

Zakrzewo, 13 grudnia 2021 r.

GK.271.1.14.2021.MP

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zakup i dostawa: materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach realizacji programu „Laboratoria Przyszłości”

Rozdział I. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Zakrzewo

ul. Leśna 1

87-707 Zakrzewo

adres e-mail: ugzakrzewo@zakrzewo.com.pl

Rozdział II. TRYB ZAMÓWIENIA, PODSTAWA PRAWNA

1. Tryb zamówienia

Do niniejszego postępowania nie ma zastosowania ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

Wspólny Słownik Zamówień(CPV):

39162100-6	Pomoce dydaktyczne
39162110-9	Sprzęt dydaktyczny
39162000-5	Pomoce naukowe
39290000-1	Wyposażenie różne

Rozdział III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach realizacji programu „Laboratoria Przyszłości”

Wykaz asortymentu stanowiącego przedmiot zapytania znajduje się w poniższej tabeli:

CZĘŚĆ I - Publiczna Szkoła Podstawowa w Sędzinie

Lp.	Nazwa pomocy	Opis pomocy	Ilość sztuk
1.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami (6 x filament)	• Zabudowane lub wymienne boki drukarki • Łączności WiFi • Zdalny pogląd wydruku • Pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm • Kompatybilny slicer • Gwarancja co najmniej 12 miesięcy • Autoryzowany serwis na terenie Polski	1

		• SLA do 3 tygodni • Serwis i wsparcie techniczne- serwis obowiązkowo na terenie RP, • Wsparcie techniczne w języku polskim (niekoniecznie papierowa) • Interfejs w języku polskim lub angielskim Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może liczyć zakupionych drukarek.	
2.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów. Zestaw startowy Arduino®.	1
3.	Lutownica/Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutująco-rozlutowująca: • Szybkie nagrzewanie (do + 400 ° C w ciągu około 60 sekund do + 500 ° C w około 90 sekund) • Sterowany przepływ gorącego powietrza • Moc: 300W Silnik bezszczotkowy wentylatora zapewnia długą żywotność i niski poziom hałasu (mniej niż 45 dB).	1
4.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami/Aparat fotograficzny z akcesoriami	• Jakość zapisu min, Full HD. • Stabilizator obrazu- optyczny lub cyfrowy. W przypadku, gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu. • Rozdzielczość matrycy min. 20 MP • Wbudowana lampa błyskowa • Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. W przypadku, gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.	1
5.	Statyw z akcesoriami	Statyw fotograficzny z głowicą kulkową i funkcją monopodu. Parametry minimalne: • Zastosowanie Foto, Video 3D, • Pasma: 1/4" (6.4 mm), • Głowica statywu: 3D, • Maksymalne obciążenie: 500 g, • Materiał: Aluminium, • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany), • Gumowe stopki, • Maks. grubość profilu: 16,8 mm, • Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm, • Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna, Gwarancja min. 2 lata.	1
6.	Mikroport z akcesoriami	• Wymiary: 90 x 30 x 17 mm • Długość: 100cm • Zasilanie: wbudowany akumulator • Częstotliwość: 2,4 GHz (2405 – 2478 MHz) • Czułość: -40 db ± 2 db (0 dB - 1 V/Pa @ 1 kHz) • Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz • Typ mikrofonu: pojemnościowy • Złącze: 3.5mm TRS stereo mini-jack Zasięg: do 30m	1
7.	Oświetlenie do realizacji nagrań	Oświetlenie do realizacji nagrań (komplet: softboxoktogonalny 70 cm. Światłówka 125 W, statyw)	1
8.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	• Typ mikrofonu: pojemnościowy • Charakterystyka: kardoidalny • Pasma przenoszenia: 35- 18 kHz +/- 3dB • Wymiary: średnica 22 mm; długość: 81 mm • Złącza: TRS i TRRS (jack 3,5 mm)	1
9.	Gimbal	Gimbal przeznaczony do kamer sportowych, video oraz aparatów cyfrowych z funkcją filmowania. Parametryminimalne:	1

