

załącznik nr 3 - wzór umowy

UMOWA NR GKB.272.28.2020

zawarta w dniu w Zbicznie pomiędzy:

Gminą Zbiczno, Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno
reprezentowaną przez Wójta Gminy Zbiczno – Magdalenę Golubską
przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy – Grażyny Golubskiej
REGON 871-118-460 NIP 874-16-83-628
zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....
mającą/ym siedzibę w:

działającą/ym na podstawie:
REGON NIP

reprezentowaną/ym przez :
zwaną/ym dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie zaproszenia do składania ofert na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych oraz pkt 6.5.2. Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach EFRR, EFS oraz FS na lata 2014-2020, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia do pracowni matematyczno-przyrodniczej w Zespole Szkół w Pokrzydowie w ramach projektu „Młodzi Naukowcy”.
2. Dostarczony przedmiot umowy winien być fabrycznie nowy, nieużywany, w pierwszym gatunku, dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych, spełniać wymagania jakościowe określone przez producenta danego wyrobu oraz Zamawiającego oraz gwarantować bezpieczeństwo, funkcjonalność i niezawodność wykorzystania w zakresie swego przeznaczenia. Przedmiot umowy winien posiadać certyfikat bezpieczeństwa i jakości.

§ 2

Warunki dostawy przedmiotu umowy

1. Wykonawca dostarczy pomoce dydaktyczne na własny koszt, zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy na wskazany poniżej adres:
Zespół Szkół w Pokrzydowie, Pokrzydowo 23, 87-305 Zbiczno
2. Dostarczony przedmiot umowy musi być opakowany w sposób zapewniający zachowanie właściwości oraz parametrów techniczno-eksploatacyjnych podczas transportu.
3. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy, aż do chwili podpisania protokołu przekazania przez Zamawiającego.
4. Dostawa nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy w godzinach 8.00 - 15.00 w dniach od poniedziałku do piątku.
5. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez przedstawicieli obu stron.

§ 3

Termin wykonania umowy

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w terminie do 28.08.2020 r.

§ 4

Warunki odbioru przedmiotu umowy

1. Komisyjny i protokolarny odbiór przedmiotu umowy będzie dokonany w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych liczonych od dnia następnego po dostarczeniu całości przedmiotu umowy.
2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o terminie czynności odbiorowych.
3. Odbiór przedmiotu umowy będzie realizowany następująco:
 - 1) ilościowy i techniczny odbiór przedmiotu umowy będzie dokonany w miejscu dostawy, komisyjnie i protokolarnie z udziałem Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela. Brak uczestnictwa Wykonawcy w czynnościach odbioru upoważnia Zamawiającego do dokonania czynności odbioru bez udziału Wykonawcy na jego ryzyko,
 - 2) odbiór ilościowy i technicznym polegać będzie na ocenie ilości i zgodności dostarczonego przedmiotu umowy z treścią umowy oraz zapisami załącznika nr 1 do niniejszej umowy.
4. W przypadku otrzymania przedmiotu umowy złej jakości oraz w razie ujawnienia wad w trakcie odbioru lub użytkowania, Wykonawca dokona jego wymiany na nowy w terminie do 10 dni roboczych od chwili zgłoszenia. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dokonać wymiany towaru na własny koszt, a za datę odbioru uważa się dzień odbioru wymienionego przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
5. Zamawiający może odmówić przyjęcia przedmiotu umowy ze względu na niezgodny z warunkami umowy, jego rodzaj i ilość.

§ 5

Wynagrodzenie Wykonawcy i warunki płatności

1. Wartość niniejszej umowy, zawartej z Wykonawcą wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wynosi:.....netto +podatek VAT w wysokości , co stanowi wartość.....zł brutto (słownie:).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
3. Płatność końcowa będzie dokonana przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
4. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół zdawczo - odbiorczy, o którym mowa w § 2 ust. 4.
5. Zamawiający przy dokonywaniu płatności za otrzymaną fakturę z wykazaną kwotą podatku VAT stosuje mechanizm podzielonej płatności.
6. Fakturę VAT należy wystawić na:
 - Gmina Zbiczno
 - Zbiczno 140
 - 87-305 Zbiczno
 - NIP 874 16 83 628Na fakturze Wykonawca umieści informację, że Odbiorcą i Płatnikiem faktury jest Gmina Zbiczno.
4. Wykonawca wyraża zgodę na warunki płatności określone przez Kupującego.
5. Wykonawca oświadcza, że cena podana w ofercie uwzględnia wszystkie elementy przedmiotu zamówienia oraz koszty realizacji dostawy i nie ulegnie zmianie.

