

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 – Dostawa i montaż pracowni szkolnych (1 x językowa, 2x przyrodnicza)**1.Dostawa i montaż pracowni językowej 24 STANOWISKA + NAUCZYCIEL) - komplet.**

Lp.	Nazwa produktu	Opis - minimalne parametry	J.m.	Ilość
1	Jednostka centralna systemu pracowni językowej z modulem USB	<p>Parametry techniczne jednostki sterującej/ centralnej systemu pracowni językowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 24 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich, - min. 1 gniazdo przewodowej słuchawki nauczyciela - min. 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela, - min. 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku, - min. 2 wyjścia audio do nagrywania - min. 2 wyjścia do głośników; - połączenie stanowisk umożliwiające działanie pozostałych przyłączy w przypadku uszkodzenia jednego z nich lub rozwiązanie równoważne, które opiera się na cyfrowej komunikacji pomiędzy stanowiskami połączonymi szeregowo; - zasilanie jednostki centralnej – 230 VAC - możliwość nagrywania dowolnego ucznia, grupy lub pary, możliwość nagrywania przebiegu lekcji; - Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym. - Realizowane funkcje oprogramowania: - Tworzenie list uczniów. - Możliwość importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV). - Możliwość sortowania uczniów np. po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska. - Możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup uczniowskich. - Możliwość zdefiniowania liczby używanych wejść audio. - Przypisanie nazw własnych kolejnym wejściom audio. - Cyfrowa, niezależna regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich łącznie (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących). 	sztuka	1
2	Komputer stacjonarny do obsługi pracowni językowej z monitorem i oprogramowaniem	Komputer stacjonarny będzie wykorzystany przez nauczyciela do obsługi pracowni językowej, umożliwi zainstalowanie i korzystanie z multimedialnych programów edukacyjnych, zakupionych w ramach projektu. Umożliwi korzystanie z internetowych	Zestaw	1

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		<p>aplikacji edukacyjnych podczas prowadzenia zajęć rozwijających z języka obcego.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <p>Monitor:</p> <p>Przekątna ekranu min.23 cale (szerokoeckranowy 16:9)</p> <p>Rozdzielczość 1920 x 1080</p> <p>Matryca matowa, podświetlenie LED</p> <p>Stacja robocza:</p> <p>Procesor min Intel Core i7</p> <p>Ilość pamięci RAM 16 GB DDR</p> <p>Pojemność dysku 512 GB w technologii SSD</p> <p>System Operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional,</p> <p>-klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS.</p> <p>- zasilacz standard ATX, przystosowany do pracy w sieci 230V</p> <p>- Karta sieciowa porty LAN; Interfejs wbudowany w płytę główną;</p> <p>Porty zewnętrzne: Płyta główna musi posiadać następujące zewnętrzne gniazda wejścia/wyjścia na I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 DP - display port, - 1 gniazdo HDMI, - 8 gniazd USB (w tym Typ-C) - 1 gniazdo LAN, - gniazda Audio, - napęd DVD/ CD (może być zewnętrzny) - klawiatura USB; - mysz optyczna USB; - oprogramowanie antywirusowe na okres min. 24 m-cy <p>Obsługiwane przeglądarki: Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze, Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach</p> <p>Gwarancja producenta w systemie door to door.</p> <p>W przypadku usterki dysku twardego pozostaje on u Zamawiającego. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta.</p>		
3	Oprogramowanie sterujące PC	<p>Oprogramowanie sterujące pracownią językową umożliwia pracę w trzech konfiguracjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w jednej grupie - wszystkie stanowiska w jednej grupie, uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy, uczniowie słyszą dźwięk nagrania i jednocześnie komentarz nauczyciela; - praca z wieloma grupami - kilka grup o dowolnej liczbie stanowisk, uczniowie z włączonymi 	sztuka	1

