

Szkoła Podstawowa nr 38
w Łodzi
ul. Krochmalna 21
93-144 Łódź
NIP: 7291121722
REGON: 000204843
Tel. 42-6636681

Łódź, dn. 07.03.2022r.

ZAPYTANIE OFERTOWE W RAMACH REALIZACJI PROGRAMU

LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

Zapytanie ofertowe nr 1/2022

Zamawiający:

Miasto Łódź

ul. Piotrkowska 104

90 – 926 Łódź

NIP: 7250028902

Miejsce wykonywania prac i odbiorca usługi:

Szkoła Podstawowa nr 38 w Łodzi

ul. Krochmalna 21, 93-144 Łódź

email: kontakt@sp38.elodz.edu.pl

tel/fax: 42 6636681

Szkoła Podstawowa nr 38 w Łodzi ul. Krochmalna 21, zwana dalej **Zamawiającym**, zaprasza do składania ofert w postępowaniu na :zakup i dostawę **materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Szkoły Podstawowej nr 38 w Łodzi.**

Tryb zamówienia

Nie stosuje się przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania wykonawców, jawności i przejrzystości postępowania oraz racjonalnego gospodarowania środkami publicznymi.

Niniejsze zapytanie cenowe nie jest równorzędne z zamówieniem. Otrzymanie od Państwa ofert nie będzie stanowić podstawy do powstania zobowiązań wobec stron.

Zamawiający zastrzega sobie zgodnie z art.257., Prawo zamówień publicznych,, prawo do możliwości unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie

zostały mu przyznane, a możliwość unieważnienia postępowania na tej podstawie została przewidziana.

I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są: **zakup i dostawa: materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości** do Szkoły Podstawowej nr 38 w Łodzi, stanowiący załącznik nr 3.

Wykonawca zamówienia przeprowadzi szkolenie Rady Pedagogicznej SP 38 w zakresie wykorzystania dostarczonych materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w SIWZ.

II TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Ustala się termin wykonania zamówienia do **30 czerwca 2022 r.**

III TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Termin składania ofert do **15 marca 2022r. godzina 12.00**

IV WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ, KTÓRE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY.

W celu wykazania się przez wykonawcę spełnianiem warunków udziału w postępowaniu do oferty załączyć należy:

- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- Dokument potwierdzający status prawny podmiotu.
- Dokumenty załączone do zapytania ofertowego.

V OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

- Oferta powinna zostać sporządzona zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego oraz podpisana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji wykonawcy wraz z uzupełnionym załącznikiem nr 3 do zapytania ofertowego.
- Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie dokumenty składane w trakcie postępowania sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski. Instrukcje obsługi zakupionego sprzętu powinny być w języku polskim.
- Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność oryginałem przez wykonawcę.
- Wszelkie miejsca w ofercie, w których wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentacji wykonawcy.
- Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
- Zamawiający w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego najpierw dokonuje oceny ofert, a następnie bada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- Zamawiający może zamknąć postępowanie bez wybrania żadnej oferty w przypadku, gdy żadna ze złożonych ofert nie odpowiada warunkom określonym przez zamawiającego.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn.
- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo należy przedstawić w oryginale lub kopii poświadczonych notarialnie.

VI SPOSÓB OBLICZENIA CENY.

- Cena oferty powinna zawierać wszystkie zobowiązania (koszty) niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia, musi być podana cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Wykonawca określi wartość oferty w uwzględnieniu wszystkich kosztów niezbędnych do prawidłowego zrealizowania zamówienia wynikających wprost z zapytania ofertowego oraz załączników do zapytania oraz ujmie wszystkie inne koszty i składniki w nich nie zawarte, a bez których nie można wykonać zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia i zawarcia umowy, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.
- Cena określona w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia w tym upusty i rabaty.

VII OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBIORZE OFERTY.

- Przy ocenie ważnych ofert zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

Cena - 100%

$$C = C_n / C_b \times 100 \times \text{_____} \%$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznana danej ofercie w kryterium cena

C_n – oferowana najniższa cena oferty

C_b – oferowana cena w badanej ofercie

- - wskaźnik stały

Inne kryteria – 0 %*

- Maksymalna ilość możliwych do uzyskania punktów wynosi 100. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładności do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający przyzna zamówienia wykonawcy, który zdobędzie najwyższą ilość punktów.

VIII MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT.

