

Znak sprawy: SP.61-Z-02/2021

Ogłoszenie o zamówieniu

o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 tys. zł

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: Zakup wraz z dostawą wyposażenia i pomocy dydaktycznych w programie pn. „Laboratoria przyszłości ” dla Szkoły Podstawowej im. Wincentego Witosa w Biezdrowie
2. Określenie przedmiotu oraz zakresu zamówienia:
 - a) Przedmiotem zamówienia jest Zakup wraz z dostawą wyposażenia i pomocy dydaktycznych w programie pn. „Laboratoria przyszłości ” dla Szkoły Podstawowej im. Wincentego Witosa w Biezdrowie
 - b) Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one wykonanie zamówienia w zgodzie z treścią ogłoszenia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i użytkowych nie gorszych od założonych w opisie minimalnych wymagań. 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 zamiennie 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.
 - c) Szczegółowy wykaz produktów objętych zamówieniem wraz z wymaganiami minimalnymi określonymi przez Zamawiającego został wskazany poniżej:

Lp.	Nazwa	ilość	<u>Opis przedstawia minimalne wymagania zamawianego towaru</u>

1.	Drukarka 3D Banach School z pakietem dydaktycznym	1 szt.	<p>W Skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukarka 3D Banach School z instrukcją obsługi i poradnikiem metodycznym, - materiał do druku (1 kg filamentu PLA), - karta SD na projekty 3D - akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta - oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie modeli 3D, przygotowania modeli do druku 3D) - dostęp do biblioteki bezpłatnych 500 projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, zgodne z polską podstawą programową na zajęcia z 8 przedmiotów, edukacji wczesnoszkolnej i zajęć z uczniami o specjalnych potrzebach edukacyjnych, - instrukcję „Jak wdrożyć druk 3D w szkole” na cały rok szkolny - szkolenie online dla nauczycieli, <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologia: FDM - Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane - Stół roboczy: Wymienny - Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana - Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI) - Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4 - Łączność: WIFI, USB, karta SD - gwarancja 24 m-ce - Kamera: - Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer - Prędkość druku: szybka: 20- 120 mm/s - Średnica dyszy: 0,4 mm - Temperatura druku: temperatura 180 -260 - Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm - Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS - Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm - Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm - Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg - Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką - Oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, - Certyfikaty: CE, FCC, ROHS,REACH
----	---	--------	--

2.	Aparat fotograficzny Sony ZV-1 do wideoblogów	1 szt.	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS® typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2 · Piksele: około 20,1 megapiksela · Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar® T* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA) · Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw) · Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony · Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm · Kąt widzenia: 84° – 34° (24–70 mm) · Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność) · Zoom optyczny: 2,7x · Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x · Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x · Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x · Zoom cyfrowy (FILMY): około 11 · Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD · Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270° · Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x · Panel dotykowy · Procesor obrazu · Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka · Stadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu) · Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) · Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny · Strefa wyznaczania ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe) · Śledzenie obiektów · Eye AF: [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) · Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar · Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV · Czułość ISO (FOTOGRAFIA): Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 100/125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/
----	---	--------	--

