

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowego, zintegrowanego systemu szkoleniowego w technologii wirtualnej rzeczywistości (VR), skonfigurowanego i gotowego do natychmiastowego użytku, składającego się ze sprzętu komputerowego, zestawów VR, oprogramowania oraz niezbędnych akcesoriów.**

2. Wymagania Ogólne

- **Gotowość do Pracy:** Cały dostarczony sprzęt musi być w pełni skonfigurowany, z zainstalowanym i przetestowanym oprogramowaniem, gotowy do pracy bezpośrednio po dostarczeniu (tzw. rozwiązanie "pod klucz").
- **System Operacyjny:** Zestawy komputerowe muszą być wyposażone w legalny, komercyjny system operacyjny w polskiej wersji językowej (np. Windows 11 Pro), umożliwiający pełną i stabilną pracę dostarczonego oprogramowania VR.
- **Gwarancja:** Wykonawca udzieli minimum 12-miesięcznej gwarancji na wszystkie dostarczone elementy sprzętowe.
- **Dokumentacja:** Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi sprzętu i oprogramowania w języku polskim.

3. Szczegółowy Skład Systemu

System składa się z dwóch typów zestawów:

3.1. Zestawy Komputerowe VR (ilość: 4 sztuki)

Każdy zestaw musi zawierać następujące, fabrycznie nowe elementy:

- Zestaw okularów VR: model o parametrach nie gorszych niż Meta Quest 3 (**4 sztuki**).
- Zestaw komputerowy: wysokowydajny laptop lub komputer stacjonarny z monitorem, klawiaturą i myszką, w pełni kompatybilny z dostarczonymi goglami i oprogramowaniem (**4 sztuki**).
- Router bezprzewodowy: zapewniający dedykowaną, stabilną sieć na potrzeby komunikacji gogli z komputerem (**4 sztuki**).
- Pełen pakiet oprogramowania: bezterminowe licencje na wszystkie scenariusze wymienione w pkt 4 niniejszego opisu.
- Walizka ochronna: dedykowana do bezpiecznego transportu i przechowywania całego zestawu (komputer, gogle, router, akcesoria) (**4 sztuki**).
- Pasek typu "Elite Strap": poprawiający ergonomię i stabilność noszenia gogli (**4 sztuki**).
- Silikonowe nakładki higieniczne na część twarzową gogli (**20 sztuk**).
- System trwałej numeracji umożliwiający łatwą identyfikację zestawu (gogle i pady).

3.2. Zestawy Autonomiczne VR (ilość: 6 sztuk)

Każdy zestaw musi zawierać następujące, fabrycznie nowe elementy:

- Zestaw okularów VR: model o parametrach nie gorszych niż Meta Quest 3 (**6 sztuk**).
- Ograniczony pakiet oprogramowania: bezterminowe licencje na scenariusze wskazane jako autonomiczne (pkt 4.1.3, 4.1.4, 4.1.7).
- Walizka ochronna: dedykowana do bezpiecznego transportu i przechowywania gogli i akcesoriów (**6 sztuk**).

- Pasek typu "Elite Strap": poprawiający ergonomię i stabilność noszenia gogli (**6 sztuk**).
- Silikonowe nakładki higieniczne na część twarzową gogli (**20 sztuk**).
- System trwałej numeracji umożliwiający łatwą identyfikację zestawu.

4. Wymagania Dotyczące Oprogramowania (Scenariuszy):

4.1. Lista Scenariuszy: Dostarczone oprogramowanie musi obejmować co najmniej poniższe scenariusze:

- Pożar wewnętrzny w budynku wielorodzinnym (zadania z zakresu KDR, rozpoznania, gaszenia, wentylacji).
- Wypadek drogowy z udziałem wielu pojazdów (zadania z zakresu ratownictwa technicznego i medycznego).
- Triaż medyczny w zdarzeniu masowym (segregacja poszkodowanych w systemie START).
- Kwalifikowana Pierwsza Pomoc (scenariusze indywidualne, np. RKO, AED, ciało obce w drogach oddechowych, tamowanie krwotoków).
- Działania w strefie zagrożenia chemicznego (dekontaminacja, praca w ubraniach ochrony chemicznej).

4.2. Wymagania Funkcjonalne Oprogramowania:

- **Perspektywa:** Wszystkie scenariusze (z wyjątkiem ewentualnych modułów edukacyjnych dla cywilów w ramach KPP) muszą być realizowane z perspektywy i z wykorzystaniem narzędzi strażaka/ratownika.
- **Tryb Współpracy (Multiplayer):** Co najmniej jeden ze scenariuszy (preferowany: 4.1.1. Pożar wewnętrzny) musi umożliwiać jednoczesną współpracę minimum 2 użytkowników w tej samej wirtualnej przestrzeni.
- **Licencje:** Wszystkie licencje na oprogramowanie muszą być bezterminowe (wieczyste).