		• Masa Gimbal: ok. 830 g, Uchwyt: ok. 258 g, Statyw: 160 g • Wymiary Gimbała: złożony - 220 x 200 x 75 mm, rozłożony - 370 x 165 x 150 mm • Zasilanie: Akumulator litowy 18650, 2450 mAh • Częstotliwość bluetooth: 2,40 GHz - 2,48 GHz • Temperatura pracy: -20° - 45° C • Maksymalny czas czuwania: 11 godzin	
Specjalistyczne urządzenia i narzędzia, materiały edukacyjne oraz oprogramowanie, w tym z zakresu robotyki i mikroelektroniki			
10.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) I. Programowanie w szkole – zestaw dla początkujących Zawartość - 380 elementów: • kontroler BT Smart (port USB/Bluetooth 4.0), • oprogramowanie ROBO ProLight, • 2 silniki xs, • 2 fototransystory, • 2 przyciski, • 2 bariery światła LED, • uchwyt baterii 9V, • ponad 370 klocków i złączek konstrukcyjnych, • instrukcja z komentarzem metodycznym (38 stron).	4
11.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) II. Programowanie w szkole – zestaw dla zaawansowanych Zawartość - 160 elementów: • kontroler ROBOTICS TXT 4.0, • oprogramowanie ROBO Pro, • zestaw akumulatorów, • 2 silniki z enkoderami, • kamera USB, • czujnik ultradźwięków, • czujnik ruchu, • 2 źródła światła LED, • fototranzystor, • 2 przyciski, • ponad 140 klocków i złączek konstrukcyjnych, • instrukcja z komentarzem metodycznym	3
12.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) Zestaw robotyczny pozwalający tworzyć różnorodne konstrukcje pojazdów,	1

		manipulatorów oraz innych urządzeń mechanicznych Zawartość: ponad 450 elementów: 1x sterownik MegaPi - 1x nakładka RJ25 do MegaPi - 4x sterownik do silników DC - 1x ultradźwiękowy czujnik odległości - 1x czujnik linii - 1x trójosiowy żyroskop - 1x wyzwalacz - 1x moduł bluetooth - 1x silnik DC z enkoderem 25 mm/9V/86RPM - 2x silnik DC z enkoderem 25 mm/9V/185RPM - 3x kabel do silnika DC - 1x chwytak - 1x adapter RJ25 - 1x kabel USB B-1,3m - 3x kabel 6P6C RJ25 (2x dł. 20 cm, 1x dł. 35 cm) - 1x uchwyt do kamery/telefonu 360 st. - 2x uchwyt silnika 25 mm-72T - 2x uchwyt MegaPi akrylowy - elementy konstrukcyjne (płytki, wsporniki, koła zębate, osie, tuleje, śruby, nity, nakrętki) - narzędzia (1x śrubokręt, 3x kluczyk). Dodatkowe akcesoria z zakresu światła i dźwięku Zawartość: • 2x czujnik światła, • 1x moduł LED RGB, • 1x czujnik dźwięku, • 2x kabel 6P6C - 35 cm, • Elementy konstrukcyjne, łączniki, śruby, nakrętki, • Klucz płaski.	
Wypożyczenie stanowisk do pracy narzędziowej/technicznej			
13.	Tablica ścierna	Tablica biała sucha ścierna ceramiczna 180x120, wisząca lub stojąca, umożliwiająca pisanie markerami	4

CZĘŚĆ II – Zespół Szkół w Zakrzewie, Szkoła Podstawowa im. Polski Niepodległej

Lp.	Nazwa pomocy	Opis pomocy	Ilość sztuk
1.	Filament	Pakiet 10 rolek biodegradowalnych filamentów, kompatybilnych z drukarką, zalecany przez producenta do wykorzystania podczas użytkowania drukarki 3D. Filament PLA kompatybilny z drukarką 3D. - Szpula filamentu: 1 kg (długość 320 m) - Średnica zwoju 1,75 mm - Filament w kolorach: 2 szt. Niebieski 2 szt. Czerwony 2 szt. Zielony 2 szt. Pomarańczowy 2 szt. Szary	1
2.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami multimedialny	Drukarka 3D z możliwością zakupu w 0% VAT. • Obszar roboczy 210x210x210mm, podświetlane • średnica dyszy: min. 0,4 mm, • obsługiwany filament – kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS • średnica filamentu: min. 1,75 mm., • podłączenie do komputera za pomocą portu USB i za pomocą Wi-Fi, karta SD • technologia druku: FDM, • wewnętrzną zamontowana kamera,	1

		• obsługa: wyświetlacz z polskim menu, kolorowy ekran dotykowy 2,4", • wymiary drukarki: 385 x380 x 425 mm • kompatybilny slicer, • zagwarantowany autoryzowany serwis producenta na terenie Polsk, SLA do trzech tygodni, zapewnione części zapasowe i zamiennie. • instrukcja obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej lub drukowanej interface w języku polskim, • możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line, • wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia), • minimum 6 projektów wydruków 3D, • filmy video szkolenia, kursy - przynajmniej 120 lekcji m.in. z druku 3D, naukę projektowania w programie, • bezpłatny dostęp do biblioteki gotowych minimum 500 projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, • gwarancja min. 24 miesiące. Drukarka musi być wyposażona w niezbędne akcesoria do obsługi wydruku.	
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów. Minimum 159 różnych elementów zapakowanych w pudełko.	1
4.	Lutownica. Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LED-owym. Zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne stacji lutowniczej: • Moc: 75W • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 200-480°C • Dokładność temperatury: +/- 1°C • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C	1
5.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	• Jakość zapisu min. Full HD, • Stabilizator obrazu – optyczny lub cyfrowy, • Przetwornik redukcji niedoskonałości obrazu, • Zoom optyczny 20x, • Zoom cyfrowy 250x, • Ekran: panoramiczny(16:9), • Bezprzewodowa łączność. <u>Akcesoria:</u> • torba na aparat, • akumulator - 2 szt., • ładowarka do akumulatorów, • zasilacz, • przewód przejściowy USB, GWARANCJA: minimum 24 miesięcy.	1
6.	Statyw z akcesoriami	Statyw do aparatu i kamery głowicą kulową Parametry minimalne: • Zastosowanie Foto, Video 3D, • Pasma: 1/4" (6.4 mm), • Głowica statywu: 3D, • Maksymalne obciążenie: 500 g, • Materiał: Aluminium, • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany), • Gumowe stopki, • Maks. grubość profilu: 16,8 mm, • Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm, • Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna, Gwarancja min. 2 lata.	1

7.	Mikroport z akcesoriami	Przenośny zestaw mikrofonów bezprzewodowych wykorzystywany do nagrywania dźwięków. Parametry minimalne: • transmisja cyfrowa: 2.4 GHz • pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz • zakres pracy: min. 50 metrów • zasilanie: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V • żywotność baterii: od 6 do 7h • nie wymaga podłączenia do kamery: TAK Akcesoria: • odbiornik RX • nadajnik TX • kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRS • kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRRS (do smartfonów) • 2x kabel USB/USB-C Gwarancja: minimum 24 miesiące	1
8.	Oświetlenie do realizacji nagrań	Zestaw lamp światła ciągłego. Parametry minimalne: • 2 świetlówki: 35W (odpowiednik 150W), • temperatura barwy światłówek: 5500K. Parametry minimalne: • Wymiary lampy: 50 x 70 cm, • Wysokość statywu: 0,8 do 2 m, • Długość ramienia 53-133 cm, • Żarówki E27, Moc żarówki: 85W, wydajność żarówki: 400W, • Lampa ze statywem i mini boomem.	1
9.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Kierunkowy mikrofon pojemnościowy, zapewniający wysokiej jakości nagrywanie dźwięku. Parametry minimalne: • Kierunkowość: kardoidalna • Pasmo przenoszenia: 75 Hz - 18 kHz • Impedancja wyjściowa: 600 Ohm • Stosunek sygnału do szumu: 76 dB • Złącze: mini Jack (3,5 mm) TRS Akcesoria: • Mikrofon • Pianka przeciwwietrzna	1
10.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	Gimbal przeznaczony do kamer sportowych, video oraz aparatów cyfrowych z funkcją filmowania. Parametry minimalne: • Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C, • Maksymalna prędkość kątowna gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s, • Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°, • Częstotliwość pracy: 2.4000–2.4835 GHz, • Akumulator: Tak, • Pojemność akumulatora: 3400mAh, GWARANCJA: minimum 24 miesiące.	1
11.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	• Rozdzielczość matrycy min. 20 MP, • Wbudowana lampa błyskowa, • Interfejs: USB, Wi-Fi, Bluetooth, • Stabilizacja optyczna obiektywu, • Wielkość ekranu LCD (cal):3,	1