§ 6

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na zakupiony towar - wg zapisów producenta nie mniej niż 24 miesiące gwarancji i rękojmi od dnia odbioru przedmiotu zamówienia na prawidłowe działanie pomocy dydaktycznych i sprzętu.
2. Niniejsza umowa stanowi jednocześnie dokument gwarancyjny.
3. Wykonawca razem z przedmiotem zamówienia zobowiązuje się dostarczyć kompletne dokumenty potwierdzające gwarancję przedmiotu zamówienia oraz świadczyć serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się w okresie gwarancji do naprawy lub wymiany wadliwych części przedmiotu zamówienia zgodnie z Gwarancją Producenta w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od chwili otrzymania od Zamawiającego zawiadomienia o zaistniałej wadzie. Zawiadomienia, o których mowa w zdaniu poprzednim, będą dokonywane pocztą elektroniczną na adres Wykonawcy.
5. Bieg terminu gwarancji i rękojmi za wady rozpoczyna się w dniu bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy i wydania przez Wykonawcę dokumentów gwarancyjnych.
6. W przypadku zaniechania produkcji dostarczanego przez Wykonawcę przedmiotu umowy, w okresie objętym gwarancją, Wykonawca dostarczy towar o tych samych parametrach , nie gorszej jakości.

§ 7

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, która naliczana będzie w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) 10% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
 - 2) 0,2% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia w przekazaniu przedmiotu umowy;
 - 3) 0,03% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad i usterek w przedmiocie niniejszej umowy wobec wyznaczonego przez Zamawiającego terminu na wykonanie przedmiotowych czynności.
2. W przypadku dostawy przedmiotu umowy z wadami ilościowymi lub jakościowymi Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,03% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy wolnego od wad w miejsce wadliwego.
3. Łączna wysokość kar umownych przysługujących Zamawiającemu nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Jeżeli szkoda spowodowana niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przekroczy wartość zastrzeżonych kar umownych, bądź wynika z innych tytułów niż zastrzeżone, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania do pełnej wysokości szkody.
5. W przypadku wystąpienia siły wyższej Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o wystąpieniu siły wyższej i jej wpływie na możliwość wykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Wykonawca jest zobowiązany do przystąpienia do wykonania tych zobowiązań niezwłocznie po ustaniu działania siły wyższej.
6. Kary umowne mogą być potrącone z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę bez konieczności odrębnego wezwania do zapłaty kary.

§ 8

Zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do treści zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następującym zakresie:
 - 1) zmiany terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia siły wyższej – rozumianej jako wystąpienie zdarzenia nadzwyczajnego zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i zapobieżenia, którego nie dało się uniknąć nawet przy zachowaniu najwyższej staranności, a które uniemożliwia Wykonawcy wykonanie jego zobowiązania w całości lub części.
W razie wystąpienia siły wyższej strony niniejszej umowy zobowiązane są dołożyć wszelkich starań w celu ograniczenia do minimum opóźnienia w wykonywaniu swoich zobowiązań umownych, powstałych na skutek działania siły wyższej;
 - 2) zmiany przedmiotu umowy na przedmiot umowy o równych lub wyższych parametrach przy zachowaniu cen wskazanych w umowie pod warunkiem, że Wykonawca wystąpi z takim wnioskiem do Zamawiającego i udowodni, że wystąpiły okoliczności od niego niezależne, których- działając z należytą starannością – nie mógł przewidzieć, a nowo proponowany przedmiot umowy spełnia wymagania Zamawiającego;

- 3) zmniejszenie zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego w granicach uzasadnionego interesu Zamawiającego (np. zmiany w projekcie),
 - 4) zmiany wysokości wynagrodzenia umownego w związku z okolicznościami wymienionymi w pkt 3 powyżej w zakresie nie powodującym zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej umowie,
 - 5) zmiany wysokości wynagrodzenia w związku ze zmianą wysokości podatku VAT w przypadku zmiany przepisów (tylko w przypadku zmniejszenia),

 - 6) zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
2. Dokonanie powyżej wskazanych zmian wymaga, pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej w formie aneksu oraz pisemnego wniosku jednej ze stron o zmianę wraz z uzasadnieniem.

