

Szkoła Podstawowa im. Zofii Przewłockiej
W Woli Gałęzowskiej
Wola Gałęzowska 116a, 23-100 Bychawa

Wola Gałęzowska, dnia 02.12.2021r..

SPwWG- 271-2/2021

Termin składania ofert upływa dnia 07.12.2021 r. o godzinie 15.00

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego

o wartości nie przekraczającej równowartości 130 000 złotych

pn. „Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości”

I. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Bychawa, ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa

**Szkoła Podstawowa im. Zofii Przewłockiej w Woli Gałęzowskiej, Wola Gałęzowska 116a,
23-100 Bychawa,**

tel: 81 5658023

email: spwolagalezowska@bychawa.pl

II. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1. Przedmiotem zamówienia** jest zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości zgodnie z wykazem, który stanowi załącznik do zapytania ofertowego. Wszystkie dostarczone pomoce dydaktyczne objęte niniejszym zamówieniem muszą być: fabrycznie nowe, nieużywane, wolne do wad, kompletne i najwyższej jakości, oryginalnie zapakowane, nie noszące śladów otwierania, demontażu lub wymiany jakichkolwiek elementów, nie regenerowane, objęte gwarancją producenta.

Specyfikacja: Wykaz wyposażenia:

Lp.	Nazwa towaru	Minimalne wymagania techniczne	Ilość
1	DRUKARKA 3D Edutech Remi	Gwarancja minimum 12 miesięcy. Drukarka 3D łatwa w obsłudze, typowo do edukacji w szkołach podstawowych, nie przemysłowa ani pół przemysłowa. W zestawie zapewnione 4 -5 minutowe instruktażowe filmiki video krok po kroku przedstawiające instrukcję obsługi umieszczone na platformie z dostępem minimum 5 letnim do portalu w języku polskim. Drukarka 3D ma zagwarantowany autoryzowany serwis producenta na terenie Polski i zapewnione części zapasowe i zamienne. Posiada zamkniętą obudowę. Podgrzewany i wyjmowany stół roboczy 15 x 15 x 15 cm i nie większy niż 18 x 18 x 18	1

