



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pt.:

Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów

Znak sprawy: SZASZ.271.6.2018

Zamówienie realizowane w ramach projektów pn.:

„Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17) oraz „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17)
współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

ZATWIERDZAM

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego)

Lubartów, dnia 09.10.2018 r.

ROZDZIAŁ I. Nazwa i adres Zamawiającego

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie
email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl tel. (81) 854-59-17
tel./fax. (81) 855-23-57

Zamawiający nie dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji Zamawiających.

Adres strony internetowej, na której Zamawiający będzie zamieszczał wszystkie informacje dotyczące prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

<http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>

ROZDZIAŁ II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U.2017.1579 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. Numer postępowania nadany przez Zamawiającego to: SZASZ.271.6.2018. W kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy powinni powoływać się na ten właśnie numer.
5. **Projekt/y:** „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17) oraz „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

ROZDZIAŁ III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa pomocy dydaktycznych dla n/w 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów:**

- 1) Szkoły Podstawowej w Brzezinach
- 2) Szkoły Podstawowej im. Kard. Stefana Wyszyńskiego w Nowodworze
- 3) Szkoły Podstawowej im. 27 Wołyńskiej Dywizji Piechoty AK w Skrobowie
- 4) Szkoły Podstawowej w Szczekarkowie
- 5) Szkoły Podstawowej im. Bolesława Prusa w Wólce Rokickiej
- 6) Szkoły Podstawowej w Annoborze
- 7) Szkoły Podstawowej im. Ziemi Lubartowskiej w Łucce

2. **Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części:**

Cześć 1: pomoce do nauki programowania

Cześć 2: pomoce i wyposażenie do pracowni matematycznej

Cześć 3: pomoce i wyposażenie do pracowni przedmiotów przyrodniczych

3. Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz wymagań Zamawiającego dotyczących pomocy dydaktycznych i wyposażenia składającego się na przedmiot zamówienia został zawarty w Załączniku nr 1.1-1.3 do SIWZ.
4. W zakresie przedmiotu zamówienia wymagane jest zapewnienie wymaganych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych zał. nr 1.1-1.3 do SIWZ terminów gwarancji.
5. W zakresie przedmiotu zamówienia wymagana jest sprzedaż i dostawa wraz z wniesieniem przedmiotu zamówienia do budynku szkoły (loco magazyn). Szczegółowy wykaz pomocy z podziałem na szkoły zostanie dostarczony w dniu zawarcia umowy.
6. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych.
7. Warunki wykonania zamówienia zawarte są we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.
8. Obowiązkiem Wykonawcy będzie ujęcie zaleceń Zamawiającego w zakresie opisu faktury i innych dokumentów.
9. Podstawą zapłaty są poprawnie wystawione faktury z załączonymi dokumentami ilościowego oraz jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia (protokół zdawczo – odbiorczy bez zastrzeżeń), podpisanymi przez obie strony lub pisemnie upoważnione przez nie osoby.



10. Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wraz z przedmiotem zamówienia wszelkich instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz innych dokumentów wymaganych w formularzu oferowanych parametrów technicznych.

11. Opis przedmiotu zamówienia zawiera:

- 1) Formularz oferowanych parametrów technicznych – Zał. nr 1.1-1.3 do SIWZ
- 2) Wykaz asortymentowo ilościowy przedmiotu zamówienia – Zał. nr 2.1-2.3 do SIWZ

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

CPV – 39162100-6 – Pomoce dydaktyczne

Rozwiązania równoważne.

Podane przez Zamawiającego nazwy, znaki towarowe mają charakter przykładowy a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Zamawiający za produkt równoważny będzie uznawał towar o nie gorszych parametrach technicznych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

Jeżeli w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym załączniki nr 1.1-1.3 do SIWZ użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – zamawiający dopuszcza składanie ofert z rozwiązaniami równoważnymi, o ile zapewnią one zgodność realizacji przedmiotu zamówienia z Formularzem oferowanych parametrów technicznych stanowiącym załączniki nr 1.1-1.3 do SIWZ. Nazwy materiałów, urządzeń lub producentów, które mogą pojawić się w Formularzu oferowanych parametrów technicznych załączonym do SIWZ nie należy traktować jako narzuconych bądź sugerowanych przez Zamawiającego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku, gdy w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym załącznik nr 1.1-1.3 do SIWZ jest odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Ustawy Pzp, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

ROZDZIAŁ IV. Termin dostawy

Dostawy przedmiotu zamówienia w terminie zaoferowanym przez wykonawcę jednak nie później niż 30 dni od daty podpisania umowy

UWAGA:

- a) **Pod pojęciem „Termin dostawy” Zamawiający rozumie termin liczony w pełnych dniach kalendarzowych od dnia podpisania umowy do chwili dostarczenia towaru.**
- b) **Minimalny termin dostawy określony przez Zamawiającego wynosi 7 dni od dnia podpisania umowy, a maksymalny 30 dni od dnia podpisania umowy.**
- c) **W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę krótszego terminu dostawy Zamawiający przyjmie do oceny minimalny termin dostawy tj. 7 dni od dnia podpisania umowy.**
- d) **Oferty z dłuższym niż przyjęty przez Zamawiającego terminem, jak również w których Wykonawcy w ogóle nie wpiszą terminu dostawy zostaną odrzucone, jako nieodpowiadające treści SIWZ.**

ROZDZIAŁ V. Warunki udziału w postępowaniu

1. Prawo do ubiegania się o udzielenie zamówienia mają tylko ci wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania oraz spełniają warunki określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu i niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczące:

- 1.1 kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
- 1.2 sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
- 1.3 zdolności technicznej lub zawodowej.

2. Warunki udziału w postępowaniu:

- 2.1. Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej – *Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie.*
- 2.2. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa – *Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie.*
- 2.3. Zdolność techniczna i zawodowa – *Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie.*

3. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców na podstawie przesłanek wynikających z art. 24 ust. 1 oraz następujących przesłanek wynikających z art. 24 ust. 5 pkt. 1) ustawy Pzp.:

- 3.1 Wykonawcę, w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948 i 2260) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2016 r. poz. 2171, 2260 i 2261 oraz z 2017 r. poz. 791).

4. Poleganie na zdolnościach innych podmiotów.

- 4.1 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu (o których mowa w pkt. 2.2 i 2.3. SIWZ) w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 4.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 4.3 Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia z postępowania.
- 4.4 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 4.5 Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 4.6 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu udostępniającego zasoby, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, kryteriów selekcji lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 4.1.

5. Wykonawcy występujący wspólnie

- 5.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.
- 5.2 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.:

- a) Oświadczenia wymagane w Rozdziale VI ust. 1 SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;
- b) wykazanie spełnienia warunków udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. następuje łącznie;
- c) wykazanie braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 ustawy Pzp. następuje przez każdego z wykonawców oddzielnie;
- d) Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

6. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia, nastąpi na podstawie dokumentów wskazanych w Rozdziale VI SIWZ - oświadczeń wstępnych (rozdział VI ust. 1) oraz oświadczeń i dokumentów wskazanych przez Zamawiającego na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016 r. nr 1126).

7. Podwykonawcy

7.1. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza realizować przedmiot zamówienia z udziałem Podwykonawców Zamawiający żąda, aby wykonawca wskazał te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania nazw (firm) podwykonawców - zgodnie z art. 36b ustawy Pzp.

8 Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury przewidzianej w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp – w pierwszej kolejności Zamawiający dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

ROZDZIAŁ VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty, aktualne na dzień składania ofert i oryginalne, **oświadczenia stanowiące wstępne potwierdzenie w/w okoliczności**, tj.:
 - 1) Oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu – zgodnie z załącznikiem Nr 3 do SIWZ;
 - 2) Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania – zgodnie z załącznikiem Nr 4 do SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia, o których mowa wyżej składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
2. **Oświadczenia lub dokumenty składane przez wykonawcę w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 3 ustawy Pzp (brak podstaw do wykluczenia):**
 - odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
3. **Oświadczenia lub dokumenty składane przez wykonawcę w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 ustawy Pzp (spełnianie warunków udziału w postępowaniu):**
 - Zamawiający nie żąda tego rodzaju dokumentów
4. **Dotyczy wykonawcy, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.** Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej ma obowiązek złożyć wszystkie dokumenty wymienione w rozdziale VI SIWZ z zastrzeżeniem, że:
 - 4.1 zamiast dokumentu wymienionego w rozdziale VI. ust. 2 SIWZ składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że: nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

4.2. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5. Inne dokumenty nie wymienione w ust. 1-4.

- 5.1 Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu - wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 5 do SIWZ – należy je złożyć w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp (nie dotyczy przypadku gdy wpłynie tylko jedna oferta). W przypadku Wykonawców występujących wspólnie w/w dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.
- 5.2 **Dokumenty wymagane do złożenia wraz z ofertą:**
 - 5.2.1 podpisany formularz oferowanych parametrów technicznych – Zał. nr 1.1-1.3 do SIWZ
 - 5.2.2 wypełniony i podpisany wykaz asortymentowo ilościowy przedmiotu zamówienia – Zał. nr 2.1-2.3 do SIWZ
 - 5.2.3 wykaz dotyczący części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i z podaniem nazw (firm) podwykonawców (Załącznik Nr 6 do SIWZ) – jeżeli dotyczy;
 - 5.2.4 dokument, z którego będzie wynikało zobowiązanie podmiotu trzeciego, do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, zgodnie z rozdziałem V pkt. 2.3 SIWZ, o ile wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innego podmiotu;
 - 5.2.5 pełnomocnictwo – jeżeli dotyczy.

ROZDZIAŁ VII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Dane Zamawiającego:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie

ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie

email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl tel. (81) 854-59-17

tel./fax. (81) 855-23-57

W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem wykonawcy powinni posługiwać się znakiem postępowania: **SZASZ.271.6.2018**

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, odwołania oraz informacje (komunikacja) między zamawiającym a wykonawcami przekazywane są za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl) ;
3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

6. Zamawiający zastrzega, że w przypadku dokumentów i oświadczeń składanych na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych jedyną właściwą dla Wykonawców formą przekazywania jest forma pisemna lub forma elektroniczna z zastrzeżeniem, że w przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
 7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2.
 8. Zamawiający prześle treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia bez ujawnienia źródła zapytania a także udostępni na stronie internetowej.
 9. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
 10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej Specyfikacji. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację, a także zamieszcza ją na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia <http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>
 11. Jeżeli zmiana treści niniejszej Specyfikacji będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
 12. Jeżeli w wyniku zmiany treści niniejszej Specyfikacji nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano Specyfikację, oraz zamieści informację na stronie internetowej, na której zamieszczono niniejszą Specyfikację tj. <http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>
13. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
- w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia oraz w sprawach proceduralnych: Rafał Kuśmierczyk, tel. 604593377, email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl
- od poniedziałku do piątku w godzinach pracy urzędu.

ROZDZIAŁ VIII. Wymagania dotyczące wadium i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium i zabezpieczenia należytego wykonania

ROZDZIAŁ IX. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ X. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej, pod rygorem nieważności. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
2. Oferta winna być złożona w zamkniętej i nieprzejrzystej kopercie (opakowaniu) opieczętowanej pieczętą firmową, oznaczonej dokładną nazwą i adresem Wykonawcy, zaadresowanej na Zamawiającego i oznaczonej napisem:

„Oferta do przetargu nieograniczonego na dostawę pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów w ramach projektu „Edukacja na 5+” oraz „Edukacja naszą szansą” nie otwierać przed2018 r. godz. 10.10 (należy wpisać ostateczny termin składania ofert)

3. Wykonawca odpowiada za wszelkie negatywne skutki wynikłe z nieprawidłowego zaadresowania, oznaczenia koperty, czy też za skierowanie przesyłki do innej jednostki.



4. Przed upływem terminu na składanie ofert Wykonawca może zmienić (uzupełnić, poprawić) ofertę. Zmiana taka może nastąpić poprzez złożenie Zamawiającemu oferty zmieniającej według takich samych zasad jak wcześniej złożona oferta. Treści zmienione powinny zostać umieszczone w kopercie lub innym zamkniętym, nieprzezroczystym opakowaniu posiadającym poza wskazanym w pkt 2 oznakowaniem dodatkowy dopisek ZMIANA. Oferta zmieniająca wcześniej złożoną ofertę musi jednoznacznie wskazywać, które postanowienia wcześniej złożonej oferty zostały zmienione.
5. Przed upływem terminu na składanie ofert Wykonawca może wycofać złożoną ofertę. W tym celu Wykonawcałoży Zamawiającemu pisemne powiadomienie o wycofaniu oferty, podpisane przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Niezbędne jest dołączenie aktualnego odpisu z właściwego rejestru Wykonawcy. Zamawiający zwróci Wykonawcy jego ofertę bezpośrednio do rąk osoby upoważnionej przez Wykonawcę, za pokwitowaniem odbioru lub prześle pocztą na adres wskazany w piśmie .
6. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
7. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca bezwarunkowo akceptuje warunki przetargu określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. Jeżeli złożona oferta zawierać będzie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca może, nie później niż w terminie składania ofert, złożyć zastrzeżenie, że nie mogą one być udostępniane. Zastrzeżenie będzie skuteczne, jeśli Wykonawca wykaże w w/w terminie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie można zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. Dokumenty i zaświadczenia zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa (wykonawcy) winny być wyodrębnione z oferty i opatrzone klauzulą „TAJNE – NIE UDOSTĘPNIAC INNYM WYKONAWCOM” Brak zastrzeżenia skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że cała oferta jest jawna i nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez „tajemnicę przedsiębiorstwa” - rozumie się *informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności – art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 419 z późn. zm.)* Od chwili otwarcia oferty są jawne z wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez wykonawcę jako stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający udostępni oferty na pisemny wniosek zainteresowanego.
10. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia: Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego przepisy i wymagania dotyczące Wykonawcy stosuje się do wszystkich Wykonawców.
11. Jeżeli oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Poprzez Wykonawców ubiegających się wspólnie rozumie się również wspólników spółki cywilnej.
12. W przypadku podmiotów składających ofertę wspólną o udzielenie zamówienia wymaga się, aby żaden z nich nie podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych i wspólnie spełniali warunki udziału w postępowaniu.
13. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia Zamawiający dokona oceny spełniania warunków w postępowaniu na podstawie pełnomocnictwa oraz dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
14. Do Wykonawców ubiegających się wspólnie stosuje się odpowiednio przepisy dotyczące Wykonawcy.

ROZDZIAŁ XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:
Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, w pokoju nr 32
nie później niż do godziny 10:00 w dniu 17.08.2018 r.



2. Oferta złożona po terminie określonym w ust. 1 niniejszego rozdziału zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
3. Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu, w którym upływa termin ich złożenia. Otwarcie ofert jest jawne. Otwarcie ofert odbędzie się **dnia 17.08.2018 r., o godzinie 10:10**, w siedzibie Zamawiającego tj. Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, w pokoju nr 25.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Nazwy (firmy), adresy Wykonawców oraz informacje dotyczące ceny każdej z ofert, zostaną ogłoszone przez Zamawiającego podczas jawnej sesji otwarcia ofert.

ROZDZIAŁ XII. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Przez cenę rozumiane jest zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. 2017 r., poz. 1830 z późn. zm.) oraz w rozumieniu art. 2 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów podlega temu obciążeniu.
2. Cenę należy wyliczyć zgodnie z tabelą zawartą w Załączniku nr 2.1-2.3 do SIWZ.
3. Cenę obliczoną w sposób wskazany w ust. 2 należy przenieść do formularza „Oferta Wykonawcy” - Załącznika nr 1 do SIWZ.
4. Cena podana w formularzu winna obejmować wszystkie koszty i składniki oraz opłaty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia i wymaganiami Zamawiającego przedstawionymi w SIWZ. Cena obliczona wg sposobu podanego w ust. 2 ma uwzględniać nie tylko wartość przedmiotu zamówienia, podatek od towarów i usług, ale także usługi objęte przedmiotem zamówienia tj. wniesienie dostarczonego przedmiotu zamówienia do pomieszczeń trzech szkół Zamawiającego, montaż przedmiotu Zamówienia, transport, opakowanie, ubezpieczenie towaru, opusty, rabaty, etc.
5. Wykonawca może zaoferować tylko jedną cenę za przedmiot zamówienia.
6. Zamawiający żąda określenia ceny oferty w walucie PLN, wyrażonej w cyfrach i słownie, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
7. Wykonawca ma obowiązek ustalenia prawidłowej stawki podatku od towarów i usług.

ROZDZIAŁ XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

Dotyczy Części 1-3

1. Zamawiający będzie oceniał tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie następujących kryteriów:

- a) **cena – 60%**
- b) **termin dostawy–40%**

a) Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny
1	Cena	60 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100 Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{Ilość punktów} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 60% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „cena oferty”</p>	Wartość brutto.



b) Punkty za kryterium „termin dostawy” zostaną przyznane wg wzoru:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny
1	Termin dostawy	40 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100. Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{Ilość punktów} = \frac{\text{najkrótszy termin dostawy spośród wszystkich ocenianych oferty}}{\text{termin dostawy podany w ofercie ocenianej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 40% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „termin dostawy”</p>	<p>Ocena Zamawiającego dokonana w oparciu o termin dostaw podany w pkt. 10 formularza ofertowego- Załącznik Nr 1 do SIWZ</p>

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów obliczoną w oparciu o ustalone kryteria i metodę oceny ofert.

3. W celu obliczenia punktów wyniki poszczególnych działań matematycznych będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością, jeśli przy zastosowaniu wymienionego zaokrąglenia nie występuje różnica w ilości przyznanych punktów.

4. W przypadku wystąpienia sytuacji uniemożliwiającej dokonanie wskazania oferty z najwyższą liczbą punktów, ze względu na fakt, iż dwóch lub więcej Wykonawców złoży oferty przedstawiające taki sam bilans kryteriów, Zamawiający zgodnie z art. 91 ust. 4 ustawy Pzp wybierze spośród tych ofert, jako najkorzystniejszą, ofertę z niższą ceną, a jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych.

5. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp oraz SIWZ i uzyska największą ilość punktów w oparciu o kryteria wyboru.

ROZDZIAŁ XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

- Zamawiający o wyborze najkorzystniejszej oferty powiadomi wszystkich Wykonawców, biorących udział w postępowaniu oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp. w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
- Zamawiający wymaga, żeby osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy posiadały ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców występujących wspólnie, Zamawiający może żądać dostarczenia przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu lub notariusza.
- W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

ROZDZIAŁ XV. Istotne dla stron postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego

- Wszelkie informacje dotyczące treści umowy związane z realizacją zamówienia publicznego i warunki, na jakich Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zostały zawarte we wzorze umowy, stanowiącym **załącznik nr 7 do SIWZ**.
- Wszelkie dopuszczalne zmiany umowy zostały wskazane w jej wzorze stanowiącym **załącznik nr 7 do SIWZ**.
- Wszelkie zmiany postanowień umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności i nie mogą naruszać art. 144 ustawy Pzp.



ROZDZIAŁ XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z ze zm.) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Środkami ochrony prawnej są odwołanie oraz skarga do sądu.
3. Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań:
Departament Odwołań Urzędu Zamówień Publicznych
ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa
Sekretariat Departamentu Odwołań tel.: (22) 458 78 01, faks: (22) 458 78 00, (22) 458 78 03
e-mail: odwolania@uzp.gov.pl
4. Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze:
Prezes Krajowa Izba Odwoławcza
ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa
Prezes KIO tel.: (22) 458 78 40, faks: (22) 458 78 00

ROZDZIAŁ XVII. Informacje o podwykonawcach

Zamawiający wyraża zgodę na powierzenie części zamówienia podwykonawcom i żąda wskazania przez Wykonawcę w wykazie zawartym w **Załączniku nr 6 do SIWZ** firm Podwykonawców wraz ze wskazaniem zakresu, wartości lub procentowej części zamówienia jaka zostanie im powierzona.

ROZDZIAŁ XVIII. Inne postanowienia SIWZ

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
4. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w formie elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy Pzp.
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
10. Zamawiający nie przewiduje zastosowania prawa opcji.
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6) i 7) ustawy Pzp.

Zamawiający informuje, iż w sprawach nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie obowiązujące przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U.2017.1579 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do ustawy, a także ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz.U.2017.459 ze zm.)

ROZDZIAŁ XIX. INFORMACJA Z ART. 13 RODO

Zamawiający jest administratorem danych osobowych obowiązującym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:

- wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą
- pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),

- członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK),
- osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie
email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl, tel. (81) 854-59-17, tel./fax. (81) 855-23-57
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego (Znak sprawy **SZASZ.271.6.2018**) prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio dotyczących w/w osób jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych w/w osób decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania ich danych osobowych ¹⁾;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ²⁾;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy w/w uznają, że przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy RODO;

Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

¹⁾ **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

²⁾ **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Integralną część SIWZ stanowią następujące załączniki:

1. Formularz „Oferta Wykonawcy” – Załącznik nr 1 do SIWZ;
2. Formularz oferowanych parametrów technicznych - Załącznik nr 1.1-1.3 do SIWZ;
3. Wykaz asortymentowo – ilościowy przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 2.1-2.3 do SIWZ;
4. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3 do SIWZ;
5. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – Załącznik nr 4 do SIWZ;



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



6. Oświadczenie dot. przynależności do grupy kapitałowej - Załącznik nr 5 do SIWZ;
7. Oświadczenie zawierające wykaz dotyczący części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i z podaniem nazw (firm) podwykonawców - Załącznik nr 6 do SIWZ;
8. Projekt umowy- Załącznik nr 7 do SIWZ;



.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

OFERTA WYKONAWCY

Nazwa

Wykonawcy*

Adres

siedziby

Adres do

korespondencji

.....

Nr tel., Nr faks

E-mail:http://www.....

NIP, REGON

dla

Samorządowego Zespołu Administracyjnego Szkół
w Lubartowie,
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

INFORMACJA O WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA¹:

mikro przedsiębiorstwo małe przedsiębiorstwo średnie przedsiębiorstwo duże przedsiębiorstwo

Oferta dotyczy przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa wyposażenia i pomocy dla przedszkola w Skrobowie**

Część 1

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,
(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).

Część 2

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,

kwota podatku VAT zł,
(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:

..... zł,
(słownie:zł).



Część 3

Cena netto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:.....).

stawka podatku VAT %,
kwota podatku VAT zł,
(słownie:..... zł)

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi: zł,
(słownie:zł).

- Oświadczamy, że w zaproponowanej przez nas cenie brutto zostały uwzględnione wszystkie koszty realizacji oraz czynniki cenotwórcze związane z realizacją zamówienia.
- Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu jest fabrycznie nowy, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i spełnia wymagania norm stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, zawierającą informacje niezbędne do przeprowadzenia postępowania i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
- Zapewniamy spełnienie wszystkich zawartych w Rozdziale III SIWZ oraz Załączniku nr 1.1-1.3 do SIWZ wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia.
- Zobowiązujemy się do zapewnienia **24 miesięcznego okresu gwarancji**, serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego przez uprawniony i autoryzowany podmiot serwisowy obejmującego przedmiot zamówienia. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
- Zamówienie wykonamy samodzielnie*/ część zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom zgodnie z wykazem załączonym do oferty – jeżeli dotyczy:*
- Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie i miejscu wskazanym w SIWZ.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od daty upływu terminu składania ofert.
- Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach.
- Oświadczamy, że gwarantowany przez nas termin realizacji dostawy wynosi (należy podać termin dostawy mieszczący się w zakresie od 7 do 30 dni, który będzie stanowić podstawę do oceny w ramach kryterium „Termin dostawy”):**

dla Części 1 - ____ dni od daty podpisania umowy

dla Części 2 - ____ dni od daty podpisania umowy

dla Części 3 - ____ dni od daty podpisania umowy

11. Zgodnie z Rozdziałem VII ust. 10 SIWZ wskazujemy, że dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI ust. ____ SIWZ są dostępne w ogólnodostępnych i bezpłatnych bazach danych pod adresem internetowym www......

12. **Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).**

13. Zostaliśmy poinformowani, że możemy wydzielić z oferty informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzec w odniesieniu do tych informacji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

14. Komplet składanych dokumentów stanowią następujące pozycje:

1.....

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1. Pomoce do nauki programowania i zajęć ICT

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymaganych parametrów	J.m.	Liczba
1.1	LEGO Mindstorms EV3 lub równoważny	Funkcjonalność: edukacyjny zestaw do samodzielnego montażu i programowania robotów z wykorzystaniem silników, czujników, przekładni, kół i osi. W zestawie co najmniej: 1) programowalna kostka sterująca zawierająca mikroprocesor, z portami umożliwiającymi podłączenie jednocześnie minimum 3 silników oraz minimum 3 czujników; 2) minimum 3 interaktywne serwomotory; 3) czujniki: ultradźwiękowy czujnik odległości, czujnik światła/koloru, żyroskop z możliwością kumulacji obrotu, czujniki dotyku (2 szt.); 4) Inne elementy: kable połączeniowe, minimum 500 klocków/elementów konstrukcyjnych, możliwych do łączenia z elementami LEGO Technic, pozwalających na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji, w tym elementy pozwalające na budowę przekładni, osie i koła. W każdym zestawie instrukcja budowy robota mobilnego z modułami oraz dedykowany akumulator z możliwością ładowania. Do każdego z 4 zestawów należy dołączyć 1 dedykowaną dla akumulatorów ładowarkę. Oprogramowanie: środowisko do programowania robotów bezpłatne, dostępne na stronach producenta zestawu, oparte na graficznym języku programowania robotów. Gwarancja: minimum 24 miesiące.	zestaw	26
1.2	LOFI Robot edubox lub równoważny	Funkcjonalność: edukacyjny zestaw do konstruowania i programowania robotów oparty o narzędzia Open Source, np. ARDUINO i/lub SCRATCH z wykorzystaniem silników i czujników. W zestawie co najmniej: 1) zestaw części umożliwiający zbudowanie 6 podstawowych robotów wraz z elementami łączącymi/montażowymi; 2) moduły elektroniczne: sterownik programowalny, silniki DC z przekładniami (minimum 2 komplety), czujniki: czujnik odległości, dioda LED x 2, czujnik światła x 2, potencjometr, przycisk, miernik napięcia, powerbank, moduł BLUETOOTH 4.0, przewody i kable do łączenia części. Oprogramowanie: środowisko do programowania robotów bezpłatne, dostępne na stronach producenta zestawu, oparte o narzędzia Open Source, np. ARDUINO i/lub SCRATCH. Gwarancja: minimum 24 miesiące.	zestaw	26
1.3	Zestaw do nauki programowania nie wymagający użycia TIK	Funkcjonalność: zestaw scenariuszy lekcji i różnorodnych pomocy dydaktycznych pozwalających na przygotowanie dzieci z klas 1-3 szkoły podstawowej do nauki programowania, poprzez wspieranie podstaw myślenia operacyjnego; zestaw nie wymaga korzystania z komputera ani tabletu. Korzystanie z zestawu nie wymaga od nauczyciela posiadania specjalistycznego przygotowania informatycznego. Zestaw zawiera minimum: 1) 64 wielkowieściowe karty do budowania plansz, map i labiryntów na podłodze; 2) 4 zestawy po 64 karty do pisania instrukcji; 3) program komputerowy do budowania plansz, pisania i wykonywania instrukcji; 4) scenariusze zabaw i zajęć; 5) wzory kart pracy do kopiowania; 6) poradnik	zestaw	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymaganych parametrów	J.m.	Liczba
		metodyczny.		
1.4	Pendrive'y	Pendrive'y min. 16GB, obudowa metalowa, minimum USB 2.0 zgodny z 1.1 + Plug&Play, obsługa systemów: Windows ME, 2000, XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 / Mac 10.1+	sztuka	360

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 2. Pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni matematycznych

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
2.1	Tangram podwójny z kartami	Zestaw składający się z dwóch tangramów, każdy zawierający 7 elementów wykonanych z drewna, oraz z kart z wzorami do układania (minimum 100 kart).	szt.	50
2.2	Anaglify	Zestaw trójwymiarowych ilustracji brył. Składa się z okularów trójwymiarowych oraz ilustracji brył (min. 24 szt.). Zastosowanie: przedstawienie brył w trójwymiarze.	szt.	50
2.3	Siatki brył i figury płaskie	Pakiet edukacyjny zawierający siatki brył, o wymiarach po złożeniu: wys. ok. 10cm i krawędziach ok. 5-6 cm (+/-10%) Zestaw zawiera siatki brył z magnesami, w tym minimum: - ostrosłupa prawidłowego czworokątnego- 1szt - sześciianu -1szt - graniastosłupa prawidłowego trójkątnego- 1szt - prostopadłościanu o podstawie prostokąta- 1szt - prostopadłościanu o podstawie kwadratu- 1szt - graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego- 1szt - graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego- 1szt - graniastosłupa o podstawie równoległoboku- 1szt - czworościanu foremno- 1szt - ostrosłupa prawidłowego trójkątnego- 1szt - ostrosłupa o podstawie prostokąta- 1szt - siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciian- 1szt W zestawie poradnik metodyczny. Całość w skrzynce/etui do przenoszenia i przechowywania.	szt.	50
2.4	Bryły geometryczne składane z siatkami	Zestaw minimum 8 brył wykonanych z transparentnego tworzywa sztucznego z wymiowalną podstawą. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa, którą można umieścić wewnątrz bryły. Bryły można napełniać wodą lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości figur. Skład (minimum): walec, stożek, sześciian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu.	szt.	26
2.5	Bryły uczniowskie porównawcze	Komplet minimum 17 pojemników z transparentnego tworzywa sztucznego w formie brył geometrycznych; każdy z pojemników ma inny kształt, wymiary pojemników są proporcjonalne. Funkcja: pojemniki nie posiadają jednej z podstaw lub podstawa jest zdejmowana, co umożliwi napełnienie pojemnika np. płynem i porównanie objętości różnych brył geometrycznych. Wielkość pojemników: wys. do 8 cm.	szt.	116
2.6	Zaawansowany zestaw do budowy brył	Zestaw zawierający elementy pozwalające konstruować figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu jest łącznik (kula), w którym znajdują się różne typy otworów, pasujących do umieszczonych w zestawie	szt.	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		różnokolorowych pręcików. Kule imitują wierzchołki figur i brył. W zestawie nie mniej niż 1700 elementów konstrukcyjnych, w tym nie mniej niż 500 kul. Elementy zapakowane w pudełko/pudełka z możliwością sortowania elementów.		
2.7	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przyrząd służący do demonstracji powstawania brył obrotowych. W zestawie stelaż do mocowania ramek, ramki (minimum 16 szt.), osłona, zasilacz.	szt.	7
2.8	Modele demonstracyjne brył	Modele demonstracyjne brył foremnych, obrotowych i wpisanych, po 7 zestawów każdego z 3 typów brył. Bryły geometryczne wykonane z tworzywa: 1) wielościany foremne (komplet 4 szt.): sześcián z wpisanim ośmiościanem, sześcián z zaznaczonymi przekątnymi, czworościan z wpisanim czworościanem, czworościan z zaznaczonymi wysokościami; 2) bryły obrotowe (komplet 6 szt.): walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, walec z płaszczyznami, stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością, stożek z płaszczyznami, kula z płaszczyznami i przekątnymi, półkula do pisania flamastrami suchościernymi, wysokość 15-20 cm; 3) bryły wpisane (komplet 6 szt.): ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą, graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanim ostrosłupem o podstawie czworokąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanim ostrosłupem o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanim ostrosłupem o podstawie trójkąta, wysokość 15-20 cm.	szt.	21
2.9	Klocki logiczne 60 figur	Komplet klocków-figur do ćwiczeń i zabaw mających na celu rozwijanie logicznego myślenia u dzieci w wieku 5-8 lat. W zestawie znajduje się 60 klocków charakteryzujących się czterema cechami: kolorem (3), grubością (2), wielkością (2) oraz kształtem (4: trójkąty, koła, prostokąty w tym kwadraty).	szt.	116
2.10	Koła sortujące	Komplet 6 wykonanych z tworzywa kół o średnicy 50-53 cm, w 3 różnych kolorach (po 2 koła w każdym kolorze). Koła można składać do przechowywania.	kpl.	116
2.11	Prostokątny układ współrzędnych - magnetyczny	Plansza z folii magnetycznej, nakładka na tablicę szkolną, z kartezjańskim układem współrzędnych. Początek układu, jego osie i ćwiartki zostały czytelnie oznaczone, posiada czytelną siatkę o dodatkowej podziałce wewnętrznej. Powierzchnia folii laminowana, co pozwala pisać na niej pisakami suchościernymi. Wym. 85 x 95 cm (+/- 5 cm).	szt.	7
2.12	Geometria - funkcje - tablice matematyczne	Plansze edukacyjne, umieszczone w teczce. Komplet zawiera 39 plansz (w tym cztery połączone, które mogą być stosowane jako jedna duża plansza lub oddzielnie). Każdą z nich można powiesić lub umieścić na tablicy szkolnej za pomocą znajdujących się na odwrocie magnesów. Znajdują się w niej również siatki nietypowych ostrosłupów oraz siatka graniastosłupa pochyłego. Zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły. Pakiet edukacyjny zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • 50 kart w formacie B3 • 39 plansz edukacyjnych gotowych do zawieszenia • 5 sztuk siatek nietypowych ostrosłupów oraz siatkę graniastosłupa pochyłego • siatki zaopatrzone w magnesy, zastosowanie magnesów ułatwia szybkie złożenie bryły, • plansze zaopatrzone są w magnesy do umieszczenia na tablicy szkolnej metalowej • poradnik metodyczny 	szt.	7
2.13	Demonstracyjny liniał z funkcją zamiany jednostek długości	Tablica z tworzywa (wym. 125 x 35 cm +/- 5 cm), powierzchnia tablicy umożliwia zapis flamastrami suchościernymi. Długość mierzonego przedmiotu można odczytać w różnych jednostkach, umieszczonych równolegle obok siebie,	szt.	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		wyróżnionych kolorami i zapisać na liniale.		
2.14	Miara zwijana 30 m	Taśma z włókna szklanego o długości 30 m i szerokości 12-15 mm. Minimum z jednej strony taśmy trwale naniesiona skala metryczna. Taśma zakończona metalowym oczkiem lub klipsem, umieszczona w kasecie z tworzywa sztucznego, zaopatrzonej w korbkę do zwijania.	szt.	14
2.15	Miarka uczniowska - 1m	Miarka o dł. 1 m, zwijana, z podziałką centymetrową i milimetrową.	szt.	116
2.16	Uczniowski liniał 0-30 z funkcją zamiany jednostek długości	Trójboczna linijka umożliwiająca pomiar długości przedmiotów w zakresie 0-30 cm, wyskalowana w trzech jednostkach miar: mm, cm, dm.	szt.	116
2.17	Magnetyczny zegar demonstracyjny	Wykonana z tworzywa barwna tarcza zegarowa o średnicy min. 40 cm, z możliwością ustawiania i prezentacji dowolnych godzin, wyposażona w system kół zębatach, dzięki czemu automatycznie zachowuje relację minut i godzin w trakcie ćwiczeń, oraz z magnesami umożliwiającymi przyłączenie tarczy do powierzchni magnetycznej. Dwa kolory wskazówek.	szt.	7
2.18	Uczniowska tarcza zegarowa	Tarcza zegarowa z tworzywa, wyposażona w system kół zębatach, dzięki czemu automatycznie zachowuje relację minut i godzin w trakcie ćwiczeń. Dwa kolory wskazówek. Średnica min. 10 cm.	szt.	116
2.19	Waga wisząca hakowa (do 50kg)	Przyrząd pomiarowy służący do pomiaru ciężaru. Jego działanie opiera się na zjawisku wydłużenia sprężyny, które jest wprost proporcjonalne do przyłożonej siły. Odczyt pomiaru analogowy lub cyfrowy, w przypadku wagi z odczytem cyfrowym i zasilaniem bateryjnym należy załączyć baterie (urządzenie gotowe do użycia). W komplecie hak do zawieszania ważonego przedmiotu. Waga posiada możliwość zawieszenia jej. Waga pozwala na ważenie przedmiotów o masie do 50 kg z dokładnością do 0,5 kg.	szt.	7
2.20	Waga wielofunkcyjna	Waga mechaniczna, działająca na zasadzie porównywania mas. Materiał: tworzywo sztuczne lub inny trwałe lekki materiał (np. stop metali). W komplecie 4 wymienne pojemniki (szalki), w tym minimum 2 szalki głębokie, w kształcie prostokątów, kalibrowane, tj. z naniesioną trwale podziałką w zakresie do minimum 1000 ml. Szalki głębokie powinny być szczelne, tj. umożliwiać wypełnienie ich m.in. materiałami sypkimi lub płynami. Możliwość tarowania wagi. W komplecie odważniki metalowe : 11 sztuk: 50g; 20g – 2 szt. ; 10g – 2 szt.; 5g – 2 szt.; 2g – 2 szt.; 1g – 2 szt. oraz plastikowe: 14 sztuk: 20 g – 2 szt.; 10g – 4 szt.; 5g – 8 szt. W korpusie wagi miejsce do przechowywania odważników.	szt.	26
2.21	Duże koła ułamkowe (demonstracyjne)	Zestaw minimum 9 kół wykonanych z różnokolorowego tworzywa z warstwą magnetyczną. Dwustronne, podzielone na części, reprezentujące podział jednostki na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Średnica kół 15-20 cm.	szt.	7
2.22	Koła ułamkowe uczniowskie	Zestaw minimum 9 kół wykonanych z różnokolorowego tworzywa. Podzielone na części, reprezentujące podział jednostki na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Średnica kół 8-10 cm.	szt.	116
2.23	Kwadraty ułamkowe uczniowskie	Zestaw minimum 9 kwadratów wykonanych z różnokolorowego tworzywa. Podzielone na części, reprezentujące podział jednostki na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Wymiar boku: 8-12 cm.	szt.	116
2.24	Ułamkowe listwy - magnetyczne - dziesiąte i procenty	Dwustronne listwy z folii magnetycznej, kolorowe, wyrażają każdą część ułamkową zapisem ułamka dziesiątego oraz procentu. Pozwalają ukazać ekwiwalentność różnych zapisów ułamkowych. W zestawie łącznie minimum 51 elementów, w tym listwa "całość".	szt.	7
2.25	Listwy magnetyczne - ułamki	Zestaw 9 różnokolorowych listew wykonanych z tworzywa z warstwą magnetyczną. Dwustronne, podzielone na	szt.	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
	zwykłe	części, reprezentujące podział jednostki na ułamki: $1/1$, $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/6$, $1/8$, $1/10$, $1/12$. Szerokość listwy min. 8 cm.		
2.26	Ułamkowe listwy - zestaw klasowy	Zestaw zawierający minimum 20 kompletów zestawów listew ułamkowych. Każdy zestaw listew ułamkowych spakowany osobno, składający się z minimum kolorowych 51 elementów tworzących 9 listew dzielonych na części ułamkowe: 1 , $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/6$, $1/8$, $1/10$, $1/12$. Szerokość pojedynczej listwy min. 2,5 cm.	szt.	7
2.27	Mnożymy ułamki - materiał uczniowski	Funkcjonalność: zapoznanie z zasadą mnożenia ułamków o tym samym lub innym mianowniku. Komplet składa się z kartoników z żółtymi częściami ułamkowymi: $1/2$, $1/3$, $2/3$, $1/4$ i $3/4$ oraz korespondujących przezroczystych tafelków z niebieskimi częściami ułamkowymi. Komplet można podzielić na minimum 10 identycznych zestawów po 5 kartoników i 5 tafelków do pracy w grupach.	szt.	15
2.28	Domina liczbowe do samodzielnej pracy uczniów (12 rodzajów)	Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość. W każdym opakowaniu znajdują się minimum 2 układanki po 24 elementy. Przedmiotem zamówienia jest minimum 12 różnych rodzajów (typów) układanek odzwierciedlających różne działania matematyczne, każde po 116 opakowań, w tym minimum: 1) dodawanie i odejmowanie do 100; 2) mnożenie i dzielenie do 100; 3) dodawanie i odejmowanie do 1000; 4) mnożenie i dzielenie do 1000; 5) jednostki miary długości; 6) miary objętości; 7) waga; 8) czas; 9) ułamki – 2 typy układanek z następującymi operacjami: przyporządkowanie zapisu ułamka jego symbolicznej reprezentacji (części kół i kwadratów), skracanie i rozszerzanie ułamków, zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny i odwrotnie.	szt.	1392
2.29	Liczmany	Dwustronne liczmany czerwono-niebieskie, z tworzywa, niemagnetyczne, śr. 2-3 cm, 400 sztuk zapakowane w pudełku.	szt.	26
2.30	Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne	Zawartość zestawu: 1) minimum 80 krążków wykonanych z dwustronnego tworzywa; krążki z jednej strony niebieskie, z drugiej czerwone; minimum 20 białych krążków z nadrukowanymi znakami działań arytmetycznych. Wszystkie elementy magnetyczne. Średnica krążków 5 cm (+/- 0,5 cm).	zestaw	14
2.31	Obrazkowa matematyka - liczmany, cyfry, znaki magnetyczne	Zestaw pozwalający na ćwiczenie operacji arytmetycznych w zakresie do minimum 10, zawierający tafelki, w postaci: minimum 130 liczmanów (tafelki z obrazkami owoców, warzyw, przedmiotów, ludzi itp.), minimum 40 tafelków z cyframi i/lub liczbami, minimum 14 tafelków ze znakami działań arytmetycznych. Wszystkie elementy magnetyczne.	zestaw	7
2.32	Sześciiany drewniane kolorowe 2 cm - 100 sztuk	Drewniane klocki (sześciiany), kolorowe (6-8 różnych kolorów), malowane lub lakierowane, minimum 100 szt., bok klocka 2 cm (+/- 2 mm).	zestaw	50
2.33	Przyrząd do demonstracji - krzyż geometryczny	Przyrząd składający się z dwóch drewnianych listew o dł. 100 cm połączonych ruchomo środkową metalową śrubą, dzięki czemu zawsze powstają dwie pary kątów wierzchołkowych. Na czterech ramionach krzyża znajdują się kolorowe kołki, przy czym kołki tego samego koloru znajdują się w równej odległości od środka. Posiada wbudowane magnesy umożliwiające mocowanie do tablicy. W komplecie minimum 4 pasujące do ramion przyrządu trwałe gumy oraz instrukcja.	szt.	7
2.34	Przyrząd do ćwiczeń uczniowskich - krzyż geometryczny	Przyrząd składający się z dwóch drewnianych listew o dł. 20 cm połączonych ruchomo środkową metalową śrubą, dzięki czemu zawsze powstają dwie pary kątów wierzchołkowych. Na czterech ramionach krzyża znajdują się	szt.	116



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		kolorowe kołki, przy czym kołki tego samego koloru znajdują się w równej odległości od środka. W komplecie minimum 4 pasujące do ramion przyrządu trwałe gumy oraz instrukcja.		
2.35	Twierdzenie Pitagorasa - demonstracyjne	Zestaw dydaktyczny, pozwalający na sprawdzanie doświadczalnie twierdzenia Pitagorasa, składający się z elementów z tworzywa lub drewna, barwionych, podklejonych folią magnetyczną. Elementy zapakowane w etui/pojemnik do przenoszenia i przechowywania, załączona instrukcja.	szt.	7
2.36	Pola i własności wielokątów zestaw demonstracyjny	Zestaw dydaktyczny, pozwalający na sprawdzanie doświadczalnie własności figur geometrycznych oraz wyprowadzanie wzorów na pole powierzchni figur, składający się z elementów z tworzywa lub drewna, barwionych, podklejonych folią magnetyczną. Elementy zapakowane w etui/pojemnik do przenoszenia i przechowywania, załączona instrukcja.	szt.	7
2.37	Komplet przyborów tablicowych magnetyczny z tablicą do mocowania	Zawartość – 7 elementów, wykonane z drewna lub z tworzywa sztucznego, z trwale naniesionymi podziałkami: cyrkiel na przyssawkach lub magnesach, linijka z podziałką cm/dm (min. 100 cm), kątomierz dwukierunkowy (min. 50 cm), ekierka równoramienna 90-45-45 (min. 60 cm), ekierka różnoboczna 30-60-90 (min. 60cm), wskaźnik (80-100 cm), tablica ścienna umożliwiająca zawieszenie przyborów. Linijki i kątomierze podklejone folią magnetyczną lub zaopatrzone w magnesy.	szt.	7
2.38	Gra logiczna	Zestaw 24 drewnianych klocków z nadrukowanymi kolorowymi symbolami (3 kształty i 4 kolory). Funkcjonalność: rozwijanie logicznego myślenia, poprzez realizację zadań o różnym stopniu trudności. W komplecie: instrukcja z zadaniami.	szt.	50
2.39	Gry matematyczne i logiczne, planszowe	Przedmiotem zamówienia jest 5 różnych tytułów gier logicznych i matematycznych przeznaczonych dla uczniów szkoły podstawowej. Każdy tytuł zostanie dostarczony w liczbie 50 sztuk, w tym: 1) gra typu Abalone; 2) gra typu Tantrix, oparta na układaniu zadanych wzorów, mozaik, itp.; 3) szachy, wykonane z drewna: 64-polowa szachownica oraz bierki drewniane szachowe, szachownica po złożeniu stanowi opakowanie dla bierek, wymiar szachownicy nie mniej niż 22 x 22 cm (po rozłożeniu); 4) gra typu Pentomino, z kartami pracy obejmującymi co najmniej 120 zadań o różnym stopniu trudności; 5) gra typu Triominos (domino trójkątne, układane elementy mają kształt równobocznych trójkątów z liczbami w narożnikach, dostawiając kolejną płytkę do już ułożonego układu, należy zadbać o to, by numery w sąsiadujących narożnikach były takie same).	szt.	250
2.40	Kalkulator szkolny uczniowski	Kalkulator wyposażony w podwójne zasilanie: ogniwo słoneczne lub baterie (załączone w komplecie). Pozwala na dokonywanie obliczeń pierwiastka i procentów. Wyświetlacz LCD minimum 8-cyfrowy. Gwarancja min. 24 miesiące. Oznaczenie CE.	szt.	116
2.41	Kalkulator nauczycielski (szkolny)	Kalkulator naukowy wyposażony w ekran LCD posiadający możliwość naturalnego zapisu działań matematycznych - działania matematyczne wyglądają dokładnie tak samo jak zapisane na tablicy czy w podręczniku. Wyświetlacz minimum: 2 liniowy, czarno-biały. Zasilanie bateryjne lub bateryjno-solarne (baterie załączone w komplecie z kalkulatorem - urządzenie gotowe do użytkowania). Funkcje matematyczne: działania na ułamkach zwykłych, funkcje trygonometryczne, tworzenie tablicy liczbowej z funkcji, wyświetlanie wyników w formie liczb niewymiernych, rozkład liczb na czynniki, wartość bezwzględna, silnia, potęga i pierwiastek dowolnego stopnia, statystyka i regresja, konwersja jednostek kąta (DEG, RAD, GRA), losowanie liczby. Funkcja automatycznego	szt.	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		wyłączania w przypadku dłuższego nie używania. W zestawie: instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja min. 24 miesiące. Oznaczenie CE.		
2.42	Karty matematyczne z pudełkiem do rozgrywek	Zestaw kart do gry o funkcjach ćwiczenia sprawności działań matematycznych oraz myślenia logicznego: zestaw 1: dodawanie i odejmowanie, zestaw 2: tabliczka mnożenia, zestaw 3: gry logiczne. Przedmiotem zakupu są 3 zestawy kart, w każdym zestawie 8 sztuk. Każdy zestaw kart zawiera: karty do gry, instrukcję w j. polskim, akcesoria pomocnicze (np. karty funkcyjne, akcesoria konieczne do rozgrywek).	szt.	24
2.43	Pudełka do rozgrywek w karty matematyczne	Zestaw dwóch pudełek, z przegródkami do umieszczania zaoferowanych kart matematycznych; każde pudełko zawiera minimum 11 przegródek. Rozmiar dostosowany do rozmiaru kart.	zestaw	8
2.44	Gry logiczne i matematyczne (8 tytułów x 4 gry)	Przedmiotem zamówienia jest 8 różnych tytułów gier logicznych i matematycznych przeznaczonych dla uczniów szkoły podstawowej. Każdy tytuł zostanie dostarczony w liczbie 4 sztuk, w tym: 1) gra typu Kieszonkowiec matematyczny: Trzecia Połowa, tj. gra karciana do nauki ułamków; 2) gra typu Kieszonkowiec matematyczny: Na 200%, tj. gra karciana do nauki ułamków i procentów; 3) gra typu Kieszonkowiec logiczny: Dzika Logika, tj. gra karciana oparta o rozwiązywanie zagadek logicznych; 4) gra typu Digit, tj. gra logiczna bazująca na modyfikacji układanych wzorów z patyczków; 6) gra typu Qwirkle, tj. gra logiczna bazująca na budowaniu z płytek wierszy i kolumn z symbolami w tym samym kolorze lub kształcie 7) gra typu Geniusz, tj. gra bazująca na układaniu wzorów za pomocą żetonów z możliwością blokowania przeciwników; 8) gra typu Blokus	szt.	32
2.45	Matematyka na planszy lub równoważne	Matematyka na planszy. Zestaw 22 gier matematycznych dla gimnazjum i szkoły ponadgimnazjalnej, wyd. NOWIK, aut. A. Płońska. Parametry równoważności: zestaw minimum 22 dydaktycznych gier matematycznych wykorzystujących wiadomości z różnych działów matematyki oraz zróżnicowane umiejętności matematyczne. W zestawie plansze, akcesoria do gier oraz instrukcja/poradnik. Całość zapakowana w pudełko transportowe.	szt.	12
2.46	Zadania logiczne/kryptograficzne	Kryptarytmy czyli arytmetyka słów, wyd. Nowik lub równoważne. Parametry równoważności: zbiór kryptarytmów, czyli zadań szaradziarskich, w których litery należy zastąpić cyframi tak, aby liczby, które w ten sposób powstaną, tworzyły poprawne działania. Każdej literze odpowiada jedna cyfra, różnym literom różne cyfry. Kryptarytmy można rozwiązać za pomocą odpowiedniego rozumowania bez rozważania wielu przykładów.	szt.	18
2.47	Zestaw podstawowy MoreToMath 1-2 lub równoważne	Zestaw podstawowy MoreToMath 1-2 lub równoważne. Parametry równoważności: funkcjonalność polegająca na połączeniu budowania z klocków konstrukcyjnych oraz budować i ćwiczenia kompetencji rozwiązywania zadań matematycznych, bazujące na metodzie problemowej. Produkt równoważny powinien zawierać: minimum 500 klocków konstrukcyjnych, minimum 30 kart pracy dla dzieci w wieku 6-10 lat, pozwalających na ćwiczenie: liczenia, operacji matematycznych, algebry, pomiarów, geometrii i myślenia przestrzennego.	szt.	12

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 3. Pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni przedmiotów przyrodniczych oraz materiały do zajęć

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.1	Rękawiczki lateksowe	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: M (20 op.) i L (14 op.), 1 opakowanie = 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	opakowanie	44
3.2	Deska do krojenia	Deska kuchenna sztywna, kształt zbliżony do prostokąta, może posiadać otwór (uchwyt) w obrysie deski. Materiał: tworzywo sztuczne przeznaczone do kontaktu z żywnością. Wymiary: dł.: 30-40 cm, szer. 20-30 cm, gr.: 0,3-0,8 cm.	sztuka	26
3.3	Stoper	Stoper z wyświetlaczem LCD. Obudowa z tworzywa, minimum 3 przyciski funkcyjne. Do obudowy przymocowany sznurek do zawieszenia na szyi, a także podstawka do ustawienia stopera na blacie. Zasilenie bateryjne, bateria w komplecie ze stoperem. Dokładność pomiaru min. 1/100 sek. Funkcja głosowego oznaczania upływu kolejnych 60 sekund.	sztuka	116
3.4	Zestaw 6 soczewek	W zestawie min. 6 soczewek o różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Soczewki szklane o średnicy min. 50 mm każda. W zestawie: stojak do umieszczania soczewek oraz skrzynka lub pudełko do ich przechowywania.	zestaw	115
3.5	Pryzmat szklany z uchwytem	Pryzmat szklany o kącie 60°, osadzony na uchwycie z rączką, która pozwala na umocowanie pryzmatu w łapie na statywie. Minimum dwie boczne ścianki pryzmatu polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. Wymiary około: 32x32x155 mm.	sztuka	95
3.6	Waga szalkowa do 5 kg	Waga mechaniczna, działająca na zasadzie porównywania mas. Wykonana z metalu. Nośność do 5 kg.	sztuka	24
3.7	Odważniki komplet 5 kg	Odważniki metalowe, o łącznej masie 5,1 kg, do ważenia na wagach szalkowych. Minimum 15 szt. odważników, w tym 1 o masie 1 g i 1 o masie 2 kg. Odważniki umieszczone w pudełku do przenoszenia i przechowywania.	komplet	24
3.8	Płaskie baterie alkaliczne	Baterie 4LR12 (płaskie); nowe, nieużywane, data trwałości min. 20 miesięcy od dnia dostawy.	sztuka	64
3.9	Baterie AA alkaliczne	Baterie LR6 (AA); nowe, nieużywane, data trwałości min. 20 miesięcy od dnia dostawy.	sztuka	64
3.10	Piłka tenisowa	Piłka do tenisa ziemnego, z gumy pokrytej szorstką tkaniną.	sztuka	26
3.11	Piłka tenisowa z pianki	Piłka do tenisa ziemnego, pełna, wykonana z pianki poliuretanowej.	sztuka	26
3.12	Piłeczka do tenisa stołowego	Piłeczka do tenisa stołowego, kolor biały, żółty lub pomarańczowy.	sztuka	26



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.13	Piłka golfowa	Piłka golfowa dwuczęściowa.	sztuka	26
3.14	Akwarium	Akwarium proste (prostokątne), szklane lub akrylowe, pojemność 25 l-45 l. W komplecie z akwariem pasująca do niego pokrywa wykonana z tworzywa, ze zintegrowanym oświetleniem opartym na rozwiązaniach z zastosowaniem diod LED.	sztuka	7
3.15	Pojemnik plastikowy z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia	Pojemnik z tworzywa sztucznego, z pokrywą, w kształcie zbliżonym do prostokąta. Pokrywa mocowana do pojemnika minimum 2 zatrzaskami. W pokrywie rączka, służąca do przenoszenia pojemnika. Pojemność pojemnika 15-25 l. Ścianki pojemnika transparentne (przezroczyste lub półprzezroczyste), pozwalające na określenie zawartości bez konieczności otwierania. Konstrukcja umożliwia ustawianie kilku pojemników jeden na drugim. Pojemnik powinien umożliwiać przechowywanie przedmiotów o wysokości do 20 cm.	sztuka	58
3.16	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt)	Aparat fotograficzny cyfrowy typu kompakt. Opis wymaganych parametrów (wymagania minimalne): matryca światłoczuła: CCD, min. 20 megapikseli; powiększenie: zoom optyczny 40x, dopuszczalny zoom cyfrowy (dodatkowo); stabilizacja obrazu: optyczna; minimalna odległość ostrzenia: 0 cm w trybie makro; wyświetlacz kolorowy o przekątnej 3 cale; wbudowana lampa błyskowa; możliwość nagrywania filmów z dźwiękiem w jakości HD; zapamiętywanie plików zdjęciowych w formacie JPEG; język obsługi menu: polski; złącza USB, HDMI i A/V; obsługiwane karty pamięci: Secure Digital (SD/SDHC/SDXC); zasilanie: akumulator litowo-jonowy; w komplecie akumulator i ładowarka, instrukcja, oprogramowanie, karta pamięci minimum 64GB oraz torba na aparat. Gwarancja minimum 24 miesiące.	sztuka	6
3.17	Zestaw szkła laboratoryjnego	Zestaw szkła laboratoryjnego zawierający minimum następujące elementy: Kolba miarowa z korkiem poj. 25 ml - 1 szt.; Kolba miarowa z korkiem poj. 200 ml - 1 szt.; Pipeta jedno – miarowa poj. 5 ml - 1 szt.; Pipetka – kroplomierz - 2 szt.; Cylinder miarowy z wylewem poj. 25 ml - 1 szt.; Kolba Erlenmeyera z korkiem poj. 25 ml - 1 szt.; Kolba Erlenmeyera poj. 25 ml - 1 szt.; Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml - 4 szt.; Probówka Ø 12 / 125 mm - 20 szt.; Probówka Ø 16 / 150 mm - 5 szt.; Probówka borowo – krzemowa Ø 13 / 115 mm - 5 szt.; Probówka borowo – krzemowa z korkiem - 2 szt.; Zlewka szklana poj. 10 - 15 ml - 3 szt.; Zlewka szklana poj. 20 - 25 ml - 3 szt.; Zlewka PP poj. 25 ml - 3 szt.; Zlewka PP poj. 40 ml - 1 szt.; Bagietka - 1 szt.; Lejek - 1 szt.; Korek gumowy - 2 szt.	sztuka	63
3.18	Płyta ociekowa PS 72 kołki	Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu (PS) z 72 kołkami. Kołki są możliwe do zdjęcia w celu oczyszczenia. W dolnej części płyty rynienka (zbiorniczek) zamykana korkiem, zapobiegająca wylewaniu się pozostałości. W komplecie zestaw montażowy, wąż spustowy i mocowanie. Wymiar (+/- 10%): 450x630x110 mm.	sztuka	7
3.19	Płyta grzejna mała	Płyta grzejna elektryczna, jednopalnikowa, wolnostojąca. Obudowa ze stali i tworzywa sztucznego. Powierzchnia grzejna stalowa lub żeliwna o średnicy do 100 mm. Nóżki antypoślizgowe z tworzywa lub gumy. Temperatura grzania regulowana do max. 350°C. Posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz miejsce na zwinięcie kabla. Moc: 450-550 W. Zasilanie: 230 V/50 Hz. Wymiary zewnętrzne nie	sztuka	7

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		większe niż (szer.x dł. x wys.): 15 x 15 x wys. 7 cm.		
3.20	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca (przedłużacz) posiadająca min. 5 gniazd typu E (europejska/francuska - z bolcem na uziemienie), długość przewodu zasilającego: min. 5 m. Listwa posiada wyłącznik oraz filtr przeciwprzepięciowy. Parametry: 10A/230V.	sztuka	7
3.21	Zestaw odczynników i chemikaliów	Zestaw zawierający minimum następujące odczynniki: 1. Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%), 200 ml; 2. Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol), 250 ml; 3. Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol), 100 ml; 4. Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna), 250 ml; 5. Azotan(V) amonu (saletra amonowa), 50 g; 6. Azotan(V) potasu (saletra indyjska), 100 g; 7. Azotan(V) sodu (saletra chilijska), 100 g; 8. Azotan(V) srebra, 10 g; 9. Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC), 250 ml; 10. Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy), 100 ml; 11. Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%), 100 ml; 12. Chlorek potasu, 100 g; 13. Chlorek sodu, 250 g; 14. Chlorek wapnia dwuwodny, 100 g; 15. Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%), 100 ml; 16. Cyna (metal-granulki), 50 g; 17. Cynk (metal-drut Ø 2 mm lub granulki), 50 g; 18. Dwuchromian(VI) sodu, 50 g; 19. Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy), 100 ml; 20. Fosfor czerwony, 25 g; 21. Glin (metal-drut Ø 2 mm), 50 g; 22. Glin (metal-błaszka), 100 cm ² ; 23. Glin (metal-pył), 25 g; 24. Jodyna (alkoholowy roztwór jodu), 10 ml; 25. Krzemian sodu (szkło wodne), 100 ml; 26. Kwas aminooctowy (glicyna), 50 g; 27. Kwas azotowy(V) (ok.54 %), 250 ml; 28. Kwas chlorowodorowy (ok.35%, kwas solny), 2 x 250 ml; 29. Kwas cytrynowy, 50 g; 30. Kwas fosforowy(V) (ok.80 %), 100 ml; 31. Kwas mlekowy (roztwór ok.80%), 100 ml; 32. Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.85%), 100 ml, 33. Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%), 100 ml; 34. Kwas oleinowy (oleina), 100 ml; 35. Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %), 2 x 250 ml; 36. Kwas stearynowy (stearyna), 50 g; 37. Magnez (metal-wiórki), 50 g, 38. Magnez (metal-wstążki), 50 g; 39. Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu), 100 g; 40. Miedź (metal- drut Ø 2 mm), 50 g; 41. Miedź (błaszka), 200 cm ² ; 42. Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm), 100 cm ² ; 43. Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol), 100 ml; 44. Octan etylu, 100 ml; 45. Octan ołowiu(II) uwodniony, 25 g; 46. Octan sodu bezwodny, 50 g; 47. Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze), 100 ml; 48. Parafina rafinowana (granulki), 50 g; 49. Paski lakmusowe obojętne, 2 x 100 szt. lub Lakmus (wskaźnik, proszek), 1g lub lakmus (roztwór), 100 ml); 50. Sacharoza (cukier krystaliczny), 100 g; 51. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka), 100 g; 52. Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat, 100 g; 53. Siarczan(VI)sodu (sól Glauberska), 100 g; 54. Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony), 250 g; 55. Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał), 250 g; 56. Siarka, 250 g; 57. Skrobia ziemniaczana, 100 g; 58. Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym), 25 g; 59. Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC), 25 g; 60. Tlenek magnezu, 50 g; 61. Tlenek miedzi(II), 50 g; 62. Tlenek ołowiu(II) (glejta), 50 g; 63. Tlenek żelaza(III), 50 g; 64. Węgiel drzewny (drewno destylowane), 100 g; 65. Węglan potasu bezwodny, 100 g; 66. Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana), 100 g; 67. Węglík wapnia (karbid), 200 g; 68. Wodorotlenek wapnia, 250 g; 69. Żelazo (metal- drut Ø1 mm), 50 g; 70.	zestaw	7

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		Żelazo (metal- proszek), 100 g. Załączone: karty charakterystyk w postaci wydruków lub plików elektronicznych (np. na płycie CD). Termin przydatności każdego z odczynników min. 3 lata. Wszystkie odczynniki oznaczone na opakowaniach jednostkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w języku polskim.		
3.22	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	Fantom: manekin do treningu resuscytacji krążeniowo-oddechowej dziecka. Manekin stanowi odzwierciedlenie fizjologii i anatomii przeciętnej osoby i został tak zaprojektowany, aby umożliwić realistyczny trening podstawowych umiejętności z zakresu resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Funkcje: dla udrożnienia dróg oddechowych konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy, sygnalizacja dźwiękowa prawidłowej głębokości ucisku (dźwięk "klik-klak"), wymienne drogi oddechowe i części twarzowe. Zestaw zawiera: manekin, torbę transportową/matę treningową, 1 część twarzową, 1 wymienne drogi oddechowe, instrukcję obsługi, 1 butelkę środka do dezynfekcji. Gwarancja: minimum 24 miesiące.	sztuka	7
3.23	Lupa składana	Lupa stołowa składana, średnica soczewki: 30-60mm, korpus z tworzywa sztucznego, powiększenie: minimum 5 dioptrii, podziałka na podstawie.	sztuka	58
3.24	Czempak do próbek wody z drążkiem	Drążek teleskopowy z włókna szklanego, regulowany stopniowo w zakresie długości (długości minimalne) od 145 do 250 cm z zamontowaną końcówką roboczą (czepakiem) składającą się z czepaka kątownego z taśmą napinającą ze stali szlachetnej oraz zlewki PE o poj. 600-1000 ml, z podziałką, z wylewką. Konstrukcja czepaka umożliwia: ustawienie kąta odchylenia od osi drążka, regulację taśmy napinającej, obrócenie zlewki w celu zmiany kierunku wylewania cieczy oraz regulację kąta nachylenia w zakresie od 0 do 180°. Możliwy łatwy demontaż końcówki.	sztuka	7
3.25	Model serca ludzkiego	Model serca ludzkiego, minimum 2-częściowy, umieszczony na podstawie, kolorowy. Rozmiar: naturalny. Materiał: tworzywo sztuczne	sztuka	37
3.26	Model skóry człowieka	Model budowy skóry człowieka, anatomiczny. Przedstawia w przekroju skórę wraz z jej strukturami anatomicznymi. Przedstawiona budowa skóry człowieka w około 70-krotnym powiększeniu. Przekrój skóry ilustruje poszczególne struktury oznaczone różnymi kolorami dla lepszego rozpoznania i zrozumienia. Model wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na stabilnej podstawie. Wymiary minimum: 20x20x10cm (dopuszczalny większy model)	sztuka	37
3.27	Model budowy anatomicznej człowieka 40 części	Model tułowia człowieka (40 częściowy), anatomiczny, wielkość naturalna. Wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie. Model podzielony jest na 2 części reprezentujące obie płcie. Lewa strona modelu przedstawia układ mięśni i ścięgien. Przednia część klatki piersiowej zdejmowana, dzięki czemu możliwe jest wyjęcie każdego organu i bezpośrednie zapoznanie się z jego budową. Po wyciągnięciu narządów wewnętrznych możliwe jest zapoznanie się z powłokami wewnętrznymi ciała, budową kręgosłupa, jego umięśnieniem, umiejscowieniem rdzenia kręgowego. Widoczne przyczepy mięśni. Z modelu można wyciągnąć minimum 1 krąg. Każdy z narządów wewnętrznych ma widoczne ukrwienie. Narządy wewnętrzne wykonane z elastycznego tworzywa. Model posiada odczepianą głó-	sztuka	7



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		wę z widocznymi mięśniami i przyczepami mięśni. W jej przekroju możliwa jest obserwacja budowy jamy ustnej i nosowej, możliwe jest także otwarcie puszkii mózgowej, jednej z półkul i wyciągnięcie gałki ocznej. Wymiary (+/- 10 cm): 35x20x85 cm. Ciężar (kg): maks. 9 kg.		
3.28	Termometr laboratoryjny	Termometr o skali umożliwiającej pomiar w zakresie minimum -10...+100 oC (dopuszczalny szerszy zakres pomiaru), bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.	sztuka	165
3.29	Szczotki do mycia szkła laboratoryjnego	Komplet szczotek przeznaczonych do czyszczenia naczyń laboratoryjnych. Zestaw składa się z 8 szczotek wyposażonych w druciany trzonek pokryty tworzywem sztucznym, chroniący szkło przed zarysowaniami, z włosiem o śr. 10-80 mm, jednej szczotki z drewnianym trzonkiem oraz szczotki z trzonkiem z tworzywa przeznaczonej do szorowania.	sztuka	14
3.30	Szalki Petriego	Szalki Petriego z pokrywkami, wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Trzy różne szalki o średnicach: od 60 do 100 mm, rozmiar nr 1 - 50 szalek, rozmiar nr 2 - 50 szalek, rozmiar nr 3 - 48 szalek.	sztuka	248
3.31	Fartuchy ochronne	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), w kolorze białym, zapinany, dopuszczalne zapięcie na guziki lub nierdzewne springi; długi rękaw, dwie kieszenie, pasek regulujący obwód. Rozmiar: S - 40 szt., M - 132 szt., L - 60 szt.	sztuka	232
3.32	Okulary ochronne	Gogle chroniące przed kroplami cieczy, gazami i pyłami składające się z szybki z poliwęglanu, elastycznej oprawy oraz taśmy, umożliwiającej szczelne dopasowanie do twarzy. Posiadają możliwość używania ich z okularami korekcyjnymi. Spełniają wymagania normy EN166 1 B 3 4: 1 - Klasa optyczna, B - uderzenia kulki 6mm o prędkości 120 m/s (368mph), 3 - Płyty, 4 - Duże cząstki lotne. Posiadają oznakowanie CE zgodne z powyższą normą.	sztuka	232
3.33	Palnik spirytusowy metalowy	Palnik wykonany z metalu, spirytusowy. Zbiornik na paliwo o poj. min. 60 ml. W komplecie: knot. Palnik wyposażony w kołpak, a także w mechanizm pozwalający na regulację płomienia poprzez regulację długości knota.	sztuka	76
3.34	Taca laboratoryjna MF	Taca laboratoryjna wykonana z tworzywa melaminowo-formaldehidowego (MF), biała. Płaska, w kształcie zbliżonym do prostokąta z zaokrąglonymi brzegami. Krawędzie podniesione. Wymiar minimum 190 x 140 x 17 mm.	sztuka	37
3.35	Butelki do roztworów ze szlifem i korkiem	Zestaw zawierający minimum cztery butelki ze szlifem, szeroka szyja. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, wyposażone w szklany, pusty korek. Pojemności: 1 szt. - 100-125 ml, 2 szt. - 200-250 ml, 1 szt. 500 ml.	zestaw	37
3.36	Stojak do probówek z drutu	Statyw z drutu, powlekany, na probówki o średnicy 12 mm, minimum 20-miejscowy.	sztuka	37
3.37	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Komplet składający się z (1) podstawy statywu, prostokątnej, metalowej (lakierowanej lub nierdzewnej) lub marmurowej, o wym. min. 20x12 cm; (2) pręta stalowego wys. min. 60 cm z gwintem umożliwiającym montaż w podstawie; (3) minimum dwóch łap uniwersalnych półokrągłych, dwupalczastych, metalowych, dł. 15-20 cm, maksymalny rozchył szczęk nie więcej niż 9 cm, szczęki wyłożone miękkim, antypoślizgowym materiałem (np. filc, silikon, korek), regulacja rozwarcia śrubami motylkowymi; (4) minimum dwóch uchwytów pierścieniowych, metalowych, o co najmniej dwu różnych średnicach; (5)	sztuka	63



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		minimum czterech łączników (dopuszczalne: łączniki zintegrowane z łapami).		
3.38	Szczypce laboratoryjne do kolb	Szczypce laboratoryjne do kolb, nożycowe, wykonane ze stali nierdzewnej, końcówki powlekane tworzywem. Dopuszczalne: uchwyt powlekany tworzywem (izolowany). Długość min. 250 mm, maks. 300 mm.	sztuka	37
3.39	Szczypce laboratoryjne do zlewek	Szczypce laboratoryjne do zlewek, nożycowe, wykonane ze stali nierdzewnej, końcówki powlekane tworzywem. Dopuszczalne: uchwyt powlekany tworzywem (izolowany). Długość min. 250 mm, maks. 300 mm.	sztuka	37
3.40	Szczypce laboratoryjne do tygli	Szczypce laboratoryjne do tygli, nożycowe, wykonane ze stali nierdzewnej. Dopuszczalne: uchwyt powlekany tworzywem (izolowany). Długość min. 300 mm, maks. 400 mm.	sztuka	37
3.41	Waga szkolna laboratoryjna 500g/0,1g	Waga elektroniczna, pomiar min. do 500 g, z dokładnością 0,1 g. Wyświetlacz LCD, zasilanie bateryjne (baterie w komplecie). Funkcje: ważenie, dodawanie, tarowanie, kalibracja, wyłączanie automatyczne w przypadku dłuższego nie używania. Materiał powierzchni ważącej stal nierdzewna, obudowy tworzywo sztuczne. W komplecie minimum dwie zdejmowane tacki z tworzywa sztucznego, z rantami, dopasowane do powierzchni ważącej. Gwarancja minimum 24 miesiące.	sztuka	88
3.42	Podnośnik regulowany	Podnośnik laboratoryjny z aluminiową płytą i podstawą, lakierowane proszkowo. Mechanizm podnoszący wykonany ze stali szlachetnej. Posiada pokrętko służące do regulacji wysokości. Podstawa wyposażona w gumowe podstawki. Nośność do 5 kg. Wymiary: płyty 150 x 150 mm, podnoszenia do 250 mm.	sztuka	37
3.43	Probówki okrągłodenne	Zestaw składający się z minimum 20 probówek okrągłodennych wykonanych ze szkła borokrzemowego, w tym minimum: probówka \varnothing 12, dł. min. 120 mm - 10 szt., probówka \varnothing 16, dł. min. 150 mm - 10 szt.	zestaw	37
3.44	Zlewki szklane skalowane	Zestaw składający się z minimum 3 zlewek o różnych pojemnościach. Zlewki niskie, wykonane ze szkła borokrzemowego, posiadają wylew ułatwiający przelewanie płynów oraz orientacyjną skalę objętości. W zestawie: zlewka o poj. 100 ml., 250 ml i 500 ml. Dopuszczalne zlewki z uchem.	zestaw	37
3.45	Pipety Pasteura	Pipety Pasteura ze skalą, niesterylne, poj. 1 ml, wykonane z tworzywa sztucznego. 1 opakowanie zawiera minimum 10 pipet.	sztuka	37
3.46	Pipeta jednomiarowa	Pipeta jednomiarowa szklana ze skalą, 10 ml, klasa B	sztuka	69
3.47	Cylindry miarowe (zestaw)	Zestaw cylindrów miarowych z wylewem wykonanych z polipropylenu, ze stopką i skalą. Komplet zawiera minimum 5 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250 ml	zestaw	37
3.48	Korki do probówek	Zestaw składający się z minimum 10 gumowych korków do probówek z otworem (1 kpl. = 10 korków). Korki pasujące do probówek \varnothing 16 mm.	komplet	37
3.49	Łapa do probówek	Łapa do probówek \varnothing 12-20 mm, drewniana z metalową sprężyną, dł. min. 18 cm.	sztuka	61
3.50	Wąż gumowy	Wąż gumowy z kauczuku naturalnego. Parametry: średnica zewnętrzna 10 mm, średnica wewnętrzna 6 mm, ścianka grubości 2 mm. 7 zestawów po 30 metrów w każdym.	metr	210
3.51	Parownice porcelanowe	Zestaw składający się z minimum 3 parownic porcelanowych z wylewem, okrągłodennych, glazurowanych o poj. 35-40 ml, 100 ml i 125 ml.	zestaw	37



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.52	Bagietka	Bagietka szklana ze szkła borokrzemowego. Średnica 5-6 mm, dł. min. 250 mm.	sztuka	116
3.53	Kolba okrągłodenna (3 rozmiary)	Zestaw składający się z 3 kolb okrągłodennych, z wąską szyją, ze szkła borokrzemowego. W zestawie minimum: kolba poj. 100 ml 1 szt.; kolba poj. 250 ml 1 szt.; kolba poj. 500 ml 1 szt. W zestawie minimum jedna podstawa do kolb okrągłodennych wykonana w całości z korka lub innego tworzywa odpornego na wysoką temperaturę, dopasowana do pojemności oferowanych kolb.	sztuka	132
3.54	Kolba stożkowa (4 rozmiary)	Zestaw składający się z 4 kolb stożkowych Erlenmayera, z wąską szyją, z podziałką, ze szkła borokrzemowego. W zestawie minimum: kolba poj. 25 ml 1 szt.; kolba poj. 50 ml 2 szt.; kolba poj. 100 ml 1 szt.	sztuka	176
3.55	Krystalizator z wylewem	Krystalizator z wylewem wykonany ze szkła borokrzemowego o poj. 300 ml.	sztuka	44
3.56	Krystalizator bez wylwu	Krystalizator bez wylwu wykonany ze szkła borokrzemowego o poj. 150 ml.	sztuka	44
3.57	Lejki PP (różne rozmiary)	Lejki laboratoryjne o średnicy min. 75 max 100 mm. Każdy lejek laboratoryjny wykonany z polipropylenu, posiada wewnątrz gładkie ścianki. Kąt ścianek 60 st. Mleczno-przezroczysty. Lejki w co najmniej 2 różnych rozmiarach, każdy rozmiar w liczbie proporcjonalnej do liczby zamawianych lejków.	sztuka	105
3.58	Rozdzielacz skalowany	Rozdzielacz gruszkowy lub stożkowy, ze skalą, wykonany ze szkła borokrzemowego, z korkiem, z kranem teflonowym. Poj. min. 100 ml max 250 ml.	sztuka	44
3.59	Tryskawka	Tryskawka wykonane z mlecznego LDPE, ze skalą, w komplecie z nakrętką i nasadką tryskającą, poj. 100-125 ml.	sztuka	44
3.60	Moździerz z tłuczkiem porcelanowy	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem (pistelem). Cechy produktu: porcelanowy moździerz wyposażony jest w matowe dno, posiada ukształtowany lejek do równomiernego zsypywania, nadaje się do ucierania lub ubijania, w zestawie dołączony porcelanowy tłuczek z matową końcówką. Średnica moździerza min. 80 mm, maks. 110 mm.	sztuka	70
3.61	Lejek porcelanowy	Lejek porcelanowy Buchnera, średnica 60 mm.	sztuka	44
3.62	Łyżeczka do spalań	Łyżeczka do spalań wykonana ze stali nierdzewnej.	sztuka	44
3.63	Łyżeczka stalowa dwustronna	Łyżeczka dwustronna ze stali nierdzewnej. Dł. 200-220 mm.	sztuka	44
3.64	Sączki jakościowe	Sączki jakościowe, filtracyjne średnie do analiz jakościowych wyprodukowane z czystej celulozy (ok. 95%) i puchu bawełnianego, średnica 110 mm. 1 opakowanie = 100 sztuk	opakowanie	44
3.65	Bibuła filtracyjna	Bibuła filtracyjna średniosącząca, w arkuszach. Gramatura 65 g/m kw., rozmiar minimum 30 x 45 cm, maksimum 45 x 56 cm. Zestaw zawierający minimum 80 sztuk bibuły.	opakowanie	44
3.66	Czasza grzejna	Czasza grzejna (płaszcz grzewczy) stojąca do kolb kulistych o pojemności 500 ml z regulacją mocy. Wbudowany podzespół regulujący moc pobieraną, umożliwia nastawę żądanej temperatury. Zakres pracy płaszcza grzewczego minimum do 350 st. C. W komplecie kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, dopasowana do oferowanej czaszy. Napięcie znamionowe 230 V AC. Naniesione oznaczenie CE lub załączona deklaracja zgodności CE. Gwarancja minimum 24 miesiące.	sztuka	7
3.67	Zestaw do budowy modeli cząstek	Zestaw dydaktyczny pozwala budować trójwymiarowe (przestrzenne) struktury chemiczne, składający się z minimum 240 różnokolorowych kolorowych kulek (imitujących atomy) i minimum 150 łączników z	sztuka	44



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		tworzywa sztuczne lub giętkiego metalu (imitujących wiązania), pozwalających na łączenie kulek. Całość zapakowana w zamykane pudełko z trwałego materiału (np. tworzywo sztuczne, drewno). W zestawie załączona instrukcja obsługi.		
3.68	Elektrody grafitowe (para)	Zestaw dwóch elektrod (pałeczek) wykonanych z grafitu, wymiary minimalne: dł. 11 cm, średnica 6 mm.	sztuka	44
3.69	Dygestorium mobilne	Dygestorium ogólnego stosowania, jednokomorowe. Wymiar dygestorium: 1220x 600x 2600 mm (szerokość, głębokość, wysokość); dopuszcza się różnicę wymiarów +/- 100 mm. Dygestorium posiada konstrukcję samonośną, składająca się z dwóch części: (1) górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi, wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi glazurowanymi do wysokości sufitu komory; płytki łączone chemoodporną fugą; w części sufitowej wbudowane: oświetlenie oraz otwór wentylacyjny; komora wyposażona w zlew ceramiczny lub polipropylenowy, (dopuszcza się blat z ceramiki monolitycznej wyprofilowany ze zlewem), baterie (armaturę), zawór gazowy, wyciąg z filtrem wstępnym z węgla aktywnego, sterowany zdalnie za pomocą pilota o wydajności minimum 800m ³ /h, filtr węglowy walcowy końcowy; wyciąg wyposażony w system podwójnego filtra węglowego; w komorze zamocowana przesuwana okiennica (górną-dół) z możliwością jej ustawienia w dowolnym położeniu, z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym opadaniem; dopuszczalne przeszklenie ścian bocznych dygestorium (szkło hartowane bezpieczne); (2) dolnej: szafki dwudrzwiowej wyposażonej w zamek, w której znajduje się syfon zlewu wykonany z materiałów odpornych na czynniki chemiczne oraz dwa zbiorniki na wodę czystą i na ścieki, o poj. 20l każdy, a także pompa wodna elektryczna; woda podawana jest do kranu za pomocą pompy elektrycznej podłączonej do zbiornika zasilającego, a następnie odprowadzana ze zlewu do zbiornika odbierającego; włącznik pompy umieszczony na panelu zewnętrznym dygestorium. Dygestorium wyposażone w 4 kółka obrotowe, w tym min. 2 kółka z hamulcem. Ściany dygestorium wykonane w całości z płyty wiórowej o grubości minimum 10 mm, pokrytej dwustronnie laminatem. Krawędzie boczne płyty oklejone PCV o grubości minimum 1mm. Kolor: dowolny. Dygestorium musi być przystosowane do zasilania elektrycznego 230V 50Hz, w komplecie przewód zasilający o dł. min. 3 m. Wymagania dodatkowe: dygestorium musi być zgodne z: normą PN-EN 14175-2, posiadać deklarację zgodności CE, posiadać jako wyrób atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający jego stosowanie w placówkach dydaktycznych (nie dopuszcza się atestów higienicznych na poszczególne elementy składowe mebla); gwarancja minimum 24 miesiące od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. Dokumenty potwierdzające spełnienie w/w wymagań należy dostarczyć najpóźniej w dniu dostawy towaru.	sztuka	7
3.70	Plansze chemiczne: układ okresowy i tabela rozpuszczalności	Plansze ściennie, dydaktyczne do nauki chemii, zawierające: (1) aktualny układ okresowy pierwiastków chemicznych z uwzględnieniem liczby atomowej, masy atomowej i wartości elektrojemności.; (2) Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli w wodzie, z barwami osadów związków trudno i praktycznie nierozpuszczalnych w wodzie. Dopuszczalne plansza dwustronna zawierająca wskazane treści	zestaw	7



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		lub komplet 2 szt. plansz jednostronnych.		
3.71	Kompas kartograficzny	Kompas kartograficzny. Igła została zamontowana w zbiorniku z płynem. Kompas posiada podstawę z naniesioną podziałką, pozwalająca na odczyt odległości liniowej na mapie w metrach (minimum dla map w skali 1:25000). Nadaje się do do wyznaczania azymutu na mapie i w terenie, tj. posiada funkcję kompasu namiarowego. Posiada sznurek do zawieszania.	sztuka	116
3.72	Kompas cyfrowy.	Kompas cyfrowy. Funkcjonalności: podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny, wskazanie kierunku za pomocą strzałki i w stopniach, wskazanie godziny, stoper, wskazanie temperatury w stopniach C i F, zintegrowana poziomicą. W komplecie: smycz i bateria zasilająca (urządzenie gotowe do działania). Gwarancja min. 24 mies.	sztuka	7
3.73	Nawigacja turystyczna GPS	Nawigacja GPS z wyświetlaczem monochromatycznym lub kolorowym o przekątnej minimum 2,2". Zgodność z satelitami GPS i GLONASS. Zasilanie 2 baterie typu AA (załączone - urządzenie gotowe do użycia). Deklarowany przez producenta czas działania na 1 komplecie baterii: minimum 24 godziny. Wodoodporna obudowa (klasa minimum IPX7). Zainstalowana mapa bazowa, interfejs (minimum): USB. Funkcje (minimum): wykres śladu, waypoint, pomiar powierzchni, zapis tras, obsługa geocache. W komplecie: kabel USB, podręcznik użytkownika. Gwarancja minimum 24 miesiące.	sztuka	7
3.74	Profile glebowe	Tablica edukacyjna. Zawiera schematyczny rysunek wraz z opisami typowych profili glebowych występujących w Polsce. Materiał: sztywna płyta z trwałym kolorowym nadrukiem, wymiar min. 80 x 60, możliwość zawieszania.	zestaw	50
3.75	Globus indukcyjny 25 cm	Globus indukcyjny z kulą o czarnej, matowej powierzchni, co umożliwia używanie jej, jak tradycyjnej tablicy szkolnej - na kuli można kreślić i pisać kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć, podobnie jak z tablicy szkolnej. W komplecie kolorowe kredy oraz instrukcja. Średnica kuli 25-28 cm, wysokość globusa z podstawą maks. 40 cm.	sztuka	116
3.76	Globus fizyczny 42 cm	Typ globusa: fizyczny. Średnica kuli: 420mm Wysokość: maks. 65 cm Podświetlanie: nie. Wersja opisów: j. polski. Stopa: drewniana. Ciężarówka: drewno lub aluminium.	sztuka	7
3.77	Mapa ścienna dwustronna: Świat. Krajobrazy / Strefy klimatyczne	Mapa ścienna dwustronna. Na pierwszej stronie mapa główna Świat - Krajobrazy, dodatkowo kilka zdjęć z przykładami krajobrazów. Na drugiej stronie mapa główna "Świat - Strefy klimatyczne", dodatkowo min. 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy.	sztuka	7
3.78	Mapa ścienna świata: geologia/tektonika	Ścienna mapa szkolna, dwudzielna lub dwustronna. Ukazane: (1) podział świata na prowincje geologiczne, najważniejsze obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego; (2) podział litosfery zgodnie z teorią tektoniki płyt. Obrazuje kierunki przemieszczania płyt, strefy subdukcji i obszary o różnej aktywności sejsmicznej oraz wulkanicznej.	sztuka	7
3.79	Mapa ścienna świata: gospodarka świata/ludność	Mapa ścienna dwustronna. Na pierwszej stronie informacje na temat światowego wydobycia surowców, użytkowania ziemi i rolnictwa oraz przemysłu. Na drugiej stronie informacje związane z zagadnieniami demograficznymi, takie jak: gęstość zaludnienia, urbanizacja, zatrudnienie w sektorach gospodarki oraz piramidy demograficzne.	sztuka	7

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.80	Mapa ścienna Europa: polityczna	Mapa ścienna. Przedstawia układ państw i ich granice, główne miasta i regiony, sieć głównych dróg i inne informacje dot. transportu. W opisie dane o państwach europejskich, np. powierzchnia, ludność, waluta, język oficjalny oraz flaga. Skala 1:3000000 - 1:4500000.	sztuka	7
3.81	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Europa / Mapa do ćwiczeń	Mapa ścienna laminowana. Wymiar min. 130x200 cm. Na jednej stronie zamieszczono mapę fizyczną Europy. Na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw. Na drugiej stronie znajduje się wersja mapy do ćwiczeń (bez nazewnictwa), dopuszczalne: mapa konturowa bez nazewnictwa.	sztuka	7
3.82	Mapa ścienna Europy: mapa drogowa	Drogowo-fizyczna mapa ścienna Europy w skali 1:2500000 - 2: 3500000 z polskimi opisami. Na mapie zaznaczone minimum: granice państw, autostrady (również te w budowie), drogi, numery dróg, odległości w kilometrach, miasta, kolej, lotniska, szlaki promowe, rzeki, zbiorniki wodne.	sztuka	7
3.83	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Ameryka Północna / Mapa do ćwiczeń	Mapa ścienna. Wymiar min. 110x150 cm. Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Ameryki Północnej. Na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów. Dodatkowo pod mapą zamieszczono przekrój hipsometryczny przez kontynent północnoamerykański. Na drugiej stronie znajdują się wersje mapy i przekroju przeznaczone do ćwiczeń (bez nazewnictwa), dopuszczalne: mapa konturowa bez nazewnictwa.	sztuka	6
3.84	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Ameryka Południowa / Mapa do ćwiczeń	Mapa ścienna laminowana. Wymiar min. 110x150 cm. Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Ameryki Południowej. Na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów. Dodatkowo pod mapą zamieszczono przekrój hipsometryczny przez kontynent południowoamerykański. Na drugiej stronie znajdują się wersje mapy i przekroju przeznaczone do ćwiczeń (bez nazewnictwa).	sztuka	6
3.85	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Afryka / Mapa do ćwiczeń	Mapa ścienna laminowana. Wymiar min. 110x150 cm. Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Afryki. Na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów. Dodatkowo pod mapą zamieszczono przekrój hipsometryczny przez kontynent afrykański. Na drugiej stronie znajdują się wersje mapy i przekroju przeznaczone do ćwiczeń (bez nazewnictwa).	sztuka	6
3.86	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Australia i Oceania	Mapa ścienna, laminowana, wym. Min. 120x170. Mapa ogólnogeograficzna Australii i Oceanii przedstawia ukształtowanie powierzchni (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów.	sztuka	7
3.87	Mapa ścienna ogólnogeograficzna	Mapa ścienna, ogólnogeograficzna Arktyki, zawiera podział polityczny i informację o ukształtowaniu	sztuka	7

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
	graficzna: Arktyka i koło podbiegunowe	lądów i dna Oceanu Arktycznego. Zaznaczono linię występowania drzew oraz lodowce i pola lodowe.		
3.88	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Anarktyda	Mapa ścienna, ogólnogeograficzna Antarktydy.	sztuka	7
3.89	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Azja	Mapa ścienna, laminowana, wym. Min. 120x150. Mapa fizyczna Azji.	sztuka	6
3.90	Mapa ścienna Wielka Brytania	Mapa ścienna, dwustronna. Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Wielkiej Brytanii i Irlandii, na drugiej stronie znajduje się mapa przedstawiająca podział administracyjny tych państw; mapę wzbogacono ilustracjami, które prezentują najważniejsze zabytki architektoniczne.	sztuka	7
3.91	Polska: mapa samochodowa	Mapa Polski, samochodowa, aktualna (wydanie 2018 r.).	sztuka	26
3.92	Polska: mapa administracyjno-drogowa	Mapa ścienna, laminowana, administracyjno-drogowa Polski, gotowa do zawieszenia, aktualna (wydanie 2018). Zawiera minimum: aktualną sieć dróg i autostrad wraz z numeracją, odległości w kilometrach przy drogach, zaznaczone drogi ekspresowe i autostrady w budowie, podział administracyjny kraju (województwa odznaczone kolorami), oznaczone linie kolejowe, przejścia graniczne. Skala: 1:500000 - 1:600000	sztuka	7
3.93	Polska: mapa konturowa (administracyjna)	Mapa Polski, ścienna, laminowana, gotowa do zawieszenia, aktualna. Zawiera minimum: konturowe obrysy granic administracyjnych (województwa, powiaty i gminy) oraz sieć hydrograficzną Polski. Skala: 1:500000 - 1:600000	sztuka	7
3.94	Polska: geomorfologia	Mapa Polski, ścienna, laminowana, gotowa do zawieszenia, aktualna. Zawiera minimum: najważniejsze rodzaje procesów rzeźbotwórczych z podziałem na epoki geologiczne, w których kształtowały one powierzchnię naszego kraju. Dodatkowo pokazane są przebiegi krawędzi tektonicznych i zasięgi zlodowaceń: Wisły, Odry i Sanu II. Umieszczenie na mapie obecnych krain geograficznych pozwala na łatwiejsze zrozumienie historii geologicznej Polski.	sztuka	7
3.95	Mapa Polski: Gospodarka.Przemysł i usługi. Rolnictwo	Mapa Polski ścienna, dwustronna. Na jednej stronie mapa główna "Rolnictwo-główne uprawy i chów zwierząt. Rybołówstwo" z trzema mapami uzupełniającymi: "Warunki naturalne rolnictwa", "Wielkość gospodarstw rolnych" i "Rolnictwo ekologiczne i agroturystyka". Druga strona zawiera mapę główną "Przemysł i usługi" z kartonem "Agglomeracja Katowicka", oraz dwie mapy uzupełniające: "Energetyka" i "Surowce mineralne". Mapa oprawiona gotowa do zawieszenia.	sztuka	7
3.96	Mapa Polski: Polska - przemysł i energetyka	Mapa Polski ścienna, przedstawia aktualne ujęcie różnorodnych zagadnień z geografii gospodarczej Polski. Mapa główna, na podkładzie kartogramu PKB (zł/mieszk.), ukazuje rozmieszczenie głównych ośrodków poszczególnych gałęzi przemysłu. Dodatkowo powiązane jest to ze strukturą sieci energetycznej, czyli lokalizacjami najważniejszych elektrowni (z podziałem na rodzaje) oraz przebiegiem sieci najwyższych napięć. Mapa pomocnicza na podkładzie kartogramu Produkcji Sprzedanej Przemysłu (zł/mieszk.) przedstawia rozmieszczenie okręgów przemysłowych w Polsce.. Mapa oprawiona gotowa do zawieszenia.	sztuka	7

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.97	Mapa Polski: Polska w Europie i świecie	Mapa ścienna, gotowa do zawieszenia. Zawiera mapę polityczną świata z oznaczeniem terytorium Polski, mapę polityczną Europy z oznaczeniem terytorium Polski oraz mapę Polski z podziałem na województwa. Dopuszczalne: komplet map ścienny zawierających powyższe mapy.	sztuka	7
3.98	Lubelskie: mapa administracyjna	Mapa ścienna województwa lubelskiego, gotowa do zawieszenia. Skala 1:190 000 - 1:250000. Na mapie zaznaczono minimum: podział na powiaty i gminy, siedziby gmin i powiatów, kompletna i aktualna sieć dróg wraz z numeracją, odległości w kilometrach przy drogach, autostrady i drogi ekspresowe w budowie.	sztuka	7
3.99	Plansza minerały i kamienie szlachetne	Plansza dydaktyczna, która przedstawia minerały i kamienie z podziałem na szlachetne oraz półszlachetne i ozdobne. Wymiar min. 70 x 100 cm, gotowa do zawieszenia, laminowana.	sztuka	7
3.100	Tellurium	Model układu Słońce - Ziemia - Księżyc, pozwala zademonstrować oraz wytłumaczyć obserwowane na Ziemi zjawiska astronomiczne, tj. zaćmienia, fazy Księżyca, pojęcia związane z porami roku, dniem i nocą, godzinami oraz przypiływami. Posiada źródło światła oraz wbudowane zasilanie bateryjne (baterie w komplecie). Zestaw poruszany ręcznie za pomocą systemu przekładni. Wymiary (+/- 5 cm): 42,5 x 22 x 29,5 cm	sztuka	7
3.101	Siłomierze 1N, 2,5N, 5N, 10N, 25N, 50N	Komplet siłomierzy sprężynowych; korpus z przejrzystego tworzywa, umożliwiający obserwację zasady działania urządzenia; naniesiona skala w Niutonach; siłomierze zaopatrzone w metalowe haczyki do zawieszania ciężarków oraz uchwyty do zawieszania lub trzymania w ręku. Możliwość regulacji ("zerowania") wskazań siłomierza przy pomocy nakrętki w górnej części urządzenia. W komplecie 6 szt. siłomierzy o zakresach pomiarowych: 0-1N, 0-2,5N, 0-5N, 0-10N, 0-25N, 0-50N.	sztuka	72
3.102	Zwierciadła kuliste i wklęsłe	Zestaw zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy ok. 10 cm każde. Każde zwierciadło umieszczone na osobnej podstawie. Jedno zwierciadło jest wypukłe, drugie wklęsłe.	zestaw	37
3.103	Palniki gazowe typu turystycznego z kartuszami	Kuchenka turystyczna (palnik) przystosowana do użytkowania z pojemnikami (kartuszami). Zamocowanie do kartusza: gwint. Kuchenka wyposażona została w podstawę na naczynia. W komplecie z kuchenką minimum 4 kartuszy. Każdy kartusz powinien pozwolić na minimum 2 godzinna pracę kuchenki przy standardowym zużyciu paliwa, deklarowanym w specyfikacji kuchenki.	sztuka	37
3.104	Poziomica laserowa	Poziomica laserowa. Zasięg lasera: do 8 metrów. Liczba wiązek: 1 pozioma, 1 pionowa, regulowana pod dowolnym kątem. Wysokość stojaka/statywu: możliwość ustawienia co najmniej pomiędzy 50 a 100 cm. Całość pakowana w etui/walizkę do przenoszenia i przechowywania. Zasilanie bateryjne, baterie w komplecie (produkt gotowy do działania). Instrukcja w j. polskim.	sztuka	7
3.105	Taśma miernicza	Taśma z włókna szklanego o długości 20 m i szerokości 12-15 mm. Minimum z jednej strony taśmy trwale naniesiona skala metryczna. Taśma zakończona metalowym oczkiem lub klipsem, umieszczona w kasecie z tworzywa sztucznego, zaopatrzonej w korbkę do zwijania.	sztuka	63
3.106	Sprężynka "slinky"	Metalowa sprężyna typu "slinky".	sztuka	37
3.107	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o	Pojazd z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym. Pojazd służy do demonstracji III zasady dynamiki Newton'a. Składa się z jezdnej podstawy z umocowanym wentylatorem i żaglem. W zestawie	sztuka	37



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
	zasilaniu bateryjnym	baterie (zestaw gotowy do użytku).		
3.108	Zestaw cylindrów metalowych jednakowy ciężar	Zestaw minimum 6 różnych cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości wykonanych z metali i ich stopów np.: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. W górnej części cylindrów otwór, przez który można przewlec sznurek lub drut do zawieszenia.	sztuka	63
3.109	Bloki metali - kostki o jednakowej objętości z zawieszkami	Zestaw minimum 6 sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku, stali, aluminium.	sztuka	63
3.110	Ciężarki z haczykami (obciążniki)	Zestaw składający się z 10 jednakowych metalowych obciążników w kształcie spłaszczonego walca, zaopatrzonych w haczyki z dwu stron. Masa obciążnika 50 g. Ciężarki zapakowane w pudełko.	sztuka	37
3.111	Magnesy pływające	Komplet składający się z minimum 4 okrągłych magnesów z otworami, nasuwanych na pręt (podstawę). Wsuwając magnesy zwrócone jednakowymi biegunami do siebie uzyskuje się efekt "pływania" magnesów w wyniku ich odpychania.	sztuka	37
3.112	Magnesy sztabkowe (komplet 2 szt.)	Para magnesów sztabkowych o długości 8-9 cm każdy. Magnesy pokryte warstwą tworzywa sztucznego, w dwóch kolorach odmiennych dla obu biegunów.	sztuka	37
3.113	Magnesy neodymowe	Zestaw magnesów neodymowych z zabezpieczeniem antykorozyjnym: powłoka Ni+Cu+Ni: (1) magnes walcowy fi 20 mm, wys. 4-6 mm; (2) magnes walcowy fi 25 mm, wys. 4-6 mm; (3) magnes pierścieniowy fi zewn. 50-60 mm, fi otworu 5-20 mm, wys. 5-7 mm.; (4) magnes pierścieniowy fi zewn. 40-45 mm, fi otworu 20-25 mm, wys. 5-10 mm. Kierunek namagnesowania - wzdłuż wysokości.	zestaw	42
3.114	Igła magnetyczna na statywie	Model przedstawiający zasadę działania kompasu. Skonstruowany z igły magnetycznej precyzyjnie wyważonej i umieszczonej na wsporniku. Strony igły powinny być zaznaczone dwoma kolorami pozwalając na łatwe określenie bieguna północnego i południowego. Minimalne komponenty modelu to: igła magnetyczna, podstawa wykonana z tworzywa sztucznego lub metalu, w podstawie trwale osadzona podpora ze szpicem podpierającym igłę.	sztuka	95
3.115	Maszyna elektrostatyczna	Maszyna influencji elektrostatycznej (maszyna Wimshursta), łącznie z instrukcją obsługi i propozycjami do wykorzystania na lekcji. Średnica tarcz nie mniej niż 25 cm.	sztuka	7
3.116	Statyw demonstracyjny do pracowni fizycznej z oprzyrządowaniem	Zestaw zawiera elementy statywu laboratoryjnego przeznaczonego do pracowni fizycznej. W skład kompletu wchodzi minimum 17 elementów, w tym: trójkątna podstawa statywu, kolumna statywu, przedłużenie kolumny statywu, uchwyt (imadło) do przedmiotów płaskich mogący pełnić rolę dodatkowej podstawy statywu przykręcanej do krawędzi stołu, łącznik krzyżowy - 4 szt., pręt z otworem na końcu - 2 szt., uchwyt pierścieniowy, haczyk - 4szt., podstawka stolikowa okrągła, łapa do kolb, probówek lub grubych prętów. Z elementów tych można zestawić jeden statyw o wysokości kolumny 120 cm.	sztuka	44
3.117	Miernik uniwersalny cyfrowy	Multimetr cyfrowy 5 w 1 z automatyczną zmianą zakresów. Max. wskazanie LCD: 3999; Wybór zakresu: automatyczny/ręczny; Klasa izolacji: CAT III 600V; Zakres napięciowy DC: 0,4/4/40/400/600 V ± 0,7%; Zakres napięciowy AC: 4/40/400/600 V ± 0,8%; Zakres prądowy DC: 40/400 mA ± 1,2%, 10 A ±	sztuka	74



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		2,0 %; Zakres prądowy AC: 40/400 mA \pm 1,5%, 10 A \pm 3,0 %; Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4 M Ω \pm 1,2%, 40 M Ω \pm 2,0%; Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4 μ /40 μ /200 μ F \pm 3,0%; Pomiar częstotliwości: 10/100/1k/10k/100/200 kHz \pm 2,0%; Pomiar temperatury (wbudowana sonda lub sonda typu "K"):-20°C \div 400°C \pm 3,0%, 400°C \div 1000°C \pm 3,0%; Pomiar wilgotności: 30% \div 95% RH \pm 5,0% RH; Pomiar natężenia światła: 4000/40000 Lux \pm 5,0%; Pomiar natężenia dźwięku: 35 \div 100 dB \pm 4dB; Test diody: tak; Sygnalizacja akustyczna: tak; Współczynnik wypełnienia okresu: tak ; Pamięć odczytu: tak ; Pomiar wartości względnych: tak; Podświetlany LCD: tak; Zasilanie: bateria 9V (6F22); W komplecie bateria zasilająca oraz instrukcja. Gwarancja minimum 24 miesiące.		
3.118	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	Szklana rurka o średnicy około 15 mm, wygięta w kształt prostokąta o szerokości 17 cm i wysokości 20 cm. Rurka posiada u góry wlew.	sztuka	37
3.119	Zestaw sprężyn z zawieszakami	Zestaw składający się z minimum różnych 12 sprężyn metalowych, zwojowych, ściągających, zaopatrzonych w obu końcach w zawieszki lub ukształtowane końcówki w kształcie haczyków.	sztuka	37
3.120	Opornik drutowy 10 Ohm	Opornik drutowy o oporze 10 ohm w obudowie. Druć oporowy nawinięty na rdzeń ceramiczny w przejrzystej obudowie z tworzywa sztucznego; posiada dwa zaciski do mocowania przewodów widelkowych. Kształt osłony umożliwi stabilne ustawienie opornika na płaskim blacie. Rezystancja 10 ohm, tolerancja do 5%, maksymalne natężenie 1A.	sztuka	37
3.121	Cztery oprawki żarówek na podstawie z żarówkami	Zestaw zawierający cztery oprawki do żarówek z gwintem E10 na wspólnej podstawie. Oprawki łączone ruchomymi blaszkami, pozwalającymi na tworzenie obwodów szeregowych i/lub równoległych. Zaciski do przyłączenia elementów obwodu przystosowane są do kabli z końcówkami widelkowymi lub wtykami bananowymi 4 mm. W zestawie 4 żaróweczki LED, z trzonkiem E10, przystosowane do napięcia zasilania 3-12V.	sztuka	37
3.122	Zasilacz prądu stałego	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego, z płynną regulacją napięcia i prądu. Posiada wbudowane zabezpieczenie zwarciovo-przeciążeniowe oraz dwa niezależne wyświetlacze prądu i napięcia. Specyfikacja techniczna: Napięcie wyjściowe: minimum 0-15V DC, prąd wyjściowy w zakresie 0-3A. Gniazda wyjściowe: na wtyki bananowe 4 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące.	sztuka	37
3.123	Komplet przewodów izolowanych laboratoryjnych	Komplet przewodów izolowanych laboratoryjnych. W zestawie: (1) minimum 6 przewodów w 2 różnych kolorach, z wtyczkami typu banan, długości minimum 50 cm; przewody w izolacji, zakończone z obu stron prostymi wtyczkami bananowymi w standardzie 4 mm z gniazdami 4 mm; wyprowadzenie przewodu z boku wtyczki. (2) minimum 6 przewodów izolowanych, zakończonych z jednej strony wtyczką typu banan 4 mm, z drugiej łączem widelkowym 4 mm; długość przewodu min. 30 cm.	komplet	37
3.124	Komplet przewodów izolowanych laboratoryjnych z łączem typu krokodyl	Zestaw 10 kolorowych izolowanych przewodów zakończonych z obu stron łączem typu krokodyl izolowany. Długość pojedynczego elementu wynosi min. 50 cm. W zestawie przewody w 5 różnych kolorach (dwie sztuki każdego koloru).	komplet	37
3.125	Zestaw 7 różnych pryzmatów	Komplet 7 bloków akrylowych (grubość min. 15 mm max. 25 mm) do doświadczeń z zakresu optyki: prostopadłościenny (75x50 mm), półokrągły (średnica min. 75 mm), 3 trójkątne (równoboczny: min. 58	sztuka	37



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		mm / prostokątny, równoramienny: min. 75 mm / o kątach 90-60-30: min. 75 mm) oraz wypukły i wklęsły (min. 100 mm). Całość w skrzyneczce lub walizce do przechowywania.		
3.126	Suwmiarka	Suwmiarka manualna, analogowa (z czytnikiem tradycyjnym). Wykonana ze stali nierdzewnej. Dokładność podana przez producenta 0,02 mm, zakres pomiarów min. 0-150 mm. Noniusz z czytnikiem tradycyjnym z blokadą, która eliminuje błędy odczytu pomiarów. W komplecie: etui na suwmiarkę.	sztuka	37
3.127	Mikroskop z kamerą USB	Mikroskop z kamerą PC o parametrach nie gorszych niż: system optyki ze szkła optycznego, korpus metalowy; realne powiększenie od 20x do 1280 x; okulary: 5x, 16x, obiektywy: achromatyczne, 4x 10x, 40x, powiększenie tubusu: 1,0x - 2,0x, podwójny system oświetlenia oparty na diodach LED (górną i dolną), zasilanie bateryjne. W zestawie minimum: PC okular VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (minimum dla systemów Windows XP / Vista / 7 / 8), stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrów), baterie do zasilania, pokrowiec lub walizka do przechowywania i transportu.	szt.	7
3.128	Mikroskop optyczny	Mikroskop optyczny o parametrach nie gorszych niż: - system optyczny wykonany ze szkła optycznego, obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x, realny zakres powiększeń uzyskiwanych dzięki obiektywom: od 40x do 400x, dopuszczalny większy zakres powiększeń dzięki dodatkowym obiektywom lub okularom; - głowica optyczna monokularowa obracana 360st., obiektyw nachylony pod kątem 45 st., rewolwer obiektywowy minimum trójgniazdowy; - podwójny system oświetlenia oparty na diodach LED z płynną regulacją jasności: przechodzące (dolne - tzw. DIA) do obserwacji preparatów na szkiełkach przedmiotowych (obiekty przezroczyste, przepuszczające wiązkę świetlną) oraz odbite (górne - tzw. EPI); oświetlenie odbite umożliwia obserwowanie obiektów nieprzezroczystych (np. owady, minerały, tkaniny, monety); - minimalne wyposażenie i elementy budowy: korpus metalowy z lekkich stopów, stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y; mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz; regulacja ostrości: współosiowe pokrętło makrometryczne i mikrometryczne; sześciogniazdowe koło z minimum 5 kolorowymi filtrami w zestawie; wbudowana możliwość pracy bateryjnej bez konieczności podłączenia do gniazdka sieciowego; - w komplecie materiały do czyszczenia optyki, walizka/pudełko lub pokrowiec przeciwkurzowy do przechowywania oraz zasilacz sieciowy i baterie do zasilania (komplet).	szt.	58
3.129	Tkanki-preparaty mikroskopowe 25 szt.	Zestaw minimum 25 gotowych preparatów mikroskopowych tkanek ludzkich i zwierzęcych w zamkniętym pudełku	zestaw	26
3.130	Preparaty mikroskopowe - grzyby	Gotowe preparaty mikroskopowe, min. 5 szt., grzyby. W pudełku.	zestaw	26
3.131	Preparaty-bezkręgowce 25	Zestaw minimum 25 gotowych preparatów mikroskopowych bezkręgowców w zamkniętym pudełku	zestaw	26



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
	szt.			
3.132	Preparaty-rośliny 25 szt.	Gotowe preparaty mikroskopowe, min. 25 szt., z zakresu botaniki. W pudełku.	zestaw	26
3.133	Szkiełka podstawkowe i nakrywkowe	Zestaw: szkiełka podstawkowe 50 sztuk + 100 sztuk szkiełek nakrywkowych do wykonania preparatów mikroskopowych.	zestaw	14
3.134	Preparaty-owady	Gotowe preparaty mikroskopowe, zawierające tkanki owadzie. Minimum 10 preparatów, w pudełku.	zestaw	26
3.135	Preparaty-rośliny jadalne	Gotowe preparaty mikroskopowe, zawierające tkanki roślin jadalnych. Minimum 5 preparatów, w pudełku.	zestaw	26
3.136	Lupa szklana	Lupa szklana, powiększenie min. 3x, średnica soczewki 100-110 mm, oprawa z rączką.	sztuka	59
3.137	Model szkieletu z ruchomy- mi elementami	Model anatomiczny. Szkielet człowieka naturalnych rozmiarów, umieszczony na statywie, elementy szkieletu wykonane z tworzywa sztucznego, ruchome. Wysokość: 165-185 cm.	szt.	7
3.138	Ciśnieniomierz automatycz- ny	Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy (LCD) pokazujący czytelne wyniki, pamięć min. 30 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 30 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 199 uderzeń/minutę, zasilanie bateryjne (baterie w zestawie). Instrukcja w j. polskim, etui, gwarancja min. 24 mies.	sztuka	14
3.139	Lornetka przyrodnicza	Lornetka do obserwacji przyrodniczych (dzienna). Oczekiwane parametry techniczne: średnica obiektywów: min. 40mm; powiększenie: 8x; minimalna odległość obserwacji: 5m; konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna; materiał elementów szklanych: szkło optyczne BaK-4; liniowe pole widzenia na 1000m: min. 120 metrów; warstwy przeciwodblaskowe; centralna regulacja ostrości, możliwość montażu do statywu; waga:700-900g. Lornetka odporna na czynniki atmosferyczne (opady, mgłę). W komplecie: etui lub pokrowiec oraz pasek do zawieszenia na szyi.	sztuka	58
3.140	Czajnik bezprzewodowy	Czajnik elektryczny. Poj. maks. 1,7 l., moc max 2400W. Funkcje: elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 st. C; wyświetlacz LED informujący na bieżąco o aktualnej temperaturze, informacja o aktualnej temp. wody dostępna także po zak. ogrzewania; możliwość podgrzania wody do 100 st. C oraz do ustalonego poziomu temperatury (50/60/70/85/100 st. C) i jej utrzymywania przez 30 min. Ułatwienia dla osób niepełnosprawnych: sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy oraz osiągnięcia zadanej temp., podświetlane przyciski i wskaźniki; zabezpieczenie pokrywy przez przypadkowym otwarciem; ochrona przed przegrzaniem, automatyczne wyłączenie przy zdjęciu z podstawy. Wyposażenie: filtr zanieczyszczeń, schowek na kabel sieciowy w podstawie, kabel sieciowy min. 0,75 cm, instrukcja w j. polskim.	sztuka	7
3.141	Pudełko do obserwacji oka- zów z lupami	Pojemnik do obserwacji okazów z lupą. Pojemnik powinien być wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, posiadać formę walca, z wieczkiem, w którym znajduje się komplet 2 lup: stała o powiększeniu 2x i ruchoma, umożliwiająca obserwację w powiększeniu 4x. Na dnie pojemnika naniesiona siatka, pozwalająca odnieść obserwowany w powiększeniu przedmiot do skali.	szt.	116
3.142	Elektroskop kwadratowy	Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce lub stabilnej postawie, obudowa: ścianka	sztuka	58



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		boczna metalowa, z przodu i z tyłu ścianki szklane. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowo wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy przymocowana skala z podziałką pozwalającą na mierzenie wychylenia wskazówki.		
3.143	Lustra wklęsło-wypukłe bezpieczne	Zestaw składający się z 10 sztuk lusterek wklęsło-wypukłych. Lustra wykonane z bezpiecznego materiału (bez szkła), dwustronne, każde o wymiarach 10x10 cm (z tolerancją +/- 2 cm).	sztuka	7
3.144	Krążek Newtona z wirownicą ręczną	Krążek Newtona na podstawie, wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy; średnica krążka: min. 18 cm.	sztuka	26
3.145	Świat-mapa fizyczna	Fizyczna mapa ścienna świata: mapa ogólnogeograficzna przedstawiająca minimum ukształtowanie powierzchni (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, lokalizację wybranych miast; dodatkowo zamieszczono sporządzone w podobnej skali mapy ogólnogeograficzne Arktyki i Antarktydy. Oprawiona - mapa gotowa do powieszenia.	sztuka	3
3.146	Polska, mapa ścienna fizyczna/do ćwiczeń	Mapa ścienna, laminowana, wym. Min. 140x140. Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic z cieniowaniem. Mapa zawiera informację przedstawiającą krainy geograficzne, główne drogi, obszary parków narodowych i punktowo parki krajobrazowe wraz z ich opisem. Rewers mapy to ćwiczeniowa wersja mapy (bez nazewnictwa).	sztuka	2
3.147	Europa-mapa fizyczna	Mapa ścienna laminowana. Wymiar min. 100x160 cm, oprawiona z możliwością zawieszania. Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Europy. Na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów. Dodatkowo pod mapą zamieszczono przekrój hipsometryczny przez kontynent europejski. Na drugiej stronie znajdują się wersje mapy i przekroju przeznaczone do ćwiczeń (bez nazewnictwa), dopuszczalne: mapa konturowa bez nazewnictwa. Opisy w j. polskim.	sztuka	5
3.148	Krajobrazy świata-mapa	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata. Na mapie ukazane jest rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. W treści mapy znajdują się również następujące treści: krainy geograficzne, szczyty, wulkany, punkty wysokościowe i głębokościowe, rafy, prądy morskie, granice i nazwy państw, stolice oraz podział na strefy czasowe. Oprawiona - mapa gotowa do powieszenia.	sztuka	7
3.149	Ochrona przyrody w Polsce-mapa	Mapa ścienna, dwustronna, format: min. 150x100 cm, oprawiona z możliwością zawieszania. Na jednej stronie znajduje się mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce; na odwrocie umieszczono ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa). Opisy w j. polskim.	sztuka	7
3.150	Globus fizyczny ucznia	Globus fizyczny o średnicy kuli 20-25 cm. Podstawa z tworzywa sztucznego.	sztuka	58
3.151	Zestaw skał i minerałów	Zestaw składający się z minimum 48 różnych skał w skrzyneczce/etui. Zestaw zawiera podstawowe skały magmowe, osadowe i metamorficzne, każdy okaz posiada oznaczenie z numerem ułatwiające identyfikację oraz spis w j. polskim. Rozmiar pojedynczych okazów ok. 3 cm.	zestaw	12
3.152	Płyta z zatopionymi opiłkami	Płaskie pudełko z przezroczystego akrylu, we wnętrzu którego znajdują się ferromagnetyczne opiłki.	zestaw	58



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		Wymiary (+/- 10%): 20 x 11 cm, grubość minimum 0,6 cm.		
3.153	Termometr z sondą	Elektroniczny termometr z wyświetlaczem LCD oraz sondą ostrzową na przewodzie. Powinien posiadać funkcję alarmu i zatrzymania pomiaru na wyświetlaczu, pamięć wartości maksymalnej i minimalnej, wskaźnik wyczerpania baterii, wskaźnik przekroczenia zakresu lub błędu czujnika, wbudowane zasila- nie bateryjne. Przeznaczony do pomiaru temperatury ciał stałych oraz cieczy. Sonda ostrzowa ze szla- chetnej stali nierdzewnej. Zakres pomiarowy min. -50...120°C. Dokładność $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (minimum w zakresie - 20...80°C), w pozostałym zakresie dopuszczalna $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$. Rozdzielczość 0,1°C. Długość sondy min. 110 mm, zakończona wygodnym uchwytem, dł. przewodu min. 80 cm. W komplecie: miernik, bateria zasi- lająca, instrukcja obsługi.	sztuka	14
3.154	Termometr elektroniczny zaokienny	Automatyczny elektroniczny termometr z higrometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu. Wyświetlacz wskazuje jednocześnie temperaturę i wilgotność miejsca, w którym umieszczona jest sonda. Działa w czasie rzeczywistym, nie trzeba wciskać żadnych przycisków, aby zobaczyć wyniki po- miaru. Specyfikacja: długość przewodu z sondą: od 80 do 150 cm, zakres pomiaru wilgotności: 10%RH - 99%RH, minimalny zakres pomiaru temperatury: od -50C do +70C, dokładność pomiaru temperatury: +/- 0,1C, dokładność pomiaru wilgotności: +/- 5%, wyświetlacz LCD min. 36 mm x 15 mm, szybkość odświeżania: 1 sekunda, zasilanie: bateryjne (baterie w komplecie).	sztuka	7
3.155	Zestaw podstawowych ob- wodów elektrycznych	Zestaw edukacyjny służący do budowy obwodów elektrycznych o różnym stopniu skomplikowania. Budowa nie wymaga użycia lutownicy. Elementy zestawu łączone przy pomocy połączeń ze stykami magnetycznymi (łączniki lub kable) lub gniazd i wtyków. Zestaw złożony z modułów, które można łą- czyć według schematów, tworząc obwody elektryczne. W skład zestawu wchodzi co najmniej: moduł zasilania dostosowany do baterii AA 1,5V lub baterii 4LR12 (płaskiej) - 1 szt. (wyposażony w bezpiecz- nik elektroniczny i przycisk aktywujący; moduły z elementami elektronicznymi – minimum 15 szt. (w tym minimum: włącznik - zamyka obwód (przewodzi prąd) w czasie kiedy jest naciśnięty, po zwolnie- niu przycisku powraca do stabilnego stanu rozwarcia (stanowi przerwę w obwodzie); moduł z diodą świecącą LED (minimum 3 moduły z różnymi kolorami diod) lub oprawką na żarówkę z gwintem E10 oraz żarówką (minimum 3 oprawki z różnymi żarówkami); moduł opornika – minimum 3 moduły za- wierające różne oporniki (10 kW, 100 kW, 1 MW); głośnik lub brzęczyk (dzwonek); buzzer - głośnik zintegrowany (zabudowany w jednej obudowie) z generatorem stałej częstotliwości akustycznej); łączniki lub kable pozwalające na wykonanie obwodów. Załączona instrukcja w języku polskim wraz z opisem przykładowych schematów oraz doświadczeń. Całość w pudełku lub walizce (etui), przystoso- wanym do bezpiecznego przechowywania i przenoszenia zestawu.	zestaw	26
3.156	Lustra płaskie bezpieczne	Zestaw składający się z 10 sztuk lusterek płaskich. Lustra wykonane z bezpiecznego materiału (bez szkła), dwustronne, każde o wymiarach 10x15 cm (z tolerancją +/- 2 cm).	sztuka	7
3.157	Pojemnik próżniowy z pompką plastik 1,3 l.	Zestaw, w skład którego wchodzi pojemnik z pokrywą i pompka próżniowa, przy pomocy której można wytworzyć w pojemniku podciśnienie. Materiał wykonania: tworzywo sztuczne, guma. Pojemność	sztuka	7



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		pojemnika: minimum 1 litr maksimum 2 litry. Pojemnik musi być przejrzysty.		
3.158	Latarka LED z laserem	Latarka z funkcją światła białego i wskaźnika laserowego. Obudowa metalowa lub kompozytowa (tworzywo-metal). Źródło światła białego: min. 8 super-jasných diod LED. Wbudowany wskaźnik laserowy, o parametrach: system laserowy klasy 2; moc wyjściowa niższa lub równa 1 mW; długość fali diody laserowej: 650 nm. Dwu funkcyjny włącznik soft-touch (latarka / wskaźnik laserowy). Zasilanie - bateryjne (baterie załączone w zestawie).	sztuka	58
3.159	Cylinder miarowy PP 250ml	Cylinder miarowy z wylewem, wykonany z polipropylenu, ze stopą/podstawą. Poj. 250 ml.	sztuka	58
3.160	Cylinder miarowy PP 100ml	Cylinder miarowy z wylewem, wykonany z polipropylenu, ze stopą/podstawą. Poj. 100 ml.	sztuka	58
3.161	Metale i ich stopy (zestaw)	Zestaw minimum 12 płytek/sztabek wykonanych z różnych metali i ich stopów, w tym min.. aluminium, stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądku, brązu, miedzi i mosiądku. Każda próbka musi być oznaczona symbolem naniesionym w sposób trwały, pozwalającej na identyfikację rodzaju materiału. Wymiar sztabki/płytki: dł. min.45 mm, szer. min. 20 mm. Całość zapakowana w pudełko (etui) do przechowywania i przenoszenia.	zestaw	26
3.162	Teleskop	Teleskop soczewkowy (refraktor) o średnicy obiektywu min. 90 mm i ogniskowej min. 900 mm, ze statywem. Posiada wbudowany wyciąg okularowy o średnicy 1,25 cala. Typ montażu: azymutalny. Statyw aluminiowy z półką na akcesoria, wysokość statywu [cm]: 70 – 123. W zestawie: W zestawie: wyciąg okularowy 1,25", okulary 25mm (pow. 36x) i 10mm (pow. 90x) - w standardzie 1,25"; nasadka kątowa pryzmatyczna 45°; lunetka celownicza 6x30 z krzyżem. Instrukcja w j. polskim. Gwarancja min. 24 mies.	sztuka	7
3.163	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw zawierający minimum 4 pałeczki do elektryzowania. Pałeczki przeznaczone do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, w tym minimum: 1 pałeczka w całości szklana, 1 pałeczka w całości ebonitowa, 1 pałeczka z metalu (dopuszczalna łączona, np. metalowo-pleksiglasowa), o długości min. 20 cm.	sztuka	26
3.164	Magnesy podkowiaste (zest. 3 szt.)	Zestaw min. 3 magnesów podkowiastych o różnej wielkości.	sztuka	26
3.165	Paski wskaźnikowe pH	Paski do pomiaru pH, czteropolowe, zakres pomiaru: od 1 do 14, stopniowanie co 1 stopień. Paski w wielorazowym opakowaniu z tworzywa sztucznego. 1 opakowanie zawiera minimum 100 pasków. Załączona barwna skala porównawcza.	sztuka	40
3.166	Zestaw do badania wody	Zestaw naczyń, przyrządów i odczynników zapakowany w walizkę lub skrzynkę do przenoszenia i przechowywania. Funkcjonalność: umożliwia przeprowadzenie minimum 400 testów kolorystycznych określających zawartość azotanów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. W zestawie instrukcja w języku polskim z opisem metodyki badań. W skład zestawu wchodzi (minimum): strzykawki, bibuły osuszające, 4 probówki, stojak do probówek, łyżeczka lub łopatką do pobierania gleby, kwasomierz Helliga (płytką i płyn), 3 łyżeczki do odczynników	sztuka	14



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		sypkich, skale barwne (porównawcze) do odczytywania wyników, 15 zamykanych butelek z tworzywa z mianowanymi roztworami wskaźników, siatka lub sitko do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych pobieranej wody.		
3.167	Krążek Secchi'ego z linką	Dysk z lakierowanego metalu lub tworzywa sztucznego (wówczas z obciążnikiem) z naniesionymi polami czarno-białymi, służący do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Posiada uchwyt do zaczepiania linki oraz linkę nawiniętą na uchwyt. Średnica krążka min. 19 cm, długość linki min. 1 m.	sztuka	26
3.168	Drążek teleskopowy	Drążek teleskopowy z włókna szklanego, regulowany stopniowo w zakresie długości od 145 do 275 cm (długości minimalne). Umożliwia łatwy montaż końcówek w postaci uchwytów, próbników, sit, czepaków itp.	sztuka	7
3.169	Sieć workowa z dnem sitowym	Końcówka robocza możliwa do zamontowania na oferowanym drążku teleskopowym. Składa się z płóciennej osłony o głębokości 240 mm, zawieszanej na obręczy o śr. 260 mm, w dnie osłony sito o wielkości oczka: 1,5 mm.	sztuka	7
3.170	Zlewka-czerpak z zaciskiem	Końcówka robocza możliwa do zamontowania na oferowanym drążku teleskopowym. Składa się z czerpaka kąтового z taśmą napinającą ze stali szlachetnej oraz zlewki PE o poj. 1000 ml, z podziałką, z wylewką. Konstrukcja czerpaka umożliwia: ustawienie kąta odchylenia od osi drążka, regulację taśmy napinającej, obrócenie zlewki w celu zmiany kierunku wylewania cieczy oraz regulację kąta nachylenia w zakresie od 0 do 180°.	sztuka	7
3.171	Deszczomierz	Deszczomierz. Przyrząd pomiarowy wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV. Naczynko pomiarowe w kształcie wąskiej, zwężającej się ku dołowi szklanki z możliwością mocowania do kija/uchwyty. Zakres pomiarowy min. do 40 mm, działka elementarna 1 mm opadu = 1 l/m ² . Skala pomiarowa i opisy są wytłoczone w tworzywie lub naniesione sitodrukiem odporną na ścieranie farbą. W komplecie kij lub statyw do zamocowania naczynka. Kij/statyw zastrzony na końcu, przeznaczony do wbijania w ziemię.	sztuka	26
3.172	Wiatromierz elektroniczny	Anemometr (wiatromierz) elektroniczny z wbudowaną turbiną (pędnikiem) do pomiaru prędkości wiatru. Dopuszczalny każdy rodzaj pędnika. Wbudowane zasilanie bateryjne (bateria dołączona do urządzenia), dane prezentowane na wyświetlaczu LCD. Możliwość podświetlenia wyświetlacza przy niskim oświetleniu. Przy pomocy urządzenia można: dokonywać pomiarów prędkości wiatru w mph (mile na godzinę), km/h (kilometry na godzinę), m/s (metry na sekundę) i knots (węzły); prezentować pomiar prędkości wiatru w skali Beauforta; mierzyć temperaturę powietrza (w stopniach C lub F) oraz prezentować wskaźnik tzw. temperatury odczuwalnej (WIND CHILL). Specyfikacja: zakres pomiaru szybkości wiatru: min: 0.2 m/s; max: 30 m/s, dokładność pomiaru szybkości wiatru: +/- 5%, pomiar temperatury co 10 sekund. Urządzenie powinno być wodoodporne (zachłapanie, opady, mgła), samoczynnie wyłączać się w przypadku nie używania, posiadać tasiemkę/uchwyt do zawieszenia. Wymiary kompaktowe nie przekraczające (wys./szer./gr.): 50 x 25 x 155 mm	sztuka	26



Lp.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
3.173	Barometr	Barometr analogowy (mechaniczny). Obudowa metalowa lub z metalizowanego tworzywa, z uchwytem, tarcza o średnicy min. 10 cm, ze skalą w hPa i mmHg. Osłona tarczy z wysokoprzejrzystego tworzywa lub odpornego na uderzenia szkła. Zakres pomiarowy min. od 960 do 1060 hPa.	sztuka	26
3.174	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Ścienna plansza szkolna do biologii, przedstawiająca schemat obiegu wody w przyrodzie w postaci graficznej z opisem. Plansza foliowana, z oprawą do zawieszenia. Format minimum 70x100 cm. Opisy w j. polskim.	sztuka	2
3.175	Plansza rodzajów chmur	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, gotowa do zawieszenia (oprawiona); zawiera zdjęcia i opisy rodzajów chmur.	sztuka	2
3.176	Szafa na odczynniki	Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym przeznaczona do pracowni fizyko-chemicznych. Przeznaczenie: do przechowywania substancji niebezpiecznych - zabezpiecza przed kontaktem z osobami nieupoważnionymi; wyposażona jest w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy). Wykonana z metalu, posiada minimum 4 półki z regulowaną wysokością o nośności 50kg. Wymiary szafy : 200x90x40 (+/-5%). Wyposażenie: szafa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m lub rura alu 3m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, kieszeń na dokumenty (karty charakterystyk itp).	sztuka	2
3.177	Mata do ćwiczeń	Mata podłogowa, antypoślizgowa, wykonana z miękkiego i elastycznego tworzywa sztucznego (PCV, sztuczny kauczuk). Przeznaczona do ćwiczeń gimnastycznych. Powierzchnia łatwa w utrzymaniu w czystości. Wym.: dł.: 160-180 cm, szer. 55-65 cm, gr. 0,6-1 cm.	sztuka	20
3.178	Wstążka do ćwiczeń	Kolorowa szarfa gimnastyczna zamocowana do pałeczki (drążka). Długość taśmy: 200 cm (+/- 20 cm).	sztuka	20
3.179	Odtwarzacz mp3/CD	Odtwarzacz o parametrach minimalnych: standardy odtwarzania: audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA, możliwość odtwarzania plików MP3, WMA przez złącze USB; wejścia/wyjścia: złącze USB, wejście AUX - 3,5 mm, wyjście słuchawkowe; głośniki stereo szerokopasmowe moc wyjściowa min. 2x1,5W; zasilanie: sieciowe oraz bateryjne (1 komplet baterii w zestawie - sprzęt gotowy do użytkowania); w komplecie: instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający.	sztuka	1
3.180	Głośniki bezprzewodowe	Głośniki bezprzewodowe, przenośne, wodoodporne (odporne na zachlapanie). Moc: minimum 15W. Zasilanie: wbudowany akumulator, możliwość ładowania przez USB. Czas pracy deklarowany przez producenta po naładowaniu min. 8 godzin. Możliwość współpracy z urządzeniami ze złączem 3,5 mm jack oraz urządzeniami z Bluetooth. W zestawie: instrukcja obsługi, przewód USB.	sztuka	2
3.181	Piłki gumowe	Piłki (1 komplet = 20 szt.) przeznaczone do ćwiczeń ruchowych, wykonane z kolorowego z tworzywa sztucznego, średnica 16-20 cm. Piłki w co najmniej 4 różnych kolorach. Do kompletu piłek należy załączyć 1 pompkę.	komplet	1
3.182	Woreczki z granulatem	Komplet składający się z 4 woreczków do ćwiczeń, wypełnionych granulatem. Pokrycie woreczków w różnych kolorach, szyte z odpornej na uszkodzenia mechaniczne tkaniny. Granulat stanowiący wypełnienie powinien umożliwiać pranie woreczka (niedopuszczalne wypełnienie granulatem zbożowym lub z grochu). Waga pojedynczego woreczka 120-150 g., kształt prostokątny lub kwadratowy, wymiary	sztuka	20



L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	j.m	liczba
		boków: min. 10 cm, max 15 cm.		
3.183	Poduszki	Poduszka/przytulanka, w kształcie zwierzęcia, wielokolorowa; może służyć jako siedzisko podczas zabawy. Dopuszczalne: różne kształty i kolory poduszek.	sztuka	20
3.184	Kostki	Kostka do gry, miękka, wymiary: 15 x 15 x 15 cm (+/- 2 cm). Boki w różnych kolorach, na każdej ze ścian inna liczba oczek (od 1 do 6 oczek). Materiał pokrycia: poliester; wypełnienie: granulata silikonowa.	sztuka	20

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

WYKAZ ASORTYMENTOWO-ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1 Pomoce do nauki programowania i zajęć ICT
Wymagany okres gwarancji: 24 miesiące

L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m.	Ilość sztuk/ zestawów	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					(4x5)			(6 + 8)
1.1	LEGO Mindstorms EV3 lub równoważny Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
1.2	LOFI Robot edubox lub równoważny Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
1.3	Zestaw do nauki programowania nie wymagający użycia TIK Producent....., Nazwa:.....	zestaw	7					
1.4	Pendrive'y Producent....., Nazwa:.....	sztuka	360					
RAZEM:								

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



Załącznik nr 2.2 do SIWZ

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

WYKAZ ASORTYMENTOWO-ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Część 2. Pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni matematycznych
Wymagany okres gwarancji: 24 miesiące

L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość szt./zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					(4x5)			(6+8)
2.1	Tangram podwójny z kartami Producent....., Nazwa:.....	szt.	50					
2.2	Anaglify Producent....., Nazwa:.....	szt.	50					
2.3	Siatki brył i figury płaskie Producent....., Nazwa:.....	szt.	50					
2.4	Bryły geometryczne składane z siatkami Producent....., Nazwa:.....	szt.	26					
2.5	Bryły uczniowskie porównawcze Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.6	Zaawansowany zestaw do budowy brył Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.7	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.8	Modele demonstracyjne brył Producent....., Nazwa:.....	szt.	21					
2.9	Klocki logiczne 60 figur Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.10	Koła sortujące Producent....., Nazwa:.....	kpl.	116					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość szt./zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
2.11	Prostokątny układ współrzędnych – magnetyczny Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.12	Geometria - funkcje - tablice matematyczne Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.13	Demonstracyjny liniał z funkcją zamiany jednostek długości Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.14	Miara zwijana 30 m Producent....., Nazwa:.....	szt.	14					
2.15	Miarka uczniowska - 1m Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.16	Uczniowski liniał 0-30 z funkcją zamiany jednostek długości Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.17	Magnetyczny zegar demonstracyjny Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.18	Uczniowska tarcza zegarowa Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.19	Waga wisząca hakowa (do 50kg) Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.20	Waga wielofunkcyjna Producent....., Nazwa:.....	szt.	26					
2.21	Duże koła ułamkowe (demonstracyjne) Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.22	Koła ułamkowe uczniowskie Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.23	Kwadraty ułamkowe uczniowskie Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.24	Ułamkowe listwy - magnetyczne - dziesiętne i procenty Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.25	Listwy magnetyczne - ułamki zwykłe Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.26	Ułamkowe listwy - zestaw klasowy Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.27	Mnożymy ułamki - materiał uczniowski Producent....., Nazwa:.....	szt.	15					
2.28	Domina liczbowe do samodzielnej pracy uczniów (12	szt.	1392					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość szt./zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	rodzajów) Producent....., Nazwa:.....							
2.29	Liczmany Producent....., Nazwa:.....	szt.	26					
2.30	Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne Producent....., Nazwa:.....	zestaw	14					
2.31	Obrazkowa matematyka - liczmany, cyfry, znaki magnetyczne Producent....., Nazwa:.....	zestaw	7					
2.32	Sześciiany drewniane kolorowe 2 cm - 100 sztuk Producent....., Nazwa:.....	zestaw	50					
2.33	Przyrząd do demonstracji - krzyż geometryczny Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.34	Przyrząd do ćwiczeń uczniowskich - krzyż geometryczny Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.35	Twierdzenie Pitagorasa – demonstracyjne Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.36	Pola i własności wielokątów zestaw demonstracyjny Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.37	Komplet przyborów tablicowych magnetyczny z tablicą do mocowania Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.38	Gra logiczna Producent....., Nazwa:.....	szt.	50					
2.39	Gry matematyczne i logiczne, planszowe Producent....., Nazwa:.....	szt.	250					
2.40	Kalkulator szkolny uczniowski Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
2.41	Kalkulator nauczycielski (szkolny) Producent....., Nazwa:.....	szt.	7					
2.42	Karty matematyczne z pudełkiem do rozgrywek Producent....., Nazwa:.....	szt.	24					
2.43	Pudełka do rozgrywek w karty matematyczne Producent....., Nazwa:.....	zestaw	8					
2.44	Gry logiczne i matematyczne (8 tytułów x 4 gry) Producent....., Nazwa:.....	szt.	32					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość szt./zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
2.45	Matematyka na planszy lub równoważne Producent....., Nazwa:.....	szt.	12					
2.46	Zadania logiczne/kryptograficzne Producent....., Nazwa:.....	szt.	18					
2.47	Zestaw podstawowy MoreToMath 1-2 lub równoważne Producent....., Nazwa:.....	szt.	12					
RAZEM								

Cena ofertowa netto w wynosi* PLN

Słownie: PLN

Stawka podatku VAT%

Wartość podatku VAT W wynosi PLN

Słownie: PLN

Cena ofertowa brutto** w wynosi PLN

Słownie: PLN

*Należy wpisać sumę wartości netto wyczoną w Wykazie Asortymentowo-Ilościowym przedmiotu zamówienia

** Należy wpisać sumę wartości brutto wyczoną w Wykazie Asortymentowo-Ilościowym przedmiotu zamówienia

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

WYKAZ ASORTYMENTOWO-ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Część 3. Pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni przedmiotów przyrodniczych oraz materiały do zajęć
Wymagany okres gwarancji: 24 miesiące.

L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.1	Rękawiczki lateksowe Producent....., Nazwa:.....	opakowanie	44					
3.2	Deska do krojenia Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.3	Stoper Producent....., Nazwa:.....	sztuka	116					
3.4	Zestaw 6 soczewek Producent....., Nazwa:.....	zestaw	115					
3.5	Pryzmat szklany z uchwytem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	95					
3.6	Waga szalkowa do 5 kg Producent....., Nazwa:.....	sztuka	24					
3.7	Odważniki komplet 5 kg Producent....., Nazwa:.....	komplet	24					
3.8	Płaskie baterie alkaliczne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	64					
3.9	Baterie AA alkaliczne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	64					
3.10	Piłka tenisowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.11	Piłka tenisowa z pianki Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.12	Piłeczka do tenisa stołowego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.13	Piłka golfowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.14	Akwarium Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.15	Pojemnik plastikowy z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.16	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	6					
3.17	Zestaw szkła laboratoryjnego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	63					
3.18	Płyta ociekowa PS 72 kołki Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.19	Płyta grzejna mała Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.20	Listwa zasilająca Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.21	Zestaw odczynników i chemikaliów Producent....., Nazwa:.....	zestaw	7					
3.22	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.23	Lupa składana Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.24	Czerpak do próbek wody z drążkiem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.25	Model serca ludzkiego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.26	Model skóry człowieka Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.27	Model budowy anatomicznej człowieka 40 części Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.28	Termometr laboratoryjny Producent....., Nazwa:.....	sztuka	165					
3.29	Szczotki do mycia szkła laboratoryjnego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	14					
3.30	Szalki Petriego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	248					
3.31	Fartuchy ochronne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	232					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.32	Okulary ochronne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	232					
3.33	Palnik spirytusowy metalowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	76					
3.34	Taca laboratoryjna MF Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.35	Butelki do roztworów ze szlifem i korkiem Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					
3.36	Stojak do probówek z drutu Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.37	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	63					
3.38	Szczypce laboratoryjne do kolb Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.39	Szczypce laboratoryjne do zlewek Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.40	Szczypce laboratoryjne do tygli Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.41	Waga szkolna laboratoryjna 500g/0,1g Producent....., Nazwa:.....	sztuka	88					
3.42	Podnośnik regulowany Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.43	Probówki okrągło denne Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					
3.44	Zlewki szklane skalowane Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					
3.45	Pipety Pasteura Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.46	Pipeta jednomiarowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	69					
3.47	Cylindry miarowe (zestaw) Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					
3.48	Korki do probówek Producent....., Nazwa:.....	komplet	37					
3.49	Łapa do probówek Producent....., Nazwa:.....	sztuka	61					
3.50	Wąż gumowy	metr	210					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	Producent....., Nazwa:.....							
3.51	Parownice porcelanowe Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					
3.52	Bagietka Producent....., Nazwa:.....	sztuka	116					
3.53	Kolba okrągłodenna (3 rozmiary) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	132					
3.54	Kolba stożkowa (4 rozmiary) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	176					
3.55	Krystalizator z wylewem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.56	Krystalizator bez wylewu Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.57	Lejki PP (różne rozmiary) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	105					
3.58	Rozdzielacz skalowany Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.59	Tryskawka Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.60	Moździerz z tłuczkiem porcelanowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	70					
3.61	Lejek porcelanowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.62	Łyżeczka do spalań Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.63	Łyżeczka stalowa dwustronna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.64	Sączki jakościowe Producent....., Nazwa:.....	opakowanie	44					
3.65	Bibuła filtracyjna Producent....., Nazwa:.....	opakowanie	44					
3.66	Czasza grzejna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.67	Zestaw do budowy modeli cząstek Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.68	Elektrody grafitowe (para) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.69	Dygestorium mobilne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.70	Plansze chemiczne: układ okresowy i tabela rozpuszczalności Producent....., Nazwa:.....	zestaw	7					
3.71	Kompas kartograficzny Producent....., Nazwa:.....	sztuka	116					
3.72	Kompas cyfrowy. Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.73	Nawigacja turystyczna GPS Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.74	Profile glebowe Producent....., Nazwa:.....	zestaw	50					
3.75	Globus indukcyjny 25 cm Producent....., Nazwa:.....	sztuka	116					
3.76	Globus fizyczny 42 cm Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.77	Mapa ścienna dwustronna: Świat. Krajobrazy / Strefy klimatyczne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.78	Mapa ścienna świata: geologia/tektonika Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.79	Mapa ścienna świata: gospodarka świata/ludność Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.80	Mapa ścienna Europa: polityczna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.81	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Europa / Mapa do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.82	Mapa ścienna Europy: mapa drogowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.83	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Ameryka Północna / Mapa do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	6					
3.84	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Ameryka Południowa / Mapa do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	6					
3.85	Mapa ścienna ogólnogeograficzna dwustronna: Afryka / Mapa	sztuka	6					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....							
3.86	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Australia i Oceania Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.87	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Arktyka i koło podbiegunowe Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.88	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Anarktyda Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.89	Mapa ścienna ogólnogeograficzna: Azja Producent....., Nazwa:.....	sztuka	6					
3.90	Mapa ścienna Wielka Brytania Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.91	Polska: mapa samochodowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.92	Polska: mapa administracyjno-drogowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.93	Polska: mapa konturowa (administracyjna) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.94	Polska: geomorfologia Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.95	Mapa Polski: Gospodarka.Przemysł i usługi. Rolnictwo Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.96	Mapa Polski: Polska - przemysł i energetyka Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.97	Mapa Polski: Polska w Europie i świecie Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.98	Lubelskie: mapa administracyjna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.99	Plansza minerały i kamienie szlachetne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.100	Tellurium Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.101	Siłomierze 1N, 2,5N, 5N, 10N, 25N, 50N Producent....., Nazwa:.....	sztuka	72					
3.102	Zwierciadła kuliste i wklęsłe Producent....., Nazwa:.....	zestaw	37					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.103	Palniki gazowe typu turystycznego z kartuszami Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.104	Poziomica laserowa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.105	Taśma miernicza Producent....., Nazwa:.....	sztuka	63					
3.106	Sprężynka "slinky" Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.107	Samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.108	Zestaw cylindrów metalowych jednakowy ciężar Producent....., Nazwa:.....	sztuka	63					
3.109	Bloki metali - kostki o jednakowej objętości z zawieszkami Producent....., Nazwa:.....	sztuka	63					
3.110	Ciężarki z haczykami (obciążniki) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.111	Magnesy pływające Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.112	Magnesy sztabkowe (komplet 2 szt.) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.113	Magnesy neodymowe Producent....., Nazwa:.....	zestaw	42					
3.114	Igła magnetyczna na statywie Producent....., Nazwa:.....	sztuka	95					
3.115	Maszyna elektrostatyczna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.116	Statyw demonstracyjny do pracowni fizycznej z oprzyrządowaniem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	44					
3.117	Miernik uniwersalny cyfrowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	74					
3.118	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.119	Zestaw sprężyn z zawieszkami Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.120	Opornik drutowy 10 Ohm	sztuka	37					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	Producent....., Nazwa:.....							
3.121	Cztery oprawki żarówek na podstawie z żarówkami Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.122	Zasilacz prądu stałego Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.123	Komplet przewodów izolowanych laboratoryjnych Producent....., Nazwa:.....	komplet	37					
3.124	Komplet przewodów izolowanych laboratoryjnych z łączem typu krokodyl Producent....., Nazwa:.....	komplet	37					
3.125	Zestaw 7 różnych pryzmatów Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.126	Suwmiarka Producent....., Nazwa:.....	sztuka	37					
3.127	Mikroskop z kamerą USB Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.128	Mikroskop optyczny Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.129	Tkanki-preparaty mikroskopowe 25 szt. Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.130	Preparaty mikroskopowe – grzyby Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.131	Preparaty-bezkręgowce 25 szt. Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.132	Preparaty-rośliny 25 szt. Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.133	Szkiełka podstawkowe i nakrywkowe Producent....., Nazwa:.....	zestaw	14					
3.134	Preparaty-owady Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.135	Preparaty-rośliny jadalne Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.136	Lupa szklana Producent....., Nazwa:.....	sztuka	59					
3.137	Model szkieletu z ruchomymi elementami Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.138	Ciśnieniomierz automatyczny	sztuka	14					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	Producent....., Nazwa:.....							
3.139	Lornetka przyrodnicza Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.140	Czajnik bezprzewodowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.141	Pudełko do obserwacji okazów z lupami Producent....., Nazwa:.....	szt.	116					
3.142	Elektroskop kwadratowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.143	Lustra wklęsło-wypukłe bezpieczne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.144	Krążek Newtona z wirownicą ręczną Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.145	Świat-mapa fizyczna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	3					
3.146	Polska, mapa ścienna fizyczna/do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	2					
3.147	Europa-mapa fizyczna Producent....., Nazwa:.....	sztuka	5					
3.148	Krajobrazy świata-mapa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.149	Ochrona przyrody w Polsce-mapa Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.150	Globus fizyczny ucznia Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.151	Zestaw skał i minerałów Producent....., Nazwa:.....	zestaw	12					
3.152	Płyta z zatopionymi opiłkami Producent....., Nazwa:.....	zestaw	58					
3.153	Termometr z sondą Producent....., Nazwa:.....	sztuka	14					
3.154	Termometr elektroniczny zaokienny Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.155	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.156	Lustra płaskie bezpieczne Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
3.157	Pojemnik próżniowy z pompką plastik 1,3 l. Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.158	Latarka LED z laserem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.159	Cylinder miarowy PP 250ml Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.160	Cylinder miarowy PP 100ml Producent....., Nazwa:.....	sztuka	58					
3.161	Metale i ich stopy (zestaw) Producent....., Nazwa:.....	zestaw	26					
3.162	Teleskop Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.163	Zestaw pałeczek do elektryzowania Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.164	Magnesy podkowiaste (zest. 3 szt.) Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.165	Paski wskaźnikowe pH Producent....., Nazwa:.....	sztuka	40					
3.166	Zestaw do badania wody Producent....., Nazwa:.....	sztuka	14					
3.167	Krążek Secchi'ego z linką Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.168	Drążek teleskopowy Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.169	Sieć workowa z dnem sitowym Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.170	Zlewka-czerpak z zaciskiem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	7					
3.171	Deszczomierz Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.172	Wiatromierz elektroniczny Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.173	Barometr Producent....., Nazwa:.....	sztuka	26					
3.174	Plansza obiegu wody w przyrodzie Producent....., Nazwa:.....	sztuka	2					
3.175	Plansza rodzajów chmur	sztuka	2					



L.p.	Nazwa (Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i nazwę produktu oferowanego)	j.m	Ilość, op./ szt./ zest.	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
	Producent....., Nazwa:.....							
3.176	Szafa na odczynniki Producent....., Nazwa:.....	sztuka	2					
3.177	Mata do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	20					
3.178	Wstążka do ćwiczeń Producent....., Nazwa:.....	sztuka	20					
3.179	Odtwarzacz mp3/CD Producent....., Nazwa:.....	sztuka	1					
3.180	Głośniki bezprzewodowe Producent....., Nazwa:.....	sztuka	2					
3.181	Piłki gumowe Producent....., Nazwa:.....	komplet	1					
3.182	Woreczki z granulatem Producent....., Nazwa:.....	sztuka	20					
3.183	Poduszki Producent....., Nazwa:.....	sztuka	20					
3.184	Kostki Producent....., Nazwa:.....	sztuka	20					
RAZEM								

Cena ofertowa netto w wynosi* PLN

Słownie: PLN

Stawka podatku VAT%

Wartość podatku VAT W wynosi PLN

Słownie: PLN

Cena ofertowa brutto** w wynosi PLN

Słownie: PLN

*Należy wpisać sumę wartości netto wyczoną w Wykazie Asortymentowo-Ilościowym przedmiotu zamówienia

** Należy wpisać sumę wartości brutto wyczoną w Wykazie Asortymentowo-Ilościowym przedmiotu zamówienia

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



Zamawiający:

**Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w
Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów**

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów** znak sprawy _____ oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w **Rozdziale V ust. 2 SIWZ** (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **Rozdziale V ust. 2 SIWZ** (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
w następującym zakresie:

.....
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).



..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)



Zamawiający:

**Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w
Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów**

Wykonawca:

.....

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów** znak sprawy _____ oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1) ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ust. 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:



.....
.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)



Załącznik Nr 5 do SIWZ

.....
nazwa i adres Wykonawcy

.....
miejscowość, data

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności tej samej do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 oraz ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

- . **Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów**
znak sprawy _____

oświadczam*, że reprezentowany przeze mnie Wykonawca:

nie należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229) wraz z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu

należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229) wraz z n/w Wykonawcą który złożył odrębną ofertę w postępowaniu:

.....
(firma Wykonawcy który złożył odrębną ofertę w postępowaniu i należy do tej samej grupy kapitałowej co Wykonawca składający oświadczenie)

* właściwe zaznaczyć znakiem X

Przez „grupę kapitałową” rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę - art. 4 ust. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229)

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Uwaga!

Dokument ten wykonawca składa w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert (o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), samodzielnie (bez odrębnego wezwania ze strony zamawiającego).



Załącznik nr 6 do SIWZ

Zamawiający:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w
Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

Wykonawca:

.....

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o nazwie: **Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów** znak sprawy _____ prowadzonego przez **Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów**, oświadczamy, iż zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy w poniżej podanym zakresie:

ZAKRES CZYNNOSCI POWIERZONYCH PODWYKONAWCY	NAZWA I ADRES PODWYKONAWCY

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Umowa nr _____

zawarta dnia w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (znak sprawy _____) zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2017. 1579 z późn zm.) pomiędzy:
Gminą Lubartów Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie, reprezentowanym przez:
.....
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”
a

NIP:....., REGON:....., wpisanym do rejestru..... reprezentowanym przez:
.....
zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”
treści następującej:

§ 1.

1. Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu postępowania w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 (tekst jednolity Dz.U.2017.1579 z późn zm), zwanej dalej ustawą Pzp, znak sprawy _____, na podstawie którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 tejże ustawy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego **dostawy pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów** zgodnie z ofertą przetargową z dniaroku złożoną na **Część ____**, stanowiącą załącznik numer 1 do umowy, o parametrach technicznych i warunkach gwarancji określonych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych oraz Wykazie asortymentowo - ilościowym, stanowiącym Załącznik numer 2 i 3 do umowy.
3. Zamówienie realizowane w ramach projektów pn.: „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17) oraz „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

§ 2.

1. Wartość przedmiotu zamówienia strony ustalają na kwotę netto w kwocie zł (słownie: zł), powiększonej o obowiązujący w tym zakresie podatek VAT w wysokości %, w kwocie zł (słownie: zł), co daje ostateczną kwotę do zapłaty w wysokości zł (słownie: zł).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego wykonania umowy, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę Ofertą, nawet, jeśli czynności te nie zostały wprost wyszczególnione w treści niniejszej umowy. Wykonawca mając możliwość uprzedniego ustalenia wszystkich warunków technicznych związanych z realizacją umowy, nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia nawet, jeżeli z przyczyn od siebie niezależnych nie mógł przewidzieć wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy.

§ 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania dostawy całości przedmiotu zamówienia w ciągu maksymalnie _____ dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Dostawa przedmiotu zamówienia z wniesieniem do magazynu szkoły, na podstawie wykazu przekazanego przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko, w godzinach pracy jednostki Zamawiającego,

3. Wartość przedmiotu zamówienia obejmuje cenę przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenie z tytułu kosztów ubezpieczenia i transportu przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.
4. Upoważnieni pracownicy Zamawiającego i przedstawiciele Wykonawcy podpiszą, potwierdzający zgodność dostawy z zamówieniem bezusterkowy protokół zdawczo - odbiorczy.
5. Dostarczany przedmiot zamówienia musi mieć wskazane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia właściwości, oraz być wolny od wad fizycznych i prawnych. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych oraz innych dokumentów wymaganych w formularzu oferowanych parametrów technicznych (np. deklaracji CE)
6. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
7. Wszelkie naprawy w okresie gwarancyjnym wykonuje wyłącznie Wykonawca lub zakład (osoba) przez niego upoważniony.
8. Wykonawca zapewni, aby naprawa lub wymiana przedmiotu zamówienia odbywała się zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.
9. Usługi gwarancyjne i serwisowe będą świadczone według następujących zasad:
 - a.) serwis świadczony będzie w miarę możliwości w siedzibie Zamawiającego lub w miejscu wskazanym przez wykonawcę, koszty dostarczenia przedmiotu gwarancji poniesie Wykonawca.
 - b.) czas reakcji na zgłoszenie (rozumiany, jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia,
 - c.) usunięcie usterki (skuteczna naprawa lub wymiana wadliwego asortymentu) ma zostać wykonane w terminie do 14 dni.
10. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę skutecznej naprawy w terminie wymienionym w ust. 9 pkt. c.) Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie naprawy innemu podmiotowi a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę.
11. W okresie objętym gwarancją, w przypadku, kiedy usterka występuje mimo realizacji przez Wykonawcę trzech napraw, Wykonawca zapewnia wymianę dostarczonego przedmiotu zamówienia na wolny od wad.
12. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym przechowywaniem, konserwacją lub eksploatacją (m.in. stosowaniem niewłaściwego napięcia zasilania lub niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych).

§ 4.

1. Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zobowiązuje się do zbadania przedmiotu zamówienia dostarczonego zgodnie z zamówieniem w ciągu 3 dni od jego dostarczenia, w zakresie zgodności przedmiotu zamówienia w stosunku do treści oferty przetargowej (pod względem jakościowym i ilościowym).
2. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 1, Zamawiający złoży Wykonawcy pisemną reklamację w terminie 7 dni, liczonych od upływu terminu przeznaczonego na zbadanie towaru, o którym mowa w ust. 1.
3. Wykonawca jest zobowiązany rozpatrzyć reklamację w terminie 3 dni od dnia jej otrzymania, a w przypadku jej uwzględnienia dostarczyć w terminie 3 dni od dnia uwzględnienia reklamacji przedmiot zamówienia zgodnie z zamówioną ilością i asortymentem posiadający właściwości wskazane w SIWZ. Nie uznanie reklamacji wymaga udzielenia pisemnej odpowiedzi. Brak odpowiedzi w terminie 3 dni uważa się za uznanie reklamacji.
4. W przypadku wykrycia wad dostarczonego przedmiotu zamówienia podczas jego eksploatacji, Zamawiający ma prawo złożenia reklamacji w każdym czasie trwania gwarancji, zawiadamiając Wykonawcę niezwłocznie po ujawnieniu wady. Przepisy ust. 3 stosuje się odpowiednio.
5. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego są:
6. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy są:
7. Wykonawca telefonicznie lub drogą elektroniczną powiadomi Zamawiającego o planowanym terminie dostawy minimum jeden dzień wcześniej.

§ 5.

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie z zamówieniem, według cen jednostkowych określonych w ofercie Wykonawcy oraz w wykazie asortymentowo-ilościowym, który stanowi załącznik nr 3 do umowy
2. Zamawiający dokonuje zapłaty przelewem, po dostarczeniu przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.

3. Warunkiem dokonania płatności w terminie wskazanym w ust. 2, jest zgodność dostawy z przedmiotem zamówienia.

4. Podstawą zapłaty jest poprawnie wystawiona faktura zgodnie ze wzorem – Nabywca: Gmina Lubartów, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, NIP: 714-199-69-04, ponadto trzeba umieścić dane – Odbiorca/Płatnik: Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów i podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy, zgodnie ze zamówieniem, wraz z załączonymi bezusterkowymi dokumentami ilościowego i jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia podpisanymi przez obie strony lub upoważnione przez nie na piśmie osoby. Ponadto Zamawiający wymaga, aby na fakturach zostały ujęte zalecenia Zamawiającego.

5. Zamawiający zastrzega, że niedopuszczalny jest przelew wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 6.

Poza przypadkami, o których mowa w § 9 ust. 1 umowy oraz w Kodeksie cywilnym stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w ciągu 7 dni w następujących sytuacjach:

1). Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:

- a) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
- b) Wykonawca nie rozpoczął w odpowiednim terminie realizacji przedmiotu zamówienia bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
- c) Wykonawca w sposób rażący nie należy wykonywać przedmiot zamówienia.

2). Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.

2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej – pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 7.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:

A/. w przypadku odstąpienia Wykonawcy od wykonania postanowień niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego, bądź odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % ceny, o której mowa w § 2 ust. 1 umowy.

B/. w przypadku opóźnienia w dostawie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% ceny niezrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia.

C/. w przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu zamówienia wolnego od wad w wysokości 0,2% ceny przedmiotu zamówienia wadliwego za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu na usunięcie wad lub dostarczenie przedmiotu zamówienia wolnego od wad.

2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z płatności za faktury Wykonawcy, na podstawie noty wystawionej przez Zamawiającego.

3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 8.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany istotnych postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, obejmujących:

1) dla zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia:

1.1) ze względu na wystąpienie okoliczności niedających się przewidzieć przed zawarciem umowy, np. działanie siły wyższej;

1.2) zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw (liczba, miejsce dostawy, opakowanie zewnętrzne) - zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, trudności transportowych, celnych, a także trudności w dystrybucji i magazynowaniu przedmiotu zamówienia

2) dla zmiany sposobu spełnienia świadczenia:

2.1) zmiany technologiczne, w szczególności:

2.1.1) w przypadku braku produktu na rynku z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. wycofanie z rynku, zaprzestanie produkcji) istnieje możliwość zastąpienia produktem o tym samym zastosowaniu, produktu równoważnego, ale po cenie nie wyższej niż określonej w umowie lub rozwiązania umowy w zakresie spornego produktu za porozumieniem stron, bez konieczności ponoszenia kary przez żadną ze



stron umowy;

2.1.2) zmiany zakresu przedmiotu zamówienia spowodowane: niedostępnością na rynku produktu/materiału wskazanego w ofercie, wynikającą z zaprzestania produkcji lub wycofania z rynku produktu/materiału;

3) dla zmiany właściwych przepisów prawa, z tym samym koniecznością dostosowania treści umowy do aktualnego stanu prawnego;

4) dla zmiany części dotyczącej wysokości wynagrodzenia netto, która będzie wynikać ze zmiany w prawie właściwym dla podatku od towarów i usług VAT - w razie zmiany stawki podatku VAT po zawarciu niniejszej umowy, strony obowiązująć będzie nowa stawka podatku z datą wprowadzenia jej w życie przepisami, a zmiana kwoty netto wartości umowy z tego tytułu jest akceptowana przez strony bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń i zmiany umowy;

5) dla zmiany w części dotyczącej wysokości wynagrodzenia, która będzie wynikać z wprowadzenia przez Wykonawcę nowych, niższych w stosunku do obowiązujących w umowie, cen za przedmiot zamówienia.

2. Zmiany treści umowy pod rygorem nieważności wymagają zachowania formy pisemnej w postaci obustronnie podpisanego aneksu do umowy.

3. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian i ich uzasadnienie.

4. Zmiana adresu, nazwy lub formy organizacyjno-prawnej którejkolwiek ze Stron umowy nie stanowi zmiany jej treści i nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy. Strony zobowiązują się do informowania siebie wzajemnie o zmianie formy organizacyjno-prawnej lub o zmianie adresu. Zawiadomienie uważa się za skutecznie doręczone, jeżeli zostanie sporządzone na piśmie i dostarczone drugiej stronie. W przypadku braku zawiadomienia drugiej strony o zmianie siedziby i adresu, doręczenia korespondencji na dotychczas znany adres uważa się za skuteczne.

§ 9.

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 powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji umowy, których strony nie rozstrzygną polubownie będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

W załączeniu:

- 1) Oferta Wykonawcy,
- 2) Formularz oferowanych parametrów technicznych,
- 3) Wykaz Asortymentowo - Ilościowy przedmiotu zamówienia,
- 4) Protokół zdawczo - odbiorczy.

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

**niepotrzebne usunąć*



PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY

Sporządzony:

Miejscowość:

Data:.....

Na podstawie: umowy nr,

zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr sprawy _____ na **dostawę pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla 7 szkół podstawowych w Gminie Lubartów**

Pomiędzy:

Zamawiającym :

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie

ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie

a:

Wykonawcą:

.....

(Nazwa i adres/pieczeń firmowa)

Przedmiot dostawy/zamówienia:

L.p	Nazwa pomocy	Ilość sztuk	Numer seryjny

*

Komisja stwierdza **zgodność/niezgodność wykonania zamówienia z ww. umową**

Uwagi Komisji:

.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Podpisano:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1.....

2.....

Pieczeń Zamawiającego

.....

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.....

2.....

Pieczeń Wykonawcy

.....

**w razie potrzeby wiersze powtórzyć lub zredukować*