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		<p>mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy, pary - uczniowie pracują w parach, łączenie w dowolne pary, uczniowie z pary słyszą się nawzajem, nagranie oraz nauczyciela;</p> <p>- praca indywidualna – każdy uczeń pracuje indywidualnie na swoim stanowisku, uczeń słyszy dźwięk nagrania i własną wypowiedź oraz nauczyciela, konsultacja (1:1).</p> <p>Oprogramowanie umożliwia konwersację z jednym uczniem, podczas gdy reszta uczniów pracuje w grupach lub parach, swobodne przełączanie pomiędzy trybami pracy z zapamiętywaniem ustawień, jednoczesną, dwukierunkową komunikację (full-duplex), indywidualne włączanie i wyłączanie mikrofonów, wyłączenie wszystkich mikrofonów, przeniesienie wszystkich stanowisk do wybranej grupy, czasowe przemawianie do wszystkich stanowisk (grup, par) bez konieczności reorganizacji grup, niezależny wybór źródła dźwięku dla grup i par. We wszystkich trybach jest możliwy: odsłuch przez słuchawki, odsłuch przez wbudowany wzmacniacz i głośniki, odsłuch nagrań z dowolnych źródeł dźwięku podłączonych do jednostki centralnej (DVD, MP3, Blu-ray, itp.), konwersacja lektora z grupą, parą lub jednym uczniem, konwersacja ucznia z grupą z odsłuchem nagrania lub bez, odsłuch prowadzonej konwersacji przez wybranych uczniów, rejestrowanie konwersacji.</p>		
4	Monitor dotykowy	<p>Monitor dotykowy min 10 cali (nauczycielski tablet) + router do bezprzewodowego sterowania , musi umożliwiać sterowanie klasopracownią i dodatkową obsługę wszystkich funkcji pracowni językowej.</p> <p>Wejścia: HDMI, DisplayPort, USB-C, VGA</p> <p>Kompatybilny z urządzeniami opartymi na systemach Windows, macOS, ChromeOS</p> <p>Funkcję sterowania dotykiem można łatwo aktywować przy pomocy portu USB-C lub dołączonego kabla USB-A.</p>	sztuka	1
5	Słuchawki dla nauczyciela	<p>Słuchawki dla nauczyciela będą wykorzystane do prowadzenia konwersacji pomiędzy nauczycielem a uczniami (bezprzewodowe z mikrofonem). Są odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętym pałaku, izolowane akustycznie - nauszники szczelnie kryjące ucho z przewodem wzmocnionym linką stalową zapobiegający zerwaniu i wtyczką 5 pin. Parametry mikrofonu: mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kierunkowej, charakteryzuje się dużą redukcją szumów otoczenia.</p>	sztuka	1

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6	Słuchawki Standard BL-888 z mikrofonem	<p>Słuchawki dla uczniów będą wykorzystane do prowadzenia konwersacji pomiędzy uczniami a nauczycielem. Są trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętkim pałku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszники, z wtyczką 5 pin.</p> <p>Parametry mikrofonu: mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kierunkowej; pasmo przenoszenia 30-16000Hz; impedancja 1,2 kΩ; czułość 48 ± 3 dB.</p> <p>Parametry słuchawek: minimalna max. moc wyjściowa 100 mW; pasmo przenoszenia 20-20000Hz; impedancja 2 x 32 Ω; czułość 110 ± 3 dB.</p>	sztuka	24
7	Pulpit uczniowski	Pulpit uczniowski umożliwia podłączenie wszystkich stanowisk uczniowskich do jednostki centralnej systemu pracowni językowej. Jest wyposażony w gniazdo DIN do podłączenia słuchawek z mikrofonem (lub mini JACK 3,5 mm), potencjometr do płynnej regulacji poziomu dźwięku, wejście audio (jack 3,5 mm) wyjście audio (jack 3,5 mm), przycisk zgłoszenia prośby do nauczyciela, wskaźniki LED zgłoszenia, naciśnięcia przycisku. Montowane w stoliku uczniowskim.	sztuka	24
8	Okablowanie systemowe	Okablowanie systemowe umożliwia połączenie jednostki centralnej systemu pracowni z pulpitemi uczniowskim.	Kpl	1
9	Głośniki – 2 sztuki	<p>Głośniki zamontowane w blendzie biurka nauczyciela umożliwią odsłuch nagrań z dowolnych źródeł dźwięków podłączonych do jednostki centralnej.</p> <p>Głośniki o parametrach:</p> <p>minimalna moc 40W;</p> <p>pasmo przenoszenia 36–18000Hz;</p> <p>średnica minimum 14cm;</p> <p>sprawność min. 88dB/1W/1M.</p>	Zestaw	1
10	Krzesło uczniowskie	Krzesło wyposażone jest w ergonomiczne siedzisko z tworzywa sztucznego stelaż w kolorze popiel zakończonym antypoślizgowymi zatyczkami lub innym po uzgodnieniu z zamawiającym. Siedzisko ma z tyłu uchwyt do szybkiego przenoszenia krzesła. Krzesło w rozmiarze 6, zapewniające zachowanie prawidłowej postawy siedzącej podczas użytkowania. Produkt zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce, zgodnie z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02.	sztuka	24
11	Fotel dla nauczyciela	Fotel dla nauczyciela - fotel obrotowy, krzyżak w kolorze metalik, kółka miękkie do pow. Twardych, mechanizm synchro z wysuwem siedziska, funkcja	sztuka	1

