

Znak sprawy: DZP.261.4.2025.MJ

ZAPYTANIE OFERTOWE

SKOMPLETOWANIE I DOSTAWA 10 ZESTAWÓW EDUKACYJNYCH O TEMATYCE KOSMICZNEJ NA POTRZEBY CENTRUM NAUKI KOPERNIK I ESERO - POLSKA

TRYB REGULAMINOWY

o wartości zamówienia nieprzekraczającej kwoty 130 000,00 PLN

I. ZAMAWIAJĄCY

Centrum Nauki Kopernik
00-390 Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
NIP: 701-002-51-69 REGON: 140603313

strony www: www.bip.kopernik.org.pl
www.kopernik.org.pl

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest za pośrednictwem elektronicznej Platformy zakupowej pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/transakcja/1051222>

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA ORAZ OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych oraz art. 37a – 37d ustawy z dnia 25 października 1991 roku o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej.
2. Niniejsze postępowanie oznaczone jest znakiem sprawy: DZP.261.4.2025.MJ, wykonawcy zobligowani są do powoływania się na wyżej wskazane oznaczenie we wszelkich kontaktach z zamawiającym.
3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest skompletowanie i dostawa 10 zestawów edukacyjnych o tematyce kosmicznej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią:
 - załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
 - załącznik nr. 2 – tabele z listą elementów zestawu.
3. Oznaczenie CPV: 44423000-1 Artykuły różne
4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 6 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają następujący warunek udziału, tj:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy *O szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*;
2. Wykonawca spełnienie warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 1, potwierdza w złożonej ofercie (formularzu).

V. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Komunikacja między zamawiającym a wykonawcą w niniejszym postępowaniu odbywa się pod rygorem nieważności przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej – dostępnej pod adresem www: www.platformazakupowa.pl/pn/kopernik
2. Wykonawca, w niniejszym postępowaniu może złożyć ofertę wyłącznie za pośrednictwem platformy, o której mowa w pkt. 1. Złożenie oferty możliwe jest po zalogowaniu się Wykonawcy (zarejestrowaniu) lub bez logowania.
3. Składanie przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów, innych niż w pkt. 2, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy zakupowej, za pośrednictwem formularza „wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie niniejszego postępowania.

4. Wykonawca może się zwrócić do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści dokumentów zamówienia. Wniosek wykonawca składa za pośrednictwem platformy zakupowej – formularza „wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie niniejszego postępowania.
5. Wniosek, o którym mowa w pkt. 4 wykonawcy mogą składać w terminie do dnia **29 stycznia 2025 do godziny 09.00.**
6. Zamawiający wyjaśnienia treści dokumentów zamówienia, tj. treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania, udostępni niezwłocznie, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty”, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął do zamawiającego w terminie, o którym mowa w pkt. 5.
W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści dokumentów zamówienia nie wpłynął w terminie, o którym mowa wyżej, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień oraz obowiązku przedłużania terminu składania ofert.
Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści dokumentów zamówienia.
7. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy zakupowej, o której mowa w pkt 1, poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
8. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformy zakupowej. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany treści dokumentacji zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformy do konkretnego wykonawcy.
Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości przesłanych przez zamawiającego bezpośrednio na platformie zakupowej.
9. Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z platformy zakupowej, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego, tel. +48 22 101 02 02 (infolinia dostępna od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 17:00).
Dodatkowe informacje – instrukcje dotyczące korzystania z platformy zakupowej, w tym dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści specyfikacji, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych przez wykonawcę przy użyciu platformy zakupowej dostępne są na stronie internetowej dostawcy rozwiązania teleinformatycznego – adres:
<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
10. Zamawiający do kontaktowania się z wykonawcami w sprawach dotyczących niniejszego zapytania ofertowego upoważnia:

Marzena Jankowska - Spec. ds. zakupów
Dział Zamówień Publicznych

VI. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę sporządzoną w formie określonej w niniejszym rozdziale, należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej w terminie do dnia **03 lutego 2025 roku do godziny 12:00.**
2. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści zapytania ofertowego.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Ofertę – wypełniony na stronie prowadzonego postępowania formularz, wykonawca składa za pośrednictwem platformy zakupowej.
Wykonawca zobowiązany jest do poprawnego uzupełnienia danych wykonawcy, w szczególności należy zwrócić uwagę na adres e-mail, ponieważ to na wskazany adres poczty elektronicznej wykonawca

otrzyma potwierdzenie złożenia oferty lub prośbę o potwierdzenie adresu e-mail (zależnie od tego czy wykonawca jest zalogowany lub czy nie posiada konta/nie jest zalogowany).