		<p>cm. Posiada WiFi i wewnętrzną zamontowaną kamerę</p> <p>Specyfikacja techniczna minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia druku: FFF - pole robocze: 150 x 150 x 150 mm - ilość ekstruderów: 1- wysokość warstwy: 0.1 – 0.4 mm - wysokość warstwy: 0.1 – 0.4 mm - średnica filamentu: 1.75 mm - obsługiwane materiały: PLA, ABS - obsługiwane pliki: .stl, .obj, .3mf - Interfejs: Pendrive, WiFi, Ethernet, FlashCloud - moc: 150W - oprogramowanie: FlashPrint - obsługa: kolorowy ekran dotykowy 2,8" - wymiary drukarki: 338 x 340 x 405 mm i nie większe niż 3350 x 360 x 420mm 	
2	AKCESORIA DO DRUKARKI 3D Edutech Remi 120 lek,	120 lekcji, portal	1
3	PAKIET 3: INŻYNIER BLOCKS 5 zestawów, 1 książka	<p>Pakiet klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym zawierający minimum 5 zestawów klocków - minimum 2000 szt. el. w tym ponad 100 różnokolorowych platform każda minimum 12 x 12cm. Książką w zestawie zawiera scenariusze lekcji STEAM wraz z kartami pracy o tematyce m.in. projektowanie i konstruowanie ruchomych mechanizmów. Dostęp do platformy z pomysłami nauczycieli na przeprowadzenie lekcji STEAM z klockami dodatkowo opony białe i czarne na koła zębate śmigła.</p> <p>Pakiet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 zestaw min. 450 klocków m.in.: 180kół zębatych i 40 platform 2 zestaw m.in.: po 25 opon w dwóch kolorach 3 zestaw min.: duże koła zębate, śmigła małe i duże 4 zestaw 140 kół zębatych i 18 platform 5 zawiera m.in.: 110 kół zębatych i 20 białych opon. 	1
4	KODOWANIE ROZSZERZONE 5 zestawów KORBO 3 książki	<p>Pakiet 5 zestawów klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym - minimum 1500 szt. i 3 książki ze scenariuszami lekcji z zakresu kodowania muzyki, rytmu i tworzenia kodów i zajęć kodowania z robotem. oraz karty zadań z zakodowanym rytmem.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 zestaw min.: 1 robot DOC, 3 plansze tematyczne, worki narzędzi, książka 2 zestaw m.in.: 184 kół zębatych i 20 platform 3 zestaw m.in.: 28 opon białych, 28 opon czarnych 4 zestaw m.in.: 16 kart, 8 rurek i klocki oraz książka 5 zestaw m.in.: 160 kół zębatych i 40 platform, książka 	1
5	PAKIET 4: KODOWANIE BLOCKS - 5 zestawów, 2 książki	<p>Klocki konstrukcyjne 5 zestawów i 2 książki ze scenariuszami lekcji kodowania opracowane przez Mistrzów Robotyki oraz karty pracy. Minimum 120 platform pozwala na realizację zajęć z kodowania i dekodowania ruchu, rytmu, dźwięku i koloru. Pakiet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 zestaw min. 400szt klocków m.in.: 160 kół zębatych i 40 platform oraz książkę do kodowania ze scenariuszami zajęć 2 zestaw min. 420 szt. klocków m.in.: duże koła zębate, śmigła małe i duże 3 zestaw m.in.: 28 opon białych, 28 opon czarnych 4 zestaw zawiera m.in.: 16 kart, 8 rurek i klocki oraz książkę 5 zestaw min.430 klocków m.in.: 184 kół zębatych i 20 	1

		platform	
6	KORBO PLATFORMS 100 szt.	Zestaw 100 platform minimum 12 x 12 każda z 4 stałymi punktami z bolcami w różnych kolorach. Minimum 40 szt. niebieskich i po 20 szt. zielonych, żółtych i szarych. Platformy służą do tworzenia różnego rodzaju dróg i labiryntów oraz przeszkód dla robotów, co stanowi dodatkowe zadanie i zwiększanie trudności programowania robota i zadań dla niego. Platformy są również poszerzeniem możliwości układania ciekawych plansz zadaniowych dla poszczególnych grup tworzących zadania projektowe, Np. budowanie elektrowni wiatrowej na morzu na 40 platformach niebieskich. Budowanie na 40 żółtych platformach paneli fotowoltaicznych w celu pozyskiwania energii odnawialnej, itd.	1
7	KORBO ROBOT	Zestaw wielu narzędzi do przeprowadzania w klasach młodszych ciekawych zajęć z kodowania. Zawiera 3 worki z klockami korbo w każdym minimum 6 platform i 30 kół w 4 różnych kolorach, dopasowanych do koloru programowania zawartego na strzałkach robota DOC. Do tego worek narzędzi zadaniowych klocków dla nauczyciela. Zestaw zawiera komplet 2 plansz do Robota DOC oraz Robota DOC. Dodatkowa mata matematyczna minimum 60 x 90 cm z zaznaczonymi, kolorowymi liczbami umożliwia przeprowadzenie zajęć z kodowania i matematyki. Wszystkie lekcje - minimum 10 - zawarte są w dołączonej książce opracowanej przez specjalistów robotyki. Ułatwiają przeprowadzenie bardzo ciekawych i atrakcyjnych lekcji za pomocą robota DOC i dają pomysły na przeprowadzenie zajęć z innymi robotami.	6
8	LAPTOP DO DRUKARKI 3D	Laptop z energooszczędnym procesorem z zintegrowaną kartą graficzną z matowym ekranem Full HD. Posiada złącza m.in do Drukarki 3D. Procesor Intel Core i5 Dzięki technologii Intel Turbo Boost 2.0 procesor Intel UHD Graphics to wyjątkowa swoboda edycji zdjęć i wideo. Specyfikacja: - Procesor: Intel Core i5-1035G1 (4 rdzenie, 8 wątków, 1.00-3.60 GHz, 6MB cache) - Pamięć RAM: 8 GB (DDR4, 2666MHz) - Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 24 GB - Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 1/1, Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB - Opcje dołożenia dysków: Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie) - Typ ekranu: Matowy, LED, EWW, Przekątna ekranu: 15,6" - Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) - Karta graficzna: Intel UHD Graphics, - Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona - Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon - Kamera internetowa: 0.3 Mpix, Łączność: Wi-Fi 5, Moduł Bluetooth - Złącza: USB 2.0 -2 szt.,USB 3.2 Gen. 1 -1 szt.,USB Typu-C -1 szt.,HDMI 1.4 - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt., - Czytnik linii papilarnych: Tak - Typ baterii: Litowo-polimerowa, Pojemność baterii: 2-komorowa, 4850 mAh - Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką (port	1

