

## Zapytanie ofertowe

### I. Przedmiot i zakres zapytania

1. Szkoła Podstawowa nr 18 im. Ignacego Krasickiego w Sosnowcu zaprasza do składania ofert związanych z zakupem zestawu podstawowego w ramach programu „Laboratorium Przyszłości”.
2. Zapytaniem ofertowym jest objęty zestaw, którego specyfikacja minimalna jest przedstawiona poniżej. Preferuje się składanie oferty całkowitej.

Lp	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	ilość
1	<b>Drukarka 3D</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Technologia druku FFF; FDM</li><li>• Grubość warstwy min. 50 mikronów</li><li>• Rodzaj filamentów ABS, PLA, PVA, NinjaFlex, Rubber, Laybrick, Laywood, Nylon / PLA, ECO PETG, ECO PLA Wood, ECO TPU, Materiały rozpuszczalne</li><li>• Średnica filamentu 1,75mm</li><li>• Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm</li><li>• Gwarancja 24 miesiące</li><li>• Serwis i infolinia techniczna</li><li>• Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej</li><li>• 20 x Filamenty PLA (każdy po 0,5 kg)</li><li>• biblioteka gotowych do druku modeli 3D,</li></ul>	1
2	<b>Zestaw edukacyjny Arduino</b> Komponenty: <ul style="list-style-type: none"><li>• Arduino Uno Rev3 - A000066</li><li>• Płytki - mikrokontroler ATmega328, wyposażony w 14 cyfrowych wejść/wyjść w tym wyjścia PWM (np. do sterowania silnikami) oraz 6 analogowych wejść. Układ taktowany - częstotliwość 16 MHz, 32 kB pamięci programu Flash oraz 2 kB pamięci operacyjnej SRAM.</li><li>• Wyświetlacz: 7-segmentowy- LCD 2x16 znaków- OLED (128x64)</li></ul> Rodzaj złącza <ul style="list-style-type: none"><li>• Arduino gniazdo- listwa kołkowa- USB B</li><li>• zasilające- Interfejs- GPIO,</li><li>• I2C- IrDA- SPI</li><li>• UART- USB</li></ul> Właściwości:- buzzer	15

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik temperatury</li> <li>• czujnik światła</li> <li>• mikrofon elektretowy</li> <li>• potencjometr</li> <li>• potencjometr do regulacji kontrastu</li> </ul>	
<b>3</b>	<p><b>Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1</b></p> <p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 75W</li> <li>• Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz</li> <li>• Zakres temperatur: 200-480°C</li> <li>• Dokładność temperatury: +/- 1°C</li> <li>• Czas nagrzewania: 15 s do 350°C</li> </ul> <p>Parametry minimalne stacji hot air:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 750W</li> <li>• Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz</li> <li>• Zakres temperatur: 100-480°C</li> <li>• Dokładność temperatury: +/- 2°C</li> <li>• Przepływ powietrza 120 l/min</li> <li>• Czas nagrzewania: 10 s do 350°C</li> </ul>	<b>1</b>
<b>4</b>	<p><b>Aparat fotograficzny</b></p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik obrazu: CMOS typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2</li> <li>• Piksele: około 20,1 megapiksela</li> <li>• Obiektyw: złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA)</li> <li>• Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw)</li> <li>• Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm</li> <li>• Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm)</li> <li>• Zoom optyczny: 2,7x</li> </ul>	<b>1</b>
<b>5</b>	<p><b>Statyw do aparatu i kamery</b></p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie Foto, Video 3D</li> <li>• Pasma: 1/4" (6.4 mm)</li> <li>• Dodatkowa funkcja: Leveling device</li> <li>• Głowica statywu: 3D: 3-Way Head</li> <li>• Maksymalne obciążenie: 500 g</li> <li>• Materiał: Aluminium</li> <li>• Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)</li> <li>• Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm</li> <li>• Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna</li> </ul>	<b>1</b>

