

Załącznik Nr 1 Do ZO

Część I. Pomoce dydaktyczne i wyposażenie do pracowni biologiczno-chemicznej, geograficznej, fizycznej.			
L.p	Rodzaj wyposażenia	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1.	Wyposażenie pracowni	1szt.	Czajnik elektryczny Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min.0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min.).
2.	Wyposażenie pracowni	30szt.	Fartuchy laboratoryjny Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar S(15szt.) M(15szt.)
3.	Wyposażenie pracowni	1 szt.	Apteczka z wyposażeniem: Rozmiar opakowania: 300 x 250 x 112 mm. Skład apteczki zgodny z DIN 13164 PLUS: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 kpl. Kompres 10 x 10 cm (2 szt.) sterylny ■ 2 szt. Opaska elastyczna 4m x 6cm ■ 3 szt. Opaska elastyczna 4m x 8cm ■ 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8szt.) ■ 1 szt. Plaster 5m x 2,5 cm ■ 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny ■ 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny ■ 2 szt. Chusta opatrunkowa 40 x 60 sterylna ■ 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 sterylna ■ 2 szt. Chusta trójkątna ■ 1 szt. Koc ratunkowy ■ 1 szt. Nożyczki 14,5 cm ■ 4 szt. Rękawice winylowe ■ 2 szt. Chusteczka alkoholowa ■ 1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania ■ 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy
4.	Wyposażenie pracowni	15 szt.	Tacki, deski do krojenia Taca do preparowania okazów wykonana ze stali nierdzewnej z dnem pokrytym białym woskiem.
5.	Wyposażenie pracowni	30 szt.	Okulary ochronne

			Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.
6.	Wyposażenie pracowni	5 opak. (po 100 szt.) rozmiar S-M	Rękawiczki lateksowe/winyłowe Grubość ścianki chwytnej 0,10mm, długość rękawicy min.24 cm, bezbarwne, pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.
7.	Wyposażenie pracowni	1opak/ 100 szt. 1 opak./100 szt.	Łyżeczki jednorazowe , - plastikowe długość 10 cm, kolor biały Kubki jednorazowe – plastikowe kolor biały
8.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	10 szt.	Skalpele, nożyczki Zestaw min 12 przyrządów do preparowania okazów naturalnych wykonanych ze stali nierdzewnej. Zestaw zawiera: nożyczki, pincety/pęsety, igły, ostrze skalpela i uchwyt do ostrza, kleszczyki, szczypczyki chirurgiczne, kleszcze do cięcia, sondy.
9.	Wyposażenie pracowni/przyrządy i urządzenia do obserwacji	10 szt.	Lupy Lupa o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.
10.	Wyposażenie pracowni/przyrządy i urządzenia do obserwacji	8 szt.	Lornetki Budowa dachoprzyrządowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec
11.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	15 szt.	Stopery Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru:1/100 sekundy
12.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	5 szt.x10	Zlewki różnej wielkości w skład zestawu wchodzi min. zlewki o pojemności min: 250, 200, 100, 50 cm ³
13.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	15 szt.	Kolby stożkowe ze szkła pojemność 250-300ml o wysokości ok 15 cm.
14.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	20 szt.	Szalka Petriego Szalki Petriego ze szkła sodowo wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.
15.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	5 zestawów po 20 szt.	Próbówki ze statywem Próbówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok.

			18 cm, śr.18 mm lub 16 mm. Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.
16.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	15 szt.	Drewniane uchwyty do próbek Cechy/ właściwości: - materiał wykonania: drewno - długość: 175 ml
17.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	2 zestawy	Pipety Pasteura i pipety miarowe Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml(podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm. Pipety miarowe min. 25ml
18.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	30 szt.	Bagietki do mieszania Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.
19.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	1 szt.	Termometr laborat.-1 szt. Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką cało szklaną.
20.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	1 zestaw	Pęsety (długie i krótkie) Z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytające gładkie, długość min. 120 mm. , długość min 160 mm
21.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	1 zestaw	Chemia domowa- sól kuchenna 1 kg, ocet spirytusowy – 1 l, skrobia ziemniaczana- 1kg, glukoza -1 opak., woda destylowana – 1 l, jodyna/roztwór jodu w jodku potasu/ 1 but.
22.	Środki czystości	1 zestaw	Szczotki laboratoryjne Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejeków, ręczka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.(do każdego rodzaju szkła
23.	Środki czystości	2 l 40 szt.	Płyny do mycia naczyń Pojemność 1l Ręczniki papierowe w rolce długość ok 60m
24.	Poradniki i przewodniki	1 szt.	Przewodnik rośliny i zwierzęta Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa.
25.	Wyposażenie pracownik	15 szt.	Palniki spirytusowe lub gazowy typu