		<p>Kensington Lock), Szyfrowanie TPM</p> <ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) - Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) - Dodatkowe informacje: Wydzielona klawiatura numeryczna, - Wysokość: 21,4 mm, Szerokość: 360 mm, Głębokość: 235 mm, Waga: 1,67 kg - Wielodotkowy, intuicyjny touchpad, Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. 	
9	FILAMENTY PLA FLASHFORGE 20 x 0,5 kg	<p>Pakiet 20 rolek biodegradowalnych filamentów PLA Flashforge, Pakiet zawiera 5 kolorów biały , czerwony, zielony , niebieski, czarny filamentów PLA Flashforge PLA na rolce 0,5kg każdy kolor powtórzony 4 razy</p>	1
10	MIKROKONTROLER Z CZUJNIKAMI	<p>Zestaw zawiera moduł - płytkę główną Arduino Uno z mikrokontrolerem AVR ATmega328 oraz podstawowe elementy elektroniczne. Na bazie tych urządzeń prowadzony jest darmowy kurs Arduino dostępny na forum Forbot.pl. Unikalny kod w zestawie, dzięki któremu m.in.: można potwierdzić oryginalność produktu, otrzymać informacje o nowościach i aktualizacjach kursu.</p> <p>Specyfikacja płytki Arduino Uno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie zasilania: od 7 V do 12 V, mikrokontroler: ATmega328 - maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz, pamięć SRAM: 2 kB - pamięć Flash: 32 kB (5 kB zarezerwowane dla bootloadera) - Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C - ilość wejść analogowych: 6 (kanały przetwornika A/C o rozdzielczości 10 bitów) - zewnętrzne przerwania, podłączona dioda LED na pinie 13 - gniazdo USB A do programowania, złącze DC 5,5 x 2,1 mm do zasilania - przezroczyste nóżki samoprzylepne, wymiary: 68,6 x 53,4 mm - pamięć EEPROM: 1 kB, porty I/O: 14, wyjścia PWM: 6 	1
11	LUTOWNICA Z AKCESORIAMI	<p>Mocna i precyzyjna lutownica ze stabilizacją temperatury podczas lutowania. Ceramiczna grzałka bardzo szybko nagrzewa się do zadanej temperatury. Zestaw wyposażony jest we wszystko co potrzebne jest do pracy z lutownicą.</p> <p>Parametry minimalne stacji lutowniczej: Moc: 60W Temperatura pracy: 0~40°C Napięcie zasilania: AC 220-240V 50/60Hz Rezystancja na grotcie poniżej 2 Ohm.</p> <p>W zestawie:</p> <p>1 lutownica z potencjometrem 60W 6 grotów 1 cyna w fiolcel 1 kalafonia 1 odsysacz lutowniczy do cyny 1 gąbka do czyszczenia grotu 1 podstawka pod lutownicę 1 nożyk 1 pęseta zagięta, 1 etui do przechowywania całości.</p>	1

