***Postępowanie ZP/582/2019***

**Załącznik nr 3**

1. **LAPTOP- 1 szt.**

**Komputer przenośny typu laptop. Przeznaczony dla potrzeb pracy na programach graficznych, aplikacji biurowych, , dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako baza danych**

|  |
| --- |
| Projekt finansowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020. |
| Nazwa Projektu  | Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl |
| Nr umowy o dofinansowanie: | POPC.02.03.01-00-0062/18-00. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Procesor | - osiągający, co najmniej **12000** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, Zamawiający będzie weryfikował ten parametr na podstawie danych z drugiej kolumny tabeli z wynikami testów procesorów, które są załącznikiem do SIWZ- min. 6 rdzeni |  |
|  | Pamięć RAM | min. 16 GB |  |
|  | Dysk twardy | min. 480 GB SSD + 1TB HDD |  |
|  | Typ ekranu | Matowy, LED EWV lub LED IPS |  |
|  | Przekątna ekranu | 15,6" |  |
|  | Rozdzielczość ekranu | min. 1920 x 1080 (FullHD) |  |
|  | Karta graficzna | Dedykowana |  |
|  | Kamera internetowa | min. 1.0 Mpix |  |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth |  |
|  | Rodzaje wejść / wyjść | USB Typu-C – 1szt, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt., HDMI - 1 szt. , Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 - 2 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | Zainstalowany system operacyjny | System operacyjny klasy PC (Microsoft Windows 10 Pro PL – wersja 64 bit) |  |
|  | Dodatkowe informacje | Wydzielona klawiatura numeryczna, zasilacz, Torba, mysz (bezprzewodowa, rozdzielczość co najmniej 1000 dpi), przewód USB typu-C |  |
| 1.
 | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne z dodatkowym zestawem tonerów do wydruku min. 5000 stron (w kolorze)- 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Technologia druku | **Kolorowa LED lub kolorowa laserowa** |  |
|  | Maks. rozmiar nośnika | A4 |  |
|  | Maksymalna Rozdzielczość druku w czerni | min. 600x600 dpi lub min. 2400x600 dpi |  |
|  | Maksymalna rozdzielczość druku w kolorze | min. 600x600 dpi lub min. 2400x600 dpi |  |
|  | Maks. prędkość druku mono | min. 24 str/min |  |
|  | Maks. prędkość druku kolor | min. 24 str/min |  |
|  | Dupleks – druk dwustronny | Tak |  |
|  | Typ skanera | Płaski |  |
|  | Rozdzielczość skanera | min. 1200 x 1200 dpi lub min. 2400 x 1200 dpi |  |
|  | Interfejsy | Minimalna konfiguracja[LAN (Ethernet)](https://www.komputronik.pl/category/7789/drukarki.html?&a%5b670%5d%5b%5d=56104&category=7789&filter=1) USB |  |
|  | Maksymalne obciążenie | Min. 30000 str/mies |  |
|  | Dodatkowe informacje | kabel zasilający i kabel USB, tonery startowe,Dodatkowy komplet tonerów (oprócz rozruchowych) umożliwiających wykonanie min. 5000 kopii kolorowych |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Projektor z ekranem- 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Technologia wyświetlania | 3 LCD |  |
|  | Rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 (FHD) |  |
|  | Format obrazu | 16:9 |  |
|  | Jasność | min. 3100 lm |  |
|  | Kontrast | 15000:1 |  |
|  | Maksymalna wielkość rzutowanego obrazu | 300’’ |  |
|  | Żywotność lampy | Min. 4 500 h (tryb normalny), 7 500 h (tryb ekonomiczny) |  |
|  | Złącza wejścia/wyjścia | Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt.Composite video (RCA) - 1 szt.HDMI - 1 szt.HDMI/MHL - 1 szt.VGA in (D-sub) - 1 szt.USB 2.0 (lub USB 3.0)- 1 szt.USB typ B - 1 szt.AC in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | Tak |  |
|  | głośniki | Tak |  |
|  | Dodatkowe informacje | możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone), możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), łączność bezprzewodowa |  |
|  | Akcesoria  | Pilot, etui na projektor, kabel VGA, kabel zasilający, instrukcja obsługi, ekran |  |
|  | Parametry ekranu | Typ ekranu: statywowy, ręczny; powierzchnia projekcyjna 175x175 cm biała, matowa; mocowanie na trójnogu,  |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Oprogramowanie- pakiet oprogramowania biurowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | rodzaj | Microsoft Office 2019 Standard Edu Win10 lub równoważne |  |
|  | Wymagania równoważności | Skład pakietu: minimum edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej;Do instalacji w systemie Windows 10;Aplikacja pozwalająca tworzyć dokumenty w 100% kompatybilna z Microsoft Office, również pliki wytwarzane i pobierane w 100% zgodne z Microsoft Office, w tym makra |  |
|  | Wspierane systemy operacyjne | Windows 10 |  |
|  | Rodzaj licencji | wieczysta (dożywotnia), MOLP, **licencja na 5 stanowisk**, pełna posiadająca wszystkie funkcjonalności programu  |  |