			<p>3200/4000/5000/6400/8000/10000/12 800 (z rozszerzeniem do ISO64/80), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12800), 100/200/400/800/1600/3200/6400/12 800/25 600</p> <ul style="list-style-type: none"> · Czułość ISO (FILMY): Automatyczna: (poziom ISO 125 – poziom ISO 12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12800 · Tryb balansu bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetlówka (ciepła biel), świetlówka (zimna biel), świetlówka (biel dzienna), świetlówka Światło dzienne, lampa błyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, własny · Mikrokorekty balansu bieli: Tak (od G7 do M7, 57 stopni) (od A7 do B7, 29 stopni) · Czas otwarcia migawki: Inteligentna automatyka (4" – 1/2000), automatyka programowa (30" – 1/2000), ręczny (B, 30" – 1/2000), preselekcja przysłony (30" – 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/2000)4 · Migawka sterowana elektronicznie: Inteligentna automatyka (4" – 1/32 000), automatyka programowa (30" – 1/32 000), ręczny (30" – 1/32 000), preselekcja przysłony (30" – 1/32 000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/32 000) · Przysłona: Inteligentna automatyka (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / automatyka programowa (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / ręczny (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / preselekcja czasu migawki (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / preselekcja przysłony (F1.8–F11 (szeroki kąt)) · Weryfikacja obrazu: Kontrast, nasycenie, ostrość, strefa twórcza, przestrzeń barw (sRGB / Adobe RGB), jakość (RAW / RAW i JPEG (Bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa) / JPEG (Bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa) · Redukcja szumów: Przy długich czasach ekspozycji: włączanie/wyłączanie, dostępna przy czasach otwarcia migawki dłuższych niż 1/3 s; przy dużych czułościach ISO: normalna/słaba/wyłączona, wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna, ISO 100–25 600 · Funkcje zakresu dynamicznego: Wyłączone, DRO (automatyka/poziom 1–5), automatyka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1 EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV) · Funkcje zakresu dynamicznego: Wyłączone, DRO (automatyka/poziom 1–5), automatyka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV) · Tryb fotografowania: Automatyczny (inteligentna automatyka), automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji, MR (przywołanie pamięci) [3 zestawy w korpusie / 4 zestawy na karcie pamięci], tryb filmu (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji); Filmy: automatyczny (inteligentna automatyka), tryb HFR (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji), panorama, tryby tematyczne (wybór sceny) · Tryby tematyczne: Portret, sport, makro, krajobraz, zachód słońca, scena nocna, zdjęcia z ręki o
--	--	--	--

			<p>zmierzczy, portret nocą, wyraźny ruch, zwierzęta, jedzenie, fajerwerki, duża czułość</p> <ul style="list-style-type: none"> · Liczba zdjęć seryjnych: Tryb ciągły Hi: około 24 kl./s, tryb ciągły Mid: około 10 kl./s, tryb ciągły Low: około 3,0 kl./s · Samowyzwalacz: 10 s / 5 s / 2 s /sekwencja 3 lub 5 zdjęć z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s /zdjęcia z bracketingiem z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s · Tryb zapisu: Pojedynczy, ciągły, samowyzwalacz, samowyzwalacz (ciągły), bracketing (ciągły, pojedynczy, balans bieli, DRO)
3.	Statyw do aparatu i kamery	1 szt.	<p>Parametry minimalne statywu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zastosowanie Foto, Video 3D · Pasma: 1/4" (6.4 mm) · Dodatkowa funkcja: Leveling device · Głowica statywu: 3D: 3-Way Head · Maksymalne obciążenie: 500 g · Materiał: Aluminium · Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) · Gumowe stopki · Maks. grubość profilu: 16,8 mm · Regulowana wysokość: 36,5 -106,5cm · Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna · Waga: 520 g · Gwarancja 2 lata
4.	Zestaw lamp światła ciągłego GlareOne	1 szt.	<p>Zestaw do oświetlania małych namiotów bezcieniowych lub fotografowania przedmiotów na stole bezcieniowym oraz niewielkich przedmiotów.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 x świetlówka o mocy: 35 W (odpowiednik 150 W) · Temperatura barwowa świetlówek: 5500 K · Współczynnik odwzorowania barw świetlówek: > 90 Ra · Regulowana wysokość: 28-44 cm
5.	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1 szt.	<p>Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, posiadający zintegrowany uchwyt tłumika.</p> <p>W zestawie kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS</p>