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		<p>pochylenia oparcia i siedziska, Podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 80 mm), nakładka poliuretanowa. Tapicerka, pianka trudno zapalna.</p> <p>Wymagane potwierdzenie zgodność produktu z normą EN 1335:1:2:3 (wymiary, bezpieczeństwo, stabilność i wytrzymałość).</p> <p>Wysokość siedziska 45-50 cm, głębokość siedziska 40-50cm, szerokość siedziska 45-50 cm, wysokość oparcia 50-70 cm.</p>		
12	Stolik uczniowski 2- osobowy	<p>Ergonomiczny stolik uczniowski, elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej MDF gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą; wbudowane przepusty kablowe; zaokrąglone narożniki;</p> <p>Wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm.</p> <p>Stolik musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.</p>	sztuka	12
13	Biurko dla nauczyciela	<p>biurko wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-170 cm x 70-80 cm (narożniki blatu zaokrąglone).</p> <p>Biurko posiada z lewej strony otwarte półki, po prawej stronie zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny umożliwiającą wstawienie jednostki centralnej komputera.</p>	sztuka	1
14.	Fototapeta edukacyjna – ok. 30 m ²	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał winylowy na flizelinie, • laminat matowy, • odporność na ścieranie, • grafika przyrodnicza lub ekologiczna uzgodniona z Zamawiającym. 	Szt.	1
15.	Gwarancja zadanie 1	Okres gwarancji: 24 miesiące	Zestaw	1

2. Dostawa i montaż 2 pracowni przyrodniczych – każda w innym budynku szkoły (każda 24 STANOWISKA + NAUCZYCIEL), co razem daje wyposażenie 48 stanowisk i 2 x nauczyciel

Pracownia przyrodnicza 2 x

Lp.	Nazwa produktu	Opis - minimalne parametry	J.m.	Ilość
1	Krzesło uczniowskie	Krzesło wyposażone jest w ergonomiczne siedzisko z tworzywa sztucznego stelaż w kolorze popiel zakończonym antypoślizgowymi zatyczkami lub innym po uzgodnieniu z	sztuka	48

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		zamawiającym. Siedzisko ma z tyłu uchwyt do szybkiego przenoszenia krzesła. Krzesło w rozmiarze 6, zapewniające zachowanie prawidłowej postawy siedzącej podczas użytkowania. Produkt zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce, zgodnie z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02. Kolorystyka do uzgodnienia		
2	Fotel dla nauczyciela	Fotel dla nauczyciela - fotel obrotowy, krzyżak w kolorze metalik, kółka miękkie do pow. Twardych, mechanizm synchro z wysuwem siedziska, funkcja pochylecia oparcia i siedziska, Podłokietnik regulowany góra-dół; nakładka poliuretanowa. Tapicerka, pianka trudno zapalna. Wymagane potwierdzenie zgodność produktu z normą EN 1335:1:2:3 (wymiały, bezpieczeństwo, stabilność i wytrzymałość). Wysokość siedziska max 55 cm, głębokość siedziska 40-50cm, szerokość siedziska max 55 cm, wysokość oparcia max 75 cm.	sztuka	2
3	Stolik uczniowski 2-osobowy	Ergonomiczny stolik uczniowski, elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej MDF gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, zaokrąglone narożniki; Wymiary długość min 120 cm Stolik musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych. Kolorystyka do uzgodnienia	sztuka	24
4	Biurko dla nauczyciela	biurko wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. Min 18mm, blat grubości min. Min 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), narożniki blatu zaokrąglone Długość min. 1200 mm, szuflada lub kontener, blat odporny na zarysowania.	sztuka	2
5	Zestaw szaf szkolnych	Składa się z trzech pojemnych elementów, które razem tworzą funkcjonalną zabudowę o długości od 250- 270 cm. Wykonanie - 18-milimetrowej płyty laminowanej, <ul style="list-style-type: none"> • Szafa zamykana: Wymiary: 1850 x 900 x 400 mm (wys. x szer. x gł.) – odchylenie +/- 10% - 5 przestrzeni na dokumenty - Zamek z dwoma kluczami - Metalowe uchwyty • Regał zamykany (2 szt.): Wymiary: 1850 x 900 x 400 mm (wys. x szer. x gł.)- odchylenie +/- 10% - Zamek z dwoma kluczami - Metalowe uchwyty Zestaw na podobieństwo tzw. Kujawiak 1 i Kujawiak 6 Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	zestaw	2

