



Rzeczpospolita
Polska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr sprawy: FZ-1/5494/MKO/20

Katowice, 30.12.2020 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Zakup finansowany będzie z projektu: Poprawa bezpieczeństwa pracy oraz komunikacji małych zespołów roboczych z wykorzystaniem sieciowego środowiska VR / SENSE VR/.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, lata 2014-2020, Priorytet 1. „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działanie 1.1. „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

Projekt realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju Szybka Ścieżka.

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę stacji roboczych VR oraz monitorów.

Należy podać:

- Cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować koszty opakowania, transportu i ubezpieczenia od Wykonawcy do Zamawiającego) oraz stawkę i wartość podatku VAT,
- model oferowanego sprzętu, PN, szczegółowy opis techniczny,
- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia,
- Okres gwarancji,
- Warunki płatności.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych

Opis przedmiotu zamówienia:

Część I: Stacja robocza VR – 5 szt.

Atrybut	Opis
Typ stanowiska:	Stacja robocza umożliwiająca pracę w VR
Wydajność obliczeniowa:	Procesor osiągający min. 19 000 pkt w teście PassMark - CPU Mark
Pamięć operacyjna:	Min. 16 GB
Karta grafiki:	Min. 19 000 pkt w teście PassMark – G3D Mark

	Wielkość pamięci karty graficznej min. 8 GB
Dysk twardy:	Min. 1 x SSD 480 GB - dysk systemowy Min. 1 x HDD 1TB – dysk na dane
Napęd optyczny:	DVD+/-RW wbudowany lub na USB
Złącza zewnętrzne, panel przedni/górny:	Min. 2 x USB 3.x
Złącza zewnętrzne, panel tylny:	Min. 6 x USB w tym min. 3 x USB 3.x Min. 2 x HDMI (dopuszczalny adapter na Display Port lub Mini Display Port) Min. 2 x Display Port Min. 1 x RJ-45 (LAN)
Pozostałe złącza:	Min. 1 x wejście mikrofonowe Min. 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe
Komunikacja:	Min. 1 x LAN 1 Gbps
Obudowa:	Max. 230 mm szerokości Max. 500 mm głębokości Max. 500 mm wysokości
Wyposażenie:	- Pełnowymiarowa mysz bezprzewodowa, 6 przycisków + rolka, USB; - Pełnowymiarowa klawiatura bezprzewodowa USB; - 5 par rękawic VR umożliwiających manualną interakcję ze środowiskiem wirtualnym (czas pracy na bateriach min 3 godziny, opóźnienie od ruchu do SDK max. 6 ms); - 5 sztuk gogli VR kompatybilnych z komputerem, o rozdzielczości min. 2880x1600 (1440 x 1600 na każde oko), przekątnej ekranu 2 x min. 3,5", częstotliwości odświeżania min 90 Hz, polem widzenia min. 110°, posiadających: akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe, wsparcie dla Lighthouse 2, display port, min. 1 x port USB-C, Bluetooth; - akcesoria dołączone do każdej pary gogli VR: zestaw montażowy, kabel USB 3.x, kabel displayport, kabel do słuchawek, słuchawki, wymienna nakładka przylegająca do twarzy, 2 x kontroler, stacja bazowa z zasilaczem, min 2 x zasilacz do gogli i kontrolerów, - 20 sztuk markerów/trakerów kompatybilnych z pozostałymi elementami zestawu VR umożliwiającymi śledzenie ruchu człowieka i odtworzenie całej sylwetki użytkownika w wirtualnym środowisku; - 10 sztuk statywów studyjnych o wysokości maksymalnej min. 400 cm i wysokości minimalnej max. 160 cm, udźwig min. 15 kg; - 5 sztuk pulsometrów posiadających: firmowe oprogramowanie SDK umożliwiające integrację z silnikiem Unity, akumulator pozwalający na min. 12 godzin pracy, wbudowaną pamięć przechowującą do 200 godzin danych treningowych; - 5 sztuk uchwytów/stojaków których zadaniem jest podtrzymanie kabla do gogli nad głową osoby używającej zestawu VR, posiadający możliwość regulacji wysokości w zależności od wzrostu użytkownika. - 5 sztuk akcesoriów zawierających piankowe elementy do gogli podpierające twarz

	(podpórki i wypełnienia poprawiające wygodę użytkownika, podpórka umieszczona przy oczach uniemożliwiająca dostawanie się światła do wnętrza gogli); - 5 zestawów sześciu uchwytów sufitowych pozwalających poszerzyć zakres ruchów zbudowanych z koła pasywnego z wysuwanymi gumowymi uchwytami o obrocie 360 stopni, posiadających regulację za pomocą ciężaru systemu kablowego oraz tłumiki hałasu; - 5 sztuk uchwytów umożliwiających przymocowanie panelu sterującego goglami pod blatem biurka; - 5 sztuk osłon antykolizyjnych na kontrolery VR chroniące przed niekontrolowanym uderzeniem w ścianę, szafę i innymi twardymi elementami chroniąc kontroler przed zniszczeniem czy uszkodzeniem - 5 sztuk listw zasilających posiadających pięć gniazd, maksymalne obciążenie 2300 W, filtr przepięciowy, wyłącznik, przewód min. 1,8 m długości, - 2 stacje dokujące, każda umożliwiająca jednoczesne ładowanie dwóch kontrolerów - 2 paczki po min. 100 sztuk rękawiczek z nitrylu w rozmiarze L - 2 paczki po min. 100 sztuk rękawiczek z nitrylu w rozmiarze M - 36 sztuk masek sanitarnych do gogli
Zainstalowane oprogramowanie:	Aktywowany Microsoft Windows 10 64-bit Professional lub równoważny z partycją recovery lub płytą instalacyjną DVD oraz z zainstalowanymi wszystkimi aktualizacjami dostępnymi co najmniej do daty podpisania umowy na dostawę.
Certyfikaty i standardy	Producent musi mieć wdrożony system zarządzania jakością.

Część II: Monitor 24” – 5 szt.

Atrybut	Opis
Typ monitora:	LED, IPS
Przekątna ekranu :	23,5”-24,5”
Proporcja:	16:9
Rozdzielczość natywna:	Min. 1920x1080
Ilość kolorów:	Min. 16 mln
Jasność:	Min. 300 cd/m2
Kontrast statyczny:	Min. 1000:1
Czas reakcji:	Max. 5 ms
Kąt widzenia:	Min. 170°/170°
Złącza:	Min. 1 x HDMI Min. 1 x Display Port
Dołączone akcesoria:	Kabel: zasilający, HDMI, Display Port
Pobór mocy (praca/standby):	Max. 99/0,5W

Wstępną ofertę należy złożyć na załączniku nr 1

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych

Miejsce i termin składania ofert

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia **08/01/2021r. do godziny 13:00** drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa
Dział Handlowy (FZ-1)
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu**

Kontakt handlowy:

mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47, e-mail: mwallenburg@gig.eu
mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42, e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT
*Z poważaniem,
Dział Handlowy*

mgr inż. Marzena Kolczyk