

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

Oferowane sprzęty powinny posiadać wymagane przepisami prawa gwarancje, certyfikaty i atesty oraz spełniać właściwe normy. Ponadto oferowane sprzęty powinny posiadać parametry nie gorsze niż opisane w Opisie przedmiotu zamówienia.

Lp.	Nazwa produktu	Ilość	Opis
1	Laptop uczniowski	5	Ekran: 15,6', 1920 x 1080 px, Matryca IPS, 60 Hz. Minimalne wymagania: zainstalowany system operacyjny Windows 11, dysk SSD, wbudowana pamięć RAM, karta graficzna, procesor, liczba rdzeni: 4. Matryca: matowa
2	Podłoga interaktywna	1	Zestaw powinien zawierać: projektor, komputer, detektor ruchu oraz oprogramowanie wraz z grami i animacjami. Wbudowany moduł WiFi oraz standardowe gniazdo internetowe zapewniające zdalną aktualizację i możliwość wgrania do urządzenia nowych gier. Obsługa za pomocą pilota. Montaż zestawu: do sufitu.
3	Aparat fotograficzny	1	Liczba pikseli (około MP): 24,1 Wyświetlacz: 3 cale (7,5 cm) Wizjer optyczny: Tak Punkty AF: 9 Serie zdjęć: 3 kl./s Wbudowana lampa błyskowa: Tak (automatycznie wysuwana) Inteligentna scena auto/przewodnik po funkcjach: Tak Filtry kreatywne: Tak Filmy: Full HD Łączność: Wi-Fi i NFC Zdalne sterowania: RS-60 lub za pomocą urządzeń inteligentnych
4	Lornetka	4	Budowa: porropryzmatyczna Średnica obiektów [mm]: 40 Kolor soczewek: niebieski Pryzmat: BK7 Powłoki soczewek: FC Pole widzenia z 1000 m [m]: 110 Minimalna odległość [m]: 7 Średnica źrenicy wyjściowej [mm]: 5 Odstęp źrenicy [mm]: 15 Sprawność zmiernicza: 17,88 Jasność względna: 25 Podłączenie do statywu: Tak Ogniskowanie: centralne Kolor korpusu: czarno – srebrny Wymiary [mm]: ok. 172x155x55 Wyposażenie lornetki: nakrywki ochronne obiektów, nakrywki ochronne okularów, pasek do lornetki, pasek do pokrowca, pokrowiec Średnica (L): poniżej 40 mm

			Powiększenie (L): ok. 8x – 9x
5	Biodegradacja – zestaw doświadczalny	1	Zestaw umożliwiający przeprowadzenie doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Zestaw powinien zawierać próbki różnych materiałów np. torby biodegradowalne, folie celulozową, wypełniacz skrobiowy itp. oraz m. in. komposter, próbki, pojemniki, uchwyty, pęsety, karty obserwacji.
6	Biodegradacja – pakiet uzupełniający	4	Zestawy uzupełniające zużywalne materiały wymienionych w punkcie 5.
7	Plansza ścienna: martwe drzewo tętniące życiem	1	Plansza powinna przedstawiać życie zwierząt i korzyści życia w martwym drzewie. Wymiary: ok. 130 x 90 cm. Plansza wyposażona w drążki i foliowana.
8	Plansza ścienna: skała porostowa	1	Plansza edukacyjna powinna przedstawiać budowę porostów oraz skałę porostową. Na planszy przedstawione powinny być strefy zanieczyszczenia powietrza określanych za pomocą bytujących w tych strefach gatunków porostów. Plansza wyposażona w drążki, foliowana z zawieszką.
9	Energia odnawialna wody – wiatru - słońca	1	Modele demonstrujące działanie energii odnawialnych. Wymiary: podstawa: ok. 27 x 20 cm, wysokość: ok. 40 cm. Model powinien zawierać wymienne „efekty końcowe” przemiany energii odnawialnych.
10	Bezprzewodowa stacja pogody z oprzyrządowaniem zewnętrznym Weather Pro	1	Bezprzewodowa stacja pogodowa do pomiarów warunków atmosferycznych. Zestaw powinien zawierać: stację bazową, nadajnik termohigrometr, deszczomierz, wiatromierz.
11	Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej	2	Przenośny zestaw do badania powietrza atmosferycznego, który umożliwia wykonywanie badań i doświadczeń w terenie i w pomieszczeniu. Zestaw powinien zawierać opracowane doświadczenia, niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy.
12	Gleba i woda: wpływ warunków środowiskowych i zanieczyszczeń na glebę, wodę oraz rozwój roślin	1	Pakiet doświadczalny z niezbędnym wyposażeniem laboratoryjnym do doświadczeń z zakresu wpływu środowiskowego na glebę oraz rozwój roślin. Zestaw powinien umożliwiać przeprowadzenie podstawowych doświadczeń określających wpływ zasolenia gleby na pobieranie wody przez rośliny, wpływ skażenia gleby na różne procesy, badanie pH w glebie oraz określenie wilgotności gleby.
13	Dygestorium laboratoryjne PRO-II Wersja wzbogacona	1	Przeznaczony jest do realizacji podstawowych doświadczeń z fizyki i chemii. Tylna ściana powinna być zabudowana materiałem kwasoodpornym. Dygestorium powinno składać się z dwóch części: górnej komory manipulacyjnej, oszklonej szybami hartowanymi, wyłożonymi płytą polipropylenową, wyposażonej m.in. w zlew, zawór gazowy, anemostat nawiewny i dolnej z zamontowanym syfonem. Wymiary z wentylacją: szerokość: ok. 1220, głębokość: ok. 750, wysokość: ok. 2350 [mm].
14	Stojak informacyjny na plakaty	2	Dwustronny stojak, powinien być wykonany z aluminium. Wymiary: ok. 160 x 67 cm, wymiary tablicy: ok. 60 x 85 cm.
15	Rolety naścienne	4	Wymiary: 200 x 180 cm, kolor: grafit.

			Wykonanie rolety: trzy warstwy, na które składają się kolorowy poliester o gęstym splocie, warstwa gumy zapewniająca całościowe krycie oraz powłoka ALU.
16	Stół szkolny	25	Stół szkolny, 1-osobowy, regulowany, z zatyczkami zabezpieczającymi podłogę przed zarysowaniem. Wymiary blatu: ok. 700 x 500. Wykonanie blatu: z płyty laminowanej o grubości ok. 18 mm, wykończonych obrzeżem PCV ok. 2 mm. Kolor: niebieski.
17	Krzesło szkolne	25	Wykonane: z rury o wymiarach ok. 20 x 20 mm, siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki o grubości ok. 8 mm, z zatyczkami zabezpieczającymi podłogę przed zarysowaniem. Wysokość: wzrost od 159 do 188 cm. Kolor: niebieski.
18	Szafa na szkło laboratoryjne	1	Metalowa, demontowana szafa, ze szklanymi drzwiami, wyposażonymi w zamek. Wymiary: ok. 900 x 1850 x 400 [mm].
19	Instalacje i prace remontowe	1	W zakres prac remontowych i instalacyjnych wchodzi adaptacja pomieszczenia pod dostarczony sprzęt i instalacja dostarczonych urządzeń, m.in. instalacja rolet naściennych i dygestorium laboratoryjnego oraz montaż zestawu „podłoga interaktywna”.
20	Program multimedialny Flora ojczysta	1	Program multimedialny posiadający wbudowane interaktywne narzędzia identyfikacji gatunków i słownik botaniczny zawierający bazę zdjęć roślin występujących na obszarze Polski wraz z nazwami naukowymi, synonimami, nazwami ludowymi, siedliskami, rozmieszczeniem i praktycznym wykorzystaniem roślin.
21	Kamera leśna Fotopułapka	1	Wymagania: Zasilanie- 8x akumulator AA, opcjonalny zasilacz 6 V Nagrywanie w pętli- Tak Nagrywanie na karcie pamięci- Tak Kąt czujnika PIR- 120 stopni Ekran TFT: 2.0 cale Czujnik ruchu- Tak Rozdzielczość zdjęć- 12 MPix, 8 MPix, 5 MPix Rozdzielczość wideo- 1080P / 720P / VGA Nagrywania wideo z dźwiękiem- Tak Działanie z zasilaniem zewnętrznym- Tak Diody na podczerwień- Tak Zdjęcia seryjne- Tak Regulacja czułości czujnika PIR- Tak Czas wyzwolenie zdjęcia po wykryciu ruchu- 0.3 s Zabezpieczenie hasłem- Tak Temperatura pracy: -20 °C +70 C; Wodoodporność: Tak
22	Karta pamięci	1	Przeznaczenie: do aparatów Pojemność: 16 GB
23	Ładowarka do akumulatorów	1	Wymagania: kilka niezależnych kanałów ładowania do akumulatorów Ni-MH w rozmiarach R6/AA lub R03/AAA.