|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Opis wymagań minimalnych określonych przez Zamawiającego** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
|  | ***Symulator jazdy i obsługi pojazdów: ciągnika rolniczego, samochodu osobowego, kombajnu zbożowego, wózka jezdniowego oraz ładowarki teleskopowej, w jednym urządzeniu (zasilanie elektryczne)*** |  |
| Parametry | |  |
|  | symulator wielu maszyn: jeden element sprzętowy dla wszystkich wymaganych maszyn, w zestawie licencja na ciągnik rolniczy, kombajn zbożowy, samochód osobowy z manualną skrzynią biegów, wózek jezdniowy oraz ładowarkę teleskopową; możliwość doposażenia w dodatkowe pojazdy bez konieczności zmiany sprzętu bazowego | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | seria modułów szkoleniowych dla wszystkich poziomów doświadczenia operatorów w zakresie ciągnika rolniczego, kombajnu zbożowego, ładowarki teleskopowej, wózka jezdniowego jak również samochodu osobowego | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | nie mniejszy niż 10-calowy ekran dotykowy, który umożliwia, co najmniej: niezależne korzystanie z menu głównego i wyświetla żądany wybór maszyn, dostęp do programu ćwiczeń, ogólne funkcje wybranej maszyny i narzędzia do ćwiczeń | Przekątna ekranu …………\*\* |
|  | kamera na urządzeniu pozwalająca ocenić pozycję użytkownika, dostosowując do tej pozycji środowisko graficzne wyświetlane na ekranie | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | co najmniej 3 monitory przednie symulujące obrazy środowiska pracy o przekątnej nie mniejszej niż 43 cali każdy, monitory zapewniające całkowite pokrycie przedniego pola widzenia (nie mniej niż 135 stopni), | Ilość monitorów ………… sztuk\*\*  Przednie pole widzenia ………… stopni\*\*  monitor nr 1 przekątna …………cali\*\*  monitor nr 2 przekątna …………cali\*\*  monitor nr 3 przekątna …………cali\*\* |
|  | Jeden monitor symulujący obraz środowiska pracy z tyłu pojazdu o przekątnej nie mniejszej niż 43 cali zamontowany za fotelem operatora | Przekątna monitora …………cali\*\* |
|  | wyświetlacze interaktywne urządzeń wskazujących symulowane parametry pracy | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | gogle VR w pełni kompatybilne z zaproponowanym systemem | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Ruchoma podstawa (platforma mobilna, elektromechaniczna wieloczęstotliwościowa platforma ruchoma, regulowana minimum od 5 do 17 jednoczesnych częstotliwości DB, odzwierciedlająca rzeczywiste zachowania symulowanych pojazdów) dla zwiększenia realizmu wykonywanych prac symulującą poruszanie się pojazdu we wszystkich płaszczyznach, | Zakres regulacji jednoczesnych częstotliwości …………\*\* |
|  | siedzisko z pełną regulacją oraz pasami bezpieczeństwa, | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | wymienne opcjonalne manipulatory (dźwignia zmiany biegów dla auta osobowego, joystick) oraz zestawy pedałów dostosowane do obsługi danego pojazdu (w tym pedały do auta osobowego) | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | moc urządzenia poniżej 1000 W – urządzenie podłączane do standardowego gniazdka 230 V | Moc urządzenia …………\*\* |
|  | dostęp do symulatora poprzez osobiste uwierzytelnienie dla każdego użytkownika np. poprzez nazwę użytkownika i hasło | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | możliwość logowania przy 2 rodzajach praw dostępu:   * Administrator (konkretne oprogramowanie), * Użytkownik (uczeń)Wyposażenie i parametry techniczne | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Jeden komputer i karta graficzna do zarządzania całym systemem, w tym platformą ruchomą | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | możliwość tworzenia środowiska wielomaszynowego dla wielu użytkowników oraz różnych komputerów | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | możliwość nagrywania wideo problematycznych sytuacji do podsumowania po szkoleniu | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Narzędzie do oceny po treningowej oparte na wszystkich pomiarach dokonywanych w czasie rzeczywistym podczas treningu, zapisywanych w arkuszu kalkulacyjnym i fazowanych z wartościami referencyjnymi. | Spełnia/nie spełnia\* |