§ 9

Odstąpienie od umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Niezależnie od prawa odstąpienia od niniejszej umowy przysługującej Zamawiającemu na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy, bez odszkodowania dla Wykonawcy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne żeby zdołał go ukończyć w terminie umownym;
 - 2) jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego w uprzednim wezwaniu Wykonawcy do zmiany sposobu wykonania przedmiotu umowy.
3. Zamawiający może skorzystać z prawa odstąpienia, o którym mowa w ust. 2 powyżej w terminie 30 dni od powzięcia przez niego informacji o wystąpieniu okoliczności uzasadniających skorzystanie z prawa odstąpienia.
4. Odstąpienie od niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozpatrywane będą przez sądy powszechne dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o każdej zmianie adresu siedziby.

5. Za doręczone uznaje się pismo przyjęte bezpośrednio lub listem poleconym za pośrednictwem poczty, jak i zwrócone przez pocztę po dwukrotnym awizowaniu listu poleconego na powyższe adresy.
6. Niedopełnienie obowiązku określonego w ust. 4 powoduje ten skutek, że pismo wysłane na adres wskazany w ust. 4 uznaje się za doręczone także wówczas, gdy zostanie zwrócone z powodu nieaktualnego adresu.
8. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Załącznik nr 1 do umowy

L.p.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary	Opis
1	Pudełko do obserwacji okazów z lupami	5	kpl.	Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów. Powiększenie min. 4x. Wysokość min. 13 cm.
2	Lornetka	10	szt.	Lornetka o powiększeniu min. 10x, średnica obiektywu: 50 mm. W zestawie pasek i torba.
3	Mikroskop optyczny (na baterie lub zasilany z sieci)	10	szt.	Mikroskop wyposażony w: - 4x, 10x, 40xs (z amortyzacją); - rewolwer z 3 obiektywami; - podświetlenie LED; - stolik min. 90x90 mm; - regulacja jasności; - okulary WF10x.
4	Mikroskop z kamerą z interfejsem USB	1	szt.	Mikroskop wyposażony w: - obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) oraz 100x (amortyzowany i immersyjny); - tubusy okularowe muszą umożliwiać regulację rozstawu oczu; - wspólnie pokrętko mikro- i makroregulacji wysokości stolika, a ten o wymiarach co najmniej 130x120 mm; - blokadę górnego położenia stolika; - kondensator jasnego pola; - oświetlacz diodowy LED w regulacją jasności; - zakres regulacji odległości między źrenicami: co najmniej 48 mm - 75 mm; - kamerę mikroskopową o rozdzielczości minimalnej 1,3 Mpix, kolor 24-bit, sensor 1/2" CMOS, złącze USB 2.0 Plug&Play. Mikroskop musi oferować powiększenie co najmniej 1000x, zasilanie sieciowe 230V.
5	Termometr laboratoryjny szklany, cieczowy, bezręciowy	13	szt.	Szklany termometr laboratoryjny, cieczowy, bezręciowy. Zakres pomiaru temperatury co najmniej od -15°C do +140°C
6	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	2	zestaw	Zestaw co najmniej 5 preparatów mikroskopowych – bezkręgowce. Zestaw zapakowany w pudełko.
7	Zestaw preparatów mikroskopowych – owady	2	zestaw	Zestaw co najmniej 5 preparatów mikroskopowych – owady. Zestaw zapakowany w pudełko.
8	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	2	zestaw	Zestaw co najmniej 5 preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków. Zestaw zapakowany w pudełko.
9	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby	2	zestaw	Zestaw co najmniej 5 preparatów mikroskopowych – grzyby. Zestaw zapakowany w pudełko.
10	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody	2	zestaw	Zestaw co najmniej 10 preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody. Zestaw zapakowany w pudełko.
11	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	2	zestaw	Zestaw co najmniej 20 preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka. Zestaw zapakowany w pudełko.
12	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo	2	zestaw	Zestaw co najmniej 10 preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka. Zestaw zapakowany w pudełko.

13	Zestaw preparatów biologicznych	2	zestaw	Zestaw co najmniej 100 gotowych do oglądania pod mikroskopem preparatów biologicznych.
14	Zestaw taśm mierniczych	2	zestaw	Zestaw taśm mierniczych o długościach: 2 m, 5 m, 10 m, 20 m.
15	Waga elektroniczna do 5 kg	5	szt.	Zakres ważenia od 0 do 5000 g. Wyposażona w podświetlany wyświetlacz elektroniczny, działka odczytowa 1g.
16	Deszczomierz	1	szt.	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego, wyskalowany w milimetrach. Możliwość wbicia w ziemię. Wysokość min. 15 cm.
17	Wiatromierz elektroniczny	1	szt.	Wiatromierz musi być wyposażony w wyświetlacz LCD, zakres pomiaru prędkości wiatru, co najmniej 0,5 - 40 m/s, funkcja pomiaru bieżącego i średniego, jednostki pomiaru co najmniej w: m/s, km/h, mph.
18	Higrometr elektroniczny	1	szt.	Higrometr musi być wyposażony w wyświetlacz elektroniczny, zasilany na baterie.
19	Zestaw areometrów	1	zestaw	Zestaw co najmniej 5 aerometrów, mierzących w zakresach od 0,7 do 1,2 g/cm ³ , o długościach od min. 10 cm do maks. 40 cm.
20	Elektroskop	5	szt.	Elektroskop wykonany z: ścianki boczne z metalu, ściana przednia i tylna wykonane ze szkła. Wewnątrz dwa zawieszono przegubowo aluminiowe listki.
21	Zestaw skał i minerałów	1	zestaw	Zestaw składający się z m.in. 45 skał, każda wielkości ok. 4 x 4 cm (+/- 1 cm). Skały pogrupowane na grupy (po 10-20 sztuk).
22	Stetoskop	1	szt.	Stetoskop z płaską głowicą, z dwoma lirami.
23	Pęseta plastikowa	15	szt.	Pęseta z zaostrozonymi końcówkami, dł. 10-12 cm.
24	Igły preparacyjne	15	szt.	Igła preparacyjna, prosta, długość 13 cm, +/- 2 cm.
25	Zestaw szkiełek podstawowych	5	zestaw	Zestaw zawierający 50 sztuk szkiełek podstawowych, szlifowanych, o wymiarach +/- 1 mm – 75x25x2 mm.
26	Zestaw szkiełek nakrywkowych	5	zestaw	Zestaw szkiełek nakrywkowych o wymiarach 24x24 mm, służących do wykonywania preparatów mikroskopowych. Grubość pojedynczego
27	Pudełka plastikowe na preparaty na 25 szt.	5	zestaw	Pudełko plastikowe na szkiełka mikroskopowe, pojemność jednego zestawu 25 szt.
28	Bibuła laboratoryjna	1	opakowanie	Bibuła jakościowa miękka, opakowanie minimum 100 arkuszy o wym. +/- 5 cm - 60 x 60 cm.
29	Papierki wskaźnikowe PH	5	opakowanie	Papierki wskaźnikowe do mierzenia pH w zakresie od 1 do 14, minimum 80 szt. w 1 opakowaniu
30	Kwas stearynowy	1	kg	Kwas stearynowy, opakowanie 1 kg
31	Przenośny zestaw badania wody	1	zestaw	Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania określenia następujących wskaźników jakości wody: zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, zasadowość, kwasowość, poziom dwutlenku węgla, twardość wody. Zawartość zestawu przenośnej walizce. Zestaw powinien składać się z: wodoszczelny elektroniczny tester z kompletem roztworów buforowych, pojemnik kalibrowany z pokrywką 50 ml, pojemnik kalibrowany z pokrywką 20 ml, butelka szklana z korkiem, strzykawka kalibrowana, końcówka do strzykawki.
32	Okulary ochronne	15	szt.	okulary ochronne z gumką, rozmiar uniwersalny, wykonane z tworzywa sztucznego
33	Rękawiczki lateksowe	100	szt.	Rękawiczki wykonane z lateksu, pudrowane, rozmiar S
34	Krażek Secchiego	3	szt.	Średnica krążka: 16-22 cm, długość linki minimum 100 cm
35	Mała łopatką metalowa do gleby z drewnianą rączką	5	szt.	łopatką metalowa, rączka wykonana z drewna, długość łopatką (metalowej części min. 10 cm, maks. 20 cm).

36	Pompka do balonów	1	szt.	Pompka ręczne do pompowania balonów, umożliwiająca pompowanie podczas wsuwania i wysuwania tłoku
37	Listwa zasilająca (przedłużacz) na 5 wejść, długość przewodu 3 m, antyprzebieciowa	2	szt.	Listwa zasilająca (przedłużacz) na co najmniej 5 gniazd z uziemieniem, długość przewodu min. 3 m, antyprzebieciowa, czas reakcji układu przeciwprzebieciowego <25 ns,
38	Globus indukcyjny	5	szt.	Globus indukcyjny, średnica min. 30 cm, wysokość min. 40 cm.
39	Globus fizyczny, mały	15	szt.	Średnica 14-18 cm, wysokość 19-25 cm
40	Globus fizyczny, duży, podświetlany	1	szt.	Średnica: 22-35 cm, wysokość: 33-43 cm
41	Globus konturowy	1	szt.	Globus konturowy, podświetlany, średnica min. 30 cm.
42	Obrotowa mapa nieba	1	szt.	Obrotowa mapa nieba, plastikowa i wodoodporna. Mapa musi ukazywać wygląd nieba o dowolnej godzinie każdego dnia roku nad Polską. Musi zawierać gwiazdy, które widoczne są gołym okiem.
43	Szkielet człowieka 1:1	1	szt.	Szkielet człowieka 1:1, o wysokości co najmniej 170 cm. Wykonany z tworzywa sztucznego. Musi posiadać możliwość łatwego zdejmowania kończyn. Model musi być ustawiony na stojaku.
44	Komplet 5 szkieletów	1	kpl.	Zestaw szkieletów: ryby, płaza, gada, ptaka i ssaka. Każdy szkielet musi posiadać osobną osłonę chroniącą go przed zabrudzeniami.
45	Zestaw plansz – warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych	1	zestaw	Plansze o wymiarach co najmniej 90x60 cm. Górna i dolna krawędź zakończona metalową listwą. Zestaw musi zawierać co najmniej 15 plansz.
46	Atlas owadów	5	szt.	Książka zawierająca co najmniej zbiór ilustracji wybranych owadów występujących w Polsce.
47	Atlas ptaków	5	szt.	Książka zawierająca co najmniej zbiór ilustracji wybranych ptaków występujących w Polsce.
48	Oprogramowanie do tablicy multimedialnej – atlas geograficzny	1	szt.	Program multimedialny geograficzny atlas świata, zawierający co najmniej 20 interaktywnych map o charakterze ogólnogeograficznym i tematycznym. Licencja bezterminowa do użytkowania w szkole. Licencja musi dopuszczać możliwość przekazania programu uczniowi szkoły do uczenia się w domu.
49	Zestaw strzykawek i igieł	5	kpl.	Zestaw strzykawek o pojemności 2, 5, 10 i 20 ml i pasujące do tego igły.
50	Magnesy do tablicy	1	zestaw	Zestaw magnesów do tablicy, min. 40 szt., średnica min. 20 mm.
51	Pakiet do rachunku prawdopodobieństwa	3	pakiet	Zestaw musi zawierać elementy, które przeznaczona są zazwyczaj do przeprowadzenia doświadczeń z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, w tym Deskę Galtona, próby losowe, rozkład losowy.
52	Waga dydaktyczna z odważnikami	3	szt.	Waga z tworzywa sztucznego z wbudowanym pojemnikiem na odważniki. Waga składa się z dwóch szalek z 2 pojemnikami o głębokości jednego pojemnika min. 3 cm. Dokładność co najmniej +/- 0,5 g. Pojemność wagi min. 2 kg.
53	Zestaw kostek do gry	1	zestaw	Zestaw kostek do gry, zawierający co najmniej 14 ich rodzajów, m.in. 6-ścienne, 10-ścienne i 20-ścienne.
54	Zestaw różnych przyrządów do mierzenia	3	zestaw	Zestaw przyrządów do mierzenia i dokonywania pomiarów, co najmniej: głębokościomierz, mikrometr, suwmiarka, linijka. Ponadto musi zawierać przyrządy do mierzenia, takie jak np. 2 druty aluminiowe różnej średnicy, cylinder plastikowy, walec z pleksiglasu.

55	Zestaw podstawowy do dokonywania pomiarów	3	zestaw	Zestaw przyrządów do dokonywania pomiarów miar i gęstości (m.in. długość, powierzchnia, objętość, temperatura i masa).
56	Zestaw dydaktyczny do kształtowania pojęć związanych z czasem	1	zestaw	Zestaw magnetycznych tablic dydaktycznych do kształtowania pojęć związanych z czasem: doby, tygodnia, miesiąca roku, inne
57	Zestaw pojemników do porównywania objętości	3	zestaw	Zestaw co najmniej 6 pojemników-brył o jednakowej wysokości do porównywania pojemników. Pojemniki muszą mieć objętość minimum 0,5 litra.
58	Komplet elementów do budowy szkieletów brył – zaawansowany	3	kpl.	Pomoc dydaktyczna służąca do budowy szkieletów brył. Jeden zestaw musi zawierać co najmniej 380 sztuk elementów łączących oraz co najmniej 500 rurek.
59	Pomoc do odbić symetrycznych i lustrzanych	3	kpl.	Pomoc dydaktyczna służąca do ćwiczeń związanych z symetrią osiową i odbiciami lustrzanymi. Wymiary minimalne: 15x15x15 cm.
60	Zestaw ułamków magnetycznych	3	zestaw	Zestaw magnetycznych ułamków w kształcie owoców. Elementy w zestawie powinny mieć możliwość podzielenia np. na 3, czy 4 równe części.
61	Drogomierz szkolny z licznikiem	1	szt.	Drogomierz musi być wyposażony w licznik odmierzający odległość, co najmniej do 5000 metrów. Długość rączki minimum 80 cm.
62	Klocki przestrzenne GEO – zestaw klasowy	3	zestaw	Zestaw klocków musi składać się z co najmniej 190 elementów i oferować co najmniej 7 różnych kształtów.
63	Zegar magnetyczny	1	szt.	Zegar magnetyczny składający się z tablicy magnetycznej z tarczą zegarową podzieloną na minuty, kwadransy i godziny. W zestawie powinien zawierać co najmniej 40 elementów, umożliwiających zapisanie stanu wskazania zegara.
64	Zegar uczniowski	5	szt.	Zegary do nauki czasu, wykonane z tworzywa sztucznego. Średnica zegara minimum 10 cm. Wskazówki zegara muszą być obracane ręcznie.
65	Magnetyczna oś liczbowa	1	szt.	Magnetyczna oś liczbowa, zakres od 0 do 100. Do zestawu powinny być dołączone co najmniej 30 strzałek z liczbami. Długość osi minimum 2,5 m.
66	Banknoty i monety demonstracyjne, magnetyczne	3	kpl.	Magnetyczne banknoty i monety demonstracyjne, ilustrujące złoty polski (PLN).
67	Bryły geometryczne – ostrosłupy i graniastosłupy	1	zestaw	Zestaw brył geometrycznych – ostrosłupów i graniastosłupów, składający się z co najmniej 6 sztuk. Wysokość jednej bryły min. 16 cm.
68	Zestaw brył rozkładanych z siatkami	1	zestaw	Zestaw rozkładanych brył z siatkami, składający się co najmniej z 6 sztuk. Wykonane z transparentnego plastiku. Umożliwiają napełnienie płynem lub materiałem sypkim. Wielkość brył min. 7 cm.
69	Zestaw brył szkieletowych – ostrosłupów i graniastosłupów	1	zestaw	Zestaw co najmniej 7 brył szkieletowych, wysokość min. 25 cm – graniastosłupy i ostrosłupy.
70	Klocki Dienes	1	zestaw	Komplet klocków Dienes mających na celu rozwój logicznego myślenia. Powinien składać się co najmniej z 48 klocków.
71	Przyrząd do rysowania odwzorowań symetrycznych	3	szt.	Przyrząd do rysowania odwzorowań symetrycznych, wykonany z transparentnego plastiku.
72	Zestaw modeli brył obrotowych	1	zestaw	Zestaw co najmniej 6 brył geometrycznych – obrotowe. Wysokość jednej bryły min. 16 cm.
73	Sześcian 1000 jednostek, rozkładany	3	zestaw	Pomoc dydaktyczna (decymetra sześcienny). Pojemnik o pojemności co najmniej 1 litra.

74	Kalkulator szkolny	15	szt.	Kalkulator szkolny zasilany na baterię, wyświetlacz LCD co najmniej 8 cyfrowy.
75	Sudoku gra edukacyjna	3	szt.	Gra edukacyjna Sudoku powinna zawierać co najmniej 30 plansz do gry, pisak.
76	Gra edukacyjna Karty Grabowskiego	3	zestaw	Gra edukacyjna do nauki mnożenia.
77	Domino ułamkowe	3	zestaw	Domino ułamkowe obrazkowe.
78	Tablica suchościeralna magnetyczna	1	szt.	Tablica suchościeralna magnetyczna, w ramie aluminiowej anodowanej. Wymiary min. 240x100 cm. W zestawie powinny znajdować się co najmniej 5 markerów w różnych kolorach.
79	Tablica z układem współrzędnych	1	szt.	Biała tablica z układem współrzędnych, magnetyczna, suchościeralna. Nadruk wykonany technologii, który jest trudny do usunięcia. Wymiar min. 80x90 cm.
80	Komplet przyrządów tablicowych magnetycznych	1	kpl.	Komplet przyrządów tablicowych magnetycznych składający się co najmniej z: cyrkla tablicowego na kredę, dwóch trójkątów (w tym jeden prostokątny), kątomierza, liniału.
81	Zestaw plansz dydaktycznych z matematyki	1	zestaw	Zestaw co najmniej 20 plansz dydaktycznych matematycznych, z zakresu: - tabliczka mnożenia, - Twierdzenie Talesa, - suma miar kątów wewnętrznych trójkąta, - kąty w okręgu, - zbiór punktów na płaszczyźnie, - trójkąt Pascala, - własności figur płaskich, - wyrażenia algebraiczne, - równania, - siatka ostrosłupa, - siatka graniastosłupa, - liczby naturalne, - wielokąty, - wysokości trójkąta, - wysokości równoległoboku, - funkcje trygonometryczne w trójkącie prostokątnym, - działania pisemne na ułamkach, - jednostki miar, - funkcja i jej własności, - działania pisemna na ułamkach dziesiętnych.
82	Palnik gazowy	2	szt.	Mini palnik gazowy na kartusze gazowe.
83	Fartuch ochronny	15	szt.	Fartuchy wykonane z bawełny, 5 sztuk w rozmiarze 148, 5 w rozmiarze 160 i 5 w rozmiarze 174 cm (+/- 4 cm).
84	Rękawice laboratoryjne	3	kpl.	Rękawice laboratoryjne, trzy komplety po 10 szt. rękawic (10 szt. rozmiar S, 10 szt. rozmiar M, 10 szt. rozmiar L)
85	Zestaw cylindrów miarowych	1	zestaw	Zestaw cylindrów miarowych, po 2 sztuki o pojemnościach; 10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml.
86	Pipeta	12	szt.	Pipeta z tworzywa sztucznego o pojemności min. 8 ml.
87	Zestaw do elektrolizy	3	zestaw	Zestaw do elektrolizy – Elektrolizer, do przeprowadzania doświadczeń. Naczynie na elektrolit o wymiarach minimum 7x7 cm. W skład zestawu powinien wejść zestaw czterech par elektrod: okrągłych grafitowych (średnicy min. 6,5 mm, długości min. 11 cm), oraz płaskich: miedzianych, cynkowych i ołowianych (wymiary min. 2 cm szerokości na 10 cm długości).
88	Rozdzielacz cylindryczny	3	szt.	Szklany rozdzielacz cylindryczny, z kranem i korkiem, pojemność min. 500 ml.
89	Moździerz porcelanowy	3	szt.	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem w komplecie. Średnica zewnętrzna minimum 15 mm, pojemność moździerza min. 500 ml. Długość tłuczka min. 16 cm.

90	Sączki	1	opakowanie	Opakowanie 100 szt. sączków, prędkość filtracyjna „S”
91	Zestaw odczynników chemicznych	1	zestaw	Zestaw odczynników chemicznych, pojemność min. 1 l (dopuszcza się opakowania wielokrotnione np. 2x500 ml): - kwas oleinowy, - kwas mlekowy czysty 80%, - oranż metylowy, - octan etylu, - nadtlenek wodoru, - alkohol izopropylowy, Zestaw odczynników chemicznych (dopuszcza się opakowania wielokrotnione np. 2x50 g): - cynk w granulkach (min. 300 g), - gliceryna – min. 300 g, - miedź (druć) – min. 300 g, - glin (pył) – min. 500 g, - siarczan magnezu – min. 300 g, - skrobia rozpuszczalna – min. 1 kg, - glukoza – min. 1 kg, - węgiel wapnia – min. 1 kg, - azotan amonu – min. 1 kg, - azotan srebra – min. 50 g, - chlorek potasu – min. 500 g, - chlorek miedzi I(I) – min. 1 kg, - chlorek żelaza (III) sześciowodny – min. 1 kg, - tlenek żelaza (III) – min. 1 kg
92	Gra chemiczne domino	5	szt.	Gra chemiczne domino, składające się z minimum 30 elementów. Co najmniej dwa rodzaje gier.
93	Modele atomów – duży zestaw	1	zestaw	Zestaw do budowania modeli atomów, do chemii organicznej i nieorganicznej. Składa się z minimum 110 elementów.
94	Tablica korkowa	1	szt.	Tablica korkowa min. 120x70 cm.
95	Wskaźnik laserowy	3	szt.	Wskaźnik laserowy w kształcie długopisu, laser w kolorze czerwonym, o zasięgu co najmniej 50 m. Obudowa metalowa.
96	Tablica interaktywna	1	szt.	Tablica interaktywna, ceramiczna, dotykowa. 10-punktowy dotyk. Interaktywna półka na pisaki. Powierzchnia magnetyczna odporna na uszkodzenia. Rozmiar min. 55”. Łączność z komputerem poprzez USB. Tablica powinna umożliwiać pracę przy niej równocześnie 3 osób. Interfejs HID.
97	Laptop	1	szt.	System operacyjny: Windows 10 Pro lub równoważny, procesor czterordzeniowy, ośmiowątkowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6500 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html , przed podpisaniem umowy należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnienie wymogów zamawiającego dot. procesora; 8 GB pamięci RAM, dysk SSD min. 256 GB, złącze 2x USB 3.1, wbudowany napęd optyczny DVD+/-RW, wydzielona klawiatura numeryczna, ekran o przekątnej min. 15 cali, rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 pikseli, 1 x wyjście HDMI, dedykowana karta graficzna z własną, nie współdzieloną pamięcią o pojemności min. 2 GB GDDR5.
98	Szafa metalowa na chemikalia	1	szt.	Szafa na odczynniki chemiczne, wykonana z blachy stalowej o gr. min. 1 mm, malowanej proszkowo. Szafa wyposażona w kanał wentylacyjny z anemostatem. Szafa musi umożliwiać podłączenie jej do wyciągu. Wyposażona w co najmniej jedno półko-wanienkę. Wymiary: 1900x1000x400 mm (+/- 200 mm).

99	Dygestorium	1	szt.	Wymiary +/- 10 cm: 1100 x 800 x 2200 mm, blat wyłożony płytkami ceramicznymi na wysokości 90 cm (+/- 5 cm), przednie okno przesuwne góra-dół, zlew chemoodporny + wlewka, zawór gazowy, wentylator o wydajności min. 350 m ³ /h, oświetlenie w standardzie IP65, panel przedni do włączenia oświetlenia z wentylatorem, minimum 2x gniazdo zasilające 230V (IP54).
100	Stół demonstracyjny do pracowni chemicznej	1	szt.	Stół demonstracyjny umożliwiający dokonywanie doświadczeń chemicznych. Blat ceramiczny, zlew nakładany ze stali nierdzewnej z baterią ciepła/zimna woda. Nadstawka elektryczna 2x230 V. Wyposażony w co najmniej jedną szafkę z szufladą. Rama o profilu min. 30x30 mm ze stopkami regulacyjnymi.