- Ofertę zapakowaną i oznaczoną zgodnie z punktem 5 należy dostarczyć do siedziby zamawiającego tj. Szkoły Podstawowej nr 38 w Łodzi, ul. Krochmalna 21, 93-144 Łódź lub przesłać w wersji elektronicznej z uwzględnieniem opcji: „potwierdzenie odczytu- tak” na adres mailowy : kontakt@sp38.elodz.edu.pl w temacie „Zapytanie ofertowe nr 1/2022 z dnia 07 marca 2022r.
- Termin składania ofert upływa dnia **15.03.2022r. godz. 12:00;**
- Oferty złożone po terminie, określonym w ust. 2 nie będą rozpatrywane.

- Wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę, ponosząc koszty jej przygotowanie i złożenia.
- Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności w formie pisemnej w zamkniętej kopercie, gwarantującej zachowanie poufności i jej nienaruszalności do terminu otwarcia ofert.
- Koperta powinna zostać oznakowana w następujący sposób:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 38
ADRES: 93-144 Łódź, ul. Krochmalna 21

oraz napis:

Oferta w postępowaniu na
Zakup i dostawę materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach
programu Laboratoria Przyszłości
Nr postępowania 1/2022
Nie otwierać przez dniem 15.03.2022r., godz. 12:00

7. Koperta powinna także zawierać nazwę i adres wykonawcy (dopuszcza się pieczętkę wykonawcy).
8. Wykonawca może przed terminem do składania ofert, zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem wyznaczonym do składania ofert.
9. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone jak określa pkt 5 oraz dodatkowo opisane zmiana lub wycofanie.
10. Wykonawca nie może wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści złożonej oferty po upływie terminu składania ofert.

IX SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ WYKONAWCÓW Z ZAMAWIAJACYM.

- Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Strony mogą przekazywać sobie faksem, za pomocą poczty elektronicznej, z zastrzeżeniem, że oferta wykonawcy pod rygorem nieważności musi być złożona na piśmie.
- O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi telefonicznie
- Osobą upoważnioną do kontaktu z wykonawcami jest Sylwia Jasińska, Marzanna Musiał 042 6636681
- Przed upływem terminu składania ofert zamawiający może zmodyfikować treść zapytania ofertowego.
- Dokonaną modyfikację zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którzy otrzymali zapytanie ofertowe oraz zamieści na stronie internetowej. Wszystkie zamiany dokonane przez zamawiającego stają się wiążące dla wykonawców.
- Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści zapytania ofertowego niezbędny jest czas na wprowadzenie zmian w ofertach, o czym zostaną powiadomieni wszyscy wykonawcy, którym przekazano zapytanie ofertowe oraz informacja zostanie zamieszczona na stronie internetowej zamawiającego.

KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 I 14 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE) uprzejmie informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Szkoła Podstawowa nr 38 z siedzibą w Łodzi, ul. Krochmalna 21 reprezentowana przez dyrektora Sylwię Jasińską.
2. Kontakt z Inspektorem ochrony danych w Szkole Podstawowej nr 38 w Łodzi jest pod adresem e-mail: iod@sp38.elodz.edu.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie **art. 6 ust. 1 lit. c RODO** w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na **Zamawiającym**;
4. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z wyżej wymienionej ustawy;
5. Dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom, uprawnionym do ich otrzymania na podstawie obowiązujących przepisów prawa, a ponadto odbiorcom danych w rozumieniu przepisów o ochronie danych osobowych, tj. podmiotom świadczącym usługi pocztowe, kurierskie, usługi informatyczne, bankowe, ubezpieczeniowe, wykonawcom biorącym udział w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego.
6. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do **art. 22 RODO**;
7. Dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z **art. 78 ust. 1** Ustawy prawo zamówień publicznych, przez okres **4 lat** od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
8. W związku z przetwarzaniem danych osobowych, na podstawie przepisów prawa, posiada Pani/Pan prawo do:
 - a) dostępu do treści swoich danych, na podstawie art. 15 ogólnego rozporządzenia;
 - b) sprostowania danych, na podstawie art. 16 ogólnego rozporządzenia przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą

wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z Ustawą prawo zamówień publicznych

- c) ograniczenia przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 18 RODO z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
- a) prawo do usunięcia danych osobowych na podstawie art. 17;
- b) prawo do przenoszenia danych osobowych na podstawie art. 20 RODO;
- c) prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO
10. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
11. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
12. Jednocześnie Administrator przypomina o ciężącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną **Zamawiającemu** w związku z prowadzonym postępowaniem i które **Zamawiający** pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w **art. 14 ust. 5 RODO**.

ZATWIERDZAM:

Data 07.03.2022r

Sylwia Jasińska- Dyrektor SP 38

**Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego**

Łódź, dn.07.03.2021r.