6.	Gimbal do smartfona	1 szt.	<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gimbal · Statyw · Pokrowiec materiałowy · Magnetyczna klamra na smartfon · Gumowe podniesienie do klamry · Opaska na rękę · Kabel zasilający <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pobór mocy 1,2 W (W idealnych warunkach, gdy gimbal jest w pełni wyważony) · Zasięg mechaniczny: Pan: -161.2° do 172.08°, Roll: -127.05° do 208.95°, Tilt: -101.46° do 229.54° · Maks. prędkość kontroli: 120° /s · Typ: Li-ion · Pojemność: 1000 mAh · Energia: 7,74 Wh · Napięcie: 6-8,8 V · Temperatura ładowania: 5° do 40°C · Temperatura pracy: 0° do 40°C · Czas pracy: 6,4 h (W warunkach z idealnie wyważonym gimbalem) · Czas ładowania: 1,5 h (Mierzone przy użyciu ładowarki o mocy 10 W) · Port ładowania: USB-C · Port ładowania urządzeń zewnętrznych: Nie · Uniwersalne mocowanie: Gwint 1/4" · Łączność: Bluetooth Low Energy 5.0 · Aplikacja :DJI Mimo · Wymiary gimbala ze statywem: dł.: 138 mm, śr.: 32 mm · Regulacja kąta wysięgnika: 0 do 90° · Wymiary (dł. x szer. wys.): rozłożony: 264.5×111.1×92.3 mm, złożony: 174.7×74.6×37 mm · Waga: Gimbal: 290 g, magnetyczny uchwyt na telefon: 34 g · Maks. Długość wbudowanego wysięgnika: 215 mm Waga kompatybilnego telefonu: 230 ± 60 g · Grubość kompatybilnego telefonu: 6,9-10 mm · Szerokość kompatybilnego telefonu: 67-84 mm · Magnetyczna klamra: waga 34 g, wym.: 67,8 × 40 × 18 mm, kompatybilność: DJI OM5, DJI OM4
7.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1 szt.	<p>Stacja lutownicza z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LED, zawierająca zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Moc: 75W · Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz · Zakres temperatur: 200-480°C · Dokładność temperatury: +/- 1°C · Czas nagrzewania: 15 s do 350°C <p>Parametry minimalne stacji hot air:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Moc: 750W · Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz · Zakres temperatur: 100-480°C · Dokładność temperatury: +/- 2°C · Przepływ powietrza 120 l/min · Czas nagrzewania: 10 s do 350°C

8.	BeCreo - zestaw z mikrokontrolerem	3 szt.	<p>ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI</p> <p>Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.</p> <p>Zestaw zawiera plansze dydaktyczne, schematy poglądowe do realizacji projektów uczniowskich oraz bezpieczne, stale aktualizowane oprogramowanie edukacyjne w formie kursu wraz z pełną obudową metodyczną dla uczniów i nauczyciela. Łączy się z innymi zestawami konstrukcyjnymi np. LEGO®</p> <p>Umożliwia współpracę z drukarkami 3D</p> <p>Współpracuje z różnymi robotami edukacyjnymi</p> <p>Otwarty ekosystem ARDUINO</p> <p>Obudowa metodyczna w języku polskim w postaci materiałów dostępnych online i do druku.</p> <p>Autorska aplikacja, która jest częścią zestawu z możliwością pobrania ze strony producenta, nieograniczona czasowo i niewymagająca dodatkowych opłat.</p> <p>Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie:</p> <p>Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno</p> <p>Nakładka rozszerzająca &ndash; Shield z wyświetlaczem OLED</p> <p>Złącza analogowe</p> <p>Złącza cyfrowe</p> <p>10-pinowe złącze do serwomechanizmu</p> <p>Złącze czujnika odległości</p> <p>Wbudowaną diodę zasilania.</p> <p>Diody LED: czerwona, zielona, żółta,</p> <p>Buzzer (głośniczek),</p> <p>Czujnik światła,</p> <p>Czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm,</p> <p>Czujnik temperatury,</p> <p>Przycisku/tact switch,</p> <p>Joystick,</p> <p>Czujnika obrotu z pokrętelem/potencjometr,</p> <p>Serwomechanizm typu micro z modulem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 10 -pinowym pasującym do rozszerzenia BECREO kit.</p> <p>Akcesoria z zestawie:</p> <p>Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy)</p> <p>12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO®</p> <p>Kabel USB do połączenia płytki z komputerem,</p> <p>Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem,</p> <p>Adapter baterii AA,</p> <p>Kartonowe pudełko z plastikowym organizerem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu,</p> <p>Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) o angażującej tematyce np: Inteligentne miasto, Dworzec kolejowy, Parking, Bank, Inteligentny dom, Miły poranek, Stacja pogodowa, ZOO ...</p>
----	------------------------------------	--------	--