12	<p>APARAT Z FUNKCJĄ KAMERY Full HD z AKCESORIAMI</p>	<p>Aparat fotograficzny z funkcją kamery z obiektywem o bardzo dużym zoomie optycznym. Jego maksymalna ogniskowa umożliwia rejestrację bardzo odległych obiektów z bardzo dużą szczegółowością, a minimalna długość ogniskowej pozwala na fotografowanie szerokich kadrów. Urządzenie jest kompatybilne z urządzeniami obsługującymi łączność Wi-Fi oraz funkcję Dynamic NFC. Możliwość rejestracji wideo w rozdzielczości Full HD (1080p) w formacie MP4. Dzięki dynamicznej stabilizacji obrazu możliwe jest tworzenie stabilnych materiałów bez użycia statywu. Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczba efektywnych pikseli [mln]: 20.2; typ matrycy: CMOS - zoom optyczny: 25x; zoom cyfrowy: 4x - ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]: 25-625 - zakres ustawiania ostrości [cm]: od 5 cm; stabilizacja: optyczna - rozmiar LCD [cale]: 3.0; typ LCD: kolorowy, TFT; dźwięk: stereo - autofocus i manualfokus MF: tak; ilość programów tematycznych: 18 - czułość ISO: AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 - balans bieli: auto (w tym balans bieli z wykrywaniem twarzy), światło dzienne, chmury, żarówki, świetlówki, świetlówki H, ustawienia ręczne - lampa błyskowa: tak; samowyzwalacz: ok 2s/10s lub nastawa własna - filmowanie: Full HD 30p; rodzaj zasilania: dedykowane (NB-13L) - format zapisu danych: JPEG (Exif 2.3 (Exif Print))/zgodna ze standardami DCF i Digital Print Order Format (DPOF) wersja 1.1 - pamięć: karty pamięci SD/SDHC/SDXC; rozdzielczość obrazu: max. 5184 x 3888 - złącza: HDMI Micro, wyjście A/V (PAL/NTSC), Mini USB, wskazane: Wi-Fi + NFC, Bluetooth ; inne: tryb Smart Auto, procesor DIGIC 4+, 50-krotne powiększenie ZoomPlus 	1
13	<p>STATYW DO APARATU, KAMERY I TELEFONU</p>	<p>Teleskopowy statyw z wysuwaną sztycą. Umożliwia zarówno fotografowanie w kadrach pionowych i poziomych jak i filmowanie. W zestawie adapter do montażu smartfonu. Sztyca o długości 44 cm. Podstawę statywu stanowi trójnóg aluminiowy z trójnikiem środkowym dla zwiększenia sztywności. Profil nogi stanowi kombinację koła i wieloboku, co gwarantuje większą trwałość. Każda z nóżek osadzona jest na przegubie kulowym dzięki czemu stopki łatwo dopasowują się do podłoża. Nóżki składane teleskopowo. Głowica umożliwia skierowanie obiektywu w dowolną stronę i pewne zablokowanie pozycji. Podstawę szybko złączki można przechylać od 0 stopni do 90 stopni. Głowica wyposażona jest w niezależną poziomice. Zestaw zawiera: 1 Statyw1 Adapter statywowy do smartfonu. Specyfikacja: wysokość minimalna: 64 cm; wysokość maksymalna: 180 cm; wys. po złożeniu: 67 cm; waga: 1kg; udźwig: 3 kg; materiały: aluminium, tworzywo.</p>	1
14	<p>OŚWIETLENIE STUDYJNE</p>	<p>Dwa statywy i 2 xSoftbox plus 2 żarówki minimum 85W. Srebrna konstrukcja wewnętrznej części softboxa minimalizuje straty światła i dodatkowo maksymalizuje jego rozproszenie. Dzięki wbudowanemu gniazdu E27</p>	1