		Rodzaj zasilania: akumulatorowy GWARANCJA: minimum 24 miesięcy.	
Wypożyczenie dodatkowe – stanowiska do pracy narzędziowej/technicznej			
12.	Stół warsztatowy /montażowy/ stolarski dla ucznia	Stół z regulowaną wysokością. Błat wykonany ze sklejki w kolorze buku, pokrytej termoutwardzalnym i niepodatnym na zarysowania laminatem HPL odpornym na czynniki chemiczne i wysoką temperaturę. Stelaż stołu i nogi wykonane z metalowej ramy, o przekroju kwadratowym o wymiarze 40 mm w kolorze szarym. Podstawa stołu wzmocniona. Nośność minimalna 300 kg Wymiary 100 cm x 60 cm, reg. wys. 71-76 cm.	4
13.	Stół roboczy kuchenny	Stół roboczy kuchenny z potrójnym gniazdem zasilającym do mocowania pod blatem. Błat stołu wykonany z wodoodpornej płyty laminowanej HPL w kolorze buku. Stelaż i nogi stołu metalowe, koloru szarego. Wymiar blatu 90 x 90 cm Wymiar stelaża 80 x 80 cm	2
14.	Taboret obrotowy	Obrotowy taboret warsztatowy z płynnym zakresem regulacji 43-56cm i podnóżkiem, na kółkach. Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego. Chromowane elementy łatwe do utrzymania w czystości. Siedzisko wykonane z lakierowanej sklejki w kolorze buku, odporne na uszkodzenia mechaniczne i nie chłone wody. Średnica siedziska 29,7 cm.	8
15.	Ławka szkolna	Ławka szkolna uczniowska, dwuosobowa o wymiarach 130 x 50 cm, rozmiar 6. Błat o bezpiecznym zaokrąglonym narożnikiem, wykonany z płyty wiórowej w kolorze bukowym o grubości 18 mm, pokrytej warstwą laminatu HPL. Stelaż ławki wykonany z metalowej ramy i nóg o przekroju kwadratowym i wymiarze 40 mm w kolorze szarym, bez regulacji.	8
16.	Ławka szkolna	Ławka szkolna uczniowska, dwuosobowa o wymiarach 130 x 50 cm, rozmiar 5. Błat o bezpiecznym zaokrąglonym narożnikiem, wykonany z płyty wiórowej w kolorze bukowym o grubości 18 mm, pokrytej warstwą laminatu HPL. Stelaż ławki wykonany z metalowej ramy i nóg o przekroju kwadratowym i wymiarze 40 mm w kolorze szarym, bez regulacji.	4
17.	Krzesło szkolne	Krzesło szkolne CLASSIC. Kolor siedziska i oparcia bukowy, ze sklejki pokrytej laminatem HPL. Kolor nóg i stelaża – szary. Nogi metalowe, bez regulacji o przekroju okrągłym 25 mm. Rozmiar 6.	16
18.	Krzesło szkolne	Krzesło szkolne CLASSIC. Kolor siedziska i oparcia bukowy, ze sklejki pokrytej laminatem HPL. Kolor nóg i stelaża – szary. Nogi metalowe, bez regulacji o przekroju okrągłym 25 mm. Rozmiar 5.	8
19.	Szafa na narzędzia	Szafa na narzędzia metalowa, dzielona, korpus i półki koloru siwego, fronty szare. Wymiar całkowity 90 x 40 x 185 cm. Typ wolnostojący na cokole. Korpus wykonany z metalu w kolorze szarym o grubości min. 0,7 mm. Posiada wieniec górny oraz przegrodę. Posiada 4 drzwi, ich wymiar to 84 x 42 cm oraz 2 półki w każdej części. Uchwyt plastikowy. Zamykana klucz.	2
Wypożyczenie dodatkowe – narzędzia do obróbki drewna i metalu			
20.	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami	Wiertarko-wkrętarka z akumulatorami pokazującymi stan naładowania baterii. Lampa LED zapewniająca doświetlenie obszaru roboczego. Zasilanie: akumulator 18V/Li-Ion, maks.	1

