

## Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

**Dostawa i montaż wyposażenia Szkoły Podstawowej Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego w Nysie ul. Bramy Grodkowskiej 4, 48-300 Nysa w ramach programu "Laboratoria przyszłości"**

L.p.	Nazwa	Parametry	Sztuki
1.	Stolik meblowy	<p>Wykonany z płyty meblowej o grubości min. 18mm, wyspowy,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ergonomiczny stolik uczniowski 2 osobowy</li> <li>• wyprofilowanie dłuższych krawędzi blatu w kształcie dwóch półkoli wyznaczających stanowisko uczniowskie,</li> <li>• blat stołu musi być wsparty na dwóch pełnych bokach pomiędzy którymi znajduje się pionowe podparcie,</li> <li>• wszystkie elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm),</li> <li>• wymiary szer. 120/65</li> <li>• kolor popiel</li> <li>• <b><i>certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty.</i></b></li> </ul>	14
2.	Fotel obrotowy	<p>Wysokość minimalna (przed regulacją) 450 mm, regulacja wysokości,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost użytkownika 159 - 188 cm, wysokość siedziska 46 cm, głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 41 cm, wysokość oparcia 45 cm,</li> <li>• siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła),</li> <li>• stelaż obrotowy standardowy, podstawa krzesła w kolorze czarnym wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%),</li> <li>• kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze czarnym,</li> <li>• kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu,</li> <li>• dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej</li> </ul>	28

		<p>powstanie tzw. płaszczka termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa,</li> <li>• krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych,</li> <li>• kolor niebieski</li> <li>• <b>normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 - należy dołączyć do oferty.</b></li> </ul>	
3.	Stolik meblowy	<p>Wykonany z płyty meblowej o grubości min. 18mm, wyspowy,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wszystkie elementy 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 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone,</li> <li>• biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny,</li> <li>• nadstawka na monitor dotykowy z płyty meblowej umożliwiającą zabudowanie monitora dotykowego pod kątem 15<sup>o</sup>-25<sup>o</sup>,</li> <li>• kolor popiel</li> <li>• <b>certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty.</b></li> </ul>	1
4.	Szafa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm.</li> <li>• Wykonana z płyty laminowanej 18 mm.</li> <li>• Posiada 5 półek</li> <li>• Zamykana na zamek z 2 kluczykami.</li> <li>• Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER.</li> <li>• Metalowe uchwyty.</li> <li>• Kolor popiel</li> </ul>	1
5.	Szafa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiar (WxSxG) 1850x800x400 mm, wykonana z płyty laminowanej 18 mm.</li> <li>• Metalowe uchwyty.</li> <li>• Zamykana na zamek z 2 kluczykami.</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER.</li> <li>Posiada 5 póltek</li> <li>3 górne części oszklone, 2 dolne zamykane pełnymi drzwiami z płyty.</li> <li>Kolor popiel</li> </ul>	
6.	Zlew+kran na stoliku zajęciowym	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Wymiary:</b> 1200x600x850 /mm/ długość, szerokość, wysokość</li> <li><b>Wykonanie:</b> Zamontowany na stoliku zajęciowym wykonany na konstrukcji płyty wiórowej laminowanej 18mm, wyposażony w blat pokryty płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi, zlew, zawór wodny, 2 szuflady, drzwiczki. Kolor popiel</li> </ul>	3
7.	Krzesełko obrotowe STAR CPT standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedzisko i oparcie miękkie, tapicerowane</li> <li>Regulowana wysokość krzesła</li> <li>Regulacja kąta odchylenia oparcia przy pomocy pokrętła</li> <li>Podłokietniki stałe Golf</li> <li>Mechanizm CPT</li> <li>Podstawa jezdna, poliuretanowa, czarna z kółkami do podłoża miękkiego (w cenie) lub twardego (dopłata).</li> <li>Kolor czarny</li> </ul>	1
8.	Tablica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wisząca umożliwiająca pisanie markerami.</li> <li>Biała, wisząca tablica markerowa 1600 x 1200</li> </ul>	1
9.	Tablica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wisząca umożliwiająca pisanie markerami.</li> <li>Biała, wisząca tablica markerowa 2000 x 1000</li> </ul>	1
10.	Krzesełko	<p><b>Charakterystyka produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Krzesełko szkolne wykonane z rury owalnej 38x20, malowane proszkowo.</li> <li>Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. możliwość regulacji krzesła w trzech rozmiarach.</li> <li>Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.</li> <li>Krzesełko powinno posiadać Certyfikat Cobrabid dopuszczający do użytku w placówkach oświatowych.</li> <li>Rozmiar 3-4 14szt.</li> <li>Rozmiar 5-6 12 szt.</li> <li>Stelaż kolor popiel, sklejka buk</li> </ul>	26
11.	Stoliki	<b>Charakterystyka produktu:</b>	13

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ławka szkolna wykonana z rury owalnej 38x20 mm, malowana proszkowo.</li> <li>• Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2 mm.</li> <li>• Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.</li> <li>• Stolik 2-os. posiada blat o wymiarze 1300x500 mm.</li> <li>• W rozmiarze z regulacją od nr 2 do nr 4 – 7 szt.</li> <li>• W rozmiarze z regulacją od nr 4 do nr 6 – 6 szt.</li> <li>• Zaokrąglone rogi</li> <li>• Stelaż kolor popiel, płyta buk, okleina buk</li> </ul> <p><b>Stoły powinny posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.</b></p>	
12.	Stacja pogodowa	<p>Bezprzewodowe centrum pogodowe 5w1 BRESSER lub SENCOR</p> <p><b>Podstawowe cechy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zewnętrzny multisensor 5 w 1</li> <li>• wskazanie temperatury wewnętrznej (°C /°F) oraz wilgotności wewnętrznej</li> <li>• wskazanie temperatury zewnętrznej (°C /°F) oraz wilgotności zewnętrznej</li> <li>• wskazanie kierunku i prędkości wiatru</li> <li>• graficzne wskazanie prognozy pogody na najbliższe 12 godzin</li> <li>• wskazanie siły wiatru w skali Beauforta</li> <li>• wskazanie wielkości godzinowego opadu oraz wskazania historyczne (dzień / tydzień / miesiąc)</li> <li>• wskazanie ciśnienia powietrza oraz wskazania historyczne z ostatnich 24 godzin</li> <li>• wskazanie indeksu ciepła</li> <li>• wskazanie punktu rosy</li> <li>• radiowe ustawianie czasu i daty Data i dzień tygodnia (dzień tygodnia w 5 językach: EN/IT/ES/DE/FR)</li> <li>• wyświetlanie faz księżyca</li> <li>• możliwość ustawiania alarmu</li> <li>• ostrzeganie przed mrozem / zamarzaniem</li> <li>• wskazania min / maks. z ostatnich 24 godzin</li> <li>• podświetlenie LED ekranu</li> </ul> <p><b>Wyposażenie:</b></p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka centralna z podstawą</li> <li>• Multi-sensor 5-w-1 z akcesoriami do mocowania</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul>	
13.	Waga	Łatwa w użyciu waga elektroniczna Zakres ważenia od 0 do 5000g, działka odczytowa 1 g. Zasilana na 4 baterie AA (załączone).	1
14.	Laminarka	<p>Maksymalna szerokość laminowania: 220 mm</p> <p>Maksymalna grubość folii : 125 mikronów</p> <p>Technologia laminowania: na gorąco i na zimno</p> <p>Prędkość: 30 cm/min</p> <p>Maksymalny format: A4</p> <p>Wymiary: 345 x 140 x 65 mm</p> <p>Waga: 1150 g</p>	1
15.	Zwierciadła	<p><b>Zwierciadła - komplet 5 zwierciadeł z pryzmatem - na stojakach</b></p> <p>5-elementowy zestaw do prezentowania szeregu zagadnień z zakresu optyki, w tym badania właściwości soczek, sposobów powstawania obrazu oraz załamывania światła.</p> <p><b>Komplet obejmuje:</b></p> <p>lusterko wypukłe,  lusterko wklęsłe,  lusterko dwuwypukłe,  lusterko dwuwklęsłe,  pryzmat równoboczny.</p> <p>Lusterka i pryzmat umieszczone są na osobnych statywach o regulowanej wysokości. Pryzmat wykonany jest akrylu.</p> <p><b>Średnica lusterek: 5,5 cm</b></p>	1 kpl
16.	Blender	<p><b>Parametry techniczne:</b></p> <p>Moc silnika [W]800</p> <p>Pojemność kielicha [l]1.750</p> <p>Funkcje - ubijanie piany, rozdrabnianie, miksowanie, ucieranie</p> <p>Załączone wyposażenie - Trzepaczka do ubijania, Przystawka miksująca ze stali nierdzewnej do przyrządzania koktajli, zup, przecierów, przystosowana do pracy w wysokiej temperaturze, Dwustronna tarcza o cienkich otworach do krojenia w plastry i siekania warzyw i owoców, Dwustronna tarcza o grubych otworach do krojenia w plastry i siekania warzyw i owoców, Pełna tarcza do ucierania ziemniaków, Pojemnik (1750 ml) z nożem ze stali nierdzewnej do siekania i rozdrabniania, Pojemnik (600 ml) z pokrywką</p>	1
17.	Lupa	Lupa ręczna. Z oświetleniem. Powiększenie: 2/6 razy. Średnica: 90/21 mm klasyczna lupa ręczna. Przydatna podczas czytania tekstu	20

		<p>zapisanego małą czcionką, oglądania drobnych szczegółów na zdjęciach i rycinach oraz badania drobnych zwierząt i roślin, miniaturowych przedmiotów. Lupa powinna być wyposażona w soczewkę dwuogniskową. Soczewka wykonana z optycznego tworzywa sztucznego, a przekazywany obraz jest wyraźny i szczegółowy. Oprawka oraz uchwyt wykonane z tworzywa sztucznego. Oświetlenie z przełącznikiem na uchwycie. Oświetlenie jest zasilane bateriami (kupowanymi osobno).</p> <p><b>Właściwości:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasyczna lupa ręczna</li> <li>- Dwa powiększenia: 2 i 6 razy</li> <li>- Wbudowane oświetlenie</li> </ul>	
18.	Zestaw nagłaśniający	<p><b>mikrofon bezprzewodowy z głośnikiem</b> który spełnia funkcję przenośnego zestawu nagłośnieniowego</p> <p>Urządzenie powinno mieć wbudowany akumulator, wystarczający na około 6 godzin pracy. Komplet musi zawierać ładowarkę do akumulatora.</p> <p>Zestaw powinien posiadać 3 poziomy głośności, funkcję ECHO, BUZZER: dźwięk przywoławczy / alarm dźwiękowy. Dodatkowo urządzenie powinno umożliwić podłączenie kompatybilnego zewnętrznego mikrofonu nagłośnieniowego lub liniowego źródła audio (np. odtwarzacz MP3).</p> <p>Dane urządzenia :</p> <p>Nominalna moc wyjściowa: 10 W</p> <p>Pasma przenoszenia: 200 Hz - 15 kHz (+/-2 dB)</p> <p>Wymiary: 260 mm (długość)</p> <p>Waga: 300 g</p> <p>Czas działania na baterii: ok. 6 godzin, przy baterii Li-Ion 7,4 V 1100 mAh</p> <p>Ładowanie : 5 V DC, 1 A, USB typu USB C.</p>	1
19.	Plansze	<p><b>Pomoc dydaktyczna „Jak powstaje miód, chleb, cukier?”</b> . Zestaw plansz stymulujących dziecko do wyrażania swojego rozumienia świata, nazywania zjawisk i rzeczy znajdujących się w bliskim i dalszym otoczeniu.</p> <p>Zestaw powinien być gotowym materiałem poglądowym, służącym do wprowadzania nowych informacji lub doskonałym uzupełnieniem bezpośrednich doświadczeń dziecka. Opracowane wyrazy i wyrażenia do wszystkich ilustracji pozwolą na kojarzenie obrazka z wyrazem, umożliwiając wprowadzanie ćwiczeń z czytania globalnego we wszystkich</p>	1

		<p>grupach wiekowych. Materiały do drukowania stwarzają możliwość wprowadzania ciekawych ćwiczeń manualnych przygotowujących do nauki pisania. Zastosowana grafika pozwala na wykorzystanie plansz jako ciekawy i oryginalny element wystroju sal dydaktycznych.</p> <p><b>Materiał dydaktyczny zawiera:</b>  9 kolorowych plansz formatu A3, zafoliowanych obustronnie, jednorodnych graficznie,  karty pracy dla dzieci do kopiowania, kolorowania, wycinania,  płytę CD z wszystkimi planszami i kartami pracy z możliwością wielokrotnego drukowania, sztywną teczkę z rączką do przechowywania zestawu.</p>	
20.	Plansze	<p>ZDROWIE CZŁOWIEKA – plansze zalaminowane / 6 szt. /  Dwustronne plansze edukacyjne.  Plansze można wykorzystać na każdym etapie nauki: klasach 1–3, jak i w starszych klasach na lekcjach przyrody</p>	1kpl
21.	Klocki	<p>Klocki dzięki którym istnieje możliwość budowania różnorodnych konstrukcji  Różnorodne kształty elementów o specjalnym zastosowaniu i ich duża ilość powinna pozwolić utworzenie trójwymiarowych konstrukcji kształtów pojazdów, budowli i postaci itp.  Rozwija dziecięcą wyobraźnię, zdolności manualne i uczy logicznego myślenia.  Klocki powinny spełniać normy bezpieczeństwa.</p>	2
22.	Apteczka	<p>Apteczka pierwszej pomocy . Apteczka stalowa, ścienna (mała), malowana farbą proszkową, termoutwardzalną - kolor biały</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 360mm x 220mm x 120mm</li> <li>• z wyposażeniem</li> <li>• zamykana na klucz</li> </ul> <p>Wyrób spełnia wymagania norm Unii Europejskiej wg DIN 13157.</p>	2