Nr postępowania 1/2022

(pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego na składam niniejszą ofertę.

Nazwa wykonawcy

Adres

Tel **Fax**

REGON **NIP**

e - **mail**

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie warunkami opisanymi w zapytaniu ofertowym na kwotęzł netto% VAT brutto zł słownie

Oświadczenie i informacje dla wykonawcy:

- Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentacji wykonawcy.
- Oświadczam/y*, że
- Powyższe ceny zawierają wszelkie koszty jaki ponosi zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
- W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia;
- Dysponuje/my* środkami finansowymi niezbędnymi do realizacji całości zamówienia;
- Zdobyłem/liśmy* konieczne informacje do przygotowania oferty;

- Zapoznałem/liśmy* się z lokalnymi warunkami realizacji przedmiotu zamówienia oraz zdobyłem/liśmy* wszelkie informacje konieczne do właściwego przygotowania oferty;
- Jeżeli nastąpią jakiegokolwiek zmiany przedstawione w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast powiadomimy o nich zamawiającego.
- W przypadku udzielenia nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego oraz podejmiemy prace w w/w terminie i będziemy je prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w zapytaniu ofertowym i umowie.
- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (rozporządzenie 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).) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. (W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawcy nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

.....

.....

(miejscowość i data)

(podpis oraz pieczęć wykonawcy)

**/ niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 2
do zapytania ofertowego**

(pieczęć wykonawcy)

**ZAMAWIAJĄCY:
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 38 W ŁODZI**

**Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków udziału w
postępowaniu**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. _____
działając w imieniu Wykonawcy:

.....
.....
.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

**Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i
spełniam warunki udziału w postępowaniu, określone przez zamawiającego w zakresie:**

- sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- zdolności technicznej lub zawodowej.

.....
.....

(miejsce i data)

(podpis oraz pieczęć wykonawcy)

**Załącznik nr 3
do zapytania ofertowego**

Łódź, dnia 07.03.2022r.

Nr postępowania 1/ 2022

(pieczęć wykonawcy)

WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH

Lp.	Nazwa	Wymagania techniczne	Ilość	Wartość brutto jedn.	Wartość brutto
1.	Drukarka 3D Banach School wraz z akcesoriami	<p>Drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły z menu w języku polskim, możliwością przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD o podświetlanym polu roboczym 210 x 210 x 210 mm.</p> <p>Drukarka wykorzystuje technologię FDM do tworzenia wydruków oraz oprogramowania TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D.</p> <p>Wymiary: 385 x 380 x 425 mm, waga: 7,5 kg.</p> <p>Opis/minim. wymagania techniczne <i>Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP,</i></p>	1		

		<i>wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim.</i>			
2.	Szafa na drukarkę 3D i filamenty	Pojemne szafy do przechowywania drukarki 3D oraz filamentów	1		
3.	Filament PLA 1 kg. Czerwony	Rolka 1 kg filamentu PLA Opis/minim. wymagania techn. <i>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami</i>	8		
4.	Filament PLA 1 kg. Niebieski	Rolka 1 kg filamentu PLA Opis/minim. Wymagania techn. <i>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami</i>	8		
5.	Filament PLA 1 kg. Szary	Rolka 1 kg filamentu PLA Opis/Minim. Wymagania <i>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami</i>	8		
6.	Filament PLA 1 kg. Zielony	Rolka 1 kg filamentu PLA Opis/minim. wymagania techn. <i>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami</i>	8		
7.	Filament PLA 1 kg. Żółty	Rolka 1 kg filamentu PLA Opis/minim. wymagania techn. <i>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami</i>	8		
8.	Długopisy Banach 3D	Zestaw składający się z: - długopisów 3D (6 szt.), przenośnej baterii, materiałów do	2		

		druku (filament PLA), szablonu do pracy w klasie			
9.	Wkłady do długopisów 3D	Wkłady do długopisów 3D TKNS9218	24		
10.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<p>Beceo kit – zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki</p> <p>Opis/minim. wymagania techn. <i>Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"</i></p>	1		
11.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Atmega 2560 kompletny zestaw startowy dla Arduino	1		
12.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Urządzenie typu 2 w 1. Stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR.	1		
13.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	<p>Kamera przenośna cyfrowa SONY HDR-CX405B wymiary 54,0* 59,5*128,0 mm waga 215g</p> <p>Opis/min. wymagania techn. <i>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, rekomendowane złącze mikrofonowe.</i></p>	1		
14.	Statyw z akcesoriami	Statyw Fancier Statyw Fancier Wt – 3750-183cm	1		
15.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Mikrofon kierunkowy Synco G1A1 bezprzewodowy system mikrofonowy 2,4GH	1		