		Moment obrotowy miękki/twardy: 25/20Nm, regulowany moment obrotowy: 1,5-6,0Nm, maks. średnica wiercenia w drewnie/stali: 20/10mm, liczba obrotów biegu jałowego: 0-450/0-1800/min, waga z akumulatorem: 1,6 kg. W zestawie: walizka narzędziowa, 2 akumulatory Ultra-M 18V/2,0Ah, szybka ładowarka SC 60 PLUS, uchwyt wiertarski szybkocuciący, instrukcja obsługi w języku polskim.	
21.	Szlifierka stołowa z akcesoriami	Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm Moc silnika min. 350W Napięcie zasilania: 230V System odciągu wiórów	1
22.	Zestaw narzędzi ucznia zawierający narzędzia niezbędne dla majsterkowicza	Zestaw składa się z trzech skrzynek: dwóch podstawowych zestawów narzędziowych i dodatkowych narzędzi. 1. Narzędzia do drewna w skrzynce: • Skrzynka narzędziowa BASIC 16" • Kątownik stolarski • Młotek drewniany • Młotek gumowy • Młotek ślusarski • Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco • Wkłady klejowe do pistoletu • Taśma miernicza • Zestaw wkrętaków (śrubokrętów) • Kątomierz • Zestaw tarników do drewna (zdzieraki) • Taker • Zszywki (do takera) • Zestaw wiertel do drewna • Zestaw dłut • Strug do drewna • Nóż do cięcia (ostrze chowane) • Obcęgi • Szczypce uniwersalne (kombinerki) • Ołówek stolarski • Bity do wkrętarki akumulatorowej 2. Narzędzia do metalu w skrzynce: • Skrzynka narzędziowa BASIC 16" • Zestaw wiertel do metalu • Miernik uniwersalny (multimetr) • Rurki termokurczliwe • Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) • Punktaki do metalu • Szczotka druciana • Piła ramowa do metalu • Suwimiarka • Rysik traserski prosty • Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek • Szczypce precyzyjne wydłużone • Lupa • Szczypce boczne • Pęseta Narzędzia dodatkowe w skrzynce: • Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (z zapasową baterią i ładowarką) • Przymiar stalowy • Imadło ślusarskie z kowadłem	2

23.	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	Moc: min. 60 W Napięcie zasilania: 220-240 V Temperatura: 200-220 °C Sztyfty o śr. 11 mm	3
24.	Imadło lekkie	Korpus wykonany z żeliwa Stalowe szczęki Szerokość szczęk min: 100mm Siła ścisku – 110 kg Głębokość zszywania – 85 mm Waga 6 kg	3
25.	Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami	Długość: co najmniej 150 mm Rękojeść rewolwerowa z tworzywa Oprawka metalowa Konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza	4
26.	Suwmiarka	Suwmiarka tradycyjna w skrzynce Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm	2
27.	Młotek ślusarski	Obuch wykonany ze stali kutej, hartowanej Waga: max 200 g	4
28.	Szczypce uniwersalne (kombinerki)	Długość minimum 150 mm Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem	4
29.	Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)	Magnetyczna końcówka Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym W zestawie min. 5 sztuk izolowanych wkrętaków, 3 x wkrętak płaski, 2 x wkrętak krzyżowy	2

Specjalistyczne urządzenia i narzędzia, materiały edukacyjne oraz oprogramowanie, w tym z zakresu robotyki i mikroelektroniki

30.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) I. Programowanie w szkole – zestaw dla początkujących Zawartość - 380 elementów: • kontroler BT Smart (port USB/Bluetooth 4.0), • oprogramowanie ROBO ProLight, • 2 silniki xs, • 2 fototransystory, • 2 przyciski, • 2 bariery światła LED, • uchwyt baterii 9V, • ponad 370 klocków i złączek konstrukcyjnych, • instrukcja z komentarzem metodycznym (38 stron).	4
31.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy)	3

