

Załącznik nr 2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa symulatora wózka widłowego w wersji kabinowej, 4-ekranowej, ze sterowaniem rozszerzonym lub równoważnego

Kod CPV: 39162200-7 – Sprzęt szkoleniowy

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie stacjonarnego symulatora wózka widłowego w wersji kabinowej, wyposażonego w cztery ekrany oraz rozszerzone sterowanie, przeznaczonego do celów edukacyjnych i szkoleniowych. Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem pełnej zgodności funkcjonalnej.

Dostawa: Zespół Szkół w Dreźnie, ul. Konopnickiej 2, 66-530 Drezdenko

2. Wymagania funkcjonalne

2.1 Kabina i sterowanie

- Kabina w skali 1:1 z fotelem operatora
- Kierownica, trzy pedały (gaz, hamulec, sprzęgło) z możliwością przypisania funkcji
- Dźwignia zmiany biegów (min. 3 biegi + tryb automatyczny)
- Przełącznik kierunku jazdy (D, N, R)
- Stacyjka, przełączniki oświetlenia (jazda/robocze)
- Dźwignia hamulca postojowego
- Pas biodrowy z czujnikiem zapięcia
- Dźwignie sterujące ruchem wideł i osprzętu

2.2 System wizualizacji

- Minimum 4 ekrany LCD LED o przekątnej nie mniejszej niż 55" i rozdzielczości 4K
- Trzy ekrany przednie ustawione pod kątem zapewniającym widok panoramiczny 180°
- Czwarty ekran tylny z odwzorowaniem obrazu z lusterka wstecznego
- Lusterko wsteczne zintegrowane z wizualizacją

2.3 Scenariusze i parametry symulacji

- Tryby napędu: elektryczny, benzynowy, diesel
- Manipulacja ładunkami o masie od 5 kg do 1200 kg
- Załadunek i rozładunek na regały o zróżnicowanej nośności

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

- Warunki atmosferyczne: mgła, noc
- Symulacja wpływu alkoholu: 0 ‰, 0,5 ‰, 1 ‰, 2 ‰

2.4 Monitorowanie nieprawidłowości

- Jazda bez świateł
- Jazda bez zapiętego pasa
- Błędy obsługi skrzyni biegów
- Przeciążenie ładunkiem
- Nadmierne nachylenie maszyny
- Przekroczenie zakresu ruchu osprzętu (sygnalizacja dźwiękowa)
- Oderwanie kół od nawierzchni (ryzyko wywrócenia)
- Komunikaty o błędach i zapis w raporcie

2.5 Raportowanie

- Automatyczne generowanie raportu po każdej sesji w formacie PDF i papierowym
- Raport zawiera: kolejność i czas operacji, dźwigany ciężar, obroty silnika, kolizje i błędy
- Możliwość wydruku i archiwizacji

3. Warunki realizacji

- Transport, montaż i pełne uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
- Przeszkolenie personelu z obsługi urządzenia
- Dostarczenie kompletnej dokumentacji technicznej: instrukcja obsługi, schematy podłączeń, karta gwarancyjna
- Gwarancja producenta: minimum 24 miesiące od daty odbioru

4. Podstawa prawna sporządzenia OPZ:

4.1. Wymagania podane przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu stanowią minimalne wymagania i winny być spełnione obligatoryjnie. Niespełnienie powyższych wymagań (minimalnych) skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp - jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

4.2. Oferty równoważne. Ilekroć w specyfikacji warunków zamówienia, oraz w załącznikach, przedmiot zamówienia został określony poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, intencją zamawiającego było przedstawienie przykładu „typu” tj. określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych produktu, materiału bądź technologii; w takim przypadku zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych i należy

przyjąć, iż wskazaniu takiemu towarzyszy wyrażenie „lub równoważne”. Zaoferowane rozwiązania równoważne (urządzenia, sprzęt lub materiały) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, określone przez zamawiającego. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych różnych producentów. Ewentualne operowanie przykładowymi nazwami, znakami itp. ma jedynie charakter przykładowy mający na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego, z zachowaniem zasady neutralności opisu przedmiotu zamówienia.

4.3. W przypadku powoływania się przez zamawiającego na normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych (certyfikaty) odnoszące się do przedmiotu zamówienia, dopuszcza się rozwiązania równoważne do opisanych przez zamawiającego.

4.4. Zamawiający w zakresie przywołanych w dokumentacji norm wskazuje, iż wymagana norma stanowi wymóg „co najmniej” i dopuszcza przedmiot zamówienia posiadający normy wyższe, równoważne opisywanym.

4.5. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

4.6. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań wynikających z umowy o udzielenie zamówienia publicznego.