Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia nr 5/ARR.LOMZA/22

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawy wyposażenia pracowni szkolnych na potrzeby projektu „Efektywne kształcenie zawodowe w ASP w Łomży" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje", Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki", Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki".

Oferowany sprzęt i urządzenia muszą spełniać wymagania techniczne wyszczególnione w opisie każdego urządzenia i posiadać parametry techniczne równoważne lub lepsze niż określone w niniejszym opisie.

Nazwa	SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA
Dostawa strzelnic wirtualnych	
Wirtualna strzelnica **Zamówienie stanowią dwa komplety strzelnic wirtualnych**	Sala do symulacji – **interaktywny trenażer strzelecki z osprzętem audio/oprogramowaniem (2 zestawy - komplety– strzelectwo specjalne)** **Poniższy opis dotyczy jednego kompletu strzelnicy wirtualnej** 1. Komputery/laptopy – z Windows 10 – 2 szt. • Procesor 64 bitowy, typu i7 • Pamięć RAM minimum 8 GB • Dysk twardy SSD minimum 512 GB • Cztery złącza USB, wyjście HDMI i DVI, kabel HDMI i DVI • Monitor minimum 19 cali • Karta graficzna min. 1050 GTX • Przewody ze wzmacniaczami powyżej 10m • Klawiatura półmechaniczna – 2 szt. • Myszka bezprzewodowa – 2 szt. 2. Głośniki zestawy • Rozdzielacz sygnału audio – 1 szt. • Zestaw głośników – 5 szt. 3. Kamera rejestrująca – przystosowana do rejestracji punktu trafienia wiązką lasera – 2 szt. • Kamera rejestrująca – przystosowana do rejestracji punktu trafienia wiązką czerwonego lasera oraz bezbarwnego • Filtry 653 nm i 780 nm • Wymienny obiektyw 4. Ekrany rozwijane elektryczne – 2 szt. • Typ ekranu rozwijany elektrycznie w formacie 4x3 • Szerokość obrazu min 2,0 m (proporcjonalnie wysokość) – szerokość powierzchni projekcyjnej nie mniejsza niż 150cm • Zwijany • Mocowany na ścianie/suficie • Sterowanie bezprzewodowe • Biała matowa powierzchnia projekcyjna 5. Laserowa replika broni długiej MP5 – 4 szt. • Laserowa replika broni długiej MP5 z czerwonym laserem – wewnątrz lufy – szt. 2 • Laserowa replika broni długiej MP5 z bezbarwnym laserem – wewnątrz lufy – szt. 2

	6. Laserowa replika broni długiej KBK AK Kałasznikow – 2 szt. • Laserowa replika broni długiej KBK AK Kałasznikow z laserem bezbarwnym/czerwonym (szt.1 + szt.1) wewnątrz lufy 7. Laserowa replika Walter z odrzutem gazowym – 1 szt. • Laserowa replika Walter z odrzutem gazowym z laserem bezbarwnym 8. Replika broni krótkiej typu Glock 18 – 4 szt. • Laserowa replika broni krótkiej typu Glock 18 z bezbarwnym – szt. 2 i z czerwonym – szt. 2 wewnątrz lufy 9. Laserowa replika broni długiej M4 – 2 szt. • Laserowa replika broni M4 z laserem bezbarwnym szt.1 czerwonym szt.1 wewnątrz lufy 10. Oprogramowanie przeznaczone do treningu strzeleckiego z wkładek laserowych. – programy symulacji komputerowej – 2 szt. • Interaktywny trenażer – symulacja torów na strzelnicy z celami statycznymi i ruchomymi do strzelania z wkładek laserowych • Możliwa ingerencja w oprogramowanie i dobór strzelnicy, tarczy, liczby strzałów – „amunicji", czasu, sposobu poruszania się strzelca, warunków atmosferycznych • Min. 5 torów strzeleckich z pięcioma ekranami wyświetlającymi bieżące wyniki strzeleckie, regulowany dowolnie czas strzelania, liczba amunicji, wynik punktowy, suma punktów z zaprogramowaną liczbą strzałów • Ustawiana jakość graficzna od 1 – 5 (aktywna) • Zestaw tarcz używanych przez służby mundurowe wg wzorów z decyzji Nr 713 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 grudnia 2005r. w sprawie szkolenia strzeleckiego policjantów • Zestaw Tarcz Wojskowych używanych w wojsku Polskim 2022 do treningu wirtualnego 11. Scenariusze – 2 szt. • Scenariusz poszukiwania terrorysty wśród cywilów (od jeden do pięciu żyć). • Możliwość ustawienia indywidualnego programu strzeleckiego wg decyzji prowadzącego (deszcz, śnieg, słońce) • 9 parametrów wyniku treningu strzeleckiego 12. Wersja językowa • Polska • Angielska 13. Klucz dekodujący – 2 szt. 14. Rzutniki – 2szt. • Wejście HDMI • Obraz 4:3 • Min. 2800 lumenów 15. Uchwyty do rzutnika – 2 szt. 16. Gwarancja – minimum 24 miesiące 17. Certyfikat bezpieczeństwa na lasery (wymagany dla broni laserowej wirtualnej) 18. Transport z wniesieniem 19. Pomoc w montażu • Obecność szkolnego konserwatora z koniecznym sprzętem i narzędziami 20. Szkolenie personelu (2-5 osób) 21. Dodatkowa ładowarka z automatycznym wyłącznikiem 22. Dodatkowa butla z gazem – 2 szt. Dodatkowy pojemnik z silikonem – 2 szt.

UWAGI do opisu przedmiotu zamówienia.

Jeżeli w przedmiocie zamówienia Zamawiający wskazuje markę, bądź wskazane są znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia (nazwy producentów lub urządzeń), postanowienia te należy odczytywać, jako określenie wymaganych cech funkcjonalnych i jakościowych, a Wykonawca ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania o parametrach technicznych nie niższych niż te, które zostało zastosowane lub użyte przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia. Wszelkie nazwy własne użyte w opisach przedmiotu zamówienia, określają wymagany standard techniczny i jakości towarów i usług. **Dopuszcza się możliwość przedstawienia produktów równoważnych o walorach – parametrach technicznych nie niższych niż opisane w SWZ.**

Za równoważne uznaje się rozwiązania, jak również elementy, materiały, urządzenia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych, które zostały określone w Opisie przedmiotu zamówienia, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, nie gorsze w stosunku do produktu referencyjnego cechy i parametry techniczne. Istotne dla Zamawiającego cechy i parametry techniczne, to takie, które pozwolą zachować wszystkim systemom, urządzeniom, wyrobom, parametry i cechy pozwalające przede wszystkim na prawidłową współpracę z innymi systemami i/lub urządzeniami i/lub wyrobami w sposób założony przez Zamawiającego oraz pozwalające przy tym uzyskać parametry nie gorsze od założonych w SWZ. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.