Kobierzyn, 14.07.2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

1. Zamawiający: **Szkoła Podstawowa w Kobierzynie** zaprasza do udziału w postępowaniu na zakup wyposażenia w ramach projektu „Laboratoria przyszłości".
2. Przedmiot zamówienia: dostawa przedmiotów wg załącznika nr 1.
3. Termin realizacji zamówienia: **31.08.2022 r.**
4. Okres gwarancji: wg wskazań producenta.
5. Miejsce złożenia oferty:
    a. Osobiście bądź za pośrednictwem poczty tradycyjnej: Szkoła Podstawowa w Kobierzynie, Kobierzyn 61a, 33-140 Lisia Góra.
    b. Mailowo na adres szkoły: szkola.kobierzyn@poczta.fm
6. Termin złożenia oferty: **21.07.2022r. do godziny 12.00**.
7. Przy wyborze oferty zostaną zastosowane następujące kryteria oceny ofert: **Cena = waga 100%.**
8. Termin otwarcia ofert: **22.07.2022 r.**
9. Warunki i płatność: **przelew, minimum 14 dni.**
10. Osoba odpowiedzialna do kontaktu z wykonawcami: **Anna Motyka (tel. 502145489)**.
11. Sposób przygotowania oferty:
    a. ofertę należy złożyć w formie pisemnej/elektronicznej w języku polskim
    b. ofertę można złożyć w formie pisemnej lub jako skan podpisanych dokumentów na adres poczty elektronicznej.
12. Ofertę wraz z cenami brutto (i wliczonymi w kwotę brutto wszystkimi kosztami takimi jak: koszt dostawy) należy złożyć na załączniku nr 2.
13. Zamawiający zaznacza, że dokona zakupu tylko wybranych przez siebie elementów wyposażenia.

…….

(zamawiający)

ZAŁĄCZNIK NR 1

do zapytania ofertowego z dnia 14.08.2022 r.

Wykaz wyposażenia, którego dotyczy zapytanie ofertowe:

lp	Nazwa	Ilosc	Opis
1.	Drukarka 3D VAT 0% do pakietu podstawowego Sygnis Edu Lab 3D	1	1 x Drukarka 3D FlashForge Adventurer 3 Gwarancja producenta rozszerzona do 36 miesięcy! Włączenie i uruchomienie drukarki zajmuje krótką chwilę. Urządzenie nie zakłóca ciszy swoją pracą. Zamknięta komora zabezpiecza przed kurzem i zanieczyszczeniem drukarki, a zabudowa elementów grzewczych chroni przed przypadkowym oparzeniem. Specjalny i podgrzewany wyjmowany i elastyczny stół roboczy zapewnia możliwość pracy bez konieczności poziomowania. Drukarka posiada w pełni automatyczną kalibrację platformy roboczej. Łatwo wymienialna głowica. Drukarka pozwala na wydruk m. in. własnych, stworzonych przez uczniów projektów, narzędzi dydaktycznych i pomocy naukowych dostępnych bezpłatnie, pamiątek, nagród i upominków z gotowych projektów, jak i stworzonych podczas zajęć, elementów makiet, wynalazków i modeli, które mogą zostać wykorzystane podczas lekcji, w pracy projektowej lub prezentacji. Specyfikacja drukarki: Technologia FDM/FFF Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm Max. temperatura ekstrudera: 240°C Podgrzewana platforma: tak, 100°C Średnica filamentu: 1,75 mm Średnica dyszy: 0,4 mm Wysokość warstwy: 0,05 mm – 0,4 mm Komora robocza: zamknięta Chłodzenie wydruku: wentylator chłodzący Prędkość drukowania: 10-100 mm/s Głośność: • Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej • Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line

			• Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów.
2.	Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy	1	W pakiecie do drukarki 3D FlashForge Adventurer 3: 6 x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg 1 x Dedykowany zestaw narzędzi 1 x Pendrive z materiałami do kursu online 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy 1 x Dostęp do portalu i kursu online 1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)
3.	Pakiet filamentów Sygnis Edu Lab 3D	1	• 12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory
4.	Zestaw edukacyjny z mikrokontrolerami Starter Kit - rozszerzenie	1	Zestawy edukacyjne dla początkujących programistów łączące naukę poprzez zabawę. Zawierają bogaty zestaw akcesoriów zgodnych z wytycznymi projektu Laboratoria Przyszłości, m. in.: płytki stykowe prototypowe, zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, zestaw przewodów żeńsko-męskich, wyświetlacz LCD, matryca LED 8 x 8, wyświetlacz LED, pilot zdalnego sterowania IR, odbiornik podczerwieni (IR), czujnik temperatury, moduł Joystick, czujnik poziomu cieczy - analogowy, buzzer, przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, diody LED w różnych kolorach, potencjometry, moduł czujnika wilgotności, rejestr przesuwny, diody LED RGB, czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, klawiatura matrycowa, moduł zegara czasu rzeczywistego, moduł z przekaźnikiem, fotorezystor, silniki z odpowiednimi sterownikami, czujnik dźwięku, mikrofon, serwa, czujnik drgań wibracji, baterie, klipsy na baterie, zestaw rezystorów, konwertery analogowo-cyfrowe, głośnik, wzmacniacze, włącznik, kondensatory.