		można bezpośrednio podłączyć żarówkę lub świetlówkę. W zestawie są dwie energooszczędne żarówki światła stałego o barwie zbliżonej do światła dziennego. Kąt świecenia softboxa można regulować za pomocą uchwytu lampy. W zestawie: 2 stojaki, 2 softbox 50 x 70 cm z wtyczką EU, 2 żarówki 85W zapakowane w torby. Specyfikacja techniczna: materiał: wysokiej jakości nylon, żelazo, rozmiar softboxa: 50 x 70 cm, rozmiar stojaka: 2 m, kolor wnętrza softboxa: srebrny.	
15	MIKROFON KIERUNKOWY	Profesjonalny mikrofon typu shotgun, który został stworzony do współpracy z kamerami video, lustrzankami z możliwością filmowania lub rejestratorami audio. Minimalna Specyfikacja techniczna: wbudowany amortyzator, pasmo przenoszenia: 35 Hz-18 KHz +/- 3dB, stosunek sygnał/szum: 76 dB lub więcej, zasilanie: 1 bateria AA (brak w zestawie), czułość: 38dB +/- 1dB / 0dB=1V/PA, 1kHz, wzmocnienie dźwięku: 0db, +10dB wymiary: 171 x 88 x 45 mm. Posiada zintegrowane przełączniki do sterowania filtrem górnoprzepustowym i uniwersalne złącze jack 3,5 mm. Zasilany jest jedną baterią AA.	1
16	MIKROPORT Z AKCESORIAMI	Bezprzewodowy system mikrofonowy składający się z mikrofonu krawatowego typu lavalier podłączanego do przypaskowego nadajnika (bodypacka), oraz odbiornika sygnałów. Zestaw współpracuje ze smartfonami, tabletami, aparatami cyfrowymi, lustrzankami DSLR, kamerami video, laptopami, rejestratorami audio oraz wieloma innymi urządzeniami. Idealnie nadaje się do przeprowadzania wywiadów, kręcenia sesji video w ruchu, produkcji vlogów i innych materiałów filmowych. System ma zasięg nawet do 60 m. Działając w paśmie częstotliwości 2,4 GHz, oferuje elastyczność i zapewnia niskie opóźnienia transmisji audio, dzięki czemu nie ma problemów z synchronizacją audio/video. Zestaw zawiera: nadajnik i odbiornik, mikrofon krawatowy do nadajnika gąbka i klips do mikrofonu, kabel mini jack 3,5 mm TRS - TRRS (do smartfonów), stopka z gwintem 1/4", usztywniane etui Specyfikacja techniczna: - częstotliwości pracy: 2,4 GHz (2405 – 2478 MHz); pasmo przenoszenia: 35 Hz -14 kHz; stosunek sygnał/szum: > 84 dB, poziom wyjściowy RF: 3 mW - poziom wyjściowy słuchawek: 32 Ω, 65 mW; złącze wyjściowe: mini jack 3,5 mm; zasięg działania: 60 m (bez przeszkód), zasilanie: 3C DC (dwie baterie AAA – brak w zestawie); wymiary odbiornika/nadajników: 45 x 70 x 35 mm ,\ . Dołączona ładowarka d	1
17	GIMBAL DO APARATU I KAMERY	Bezprzewodowy system mikrofonowy składający się z mikrofonu krawatowego typu lavalier podłączanego do przypaskowego nadajnika (bodypacka), oraz odbiornika sygnałów. Zestaw współpracuje ze smartfonami, tabletami, aparatami cyfrowymi, lustrzankami DSLR, kamerami video, laptopami, rejestratorami audio oraz wieloma innymi urządzeniami. Idealnie nadaje się do przeprowadzania wywiadów, kręcenia sesji video w ruchu, produkcji vlogów i innych materiałów filmowych. System ma zasięg nawet do 60 m. Działając w paśmie częstotliwości 2,4 GHz, oferuje elastyczność i zapewnia niskie opóźnienia transmisji audio, dzięki czemu nie ma problemów z synchronizacją audio/video. Zestaw zawiera: nadajnik i odbiornik, mikrofon krawatowy do nadajnika gąbka i klips do	1