			turystycznego Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.
26.	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne – materiały zużywalne	15 szt.	Statyw na próbówki. Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.
27.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	5 szt.	Szczypce metalowe Do chwytania i przenoszenia substancji i przedmiotów wykonanych z metalu, długość 250 mm.
28.	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne – materiały zużywalne	30 szt.	Lejki plastikowe Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm
29.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	10 szt.	Parowniczi Głęboka, porcelana glazurowana 10ml
30.	Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów /obserwacji	15 szt.	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlif, bez nadruku, pojemność 25 ml lub 50 ml.
31.	Sprzęt laboratoryjne, odczynniki chemiczne materiały zużywalne	1 zestaw	Metale Zestaw kilkunastu różnych płytek metali lub proszek, opiłki, drut, wiórki, wstążki do porównywania ich własności. Wymiary płytki min. 5 x 2,5 cm. - cyna -magnez -żelazo -sód, -potas -glin, -ołów, - cynk - chrom, -mangan -miedź(drut miedziany miękki, średnica 2 mm, długość ok.3 mb.)
32.	Chemia-Odczynniki/substancje chemiczne	2 zestawy	Wodorotlenki: -wodorotlenek sodu 50 g - wodorotlenek wapnia 50g -wodorotlenek baru-50g
33.	Chemia-Odczynniki/substancje chemiczne	2 zestawy	Sole: -chlorek sodu, - chlorek żelaza(III), -chlorek wapnia, - jodek potasu, -siarczan miedzi(II i VI), - siarczan sodu (IV), - węglan sodu, -węglan wapnia, - nadmanganian potasu, -azotan srebra(V)

34.	Chemia-Odczynniki/substancje chemiczne	1 zestaw	Wskaźniki: - fenoloftaleina- 100 ml -wskaźnik uniwersalny -100 ml
35.	Chemia-Odczynniki/substancje chemiczne	2 zestawy	Alkohole: - etanol(denaturat,) -500ml - gliceryna – 100ml
36.	Chemia - sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji	1 szt.	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,10 g. (do 1 kg) Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne, co najmniej 1kg, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.
37.	Chemia-Podstawowe wyposażenie pracowni	1 szt.	Szafa(metalowa z odciągami) na odczynniki dla nauczyciela Cechy: -szafa do przechowywania chemikaliów przeznaczona jest do pracowni fizyko-chemicznej -wymiary szafy: 120x90x40 cm, -półki z regulowaną wysokością 4 szt. o nośności 50kg każda, -w górnej powierzchni szafy zamontowany jest kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym nieużywanym lub na zewnątrz budynku -wyposażenie kompletu: szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg
38.	Biologia – pomoce dydaktyczne	1 szt.	Model szkieletu człowieka Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kołkami. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Zalecana wysokość: ok. 170 cm.
39.	Biologia-pomoce dydaktyczne	3 szt.	Mikroskop optyczny (szkolne, stereoskopowe) -Mikroskop biologiczny z powiększeniem 64x-1280x -soczewka Barłowa 2x w zestawie -górne i dolne oświetlenie LED -plastikowy futerał
40.	Geografia-Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji	15 szt.	Kompas Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.

41.	Geografia – pomoce dydaktyczne	15 szt.	Globusy uczniowskie (skala 1:40000000)- średnica od 110 mm do 220 mm
42.	Fizyka- podstawowe wyposażenie pracowni	5 szt.	Wskaźnik laserowy lub poziomica laserowa -Zasięg maksymalny: 8m -Dioda laserowa 635 nm -Tryb ręczny: TAK -Wielokierunkowy uchwyt: TAK -Baterie (w zestawie): 2xAA (1.5V) -statyw –tak -kierunek linii-pionowa/pozioma V/H
43.	Fizyka- sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń/eksperymentów/obserwacji	7 zestawów	Soczewka skupiająca, soczewka rozpraszająca, zwierciadło wklęsłe, pryzmat. -zwierciadło wypukłe i wklęsłe- o średnicy 10 cm, -zwierciadło umieszczone na osobnej okrągłej podstawie, -pryzmat szklany równoboczny ok 38 mm
44.	Fizyka-przyrządy do pomiarów i wykonania doświadczeń.	15 zestawów	Zestaw magnesów sztabkowych W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.