Po zweryfikowaniu wszystkich informacji dotyczących oferty należy kliknąć przycisk „Złóż ofertę”.

Instrukcje dotyczące składania, zmiany lub wycofania ofert dostępne są na stronie internetowej dostawcy platformy zakupowej:

<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

7. Cenę za realizację przedmiotu zamówienia zamieszcza się w formularzu systemowym na platformie zakupowej z podaniem ceny ofertowej netto oraz obowiązującej stawki VAT.
8. Przy kalkulacji ceny oferty powinny zostać uwzględnione wszystkie należności publiczno-prawne, kwotę podatku VAT obliczoną według stawki zgodnej z przepisami obowiązującymi na dzień składania Ofert, zobowiązania, koszty, narzuty i składniki, które poniesie wykonawca w związku z realizacją zamówienia, a także wszelkie ewentualne upusty, rabaty.
9. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
10. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zamawiający stosować będzie następujące kryteria:
„Cena” – 100,00 pkt – będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez wykonawcę w formularzu.

Oferty będą badane według poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów zdobytych w kryterium „Cena”} = \frac{\text{najniższa cena brutto z ocenianych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 100,00 \text{ pkt}$$

2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę wykonawcy, który spełni wszystkie postanowienia w niniejszej dokumentacji oraz którego oferta uzyska największą liczbę punktów spośród złożonych ofert, według określonych kryteriów oceny ofert.
3. Wszelkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

VIII. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający, wykonawcy którego oferta zostanie wybrana, udzieli zamówienia na warunkach określonych w dokumentach niniejszego postępowania.
2. Wykonawca, o którym mowa w pkt. 1, zobowiązany będzie do złożenia przed udzieleniem zamówienia oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu, o którym mowa w rozdziale IV pkt. 1 ppkt 1 (nie dotyczy udzielenia zamówienia na podstawie umowy).

IX. ZAŁĄCZNIKI

Integralną częścią zapytania ofertowego są następujące dokumenty:

- a) załącznik nr 1 szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
- b) załącznik nr 2 tabele z listą elementów zestawu,
- c) załącznik nr 3 klauzula informacyjna z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (RODO).

DZP.261.4.2025.MJ

załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Skompletowanie i dostawa 10 zestawów edukacyjnych o tematyce kosmicznej na potrzeby Centrum Nauki Kopernik i ESERO-Polska

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (INFORMACJE OGÓLNE)

Przedmiotem zamówienia jest: skompletowanie i dostawa zestawów edukacyjnych o tematyce kosmicznej na podstawie listy wyposażenia przygotowanej przez ekspertów Centrum Nauki Kopernik i ESERO-Polska. Projekt realizowany jest w ramach Biura Edukacji Kosmicznej wspólnego programu Centrum Nauki Kopernik i Europejskiej Agencji Kosmicznej.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ FUNKcjONALNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ogólne informacje

- Skompletowanie 10 zestawów edukacyjnych o tematyce kosmicznej,
- Dostawa zestawów do siedziby zamawiającego: Centrum Nauki Kopernik ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20

Szczegółowe parametry zamówienia

- W skład jednego zestawu kosmicznego wchodzi elementy wymienione w tabeli 2, załącznik nr 2 do zapytania ofertowego, m. in. szkła laboratoryjne, narzędzia pomiarowe, elektronika oraz materiały zużywalne jak odczynniki chemiczne,
- Jeden zestaw kosmiczny składa się z dwóch walizek na 4 kołach, pojemność ok. 90L, tworzywo ABS, puste komory wewnątrz oraz przedmiotów przygotowanych według specyfikacji umieszczonych wewnątrz walizek.

III. TERMIN REALIZACJI

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie maksymalnie do 6 tygodni od dnia udzielenia zamówienia – dokładny termin dostawy zostanie ustalony w trybie roboczym.

Sposób i termin realizacji

- **Wykonawca będzie zobowiązany do skonsultowania z zamawiającym w trybie roboczym wyboru walizek i przedmiotów wchodzących w skład jednego zestawu kosmicznego przed dokonaniem ich finalnego zakupu i przygotowania wszystkich 10 zestawów.**
- Produktem końcowym jest 10 zestawów edukacyjnych, składających się z dwóch walizek każda, z włożonymi do środka elementami zgodnie z załącznikiem.

- Przekazanie zestawów do Centrum Nauki Kopernik ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, Warszawa nastąpi w ciągu 6 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.
- Wykonawca zapewnia dostawę na własny koszt i ryzyko gotowego przedmiotu zamówienia do docelowej lokalizacji: 00-390 Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, w godzinach uzgodnionych w trybie roboczym.

IV. DODATKOWE INFORMACJE

1. Przedmiot zamówienia zostanie odebrany jednorazowo, jako całość.
2. Płatność nastąpi po wykonaniu przedmiotu zamówienia w ciągu 14 dni od dnia otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku.
3. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku będzie prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia i podpisany przez obie strony protokół odbioru.
4. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej dokumentacji, obowiązującymi przepisami prawa, najlepszą wiedzą, najlepszymi praktykami obowiązującymi na rynku oraz z należytą starannością i przy zastosowaniu odpowiednich umiejętności i technik.

V. GWARANCJA

1. Wykonawca udzieli gwarancji na okres 24 miesięcy liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.
2. W ramach gwarancji uszkodzone elementy zestawu zostaną wymienione lub naprawione w ciągu maksymalnie 14 dni roboczych.

Tab. 1 Opakowanie zestawu i pojemniki porządkujące zawartość zestawu.

ID	opakowanie zestawu	typ	element	cel wykorzystania w zestawie	specyfika elementu	sztuki/opakowań/par
1	zestaw	inne	walizka	spakowanie zestawów	Duża walizka, na 4 kołach, pojemność 90L, tworzywo ABS lub podobne	2
2	zestaw	inne	pojemniki	mają umożliwić uporządkowanie drobnych elementów zestawu	pojemniki plastikowe z pokrywkami o różnych pojemnościach np.. Zestaw składający się z pojemników 2 x 1,6l 2 x 1,15l 2 x 0,85l 2 x 0,6l 2 x 0,5l 2 x 0,35l	1

Tab. 2 Wyposażenie jednego zestawu kosmicznego.

ID	tytuł doświadczenia	typ	element	cel wykorzystania w zestawie	specyfika elementu	sztuki/opakowań/pary
1	Geologia planetarna matematycznie	inne	rękawice spawalnicze lub narciarskie	Ma umożliwić dzieciom wyjęcie próbek skalnych z pudełka wypełnionego żwirkiem dla kota. Duże rękawice mają utrudnić operowanie wydobywaniem próbek, podobnie jak astronauta w kombinezonach/rękawicach mają trudności w pracy na ISS	para rękawic składająca się z prawej i lewej rękawicy, rozmiar L, przykład rękawic: Rękawice spawalnicze TIG RhinoWeld GL084 Roz. 9	1
2	Geologia planetarna matematycznie	materiały zużywalne	Bateria AAA	zabezpieczenie energetyczne niezbędnych urządzeń elektronicznych	baterie alkaiczne, pudełko min. 8 sztuk lub większe, jeśli będzie korzystniejsze cenowo	1

3	Geologia planetarna matematycznie	narzędzia pomiarowe	waga jubilerska	ma umożliwić ważenie próbek, odczynników chemicznych i niezbędnym materiałom wykorzystywanych w zestawie	waga elektroniczna, o zakresie do 500 g, z dokładnością 0,01g	2
4	Geologia planetarna matematycznie	szkło laboratoryjne	cylinder miarowy	ma umożliwić trzymanie i przelewanie odczynników chemicznych oraz wody	cylinder miarowy / menzurka, pojemność 100 ml, gęsta podziałka min. co 1 ml, szklany o plastikowej podstawie	4
5	Geologia planetarna matematycznie	próbki	żwirek dla kota	ma ukryć próbki skał w pudełku, wypełnić przynajmniej do połowy ok. 10L pojemnik	granulki średniej gęstości, ułatwiające ukrycie niewielkich próbek skalnych, ma być sypkie ale nie brudzące i umożliwiające wielokrotne użycie, objętość nie mniej niż 5L, zamiennie może to być kasza, groch lub inne materiały o podobnej ziarnistości	1
6	Geologia planetarna matematycznie	pojemniki	pojemnik	w pojemniku mają być ukryte próbki skalne i przysypane materiałem typu żwirek dla kota	prostokątny pojemnik o pojemności 5 - 10 L, z przykrywką	1
7	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - węgiel	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
8	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - granit	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
9	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - bazalt	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
10	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - piaskowiec	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
11	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - wapień	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
12	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - hematyt	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2

13	Geologia planetarna matematycznie	próbki	skałki - piryt	materiał opisany kosmiczną notatką do wyłowienia z pojemnika korzystając z rękawicy	skałka ok. 3 cm na 1 cm. Ma zmieścić się w średnicy cylindra miarowego	2
14	Głony energią kosmiczną	narzędzia pomiarowe	Sączek filtracyjny	filtr gęsty do przesiania glonów	Sączki filtracyjne do analiz jakościowych, produkowane z czystej celulozy (ok. 95%) i puchu bawełnianego, o standardowej wytrzymałości mechanicznej i niskiej zawartości azotu. Gramatura: 87 g/m2 (+/- 4); czas filtracji: 45 s (+/- 5; czas filtracji próbki 10 ml wody destylowanej); średnica: 90 mm; opak. 100 szt.	1
15	Głony energią kosmiczną	narzędzia pomiarowe	watomierz	ma umożliwić analizę pozyskania energii elektrycznej przez układ pomiarowy	Watomierz Miernik Licznik Zużycia Energii Poboru Prądu LCD, ma umożliwić zaprogramowanie wyłączenia układu, wyświetlać ilość i koszt zużytej energii	1
16	Hydroponika	układy	doniczka	ma umożliwić prowadzenia upraw hydroponicznej	doniczka, która umożliwia uprawę kilku różnych próbek hydroponicznych	1
17	Hydroponika	materiały zużywalne	odżywka	ma umożliwić wzrost upraw hydroponicznych	nawóz wieloskładnikowy, pojemność ok 0,25L	1
18	Hydroponika	układy	lampa LED	ma umożliwić wzrost upraw hydroponicznych	lampa do wzrostu roślin, 200 LED, klips do mocowania, 20W	1
19	Hydroponika	materiały zużywalne	test paskowy	ma umożliwić pomiar HP wody	Papierek lakmusowy do badania pH (1-14) 80 pasków testowych w opakowaniu	2
20	kosmiczne materiałoznawstwo	próbki	kostki sześciennie	mają umożliwić pomiary różnych właściwości fizycznych materiałów	Porównawcze sześciiany - równa objętość/różna masa - 25 mm, 8-10 kostek (miedź, mosiądz, aluminium, plastik, drewno, żelazo), nie mogą mieć wyżłobionych nazw pierwiastków, kostki mają być pełne, mają być spakowane w pudełko	1
21	kosmiczne materiałoznawstwo	elektronika	krokodylki	mają umożliwić stworzenie obwodu elektrycznego do sprawdzenia	mają pasować do przewodów banan-banan, 4 mm	20

				przewodności elektrycznej kostek sześciennych		
22	kosmiczne materiałoznawstwo	elektronika	przewody banan-banan	mają umożliwić stworzenie obwodu elektrycznego do sprawdzenia przewodności elektrycznej kostek sześciennych	przewody banan-banan, 0,35mm, 1m	12
23	Księżycowa matematyka	materiały zużywalne	Bateria AA	zabezpieczenie energetyczne niezbędnych urządzeń elektronicznych	baterie alkaiczne, pudełko min. 8 sztuk lub większe, jeśli będzie korzystniejsze cenowo	1
24	Księżycowa matematyka	elektronika	kostki drewniane	mają umożliwić statystyczną reprezentację liczby Pi	kostki drewniane, 15x15mm, 49 sztuk w opakowaniu lub podobne	12
25	Księżycowa matematyka	elektronika	latarka	ma umożliwić oświetlenie kul, które będą reprezentacją obiektów astronomicznych	latarka LED, światło żółte/białe, ok. 120 lumenów, ma umożliwić świecenie światłem skupionym jak i rozproszonym, kształt elementy wysyłającego światło skupione - okrąg	4
26	Księżycowa matematyka	układy	sznurek	ma umożliwić określanie wymiarów różnych kształtów np. obwód balonu	Sznurek bawełna skręcany makrama 20m 3mm	4
27	Księżycowa matematyka	narzędzia pomiarowe	metr krawiecki	ma umożliwić określenie długości/wymiary wybranych obiektów	Miara centymetr krawiecki 150 - 200cm zwijany	4
28	Księżycowa matematyka	próbki	piłeczka ping-pong	mają umożliwić tworzenie modelu planet	standardowe piłeczki w kolorze białym, mogą być kupione na sztuki (10 sztuk), jeśli w większych opakowaniach to aby liczba sztuk nie była mniejsza niż 10	10
29	Księżycowa matematyka	materiały zużywalne	balony zwykłe	mają umożliwić tworzenie modelu planet	opakowanie 100 sztuk, kolory nie mają znaczenia	1
30	Księżycowa matematyka	materiały zużywalne	balony wodne	mają umożliwić tworzenie modelu planet	opakowanie 100 sztuk, kolory nie mają znaczenia	1
31	Księżycowa matematyka	układy	selenogram	mapa Księżyca, ma umożliwić obliczenia położenia Księżyca w różnych okresach roku	mapa na tekturze, obracana, zalaminowana	1
32	micro: bit	elektronika	micro: bit	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	BBC micro: bit 2 Single - moduł edukacyjny, Cortex M4, akcelerometr, Bluetooth, LED 5x5	1

33	micro: bit	elektronika	ekspander do pinów grove shield v2.0	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Grove - Shield v2.0 - płytki rozszerzeń dla BBC micro: bit	1
34	micro: bit	narzędzia pomiarowe	BME280 czujnik temp, wilg, ciśnienia	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	BME280 - czujnik wilgotności, temperatury oraz ciśnienia 110kPa I2C/SPI - 3,3V - wlutowane złącza	1
35	micro: bit	elektronika	wyświetlacz LCD	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Wyświetlacz LCD 2x16 znaków niebieski + konwerter I2C LCM1602	1
36	micro: bit	elektronika	płytki stykowa	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Płytki stykowa justPi - 830 otworów	1
37	micro: bit	elektronika	przewody męsko-męskie	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Przewody połączeniowe męsko-męskie justPi, różne długości, opakowanie 65 sztuk lub podobne	1
38	micro: bit	elektronika	przewody żeńskie	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Grove - przewody żeńsko-żeńskich 4-pin - 20cm, zestaw 5 przewodów lub podobne	1
39	micro: bit	elektronika	przewody męsko-męskie	ma umożliwić stworzenie zajęć z programowania i tworzenia czujników do doświadczeń	Grove - przewody 4-pin 2mm - przewody męskie 2,54mm/20cm, zestaw 5 przewodów lub podobne	1
40	ozębniące	materiały zużywalne	kwasek cytrynowy	odczynnik do doświadczeń chemicznych	KWASEK CYTRYNOWY E330 czysty 1kg	1
41	ozębniące	materiały zużywalne	chlorek wapnia	odczynnik do doświadczeń chemicznych	CHLOREK WAPNIA 2hydrat - 500g	1
42	Pierwiastki z kosmosu	pojemniki	kroplomierz	ma umożliwić przygotowanie i wykorzystanie roztworów podczas doświadczeń chemicznych	Kroplomierz z zatyczką, pojemność 10-30 ml	12
43	Pierwiastki z kosmosu	materiały zużywalne	chlorek żelaza(III)	odczynnik do doświadczeń chemicznych	CHLOREK ŻELAZA (III) 40% - 250ml	1
44	Pierwiastki z kosmosu	materiały zużywalne	siarczan miedzi	odczynnik do doświadczeń chemicznych	SIARCZAN MIEDZI (II) 5hydrat - czysty - 250g	1
45	Pierwiastki z kosmosu	materiały zużywalne	rodanek amonu	odczynnik do doświadczeń chemicznych	RODANEK AMONU - czysty - 100g	1

46	Pierwiastki z kosmosu	pojemniki	stojak z probówkami	ma umożliwić przygotowanie i wykorzystanie roztworów podczas doświadczeń chemicznych	STATYW Z PLEXI + 12 PROBÓWEK 16 mm x 160 mm (pojemność 25 ml)	1
47	Pierwiastki z kosmosu	pojemniki	butelka z zakrętką 250 ml	ma umożliwić przygotowanie i wykorzystanie roztworów podczas doświadczeń chemicznych	Butelki laboratoryjne ze szkła z zakrętką – przezroczyste, z skalą	2
48	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	materiały zużywalne	Pipety kapilarne	ma umożliwić próbkowanie roztworów	Pipeta Pasteura z cienką kapilarną końcówką, bez podziałki, wykonana z polietylenu o całkowitej objętości 2,5 ml.	100
49	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	materiały zużywalne	Bateria R9	zabezpieczenie energetyczne niezbędnych urządzeń elektronicznych	BATERIE 9V 6F22, pudełko min. 8 sztuk lub większe, jeśli będzie korzystniejsze cenowo	1
50	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	materiały zużywalne	szpilki	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia elektrolizy	szpileczki krawieckie/biurowe długie 22mm, opakowanie min 100 sztuk	2
51	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	inne	okulary ochronne	mają umożliwić zabezpieczenie dzieci i młodzieży podczas wykonywania doświadczeń chemicznych lub prostego majsterkowania	OKULARY OCHRONNE BHP GOGLE PRZECIWODPRYSKOWE	20
52	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	materiały zużywalne	wodorotlenek sodu	odczynnik do doświadczeń chemicznych	WODOROTLENEK SODU - CZDA - 250g	1
53	Pierwiastki z kosmosu, Powietrze grzmiące	szkło laboratoryjne	klamerki do prania	ma umożliwić ustawienie probówek by się nie przewracały	klamerki do PRANIA - BIELIZNY-SPINACZE-UBRAN-PRANIA - żabki, min 20 sztuk, więcej jeśli wyjdzie to korzystnie	1
54	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	kłosek, długi do zbudowania łazika	budowanie łazików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład belka 4211443 3703 1x16 TECHNIC lub podobny, kolor nie ma znaczenia, ma mieć otwory do przekładania osi	10
55	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	kłosek, długi do zbudowania łazika	budowanie łazików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO TECHNIC Belka 1x14 4211705 32018 lub podobny, kolor nie ma znaczenia, ma mieć otwory do przekładania osi	10

56	pojazd księżycowy	materiały zużywalne	wydruki - filament	budowanie łożików księżycowych	filament do drukarki 3D, dostosowany do wykorzystania w szkole min. 1 kg. 1,75 mm, kolor nie ma znaczenia	1
57	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	kłosek, średniej długości do zbudowania łożika	budowanie łożików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO TECHNIC belka 1x6 czarna 3894 389426 lub podobny, kolor nie ma znaczenia, ma mieć otwór do przekładania osi	10
58	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	kłosek, średniej długości do zbudowania łożika	budowanie łożików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO PŁYTKA 3666 lub podobny, ma umożliwić poprzeczne połączenie podwozia łożika	10
59	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	kłosek, średniej długości do zbudowania łożika	budowanie łożików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO 3009 KŁOSEK 1x6 lub podobny, ma umożliwić poprzeczne połączenie podwozia łożika	10
60	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	opakowanie tuleje 20 sztuk - to mocowania kół	budowanie łożików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO Pierścień 1/2 Bush 4265c 32123 4211573 6271165 lub podobny, tak aby można było umieścić koła na osiach pojazdu, opakowanie nie mniej niż 20 sztuk	2
61	pojazd księżycowy	narzędzia konstruktorskie	oś do zbudowania łożika	budowanie łożików księżycowych	kłosek typu LEGO lub równoważny: przykład LEGO Oś Ośka 12L Technic Axle 9.6cm czarny 370826 3708 lub podobny, ma umożliwić ruch kół w łożiku	10
62	polaryzacja	układy	folia polaryzacyjna 20x20	ma umożliwić obserwację efektów światła spolaryzowanego	POLARYZATOR WYŚWIETLACZ LCD UNIWERSALNY 26x20 cm, może być arkusz podobny lub większy	2
63	polaryzacja	inne	woreczek strunowy	element do obserwacji przez folię polaryzacyjną oraz element do zabezpieczania próbek	Worki woreczki torebki strunowe 60 x 80 mm folia LDPE opakowanie 100 szt., mogą być również większe, jeśli koszt będzie zbliżony	1

64	polaryzacja	narzędzia pomiarowe	okulary polaryzacyjne	mają umożliwić obserwację światła podczas zajęć dot. polaryzacji i zauważenia różnic między obserwacją wzrokiem nieuzbrojonym a zabezpieczonym szkłem polaryzacyjnym	OKULARY PRZECIWSŁONECZNE POLARYZACYJNE UV 400	4
65	polaryzacja	układy	folia polaryzacyjna 20x20	ma umożliwić obserwację efektów światła spolaryzowanego	Folia polaryzacyjna samoprzylepna liniowa 20x20cm, folia wyższej jakości o gęstej siatce polaryzacyjnej	1
66	polaryzacja	materiały budowlane	kolanko pvc	ma umożliwić skonstruowanie modelu polaryzatora	Kolanko PVC USMetrix 90° 1/2" KW/KW	4
67	polaryzacja	materiały budowlane	trójkąt pvc	ma umożliwić skonstruowanie modelu polaryzatora	Trójkąt PVC USMetrix 1/2" KW/KW/KW	4
68	polaryzacja	materiały budowlane	rura pvc	ma umożliwić skonstruowanie modelu polaryzatora	Rura PVC USMetrix 1/2" PN 16 3 mb, ma być podzielona na 8 rurek o dł. 1 8 rurek o dł.	1
69	polaryzacja	materiały budowlane	lina elastyczna	ma umożliwić wykonanie zadań w ramach doświadczenia o polaryzacji	Lina elastyczna 40 kg 4 mm x 10 m	1

70	Rozwielitki	narzędzia pomiarowe	Mikroskop	ma umożliwić obserwacje próbek biologicznych	mikroskop: Parametry techniczne • głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45° • obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x • okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x • możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia) • zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x • pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej • trójgniazdowy rewolwer obiektywowy • oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu • możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej • stół przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y) • mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu • współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości • solidny ergonomiczny metalowy	1
----	-------------	------------------------	-----------	---	--	---

statyw o nowoczesnym wzornictwie,
posiada specjalny uchwyt do
bezpiecznego przenoszenia
mikroskopu

- średnica pola widzenia:

- @ 40x: 4 mm

- @ 100x: 2 mm

- @ 400x: ok. 0,5 mm

- wymiary: 120 x 156 mm (podstawa),
wysokość: 290 mm

- waga: 1500 g

przykład Mikroskop Delta Optical
Biolight 300, może być podobny

				kamera: Parametry techniczne - kamera USB 2.0 - rozdzielczość 1920 x 1080 Pixeli, Full HD - powiększenie - min. 15x - standard UVC - format obrazów: jpg, bmp, tif, png - format video format: wmv, H264, avi przykład: Kamera 2 MPix Full HD USB do mikroskopów i teleskopów (Bresser; SKU: 5913650). Kamera ma być kompatybilna z wybranym mikroskopem	
71	Rozwielitki	narzędzia pomiarowe	Kamera	ma umożliwić wyświetlanie obrazu spod mikroskopu na ekranie	1
72	Rozwielitki	szkło laboratoryjne	Zlewka PP 50 ml	ma umożliwić odmierzanie preparatów	12
73	Rozwielitki	materiały zużywalne	Pipety Pasteura – op.	ma umożliwić odmierzanie preparatów	1
74	Rozwielitki	materiały zużywalne	rękawiczki jednorazowe	zabezpieczenie przy pracy z odczynnikami chemicznymi i próbkami biologicznymi	1
75	Rozwielitki	materiały zużywalne	Szkiełka nakrywkowe	ma umożliwić umieszczanie preparatów pod mikroskopem	1
76	Rozwielitki	materiały zużywalne	Szkiełka podstawowe	ma umożliwić umieszczanie preparatów pod mikroskopem	1
77	Termowizja	narzędzia pomiarowe	kamera termowizyjna	ma umożliwić przeprowadzenie obserwacji związanych z różnicami temperatur	1
78	Termowizja	elektronika	nawilżacz powietrza	ma symulować skupiska gazów	1