		<p>mikrofonu, kabel mini jack 3,5 mm TRS - TRRS (do smartfonów), stopka z gwintem 1/4", usztywniane etui</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - częstotliwości pracy: 2,4 GHz (2405 – 2478 MHz); pasmo przenoszenia: 35 Hz -14 kHz; stosunek sygnał/szum: > 84 dB, poziom wyjściowy RF: 3 mW - poziom wyjściowy słuchawek: 32 Ω, 65 mW; złącze wyjściowe: mini jack 3,5 mm; zasięg działania: 60 m (bez przeszkód), zasilanie: 3C DC (dwie baterie AAA – brak w zestawie); wymiary odbiornika/nadajników: 45 x 70 x 35 mm ,\ . Dołączona ładowarka. 	
18	<p>ROBOT Q-SCOUT Z PLANSZAMI I AKUMULATORAMI</p>	<p>Pakiet Robobloq Q-Scout, dwie maty minimum 60 x 90 cm, 2 x ładowarka do akumulatorów, 8 szt akumulatorów. 3 języki programowania , Sceariusze zajęć i wideo instruktażowe dla nauczycieli. Robot może być programowany na: tablecie, smartfonie i PC. Tryb programowania: Scratch Jr (bloczkowy), Scratch (bloczkowy), Python (tekstowy.) Specyfikacja robota: porty rozszerzeń: 4 x port czujników, 2 x port silnika elementy na płytce: 1x przycisk, 1x czujnik ultradźwiękowy z podświetleniem LED RGB (programowalne kolory),2x dioda LED RGB1x czujnik śledzenia liniikomunikacja: Bluetooth lub kabel USB kontroler: Qmind - oparty na Arduino Uno zasilanie 2x dioda LED RGB.</p> <p>oprogramowanie w j. polskim, który nauczy korzystania z aplikacji Robobloq i programu MyQode aplikacja Robobloq dostępna do pobrania za darmo w języku polskim z App Store i Google Play. instrukcja obsługi oraz możliwość zdalnego sterowania robotem i programowania go w języku graficznym. program MyQode dla systemów Windows i macOS (dostępny bezpłatnie w języku polskim) poza programowaniem za pomocą grafiki, daje także możliwość bardziej zaawansowanego programowania w języku Python.</p>	5
19	<p>ROBOT EDUKACYJNY Q-SCOUT Z PLANSZAMI, AKUMULATORAMI I KSIĄŻKĄ Z POMYSŁAMI ROBOT JAKO ZESTAW NAPĘDOWY</p>	<p>Poszerzony o książkę z pomysłami pakiet Pakiet Robobloq Q-Scout. Zawarta książka opracowana przez Mistrzów Robotyki pokazuje w prosty sposób jak wykorzystac silnik robota jako Zestaw napędowy do tego możliwość pobrania modeli do wydruku w 3D i łącznia robota z klockami KORBO . Pakiet zawiera również dwie maty minimum 60 x 90 cm, 2 x ładowarka do akumulatorów, 8 szt akumulatorów. 3 języki programowania , Sceariusze zajęć i wideo instruktażowe dla nauczycieli . Robot może być programowany na: tablecie, smartfonie i PC. Tryb programowania: Scratch Jr (bloczkowy), Scratch (bloczkowy), Python (tekstowy). Specyfikacja robota: porty rozszerzeń: 4 x port czujników, 2 x port silnika elementy na płytce: 1x przycisk, 1x czujnik ultradźwiękowy z podświetleniem LED RGB (programowalne kolory), 2x dioda LED RGB1x czujnik śledzenia liniikomunikacja: Bluetooth lub kabel USB kontroler: Qmind - oparty na Arduino Uno zasilanie 2x dioda LED RGB.</p> <p>oprogramowanie w j. polskim, który nauczy korzystania z aplikacji Robobloq i programu MyQode aplikacja Robobloq dostępna do pobrania za darmo w języku polskim z App Store i Google Play. instrukcja obsługi oraz możliwość zdalnego sterowania robotem i programowania go w języku graficznym. program MyQode dla systemów Windows i macOS (dostępny bezpłatnie w języku polskim) poza programowaniem za pomocą grafiki, daje także możliwość bardziej zaawansowanego programowania w języku Python.</p>	1

20	<p>PAKIET GOGLE VR 4 szt: 4 x gogle VR, 4 x kontroler, 4 x kostka VR</p>	<p>Cztery okulary do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Wizualizacje miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty. Dostępne dla nauczyciela materiały do przeprowadzenia zajęć z VR: zawiera 34 lekcje, każda w formie karty z kodem QR (do obejrzenia filmu 3D) oraz ze scenariuszami zadań do materiału filmowego. Plan zawiera zajęcia z matematyki, fizyki, historii, angielskiego, technologii, w-f, muzyki, WOS, nauki oraz plastyki. Wirtualne wycieczki - zawiera 8 kart, każda z kodem QR scenariusze zadań do wycieczki.</p> <p>50 sposobów nauczania pomysły lekcji nauczycieli z różnych stron świata. Instrukcja obsługi w języku polskim. Okulary VR są w pełni gotowe do pracy Można je stosować bezpośrednio na okulary korekcyjne. Zintegrowany system ładowania zainstalowany w skrzyniach z aktywnymi wentylatorami umożliwia bezpieczne ładowanie nawet gdy skrzynie są zamknięte i zablokowane. Załączone do zestawu kostki VR do poruszania elementami 3D umożliwiają uczniom fizyczną interakcję z ogromną gamą ekscytujących modeli 3D. Modele 3D można oglądać bezpośrednio w okularach VR. Produkt posiada autoryzowany punkt serwisowy w Polsce. Zestaw okularów ClassVR 4 PREMIUM wirtualne laboratorium wielopredmiotowe zawiera:- 4 sztuki okularów VR PREMIUM, 4 kontrolery ręczne USB,- 4 kostki VR do do manipulacji elementami 3D - rozszerzona rzeczywistość , skrzynię transportową z systemem ładowania,dostęp do materiałów dla nauczyciela na blogu Specyfikacja urządzenia ClassVR Premium Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 Ładowanie Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh Do czterech godzin pracy na jednym ładowaniu. Zintegrowane podwójne głośniki. Ręczny kontroler z portem USB C x 4.</p>	1
21	<p>LICENCJA - 3 LATA GOGLE VR - dostęp do portalu</p>	<p>Licencja na 3 lata z pełnym dostępem do portalu dla nauczycieli zawierającego 14 modułów dydaktycznych takich jak: biologia, chemia, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka, muzyka, religia, wf, technologia. W portalu znajduje się minimum 1000 gotowych do wykorzystania na lekcji materiałów zawierających wizualizacje filmów i wycieczek trójwymiarowych, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury na wyciągnięcie ręki. Portal jest systematycznie wzbogacany o nowe treści przez wszystkich korzystających z niego użytkowników. Licencja portal - umożliwia zarządzanie zestawem okularów min. blokowanie, podgląd poszczególnych okularów, podgląd całej klasy, monitorowaniem stanu naładowania, aktywności, temperatury.</p>	1
22	<p>LEGO SPIKE #45681 PRIME SET zestaw rozszerzający Kl. IV - VIII</p>	<p>Zawiera ponad 600 elementów LEGO, a także łączy się z bezpłatną aplikacją SPIKE,</p>	12