9.	Długopisy BANACH 3D	1 szt.	<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długopisów 3D - 6 szt. • Przenośnych baterii (powerbank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania – 6 szt. • Materiału do druku - filamentu • Szablonów do pracy w klasie z długopisami 3D <p>Warunki techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 wyłączeniu - 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 karty 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
10.	Photon: Robotyka i Sztuczna Inteligencja	2 szt.	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt. - Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl - Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) - Photon Magic Dongle, 3 szt. - Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl. - Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl. - Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt. - Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl. <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwarancja powyżej 12 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim,

11.	Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł POWIETRZE	3 szt.	<p>Moduł Powietrze zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 walizkę z zestawem materiałów w postaci sprzętu do przeprowadzenia doświadczeń w zespołach uczniowskich (zalecana dla maksymalnie 4 osób). - Podręcznik dla nauczyciela, zawierający opis lekcji z wykorzystaniem elementów metody badawczej oraz poradnik na temat tego, jak konstruować dobre pytania badawcze, opisy przebiegu 45 minutowych zajęć z wykorzystaniem elementów metody badawczej. - Propozycje doświadczeń opisanych w kartach nauczyciela i kartach ucznia (karty są dostępne w podręczniku - wersja do skserowania lub na pendrive - wersja do druku). <p>Zestaw narzędzi w walizce: Zlewka 100ml szklana wąska z podziałką szt. 3 Bagietka szklana 7x200mm szt. 1 Krokodylki czarne szt. 4 Krokodylki czerwone szt. 4 Termometr panelowy 1xAAA MOD-TEMP100 szt. 1 Przewody z &bdquo;banankami 4mm&rdquo; czerwone 25cm szt. 2 Przewody z &bdquo;banankami 4mm&rdquo; czarne 25cm szt. 2 Waga jubilerska 2xAAA 500g / 0,01g szt. 1 Multimetr 2xAA UNI-T UT33C+ zamiennik 571137 szt. 1 Gumki recepturki szt. 5 Barwnik spożywczy 20ml w płynie szt. 1 Czarna strona A4 zalaminowana, rewers biały szt. 1 Butelka z atomizerem 35 ml szt. 2 Butelka szklana 200 ml szt. 1 Ciśnieniomierz nadgarstkowy szt. 1 Cylinder miarowy szklany 250 ml szt. 1 Foliopis czarny 0,7 mm szt. 1 Pianka prostokątna 2x2x2 cm szt. 1 Pianka półwalec fi 6 cm, 1 cm szt. 1 Gniazdo E27 z klipsem szt. 1 Korek gumowy fi 33x25 H 28 szt. 1 Kadzidełka 8 szt. szt. 1 Koreczek luer lock (combi) szt. 1 Korek gumowy 1 otwór fi 22x17 H 25 szt. 1 Kula samobieżna szt. 4 Żarówka LED GROW biała szt. 1 Literatka fi 50 H 81 mm szt. 1 Literatka fi 52 H 151 mm szt. 1 Łącznik do węży żeński Luer Lock 2.4 - 3.4 mm szt. 1 Miara zwijana 3 m szt. 1 Mikroskop do Smartfona szt. 1 Nożyczki preparacyjne szt. 1 Bateria AA / LR6 szt. 12 Bateria AAA / R03 szt. 12 Papier ścierny P220 szt. 1 Pęseta 20 cm szt. 1 Pirosiarczyn potasu cz. 50g szt. 1 Płytki PLEXI 80 x 80 x 1,5 mm szt.1 Pojemnik kuchenny szeroki 1 L szt.1 Pojemnik kuchenny szeroki 2.25 L szt. 1 Pojemnik kuchenny szeroki 2.25 L z otworami szt. 1</p>
-----	---	--------	---