5.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1	Stacja lutownicza z funkcją płynnej regulacji nawiewu oraz temperatury. Wyposażona jest również w system automatycznego chłodzenia po zakończeniu pracy. Dzięki kompaktowej budowie stacja zajmuje bardzo mało miejsca, a wbudowany wentylator gorącego powietrza zapewnia bardzo niski poziom hałasu. Parametry stacji Hot Air: • Moc: 700w • Stabilność Temp.: ± 1'C • Wentylator bezszczotkowy • Przepływ powietrza: 120 l/min(max) • Poziom hałasu: <45dB • Kontrola Temp: 100 ~ 500'C Parametry stacji lutowniczej: • Moc: 60 W • Stabilność Temp.: ± 1'C • Lutownica: konstrukcja ESD • Materiał nagrzewnicy: nichrom • Kontrola Temp: 200 ~ 480'C · wym. 10 x 13,2 x 15 cm
6.	Statyw do aparatu i kamery, wys. max 143 cm	1	Podróżny statyw z regulowaną wysokością kolumny teleskopowej i kątem rozstawu nóg. Parametry minimalne: · Waga: 1.15 kg · Mocowanie górne: 1/4” gwint męski · Ilość sekcji: 5 · Wysokość minimalna: 36 cm · Blokada kuli: Tak · Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127.5 cm · Wysokość maksymalna: 143 cm · Średnica podstawy: 37 mm · Długość po złożeniu: 32 cm · Poziomica (ilość): 2 · Udźwig: 4 kg · Torba w zestawie: BM-20160725S5 · Średnica platformy: 38.5 mm · Easy Link: Nie · Regulacja oporu: Nie · Przechył przód-tył: +90°/-32° · Rodzaj głowicy: Głowica kulowa · Niezależna blokada panoramy: Tak · Przechył na bok: +32°/-32° · Rodzaj nóg: Pojedyncze · Kąty rozwarcia nóg: 21.5°, 54.5°,83° · Zaciski: Zakręcane pierścieniem · Średnice nóg: 10, 13, 16, 19, 22 mm · Materiał: Aluminium · Maksymalna temperatura pracy: 60 °C · Minimalna temperatura pracy: -30 °C · Regulacja oporu w panoramie: Nie · Obrót w panoramie: 360 ° · Szybkozłączka: Tak

7.	Gimbal ręczny FeiyuTech Vlog Pocket 2	1	Parametry minimalne: · materiał wykonania: PC, PA6 · zakres obrotu osi Tilt: 165° · zakres obrotu osi Roll: 323° · zakres obrotu osi Pan: 330° · wymiary rozłożonego gimbala: 24,8 x 9,4 x 6,4 cm · wymiary złożonego gimbala: 14,6 x 11,1 x 5,8 cm · waga: 272 g (bez akcesoriów) · udźwig: 250 g · mocowanie: statywowe żeńskie 1/4" · port ładowania: USB C · zasilanie: wbudowany akumulator (7.4 V / 1300 mAh / 9.62 Wh) · czas pracy na jednym ładowaniu: do 9 h (przy obciążeniu 150 g) · czas ładowania akumulatora: około 1,5 h (dla ładowarki 5V / 2A - szybkie ładowanie jest zabronione) Zawartość zestawu: · gimbal ręczny FeiyuTech Vlog Pocket 2 do smartfonów · statyw do gimbali · kabel USB – USB-C · pokrowiec na gimbal i akcesoria
8.	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1	Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo. Zintegrowany uchwyt tłumika pomaga uniknąć hałasu przenoszonego mechanicznie. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.