				skondensowany strumień, ma stać pewnie i być przenośny		
79	Termowizja	układy	gumka odzieżowa	ma umożliwić przygotowanie opisów rozszerzającego się Wszechświata	GUMA GUMKA DZIANA PŁASKA ODZIEŻOWA SZYCIA 10mm 10m	1
80	UV	materiały zużywalne	kora kasztanowca	ma umożliwić wykonanie doświadczeń dot. fluorescencji	KASZTAN KORA Kasztanowca 1000g	1
81	UV	elektronika	Kula plazmowa	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia dot. promieniowania elektromagnetycznego	KULA LAMPA PLAZMOWA SZKLANA LAMPKA EDUKACYJNA 40CM	1
82	UV	elektronika	latarka uv	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia dot. promieniowania elektromagnetycznego	Latarka LED dioda UV Materiał powłoki: aluminium Rozmiar produktu: 14,6 x 5,6 x 5,6 cm Liczba diod LED: 51 led Kolor Jasny światła: fioletowy	4
83	UV	układy	światłówka	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia dot. promieniowania elektromagnetycznego	Światłówka Tuba LED 9W 900lm 60cm	1
84	Voyager	elektronika	taśma	ma umożliwić połączenie układów elektronicznych	taśm izolacyjnych 12x10m, kolor nie ma znaczenia	1
85	Voyager	elektronika	zasilacz	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	Zasilacz impulsowy Acbel ADC018 12V/5A - wtyk DC 5,5/2,1mm Napięcie zasilania wejściowego wynosi od 220 V do 240 V, częstotliwość 50 Hz, pobór prądu max. 0,8 A. Napięcie wyjściowe to 12 V i prąd wyjściowy 5 A, ma zawierać przewód zasilający	1
86	Voyager	elektronika	przejściówka	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	Gniazdo DC 5,5x2,1mm z szybkozłączem, Gniazdo DC $\phi 5,5 \times 2,1$ mm (na zasilacz sieciowy) ze złączem pozwalającym zamocować przewód przy pomocy wkrętaka.	4
87	Voyager	pojemniki	kubek turystyczny	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	Kubek turystyczny MH150 nierdzewny (0,4 l), pojemnik który łatwo przewodzi ciepło	8

88	Voyager	elektronika	ogniwo Peltiera	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	Ogniwo Peltiera TEC1-12705 CPU 12V 5A 60W	5
89	Voyager	narzędzia pomiarowe	woltomierz	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	Analogowy Woltomierz szkolny DC - 1V-0-3V -5V-0-15V	1
90	Voyager	narzędzia pomiarowe	multimetr	ma umożliwić przeprowadzenie doświadczenia o wymianie ciepłej między materiałami	CYFROWY MULTIMETR MIERNIK ZUŻYCIA POBORU PRĄDU NAPIĘCIA LCD XL830L AG102D Specyfikacja: Materiał: plastik (ABS) Zasilanie: 9V bateria 6F22 Czytelny wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem Przełącznik obrotowy (20 pozycji) Ochrona przed przeciążeniem! Sygnalizacja ciągłości obwodu: tak (dźwiękowa) Zapamiętywanie ostatnich pomiarów Wskazanie biegunowości Test tranzystorów Test diody Wymiary: 6,9 cm x 13,8 cm x 3,1 cm Opakowanie: kolorowe, estetyczne pudełko lub równoważne	1
91	materiały merytoryczne	elektronika	pendrive	ma umożliwić zapisanie materiałów edukacyjnych: plików pdf oraz filmów MP4	pendrive, 32GB pamięci, grawer z informacją: ESERO Polska, Program Ambasadorki Edukacji Kosmicznej	1

KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (RODO)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku *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 4.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Nauki Kopernik, Warszawa (00-390), ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, wpisane do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Prezydenta m.st. Warszawy pod numerem 02/06. Z Administratorem danych można skontaktować się pisząc na powyższy adres siedziby lub wysyłając wiadomość na adres e-mail: informacja@kopernik.org.pl

1. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych (IOD) Z IOD można kontaktować się we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych. Kontakt do IOD: iod@kopernik.org.pl
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego objętego niniejszym postępowaniem, oraz na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b w celu zawarcia umowy.
3. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę o dostępie do informacji publicznej.
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
5. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących, związane jest z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, (w tym w formie profilowania), mogący wywoływać wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie wpływać na Pani/Pana sytuację.
6. 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 osobowych¹,
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²,
 - Powyżej wymienione prawa można spełnić pisząc na adres siedziby Administratora lub kontaktując się na adres e-mail: informacja@kopernik.org.pl
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan,że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
9. 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.

¹ skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą *Prawo zamówień publicznych* oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

² prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.