2. Zaoferowane wyposażenie musi spełniać wymagania określone w ramach inicjatywy Laboratoria Przyszłości tj.:

- a. dla wyposażenia o jednostkowej wartości powyżej 500 zł brutto:
 - okres gwarancji co najmniej 12 miesięcy,
 - autoryzowany serwis na terenie Polski,
 - SLA do 3 tygodni,
 - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie Polski, wsparcie techniczne w języku polskim),
 - instrukcje obsługi w języku polskim,
 - sprzęt posiada certyfikat CE oraz jest dopuszczony do użytku na potrzeby placówek oświatowych,
- b. wszystkie pozycje zamówienia, bez względu na cenę muszą być zgodne z normą BHP.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości asortymentu przedstawionego w ofercie co nie może wpłynąć na zmiany cen, wyszczególnionych w ofercie.
4. W przypadku zmniejszenia ilości asortymentu wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia z tego tytułu, w stosunku do Zamawiającego
5. W przypadku, gdy złożone oferty przekroczą środki finansowe przeznaczone na ten cel, zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
7. Umowa na wykonanie zamówienia zostanie zawarta ze Szkołą Podstawową im. Zofii Przewłockiej w Woli Gałęzowskiej.
8. Dostawa i montaż (instalacja) wykonana będzie na koszt Wykonawcy po telefonicznym uzgodnieniu terminu.
9. **W ofercie należy podać cenę netto oraz cenę brutto z uwzględnieniem stawki 0% VAT na niektóre wyroby dla szkół.**
10. Cena podana w ofercie powinna uwzględniać wszystkie koszty wykonania przedmiotu umowy.
11. Do wycieszenia ceny jednostkowej brutto oraz łącznej kwoty wynagrodzenia brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, Wykonawca zastosuje właściwą stawkę podatku od towarów i usług (VAT) w wysokości procentowej obowiązującej w dniu składania ofert.
12. Wykonawca oblicza cenę oferty z zastosowaniem cen jednostkowych brutto zawartych w pkt 1
13. Wszelkie rozliczenia pomiędzy zamawiającym i wykonawcą będą prowadzone w polskich złotych.

III. Pozostałe informacje niezbędne do przygotowania oferty:

- a) termin wykonania zamówienia – **do 16.12.2021r.**
 - **dostawę i montaż (instalację) należy zrealizować do dnia 16 grudnia 2021r., a w części dotyczącej poz. ... wykazu wyposażenia zgodnie ze złożoną w ofercie deklaracją,**
 - **do dnia 16.12.2021r. należy wystawić fakturę na całość zamówienia i przesłać Zamawiającemu,.**
- b) opis kryteriów wyboru oferty (przy założeniu, że wykonawca złoży ofertę zawierającą przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami zamawiającego): **cena - 100 %;**
- c) miejsce, forma i termin składania ofert
 - **oferte należy złożyć pisemnie-listem lub osobiście w sekretariacie Szkoły Podstawowej im. Zofii Przewłockiej w Woli Gałęzowskiej na formularzu oferty do dnia 07.12.2021r. do godz. 15.00**
 - oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym,
 - ofertę stanowi wypełniony druk formularza oferty- załącznik do zapytania ofertowego.

- wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi dokumentami w zamkniętej kopercie, która powinna być zaadresowana na zamawiającego z dopiskiem ”(opis przedmiotu zamówienia)”.

Uwaga! Konsekwencje złożenia oferty niezgodnej z ww. opisem ponosi Wykonawca. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę i zwrócone zostaną Wykonawcy bez otwierania.

- d) Informacja o dokonanym wyborze zostanie zamieszczona na stronach BIP. Wykonawca, który złoży ofertę najkorzystniejszą będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminie 3 dni od daty otrzymania informacji o wyborze oferty.

Mirosław Stoczkowski

Dyrektor Szkoły Podstawowej im. Zofii Przewłockiej
w Woli Gałęzowskiej