multimedia (liczby całkowite) MPix/s (megapiksele na sekundę) (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Intel_Core_i7_3820_-_test_i_cena-4356/strona/16517.html)</p> <p>3) min. 5810 punktów w benchmarku 3D Mark 11: tryb Performance 3D Mark score (wynik ogólny) (wg tabeli testów procesorów ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Intel_Core_i7_3820_-_test_i_cena-4356/strona/16520.html)</p> <p>4) min 7,2 punktów w benchmarku Cinebench 11.5 x64: Test CPU[punkty] Renderowania za pomocą wszystkich dostępnych rdzeni/wątków (wg. tabeli</p>			szt.	1		

	<p>testów procesorów ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Intel_Core_i7_3820 - test i cena-4356/strona/16519.html (lub równoważny)</p> <p>PAMIĘĆ RAM: min. 2x 4 GB DDR3 dual channel, rodzaj pamięci DDR3 – 2000 (PC3 – 16000), częstotliwość pracy min. 2000 MHz, przepustowość min. 16000 MB/s, radiator - tak</p> <p>DYSK HDD: min. 1T, 7200 obr./min, interface Serial ATA III, pamięć cache – min 64 MB, max.. transfer zewnętrzny – min. 600 MB/s, średni czas dostępu – max 9 ms</p> <p>NAPĘD OPTYCZNY: DVD+/-RW + oprogramowanie do nagrywania</p> <p>PŁYTA GŁÓWNA: rodzaj obsługiwanych pamięci – DDR3, dwukanałowa obsługa pamięci, i – min 8 gniazd pamięci, max. pojemność pamięci – 65536 MB, złącze PCI-E (liczba slotów) - PCI-Express 1x (2 szt.), PCI-Express 16x (4szt.), standard kontrolera (liczba kanałów) – serial ATA II (4szt), Serial ATA III (2 szt.) zewnętrzny, serial ATA III (4 szt.), obsługa RAID 0, 1, 5, 10, zintegrowana karta sieciowa i karta dźwiękowa 7,1 – tak, karta bezprzewodowa – Bluetooth, kontrolery – USB 2.0 i USB 3.0, porty zewnętrzne – min. 12x USB 2.0, 6x USB 3.0, RJ45, 2x External SATA, audio, SPDIF</p> <p>GRAFIKA: Wielkość pamięci - min. 1024 MB, typ zastosowanej pamięci – GDDR5, taktowanie rdzenia – min. 910 MHz, taktowanie pamięci – min. 4104 MHz, szyna danych pamięci – min. 192 bit, rodzaje wyjść – min 1 x HDMI, 1x DVI, 1X D-Sub</p> <p>1) min. 9897 punktów w benchmarku 3D Mark</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

<p>Vantage Performance (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Encyklopedia_nVidia_GeForce_GTX_550_Ti-3701.html)</p> <p>2) min. 2627 punktów w benchmarku 3DMark11 Performance (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Encyklopedia_nVidia_GeForce_GTX_550_Ti-3701.html)</p> <p>3) min. 14520 punktów w benchmarku 3D Mark 06 1920 x 1200 (wg tabeli testów kart graficznych ze strony http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Encyklopedia_nVidia_GeForce_GTX_550_Ti-3701.html) (lub równoważna)</p> <p>OBUDOWA Z ZASILACZEM: zasilacz – min. 620 W, standard zasilacza – ATX, złącza zasilania – 5x Molex, 1x ATX 20 pin+4 pin, 2x FDD, 4x SATA, wnęki zewnętrzne 5,25 cala – min. 4, wnęki zewnętrzne 3,5 cala – min. 1, wnęki wewnętrzne 3,5 cala – min. 5, złącza przednie – min. 2 x USB, 1x e-SATA, 1x mikrofonowe, 1x słuchawkowe</p> <p>MONITOR: przekątna min. 24”, rodzaj podświetlenia LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 pikseli, kontrast min. 5000000:1, jasność min. 250 cd/m², wielkość plamki min. 0,28 mm, czas reakcji plamki min. 5 ms, kąt widzenia pion min. 160°, kąt widzenia poziom min. 170°, ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln, złącza min 1x DVI, 1x D-Sub, normy jakościowe wg TUV-GS, Energy Star</p> <p>KLAWIATURA: typ klawiatury – płaska, komunikacja z klawiaturą – przewodowa, ergonomiczny kształt – tak, liczba klawiszy – 109 szt., klawiatura multimedialna – tak, interface – USB, kolor – czarny</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>MYSZ: typ – laserowa, komunikacja z myszką – przewodowa, rozdzielczość – min. 3200 dpi, liczba przycisków – min. 5 szt., liczba rolek – 1 szt., przyciski multimedialne – tak, min. 3 szt.</p> <p>SYSTEM OPERACYJNY: Windows 7 Ultimate BOX lub równoważny</p> <p>OPROGRAMOWANIE BIUROWE: MS Office H&B 2010 lub równoważny</p> <p>ZASILACZ AWARYJNY TYPU UPS: Cechy produktu: technologia GreenPower UPS, oszczędność do 75% energii, interaktywność, programowe zabezpieczenie przed utratą dostaw energii elektrycznej i przepięciem, pełna kontrola cyfrowa oparta na technologii mikroprocesorowej, ochrona przed przepięciowym impulsem elektrycznym, EMI, RFI, ochrona telefonu/sieci/faksu/DSL, oprogramowanie Power Management, harmonogram zakończenia pracy, automatyczny restart i ładowanie, wymienne baterie, interfejs USB, konstrukcja małych rozmiarów z najwyższą mocą wyjściową</p> <p>Specyfikacja techniczna: pojemność (VA): min 1500VA, pojemność (W): min. 900W</p> <p>GWARANCJA: min. 24 miesiące</p>						
<p>Stawka VAT 23%</p>						<p>RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO</p>

.....
/miejsowość i data/

.....
/pieczętki imienne lub podpisy czytelne osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu/

Część 2. Pamięci zewnętrzne - pendrive, drukarka laserowa kolorowa wielofunkcyjna, monitor 22 calowy.

Lp.	Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.	Parametry oferowane	Producent/marka, model, nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena brutto za 1 j.m.	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H= F x G
1.	MONITOR 22 CALE : przekątna min. 22", technologia wykonania – PVA, rodzaj podświetlania CCFL, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele, kontrast min. 1200:1, jasność min. 350 cd/m ² , wielkość plamki min. 0,25 mm, czas reakcji plamki min. 12 ms, kąt widzenia pion min. 178°, kąt widzenia poziom min. 178°, ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln, złącza min. 1x DVI, 1x D-Sub, 1x Display Port, kolor obudowy czarny GWARANCJA: min. 4 lata w serwisie zewnętrznym			szt.	1		
2.	PAMIĘĆ ZEWNĘTRZNA - PENDRIVE: pojemność: min. 16 GB, interfejs USB, min. 2.0, prędkość odczytu min. 10 MB/s, prędkość zapisu min. 5 MB/s			szt.	2		
3.	DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, WIELOFUNKCYJNA: technologia druku laserowa, max. rozmiar nośnika A4, rozdzielczość druku w czerni 2400 x 600 dpi, rozdzielczość druku w kolorze 2400 x 600 dpi, max. szybkość druku w mono 16 str./min, max. szybkość druku w kolorze 4 str./min, kolorowy skaner płaski, rozdzielczość skanera 1200 x 1200 dpi, funkcje specjalne kopiarki – liczba kopii 1-99, interfejs USB 2.0, wyświetlacz LCD.			szt.	1		
Stawka VAT 23%						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	

.....
/miejsowość i data/

.....
/pieczętki imienne lub podpisy czytelne osób uprawnionych
do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania
Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu/