**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr DA/22/11/2021**

………………., dnia ……...2021

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferenta | ……………………………………………… |
| Adres oferenta | ……………………………………………... |
|  NIP | ……………………………………………... |
| Tel. | ……………………………………………... |
| E-mail: | ……………………………………………… |
| Osoba do kontaktu | ……………………………………………… |
| Nr rachunku bankowego do zapłaty | ……………………………………………… |

**ZAMAWIAJĄCY:**

KGHM CUPRUM Sp. z o.o.

Centrum Badawczo - Rozwojowe

Gen. Władysława Sikorskiego 2-8,

 53-659 Wrocław

**FORMULARZ OFERTOWY**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe **na zakup i dostawę elementów do budowy prototypu (tj. mobilne stacje robocze i usługa serwera VPS) w ramach projektu „*Zintegrowany system obróbki surowca skalnego. Proekologiczna linia produkcyjna, oparta na idei zrównoważonego rozwoju i dostosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne” wspófinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje", Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R"***

przedstawiam ofertę:

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie elementów do budowy prototypu.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w Załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.**

Oferowane urządzania powinny spełniać minimalne wymagania techniczne wskazane poniżej.

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

Do oferty należy dołączyć specyfikację techniczną o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej a także wymagane certyfikaty

1. **CENA I TERMIN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin płatności** | **Przelew do 60 dni** |
| **Termin ważności oferty** | **minimum 30 dni** |

**- Część I - Usługa serwer VPS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa zakupu** | **opis** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena brutto** |
| 1 | Usługa serwer VPS | Usługodawca będzie zarządzał sprzętem fizycznym (wymiana komponentów, usuwanie awarii). Usługobiorca administruje serwerem VPS.Usługa będzie świadczona przez okres nie krótszy niż 24 miesiące.Specyfikacja serwera:* Procesor przynajmniej 10 rdzeniowy
* Pamięć RAM nie mniej niż 20GB
* Przestrzeń dyskowa nie mniej niż 200GB SSD NVMe
* Przepustowość do sieci 1Gbps bez limitu transferu
* Zainstalowany system Ubuntu 21.xx

Usługi dodatkowe konieczne – możliwość tworzenia zrzutów serwera (snapshot) w wielkości przynajmniej 200GB. Automatyczne kopie zapasowe na zasadzie kopii instalacji w wielkości przynajmniej 200GB. | 1 szt. | …………… | ……………… |
|  **RAZEM** | ………….. | …………….. |

**- Część II – Mobilne stacje robocze**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa zakupu** | **opis** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena brutto** |
| 1 | Mobilne stacje robocze | * Komputer przenośny typu zaawansowana mobilna stacja robocza z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwodblaskowy, jasność min 400 nitów, kontrast min 1200:1.
* Komputer będzie wykorzystywany jako zaawansowana stacja graficzna dla potrzeb aplikacji związanych z modelowaniem 3D, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, współpraca z okularami VR (Virtual Reality).
* Procesor klasy x86, 8 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2.30 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 8 MB o TDP max 45W lub równoważny. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 21500 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ).
* Pamięć operacyjna RAM: min. 32GB non-ECC 2933MHz DDR4
* Pamięć masowa: min. 1 TB M.2 NVMe TLC
* Karta graficzna: Dedykowana grafika z własną pamięcią GDDR6 min. 8GB osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 14500 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>).
* Karta dźwiękowa stereo, zgodna z HD audio, 4 głośniki wbudowane w notebooka (2 szt głośników wysokotonowych i 2 szt głośników niskotonowych)
* Wbudowane w obudowę matrycy dwa mikrofony wraz z kamerą
* Bateria i zasilanie: 6-cell, min. 83WHr. Zasilacz o mocy min. 200W. Czas pracy do 9 godzin.

**Certyfikaty i standardy:** * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
* Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
* Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
* Certyfikat TCO 8 dla notebooków – wymagany wpis na stronie TCO <https://tcocertified.com/>
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:
* weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć).
* czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
* Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
* Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 23dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera).
* Waga i wymiary: Waga do 2kg z baterią. Suma wymiarów (długość + szerokość + wysokość): max 65cm.

**BIOS musi posiadać następujące cechy:*** przy starcie komputera możliwość autoryzacji użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora
* kontrola sekwencji bootującej;
* możliwość startu systemu z urządzenia USB
* funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,
* musi posiadać mechanizm samokontroli i samoczynnej naprawy działający automatycznie przy uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS.
* Możliwość odczytania z BIOS: Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji, modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3, informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach.
* Możliwość wyłączenia/włączenia: kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
* Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
* Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.
* BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
* Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
* Możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera.
* Możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej.
* Rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii.
* Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.
* Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.

**Bezpieczeństwo:*** Możliwość zapięcia linki typu Kensington
* Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)
* Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H (załączyć oświadczenie producenta).
* Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych.

**Wymagania dodatkowe:*** Minimum 3-letnia gwarancja producenta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
* Wbudowane porty i złącza (minimum): 1 x mini DisplayPort 1.4, 2 szt Thunderbolt v4.0 TYPE-C, 1 szt USB 3.1 Gen 1 TYPE-A dosilona tzn. umożliwiająca ładowanie podłączonych do portu USB urządzeń nawet przy wyłączonym notebooku, 1 x złącze audio COMBO słuchawkowo/mikrofonowe, czytnik kart multimedialnych SD 4.0.
* Karta WLAN 802.11 AX, zintegrowana z płytą główną.
* Klawiatura podświetlana (układ US-QWERTY). Touchpad/Clickpad.
* Wbudowany moduł Bluetooth 5.2.
* Wbudowany czytnik linii papilarnych.
* Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro.
* Pakiet MS Office lub równoważny z bezstratną obsługą plików stworzonych w oprogramowaniu biurowym z rodziny MS Office 2016 wraz z makrami. Pakiet biurowy z dożywotnią licencją.
 | 3 szt. | ………….. | ……………. |
|  **RAZEM** | ………….. | …………….. |

1. **OŚWIADCZENIA**

Oświadczam, że :

* + 1. Przygotowana oferta spełnia wszystkie wymagania wyszczególnione w zapytaniu ofertowym
		nr DA/22/11/2021 z dnia 17.11.2021 r., dalej jako Zapytanie ofertowe.
		2. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia jest zgodny ze specyfikacją dołączoną do oferty
		3. Zapoznałem/-am się z Zapytaniem ofertowym i w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się podpisać umowę w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego i zrealizować dostawę zgodnie z warunkami określonymi w Zapytaniu ofertowym.
		4. Zapoznałem/-am się w sposób wystarczający i konieczny ze szczegółowym zakresem zamówienia zawartymi w Zapytaniu ofertowym oraz wszystkimi informacjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia. Nieznajomość powyższego stanu nie może być przyczyną dodatkowych roszczeń finansowych.
		5. Przedmiot zamówienia jest zgodne ze szczegółową specyfikacja oraz wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz fabrycznie nowy.
		6. Zapoznałem/am się z pkt. XV Zapytania ofertowego dotyczącym RODO.
		7. Zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w toku postępowania.
		8. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych do celów przeprowadzenia procedury Zapytania ofertowego nr DA/22/11/2021 prowadzonego przez KGHM CUPRUM Sp. z o.o. CBR.

…………………, ………………………………

 Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej