

Zapytanie ofertowe

Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23 im. Stefana Żeromskiego w Radomiu

Gmina Miasta Radomia z siedzibą w Radomiu, ul. Jana Kilińskiego 30, posiadająca NIP 7962817529, działająca poprzez Publiczną Szkołę Podstawową nr 23, adres: ul. Gajowa 60, 26 – 600 Radom, zaprasza w formie Zapytania Ofertowego do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż 130.000 zł. prowadzonego pod nazwą „**Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23 im. Stefana Żeromskiego w Radomiu**”.

1. **Przedmiotem zamówienia jest** zakup i dostarczenie wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23 w Radomiu, szczegółowo opisanego w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik 1).
2. **Ofertę stanowi** wypełniony i podpisany Formularz Ofertowy (**załącznik nr 2** do niniejszego Zapytania Ofertowego)
3. **Ofertę może złożyć oferent na własnym formularzu**, którego treść musi być zgodna z treścią zawartą w załączniku nr 2 do niniejszego Zapytania Ofertowego.
4. **Planowany termin realizacji zamówienia:** do 31 sierpnia 2022 roku.
5. **Miejsce i termin składania ofert:** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę sporządzoną w języku polskim w jednej z podanych form:

- a) w sekretariacie **Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23, ul. Gajowa 60, 26 – 600 Radom** lub
- b) na adres e-mail **sekretariat@psp23.radom.pl** lub
- c) przesłać na adres **Publiczna Szkoła Podstawowa nr 23, ul. Gajowa 60, 26 – 600 Radom**

Oferty prosimy składać w terminie do **23 grudnia 2021 r. do godz. 12:00**

O zachowaniu terminu do złożenia oferty decyduje data i godzina wpływu do siedziby Szkoły Podstawowej nr 23 w Radomiu lub na adres e-mail szkoły.

6. **Wykluczenie Wykonawców:**

- a) Wykonawca podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu z przyczyn, o których mowa w art. 108 ust. 1 Prawo zamówień publicznych.
- b) Zamawiający wykluczy z udziału w postępowaniu Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- c) Z postępowania wykluczeni są Wykonawcy, którzy są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, o których mowa powyżej rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez instytucję zarządzającą programem operacyjnym;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku do pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej drugiego stopnia lub w stosunku

przysposobienia, opieki lub kurateli.

Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia stanowi załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania Ofertowego.

7. Sposób obliczania ceny

- a) Wykonawca poda cenę netto i brutto oferty w Formularzu Ofertowym, sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 2 lub według własnego formularza (pkt. 3)
- b) Cena ma zawierać w sobie wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, o których mowa w pkt. 1 i 2.
- c) Ceny muszą być wyrażone w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
- d) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- e) Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w PLN.
- f) Zamawiający będzie ubiegał się w niniejszym postępowaniu o potwierdzenie przez organ nadzorujący (wyrażenie zgody) na zastosowanie stawki 0% zgodnie z postanowieniami art. 83 ust. 13-15 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 685). W przypadku otrzymania w/w potwierdzenia Zamawiający powiadomi o tym fakcie Wykonawcę drogą mailową, przekazując jednocześnie potwierdzenie zamówienia na sprzęt komputerowy z zastosowaniem 0% stawki podatku VAT. Faktura za dostarczony sprzęt objęty 0% stawką podatku VAT, będzie wystawiona na podstawie protokołu odbioru z 0% stawką podatku VAT.

8. Badanie ofert:

- a) Warunki wymagane od Wykonawców sprawdzane będą na podstawie złożonych wraz z ofertą oraz na wezwanie Zamawiającego dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Wykonawca musi spełniać wszystkie warunki wymagane przez Zamawiającego.
- b) Niespełnienie lub niewykazanie spełnienia któregośkolwiek warunku lub braku podstaw do wykluczenia będzie przyczyną wykluczenia Wykonawcy i uznania jego oferty za odrzuconą.
- c) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- d) Zamawiający odrzuci również oferty, których treść nie będzie odpowiadać niniejszemu zapytaniu ofertowemu, w szczególności Opisowi Przedmiotowi Zamówienia.
- e) Zamawiający odrzuca oferty w przypadkach wskazanych w przepisach Prawa Zamówień Publicznych, w szczególności art. 226 Prawa Zamówień Publicznych.
- f) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę lub części składowe ceny wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny. Zamawiający zwraca się o wyjaśnienia w szczególności w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
 - wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.
 - wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych.

Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- g) Zamawiający poprawi w ofercie:
- i. oczywiste omyłki pisarskie,
 - ii. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - iii. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z zapytaniem ofertowym, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym pkt iii. powyżej, Zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.
- h) Zamawiający zastrzega sobie, że może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- i) Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie zostaną wykluczone i odrzucone.
- j) Postępowanie zostanie rozstrzygnięte w przypadku złożenia co najmniej jednej oferty niepodlegającej odrzuceniu.

9. Kryteria oceny ofert:

- a) Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium (w %)
1	Cena brutto	70
2	Czas gwarancji	30

- b) Zamawiający dokona oceny ofert, przyznając punkty w ramach kryterium „Cena brutto” przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.
- c) Punkty za kryterium „Cena brutto” zostaną obliczone według wzoru:

$$C = \frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 70 = LP$$

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, gdzie LP = liczba uzyskanych punktów.

- d) Punkty w kryterium „Czas gwarancji” (punkt 2 powyższej tabeli) będą obliczane na podstawie wzoru:

Kryterium „Czas gwarancji”	Wartość	Warunki przyznawania punktów
G	30	dla ofert, dla których zaoferowano czas gwarancji do 24 miesięcy
	20	dla ofert, dla których zaoferowano czas gwarancji do 12miesięcy
	10	dla ofert, dla których zaoferowano czas gwarancji minimum 6miesięcy

- e) Sumaryczna liczba punktów zostanie obliczona według wzoru:

$$W=C+G$$

gdzie:

W – łączna liczba punktów dla wszystkich kryteriów,

C – liczba punktów dla kryterium „cena usługi brutto”,

G – liczba punktów dla kryterium „czas gwarancji”.

10. Warunki wyboru Wykonawcy:

- a) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów, tj. przedstawiająca najkorzystniejszy bilans kryteriów oceny ofert.
- b) Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 2, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
- c) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Wykonawcami w celu wyjaśnienia treści oferty lub dokonania ich sprostowania – z zachowaniem zasad i warunków przewidzianych w art. 223 Prawa Zamówień Publicznych.
- d) Niniejsze ogłoszenie o zapytaniu ofertowym nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia lub unieważnienia ogłoszenie o zamówieniu, w każdym momencie trwania postępowania, w szczególności w przypadkach określonych w art. 255 Prawa Zamówień Publicznych. Oferenci uczestniczą w postępowaniu ofertowym na własne ryzyko i koszt, nie przysługują im żadne roszczenia w przypadku unieważnienia lub z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania ofertowego. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy bez podawania uzasadnienia tej decyzji.
- e) Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, odmówił podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Wykonawcą stało się niemożliwe z innych przyczyn.

11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych ani wariantowych.

12. Zawartość oferty:

Oferta wykonawcy powinna zawierać:

- a) Formularz oferty – załącznik nr 2.
- b) Oświadczenie o braku powiązań wedle wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do zapytania

ofertowego.

- c) W przypadku reprezentowania oferenta przez pełnomocnika, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo dla osoby działającej w imieniu Wykonawcy.
- d) W przypadku podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia-umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

13. **O wyborze najkorzystniejszej oferty** Zamawiający powiadomi niezwłocznie Oferentów oraz zamieści informację o wyborze na swojej stronie internetowej BIP <https://bip.radom.pl/ra/bip-jednostek-oswiatowy/szkoly-podstawowe/publiczna-szkola-podst-14/psp-23/21385,Publiczna-Szkola-Podstawowa-Nr-23.html>

14. **Osoba wyznaczona do kontaktowania się z Oferentem:**

Dorota Szczukowska, tel. 483665288, e-mail: sekretariat@psp23.radom.pl

15. **Płatność za wykonanie usługi** zostanie zrealizowana do dnia 29.12.2021 roku.

Załączniki do niniejszego Zapytania Ofertowego:

- 1) opis przedmiotu zamówienia
- 2) formularz ofertowy
- 3) wzór oświadczenia o braku podstaw wykluczenia
- 4) wzór umowy
- 5) obowiązek informacyjny RODO

Przedmiot zamówienia:

Drukarka 3D – 1 szt.

- System operacyjny: Android
- Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS do wersji Mojave / Windows 7 i nowsze
- Pakiet oprogramowania: Z-SUITE
- Menu w języku polskim
- Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm Głowica: Pojedyncza, V3
- Procesor: Quad Core
- Łączność: WiFi, Ethernet, USB
- Obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, TPU, NYLON, ASA, HIPS, GLASSBEND
- Technologia druku: LPD technologia warstwowego nakładania stopionego materiału
- Wbudowana kamera
- Podgrzewany blat
- Zaawansowany system chłodzenia
- Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej
- Warsztat wdrożeniowy
- Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line
- Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów.

Pracownia druku 3D 1 zestaw

- 10 x Filamenty PLA łącznie 7,5 kg w 10 różnych kolorach (możliwość dokupienia dodatkowych filamentów uzupełniających)
- Skrimarket Obszerna biblioteka 40 tys. gotowych do druku modeli 3D, która dzięki integracji z 3D Skrinter pozwoli Wam drukować tysiące edukacyjnych modeli 3D.
- Creator i 3D Playground Wirtualny kreator konstrukcji zintegrowany z drukarką 3D Skrinter
- Skriware Academy:
 - 24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM
 - 86 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografię, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne – zgodne z podstawą programową,
 - 86 prezentacji multimedialnych dla uczniów,
 - karty pracy dla uczniów,
 - zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom.

Laptop o parametrach minimalnych – 1 szt.

- Ekran o przekątnej 15,6 cali
- Procesor: Intel Core i3
- Pamięć RAM: 8 GB
- Dysk: 256 SSD
- Brak wbudowanego napędu optycznego
- Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD
- Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- System operacyjny: Windows 10 Pro
- Kolor: czarny

Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami 11 zestawów

Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.

Zestaw wyróżniają wysokiej jakości 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.

Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami pozwala na realizację podstawy programowej kształcenia ogólnego szkoły podstawowej w zakresie nauki programowania i myślenia komputacyjnego. Umożliwia realizację projektów technicznych i konstruowanie realnie działających modeli z różnych dziedzin. Łączy się z innymi zestawami konstrukcyjnymi np. LEGO®. Umożliwia współpracę z drukarkami 3D. Współpracuje z różnymi robotami edukacyjnymi. Otwarty ekosystem ARDUINO

Obudowa metodyczna w języku polskim zapewnia wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku, są to m.in.:

- platforma z bazą materiałów,
- Scenariusze lekcyjne,
- Pomysły na niestandardowe lekcje,
- Instrukcje i tutoriale,
- Projekty interdyscyplinarne.

W skład aplikacji wchodzi:

KURS

Tryb lekcyjny zawierający 23 lekcje programowania i mechatroniki, gdzie uczeń łączy teorię z praktyką. Konstruuje, a następnie programuje stworzony, własny model badawczy, który z powodzeniem można wykorzystać na przedmiotach technicznych oraz przyrodniczych, w szkolnym laboratorium biologicznym, pracowni fizycznej i innych zajęciach.

Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie:

Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno

Nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED

Złącza analogowe

Złącza cyfrowe

10-pinowe złącze do serwomechanizmu

Złącze czujnika odległości

Wbudowaną diodę zasilania.

Diody LED: czerwona, zielona, żółta,

Buzzer (głośniczek),

Czujnik światła,

Czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm,

Czujnik temperatury,

Przycisku/tact switch,

Joystick,

Czujnika obrotu z pokrętką/potencjometr,

Serwomechanizm typu micro z modułem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 10-pinowym pasującym do rozszerzenia BECREO kit.

Akcesoria z zestawie:

Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy)

12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO®

Kabel USB do połączenia płytki z komputerem,

Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z

programowalną płytką i rozszerzeniem,

Adapter baterii AA,

Kartonowe pudełko z plastikowym organizerem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu,

Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) o angażującej tematyce:

1. Inteligentne miasto
2. Dworzec kolejowy
3. Parking
4. Bank
5. Inteligentny dom
6. Miły poranek
7. Stacja pogodowa
8. ZOO
9. Sport to zdrowie
10. Gorączka sobotniej nocy

Wymagania sprzętowe:

Zestaw wymaga pobrania aplikacji na urządzenia 2w1 lub komputer PC z systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszym. Urządzenie nie jest częścią zestawu.

System operacyjny Windows 7/8/10 – procesor 1GHz – 1Gb RAM – 1Gb wolnej przestrzeni na twardym dysku - port USB

Aplikacja na PC z systemem Windows do pobrania na stronie: www.becreo.eu. Licencja aplikacji pozwala na jednoczesne korzystanie na dwóch urządzeniach.

Zestaw edukacyjny Arduino 10 szt.

Zestaw uruchomieniowy: edukacyjny Arduino Komponenty:- A000066- KPS-3227- MCP23008- MCP9701- TSOP2236- WS2818 RGB LED-Wyświetlacz:- 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków- OLED (128x64)-Rodzaj złącza- Arduino gniazdo- listwa kołkowa- USB B- zasilające Interfejs- GPIO,- I2C - IrDA- SPI- UART- USB, Właściwości:- buzzer- czujnik temperatury- czujnik światła- mikrofon elektretowy- potencjometr- potencjometr do regulacji kontrastu Zawartość zestawu:- dokumentacja- kabel USB A - USB B-płyta prototypowa

Stacja lutownicza 1 szt.

Wyposażona w wyświetlacz LCD i funkcję kalibracji powietrza.

Parametry minimalne: Moc lutownicy: 65W Zakres temperatur lutownicy: 80-480°C Moc nakładu powietrza: 800W Zakres temperatur powietrza: 100-500°C Przepływ powietrza 120 l/min

Aparat fotograficzny 1 szt.

Parametry minimalne:

Ogniskowa: 8,8–36,8 mm (odpowiednik formatu 35 mm: 24–100 mm)

Przybliżenie: optyczny 4,2x, ZoomPlus 8,4x, cyfrowy około 4x (z funkcjami cyfrowy telekonwerter około 1,6x lub 2,0x)

Maksymalna wartość przysłony: f/1,8–f/2,8

Regulacja ostrości: typ TTL

Regulacja ekspozycji: tryb pomiarowy wielosegmentowy (połączony z ramką AF wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy

Migawka: czas naświetlania od 1 do 1/2000 s (ustawienie fabryczne), 1/8–1/2000 s (tryb filmowania), tryb BULB, od 15 do 1/2000 s (łączny zakres zmienny w zależności od trybu fotografowania)

Kolorowa matryca: sRGB

Dotykowy ekran LCD o przekątnej 7,5 cm (3 cale). Format obrazu 3:2

Fotografowanie - tryby: Smart Auto (58 wykrywanych scen), programowa AE, preselekcja migawki, preselekcja przysłony, ręczny, niestandardowy, hybrydowa automatyka, SCN (portrety, autoportret, panoramowanie, gwiazdy (portret na tle gwiazd, nocny pejzaż gwiazd, ślady gwiazd, film poklatkowy o gwiazdach), zdjęcia nocne z ręki, HDR, efekt obrazu olejnego, efekt akwareli, efekt miniaturowy, efekt aparatu-zabawki, nieostre tło, miękka ostrość, ziarnisty Cz/B, pod wodą, fajerwerki), film standardowy, krótki klip, film ręczny, film poklatkowy, film iFrame

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10/10.11;

połączenie Wi-Fi z komputerem: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10; w przypadku

Image Transfer Utility: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10/10.11

Źródło zasilania: Akumulator litowo-jonowy NB-13L (akumulator i ładowarka w komplecie)

Żywotność baterii: ok. 240 zdjęć

Środowisko pracy: 0–40°C; wilgotność: 10–90%

Waga: ok. 319 g (z akumulatorem i kartą pamięci)

Wym. (szer. × wys. × dł.): 105,5 × 60,9 × 42,0 mm

Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery 1 szt.

Akcesoria zawarte w zestawie:

- Gimbal, Statyw plastikowy, Płytki montażowa, Podpora obiektywu, Podwyższenie aparatu, Kabel zasilający USB-C (40cm),
- Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB, Zapinany pasek x 2, Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2,
- Śruba 1/4" Specyfikacja techniczna: Przetestowany udźwig: 3,0 kg, Maksymalna prędkość kątowa

gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s, Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°, Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz, Moc nadajnika: < 8 dBm Temperatura pracy: -20° do 45° C, Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C),

- Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniwi: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W (protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C, Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C,
- Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy
- Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu),
- Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g

Statyw do aparatu i kamery 1 szt.

Zastosowanie Foto, Video 3D Pismo: 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) Uchwyt: brak Gumowe stopki Maks. grubość profilu: 16,8 mm Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna Waga: 520 g Gwarancja 2 lata

Mikrofon kierunkowy 1 szt.

Zintegrowany uchwyt tłumika. Kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS.

Mikroport 1 szt.

Mikrofon bezprzewodowy 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. Mikroport działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.

Zestaw oświetleniowy 2 szt.

W skład zestawu wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego 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". Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. 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

Photon: - zestaw PRO 1 szt.

Zawartość zestawu:

- Robot wyposażony w min 10 czujników, wraz z ładowarką oraz przewodami, 4 szt.
- dostęp do min. 4 aplikacji pozwalających sterować robotem
- 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)
- 3 szt. urządzenia USB umożliwiającego połączenie robota wraz z laptopem/ monitorem interaktywnym. (zdalne kierowanie ruchem robota poprzez urządzenia mobilne)
- Zestaw 3 mat edukacyjnych dedykowanych do robota
- 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.
- aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim,

Roboty umożliwiają programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. blokowy, 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 interaktywną/ magicznym dywanem” Wymiary robota: Szerokość: 17,2 cm Długość: 17 cm Wysokość: 19 cm Waga robota: 690 g Bateria: akumulator 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin ładowanie: czas ładowania baterii to 3 godziny, robot sygnalizuje naładowanie świecąc czułkami na zielono. Łączność: Bluetooth 4.0 Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) Konstrukcja robota jest w pełni bezpieczna dla dzieci, nie posiada wystających kabli, wymiennych baterii czy bezpośredniego dostępu do układów elektronicznych. Do jego produkcji użyto niezwykle wytrzymałych, odpornych na uderzenia i upadki materiałów. Photon posiada wszystkie wymagane certyfikaty bezpieczeństwa. Wymagania minimalne tabletu lub smartfonu do sterowania robotem: - procesor 1.2 GHz, 4 rdzenie - pamięć 8 GB, pamięć RAM 1 GB DDR3 - ekran 7”, rozdzielczość 1024 x 600 - system min. Android 4.4 KitKat - bluetooth min. Bluetooth 4.0. Autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni

LEGO® Education SPIKE™ Essential 3 szt.

Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Essential zachęca uczniów klas I–III szkół podstawowych do nauki przedmiotów STEAM.

WSPARCIE DLA NAUCZYCIELI

- Scenariusze lekcji w języku polskim – łącznie 50 godz. materiałów. Materiały instruktażowe i wprowadzające. Pomoc z wdrażaniem materiałów w klasie. Narzędzia oceny. Samodzielny rozwój zawodowy. Zasoby do nauczania hybrydowego. Szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora LEGO® Education. 35 SCENARIUSZY LEKCJI ZGODNYCH ZE STANDARDAMI EDUKACYJNYMI 2 moduły dla młodszych dzieci 3 moduły dla starszych dzieci 1 moduł „konkursowy” ZESTAW DO ZAJĘĆ I APLIKACJA 449 elementów LEGO®. Inteligentny sprzęt. Solidna skrzynka i tacki do sortowania. Pakiet części zamiennych.
- Aplikacja LEGO® Education SPIKE™ (aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia). ZAWARTOŚĆ ZESTAWU: KREATYWNE ELEMENTY ZESTAWU LEGO® Education SPIKE™: Minifigurki - Różne osobowości i cechy sprawiają, że w trakcie nauki STEAM z minifigurkami można się z nimi utożsamiać. Klocki LEGO® - Można je układać jeden na drugim, co ułatwia praktyczną naukę. Łącznik - Umożliwia łączenie kreatywnych modeli zbudowanych z klocków ze sprzętem i elementami LEGO® Technic. Biała płytko konstrukcyjna 16 x 16 - Pełni funkcję fundamentu, na którym uczniowie mogą tworzyć kreatywne modele. · Mały Hub LEGO® Technic - Można go łączyć z silnikami, czujnikami, innymi elementami LEGO® i technologią Bluetooth, co pozwala tworzyć wciągające interaktywne modele. Małe koło - Jest skrzętne i doskonale pasuje do małego silnika. Kolorowa matryca świetlna 3 x 3 LEGO® Technic - Umożliwia programowanie każdego z dziewięciu pikseli z osobna i tworzenie wzorów oraz animacji w 10 kolorach. Czujnik kolorów LEGO® Technic - Wykrywa kolory, dzięki czemu modele mogą reagować na otoczenie.
- Akcesoria - Akcesoria i ozdoby wzbogacają historie uczniów o zabawne elementy. Mały silnik LEGO® Technic - Niewielki rozmiar, wbudowany czujnik obrotów i pozycjonowanie absolutne sprawiają, że modele LEGO® mogą ożyć. dla 1 – 2 osób, opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego

LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy 3 szt.

- Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Prime to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. Dzięki połączeniu kolorowych klocków LEGO®, prostego w użyciu sprzętu i oprogramowania oraz intuicyjnego języka kodowania opartego na Scratchu, uczniowie chętnie zaangażują się w ciekawe zajęcia edukacyjne i zdobędą nowe umiejętności poprzez udział w kreatywnej zabawie. To idealny zestaw startowy do nauki robotyki, który daje nieograniczone możliwości kreatywnego projektowania. Zadaniem dzieci nie jest samo budowanie robotów, lecz rozwiązanie przedstawionego problemu. Kierując się wskazówkami i zdobytą dotychczas wiedzą, dzieci muszą osiągnąć przedstawiony w zadaniu cel. Do zestawu dołączony jest obszerny pakiet materiałów dla nauczyciela - 400 gotowych lekcji w języku polskim.
- Zawartość zestawu: Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem. 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. Kłoczek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów LEGO® Technic™ i LEGO® SYSTEM w celu tworzenia jeszcze bardziej kreatywnych projektów. Płytki podstawowe, stanowiące 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), duży silnik, 2 mniejsze silniki, czujnik odległości, czujnik koloru, czujnik siły, materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 400 gotowych lekcji, 528 elementów,
- szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora LEGO® Education dla 1 – 2 osób,
- opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego, wym. 42 x 31 x 15,5 cm, waga: 1,4 kg

ClassVR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 12 sztuk ClassVR Premium 1 kpl.

ClassVR, jest wyposażone w:

wyświetlacz HD 2K,

Wydajny procesor Qualcomm, 100-stopniowe pole widzenia, Przedni aparat,

Nowy korpus uzupełniający nowe funkcje urządzenia. Wszystkie opcje ładowania i przechowywania ClassVR zostały zaprojektowane tak, aby były jak najbardziej przenośne, umożliwiając łatwe i bezpieczne przenoszenie zestawów VR z jednej klasy do drugiej. Zestaw jest dostarczany w dedykowanej twardej walizce, która nie tylko chroni urządzenia podczas przechowywania, ale także ładuje zestawy słuchawkowe za pomocą jednej wtyczki ściennej. Zestaw 8 ma wysuwaną rączkę z wytrzymałymi kółkami, co ułatwia przenoszenie zestawu, nawet dla małych dzieci. Każdy zestaw ClassVR Premium jest dostarczany wraz z przewodowym kontrolerem ręcznym obsługującym ekscytującą nową wersję zawartości ClassVR; otwarte światy. Zasilany wyłącznie przez zestaw ClassVR podczas użytkowania, jest lekki i ma trzy przyciski użytkowe oraz centralny joystick. Podczas nurkowania uczniów w wirtualnym świecie nauki za pomocą zestawu ClassVR, dodatkowy kontroler umożliwi uczniom intuicyjne eksplorowanie ich wirtualnego środowiska z pełną kontrolą. zestawy mają przenośne, wzmacnione etui do przechowywania i ładowania, dzięki czemu wszystkie zestawy są bezpieczne i w pełni naładowane, gotowe do użycia przez uczniów w dowolnym momencie. Specjalnie zaprojektowana pianka pomaga chronić zestawy i utrzymuje je bezpiecznie na miejscu. Etui ClassVR zostało zaprojektowane tak, aby umożliwić ładowanie nawet wtedy, gdy jest zamknięta i zablokowana. Zintegrowany hub ładujący USB wraz z aktywnymi wentylatorami chłodzącymi zapewnia bezpieczne zamknięcie i jednoczesne ładowanie zestawów, bez obawy o przegrzanie. 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 pasek 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.

ClassVR - licencja - 3-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji 1 szt.

Interfejs ClassVR i portal sterowania nauczycielami zapewniają proste narzędzia, pozwalające każdemu uczniowi doświadczyć wirtualnej rzeczywistości we własnym tempie. Wraz z ClassVR masz dostęp do wielu różnych zasobów. Masz również możliwość dodawania własnych treści. Zaplanuj i przygotuj lekcję VR / AR w kilku prostych krokach:

- Przeszukaj ponad 500 zasobów według tematu lub słowa kluczowego
- Twórz, zapisuj i udostępniaj własne lekcje Dostarcz swoje lekcje dzięki naszym prostym funkcjom dla nauczycieli:
- Uruchom plan lekcji na wszystkich zestawach słuchawkowych jednocześnie
- Zablokuj zestawy słuchawkowe na lekcji, aby zachować skupienie
- Ustaw „Punkty zainteresowania”, aby przyciągnąć uwagę uczniów Pozwól uczniom odkrywać i uczyć się we własnym tempie:
- Wyślij lekcję do poszczególnych zestawów słuchawkowych
- Rozdaj wydrukowane arkusze VR / AR do samodzielnego uczenia się
- Pozwól uczniom nawigować za pomocą prostych gestów.

ClassVR - licencja - 5-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji 1 szt.

Opis jak wyżej

Długopis 3D 1 szt.

Specyfikacja:

- materiał: ABS
- filament: PCL
- śr. filamentu: 1,75 mm
- wym. długopisu: 15,5 x 4,7 x 4 cm

Filament PCL do długopisu 3D 1 kpl.

dł. rolki 5m, śr. 1,75, temp. 60°-100°C, 10 szt., mix kolorów

Mikroskop z kamerą 1 szt.

Dane techniczne:

- głowica monokularowa obracana o 360o, pochylona pod kątem 45o, 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 statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu, wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm, waga:

1500 g, cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa, maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele), rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2"; wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm, czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm),zakres dynamiki: 71 dB,

- przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B, odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB, liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości, montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm, interfejs: USB 2.0, zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera
- do pobrania polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DLT-CamViewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe, link do oprogramowania DLT-CamViewer i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem, minimalne wymagania sprzętowe: Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 & 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.8 GHz lub lepszy, pamięć RAM: 2 GB lub więcej, port USB 2.0 lub lepszy, ekran o przekątnej co najmniej 17"; lub większy, napęd CD-ROM, wyposażenie: do pobrania oprogramowanie Delta Optical DLTCamViewer do obsługi kamery, kabel USB 2.0 do kamery,, gotowe preparaty (5 szt.), szkiełka przedmiotowe (5 szt.) szkiełka nakrywkowe (10 szt.), plastikowe pudełko na preparaty, plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką, pęseta, pipeta, probówka, patyczek preparacyjny, igła preparacyjna, specjalny papier do czyszczenia optyki, przyklepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, zasilacz sieciowy

Mikroskop optyczny 5 szt.

Mikroskop biologiczny ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okulem nawet 640x) solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką, współosiowymi śrubami mikro i makro oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym), kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów, wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej), własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów. Źródło oświetlenia: LED Regulacja ostrości: mikro / makro Stolik mikroskopowy: 90x90 mm Rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy Pokrętła regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe klasa optyki: achromatyczna Powiększenie okularu: 10 x Zasilanie mikroskopu: AC, 3xAA Obiektywy: 4x, 10x, 40x Oświetlenie: odbite, przechodzące Głowica: monokularowa Mechanizm przesuwu preparatu: z noniuszem Technika obserwacji: Jasne pole Powiększenia mikroskopu: 40x, 100x, 400x Pole widzenia okularów: 16 mm

Pojemnik z pokrywą mix 8 l 1 szt.

- poj. 8 l
- wym. 34,5 x 22,5 x 15,8 cm
- transparentny

Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco 3 szt.

Dane techniczne: Moc: 60 W, Napięcie zasilania: 220-240 V, Temperatura: 200-220 °C

Wkłady klejowe do pistoletu 11 mm, 6 szt. 10 kpl.

6 sztuk Wkładów do pistoletu na klej, pasujący do pozycji powyższej

Lupa 30 szt.

Szkoło powiększające do pracy z drobnymi elementami.

Włóczka, mix 14 kol. 3 kpl.

Zestaw włóczek w 14 kolorach po 100 g jeden motek. Skład: 20% bawełna, 80% włókno akrylowe.

Krosno 6 szt.

Trwała drewniana rama służąca do tkania. wym. 22 x 17 cm

Kartonowe wyszywanki 5 szt.

Wyszywanki kartonowe 10 szt kartoników A5, 5 szt. wólczek, 10 kolorowych igiełek z tworzywa sztucznego

Zestaw kulinarny 2 kpl.

Skład zestawu: Kubek, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Talerz płaski, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Talerz deserowy, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Talerz głęboki, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Miseczek, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Półmisek, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym Salaterka, 6 szt., 1 kpl. - W kolorze białym

Widelec 18 szt.**Łyżeczka 12 szt.****Zestaw elektroniczny 2 kpl.**

Zestaw zawiera 78 elementów:

- Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt.
- Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt.
- Przewód el. z 2 połączeniami, 12 szt.
- Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt.
- Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt.
- Przewód el. z 5 połączeniami, 2 szt.
- Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt.
- Układ dźwiękowy, 1 szt.
- Przetąacznik, 1 szt.
- Przetąacznik z przyciskiem, 1 szt.
- Opornik światłoczuły, 1 szt.
- Czerwona dioda LED, 1 szt.
- Żarówka 3V z oprawką, 1 szt.
- Uchwyt na baterie AA, 2 szt.
- Głośnik, 1 szt.
- Układ scalony Muzyka, 1 szt.
- Układ scalony Alarm, 1 szt.
- Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt.
- Silnik ze śmigłem, 1 szt. • Opornik 100, 2 szt.
- Druk łączący (czarny), 1 szt.
- Druk łączący (czerwony), 1 szt.
- Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt.
- Antena, 1 szt.
- Zielona dioda LED, 1 szt.
- Żarówka 6V z oprawką, 1 szt.
- Mikrofon, 1 szt. • Układ scalony, 1 szt.
- Wzmacniacz, 1 szt.
- Kondensator 0,02μF, 1 szt., Kondensator 0,1μF, 1 szt., Kondensator 10μF, 1 szt., Kondensator 100μF, 1 szt., Kondensator 470μF, 1 szt.
- Opornik 1k, 1 szt., Opornik 5,1k, 1 szt., Opornik 10, 1 szt.

- Układ scalony o wysokiej częstotliwości, 1 szt.
- PNP tranzystor, 1 szt., NPN tranzystor, 1 szt.,
- Opornik opcjonalny, 1 szt.,
- Kondensator opcjonalny, 1 szt.
- Dioda 1N4001, 1 szt.
- Siedmiosegmentowy wyświetlacz LED, 1 szt.
- Moduł FM, 1 szt.
- Miernik analogowy, 1 szt.
- SCR, 1 szt.
- Kondensator 470 μ F (złożony), 1 szt.
- Odporność 1k, 1 szt.
- Zintegrowany obwód pamięciowy, 1 szt.
- Ogniwo słoneczne, 1 szt.
- Elektromagnes, 1 szt.
- Ferromagnetyczny rdzeń, 1 szt.
- Wibracyjny wyłącznik, 1 szt.
- Paczka spinaczy biurowych, 1 szt.
- Dwusprężynowa wtyczka, 1 szt.

PAKIET Scottie Go! MASTER PACK 2 kpl.

Interaktywny system nauki programowania Scottie go! Oprogramowanie edukacyjne, plansze z akcesoriami dydaktycznymi, scenariusze lekcji dla uczniów w wieku 6-9/9-12/12-15 lat, rozbudowany program pracy z grą, plany pracy z celami, Przewodnik Nauczyciela z rozwiązaniami zadań. 179 kartonowych bloczków, bezterminowy Kod licencyjny do aplikacji na 3 urządzenia, organizer, plansza dydaktyczna do układania bloczków, instrukcja w języku polskim. Skład zestawu: Scottie Go! EDU x 10 pudełek, Scottie Go! Dojo z licencją na 3 lata dla 30 uczniów oraz nauczyciela

Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł WODA, 1 szt.

Akcesoria umożliwiające wykonanie doświadczeń o różnym stopniu trudności ułożone są w specjalnym pudełku. Prezentowany zestaw zawiera materiały merytoryczne dla nauczyciela i uczniów oraz walizkę z akcesoriami niezbędnymi do przeprowadzenia doświadczeń. Moduł WODA zawiera: 1 zestaw narzędzi potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach dwuosobowych (maksymalnie cztery osoby na zestaw). W zestawie znajdują się m.in.: probówki, szalki Petriego, przewody elektryczne, odczynniki, barwniki oraz sprzęt do różnorodnych pomiarów. 30 scenariuszy pozwalających zbadać właściwości wody, podczas prowadzenia eksperymentów o różnym stopniu trudności. Każdy z nich uda się zrealizować podczas jednej lekcji. Każdy scenariusz to teczka z opisem doświadczeń (karta dla nauczyciela (x 2), karta ucznia (x 15) i karty pracy dla ucznia (2X). Zestaw materiałów dla nauczyciela – kołobrulion z informacjami organizacyjnymi i merytorycznymi. Zawiera on między innymi merytoryczne informacje o wodzie oraz materiały ekspertów dotyczące przeprowadzania doświadczeń w szkole. Pendrive z cyfrową kopią wszystkich kart dla nauczyciela i ucznia. Moduł Woda został opracowany w ramach wspólnego programu Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji oraz Centrum Nauki Kopernik – Modułowe Pracownie Przyrodnicze (MPP). Tematyka badań Modułu Woda: 1.Piana. 2.Dwie krople wody. 3.Kropla wody w oleju. 4.Pieprz na wodzie. 5.Ruch płynów w materiałach porowatych. 6.Pobieranie wody w roślinie. 7.Parowanie wody w roślinie. 8.Obszerwacja organizmów wodnych. 9. Zachowanie rozwiłitek. 10.Najlepsze chłodziwo. 11.Ogniwo galwaniczne. 12.Przewodnictwo elektryczne wody. 13.Ruch jonów w polu elektrycznym. 14.Wytrącanie miedzi z roztworu siarczanu miedzi. 15.Gęstość wody w różnych temperaturach. 16.Gęstość cieczy. 17.Temperatury wody a głębokość. 18.Topnienie lodu a poziom wód na Ziemi. 19.Soczewka. 20.Życie w kropli wody. 21.Soczewka z kropli wody. 22.Odwadnianie siarczanu miedzi. 23.Woda w polimerach. 24.Wrzenie wody. 25.Sole w roztworze wodnym. 26.Osmoza. 27.Chłodzenie roztworem saletry. 28.Parowanie a stygnięcie cieczy. 29.Turystyczna destylarka. 30.Lód i sól. SKŁAD POJEDYNCZEGO PUDEŁKA MODUŁU WODA - sprzęt niezbędny do

wykonania doświadczeń przyrodniczych: waga (1 szt.), multimetr (1 szt.), termometr (2 szt.), siarczan(VI) miedzi(II) (1 szt.),węglan sodu (1 szt.),siarczan(VI) magnezu (1 szt.), chlorek wapnia (1 szt.), barwnik czerwony (1 szt.) barwnik niebieski (1 szt.), manganian(VII) potasu (1 szt.), brzęczyk (1 szt.), laser/latarka (1 szt.), sonda termiczna (1 szt.), mikroskop (1 szt.),probówka szklana (10 szt.), statyw na probówki (1 szt.), zlewka szklana 100 ml (4 szt.), tkanina (1 szt.), gumka recepturka (10 szt.), pielucha (1 szt.), ścisk (2 szt.), gwoździe ocynkowane (5 szt.), gwoździe stalowe (5 szt.), śruby mosiężne (5 szt.), gwoździe omiedzowane (5 szt.), szczotka do probówek (1 szt.), szczotka do cylindra (1 szt.), kamienne kostki (2 szt.), łąpa drewniana (2 szt.), linijka (1 szt.), przewody czerwone (5 szt.), przewody (5 szt.), krokodyłki czerwone (10 szt.), krokodyłki (10 szt.), pipeta Pasteura (10 szt.), strzykawka (1 szt.), parownicza (1 szt.), szalka Petriego (1 szt.), szkiełko podstawowe z łożką (6 szt.), probówka wirówkowa duża (5 szt.), probówka wirówkowa mała (6 szt.), zlewka plastikowa 100 ml (4 szt.), zlewka plastikowa 250 ml (2 szt.), cylinder miarowy (1 szt.), bagietka (2 szt.), łyżeczka (2 szt.), bateria 4,5 V (2 szt.)

Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł POWIETRZE, 1 szt.

Moduł Powietrze zawiera: 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). Karty zawierają dokładne instrukcje doświadczeń, odniesienie do podstawy programowej, merytoryczne wytłumaczenie zjawisk oraz podpowiedź, jak radzić sobie z trudnymi sytuacjami podczas wykonywania doświadczenia. Nośnik pamięci z kartami nauczyciela i kartami ucznia w wersji do druku. Moduł Powietrze to obok Modułu Woda produkt na licencji Centrum Nauki Kopernik. Cały projekt Modułowych Pracowni Przyrodniczych (MPP) to propozycja nowoczesnego sposobu kształcenia uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych, w której nacisk położony jest na samodzielne poznawanie świata przez uczniów, poprzez obserwację i eksperymentowanie. Zestaw narzędzi w walizce: Zlewka 100ml szklana wąska z podziałką szt. 3 Bagietka szklana 7x200mm szt. 1 Krokodyłki czarny szt. 4 Krokodyłki czerwone szt. 4 Termometr panelowy 1xAAA MOD-TEMP100 szt. 1 Przewody z banankami czerwone 25cm szt. 2 Przewody z banankami 4mm 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 prostopadłością 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 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 Strzykawka Luer Lock 20 ml szt. 1 Strzykawka Luer Lock 5 ml szt. 1 Szczotka do cylindrów 35x300 mm szt. 1 Świecek urodzinowe 6 cm szt. 1 Świeczka tealight szt. 4 Waga hakowa 40 kg szt. 1 Wąż PVC 1,5m szt. 1,5 Wkręt stalowy fi 5 H 30 mm szt. 1 Zapalarka składana szt. 1 Piłka ping-pong szt. 1 Piłka do suchego basenu 7 cm szt. 1 Szklana kulka fi 150 mm szt. 1 Lejek plastikowy PP fi 62 mm szt. 1 Wytłoczka Moduł Powietrze szt. 1 Pudełko Moduł Powietrze szt.1 Sznurek 1,5 mm x 50 m szt. 0,03 Płytki aluminiowa 50x25x1mm szt. 2 Płytki miedziana 50x25x1mm szt. 2 Płytki stalowa 50x25x1mm szt. 4 Siłomierz sprężynowy 50 N szt. 1 Klej szt. 1 Plastelina 180 g szt.1 Piłka do suchego basenu 6 cm szt. 1Magnes biurowy 20 mm szt. 1 Mieszadło do kawy szt. 1 Stoper elektroniczny szt. 1 Kolba stożkowa z wąską szyją 250 ml szt. 1 Drut miedziany 1m 1-1,5 mm szt. 1 Pipeta pasteurka 5ml szt. 5 Pistolet na gorący klej szt. 1 Małe sztyfty do pistoletu na gorący klej szt. 1 Papierki wskaźnikowe szt. 1 Balon mały szt. 5 Balon duży szt. 5 Plastikowa szklanka 15 cl szt. 1 Wodorotlenek wapnia cz. (Ca(OH)₂) 40g szt. 1

Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł Jakość powietrza 1 szt.

MODUŁ JAKOŚĆ POWIETRZA, 1 szt.. zawiera: - podręcznik dla nauczyciela - pendrive ze scenariuszami doświadczeń w formie kart nauczyciela oraz ucznia w wersji do druku - pudełko ze sprzętem potrzebnym do wykonania pomiarów stężenia pyłów w powietrzu Moduł Jakość Powietrza. Badanie Zanieczyszczeń Pyłowych skierowany jest przede wszystkim do nauczycieli i uczniów szkół podstawowych klas VI-VIII, ale można też z nim pracować w szkołach ponadpodstawowych. Zawartość podręcznika dla nauczyciela, - tekst merytoryczny o zanieczyszczeniach powietrza, - tekst metodyczny o kompetencjach kluczowych, - szczegółową tabelę dotyczącą rozwijania kompetencji cyfrowych z zestawem, - 13 scenariuszy doświadczeń w formie kart nauczyciela oraz uczniami, - dwie propozycje projektów badawczych, Sprzęt zawarty w zestawie: płytka micro:bit, płytka rozszerzeń, czujnik pyłu, rejestrator danych, przewody z wtykami, kabel microUSB, wyświetlacz, powerbank, laser, paczka ogni iskrowych, paczka kadzidełek, czarny arkusz papieru, baterie AAA, mikroskop na telefon, karta pamięci, czytnik kart pamięci, wąż do czujnika pyłu, - produkt wymaga baterii (są w zestawie)

Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł ENERGIA 1 szt.

Moduł Energia zawiera:

- 1 walizkę ze sprzętem potrzebnym do wykonania doświadczeń.
- Podręcznik dla nauczyciela, zawierający część merytoryczną, przybliżającą kwestie związane z wytwarzaniem i obiegiem energii na Ziemi, wraz z objaśnieniami terminów naukowych, oraz część metodyczną ze szczegółowymi scenariuszami doświadczeń do przeprowadzenia z uczniami w czasie zajęć lekcyjnych.
- Pendrive z cyfrową kopią wszystkich kart dla nauczyciela i ucznia.
- Zestaw narzędzi w walizce: Szczotki do cylindra 100ml szt.1 Krokodylki czarne szt.2 Krokodylki czerwone szt.2 Termometr panelowy 1xAAA MOD-TEMP100 szt.2 Brzęczyk piezoelektryczny prąd poniżej 12mA, szt.1 Przewody z „banankami 4mm” czerwone 25cm szt.2 Przewody z „banankami 4mm” czarne 25cm szt.2 Waga jubilerska 2xAAA 500g / 0,01g szt.1 Multimetr 2xAA UNI-T UT33C+ zamiennik 571137 szt.1 Statyw na próbówki 40 gniazd na 20mm probowek szt.1 Strzykawka jednorazowa 20ml szt.3 Pipeta Pasteura 3ml szt.12 Siarczan miedzi cz. 50g szt.1 Nadmanganian potasu cz. 25g szt.1 Szczotka do probówek z kogucikiem mała szt.1 Łyzeczko szpatułka z PP długość 200mm szt.4 Probówka okrągłodenna 18x180 szt.8 Foliopis czarny 0,7 mm szt.1 Miara zwijana 3 m szt.1 Bateria AA / LR6 szt.4 Bateria AAA / R03 szt.4 Świeczka tealight szt.3 Zapalarka składana szt.1 Płytki miedziane 50x25x1mm szt.2 Plastelina 180 g szt.1 Balon mały szt.5 Gumowy korek z otworem dół 17,00 góra 22,00 wys 25mm szt.1 Pęseta z zagiętymi końcami szt.1 Pipeta Pasteura 1ml szt.12 Wąż 50 cm fi wewn.3mm zewn. 5mm szt. 1 Cylinder miarowy 10ml szt. 1 Probówka typu eppendorf 2ml szt. 4 Siłomierz 30N szt. 1 Tacka wagowa szt. 4 Grafika z podziałką do kołyski newtona szt. 1 Plansza "Jaki kolor ma liść " szt. 1 Grafika z podziałką do wyrzutni gumek szt.1 Skala kolorowa PH szt.1 Skala z podziałką kątową XX szt.1 Spektroskop papierowy do składania szt.1 Kołyska Newtona szt.1 Kula metalowa fi 2 cm szt.1 Kula drewniana fi 2 cm szt.1 Kula styropianowa fi 2 cm szt.10 Kula szklana fi 2 cm szt.1 Płytki cynkowe 50x25x1mm szt.2 D-glukoza cz. 50g szt.1 Wodorotlenek sodu cz. (Na(OH)2) 100g szt.1 Wodorotlenek wapnia cz. (Ca(OH)2) 40g szt.1 Arkusz kartonowy typu plaster miodu 5x10x2cm szt.1 Drewniana płytka 100x100x4mm szt.2 Drewniany klocek 4x4x10cm szt.2 Filtr sceniczny czerwony 8x8cm 106 primary red szt.1 Filtr sceniczny niebieski 8x8cm 120 deep blue szt.1 Krążek z drewna fi 5cm szt.1 Krążek z metalu fi 5cm szt.1 Krążek z pianki fi 5cm szt.2 Płytki z pianki 10x8,5x1cm szt.2 Pianka izolacyjna XX szt.2 Płyta z plexi bezbarwna - 300x200x3mm szt.1 Rurka z plexi fi 2 cm dł 30 cm szt.2 Wyrzutnia do gumek 100x100 szt.1 Zapalnik piezzo szt.1 Gumki kauczukowe 130x1.5x6.0mm szt.5 Kubek metalowy 350 ml szt.2 Wełniana ściereczka 15x15cm szt.1 Bateria 9V 6F22 szt.3 Latarka 300lm szt.1 Oprawka do żarówki szt.2 Panel słoneczny, końcówki banankowe szt.1 Żarówka 249lm szt.2 Koszyk na baterie 4 x AA z końcówkami banankowymi szt.1 Przewód czarny ze ściągniętą izolacją szt.1 Przewód czerwony ze ściągniętą izolacją szt.1 Dioda szt.2 Element Peltier, końcówki banankowe szt.1 Wyłącznik czasowy szt.1 Pudełko na drobne elementy 155x115x70 szt.2 Wytłoczka Moduł Energia szt.1 Pudełko Moduł Energia szt.1 Moździerz z tłuczkiem 135

ml szt.1 Zlewka niska szklana 250ml szt.2 Tryskawka szt.1 Kolba płaskodenna szt.1 Cylinder miarowy 100ml szt.1 Zlewka szklana 25ml szt.4 Zlewka szklana 50ml szt.3

LEGO® Education BricQ Motion Essential Set 3 kpl.

Każda jednostka lekcyjna zawiera darmowe treści w języku angielskim na LEGOeducation.com/Lessons: Plany zajęć Filmy z przewodnikami dla nauczycieli Filmy angażujące ucznia Karty pracy ucznia Przewidywalne kierunki uczniów Wskazówki na ułatwienie lub rozszerzenie zajęć Rozszerzenie lekcji o umiejętności humanistyczne Rozszerzenie lekcji o umiejętności matematyczne Dodatkowe zasoby Kryteria ocen Zasoby edukacyjne do nauczania hybrydowego Instrukcję budowania, wiek: 6+, 523 elem. LEGO System, pudełko do przechowywania i części zamienne, 2 drukowane instrukcje, zestaw dla 2 uczniów, 2 zestawy do nauki - dla młodszych i starszych klas szkoły podstawowej

LEGO® Education BricQ Motion Prime Pack 1szt.

W skład zestawu wchodzi:

- LEGO® Education BricQ Motion Prime Set, 1 szt.
- Personal Learning Kit - Secondary, 12 szt.

Kompetencje techniczne i praktyczne 1 kpl.

Nowoczesne i w pełni interaktywne materiały edukacyjne, będące odpowiedzią na potrzebę kształcenia wśród uczniów szkół podstawowych kompetencji przyszłości – w ramach edukacji STEAM, uzupełnione o kilkanaście dużych i bogatych plansz do powieszenia w klasie. Każdy program zawiera licencję bezterminową dla 3 nauczycieli. Laboratorium przyszłości. Kompetencje techniczne i praktyczne Nauka każdej umiejętności zaczyna się od teorii, a w prawdziwym Laboratorium przyszłości nawet teoria jest w pełni interaktywna! Program „Laboratorium przyszłości. Kompetencje techniczne i praktyczne” skupia się na realizacji podstawy programowej, pozwalając uczniom nabywać umiejętności praktyczne. W programie znajdują się rysunki, filmy i animacje, które przedstawiają, jak wykonać różne czynności (np. podstawowe węzły, ścięgi, klejenie materiałów, wymiana dętki, tworzenie modeli urządzeń). Dodatkowo w produkcie znajdują się także różne rady i wskazówki dla młodych majsterkowiczów. Zestaw został uzupełniony o kilkanaście dużych i szczegółowych plansz do powieszenia w klasie, które pozwolą uczniom jeszcze lepiej zapamiętać temat lekcji. Przykłady zagadnień opracowanych w programie: rysunek techniczny, rodzaje materiałów, ich zastosowanie i obróbka, posługiwanie się narzędziami (np. wiertarką, piłą, młotkiem), oznaczenia, symbole, np. na schematach elektrycznych, metkach odzieżowych, zasady ruchu drogowego oraz praktyczne informacje na temat konserwacji i naprawy roweru, zadania praktyczne (np. zbudowanie spadochronu, latawca czy mechanicznej dłoni), zdrowe odżywianie, wym. pudełka 50,7 x 10,7 x 10,7 cm Program zgodny z Podstawą Programową Techniki w klasach IV-VIII Szkoły Podstawowej

Maszyny wokół nas - schematy działania 1kpl.

Gotowe, interaktywne materiały to przede wszystkim oszczędność czasu nauczyciela oraz gwarancja angażujących lekcji. Przedstawienie zagadnień w postaci rysunków, filmów i animacji jest dużo łatwiejsze dla nauczyciela, a dla ucznia zdecydowanie bardziej zrozumiałe. Co ważne – w przeciwieństwie do tradycyjnych plansz – multimedialne zasoby pozwalają zachować ciągłość edukacji, także w przypadku edukacji zdalnej. W pudełku każdego programu z serii „Laboratorium przyszłości” znajduje się kilkanaście tradycyjnych plansz do powieszenia na ścianie. Duże plakaty są zabezpieczone w rulonie, dzięki czemu trafią do szkół w nienaruszonym stanie i będą pięknie prezentować się w szkolnych klasach – bez żadnych zagięć ani śladów składania. Każdy program zawiera licencję bezterminową dla 3 nauczycieli. Laboratorium przyszłości. Maszyny wokół nas – schematy działania Aby wytłumaczyć, jak to działa, najłatwiej jest to pokazać. W szkole nie zawsze mamy jednak możliwość sięgnąć po dane urządzenie, rozebrać je i przedstawić schemat działania, szczególnie kiedy pytanie dotyczy działania silnika odrzutowego. Aczkolwiek w prawdziwym Laboratorium przyszłości wszystko to możemy dokładnie zaprezentować – dzięki bogatym i w pełni interaktywnym materiałom! „Laboratorium przyszłości. Maszyny wokół nas – schematy działania” to program dla szkół podstawowych, który dzięki obszernym zasobom w postaci rysunków, filmów,

animacji i interaktywnych materiałów pozwala na lepsze zrozumienie otaczających nas wytworów cywilizacji. Co ważne, materiały są zgodne z podstawą programową techniki oraz zostały uzupełnione o duże i wyczerpujące plansze, które przeobrażą każdą klasę w prawdziwą pracownię. Przykłady zagadnień opracowanych w programie: działanie mediów w naszym domu (np. co się dzieje ze ściekami, skąd się bierze woda w kranie lub prąd w gniazdku), jak działają popularne urządzenia (np. odkurzacz, pralka, lodówka), a także bardziej zaawansowane maszyny (np. drukarka 3D, mikroskop optyczny), jak działają otaczające nas maszyny (np. pojazdy latające, samochody), wym. pudełka 50,7 x 10,7 x 10,7 cm Program zgodny z Podstawą Programową Techniki w klasach IV-VIII Szkoły Podstawowej

Magformers 46 szt. 1 opakowanie

Magformers, to klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi. Za pomocą trójkątów, kwadratów, pięciokątów i innych kształtów, można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle, począwszy od prostych figur, skończywszy na pomysłowych budowlach. Zestawy różnią się ilością elementów i zawartością (różne kształty). Niektóre zestawy zawierają koła, dzięki którym można zbudować również pojazdy. Magformers to kreatywne klocki, które dają nieograniczone możliwości zabawy. Klocki kształtują i rozwijają wyobraźnię dziecka. Wym. Elem. od 5,5 do 7 cm: 12 trójkątów, 24 kwadraty, 2 sześciokąty, 8 kół.

Magformers Inspire 30 el. 1 opakowanie

Magformers, to klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi. Za pomocą trójkątów, kwadratów, pięciokątów i innych kształtów, można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle, począwszy od prostych figur, skończywszy na pomysłowych budowlach. Zestawy różnią się ilością elementów i zawartością (różne kształty). Niektóre zestawy zawierają koła, dzięki którym można zbudować również pojazdy. Magformers to kreatywne klocki, które dają nieograniczone możliwości zabawy. Klocki kształtują i rozwijają wyobraźnię dziecka. Wym. elem od 5,5 do 7 cm, 12 trójkątów, 18 kwadratów

Magformers Smart, 144 el. 1 opakowanie

Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi, które zawsze się przyciągają. Wystarczy zbliżyć do siebie ściankami dwa klocki, a one natychmiast ze sobą się połączą. Za pomocą klocków wzorowanych na kształtach figur geometrycznych można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle. W zabawie można korzystać z dołączonej do zestawu instrukcji lub innych przykładów zamieszczonych na stronie magformersworld.com lub własnej wyobraźni. Zestaw zawiera: 46 trójkątów, 44 kwadraty, 6 trójkątów wysokich, 6 prostokątów, 12 pięciokątów, 4 sześciokąty, 4 super trójkąty, 6 super kwadraty, 12 klocków specjalnych, 4 koła.

Magformers Designer, 62 el. 1 opakowanie

Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi, które zawsze się przyciągają. Wystarczy zbliżyć do siebie ściankami dwa klocki, a one natychmiast ze sobą się połączą. Za pomocą klocków wzorowanych na kształtach figur geometrycznych można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle. W zabawie można korzystać z dołączonej do zestawu instrukcji lub innych przykładów zamieszczonych na stronie magformersworld.com lub własnej wyobraźni. Zestaw zawiera: 20 trójkątów, 22 kwadraty, 14 wysokich trójkątów, 4 romby, 2 trapezy

Instrukcje BHP - w szkole i poza nią 1 kpl.

Instrukcje BHP – w szkole i poza nią” to interaktywne, multimedialne zasoby, które odpowiadają na potrzeby percepcji współczesnych uczniów. Takie podejście gwarantuje, że uczniowie faktycznie zapoznają się z danymi instrukcjami, dzięki czemu ich praca będzie bezpieczniejsza i bardziej efektywna. W zestawie poza multimedialnymi zasobami znajdują się także duże, atrakcyjne i bogate w treści plansze informacyjne oraz naklejki z oznaczeniami na niebezpieczne urządzenia. Każdy program zawiera licencję bezterminową dla 3 nauczycieli. Przykłady zagadnień opracowanych w programie: zasady ogólne, np. unikanie obrażeń, higiena pracy, pierwsza pomoc, przyczyny wypadków, zachowanie w razie wypadków, specyficzne urządzenia: ostre narzędzia (np. nożyce do blachy, dłuto), gorące narzędzia (np. pistolet do klejenia, lutownica, żelazko), elektronarzędzia (np. wiertarka,

wkrętarka, maszyna do szycia), BHP w domu, np. korzystanie z komputera, Internetu, ochrona danych. wym. pudełka 50,7 x 10,7 x 10,7 cm

Zestaw z mikrofonem nagłownym 7 szt.

Charakterystyka zestawu:

- Odbiornik z 1 bodypack i mikrofonem zestawu słuchawkowego
- Bodypack z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii
- 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości
- Oscylator PLL
- Wyraźny wyświetlacz
- Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm
- W zestawie zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm

Parametry minimalne:

- Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz
- Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz
- Zakres dynamiczny: >85dB
- Stabilność częstotliwości: 0.002%
- Czułość: -90dB
- Stosunek sygnału do szumu: >90dB
- THD: <1%
- Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB)
- Zużycie energii: 0.022 - 0.011A
- Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm
- Wymiary (bodypack): 30 x 68 x 100 mm
- Waga: 0.6kg

Green Screen mobilny w obudowie 1 szt.

Łatwy w przechowywaniu mobilny green screen może służyć jako tło podczas streamingów czy kręcenia vlogów.

Parametry minimalne: Wymiary (rozwinęty): 148 x 180 cm, Wymiary (zwinęty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm, Waga: 9,3 kg, Materiał: 100% poliester

Dyktafon 1 szt.

Parametry minimalne: Pojemność pamięci: 4 GB, Nośnik zapisu: pamięć wewnętrzna, karta pamięci microSD/SDHC, Format zapisu: MP3, PCM (WAV), Wyświetlacz: LCD, Podświetlenie wyświetlacza: nie, Mikrofon: stereofoniczny, Czas nagrania: maksymalny 159 h, najwyższej jakości 39 h, Liczba trybów jakości nagrania: 4, Liczba nagrań w folderze: 199, Aktywacja głosem: tak, Odtwarzanie plików MP3: tak, Nagrywanie w formacie PCM: tak, Menu w języku polskim: nie, Regulacja czułości mikrofonu: tak, Regulacja prędkości odtwarzania: tak, Blokada przycisków (Hold): tak, Funkcje dodatkowe: czytnik kart pamięci microSD/SDHC, filtr górnoprzepustowy, technologia Noise Cut, wybór sceny, wyszukiwanie nagrań, zastępowanie nagrań, Wejście mikrofonowe: tak, Wyjście słuchawkowe: tak, Możliwość połączenia z komputerem: tak, USB 2.0, Zasilanie: 2 baterie AAA lub 2 akumulatory AAA, Czas pracy: tryb nagrywania 55 h, tryb odtwarzania brak danych.

Formularz ofertowy

Przedmiot zamówienia	„Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23 w Radomiu”
Zamawiający	Gmina Miasta Radomia z siedzibą w Radomiu, ul. Jana Kilińskiego 30, posiadająca NIP 7962817529, działająca poprzez Publiczną Szkołę Podstawową nr 23, adres: ul. Gajowa 60, 26 – 600 Radom
Oferent	
adres, NIP, REGON, telefon, adres e-mail	
Cena ofertowa netto bez podatku VAT	
Podatek VAT23% (z zastrzeżeniem iż Wykonawca wyraża zgodę na zmianę stawki na 0% w przypadku opisanym w pkt 8 lit. f) zapytania ofertowego.	
Cena ofertowa brutto z podatkiem VAT	
Cena ofertowa brutto słownie	
Oferowany czas gwarancji w miesiącach	
Oferta zawiera kolejno ponumerowane strony	

Ponadto:

- a) oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń,
- b) oświadczam, że spełniam warunki określone przez Zamawiającego,
- c) oświadczam, że wyrażam zgodę na zmianę stawki na 0% w przypadku opisanym w pkt 8 lit. f) zapytania ofertowego,
- d) oświadczam, że w razie wyboru złożonej przeze mnie oferty zawrę z Zamawiającym umowę wg załączonego wzoru,
- e) pozostaję związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert określonego w zapytaniu ofertowym,
- f) oświadczam, że zapoznałem się z treścią informacji o zasadach przetwarzania danych (załącznik nr 5) i wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu i które przekazałem lub przekażę Zamawiającemu

g) załącznikami do niniejszego formularza ofertowego stanowiącego integralną część oferty są:

1.
2.
3.

....., dnia

.....
Pieczęć i podpis Oferenta

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

Pełne dane oferenta

**OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na „Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Szkoły Podstawowej nr 23 w Radomiu”.

oświadczamy, że:

- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Prawo Zamówień Publicznych w zw. z postanowieniami „Zakup i dostawa wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 23 w Radomiu”
- nie jestem/jesteśmy powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, przez co należy rozumieć powiązania w szczególności polegające na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez instytucję zarządzającą programem operacyjnym;
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku do pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej/ych
do reprezentowania Oferenta

UMOWA SPRZEDAŻY

Niniejsza umowa sprzedaży została zawarta w Łodzi w dniu pomiędzy:

..... z siedzibą w, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr, NIP, REGON, reprezentowaną przez zwaną dalej „**Sprzedawcą**”

a

Publiczną Szkołą Podstawową nr 23 w Radomiu, zwanym dalej „**Kupującym**”,

każdy z nich zwany dalej „**Stroną**”, a łącznie zwanymi dalej „**Stronami**”.

Strony, na zasadach opisanym w niniejszej umowie („Umowa”), zgodnie postanawiają, co następuje:

§ 1. Przedmiot sprzedaży

1. Sprzedawca zobowiązuje się sprzedać Kupującemu produkty określone w potwierdzeniu zamówienia zwane dalej „Produktami” i wydać je Kupującemu w całości w terminie do dnia 31 sierpnia 2022 r. Sprzedawca deklaruje możliwość realizacji dostaw Produktów wcześniej, w partiach lub częściach, przy zachowaniu dla całości Produktów terminu dostawy określonego powyżej.
2. Kupujący oświadcza, że dokonuje nabycia Produktów w ramach programu edukacyjnego pod nazwą „Laboratoria Przyszłości”, organizowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki oraz przyjmuje do wiadomości, że Sprzedawca dokłada najwyższej staranności, aby całość dostawy zrealizować w możliwie najkrótszym terminie, przy czym dostępność niektórych Produktów na rynku i stanie magazynowym, może być czasowo ograniczona.
3. Kupujący dopuszcza zmianę modelu oferowanego sprzętu z zastrzeżeniem, że zmiana nastąpi wyłącznie w przypadku, gdy dany model został wycofany z dystrybucji i nie jest już dostępny na rynku. Produkt równoważny będzie o parametrach co najmniej takich jak model oferowany lub lepszy za cenę ustaloną w niniejszej umowie.
4. Sprzedawca oświadcza, że dostarczone Produkty zostaną oznaczone znakiem CE lub certyfikatem, o ile wymagają tego przepisy stosownych Dyrektyw Nowego Podejścia lub innych aktów prawnych.

§ 2. Wydanie Produktów Kupującemu

1. Produkty stanowiące przedmiot sprzedaży zostaną wydane Kupującemu w miejscu określonym przez niego, na koszt i ryzyko Sprzedawcy.
2. Z chwilą wydania Kupującemu Produktów, przechodzi na niego ryzyko przypadkowej utraty i uszkodzenia Produktów.
3. Towar pozostaje własnością Sprzedawcy, do czasu wypełnienia wszelkich zobowiązań Kupującego wynikających z Umowy (zastrzeżenie prawa własności rzeczy sprzedanej).

§ 3. Cena sprzedaży

1. Kupujący zobowiązany jest zapłacić Sprzedawcy za Produkty cenę w kwocie brutto zł
(..... złotych).
2. Powyższa cena zostanie zapłacona przez Kupującego na podstawie doręczonej mu przez Sprzedawcę faktury zaliczkowej, która może mu być przesłana drogą pocztową lub elektroniczną i bez jego podpisu.
3. Termin płatności wynosi 7 dni od dnia dostarczenia Kupującemu prawidłowo wystawionej faktury.
4. Po dokonaniu pełnej wpłaty faktura zaliczkowa staje się fakturą końcową. Dla uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że zaliczka nie stanowi zadatku.

§ 4. Gwarancja

1. Sprzedawca udziela Kupującemu miesięcznej gwarancji dobrej jakości na każdy z Produktów stanowiących przedmiot sprzedaży. Wskazany termin gwarancji rozpocznie się z chwilą wydania Produktu Kupującemu.
2. Sprzedawca będzie realizował naprawy gwarancyjne w sposób następujący: czas naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 30 dni robocze, licząc od następnego dnia po zgłoszeniu przez użytkownika usterki wady Produktu; do tego terminu nie wlicza się dni ustawowo wolnych od pracy.
2. Sprzedawca gwarantuje Kupującemu, że Produkty dostarczone w ramach Umowy będą wolne od wad fizycznych i prawnych. Odbiorca końcowy może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne przysługujących Kupującemu.
3. Odbiorca końcowy, może żądać od Sprzedawcy usunięcia wad w drodze naprawy. Naprawa Produktów odbywać się będzie na koszt Sprzedawcy.

§ 5. Kary umowne i termin realizacji

1. W razie niedotrzymania przez Sprzedawcę terminu wydania Produktów określonego w § 1 ust.1, będzie on zobowiązany do zapłacenia Kupującemu kary umownej za każdy dzień zwłoki w wysokości stanowiącej równowartość 0,1% ceny sprzedaży (netto).

§ 6. Dane osobowe

1. Sprzedawca informuje, że jest Administratorem danych osobowych Kupującego, podanych w związku z podpisaniem i wykonywaniem Umowy. Administrator przetwarza dane osobowe Kupującego w celu realizacji Umowy. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest zawarta Umowa i prawnie usprawiedliwiony cel – kontakt w sprawie wykonania Umowy. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do zawarcia Umowy.
2. Administrator w celu należytej ochrony danych osobowych powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować pod adresem e-mail:
3. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres trwania Umowy, a po jej zakończeniu przez czas wynikający z obowiązujących przepisów prawa lub do czasu przedawnienia roszczeń.
4. Każdej osobie, której dane są przetwarzane, w zakresie wynikającym z przepisów prawa, przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz prawo do przenoszenia danych.
5. Odbiorcami danych osobowych będą: podmioty zewnętrzne świadczące usługi związane z bieżącą działalnością Administratora, podmioty zewnętrzne dostarczające i wspierające systemy teleinformatyczne Administratora – na mocy stosownych umów powierzenia przetwarzania danych osobowych oraz przy

zapewnieniu stosowania przez ww. podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych.

6. W przypadku wątpliwości związanych z przetwarzaniem danych osobowych każda osoba może zwrócić się do Administratora z prośbą o udzielenie informacji. Niezależnie od powyższego, każdemu przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

§ 7. Postanowienia końcowe

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez Kupującego, Kupujący zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Sprzedawcy kary umownej w wysokości 10% ceny sprzedaży brutto oraz zobowiązany jest do zapłaty wszelkich kosztów poniesionych przez Sprzedawcę związanych z realizacją zamówienia, w szczególności kosztów transportu, składowania towaru. Sprzedawca obciąży Kupującego karą umowną na podstawie noty obciążeniowej, zaś w przypadku obowiązku zapłaty kosztów realizacji zamówienia wystawi fakturę VAT.
2. Strony dopuszczają zmianę postanowień zawartej Umowy w szczególności w przypadku braku dostępności któregokolwiek z Produktów. W takiej sytuacji Sprzedawca dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego. Za rozwiązanie równoważne Sprzedawca uznaje produkt o parametrach i właściwościach nie gorszych, niż opisane w treści zamówienia. Sprzedawca zobowiązany jest poinformować w formie pisemnej Kupującego o braku dostępności danego Produktu i zaproponować rozwiązanie jego zdaniem równoważne. Wymagana jest pisemna zgoda Kupującego na zastosowanie rozwiązania równoważnego.
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiana załączników do Umowy następować będzie poprzez samo zastąpienie starego załącznika nowym, z dokonaniem o tym wzmianki na dokumencie starego i nowego załącznika oraz opatrzeniem jej datą i podpisami Stron.
4. Spory, jakie mogą wynikać z Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Kupującego.
5. W sprawach nieunormowanych w Umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych – Zamówienie publiczne, do którego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych

Zgodnie z art. 13 oraz 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 17 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 (dalej: RODO) informuję, że:

1. Administrator danych osobowych
 - a. Administratorem Pani / Pana danych jest Gmina Miasta Radomia z siedzibą w Radomiu, ul. Jana Kilińskiego 30, posiadająca NIP 7962817529, działająca poprzez Publiczną Szkołę Podstawową nr 23, adres: ul. Gajowa 60, 26 – 600 Radom (dalej: Administrator).
 - b. Z Administratorem można kontaktować się poprzez e-mail: iod@psp23.radom.pl
2. Inspektor Ochrony Danych
 - a. Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych (dalej: IOD).
 - b. Z IOD można kontaktować się we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych pisząc e-mail na adres: iod@psp23.radom.pl.
3. Cel i podstawa prawna przetwarzania danych osobowych
Pana/i dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust.1 lit c RODO w celu związanym z procedurą przeprowadzenia postępowania oraz zawarcia umowy w sprawie zamówienia, do którego nie stosuje się przepisów ustawy Prawa zamówień publicznych. Procedura jest prowadzona w związku z zapewnieniem wydatkowania środków publicznych w sposób oszczędny i z zachowaniem zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów, co stanowi obowiązek Gminy jako jednostki sektora finansów publicznych, określony w przepisach ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych.
4. Okres przechowywania danych
 - a. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia procedury oraz przez cały czas obowiązywania umowy zawartej w wyniku rozstrzygnięcia procedury.
 - b. Dane osobowe zebrane na podstawie Pani / Pana zgody będą przechowywane do momentu wycofania tej zgody lub do momentu realizacji celu określonego w zgodzie.
 - c. Okres przetwarzania może być przedłużony w granicach prawa w przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych niezbędne jest do dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
5. Informacja o wymogu podania danych
Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących wynika z Pani/Pana dobrowolnego uczestnictwa w procedurze oraz jest warunkiem zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożliwość weryfikacji spełnienia warunków udziału w procedurze i dokonania oceny ofert, a także niemożność zawarcia umowy
6. Prawa osób, których dane dotyczą
Z zastrzeżeniem sytuacji określonych w przepisach prawa Pani / Panu przysługują następujące uprawnienia:
 - a. Prawo dostępu do treści swoich danych oraz otrzymania ich kopii.
 - b. Prawo do sprostowania (poprawienia) swoich danych.
 - c. Prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej.
 - d. Prawo do ograniczenia przetwarzania danych (przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa).
 - e. Prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa (w przypadku podejrzenia, że przetwarzanie narusza przepisy prawa dotyczącego ochrony

danych osobowych).

7. Obowiązki Oferentów w związku z przekazaniem danych osobowych

- a. W przypadku udostępnienia Administratorowi przez Oferenta danych osobowych swojego personelu niezależnie od podstawy dysponowania, pełnomocników, członków organów, prokurentów, wspólników, kontrahentów, współpracowników, osób do kontaktu, Administrator zobowiązuje Oferenta do poinformowania osób, których dane zostały przekazane o fakcie i zakresie przekazania danych, o danych kontaktowych do Administratora oraz zasadach przetwarzania danych wskazanych w niniejszej informacji.

8. Odbiorcy danych

Dane osobowe mogą zostać przekazane zewnętrznym podmiotom:

- a. Dane Oferenta pozyskane w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przekazywane będą wszystkim zainteresowanym podmiotom i osobom, gdyż co do zasady postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne.
 - b. Instytucje i organy uprawnione do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, np. organy kontrolujące Administratora, Krajowa Izba Odwoławcza.
 - c. Podmioty zewnętrzne wspierające Administratora, np. podmiot świadczący usługę poczty elektronicznej (wszystkie podmioty biorą udział w procesie przetwarzania danych osobowych na podstawie upoważnienia lub zawartych umów powierzenia przetwarzania danych z Administratorem i zapewniają odpowiedni poziom ochrony danych osobowych).
9. Dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy ani do organizacji międzynarodowych.
10. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą przedmiotem profilowania.