<b>6</b>	<b>Zestaw lamp światła ciągłego</b>  Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x świetlówka o mocy: 35 W (odpowiednik 150 W)</li> <li>• Temperatura barwowa świetlówek: 5500 K</li> <li>• Współczynnik odwzorowania barw świetlówek: &gt; 90 Ra</li> <li>• Regulowana wysokość: 28-44 cm</li> </ul>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Mikrofon kierunkowy</b>  Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik normal/tele,</li> <li>• wtyk mini JACK/duży JACK</li> <li>• pasmo: 100-16000 Hz</li> <li>• czułość: normal - 44dB;</li> <li>• tele - 23dB impedancja: normal 1 kOhm;</li> <li>• tele 2,3 kOhm</li> <li>• przewód: 0,5m.</li> <li>• mini Jack; 6m. duży Jack</li> <li>• długość mikrofonu: 300 mm</li> <li>• zasilanie: bateria</li> </ul>	<b>1</b>
<b>8</b>	<b>Mikroport</b>  Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• transmisja cyfrowa: 2.4 GHz</li> <li>• pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz</li> <li>• modulacja: GFSK</li> <li>• zakres pracy: 50 metrów</li> <li>• wejście audio: złącze Lightning</li> <li>• poziom wyjściowy audio: -60 dBV</li> <li>• wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V</li> <li>• żywotność baterii: od 6 do 7h</li> <li>• antena: PIFA</li> <li>• stosunek sygnału do szumu (SNR): &gt; 78dB</li> <li>• czułość mikrofonów w nadajniku: mikrofon wbudowany: -42dB; mikrofon krawatowy: -30dB</li> </ul>	<b>2</b>
<b>9</b>	<b>Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery</b>  Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetestowany udźwig: 3,0 kg</li> <li>• Maksymalna prędkość kątowna gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s</li> <li>• Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°,</li> </ul>	<b>1</b>

	<p>Oś Tilt: -112° do +214°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz</li> <li>• Moc nadajnika: &lt; 8 dBm</li> </ul>	
<b>10</b>	<p><b>Laptop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran TFT 15,6" LED HD o rozdzielczości 1980 x 1080</li> <li>• Procesor czterordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 7000 punktów w teście Passmark - CPU Mark</li> <li>• Pamięć RAM 1x 8GB DDR4 MHz (pamięć RAM rozszerzalna do min. 12GB)</li> <li>• Dysk twardy 256GB PCIe NVMe SSD</li> <li>• Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem.</li> <li>• Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon</li> <li>• Połączenia i karty sieciowe</li> </ul> <p>- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)</p> <p>- WLAN 802.11 AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty/złącza (wbudowane)</li> </ul> <p>1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</p> <p>2 x USB 3.2,</p> <p>1 x USB 2.0,</p> <p>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</p> <p>1 x HDMI</p> <p>1 x zasilanie DC-in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące door to door</li> <li>• 1 rok gwarancji producenta na baterie.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>Klocki edukacyjne, konstrukcyjne do robotyki typu LEGO lub podobne</b>	<b>1</b>

### 3. Dostawa

W ramach dostawy towarów wykonawca musi zapewnić transport we wskazane miejsce (szkoła)

## II. Warunki udziału z zapytaniu ofertowym

Ofertę może złożyć wykonawca, który jest w stanie wykonać przedmiot zamówienia w terminie, może rozliczyć się z zamawiającym na podstawie faktury VAT. Spełnia inne wymagania związane w szczególności z kondycją finansową oraz wiedzą i doświadczeniem pozwalającym na realizację zamówienia godnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.

### **III. Miejsce oraz termin składania ofert**

Ofertę należy sporządzić w formie elektronicznej i przesłać drogą elektroniczną na adres: [sp18@sosnowiec.edu.pl](mailto:sp18@sosnowiec.edu.pl) w terminie **3 dni** od daty ogłoszenia zapytania ofertowego. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

### **IV. Termin wykonania zamówienia**

31 grudnia 2021r.

### **V. Ocena oferty**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów: cena – 100%

### **VI. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty**

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi drogą mailową

### **VII. Osoba do kontaktu.**

Agnieszka Kokot - [a.kokot@sp18sosnowiec.pl](mailto:a.kokot@sp18sosnowiec.pl)

Piotr Krzyszczuk – [p.krzyszczuk@sp18sosnowiec.pl](mailto:p.krzyszczuk@sp18sosnowiec.pl)

tel. 32 2661516

*Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.*