**Część III SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Pn. **„Dostawa i montaż zestawu do tworzenia modeli drukowanych w technologii druku 3D na bazie dokumentacji powstałej w procesie digitalizacji obiektów fizycznych z użyciem narzędzi do wirtualnej rzeczywistości** w ramach projektu realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

pn.: „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu nowoczesnego Dolnośląskiego Inkubatora Druku 3D we Wrocławiu"

**Postępowanie nr** ZP/PN/05/2021

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu do tworzenia modeli drukowanych w technologii druku 3D na bazie dokumentacji powstałej w procesie digitalizacji obiektów fizycznych z użyciem narzędzi do wirtualnej rzeczywistości** w ramach projektu pn.: „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu nowoczesnego Dolnośląskiego Inkubatora Druku 3D we Wrocławiu".

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w tabeli poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia (nazwa kategorii wydatku)** | **Wymagane minimalne**  **parametry techniczne:** |
| **1. Zestaw do wirtualnej rzeczywistości** | Gogle kompatybilne z: PC, SteamVR, Viveport lub innym w zgodzie z zakresem równoważności[[1]](#footnote-1) |
| Kontroler (rok produkcji minimum 2018) z paskami zabezpieczającymi - 2 szt. |
| Czujniki zbliżeniowe kompatybilne z oferowanymi goglami VR wraz z zasilaczami - 2 szt. |
| Panel sterujący do gogli łączący je z komputerem, wyposażony w złącze mini Display-Port |
| Zintegrowane słuchawki dedykowane do oferowanych gogli o wadze nie większej niż 230 g. |
| Zasilacz – 2 szt. Napięcie 12V, moc nie mniejsza niż 30W. |
| Wymienna nakładka przylegająca do twarzy wykonana z materiału silikonowego |
| Minimum 2 letnia subskrypcja: VivePort Infinity lub inny w zgodzie z zakresem równoważności |
| **2. Zestaw urządzeń do cyfryzacji obiektów fizycznych** | Dron: składany i mobilny umożliwiający czas lotu do 31 minut z prędkością maksymalną do 72 km/h (bez wiatru). Zasięg transmisji urządzenia: FCC (Federal Communications Commission) do 8 km, UE do 5 km. Wyposażony w 1-calową matryce. W zestawie z dodatkową torbą transportową, 2 akumulatorami, urządzeniem do ładowania 4 akumulatorów, adapterem powerbank, ładowarką samochodową, 2 parami śmigieł, osłonami na śmigła oraz zestawem akcesoriów: blokada śmigieł, osłona gimbala, zabezpieczenie drążków aparatury, podwyższenie podwozia, wodoodporna torba, zestaw filtrów ND (ND8 / ND16 / ND32 / ND64) oraz mata do lądowania. |
| Kamera: parametry nagrywania – co najmniej: 3840 x 2160 (4K), wymagana gwarancja: 24 miesiące, czujniki antykolizyjne, zasilanie: Li-Po 3850 mAh, zasięg kontroli: do 8000 m, system stabilizacji lotu: 3-osiowy, akcelerometr, stabilizator obrazu, GPS, waga: nie więcej niż 1000 g |
| Kamera kieszonkowa z 3-osiową stabilizacją realizowaną przez gimbal, umożliwiająca tworzenie zdjęć panoramicznych 180°.Wyposażona w matrycę 1/1,7″ dająca możliwość wykonywania zdjęć o rozdzielczości co najmniej 64 MP oraz nagrywania filmów o rozdzielczości co najmniej 4K/60FPS. Zoom co najmniej 8 krotny. Urządzenie w zestawie z futerałem, drążkiem sterującym, adapterem statywu (1/4"), bezprzewodowym transmiterem mikrofonowym z osłoną przeciwwietrzną, adapterami do smartfonów (USB C, Lighting); akcesorium wyposażone w zintegrowany moduł bezprzewodowy, adapter audio 3,5 mm, bezprzewodowy odbiornik mikrofonu oraz głośnik; mini statyw, szerokokątną nakładkę na obiektyw i pasek na nadgarstek. Maksymalna waga: 200 g, wymiary maksymalne: 130×40×30 mm, minimalny czas pracy: 120 min (nagrywanie w 1080p/24 kl/s), zakres temperatury pracy: 0° do 40°C, tryby fotograficzne:  1. Zdjęcie pojedyncze: 16 MP/64 MP  2. Samowyzwalacz: 3s/5s/7s  3. Panorama: 3x3, 180°, wspierane systemy plików: FAT32 (≤32 GB)/exFAT (>32 GB), obsługiwane formaty zdjęć: JPEG, DNG, obsługiwane formaty wideo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264), maksymalny prąd ładowania: 9 V |
| Drukarka 3D przeznaczona do drukowania obiektów z dużą dokładnością.  Wyposażona w minimum 2 lasery, złącze USB, Wi-Fi i Ethernet.  Minimalne parametry techniczne urządzenia:  - obszar roboczy: 300 x 330 x 200 mm;  - średnica plamki lasera: 85 mikrometrów;  - moc lasera: 250 mW;  - wysokość warstwy: od 25 do 300 mikrometrów;  - wymiary nie większe niż: 800 x 550 x 750 mm;  - waga nie większa niż 50 kg.  - oprogramowanie do obsługi drukarki. |

***Dodatkowe wymagania:***

1.Gwarancja liczona od daty odbioru, nie krótsza niż 24 miesiące na wykonany przedmiot zamówienia.

2. W zestawie min. 65 litrów materiałów żywicznych fotopolimerowych, dedykowanych dla oferowanego zestawu.

**Załącznik nr 1 – Zakres równoważności**

Zamawiający w przedmiocie zamówienia wskazał oprogramowanie typu:

1. VivePort Infinite lub równoważny (subskrypcja)

Zamawiający określa zakres równoważności:

AD.1 VivePort Infinite

✓ Licencja na zaoferowaną subskrypcję musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.

✓ Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Angielskim,

✓ Zlokalizowane w języku angielskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc,

✓ Wsparcie dla używanych urządzeń peryferyjnych tj. (gogli, słuchawek, czujników, ruchu, kontrolerów),

✓ Graficzne środowisko konfiguracji dostępne w języku polskim,

✓ Mechanizmy logowania w oparciu o:

1. Login i hasło,
2. Uwierzytelnianie 2 etapowe

✓ Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie,

✓ Wsparcie do uwierzytelnienia usługi na bazie certyfikatu,

✓ Możliwość zmiany języka bez konieczności ponownego zakupu subskrypcji,

✓ Nieodpłatny dostęp do co najmniej 600 treści,

✓ Możliwość zmiany korzystania z jednego konta na różnych komputerach,

✓ 14 dniowy okres próbny,

✓ Możliwość wykorzystania różnych rodzajów gogli VR,

✓ Możliwość intuicyjnego pobierania aplikacji przez interaktywne kafelki,

✓ Możliwość automatycznego odnawiania subskrypcji.

1. Zakres równoważności został opisany w załączniku nr 1 pn.: „Zakres równoważności” [↑](#footnote-ref-1)