16.	Mikrofon	Synco M3 mikrofon nakamerowany kardioidalny z odsluchem			
17.	Oświetlenie do realizacji nagrań	Zestaw studyjny Softbox LED 40x40cm, statyw, żarówka fotograficzna	1		
18.	Gimbal	Gimbal ręczny FEIYUTECH Vlog Pocket 2 Czarny	1		
19.	Mikroport z akcesoriami	Mikroport: zestaw do bezprzewodowej transmisji dźwięku Saramonic Blink500 B1 (RX + TX) przenośny i wielofunkcyjny system cyfrowej transmisji dźwięku pracujący w 2.4 GHz. Opis/min. wymagania techn. <i>Nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem</i>	6		
20.	Mikroport : mikrofon bezprzewodowej transmisji dźwięku	Mikroport: zestaw Saramonic Blink 500 B1, przenośny i wielofunkcyjny system cyfrowej transmisji dźwięku pracujący w 2,4 GHz	2		
21.	Mikroport LD System U305BHP- mikrofon bezprzewodowy nagłowny	Mikroport LD System U305BHP- mikrofon bezprzewodowy nagłowny	1		
22.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Aparat fotograficzny Canon EOS 250D+18-55mm IS STM Opis/minim. wymagania techn. <i>Rozdzielczość matrycy min. 20 MP, rekomendowana wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej łatwego podłączenia, Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu</i>	1		
23.	Mikser 8 – kanałowy	Konsola - mikser dźwięku 8-kanałowy Power Dynamics PDM-S803 · Wymiary 36 x 33,8 x 10,5cm · Waga 3,9kg	1		

24.	Zestaw nagłośnieniowy	Estradowy zestaw nagłośnieniowy 1200W subwoofer+satelity+statyw	1		
25.	Mikrofon bezprzewodowy	Mikrofon bezprzewodowy z głośnikiem Power Dynamic PD504H	1		
26.	Laptop do prezentacji osiągnięć	Laptop Dell Latitude 3510	1		
27.	Listwa antyprzebieciowa	Listwa antyprzebieciowa 6 GN	4		
28.	Lampa LEDPatonalSL360ARC Bi-Color 3200-5600	Oświetlenie	1		
29.	Szafa do przechowywania sprzętu audio	Pojemne szafy wykonane z białej lub klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Drzwi z zawiasami 90 stopni, z cichym domykiem, zamykane na zamek. Wyposażone w 4 półki. · wym. 82 x 49,8 x 187,8 cm	1		
30.	Robotyka	Photon: Laboratorium Przyszłości - zestaw PRO z akcesoriami	1		
31.	Pracownia Robotyki SkriLab	Pracownia robotyki SKri Lab	1		
32.	Mikroskop	Mikroskop cyfrowy z ekranem LCD i kamerą	2		
33.	Preparaty do mikroskopu	Preparaty do mikroskopu	5		
34.	Robotyka	Robot mBot Ranger	3		
35.	Robotyka	Robot Cody Roky	3		
35.	Zestaw do nauki kodowania i programowania	Programming Time.Zestaw do kodowania i programowania	3		
36.	Edukacyjny zestaw z robotem kartami pracy i scenariuszami	Edukacyjny zestaw z robotem, kartami pracy i scenariuszami	2		
37.	Klocki	WYCD Klocki konstrukcyjne KNEX.Energia odnawialna	2		
38.	Klocki	Klocki konstrukcyjne, budowa pojazdów	2		
39.	Klocki	Klocki Lego Education Spike	2		

40.	Robotyka	JIMU Box - Robot do nauki programowania	1		
41.	Robotyka	JIMU WarriorBot - Robot do nauki programowania Gwarancja: 2 lata (6 miesięcy na silniki, jednostkę główną i baterię)	1		
42.	Robotyka	Thymio RF - Robot do nauki programowania	1		
43.	Robotyka	GeniBot z akcesoriami i certyfikowanym kursem online	1		
44.	Robotyka	Zestaw szkolny GeniBot + 4x certyfikowany kurs online gratis	1		
45.	Robotyka	Robot Codey Rocky Bluetooth	1		
46.	Robotyka	EDISON - PAKIET EDUKACYJNY Robot – Edison	1		
47.	Szafa	Szafa do przechowywania robotów	1		
48.	Pomoce dydaktyczne z fizyki	Elektryczność. Walizka doświadczalna z kartami pracy i scenariuszami	1		