1. **KOMPUTER STACJONARNY- 4 szt.**

Komputer typu desktop. Przeznaczony dla potrzeb pracy na programach graficznych, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Procesor | - osiągający, co najmniej **12000** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, Zamawiający będzie weryfikował ten parametr na podstawie danych z drugiej kolumny tabeli z wynikami testów procesorów, które są załącznikiem do SIWZ - min. **6** rdzeni |  |
|  | Pamięć RAM | min. 16 GB |  |
|  | Dysk twardy | **min. 512 GB SSD + 2TB HDD** |  |
|  | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW |  |
|  | Karta graficzna | Dedykowana, powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z obsługą monitorów o rozdzielczości min. 4K (3840x2160) |  |
|  | Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth |  |
|  | Rodzaje wejść / wyjść | **Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni**USB 2.0 - 2 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.USB Type-C - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.**Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny**USB 2.0 - 2 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.Wyjście audio - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Display Port - 2 szt.HDMI – 1 sztAC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | Zainstalowany system operacyjny | System operacyjny klasy PC (Microsoft Windows 10 Pro PL – wersja 64 bit) |  |
|  | Dodatkowe informacje | Mysz przewodowa (złącze USB, rozdzielczość co najmniej 3000 dpi) z podkładką, klawiatura przewodowa (złącze USB, podział na część numeryczną i alfanumeryczną), przewód zasilający |  |
| 1.
 | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Monitor- 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Przekątna ekranu | 31.5"  |  |
|  | Powłoka matrycy | Matowa |  |
|  | Rodzaj matrycy | LED, IPS |  |
|  | Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2016 (UHD 4K) |  |
|  | Format ekranu | 16:9 |  |
|  | Kontrast statyczny | min. 1000:1 |  |
|  | Kąt widzenia w pionie i poziomie | 178 stopni x 178 stopni |  |
|  | Rodzaj wejść/wyjść | HDMI – min.1 szt.DisplayPort – min.1 szt.USB Type C – 1szt.USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – min. 4 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | Dodatkowe informacje | Regulacja wysokości (Height), regulacja kąta pochylenia (Tilt), regulacja kąta obrotu |  |
|  | Dołączone akcesoria | Kabel do zasilania, kabel HDMI, kabel DisplayPort, kabel USB-C, |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Monitor- 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Przekątna ekranu | 27" |  |
|  | Powłoka matrycy | Matowa |  |
|  | Rodzaj matrycy | LED, IPS |  |
|  | Rozdzielczość ekranu | 3840 x 2016 (UHD 4K) |  |
|  | Format ekranu | 16:9 |  |
|  | Jasność  | min. 350 cd/m2 |  |
|  | Kontrast statyczny | min. 1000:1 |  |
|  | Kontrast dynamiczny | min. 5 000 000 :1 |  |
|  | Kąt widzenia w pionie i poziomie | 178 stopni x 178 stopni |  |
|  | Rodzaj wejść/wyjść | HDMI – min. 1 szt.DisplayPort - 1 szt.USB Type C – 1szt.USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – min. 2 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
|  | Dodatkowe informacje | Regulacja kąta pochylenia (Tilt) |  |
|  | Dołączone akcesoria | Kabel do zasilania, kabel HDMI, kabel DisplayPort, kabel USB-C, zasilacz (jeżeli jest niezbędny do pracy monitora) |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Serwer z macierzą NAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Częstotliwość procesora [GHz] | Min. 3,4 |  |
|  | Pamięć podręczna [KB] | Min. 8192 |  |
|  | Technologia | Min. 4 rdzenie, 8 wątków |  |
|  | Format dysków | 3,5" lub 2,5" |  |
|  | Zainstalowane dyski | 2 x 1TB 7200RPM SATA III |  |
|  | Maksymalna ilość dysków | Min. 4 |  |
|  | Wielkość pamięci [MB] | Min. 8192 |  |
|  | Rodzaj pamięci | Min. DDR4 ECC, Unbuffered |  |
|  | Ilość banków pamięci | Min. 4 |  |
|  | Ilość wolnych banków | Min. 3 |  |
|  | Max. wielkość pamięci [MB] | Min. 32768 |  |
|  | Taktowanie [MHz] | Min. 2133 |  |
|  | Rodzaje RAID | 0,1,10 lub więcej |  |
|  | Usługi | iDRAC 8 Express |  |
|  | Zarządzanie | IPMI 2.0 compliant |  |
|  | Karta sieciowa LAN [Mbps] | 10/100/1000 Dual Port |  |
|  | Rodzaj napędu | DVD±RW |  |
|  | PCIe | 1 x X16 slot, full height (1x8 PCIe 3.0)1 x X8 slot, low profile (1x4 PCIe 3.0) |  |
|  | USB | Min. 5 (3xUSB 3.0, 2xUSB 2.0) |  |
|  | RS-232 | Tak |  |
|  | VGA | Tak |  |
|  | Szyny w zestawie | Tak |  |
| **Macierz NAS** |
|  | Dyski twarde | 12 x 4TB 3,5’’ min. 5400 RPM, SATA III, min. 64 MB cache, MTBF 1 000 000 godz. |  |
|  | Obsługiwane dyski | 12x 2.5"/3.5" SATA hot-swap |  |
|  | Złącza | 4x Gb LAN, 2x USB 3.0, 2x gniazdo rozszerzenia Gen 3 |  |
|  | Poziomy RAID | RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0,1,5,6 i 10 lub więcej |  |
|  | CPU | Min. 4x 2.40GHz 64-bit |  |
|  | RAM | Min. 8GB DDR4 ECC UDIMM |  |
|  | Wymiary | Rack 1u lub 2u |  |
|  | Szyny w zestawie | Tak |  |
|  | Cechy szczególne | redundantny zasilacz, iSCSI, FTP-Server |  |
|  | Udostępnianie zasobów | Możliwość udostępniania zasobów tylko do odczytu za pośrednictwem protokołu SFTP |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Router do szafy rack**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Obsługa VPN | Tak |  |
|  | Qos (kontrola ruchu sieci) | Tak |  |
|  | Porty WAN | 1x SFP |  |
|  | Liczba portów LAN 10/100/1000 | 10x RJ-45 |  |
|  | Liczba portów USB | Min. 1 |  |
|  | Pamięć | Min. 1 GB RAM, 128 MB Flash |  |
|  | Szyny w zestawie | Tak |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Switch do szafy rack**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Typ obudowy: | Biurkowy, Do szaf RACK |  |
|  | Dostęp | Przeglądarka WWW (GUI) |  |
|  | Architektura sieci | Gigabit Ethernet |  |
|  | Rodzaje wejść / wyjść | RJ-45 10/100/1000 Mbps - 24 szt. |  |
|  | Obsługiwane standardy | IEEE 802.3 i IEEE 802.3 u IEEE 802.3 x IEEE 802.3 ab |  |
|  | Rozmiar tablicy MAC | 8 k |  |
|  | Ramka Jumbo | 10,240 B |  |
|  | Algorytm przełączania | Store-and-forward |  |
|  | Przepustowość | 48 Gb/s |  |
|  | Bufor pamięci | 10 kB |  |
|  | Maksymalny pobór mocy | 14,6 W |  |
|  | Dodatkowe informacje | Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX) Automatyczna negocjacja szybkości połączeń |  |
|  | Dołączone akcesoria | Kabel zasilający Elementy montażowe |  |
|  | Szyny w zestawie | Tak |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Zasilacz UPS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Topologia | Line-interactive |  |
|  | Moc pozorna | 3000 VA |  |
|  | Moc skuteczna | 3000 W |  |
|  | Napięcie wejściowe | 178 - 281 V |  |
|  | Kształt napięcia wyjściowego | Sinusoidalny |  |
|  | Gniazda wyjściowe | 230 V EU - 2 szt.IEC 320 C13 - 6 szt.RJ-45USB |  |
|  | Czas przełączania | 3 ms |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | 7 min |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | 3 min |  |
|  | Średni czas ładowania | 4 h |  |
|  | Interfejs komunikacyjny | USB |  |
|  | Zabezpieczenia | PrzeciwzwarciowePrzeciążeniowePrzeciwprzepięciowe |  |
|  | Sygnalizacja pracy | Wyświetlacz LCDDźwiękowa |  |
|  | Typ obudowy | Tower, Rack |  |
|  | Dodatkowe informacje | Możliwość pracy w pozycji pionowej lub poziomejWbudowany wyświetlacz LCD |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