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6.	Monitor interaktywny	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu min. 65", • rozdzielczość UHD 4K, • system Android minimum wersja 11 lub równoważny, • minimum 20 punktów dotyku, • Procesor min. 4 rdzeniowy • RAM 8GB • Porty: USB, HDMI, LAN • Kontrast min. 5000:1 • Jasność 42cd / m² • wbudowane głośniki, • moduł Wi-Fi, Bluetooth, • komplet akcesoriów montażowych • Uchwyt montażu, • pilot zdalnego sterowania, • przewód HDMI min. 7 m. przewód zasilający • W zestawie pisak/ rysik 	Sztuk	2
7.	Oprogramowanie edukacyjne	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • multimedialne materiały dydaktyczne z zakresu biologii lub przedmiotów przyrodniczych, • licencja bezterminowa lub minimum 3-letnia, • możliwość pracy na monitorze interaktywnym, • materiały zgodne z podstawą programową MEN. 	zestaw	2
8.	Mikroskopy szkolne	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • głowica monokularowa lub binokularowa, • powiększenie minimum 40x–400x, • podświetlenie LED, • zestaw podstawowych preparatów, • możliwość pracy uczniów klas 4–8. • Głowica stała (nieobrotowa) • Kąt nachylenia głowicy 45° • Okulary WF10x • Rewolwer 3 obiektywy • Stolik • Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm 0–15, pionowo • Zasilanie 220 V/50 Hz, 3 baterie AA • Zasilanie: baterie/wbudowany akumulator tak • Zastosowanie szkolne/edukacyjne • Pokrowiec/futerał/torba w zestawie osłona przeciwkurzowa 	sztuk	24
9.	Mikroskop cyfrowy	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość podłączenia do komputera lub monitora, • cyfrowa rejestracja obrazu, • powiększenie minimum 200x, • oprogramowanie w języku polskim lub angielskim • typ głowicy mikroskopu wyświetlacz cyfrowy/monitor PC • Materiał układu optycznego szkło optyczne 	Szt.	2

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		<ul style="list-style-type: none"> Głowica kolorowy 4,3-calowy wyświetlacz LCD (stały) Powiększenie, x 20 — 300 Stolik Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm stały Regulacja ostrości ręczna, 5–80 mm Oświetlenie LED Zasilanie 5 V, za pośrednictwem przewodu USB 2.0 Możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB, połączenie z komputerem za pośrednictwem gniazda USB 2.0 Zastosowanie do badań stosowanych Umieszczenie źródła oświetlenia górne Megapiksele 0,3 (interpolacja do 2 M, 1 M, VGA) Nagrywanie wideo tak Format obrazu *.jpg Format plików wideo *.avi Szybkość klatek 25klatek na sekundę Oprogramowanie oprogramowanie do rejestrowania zdjęć i filmów oraz ich przetwarzania z funkcją wykonywania pomiarów Wyjście gniazdo na kartę microSD, gniazdo na przewód zasilający Wymagania systemowe Windows 7/8/10/11, Mac 10.12 i nowsze wersje, co najmniej P4 1,8 GHz, 512 MB pamięci RAM, karta wideo 64 MB, gniazdo USB 2.0, napęd CD-ROM 		
10.	Preparaty biologiczne –	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> preparaty roślinne i zwierzęce, minimum 25 preparatów w zestawie, trwałe opakowanie zabezpieczające. preparaty podzielone na grupy według kategorii i umieszczone na szkiełkach, Każdy preparat oznaczony. 	Zestaw	12
11.	Modele dydaktyczne	<p>Zamawiający wymaga dostawy modeli edukacyjnych obejmujących minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekrój kości – na tablicy budowę nerki, nefronu i kłębuszka nerkowego – na tablicy model płuc i układu krążenia - model model komórki roślinnej - model model komórki zwierzęcej - model <p>Modele muszą być wykonane z trwałych materiałów dydaktycznych i posiadać oznaczenia elementów anatomicznych.</p>	Zestaw	2