		II. Programowanie w szkole – zestaw dla zaawansowanych Zawartość - 160 elementów: • kontroler ROBOTICS TXT 4.0, • oprogramowanie ROBO Pro, • zestaw akumulatorów, • 2 silniki z enkoderami, • kamera USB, • czujnik ultradźwięków, • czujnik ruchu, • 2 źródła światła LED, • fototranzystor, • 2 przyciski, • ponad 140 klocków i złączek konstrukcyjnych, • instrukcja z komentarzem metodycznym	
32.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy) Zestaw robotyczny pozwalający tworzyć różnorodne konstrukcje pojazdów, manipulatorów oraz innych urządzeń mechanicznych Zawartość: ponad 450 elementów: 1x sterownik MegaPi - 1x nakładka RJ25 do MegaPi - 4x sterownik do silników DC - 1x ultradźwiękowy czujnik odległości - 1x czujnik linii - 1x trójosiowy żyroskop - 1x wyzwalacz - 1x moduł bluetooth - 1x silnik DC z enkoderem 25 mm/9V/86RPM - 2x silnik DC z enkoderem 25 mm/9V/185RPM - 3x kabel do silnika DC - 1x chwytak - 1x adapter RJ25 - 1x kabel USB B-1,3m - 3x kabel 6P6C RJ25 (2x dł. 20 cm, 1x dł. 35 cm) - 1x uchwyt do kamery/telefonu 360 st. - 2x uchwyt silnika 25 mm-72T - 2x uchwyt MegaPi akrylowy - elementy konstrukcyjne (płytki, wsporniki, koła zębate, osie, tuleje, śruby, nity, nakrętki) - narzędzia (1x śrubokręt, 3x kluczyk). Dodatkowe akcesoria z zakresu światła i dźwięku Zawartość: • 2x czujnik światła, • 1x moduł LED RGB, • 1x czujnik dźwięku, • 2x kabel 6P6C - 35 cm, • Elementy konstrukcyjne, łączniki, śruby, nakrętki, • Klucz płaski.	1
33.	Zestaw Pen 3D z akcesoriami	Zestaw zawiera: • Długopisy 3D - 6 szt. • Przenośne baterie (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania – 6 szt. • Materiały do druku - filament • Szablonów do pracy w klasie z długopisami 3D	1

		Warunki techniczne: - zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C 8 ustawień prędkości - system start-stop - ceramiczna głowica - specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA - system automatycznego cofania filamentu przy wyłączaniu - mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia - możliwość pracy na zasilaniu z power-banku - wyświetlacz LCD - napięcie zasilania 5V - możliwość zasilania z power banku - ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową - kilkadziesiąt kart pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej - przejrzysta podkładka do druku - instrukcja w języku polskim - obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych	
Sprzęt gospodarstwa domowego			
34.	Maszyna do szycia z akcesoriami	Trwale, metalowe podzespoły Mocna i szybka - prędkość maksymalna do 860 wkluc na minutę LEDowe oświetlenie pola pracy odporna na błędy początkujących 38 programów szycia uwzględniających ściegi podstawowe ora overlockowe i elastyczne. Możliwość regulacji ściegu od 0 do 4 mm, wysokiego podnoszenia stopki i szycia wstecznego. Automatyczne nawijanie nici na szpulkę. Akcesoria: igły do maszyny do szycia (zestaw 5 igieł) – 2 zestawy Zestaw nici do maszyny do szycia – 2 sztuki	2
35.	Mikser	Mikser ręczny o mocy min. 450 W z klasycznymi mieszadłami i hakami do ubijania	4
36.	Robot wielofunkcyjny	Robot kuchenny - 5 prędkości pracy, ramię łatwe do unoszenia, różnorodne, wymienne końcówki. Funkcje: krojenie na plastry, mieszanie, miksowanie, rozdrabnianie, szatkowanie, tarcie, ubijanie, wyciskanie soku. Moc: min. 1000 W Napięcie : 220-240 V Poj. misy: 4,5 l Instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące.	1
37.	Blender	Ręczy blender ze wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia oraz funkcją płynnego ustawienia mocy blendera. W skład wchodzi akcesoria do szatkowania, malakser, kubek z pokrywką oraz końcówka do ubijania piany. Dane techniczne: Moc: min. 800 W Napięcie : 220-240 V Poj. kubka: 800 ml Instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące.	1
38.	Opiekacz	Wielofunkcyjny opiekacz z wymiennymi wkładkami: do kanapek, grillowania i robienia gofrów. Płytki pokryte powłoką zapobiegającą przywieraniu. Moc: min.800 W Napięcie : 220-240 V Instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące.	2

Miejsce dostawy:

Część I - Szkoła Podstawowa im. Orla Białego w Sędzinie, Sędzin 27A, 87-706 Sędzin

Część II - Zespół Szkół w Zakrzewie Szkoła Podstawowa im. im. Polski Niepodległej, ul. Leśna 3A, 87-707 Zakrzewo

Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one wykonanie zamówienia w zgodzie z treścią zapytania ofertowego oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i użytkowych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych tabelach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji, na Wykonawcy ciąży obowiązek każdorazowego przedłożenia Zamawiającemu stosownych dokumentów, stwierdzających, że proponowane materiały, dostawy i technologia zamienne spełniają (nie są gorsze) warunki/parametry techniczne i użytkowe zawarte w dokumentacji postępowania. Obowiązek udowodnienia równoważności powiązań technicznych i użytkowych leży wyłącznie po stronie Wykonawcy. We wszystkich przypadkach wymagania techniczne mają pierwszeństwo przed standardami producenta.

