



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie obejmuje zakup i dostawę trzech zestawów symulatorów roweru wraz z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem z obsługi.

Symulator powinien :

- umożliwiać naukę kierowania rowerem w ruchu drogowym, naukę zasad pierwszeństwa przejazdu na skrzyżowaniu, naukę zachowania w drodze w niekorzystnych warunkach atmosferycznych,
- kontrolować zachowanie wobec sygnalizacji świetlnej, pieszych i innych użytkowników drogi,
- kontrolować prędkość jazdy.

Każdy zestaw zawierać powinien minimum:

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1	Jednostka centralna PC	1	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Procesor: Procesor osiągający wynik min. 12000 punktów w teście CPU PassMark publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/ o taktowaniu minimum 3,6 GHz, minimum 4 rdzenie fizyczne.<input type="checkbox"/> Pamięć RAM: Moduł pamięci RAM o pojemności minimum 16GB, typu DDR4, z częstotliwością 2133 MHz lub wyższą.<input type="checkbox"/> Dysk SSD: Dysk o minimalnej pojemności 240GB, z interfejsem SATAIII, o prędkości zapisu i odczytu minimum 500 MB/s.<input type="checkbox"/> Napęd DVD-RW: Napęd optyczny typu DVD-RW z interfejsem SATA, umożliwiający odczyt i zapis płyt DVD.<input type="checkbox"/> Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca wynik minimum 7500 punktów w teście Passmark G3D publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/ z obsługą minimum 3 ekranów.<input type="checkbox"/> Płyta główna: Płyta główna o formacie mATX, spełniająca odpowiednie standardy i zapewniająca kompatybilność z pozostałymi komponentami.<input type="checkbox"/> Zasilacz: Zasilacz o standardzie ATX o minimalnej mocy 700W, dostarczający wystarczającą energię dla wszystkich komponentów.<input type="checkbox"/> Bezprzewodowy zestaw klawiatury + myszka: Zestaw klawiatury i myszki działający w technologii bezprzewodowej.



			<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Obudowa: Obudowa o formacie microATX, zapewniająca odpowiednie warunki wentylacji i umożliwiającą montaż wszystkich komponentów.
2	System operacyjny	1	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,<input type="checkbox"/> Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych<input type="checkbox"/> Obsługa komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego<input type="checkbox"/> Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim<input type="checkbox"/> Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.<input type="checkbox"/> Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe<input type="checkbox"/> Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,<input type="checkbox"/> Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.<input type="checkbox"/> Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim<input type="checkbox"/> Wbudowany system pomocy w języku polskim.<input type="checkbox"/> Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).<input type="checkbox"/> Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego



			opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
3	Wyświetlanie	3	TV minimum 50" LCD LED 4K
4	Stelaż telewizyjny	3	Niezależny stelaż telewizora 32-50" do zamontowania TV LCD
5	Listwa zasilająca	1	Listwa zasilająca zawierająca minimum 5 gniazd z przewodem o długości minimum 4,5 mb z bezpiecznikiem automatycznym
6	Mocowanie tylnego koła (trenażer)	1	Trenażer służący jako mocowanie roweru za tylną piastę z kołem oporowym i czujnikiem prędkości jazdy
7	Podpora koła	1	Podpora pod przednie koło umożliwiająca skręt kierownicy roweru
8	Kabel monitora	3	Kabel HDMI-HDMI o długości minimum 1,8 mb
9	Moduł sterujący	1	Moduł pomiaru skrętu kierownicy, prędkości jazdy i komunikacji z komputerem Moduł pomiaru skrętu kierownicy, prędkości jazdy i komunikacji przewodowo lub bezprzewodowo.
10	Pilot	1	Przewodowy pilot do sterowania pracą symulatora Przewodowy lub bezprzewodowy pilot do sterowania pracą symulatora.
11	Klucz licencyjny	1	Sprzętowe zabezpieczenie oprogramowania
12	Oprogramowanie	1	Firmowe oprogramowanie symulacyjne z planszami
13	Instrukcja obsługi	1	Opis obsługi, połączeń i dokumentacja techniczna
14	Karta gwarancyjna	1	Gwarancja 60 miesięcy na cały zestaw
15	Rower dziecięcy	1	Koła rozmiar 26 cali, rama aluminiowa rozmiar min. 13", przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu Koła rozmiar min. 20 cali, rama aluminiowa rozmiar min. 11 cali, przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu. Koła rozmiar min. 16 cali, rama aluminiowa lub stalowa rozmiar min. 11", przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu lub rower ze stałym przełożeniem dobranym do zastosowania w symulatorze.
16	Rower młodzieżowy	1	Koła rozmiar 27,5 cala, rama aluminiowa rozmiar min. 15", przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu Koła rozmiar min. 24 cala, rama aluminiowa rozmiar min. 13 cali, przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu. Koła rozmiar min. 24 cala, rama aluminiowa lub stalowa rozmiar min. 13,5", przerzutki i hamulce z przodu i z tyłu lub rower ze stałym przełożeniem dobranym do zastosowania w symulatorze.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Urządzenie powinno być przeznaczone do pracy stacjonarnej i użytkowania w placówkach szkolnych.

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych.

Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostawę zamawianych produktów. Wszystkie produkty winny spełniać wymogi Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy, obowiązujących w danym zakresie, być jednorodne, być fabrycznie nowe, wolne od wad technicznych i prawnych i nieregenerowane. Wszystkie dostarczone w ramach zamówienia elementy muszą posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty. Atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne i inne niezbędne dokumenty Wykonawca prześle Zamawiającemu wraz z dostawą.

Miejsce dostawy:

- Szkoła Podstawowa nr 2 im. Janusza Korczaka w Nowej Rudzie, ul. Kopernika 4-6, 57-400 Nowa Ruda,
- Szkoła Podstawowa nr 7 im. Tadeusza Kościuszki w Nowej Rudzie, ul. Akacyjowa 8, 57-402 Nowa Ruda,
- Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 1 w Nowej Rudzie, ul. Stara Droga 39, 57-401 Nowa Ruda.