| Urządzenie powinno spełniać następujący minimalny zakres ćwiczeń i zadań: | |  |
|  | Ćwiczenia w zakresie kombajnu zbożowego powinny obejmować co najmniej: elementy sterujące i kontrolne, codzienna kontrolai przeglądy, jazdę w terenie wraz z testami sprawności poruszania sięw terenie pomiędzy przeszkodami; wykonywanie prac na polu - żniwa; pracę kombajnu w trakcie prowadzenia żniw równolegle z pracą ciągnika rolniczego (odbiór ziarna); | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Ćwiczenia w zakresie ciągnika rolniczego powinny obejmować co najmniej: elementy sterujące i kontrolne, codzienna kontrolai przeglądy, jazdę w terenie wraz z testami sprawności poruszania sięw terenie pomiędzy przeszkodami; wykonywanie prac załadowczo /wyładowczych z wykorzystaniem ładowaczy; pracę ciągnika w trakcie prowadzenia żniw równolegle z pracą kombajnu (odbiór ziarna); | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Ćwiczenia w zakresie samochodu osobowego powinny obejmować co najmniej: elementy sterujące, codzienna kontrola,  ćwiczenia podstaw jazdy, jazda w warunkach miejskich z wykorzystaniem znaków drogowych oraz sygnalizacji świetlnej, jazda po rondzie, jazda poza miastem, jazda w trudnych warunkach (śliska nawierzchnia, aquaplannig, ograniczona widoczność, jazda w deszczu) | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Ćwiczenia w zakresie wózka jezdniowego powinny obejmować co najmniej: elementy sterujące, codzienna kontrola, środki ciężkości i linie przechyłu, ćwiczenia podstaw jazdy, ćwiczenia podstaw jazdy z ładunkiem, ćwiczenie jazdy na ostrych zakrętach, jazda z szerokim ładunkiem; obsługa ładunków, ćwiczenia na prowadzenie wideł, przenoszenie towarów między półkami, układanie towarów, ładowanie i rozładowanie ciężarówki, ćwiczenia dostępne do współpracy z innymi użytkownikami(w ramach pracy na dwóch urządzeniach): przesuwanie palet, załadunek samochodu, rozładunek samochodu | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Ćwiczenia w zakresie ładowarki teleskopowej powinny obejmować co najmniej: elementy sterujące i kontrolne, codzienna kontrolai przeglądy, jazdę podstawową oraz sposoby kierowania (skręcania); obsługa wysięgnika i widelca; jazdę z ładunkiem, jazdę z szerokim ładunkiem, podnoszenie i ładowanie (w tym na odległość), ustawianie ładunku jeden na drugim | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Seria modułów szkoleniowych dla wszystkich poziomów doświadczenia operatorów zarówno w zakresie ciągnika rolniczego, samochodu osobowego, kombajnu zbożowego, ładowarki teleskopowej jak i wózka widłowego | Spełnia/nie spełnia\* |
| Warunki dostawy i gwarancji | |  |
|  | Podręcznik z opisem i sposobem wykonania ćwiczeń w języku polskim | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Instrukcja obsługi symulatora i oprogramowania w języku polskim | Spełnia/nie spełnia\* |
|  | Symulator fabrycznie nowy rok produkcji 2025 lub 2026 | Rok produkcji…………\*\* |
|  | Aktualizacja oprogramowania i wsparcie techniczne przez minimum 36 miesięcy | Okres wsparcia …………\*\* |
|  | Gwarancja minimum 36 miesięcy | Okres gwarancji …………\*\* |
|  | Naprawy gwarancyjne realizowane w siedzibie zamawiającego | Spełnia/nie spełnia\* |

###### \* Prawą stronę tabeli, należy wypełnić wykreślając odpowiednio słowa „spełnia” lub „nie spełnia”,

\*\* W przypadku żądania wykazania określonych parametrów/wyposażenia, należy wpisać oferowane