|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | nazwa  | opis/minimalne wymagania techniczne | Szkoła Podstawowa nr 1 Plewiska | Szkoła Podstawowa nr 2 Plewiska | Szkoła Podstawowa Chomęcice | Razem:(ilość zestawów) |
| 1 |  podstawowy zestaw konstrukcyjny klocków dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej.+ części zapasowe | Zestaw umożliwiający naukę robotyki umożliwiający budowanie kompetencji STEAM.Zestaw powinien posiadać następujące elementy:- min. 520 szt. różnokolorowych części, w tym: zestaw części zapasowych – min. 100 szt.- ramki, pozwalające na budowę większych modeli.- koła do łatwego montażu z silnikiem, zapewniają precyzyjne skręty i lepszą zwrotność.- klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach.- jednostkę sterującą robotem wyposażoną w minimum 6 portów wejścia i wyjścia i matrycę LED- min. 3 silniki (minimum 1 duży silnik i minimum 2 małe),- min. 3 niepowtarzające się czujniki, np. odległości, koloru- dedykowany akumulator z ładowaniem w smart hub przez kabel microUSB- smart Hub wyposażony w min. 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop głośnik, - trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu (nie kartonowy),- materiały dla nauczycieli do prowadzenia lekcji – w języku polskimŁączenie czujników i silników bez potrzeby lutowaniaMożliwość programowania robotów przy użyciu języków minimum Scratch i PythonŁączność za pomocą BluetoothZestaw kompatybilny z zestawem rozszerzającymDedykowane środowisko graficzne w polskiej wersji językowej, oparte na języku ikonowym oraz języku Scratch, ze zintegrowanymi materiałami dydaktycznymi, w tym min. 30 scenariuszami lekcji.Zestawy klocków edukacyjnych podstawowych i rozszerzających winny pochodzić od tego samego producenta.Gwarancja producenta minimum 24 miesiące | **8** | **14** | **12** | **34** |
| 2 | Robotyedukacyjnewraz zakcesoriami przeznaczone dla klas 1-3 szkoły podstawowej+ części zapasowe | Zestaw umożliwiający naukę robotyki umożliwiający budowanie kompetencji STEAM.Zestaw powinien posiadać następujące elementy:- min. 440 szt. różnokolorowych części, w tym: zestaw części zapasowych – min. 100 elementów- min. 4 klocki minifigurki o różnych osobowościach, których historie i problemy zaciekawią wszystkich uczniów- min. dwa małe silniki- czujnik kolorów- min. 1 kolorowa matryca świetlna 3x3- inteligentny mały Hub z dwoma portami wejścia/wyjścia- 6-osiowy żyroskop – ładowanie za pomocą kabla microUSB- akumulator litowo-jonowym- elementy konstrukcyjneŁączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania.Łączność za pomocą Bluetooth.Możliwość programowania robotów przy użyciu minimum 2 języków w tym Scratch.Zestaw w dedykowanej skrzynce plastikowej z dwiema tackami do sortowania części.Dedykowane środowisko graficzne w polskiej wersji językowej, oparte na języku ikonowym oraz języku Scratch, ze zintegrowanymi materiałami dydaktycznymi, w tym min. 35 scenariuszami lekcji.Gwarancja producenta minimum 24 miesiące | **8** | **13** | **0** | **21** |
| 3 | Klocki do samodzielnej konstrukcji dla klas 1-3 szkoły podstawowej | Zestaw umożliwiający naukę robotyki oraz budowanie kompetencji STEAM.Zestaw powinien posiadać następujące elementy:- min. 520 szt. różnokolorowych części,- min. 2 koła zębate- min. 2 dźwignie- min. 2 osie - min. 2 koła pasowe,- trwały zamykany pojemnik na elementy zestawu, (nie z kartonu)- zestaw dla min. 2 uczniów- min. 1 drukowana instrukcja- Scenariusze lekcji w języku polskim dopasowane do Podstawy Programowej w Polsce – min. 17 scenariuszy lekcji.Zestawy klocków edukacyjnych podstawowych i rozszerzających winny pochodzić od tego samego producenta.Gwarancja producenta minimum 24 miesiące | **4** | **13** | **0** | **17** |
| 4 | Klocki do samodzielnej konstrukcji dla klas 4-8 szkoły podstawowej  | Zestaw umożliwiający naukę kompetencji STEAM.- min. 560 szt. różnokolorowych części,- min. 2 koła zębate- mi. 2 dźwignie- min. 2 osie - min. 2 koła pasowe- trwałe pudełko do przechowywania i części zamienne- min. 1 drukowana instrukcja- zestaw dla 2 uczniówZestaw w dedykowanej skrzynce plastikowej z dwiema tackami do sortowania części.Scenariusze lekcji w języku polskim dopasowane do Podstawy Programowej w Polsce – min. 7 scenariuszy lekcji.Gwarancja producenta minimum 24 miesiące | **4** | **13** | **9** | **26** |

Okres gwarancji minimum 24 miesiące, maksymalnie 60 miesięcy.

W okresie gwarancji ujawnione wady będą usunięte bezpłatnie przez Wykonawcę.

Datą, od której obowiązuje gwarancja, jest data wystawienia protokołu odbioru wyposażenia do nauki robotyki.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi lub instalacji, do wykonania których zobowiązany jest Zamawiający we własnym zakresie i na własny koszt np.: zainstalowanie sprzętu, konserwacja, instalacja oprogramowania itp.

Wykonawca ze swej strony zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonej w okresie gwarancji wady nieodpłatnie na swój koszt w terminie do 22 dni roboczych od daty zgłoszenia, chyba że będzie to niemożliwe ze względów technicznych niezależnych od Wykonawcy. W takim przypadku Strony ustalą inny termin usunięcia wad. W razie nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo do zastępczego usunięcia wad w formie naprawy lub wymiany towaru lub jego podzespołu w ramach gwarancji na koszt Wykonawcy.

Niniejsza gwarancja obejmuje usterki sprzętu spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi i nie stosuje się do materiałów eksploatacyjnych lub innego wyposażenia dodatkowego.

Uszkodzony sprzęt Zamawiający dostarczy do Wykonawcy osobiście, przesyłką pocztową lub przesyłką kurierską na jego koszt po wcześniejszym kontakcie mailowym.