			<p>Pompka próżniowa z manometrem szt. 1 Rama z ruchomą przegrodą szt. 1 Rura z PMMA plexi - fi 30x26mm H 30 cm szt. 2 Silnik szczotkowy DC 6-12V szt. 1 Szt.</p>
12.	ClassVR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 8 sztuk ClassVR Premium	1 szt. (zestaw)	<p>Zestaw jest pakowany w twardej walizce chroniącej urządzenie oraz umożliwiające ładowanie zestawów słuchawkowych za pomocą wtyczki ściennej. Zestaw ma wysuwaną rączkę z wytrzymałymi kółkami. Zestaw ClassVR Premium zawiera przewodowy kontroler ręczny obsługujący, Zintegrowany hub ładujący USB wraz z aktywnymi wentylatorami chłodzącymi . SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej Do czterech godzin pracy na jednej baterii Zintegrowane podwójne głośniki</p>
13.	ClassVR - licencja - 5-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1 szt.	<p>Licencja na 5 -letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji posiadająca Interfejs ClassVR i portal sterowania nauczycielami, dostęp do wielu różnych zasobów, możliwość dodawania własnych treści.</p>
14.	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 szt.	<p>Laptop o parametrach minimalnych: Ekran o przekątnej 12 cali dotykowym wyświetlaczem Procesor: Intel Celeron N4120 Pamięć RAM: 4 GB Dysk: 32 GB eMMC Złącza: USB 3.2, USB-C Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0 System operacyjny: Google Chrome OS</p>
15.	Filament do drukarki 3D - czerwony	2 szt.	<p>Filament wykonany z bezwonnego i biodegradowalnego tworzywa PLA do drukarek 3D typu Prosty w użyciu, średnica 1,75mm, waga 1kg na szpuli.</p>
16.	Filament do drukarki 3D - szary	2 szt.	<p>Filament wykonany z bezwonnego i biodegradowalnego tworzywa PLA do drukarek 3D typu Prosty w użyciu, średnica 1,75mm, waga 1kg na szpuli.</p>
17.	Filament do drukarki 3D - żółty	2 szt.	<p>Filament wykonany z bezwonnego i biodegradowalnego tworzywa PLA do drukarek 3D typu Prosty w użyciu, średnica 1,75mm, waga 1kg na szpuli.</p>
18.	Filament do drukarki 3D - biały	2 szt.	<p>Filament wykonany z bezwonnego i biodegradowalnego tworzywa PLA do drukarek 3D typu Prosty w użyciu, średnica 1,75mm, waga 1kg na szpuli.</p>

19.	Filament do drukarki 3D - złoty	2 szt.	Filament wykonany z bezwonnego i biodegradowalnego tworzywa PLA do drukarek 3D typu Prosty w użyciu, średnica 1,75mm, waga 1kg na szpuli.
20.	EKO dekor - sześciokąt szary	4 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
21.	EKO dekor - sześciokąt beżowy	3 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
22.	EKO dekor - sześciokąt jasnobrązowy	3 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
23.	EKO dekor - sześciokąt niebieski	4 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
24.	EKO dekor - sześciokąt różowy	3 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
25.	EKO dekor - sześciokąt żółty	3 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm
26.	EKO dekor - sześciokąt zielony	3 szt.	Dekoracja w kształcie sześciokątów wykonana z tworzywa PET, z możliwością samodzielnego montażu za pomocą taśmy montażowej lub kleju montażowego. Wymiary: szerokość: 33 cm , grubość: 1,5 cm

d) Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.

e) Zamawiający nie przewiduje możliwości zmiany cen oferowanych produktów przez cały okres obowiązywania umowy.