1. **Laserowe urządzenie wielofunkcyjne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | ***Szczegółowy opis oferowanych parametrów******(nie dopuszcza się używania zwrotów*** ***np. „jak wymagane” lub podobnych)*** |
|  | Technologia druku | **Laserowa, monochromatyczna** |  |
|  | Maks. format nośnika | A4 |  |
|  | Podajnik papieru | 250 arkuszy, kasetowy |  |
|  | Szybkość druku | Min. 28 stron/min |  |
|  | Maksymalna rozdzielczość druku | Min. 1200x1200 dpi lub min. 2400x600 dpi |  |
|  | Maksymalna rozdzielczość skanowania | Min. 1200x1200 dpi lub min. 2400x600 dpi |  |
|  | Maksymalne miesięczne obciążenie | 15000 stron/mc |  |
|  | Druk dwustronny (dupleks) | automatyczny |  |
|  | interfejsy | minimalna konfiguracja:USBLAN (Ethernet) |  |
|  | Wyświetlacz | wbudowany |  |
|  | Dodatkowe informacje | kabel zasilający, kabel USB, toner startowy |  |
|  | Inne | Sprzęt wyprodukowany po 1 stycznia 2019 roku | Podać rok produkcji …………………………… |

|  |
| --- |
| **GWARANCJA I SERWIS** |
| **Lp.** | **ZASADY I POSTANOWIENIA** |  |
| 1. | Gwarancja na sprzęt min. 24 miesiące od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo- odbiorczego *(jest to jedno z kryteriów oceny ofert opisanych w rozdz. XIII SIWZ)*24 miesiące- 0 pktod 25 miesięcy do 30 miesięcy- 10 pktpowyżej 30 miesięcy- 20 pkt | Podać gwarancję w miesiącach……………………………. |
| 2. | W ramach gwarancji Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis gwarancyjny na odebrany przez Zamawiającego przedmiot umowy przez cały okres gwarancji. W ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca podejmuje wszelkie czynności niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sprzętu.Serwis gwarancyjny będzie świadczony przez: | Podać dane kontaktowe…………………………………………………… |
|  |  |  |  |

**Wykonawca na wezwanie Zamawiającego będzie zobowiązany do złożenia dokumentów opisanych w SIWZ rozdział V pkt 4.**

Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo- cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycjach I-XI.

 ...................................................................................................................
 */upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy/*