



Załącznik nr 1.

Specyfikacja – Stacji - ogródek meteorologiczny dydaktyczny zestaw EKO PLUS.			
Lp.	nazwa	specyfikacja	ilość
1.	Stacja -ogródek meteorologiczny dydaktyczny zestaw EKO PLUS	<p>Zestaw zawiera</p> <ul style="list-style-type: none"> • klatka meteorologiczna dydaktyczna: <ul style="list-style-type: none"> ○ klatka (budka) Stevensona dydaktyczna ○ stojak metalowy z odciegami 180 cm do klatki Stevensona dydaktycznej ○ statyw na instrumenty pomiarowe • wyposażenie klatki (dydaktyczne): <ul style="list-style-type: none"> ○ barometr mechaniczny tarczowy (aneroid) - mechanizm puszkii próżniowej – odkształcanie w zależ. od zmian ciśnienia ○ termometr mechaniczny, tarczowy – rozszerzalność cieplna ciała stałego – blaszki bimetalicznej ○ higrometr mechaniczny, tarczowy – zmiana objętości (długości) czujnika w zależności od zmian wilgotności względnej powietrza ○ termometr cieczowy, ekstremalny (MIN/MAX) – rozszerzalność cieplna cieczy, zasada działania tradycyjnego termometru min. z kluczową rolą napięcia powierzchniowego menisku ○ rejestrator danych - rejestrator ciśnienia atmosferycznego, temperatury powietrza, wilgotności powietrza - umożliwia pracę na lekcjach z zebranymi danymi pomiarowymi • poletko pomiarowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ deszczomierz manualny plastikowy 40 mm z pierścieniem rejestrującym – suma opadu atmosferycznego od ostatniego opróżnienia instrumentu ○ deszczomierz manualny plastikowy 70 mm duży precyzyjny – suma opadu atmosferycznego od ostatniego opróżnienia instrumentu ○ termometr glebowy mechaniczny - pomiar temperatury gruntu - dynamika 	1 zestaw

		<p>zmian temperatury w zależności od głębokości</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ kombitester glebowy - przybliżony pomiar wilgotności i odczynu (pH) gleby - zagadnienie zakwaszenia środowiska - kwaśnie deszcze ○ tyczka śniegowa aluminium - INOX 1400 mm - pomiar kumulowanych opadów stałych, głównie śniegu ○ deska śniegowa aluminium - PCV 260 x 400 mm - pomiar świeżospadłych opadów stałych, głównie śniegu, od czasu ostatniego pomiaru <ul style="list-style-type: none"> • instrumenty przenośne <ul style="list-style-type: none"> ○ wiatromierz ręczny elektroniczny z termometrem - pomiar prędkości wiatru w różnych jednostkach, w tym prędkości średniej i maksymalnej ○ termometr bezkontaktowy, na podczerwień, pirometr - pomiar temperatury powierzchni - różnice w nagrzewaniu się powierzchni w zależności od ich barwy (jasności) ○ termohigrometr elektroniczny - natychmiastowy pomiar temperatury i wilgotności powietrza - krótkotrwałe, lokalne zmiany temperatury i wilgotności np. wydech ludzki ○ miernik natężenia dźwięku, hałasu - zagadnienie zanieczyszczenia środowiska hałasem i problem hałasu w kontekście zdrowia człowieka ○ termometr laboratoryjny z sondą wbijaną - wilozadaniowy czujnik o dużej dokładności do pomiaru temperatury powietrza, cieczy i materiałów sypkich (także gruntu) • dostawa na terenie kraju <ul style="list-style-type: none"> ○ paczka kurierska ○ instrukcja montażu 	
--	--	---	--