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

12.	Zestawy doświadczalne	<p>Każdy zestaw umożliwia prowadzenie doświadczeń z zakresu: <u>pogody i klimatu</u></p> <p><u>Zawartość modułu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej 1 szt. - scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi 1 szt. - drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie 1 szt. -dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczyciela - licencja szkolna, bezterminowa - stacja pogodowa 1 szt. - deszczomierz 1 szt. - termometr 10 szt. - nadmuchiwana piłka/globus (śr. 40cm) 1 szt. - rękaw, wskaźnik wiatru 1 szt. - plansza dydaktyczna "Metoda badawcza" 1 szt. - duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne) 1 szt. <p><u>oraz struktury roślin i zwierząt.</u></p> <p><u>Zawartość:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej, - scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi, - drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie - dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczyciela licencja szkolna, bezterminowa, - mikroskop elektroniczny USB 25X200 z oprogramowaniem, - zestaw preparatów biologicznych 1 szt. w pudełku, - preparat: oko krowy 2 szt., - preparat: mózg owcy, - preparat: kałamarnica 10 szt., - olejek goździkowy (poj. 7 ml), - olejek miętowy (poj. 7 ml), - nożyczki sekcyjne (niklowane) 8 szt., - skalpel ze stali nierdzewnej (niesterylnej), - plansza sekcyjna (budowa oka krowy), - plansza sekcyjna (budowa kałamarnicy) 8 szt., - okulary ochronne (duże), - okulary ochronne, wentylowane 30 szt., - grube rękawiczki jednorazowe do celów laboratoryjnych 300 szt., - diagnostyczna latarka lekarska 8szt., - latarka LED (z bateriami), - niebieski barwnik spożywczy (poj. 30 ml), - kleszczyki 8 szt., - lupy 32 szt., - szklana podkładka 10 szt., 	Zestaw	2
-----	-----------------------	--	--------	---

SPECYFIKACJA OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		- nasiona czerwonej fasoli 120, - nasiona rzodkiewki 2, - zestaw fotografii struktur roślinnych i zwierzęcych 8 szt., - 4-kolorowy zestaw masy Playfoam, - ręczniki papierowe (rolka), - torebki papierowe 50 szt., - waciki bawełniane (kulki) 300 szt., - papier ścierny (arkusz 5x5 cm) 4 szt., - tacki ze styropianu 24 szt., - strunowe woreczki foliowe "strunowe" (duże) 20 szt., - strunowe woreczki foliowe (małe) 32 szt., 37 - strunowe woreczki foliowe (średnie) 32 szt., - kubki plastikowe z pokrywkami (poj. 60 ml) 32 szt., - kubki plastikowe (poj. 750 ml) 10 szt., - pojemnik (poj. 3,7 L) 3 szt., - pinezki - drewniane klamry 18 szt., - ścienna plansza dydaktyczna "Komórki i tkanki", - ścienna plansza dydaktyczna "Metoda badawcza", - duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne) 2szt. Zestawy muszą umożliwiać wykonywanie doświadczeń zgodnych z podstawą programową.		
13.	Fototapeta edukacyjna – ok. 30 m ²	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • materiał winylowy na flizelinie, • laminat matowy, • odporność na ścieranie, • grafika przyrodnicza lub ekologiczna uzgodniona z Zamawiającym. 	Sztuk	2
14.	Gwarancja na Zadanie 2	meble: 24 miesiące, sprzęt multimedialny: 24 miesiące, pomoce dydaktyczne: 12 miesięcy.	Zestaw	1

Termin realizacji przedmiotu postępowania: do 35 dni od dnia podpisania umowy.

Jeżeli w dokumentacji wskazano nazwy producentów, produktów lub znaków towarowych, należy je traktować jako przykładowe i służące określeniu minimalnych parametrów jakościowych oraz funkcjonalnych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Wykonawca oferujący rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.