3. Kryteria oceny ofert:

1) Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował się następującym kryterium i jego wagą:

KRYTERIUM – CENA – waga 100%

W trakcie oceny ofert, zostaną im przyznane punkty według następującego wzoru:

Cena oferowana minimalna brutto

Cena = ----- x 100 pkt. x 100%

Cena badanej oferty brutto

2) Opis obliczenia ceny oferty

- a) W cenie oferty powinny być uwzględnione w szczególności wszystkie należności publicznoprawne z tytułu obrotu przedmiotem zamówienia, koszty transportu, opakowania, ewentualne ubezpieczenie w czasie dostaw, ewentualnych innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.
- b) Cenę ofertową, obejmującą całość przedmiotu zamówienia, stanowi cena ogółem w złotych brutto za zakup wraz z dostawą przedmiotu zamówienia (stanowiącą łączną cenę w zł brutto za ilość określoną w formularzu rzeczowo – cenowym stanowiącym załącznik nr 3 do ogłoszenia)
- c) Cenę ofertową należy obliczyć drogą sporządzenia formularza rzeczowo – cenowego (stanowiącego załącznik nr 3 do ogłoszenia), w którym Wykonawca zobowiązany jest do wskazania cen jednostkowych poszczególnych elementów rozliczeniowych i wyliczeniu w każdej pozycji kosztów poszczególnych produktów, stanowiących iloczyn liczby tych produktów oraz cen jednostkowych. Następnie należy zsumować wartości wszystkich pozycji formularza rzeczowo – cenowego, a następnie wyliczyć wartość ogółem w zł brutto.
- d) Łączna cena oferty musi być podana liczbowo w kwocie brutto w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz uwzględniać całość ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia.

4. Termin składania ofert przez platformę zakupową:

- a) Dzień: 10.12.2021r.
- b) Godzina: 10:00

5. Informacja o dokumentach i oświadczeniach, jakie mają złożyć wykonawcy wraz z ofertą:

1. DO OFERTY NALEŻY ZAŁĄCZYĆ:

- 1) Formularz rzeczowo – cenowy na poszczególne części zamówienia według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do ogłoszenia
- 2) Oświadczenie RODO Wykonawcy (sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do ogłoszenia).
- 3) Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy reprezentant Wykonawcy działa na podstawie pełnomocnictwa lub w przypadku składania oferty wspólnej (wówczas pełnomocnictwo musi zostać udzielone do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego).

Wszystkie wyżej wymienione dokumenty Wykonawca zobowiązany jest podpisać i w formie skanu załączyć do złożonej oferty złożonej za pomocą Platformy Zakupowej za pośrednictwem, której prowadzone jest postępowanie:
https://platformazakupowa.pl/pn/sapo_wronki

2. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia wyżej wymienionych dokumentów w formie elektronicznej tj. opatrzonej podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
3. Zamawiający zaleca aby wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „ Wyślij wiadomość do Zamawiającego” po którym pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z Wykonawcami: m.prostak@sapo.wronki.pl
4. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informację za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany w ogłoszeniu, zmiany terminu składania ofert, wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja do Wykonawcy, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożone oferty w sposób niezgodny z instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu.
7. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> (Instrukcja: Składanie ofert w postępowaniu poniżej progu - zapytanie ofertowe)

6. Termin związania z ofertą wynosi: 30 dni (od ostatecznego terminu składania ofert)

7. Termin wykonywania zamówienia: Od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2021r.

8. Okres gwarancji/rękojmi: zgodny z gwarancją nadaną przez producenta

9. Warunki płatności – Wyplata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej faktury.

10. Szczegółowych informacji na temat zamówienia udziela w godzinach urzędowania placówki osoba upoważniona przez Zamawiającego p. Mariola Zastróżna-Prostak za pośrednictwem platformy zakupowej

