

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część II.

Wyposażenie

- **drukarka ze skanerem (1 szt.)** - drukowanie z szybkością do 11 str./min w czerni i 5 str./min w kolorze, skanowanie do pliku PDF. Termiczna drukarka atramentowa z standardowym podajnikiem papieru o pojemności odbiornika na 30 stron oraz podajnika na 100 stron, ręczne drukowanie dwustronne, szybkość procesora 800 MHz, pamięć wbudowana 256 MB. Rozdzielczość optymalizowana do 4800 x 1200 dpi przy druku w kolorze z komputera, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi;
- **roboty edukacyjne (4 szt.)** - wyposażone w kamerę, czujnik podczerwieni, czujnik trafienia, silnik bezszczotkowy, działko na kulki gimbal, pole widzenia kamery 120 stopni, rozdzielczość Video FHD 1080/30fps, zasięg czujnika podczerwieni 6m, silnik bezszczotkowy 1000 obr. /m. Moc wyjściowa 19W, wymagane zabezpieczenia: zabezpieczenie przepięciowe, zabezpieczenie przed przegrzaniem, soft-start, zabezpieczenie przed zwarcieniem, wykrycie anomalii. gimbal - zakres kontrolowany -20 stopni to + 35 stopni. Maxymalna prędkość obrotu 540 stopni na sekundę. System transmisji, częstotliwość 2.4 GHz, 5.1 GHz, 5.8 GHz Bateria 2400 mAh typ baterii LiPo 3S. Wyposażenie w ładowarkę. Obsługa kart micro SD;
- **dron (1 szt.)** - typ: profesjonalny, kamera o rozdzielczości filmów 4K. GPS, stabilizator 1-osowy, pojemność baterii 2420, moduł Wi-Fi, osłony śmigieł, adapter zasilania, akumulator, antena dwupasmowa, imbus, kabel OTG, kabel USB-C - USB-C, kabel zasilania do gogli, opaska na głowę do gogli, oprawki do gogli 2 (para), osłona ekranu, osłona gimbała, smycz, śrubki montażowe, zapasowe śmigła. W zestawie google do sterowania dronem;
- **zestaw dronów edukacyjnych (4 sztuki)**- zestaw złożony z 4 dronów o rozdzielczości kamery 720P HD, Zdjęcia 5MP, podręcznika do prowadzenia zajęć, 5 baterii, 3 stacji do ładowania akumulatorów. Wbudowane funkcje: Wykrywacz zasięgu, Barometer, LED, System wizji, 2.4 GHz 802.11n Wi-Fi, 720p Live View;
- **tor do nauki latania dronem (2 szt.)**- przez co zamawiający rozumie tor z wysokiej jakości materiałów, z możliwością regulowania wysokości. W skład zestawu wchodzi 1x Tunel 1x Flaga 1x Bramka łukowa 1x Pierścień 2x Ładowisko 2x Torba transportowa na elementy;
- **gogle VR (15 szt.)** - wyposażone w standardowy układ Snapdragon XR2, cienki profil optyczny zapewniający rozdzielczość min. 2064x2208 pikseli na oko na dwóch oddzielnych wyświetlaczach. Pole widzenia min. 110 stopni w poziomie i 96 stopni w pionie. Żywotność baterii min. 3 h na jednym ładowaniu. Dokładne odwzorowanie głębi i mapowanie pomieszczeń ma zapewniać swobodę poruszania się po przestrzeni i

interakcji z wirtualnymi postaciami lub obiektami w otoczeniu. Możliwość używania gogli bez użycia kontrolerów. Kompatybilność: PC; pamięć wbudowana: min. 128GB; częstotliwość odświeżania: min. 120 Hz; wyposażenie: 2 kontrolery, kabel do ładowania, zasilacz. Preferowany kolor: biały

- **smartfon do sterowania (4 szt.)** - smartfon spełniający poniższe parametry techniczne: Wyświetlacz 6.74", 1600 x 720px, IPS. Pamięć wbudowana 128. Pamięć Ram 6 GB. Procesor ośmiordzeniowy. Aparat 50Mpx. Pojemność akumulatora 5000. NFC, GPS, HSUP, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, system operacyjny;
- **stanowisko z aplikacją Mind control (1 stanowisko)**- aplikacja do sterowania grą przy pomocy fal mózgowych z użyciem opasek EEG. Aplikacja wykorzystuje łatwość wykrywania i interpretacji stanu fal mózgu graczy. Rozpoznawalność trzech typów sygnałów; wzrost aktywności pracy mózgu – ocena poziomu skupienia gracza, spadek aktywności pracy mózgu – ocena poziomu relaksu i rozluźnienia, moment mrugnięcia powiekami – mrugnięcie wywołuje dowolną reakcję w grze. Opaska EEG - opaska z sensorami, wzmacniaczem i samplerem sygnałów, wbudowanym akumulatorem i transmittersem;
- stanowiska racingowe (3 szt.) złożone z:
 - **fotela (3 szt.)** – realistyczna konstrukcja krzesła wykonana z winylu z wstępnie nawierconymi punktami mocowania dopasowującymi się do dźwigni zmiany biegów, pedałów i kierownicy dla osób o wzroście ok. 120 - 200 cm, ważących maksymalnie 122 kg. Łączna masa kokpitu nie przekracza 20 kg. Wysokość całkowita konstrukcji ok. 130 cm, szerokość siedziska ok. 48 cm. Głębokość podlega regulacji co najmniej między 46.5 a 50 cm;
 - uchwyty dźwigni zmiany biegów (3 szt.) – uchwyt do kokpitu wyścigowego, z możliwością montażu na lewej i na prawej stronie fotela.
 - sanek do kokpitu racingowego (3 szt.) – Produkt pozwalający na regulację fotela, działający podobnie do samochodowego. Ruchome prowadnice umożliwiają przesuwanie fotela 140 mm do przodu i 90 mm do tyłu;
- **aplikacje edukacyjne (5 szt.)** - aplikacja edukacyjna na monitory dotykowe/stoły dotykowe/tablice interaktywne. Oprogramowanie zawiera min. 500 interaktywnych animacji 3D (sterowanych dotykiem), przybliżających zagadnienia z zakresu: matematyka, fizyka, chemia ogólna, chemia nieorganiczna, chemia organiczna, anatomia człowieka, biologia (flora i fauna), geografia, gospodarka, transport, technika, kultura, historia najnowsza, historia nowożytna, historia antyczna, sztuka. Aplikacja działająca online na systemie Windows. Kontent aplikacji w języku polskim;
- **stół z elektryczną regulacją wysokości (5 szt.)** - blat o wymiarach 140 cm szerokości i 90 cm głębokości, wykonany z płyty meblowej o głębokości 18 mm. 1 silnikowy, metalowy stelaż, na kółkach o szarej barwie. Prosty, intuicyjny panel sterujący pozwalający na szybką i płynną zmianę pozycji pracy. 2 przyciski regulacje pozycje blatu w górę i dół. Stelaż wyposażony jest w jeden silnik. Zakres regulacji wysokości to 710 mm do 1210 mm. System podnoszący jest bardzo cichy a maksymalne obciążenie wynosi 70 kg. W konstrukcje wmontowany przepust kablowy,
- **krzesła szkoleniowe z funkcją stolika - 20 szt.** Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie. Stelaż metalowy z profilu płasko-owalnego malowany na srebrno lub czarno.

Wymiary krzesła: nie mniej niż: szer. 54 cm, gł. 40 cm, całkowita wys. z oparciem 80 cm z pulpitem, z możliwością zamontowania z prawej lub lewej strony.

- **siedziska typu gruszka (12 szt.)**- miękkie siedzisko wypełnione granulatem, dopasowujące się kształtem do osoby siedzącej. Pokryte trwałą tkaniną PCV bez ftalanów, którą można łatwo utrzymać w czystości.; waga- 3,8-4,2 kg ; średnica 58-64 cm; wysokość 78-83 cm; kolory do ustalenia z Zamawiającym;
- **sprzęt do diagnozowania dzieci z niedosłuchem, spektrum autyzmu, deficytami szkolnymi.** Urządzenie do prowadzenia terapii metodą Tomatisa. Ekran dotykowy. Słuchawki do pracy Metodą Tomatisa (2 szt.). Urządzenie do testów uwagi słuchowej; słuchawki powietrzno-kostne; specjalistyczne oprogramowanie.

Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji na min. 24 miesiące na dostarczony sprzęt.