Obowiązki Wykonawcy

- 1) Wykonawca zakupi i dostarczy asortyment bezpośrednio do szkół uczestniczących w projekcie
- 2) Dostawy realizowane będą w godzinach i dniach pracy placówek,
- 3) Wykonawca na co najmniej 2 dni przed planowaną dostawą powiadomi placówkę o terminie dostawy,
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmioty w oryginalnych opakowaniach producenta,
- 5) Asortymentowy, jakościowy i ilościowy odbiór przedmiotu umowy dokonany zostanie przez przedstawicieli wskazanych przez Zamawiającego i potwierdzony będzie podpisaniem przez Strony protokołu sporządzonego każdorazowo w formie pisemnej pod rygorem nieważności,
- 6) Wykonawca w ramach promocji przedmiotu umowy zobowiązany jest do oznaczania wszystkich dostarczonych przedmiotów zgodnie z zasadami oznaczania projektów.

Rozdział IV. OFERTY CZĘŚCIOWE

Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert częściowych zgodnie z powyższym podziałem.

Rozdział V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia Wykonawca zrealizuje w okresie **do 28 grudnia 2021 r.**

Rozdział VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy wraz z ofertą w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań z Zamawiającym – załącznik nr 2.

Rozdział VII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Do kontaktów z Wykonawcami upoważnieni są:
Pani Monika Sicińska-Podobińska,
2. Pan Jan Bąk

Rozdział VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę należy opracować na drukach stanowiących załączniki do niniejszego zapytania ofertowego lub na dokumentach własnych wykonawcy, które zawierają identyczne dane.

Rozdział IX. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena łączna musi obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem należnego podatku VAT.
2. Cena ofertowa zostanie obliczona jako suma jednostkowych pozycji składających się na przedmiot zapytania.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Rozdział X. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie dokonany w oparciu o poniższe kryteria:

Cena - 100 %,

Punkty w tym pod kryterium zostaną przyznane zgodnie ze wzorem: $\text{cena brutto najniższa z badanych ofert} / \text{cena brutto oferty badanej} \times 100 \text{ pkt} \times 100\%$.

Rozdział XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Miejsce i termin

Oferty winny być składane w siedzibie Gminy Zakrzewo, ul. Leśna 1, 87-707 Zakrzewo lub na adres e-mail: ugzakrzewo@zakrzewo.com.pl.

Termin składania ofert upływa: 17 grudnia 2021 r. o godz. 13:00

2. Opakowanie i oznaczenie dokumentów.

Kompletne dokumenty zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy należy umieścić w kopercie, która będzie zawierała nazwę Wykonawcy oraz nazwę postępowania – dotyczy oferty składanej w wersji papierowej.

Rozdział XII. ZAWARCIE UMOZY Z WYBRANYM WYKONAWCĄ

1. Projekt umowy stanowi załącznik nr 4.
2. Zamawiający zawrze z wybranym Wykonawcą umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego, na co Wykonawca wyraża zgodę.

Rozdział XIII. INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Zakrzewo, ul. Leśna 1, 87-707 Zakrzewo, tel.: 54 2720931;

inspektorem ochrony danych osobowych w Urzędzie Gminy w Zakrzewie jest Pani Iwona Żbikowska, kontakt: tel.: 54 2720931, e-mail: ugzakrzewo@zakrzewo.com.pl.

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na zakup i dostawę: materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach realizacji program „Laboratoria Przyszłości”, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do chwili realizacji zadania, do którego dane osobowe zostały zebrane a następnie jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r., poz. 164);

w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział XIV. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz oferty – załącznik nr 1,
2. Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym – załącznik nr 2,
3. Wzór umowy – załącznik nr 3.

WÓJT
Artur Nienzack