11. Informacje dodatkowe:

- a) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą łączną ilość punktów w oparciu o przyjęte kryterium oceny ofert.
- b) Zamawiający przewiduje tylko jedną cenę za oferowany przedmiot zamówienia i nie dopuszcza składania cen wariantowych.
- c) Zastosowanie przez wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty.
- d) Cena jednostkowa ujęta w formularzach rzeczowo cenowych nie może ulec zmianie przez cały okres realizacji zamówienia .
- e) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- f) Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
- g) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się wyłącznie w formie elektronicznej poprzez platformę zakupową.
- h) Oferty, które złożone zostaną po terminie wyznaczonym na ich składanie lub dostarczone w inny sposób niż wskazany w niniejszym ogłoszeniu lub nie będą zawierać istotnych elementów zostaną pozostawione bez rozpatrzenia.
- i) W przypadku wystąpienia w złożonej ofercie błędów lub braków formalnych, zamawiający dopuszcza możliwość wezwania Wykonawcę do ich sprostowania, bądź uzupełnienia w formie elektronicznej.
- j) Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wyjaśnień złożonych ofert.
- k) Jeżeli w postępowaniu złożone zostaną oferty, w których zaoferowane są identyczne kwoty za realizację zamówienia, wówczas Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. W opisanej sytuacji cena zaoferowana przez Wykonawcę nie może być wyższa niż zaoferowana w złożonej wcześniej ofercie.

12. Klauzula informacyjna RODO

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:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Szkoła Podstawowa im. Wincentego Witosa w Biezdrowie Biezdrowo 9 64-510 Wronki
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych (IOD) . Funkcję tę sprawuje: Rafał Andrzejewski. Kontakt z IOD pod adresem email: iod.r.andrzejewski@szkoleniaprawnicze.com.pl oraz telefonicznie pod nr telefonu: 504 976 690.

3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu związanym z niniejszym postępowaniem prowadzonym w trybie Zapytania ofertowego na: Zakup wraz z dostawą wyposażenia i pomocy dydaktycznych w programie pn. „Laboratoria przyszłości ” dla Szkoły Podstawowej im. Wincentego Witosa w Biezdrowie, tj. w procedurze wyboru wykonawcy (w celu zawarcia umowy) i dalej w związku z realizowaną umową – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO zw. z ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz innymi aktami prawnymi.
4. Odbiorcy danych - dane mogą zostać powierzone osobom lub podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania
5. Dane osobowe będą przechowywane, przez okres wymagany przepisami prawa. Na potrzeby rachunkowości oraz ze względów podatkowych, będziemy je przetwarzać tak długo jak będziemy do tego zobligowani przepisem prawa - obecnie 5 lat liczonych od końca roku kalendarzowego, w którym powstał obowiązek podatkowy. Nadto dane będziemy przechowywać przez okres przedawnienia roszczeń, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz przez okres wymagany naszymi przepisami archiwalnymi.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak konieczne w celu udziału w postępowaniu, jest warunkiem zawarcia i realizacji umowy. Niepodanie danych uniemożliwi wzięcie udziału w postępowaniu i zawarcie umowy.
7. W odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pan/Pani prawo:
 - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii danych;
 - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do żądania sprostowania / uzupełnienia danych osobowych;
 - c. prawo do usunięcia danych – przysługuje w ramach przesłanek i na warunkach określonych w art. 17 RODO,
 - d. prawo ograniczenia przetwarzania – przysługuje w ramach przesłanek i na warunkach określonych w art. 18 RODO,
 - e. prawo do przenoszenia danych osobowych – przysługuje w ramach przesłanek i na warunkach określonych w art. 20 RODO,
 - f. prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – przysługuje w ramach przesłanek i na warunkach określonych w art. 21 RODO,
 - g. prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych).

13. Załączniki:

- a) Załącznik nr 1 - Wzór umowy
- b) Załącznik nr 2 - Obowiązek informacyjny RODO Wykonawca
- c) Załącznik nr 3 - Formularz rzeczowo – cenowy