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

| | |
|---|---|
| | 6. Laserowa replika broni długiej KBK AK Kałasznikow – 2 szt.<br>• Laserowa replika broni długiej KBK AK Kałasznikow z laserem bezbarwnym/czerwonym (szt.1 + szt.1) wewnątrz lufy<br>7. Laserowa replika Walter z odrzutem gazowym – 1 szt.<br>• Laserowa replika Walter z odrzutem gazowym z laserem bezbarwnym<br>8. Replika broni krótkiej typu Glock 18 – 4 szt.<br>• Laserowa replika broni krótkiej typu Glock 18 z bezbarwnym – szt. 2 i z czerwonym – szt. 2 wewnątrz lufy<br>9. Laserowa replika broni długiej M4 – 2 szt.<br>• Laserowa replika broni M4 z laserem bezbarwnym szt.1 czerwonym szt.1 wewnątrz lufy<br>10. Oprogramowanie przeznaczone do treningu strzeleckiego z wkładek laserowych. – programy symulacji komputerowej – 2 szt.<br>• Interaktywny trenażer – symulacja torów na strzelnicy z celami statycznymi i ruchomymi do strzelania z wkładek laserowych<br>• Możliwa ingerencja w oprogramowanie i dobór strzelnicy, tarczy, liczby strzałów – „amunicji", czasu, sposobu poruszania się strzelca, warunków atmosferycznych<br>• 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<br>• Ustawiana jakość graficzna od 1 – 5 (aktywna)<br>• 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<br>• Zestaw Tarcz Wojskowych używanych w wojsku Polskim 2022 do treningu wirtualnego<br>11. Scenariusze – 2 szt.<br>• Scenariusz poszukiwania terrorysty wśród cywilów (od jeden do pięciu żyć).<br>• Możliwość ustawienia indywidualnego programu strzeleckiego wg decyzji prowadzącego (deszcz, śnieg, słońce)<br>• 9 parametrów wyniku treningu strzeleckiego<br>12. Wersja językowa<br>• Polska<br>• Angielska<br>13. Klucz dekodujący – 2 szt.<br>14. Rzutniki – 2szt.<br>• Wejście HDMI<br>• Obraz 4:3<br>• Min. 2800 lumenów<br>15. Uchwyty do rzutnika – 2 szt.<br>16. Gwarancja – 5 lat<br>17. Certyfikat bezpieczeństwa na lasery (wymagany dla broni laserowej wirtualnej)<br>18. Transport z wniesieniem<br>19. Pomoc w montażu<br>• Obecność szkolnego konserwatora z koniecznym sprzętem i narzędziami<br>20. Szkolenie personelu (2-5 osób)<br>21. Dodatkowa ładowarka z automatycznym wyłącznikiem<br>22. Dodatkowa butla z gazem – 2 szt.<br>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.