|  |  |
| --- | --- |
|  | **ZAŁĄCZNIK NR 3C** |

**Zestawienie Parametrów Technicznych – wymagania jakościowe**

**Część nr 3** Robotyka

Opis zamawianego sprzętu z minimalnymi wymaganiami.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **nazwa** | **opis/minimalne wymagania techniczne** | **Liczba sztuk/**  **Zestawów** | **model/nazwa** |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami** | **Zestaw składa się z:**  - 449 elementów  - Inteligentny sprzęt  - Solidna skrzynka i tacki do sortowania  - Pakiet części zamiennych  - Aplikacja (aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia)  Zestaw umożliwia praktyczną naukę przedmiotów ścisłych dla uczniów klas 1–3 szkoły podstawowej. Zestaw jest częścią systemu nauczania np. LEGO i bazuje na zabawie oraz powiadaniu historii. W ten sposób zachęca uczniów do badania zagadnień związanych z przedmiotami STEAM. | **1** |  |
|  | **Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie** | **Zestaw składa się z:**  1.Gogle VR najwyższej klasy  -2880 x 1770 pikseli -rozdzielczość gogli co daje 1440 x 1700 pikseli na jedno oko,  - zastosowane w goglach wyświetlacze LCD nowej generacji zmniejszają odległość między pikselami  -Przekątna ekranu - 2 x 3,4"  -Częstotliwość odświeżania - 90 Hz  - Pole widzenia - 110º  -Możliwość używania okularów korekcyjnych  -Wbudowane słuchawki  -Czujniki: Akcelerometr, Żyroskop, Śledzenie laserowe.  -Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu.  2. Wysokiej klasy jednostka sterująca z oprogramowaniem niezbędnym do działania gogli VR o parametrach nie niższych niż: RYZEN 5 2600, Karta graficzna: GeForce RTX 2060, Pamięć RAM: 8GB  Gwarancja 12 miesięcy  Polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon.  Szkolenia online  SLA 3 tygodnie  **Oprogramowanie:**  Oprogramowanie zostało przygotowane i zoptymalizowane specjalnie pod Gogle VR. Jest ono w pełni zgodne z podstawą programową.  Chemia pakiet podstawowy SP:  Umożliwiają przeprowadzenie 26 doświadczeń zgodnych z podstawą programową klas 7. i 8.  Scenariusze lekcji dla nauczyciela oraz karty laboratoryjne z instrukcjami i zadaniami dla uczniów pomagają w sprawnym przeprowadzeniu doświadczeń.  Poradnik metodyczny dla nauczyciela.  Prosta i intuicyjna obsługa.  Doświadczenia są całkowicie bezpieczne, także dla uczniów z alergiami i astmą. | **1** |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** | **Zestaw składa się z:**  Klasowy pakiet robotów edukacyjnych np. Wonder Standard min 9 robotów np. Dash oraz. Dot które w oparciu o założenia STEM wprowadzają dzieci w świat programowania i robotyki. Większy robot na kółkach, reaguje na głos, odnajduje przedmioty, tańczy i śpiewa.. Robotami kieruje się za pomocą intuicyjnych, graficznych aplikacji np. Go i Path , Blocklify4Kids i Blockly, które dziecko z łatwością obsłuży z tableta lub smartfona (aplikacje są darmowe, do pobrania).  Zawartość pakietu: 9x robotów , 3x cymbałki (dzwonki), 3x wyrzutnia piłeczek, 3x spychacz, 3x uchwyt do holowania, 3x uszy i ogon królika, 18 łączników do klocków Lego (po 4 szt. w każdym Zestawie + po 2 szt. w pudełku z robotem) 1x mata winylowa biała kratownica. | **1** |  |

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Zestawienie musi być opatrzone, przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem/dokumentami potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.***