9.	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	1	Niezwykle kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany ma świetnie brzmiący wbudowany mikrofon i jest na tyle mały i lekki, że można go przymocować do koszuli i odzieży. Możesz też użyć dołączonego profesjonalnego mikrofonu lavalier SR-M1. Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Blink500 działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.
10.	Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką	1	Gotowy do pracy zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Lekki, studyjno-plenerowy, trzysekcyjny statyw oświetleniowy. Maksymalna wysokość 230cm, wysokość robocza 2200 cm, wygodne zaciski sekcji, głowica studyjna 16mm z gwintem uniwersalnym 1/4".Rozstaw nóg (od stopki do stopki) 75cm. Świetlówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Specyfikacja: · Wymiary czaszy: min. 40x40cm · Mocowanie żarówki: gwint E27 · Żarówka: min. 65W · Temperatura barwowa:5500K · Wysokość robocza: max. 230cm · Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia · Odbłyśnik: Wewnętrzny
11.	Dron DJI Ryze Tello EDU	1	Dron do edukacji języków programowania takich jak Scratch, Python i Swift. Posiada aplikację Swift Playgrounds oraz samouczek do nauki języka programowania SWIFT. Specyfikacja techniczna: Waga: 87 g; Wymiary: 98 x 92,5 x 41 mm, śmigła: 3 cale; Wbudowane funkcje: Wykrywacz zasięgu, Barometer, LED, System wizji, 2.4 GHz 802.11n Wi-Fi, 720p Live View; Port: Micro USB Charging Port;Wydajność lotu (maksymalny dystans): 100 m; Maksymalna prędkość: 8 m/s; Maksymalny czas lotu: 13 min; Maksymalna wysokość lotu: 30 m; Wymienna bateria: 1.1Ah/3.8V; Kamera (zdjęcia): 5 MP (2592x1936); FOV: 82.6°; Wideo: HD720P30; Format: JPG(Photo); MP4(Video) EIS _x0001_Skład zestawu: dron, zapasowe śmigła, ochrona na śmigła, kabel ładujący, bateria, 4 maty misji, 5 scenariuszy lekcji

12.	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy	5	Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Prime to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU: Ponad 500 kolorowych elementów LEGO® Technic™, w tym zupełnie nowe, które nie pojawiały się wcześniej w żadnych zestawach LEGO: • Rama 3x3 jest doskonałym elementem przestrzennym i pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania. • Klocek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów LEGO® Technic™ i LEGO® SYSTEM w celu tworzenia jeszcze bardziej kreatywnych projektów. • Płytka podstawowa, stanowiąca doskonałą powierzchnię prototypową. • 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. • Skrzynka z organizerem na części. • Smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop głośnik, Bluetooth i akumulator. Do zestawu dołączone są aż 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja SPIKE™ App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android. Sterownik jest zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie).
13.	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw rozszerzający z płytką	3	Zawartość zestawu: W zestawie m. in. nowa płytka Maker Plate dla SBC, duże koła, zębatki łukowe, czujnik koloru, duży silnik. • 604 elementy • dla 1 – 2 osób • opakowanie: kartonowe pudełko • wym. 38 x 26 x 9,5 cm • waga: 1,1 kg

14.	Laptop Lenovo V14 i5 8GB 256SSD	1	Laptop o parametrach minimalnych: • Ekran o przekątnej 14 cali • Procesor: Intel Core i5 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Brak wbudowanego napędu optycznego • Złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10 Pro
15.	Robot Photon EDU	2	Robot wyposażony w min 10 czujników, umożliwia programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. bloczkowy, Scratch, tekstowy, JavaScript i Python). Minimalne możliwości robota : zmiana podświetlenia LED (RGB), wykrywanie zmian oświetlenia, wykrywanie dotyku, wydawanie dźwięków, wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, komunikacja z innymi robotami, wykrywanie kontrastu podłoża, system podążania po czarnej linii, pomiar przejechanej odległości, pomiar kąta obrotu. współdziałanie robota z „podłogą interaktyną/ magicznym dywanem”
16.	Pakiet filamentów Sygnis Edu Lab 3D	1	• 12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory

ZAŁĄCZNIK NR 2

do zapytania ofertowego z dnia 08.12.2021 r.

Pełna nazwa oferenta:	
Siedziba oferenta:	
NIP:	
Osoba do kontaktu:	
Numer telefonu:	
Adres mailowy:	

OFERTA:

lp.	nazwa	**cena brutto**
1	Drukarka 3D FlashForge Adventurer 3	
2	Komplet filamentów. Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy	
3	12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory	
4	Zestaw edukacyjny z mikrokontrolerami Starter Kit - rozszerzenie	
5	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	
6	Statyw do aparatu i kamery z głowicą kulową, wys. max 143 cm	
7	Gimbal ręczny FeiyuTech Vlog Pocket 2	
8	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	
9	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	
10	Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką	
11	Dron DJI Ryze Tello EDU	
12	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy x5	
13	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw rozszerzający z płytką x3	
14	Laptop Lenovo V14 i5 8GB 256SSD	
15	Robot Photon EDU x2	
16	12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory	