

ZAMAWIAJĄCY:

Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku
15-662 Białystok, ul. Stroma 16

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

*Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i
matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do
pracowni językowej*

TRYB POSTĘPOWANIA: przetarg nieograniczony o wartości poniżej
kwoty określonej w przepisach wydanych
na podstawie art. 11 ust. 8 pzp

ZATWIERDZIŁ:

-Andrzej Danieluk-
Dyrektor

Białystok, październik 2017 r.

I. Informacje ogólne

1. Szkoła Podstawowej nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na *dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej*, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „Szkoła nowych możliwości” nr WND-RPPD.03.01.02-20-0053/15 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa III Kompetencje i kwalifikacje, Działanie 3.1 Kształcenie i edukacja, Poddziałanie 3.1.2 Wzmocnienie atrakcyjności i podniesienie jakości oferty edukacyjnej w zakresie kształcenia ogólnego, ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych nr umowy o dofinansowanie UDA-RPPD.03.01.02-20-0053/15-00 z dnia 27 lipca 2017 r.
3. Postępowanie prowadzone jest wg przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), zwanej dalej pzp.
4. Do udzielania przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące dostaw.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
6. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości złożenia oferty przewidującej odmienny niż określony przez niego sposób wykonania zamówienia (oferta wariantowa) – w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy – Prawo zamówień publicznych).
7. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium;
8. Zamawiający **nie przewiduje** rozliczania w walutach obcych.
9. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
10. Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
11. Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.
12. Zamawiający nie zamierza ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
13. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia **ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**.
14. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia szkolnej pracowni przyrodniczej, matematycznej, językowej i komputerowej do nauki przedmiotów przyrodniczych i matematycznych, języków obcych oraz sprzętu komputerowego na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku.

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w zakresie czterech niżej określonych części zamówienia:

Część 1 – Wyposażenie szkolnej pracowni przyrodniczej

Zamówienie obejmuje w szczególności dostawę wyposażenia pracowni przyrodniczej obejmujący pomoce dydaktyczne, sprzęt laboratoryjny, pokazowy do zajęć rozwijających kompetencje naukowe m.in. z zakresu przyrody, chemii, fizyki oraz geografii.

Część 2 – Wyposażenie szkolnej pracowni matematycznej

Zamówienie obejmuje w szczególności dostawę wyposażenia pracowni matematycznej obejmującej pomoce dydaktyczne, programy multimedialne, sprzęt demonstracyjny, pomoce do ćwiczeń w zakresie zajęć rozwijających kompetencje matematyczne m.in. z zakresu logiki.

Część 3 – Sprzęt komputerowy

Zamówienie obejmuje w szczególności dostawę wyposażenia do pracowni informatycznej obejmująca kompleksowy sprzęt ICT do zajęć rozwijających kompetencje informatyczne dla 20 uczniów oraz nauczyciela, jak też realizacji zajęć rozwijających zainteresowania uczniów.

Część 4 – Dostawa wyposażenia pracowni językowej

Zamówienie obejmuje w szczególności wyposażenie pracowni językowej w jednostkę sterującą, oprogramowanie, słuchawki oraz niezbędny sprzęt do uruchomienia pracowni.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym minimalne parametry jakie musi spełniać oferowany asortyment, Zamawiający określił w Załączniku 2A, 2B, 2C oraz 2D do SIWZ w kolumnie nr II „specyfikacja techniczna zamawianego asortymentu”.
4. Wykonawca może złożyć jedną ofertę: na jedną, dwie, trzy lub cztery części zamówienia.
5. Oferta musi obejmować wykonanie całości dostaw w zakresie poszczególnych części zamówienia.
6. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi, zgodnie z zasadami zawartymi we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
7. W przypadku nie wywiązywania się Wykonawcy z warunków zamówienia, Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym.
8. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez równoważny należy rozumieć sprzęt o parametrach, jakości wykonania, technologii wykonania nie gorszych niż w opisie przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (np. przedstawić porównanie parametrów technicznych

asortymentu wymaganego przez Zamawiającego z parametrami oferowanego asortymentu itp.).

9. Zaoferowany asortyment powinien spełniać minimalne wymagania Zamawiającego określone w formularzu *specyfikacja techniczna zamawianego asortymentu* (załącznik nr 2A, 2B, 2C oraz 2D) do niniejszej SIWZ lub posiadać lepsze parametry. Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał w SIWZ jakikolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, lub opisał przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje te produkty lub usługi, normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.
10. Zamawiający poprzez pojęcie „równoważny” rozumie tyle, co mający równą wartość, równe znaczenie. Oznacza to, że produkt lub rozwiązanie techniczne opisane przez Zamawiającego nie musi mieć cech identyczności, nie muszą one być takie same. Wykazanie równoważności nie polega na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, czy że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga Zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

Założenia dotyczące dostawy:

11. Zamawiający wymaga aby cały dostarczony asortyment był fabrycznie nowy, nieużywany oraz wolny od wad;
12. Do sprzętu komputerowego, na który producent wystawia karty gwarancyjne Wykonawca dostarczy Zamawiającemu podpisane karty gwarancyjne.
13. Na przedmiot zamówienia w każdej części Wykonawca udzieli minimalnej 12-miesięcznej gwarancji, jednak nie mniej niż udziela producent oraz z zastrzeżeniem załącznika nr 2A, 2B, 2C oraz 2D, gdzie wskazane zostały dłuższe okresu gwarancji.
14. Dostawa obejmuje: transport przedmiotu zamówienia na miejsce, montaż pracowni według wskazania Zamawiającego, tj. Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku; 15-662 Białystok, ul. Stroma 16.
15. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem i na własne ryzyko.
16. Przekazanie przedmiotu dostawy zostanie dokonane na protokole zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony potwierdzającym kompletność dostawy zgodnie z zamówieniem. Podpisanie protokołu i odbiór sprzętu w ramach dostawy nie pozbawia Zamawiającego prawa do zgłaszania reklamacji z tytułu jego jakości. Zamawiający ma prawo do składania reklamacji dotyczących jakości dostarczonych przedmiotów umowy za pomocą pism, faksu lub poczty elektronicznej, które to formy są wiążące dla Wykonawcy.
17. W przypadku otrzymania przedmiotu zamówienia złej jakości oraz w razie ujawnienia wad po odbiorze, Wykonawca na swój koszt dokona jego wymiany na nowy lub dokona usunięcia wad w terminie, do 7 dnia roboczego od chwili zgłoszenia. Wówczas za datę odbioru ustala się datę odbioru przedmiotu zamówienia bez wad.
18. Zamawiający dokona sprawdzenia poprawności funkcjonowania przedmiotu zamówienia w terminie 5 dni od dnia dostawy. W przypadku stwierdzenia niewłaściwego działania przedmiotu zamówienia Zamawiający niezwłocznie poinformuje o tym Dostawcę.

19. Zaoferowany sprzęt winien spełniać wszystkie warunki wymienione w SIWZ i w załączniku nr 1 – Specyfikacja techniczna sprzętu. Jeżeli w złożonej ofercie zaoferowane urządzenia nie będą spełniały nawet jednego z wymienionych parametrów, oferta zostanie odrzucona.
20. Nazwa i kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 39162100-6 Pomoce dydaktyczne
 - 30200000-1 urządzenia komputerowe,
 - 302132200-7 laptopy,
 - 30241000-0 oprogramowanie komputerowe,
 - 32342000-2 Urządzenia głośnikowe
 - 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

III. Termin realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia:

Maksymalny termin realizacji zamówienia wynosi: **50 dni, licząc od dnia podpisania umowy**, przy czym termin realizacji umowy stanowi kryterium oceny ofert i może zostać skrócony, jednak nie więcej niż o 20 dni.

IV. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia wykonawców w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:**

- 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie wyznacza szczegółowych wymagań w tym zakresie.

- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej.

Zamawiający nie wyznacza szczegółowych wymagań w tym zakresie.

- 3) zdolności technicznej lub zawodowej:

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:

Zamawiający nie wyznacza szczegółowych wymagań w tym zakresie.

2. **Oprócz przesłanek wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23, Zamawiający przewiduje również wykluczenie Wykonawcy, na podstawie art. 24 ust. 5:**

- **pkt 1 ustawy – 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 2015 r. poz. 978 z późn. zm.) 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 2003r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016r. poz. 615 z późn. zm.);

3. W rozdziale V SIWZ dotyczącym wykazu oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw do wykluczenia, Zamawiający szczegółowo wskazuje, jakich oświadczeń lub dokumentów żąda od Wykonawcy.
4. W przypadku **wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców** (np. wspólników spółki cywilnej, konsorcjum) brak istnienia podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu musi być wykazany wobec **każdego** z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
6. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, **musi udowodnić** Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając **zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
7. Treść **zobowiązania**, o którym mowa w pkt 5 powinna bezspornie i jednoznacznie wskazywać na zakres zobowiązania innego podmiotu (zakres udostępnianych zasobów), określać czego dotyczy zobowiązanie oraz w jaki sposób i w jakim okresie będzie ono wykonywane.
8. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy i ust. 5 pkt 1. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach innych podmiotów, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w Rozdz. V pkt 6.
9. W odniesieniu do warunku dotyczącego doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te realizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane. W takim przypadku **zobowiązanie** innego podmiotu powinno zawierać potwierdzenie uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia jako Podwykonawcy.
10. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na zasobach którego polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże wymagane zdolności techniczne lub zawodowe w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu:

1. Wykonawca **składa wraz z ofertą** w zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć oświadczenie o spełnianiu warunku udziału w postępowaniu według załącznika 3 do SIWZ oraz wskazujące na brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia według załącznika 3a do SIWZ.

2. Wykonawca, który powołuje się na **zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu **składa wraz z ofertą** także oświadczenia dotyczące tych podmiotów.
3. W celu oceny, czy Wykonawca, polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy – Prawo zamówień publicznych, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, wykonawca **przedstawia wraz z ofertą** zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Dokumenty muszą określać w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
4. Wykonawca, **w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy – Prawo zamówień publicznych przekazuje** Zamawiającemu oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.) – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4 do SIWZ**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. W przypadku **wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców** (np. wspólników spółki cywilnej, konsorcjum), dokumenty, o których mowa w pkt 4 **składa każdy** z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
6. Zamawiający **przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

odpisu 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 – Prawo zamówień publicznych,
7. Jeżeli Wykonawca ma **siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

8. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy – Prawo zamówień publicznych, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 6 ppkt 2).
9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt 6 i 7 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
10. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt 6 i 7, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
11. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
12. W przypadku **wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców** (np. wspólników spółki cywilnej, konsorcjum):
 - 1) wymagane w pkt 6 oświadczenia i dokumenty Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie składają łącznie,
 - 2) wymagane w pkt 7 (w przypadku podmiotów mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej odpowiednio w pkt 7 i 8) oświadczenia i dokumenty składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
13. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia **ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**
14. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
15. W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć oświadczenie o spełnianiu warunku udziału w postępowaniu według załącznika 3 do SIWZ.
16. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy Zamawiający żąda oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia według załącznika 3a do SIWZ.

VI. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Oferta musi zawierać:
 - **wypełniony formularz ofertowy [wg załącznika nr 1 do SIWZ];**

- **oświadczenia** potwierdzające spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz wskazujące na brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia (wymienione w rozdz. V SIWZ);
 - wypełniony formularz cenowy *[wg załącznika nr 2A, 2 B, 2C oraz 2D do SIWZ – w zależności od tego na którą część Wykonawca składa ofertę]*;
2. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie załączników opracowanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami opracowanymi przez Zamawiającego.
 3. Oferta powinna być napisana w języku polskim, trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w dokumencie rejestracyjnym lub przez osoby wymienione w pkt 5.3, oraz odpowiednio w formie określonej w pkt 5.2.
 4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
 5. Załączniki do oferty (oświadczenia i dokumenty):
 - 5.1 kopii, **muszą one być poświadczone za zgodność z oryginałem** przez upoważnion(ego)ych przedstawiciel(a)i Wykonawcy zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w dokumencie rejestracyjnym lub przez osoby wymienione w pkt 5.3, z zastrzeżeniem pkt 5.4;
 - 5.2 poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem);
 - 5.3 w przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osob(ę)y nie wymienion(ą)e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, **należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo**. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii przez notariusza lub osoby, których uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego (ewidencyjnego) Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.
 - 5.4 w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących danego wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez tego wykonawcę.
 6. W przypadku załączania do oferty dokumentów sporządzonych w języku obcym, należy je złożyć **wraz z tłumaczeniem na język polski**.
 7. Zamawiający zaleca, aby:
 - każda **zapisana strona** oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami,
 - oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich),
 - wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (w tym załącznikach do oferty) **były parafowane (podpisane) własnoręcznie przez osob(ę)y podpisując(ą)e ofertę**. Parafkę (podpis) należy nanieść w sposób umożliwiający jej identyfikację (np. wraz z imienną pieczętką).

8. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane;

8.1 przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności;

8.2 Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć wraz z ofertą.

8.3 Nie później niż w dniu składania ofert Wykonawca musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

8.4 Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty;

8.5 Wykonawca **nie może zastrzec** m.in. informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie (art. 86 ust. 4 pzp);

8.6 Zamawiający ma prawo badać skuteczność dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa – w razie stwierdzenia, że dane informacje nie mogły być przez Wykonawcę zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa – zostaną one odtajnione przez Zamawiającego;

8.7 udostępnieniu podlega protokół wraz z załącznikami. Załączniki do protokołu mogą być udostępniane po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia;

8.8 udostępnianie protokołu oraz załączników do protokołu odbywać się będzie na poniższych zasadach:

- osoba zainteresowana zobowiązana jest złożyć w siedzibie Zamawiającego wniosek o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
- Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
- po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający ustali miejsce, termin i sposób udostępnienia protokołu lub/i załączników do protokołu, o czym poinformuje zainteresowanego.

9. W przypadku Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (dotyczy spółki cywilnej, konsorcjum) Zamawiający wymaga, aby:

9.1 ustanowili oni pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie zamówienia publicznego (do oferty należy dołączyć stosowny dokument ustanawiający pełnomocnika np. umowę spółki cywilnej, umowę konsorcjum);

9.2 wszelka korespondencja i rozliczenia były dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem;

9.3 wypełniając formularz ofertowy, składając oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”; w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie, a nie pełnomocnika;

- 9.4 każdy z przedsiębiorców konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej złożył oddzielnie aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo dokumenty, o których mowa w pkt 3 oraz w pkt 4 rozdz. V SIWZ, z zastrzeżeniem pkt 5.4 niniejszego rozdziału.
- 9.5 w przypadku, gdyby oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie została wybrana w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać przedstawienia umowy regulującej ich współpracę.
10. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 pzp.

VIII. Termin związania ofertą

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

IX. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. **Ofertę zaleca się złożyć w zamkniętej kopercie w sekretariacie Szkoły Podstawowej nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku w terminie najpóźniej do dnia 25 października 2017 r., do godz. 9⁰⁰.**

- 1.1. Kopertę zaleca się zaadresować jak niżej:

Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku
Oferta na *dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej*
NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 24 PAŹDZIERNIKA 2017 r. GODZ. 9¹⁰

- 1.2. **Kopertę zaleca się opatrzyć także nazwą i adresem Wykonawcy.**

- 1.3. Ofertę składaną za pośrednictwem np. Poczty Polskiej lub poczty kurierskiej zaleca się **przesłać w kopercie zaadresowanej w następujący sposób:**

Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku
Oferta na *dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej*
**DOSTARCZYĆ DO SEKRETARIATU DYREKTORA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 43
W BIAŁYMSTOKU,
DO DNIA 25 PAŹDZIERNIKA 2017 r., DO GODZ. 9⁰⁰**

- 1.4. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.
- 1.5. Wykonawca na życzenie otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana została oferta.
- 1.6. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona **niezwłocznie** Wykonawcy.
2. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 25 października 2017 r., w budynku Szkoły Podstawowej nr 43 w Białymstoku o godzinie 9¹⁰.**

- 2.1. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy, **na jego wniosek**, informację z sesji otwarcia.

X. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami oraz informacje o sposobie porozumiewania się i przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktu są:

- Andrzej Wiśniewski, tel. 694 637 500
- Andrzej Danieluk, tel. 85 6611143, faks 85 6611143 .

Informacje będą udzielane w godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰ z wyjątkiem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Pisma należy przysyłać na adres: **Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku, 15-662 Białystok, ul. Stroma 16**, faksy przysyłać na numer 85 661 11 43, zaś listy elektroniczne na adres e-mail: biuro.szkoalanm@gmail.com. Forma pisemna jest zastrzeżona dla oferty oraz jej zmian, a także w przypadku, jeżeli Zamawiający zażąda przekazania wiadomości w tej formie.
3. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie wszelkich wątpliwości związanych z SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. **W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ.**
5. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli jego zdaniem w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian i zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych o przedłużeniu terminu.
6. Dokonane wyjaśnienia i zmianę treści SIWZ Zamawiający zamieści na stronie internetowej www.sp43bialystok.edupage.org, a także zostaną przekazane wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez wskazania źródła zapytania. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

XI. Zmiana i wycofywanie oferty

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki i uzupełnienia do złożonej oferty w formie pisemnej przed terminem składania ofert, z zastrzeżeniem zasad składania ofert określonych w rozdz. VIII pkt 1 SIWZ.
2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie powiadomienia.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena ofertowa musi być wyrażona w złotych polskich, z dokładnością do dwóch cyfr po przecinku i obejmować dostawę stanowiącą przedmiot zamówienia na warunkach określonych w opisie przedmiotu zamówienia i wzorze umowy.

2. Zaoferowana cena ofertowa za przedmiot zamówienia jest ceną nie podlegającą waloryzacji. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną łącznie z podatkiem VAT naliczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
3. Cenę oferty należy podać na podstawie wypełnionych formularzy cenowego zgodnie z instrukcją jego wypełniania, odrębnie dla każdej części zamówienia.
4. Cena podana przez Wykonawcę zostanie uznana za obowiązującą w całym okresie trwania umowy i nie będzie podlegać zmianie.
5. **Zamawiający informuje, że jest placówką oświatową i zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. U. nr 54 poz. 535 z dnia 5.04.2004 z późn. zm.) przysługuje jej zakup sprzętu komputerowego ze stawką podatku VAT 0%. Zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt. 26 załącznikiem nr 8 ustawy o podatku od towarów i usług stawką 0% objęte są m.in. jednostki centralne komputerów, zestawy komputerów stacjonarnych, monitory, serwery, drukarki, skanery, urządzenia komputerowe do pism Braille'a (dla osób niewidomych i niedowidzących); Sprzęt komputerowy, który będzie wykorzystywany dla celów edukacyjno-naukowych zostanie zaznaczony w SIWZ. Zamawiający wystawi stosowne zamówienia potwierdzone przez organ nadzorujący zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy o podatku od towarów usług.**

XII. Opis kryteriów wyboru oferty z podaniem ich znaczenia i opis sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert dotyczącymi każdej z części zamówienia:

Nr	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena	60 %
2.	Termin realizacji	40 %

2. Ocena ofert zostanie przeprowadzona na podstawie przedstawionych wyżej kryteriów oraz wag.
3. W kryterium nr 2 termin realizacji może zostać skrócony maksymalnie o 20 dni.

1) CENA OFERTOWA –60 %

Ocena ofert będzie polegać na przeliczeniu na punkty cen ofertowych (C_{of}) w złożonych ofertach dotyczących danych części zamówienia liczonych wg wzoru:

Algorytm wyliczenia wartości punktowej - cena

$$C = \frac{C_{min}}{C_{of\ bad}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C - wartość punktowa oferty w kryterium cena

$C_{of\ bad}$ – cena ofertowa brutto badanej oferty,

C_{min} – najniższa zaproponowana cena ofertowa brutto spośród ofert ważnych, niepodlegających odrzuceniu

2) Sposób obliczania wartości punktowej kryterium termin realizacji - 40 %

Tu: za skrócenie realizacji zamówienia w zakresie danej części zamówienia:

5 dni – 10 pkt

10 – 20 pkt

15 – 30 pkt

20 – 40 pkt

przy czym maksymalna ilość punktów – 40

Sposób obliczenia ostatecznej oceny ofert:

$$WP = C + T$$

Łącznie oferta najkorzystniejsza może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

4. 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.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie oraz SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
6. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych.
7. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Wykonawcy będą zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie określonym przez Zamawiającego.
9. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w pzp i SIWZ oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą w danej części.

XIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy

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

1. Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - wyborze najkorzystniejszej oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert albo o unieważnieniu postępowania,
 - wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, oraz wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania wraz z uzasadnieniem faktycznym i prawnym,
 - terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie również zamieszczona na stronie internetowej www.sp43bialystok.edupage.org oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego.

2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
3. W przypadku, gdyby została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (dotyczy spółki cywilnej i konsorcjum), Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać przedstawienia umowy regulującej ich współpracę.
4. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 pzp.

XV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów pzp, przysługują środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale VI pzp, tj. odwołanie i skarga.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
3. W niniejszym postępowaniu, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, w terminach określonych w art. 182 pzp.

6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
7. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.

Załącznik nr 1 do SIWZ – formularz ofertowy

Nazwa wykonawcy/wykonawców w przypadku oferty wspólnej

.....

Adres:

Tel.

FAX na który zamawiający ma przysyłać korespondencję lub

e-mail na który zamawiający ma przysyłać korespondencję

OFERTA

Do

**Szkoły Podstawowej nr 43
im. Simony Kossak w Białymstoku
15-662 Białystok
ul. Stroma 16**

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na *dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej*, oświadczamy, iż:

1. oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za łączną cenę w wysokości:

a) **I część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

KRYTERIA POZACENOWE W CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA:

Oświadczamy, że termin realizacji zamówienia wynosił będzie dni*

* *od 30 do 50 dni.*

Uwaga: W przypadku pozostawiania niewypełnionego pola Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 50- dniowy termin realizacji dostawy i wówczas Zamawiający w tym kryterium oceny ofert nie przyzna punktów.

b) **II część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

KRYTERIA POZACENOWE W CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA:

Oświadczamy, że termin realizacji zamówienia wynosił będzie dni*

* *od 30 do 50 dni.*

Uwaga: W przypadku pozostawiania niewypełnionego pola Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 50- dniowy termin realizacji dostawy i wówczas Zamawiający w tym kryterium

oceny ofert nie przyzna punktów.

- c) III część zamówienia – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

KRYTERIA POZACENOWE W CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA:

*Oświadczamy, że termin realizacji zamówienia wynosił będzie dni**

** od 30 do 50 dni.*

Uwaga: W przypadku pozostawiania niewypełnionego pola Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 50- dniowy termin realizacji dostawy i wówczas Zamawiający w tym kryterium oceny ofert nie przyzna punktów.

- d) IV część zamówienia – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

KRYTERIA POZACENOWE W CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA:

*Oświadczamy, że termin realizacji zamówienia wynosił będzie dni**

** od 30 do 50 dni.*

Uwaga: W przypadku pozostawiania niewypełnionego pola Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 50- dniowy termin realizacji dostawy i wówczas Zamawiający w tym kryterium oceny ofert nie przyzna punktów.

Informujemy, że wybór naszej oferty będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u:

.....
(należy podać Wykonawcy lub Zamawiającego)

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego ¹	Wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku od towarów i usług VAT [zł]

¹ tabelę należy wypełnić tylko w przypadku, gdy dostawa towaru lub świadczenie usługi będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego. W razie potrzeby należy dodać wiersze tabeli.

- w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- dostawę objętą zamówieniem zrealizujemy w terminie określonym w SIWZ;
- dostawę zrealizujemy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w rozdziale II SIWZ oraz wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ;
- akceptujemy warunek, iż zapłata za wykonanie zamówienia nastąpi w terminie do **21 dni** od daty wystawienia faktury, na zasadach opisanych we wzorze umowy;
- zapoznaliśmy się z treścią SIWZ (w tym ze wzorem umowy zał. nr 7 do SIWZ) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte;
- uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ;
- w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;
- zamówienie będziemy realizować z udziałem podwykonawców w części*

- a)

b)

10. integralną część oferty stanowią następujące dokumenty**:

a)

b)

c)

11. oferta została złożona na ponumerowanych stronach,

12. tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, która nie będzie podlegać udostępnieniu, są następujące informacje***:

a)

b)

13. jesteśmy małym/średnim przedsiębiorcą⁶

⁶ Zamawiający definiuje **małego i średniego przedsiębiorcę** zgodnie z ustawą z dnia 2 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej.

Art. 105. [**Mały przedsiębiorca**] – za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:

- 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz
- 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości 10 milionów euro.

Art. 106. [**Średni przedsiębiorca**] – za średniego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:

- 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz
- 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczających równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro.

.....
/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/

* jeżeli Wykonawca zamierza wykonać całość zamówienia siłami własnymi, nie wypełnia przedmiotowego punktu lub wpisuje formułę np. „nie dotyczy”, jeżeli ma zamiar korzystać z podwykonawstwa winien wskazać zakres czynności jakie powierzy podwykonawcy,

** jeżeli dołączane są kopie dokumentów, to muszą być one poświadczone za zgodność z oryginałem zgodnie z zapisami określonymi w SIWZ,

*** należy wymienić dokumenty lub ich części albo podać numery stron na których znajdują się informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Załącznik nr 2A do SIWZ – formularz ofertowy

I część zamówienia - Wyposażenie szkolnej pracowni przyrodniczej

LP.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO ASORTYMENTU	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	WARTOŚĆ W ZŁ BRUTTO WRAZ Z PODATKIEM
<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>
1.	<p><u>Lupa</u>: z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami, podświetlanie LED, światło białe i ultrafioletowe, zasilanie bateryjne - baterie w zestawie.</p> <p>Kompaktowa lupa z powiększeniem min. x3,6 wyposażona w dwie diody LED (biała i UV) służące do oświetlania obserwowanej powierzchni przedmiotów. Średnica soczewki: 27 mm;</p>	szt.	15	
2.	<p><u>Pudełko do obserwacji okazów z 3 lupami</u>:</p> <p>Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów.</p> <p>Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm.</p> <p>Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.</p>	szt.	30	
3.	<p><u>Lornetka</u>: budowa dachoprzyrządkowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec</p>	szt.	15	

4.	<p><u>Teleskop podstawowy z torbą:</u> Teleskop-podstawowy teleskop soczewkowy- układ optyczny: typu Newton (reflektor) -średnica zwierciadła: 114 mm -długość ogniskowej: 500 mm -światłosiła: f/4,4 -zasięg: 12.9 mag -wyciąg okularowy: 1,25" -montaż: paralaktyczny EQ1 -statyw: aluminiowy -wymiary tuby optycznej: 15x41 cm -wysokość statywu: 67-119 cm Zestaw z torbą.</p>	szt.	1	
5.	<p><u>Mikroskop szkolny:</u> -wersja zasilana z sieci i/lub z baterii -głowica: monookularowa pochylona pod kątem 45°, obracana 360° -okulary: WF 10x -objektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) -powiększenia: 40x, 100x, 400x -koło filtrów: 6 kolorowych filtrów -regulacja ostrości: wspólna śruba makro i mikrometryczna -oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności -stolik z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów -wymiary pudła: 190 x 170 x 360 mm Dodatkowo: -gotowe preparaty (5 szt.) -szkiełka przedmiotowe (5 szt.) -szkiełka nakrywkowe (10 szt.) -plastikowe pudełko na preparaty -plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką -pęseta -pipeta -probówka -patyczek preparacyjny -igła preparacyjna -specjalny papier do czyszczenia optyki -przylepne etykiety do opisywania preparatów -przeciwkurczowy pokrowiec na mikroskop -zasilacz sieciowy -moduł do pracy bezprzewodowej</p>	szt.	15	

6.	<p><u>Mikroskop z kamera cyfrową:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Obrotowy, kolorowy wyświetlacz LCD 3”; • Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB; • Możliwość połączenia z komputerem PC za pomocą złącza USB; • Wyjście AV do podłączenia do telewizora lub projektora; • Robienie zdjęć i nagrywanie filmów; • Automatyczna konfiguracja ekspozycji i balansu bieli; • wbudowane diody LED z możliwością płynnej regulacji jasności; • Powiększenie cyfrowe min. 4x; • Akumulator litowo - jonowy; • Pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek; • Kompatybilność z systemami Windows XP/Vista/7/8/10. Mac 10.6-10.10; <p>Dodatkowo: Statyw, Kabel USB, Kabel AV, Akumulator litowo-jonowy, Futerał, Pasek. Ściereczka do czyszczenia, Oprogramowanie do przetwarzania obrazu; Instrukcja obsługi po polsku.</p>	szt.	1	
7.	<p><u>Preparaty mikroskopowe</u> : (1 zestaw zawiera 10 szt.) - bezkręgowce (6 zest.), skrzydła owadów (6 zest.), rośliny jadalne (6 zest.), tkanki ssaków (6 zest.), grzybów (6 zest.), wody (6 zest.)</p>	zest.	36	
8.	<p><u>Preparaty mikroskopowe</u>: (1 zestaw zawiera 10 szt.) - tkanki człowieka (4 zest.), tkanki człowieka chorobowo zmienione (6 zest.), przyrodnicze (6 zest.)</p>	zest.	16	
9.	<p><u>Preparaty mikroskopowe</u>: (1 zestaw zawiera 50 szt.)- tkanki człowieka (2 zest.) zoologicznej (2 zest.), biologicznej (2 zest.)</p>	zest.	6	
10.	<p><u>Taśma miernicza</u>: z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem. składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20m.</p>	szt.	15	
11.	<p><u>Stoper elektroniczny</u>: ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy</p>	szt.	15	

12.	<u>Termometr z sondą:</u> Zakres temperatury: -50°C $+300^{\circ}\text{C}$, rozdzielczość: $\pm 1^{\circ}\text{C}$, dokładność: $(- 20^{\circ}\text{C} +80^{\circ}\text{C})$ $\pm 1^{\circ}\text{C}$. poza $\pm 2^{\circ}\text{C}$, zasilanie: bateryjne, możliwość wyboru skali ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$). Funkcja zatrzymania pomiaru HOLD 100 mm. Sonda z nierdzewnej stali.	szt.	15	
13.	<u>Termometr laboratoryjny:</u> cieczowy o zakresie pomiaru temperatury: -10°C $+110^{\circ}\text{C}$ w etui, długość ok. 11 cm	szt.	15	
14.	<u>Termometr zaokienny</u>	szt.	10	
15.	<u>Waga elektroniczna:</u> do 5 kg Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia oraz przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	szt.	15	
16.	<u>Waga szalkowa:</u> metalowa + odważniki - o maksymalnym obciążeniu do 2000 g, o minimalnych wymiarach szerokość x długość wysokość: ok.12 cm x 30 cm x 30 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: zestaw odważników (metalowe lub plastikowe) o masie od 1g do 1000 g	szt.	5	
17.	<u>Kompas:</u> z zamkniętą obudową - zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Średnica > 5 cm.	szt.	15	
18.	<u>Deszczomierz:</u> z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	szt.	7	
19.	<u>Wiatromierz</u>	szt.	7	
20.	<u>Barometr:</u> mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. ± 5 hPa	szt.	7	
21.	<u>Higrometr:</u> elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm Zakres pomiaru temperatury od -50°C do 70°C , zakres pomiaru wilgotności od 10% do 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1 $^{\circ}\text{C}$,	szt.	7	

	rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne.			
22.	<u>Zestawy areometrów</u> : w zestawie areometry w zakresach od 0,250 do 0,500 g/cm ³	zest.	4	
23.	<u>Zestawy siłomierzy</u> : (1 zestaw: 6 szt.) (np.: 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w Newtonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.	zest.	6	
24.	<u>Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych</u> : kieszonkowy multimetr cyfrowy Parametry: DCV (prąd stały): 200 mV /2/20/200/600 V - 0,1 mV ±0,5%, ACV (prąd zm.): 200/600 V - 0,1 V ±1,2%, DCA: 2000 uA /20/200 mA/10 A - 1 uA ±1%, oporność: 200Ω/2/20/200 kΩ/2 MΩ - 0,1 Ω ±0,8%. Bezp.: EN-61010-1, CA	szt.	15	
25.	<u>Elektroskop</u> : w kształcie walca osadzony na nóżkach, obudowa - ścianka boczna metalowa, z przodu szklana szybka przezroczysta, z tyłu szklana szybka mleczna z narysowaną podziałką. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. Minimalna wysokość: 27 cm.	szt.	15	
26.	<u>Zestaw pałeczek do elektryzowania</u> : zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm	zest.	15	
27.	<u>Żarówki miniaturowe 6V</u>	szt.	50	
28.	<u>Żarówki miniaturowe 3,5 V</u>	szt.	30	
29.	<u>Diody ledowe</u>	szt.	30	
30.	<u>Oprawki do żarówek</u>	szt.	50	
31.	<u>Przewodniki metali i izolatory</u> : Przewodniki (15 szt.), izolatory (15 szt.) - żelazny pręt, pręt aluminium, walcówki miedzianej, prętów stalowych, drewnianych prętów, szklanego, plastikowego pręta, bawełniany sznurek	szt.	30	
32.	<u>Zestaw oporników</u> : o różnych opornościach: 100 om - 2szt. 1 om - 1szt. 10 om - 1szt. 100 om - 1szt.	zest.	15	
33.	<u>Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”</u> : zestaw 10 kolorowych przewodów zakończonych z obu stron złączem typu krokodyl. Rezystancja pojedynczego elementu wynosi ok. 0,5 Ω, długość to 50 cm.	zest.	9	

34.	<u>Silniczki elektryczne (10 szt.) i miniwiatraki osiowe (5 szt.)</u> Nominalne napięcie: 12 V (7.2V-20V), obroty: 11500 dla napięcia 12V, maksymalna wydajność prądowa: 3,4A	szt.	15	
35.	<u>Sygnalizator piezoelektryczny</u> : z wewnętrznym generatorem • Wersja z generatorem • Ton ciągły • Głośność: ok. 80dB • Wyprowadzenia pionowe	szt.	15	
36.	<u>Zestaw magnesów sztabkowych</u> : min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm	zest.	15	
37.	<u>Zestaw 3 magnesów podkowiastych</u> : o wymiarach: 75mm, 100mm, 125mm. Uchwyty pokryte plastikiem, w opakowaniu.	zest.	15	
38.	<u>Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi</u> Opiłki ferromagnetyczne zamknięte w płaskim, przezroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm.	szt.	15	
39.	<u>Magnesy neodymowe w kształcie walca</u> o wymiarach min. 22x2,5mm	szt.	15	
40.	<u>Igły magnetyczne z podstawką</u> : igła magnetyczna jest niewielkim magnesem osadzonym na podstawie w sposób umożliwiającym swobodny obrót, średnica podstawy: ok. 6.5cm	szt.	15	
41.	<u>Zestaw soczewek</u> : w zestawie min. 6 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	zest.	15	
42.	<u>Lusterko płaskie</u> : podwójne rozkładane, kieszonkowe aluminiowe o rozmiarze wizytówki, rozmiar: 6 x 7 x 0,5 cm.	szt.	15	
43.	<u>Lusterko wklęsło-wypukłe</u> : średnica - 10 cm. zwierciadło umieszczone na wspólnej podstawie której wysokość można regulować.	szt.	15	
44.	<u>Pryzmat (akrylowy lub szklany)</u> : trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm. o kątach 60° x 60° x 60°	szt.	15	
45.	<u>Krażek barw Newtona z wirownicą ręczną</u> :	szt.	7	

	przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm.			
46.	<u>Zestaw 7 szt. szklanych cylindrów laboratoryjnych (5 ml)</u>	zest.	7	
47.	<u>Zestaw 10 sześciątów:</u> o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, mosiądzu, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu. Przeznaczone do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości, bądź jako próbki materiałów o różnej gęstości. Wymiary każdego z sześciątów: 2,5 x 2,5 x 2,5 cm.	zest.	8	
48.	<u>Zestaw brył:</u> do wyznaczania gęstości ciał służy do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością.	zest.	7	
49.	<u>Pileczki:</u> tenisowe: (7 szt.), kolorowe do tenisa stołowego (7 szt.) do golfa (7 szt.), piankowe do tenisa (7 szt.)	szt.	28	
50.	<u>Zestaw 5 sprężyn metalowych</u> do demonstracji z mechaniki	zest.	3	
51.	<u>Pojemnik próżniowy z pompką - 500 ml</u>	szt.	15	
52.	<u>Latarki z laserem czerwonym:</u> metalowa obudowa, min. 8 białych diod LED. Zintegrowany wskaźnik laserowy o mocy <1 mW (klasa bezpieczeństwa II), zasilanie bateryjne.	szt.	15	
53.	<u>Zestaw min. 56 szt. różnych skał i minerałów:</u> wielkości ok. 3-4 cm każdy	zest.	3	
54.	<u>Stetoskop:</u> przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV.	szt.	7	
55.	<u>Cięśniomierz:</u> automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x min. 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1.5 V	szt.	5	
56.	<u>Probówki szklane:</u> bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. 18 x 200 mm	szt.	100	

57.	<u>Statyw na probówkę</u> : stojaki do probówek, na 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, plastikowy: średnica otworu ok. 25 mm	szt.	15	
58.	<u>Kolby okrągłodenne</u> : wykonane ze szkła borokrzemowego: - szeroko szyjne: 2 szt.-50ml, 2 szt.-100ml, 2szt.-250ml, 2 szt.-500ml; - wąsko szyjne: 2 szt.-50ml, 2 szt.-100ml, 2szt.-250ml, 1 szt.-500ml; łącznie 15 szt.	szt.	15	
59.	<u>Kolby stożkowe</u> : skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego: - szeroko szyjne: 2 szt.-25ml, 2 szt.-50ml, 2szt.-200ml 2szt.-300ml, 2 szt.-500ml; - wąsko szyjne: 2 szt.-25ml, 2 szt.-50ml, 2szt.-150ml, 2szt.-300 ml, 2szt.-500ml; łącznie 20 szt.	szt.	20	
60.	<u>Zestaw 3 zlewek</u> : zlewka niska z polipropylenu - 100 ml (1 szt.), zlewka niska szklana 250 ml (1 szt.) zlewka duża szklana - 500 ml (1 szt.)	zest.	20	
61.	<u>Cylinder miarowy</u> : plastikowy miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml (30 szt.), 50 ml (30 szt.), 100 ml (30 szt.), 250 ml (15 szt.)	szt.	105	
62.	<u>Moździerz z tłuzkiem</u> : ceramiczny/porcelanowy, szorstki, z wylewem lub bez, średnica górna od 96 mm do 110 mm	szt.	30	
63.	<u>Mały palnik Bunsena na gaz</u> : z wymiennymi wkładami, temperatura płomienia ok. 1100°C, z 2 nabojami gazowymi	szt.	2	
64.	<u>Palnik spirytusowy</u> : szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.	szt.	15	
65.	<u>Rurka gumowa</u> : (1 szt. - 3m) i silikonowa (1 szt. - 3m) oraz zaciski (10 kompletów po 12 szt.); zaciski do węży wykonane z acetalu, z ząbkami o długości - 2,7mm; do bezpiecznego, szczelnego zamykania cienkich węży gumowych; łatwe w obsłudze, długość-59 mm	zest.	1	

66.	<u>Zestaw plastikowych pipet Pasteura</u> : z kapilarną końcówką do precyzyjnych dozowań. Zestaw zawiera pipety poj. 5 ml (250 szt.) i 7 ml (250 szt.).	zest.	4	
67.	<u>Butelka z zakraplaczem</u> : szklana, biała, 10 szt. - 30 ml, 10 szt. - 50 ml., 10 szt. - 100 ml. Butelki na roztwory- wykonana ze szkła, przystosowana jest do sterylizacji w autoklawie w temp, do 140°C. 15 szt. - 500 ml. 15 szt. - 250 ml. Lejki plastikowe- Różne wymiary (30 szt.) Pęsety plastikowe (35 szt.)	szt.	125	
68.	<u>Zestaw szalek Petriego</u> : składa się z 10 szalek - 9x1,5 cm	zest.	20	
69.	<u>Bagietki szklane</u> : wykonane ze szkła borokrzemowego o średnicy: 7-8 mm, długość: 300 mm- 30 szt.	szt.	30	
70.	<u>Statyw</u> : z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami, w skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem	szt.	7	
71.	<u>Igły preparacyjne</u> : gruba i długa aluminiowa oprawka, moletowana na 2/3 długości. • długość całkowita: 16 cm • długość trzonka: 11 cm • długość igły: 5 cm • grubość trzonka: 5 mm	szt.	30	
72.	<u>Zestaw szkiełek i pudełka na preparaty</u> Zestaw zawiera : szkiełka podstawowe- 50 szt. i nakrywkowe-100 szt. oraz pudełko na preparaty -1 szt.	zest.	20	
73.	<u>Bibuła laboratoryjna</u> : miękka o wymiarach min. 58x58mm. opak. 100 arkuszy	zest.	1	
74.	<u>Wskaźniki pH</u> - pH (1-14) w rolce 5 m, szer. 7 mm	op.	1	
75.	<u>Zestaw środków chemicznych</u> : stearyna, kwas solny, wodorotlenek sodu, tlenek wapnia, siarka gliceryna (po 1 szt.) oraz spirytus salicylowy - 10 szt. po 100 g	zest.	1	
76.	<u>Zestaw środków chemicznych</u> : jod krystaliczny (2 szt.), benzoesan sodu, siarczan miedzi, manganian potasu, pożywka MS - po 1 szt., woda utleniona -10	zest.	1	

	szt. po 100 g			
77.	<u>Metale i stopy (zestaw):</u> min. 60 płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5 x2,5 cm oraz 3 m drutu miedzianego	zest.	1	
78.	<u>Zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną:</u> (wg skali barwnej), w skład zestawu wchodzi walizka z pojemnikami i odczynnikami umożliwiającymi określenie poziomu azotanów (NO ₃ -), azotynów (NO ₂ -), fosforanów (PO ₄ ³⁻) oraz amonu (NH ₄ ⁺) w wodzie, a także odczynu i twardości wody.	zest.	5	
79.	<u>Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium:</u> Test do określenia zawartości tlenu w akwariach słodkowodnych i morskich jak i stawach ogrodowych od 1 - 10 mg/ l, odczynniki JBL Reagens 02 (25497) - uzupełnienie testu.	szt.	5	
80.	<u>Odczynnik do oznaczania chloru w akwarium:</u> Fiolka pomiarowa: 1 Odczynniki: 1 Proszek testowy: 1 Łyżeczka: 1 Skala barwna: 1	szt.	5	
81.	<u>Kwasomierz glebowy:</u> wyskalowany co 0,5 stopnia kwasowości pH. W komplecie znajdują się: kwasomierz glebowy (ceramiczny) z podziałką co 0,5 pH płynn Hellig'a 40 ml (na ok. 40 pomiarów) łopatką do pobierania próbek ziemi dokładna instrukcja posługiwania się kwasomierzem, przedziały optymalnego pH dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin (z podziałem na poszczególne rośliny) oraz inne istotne informacje	szt.	15	
82.	<u>Globus indukcyjny:</u> optymalne wymiary - wysokość: 35 -38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa.	szt.	15	
83.	<u>Globus fizyczny:</u> stopka drewniana, cięciwa plastikowa, polskie nazewnictwo, wysokość min. 48 cm, średnica kuli :30-33 cm.	szt.	15	
84.	<u>Globus fizyczny duży:</u> Stopka wykonana z plastiku. cięciwa metalowa. Polskie nazewnictwo, wysokość: min. 63 cm, średnica kuli: 42-45 cm	szt.	1	
85.	<u>Globus konturowy podświetlany:</u> średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisanie po powierzchni mazakami suchymi ściernymi, w	szt.	15	

	zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna			
86.	<p><u>Mapy ściennie fizyczne:</u> Polski, Świata, Europy oraz krajobrazy świata i ochrona przyrody w Polsce. Mapa ścienna fizyczna mapa do ćwiczeń, dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.</p> <p>Świat mapa fizyczna - zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 200x140 cm. skala: 1:20000000.</p>	szt.	5	
87.	<p><u>Mapa turystyczna Białostok/okolice Białegostoku:</u> o wymiarach min. 12-21, skala mapy 1:100 000- 5 szt.; Plan Białegostoku w skali 1:12 000-10 szt.</p>	szt.	15	
88.	<p><u>Obrotowa mapa nieba</u> : okrągła mapa o średnicy ok. 30 cm, oprawa foliowaną wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba.</p>	szt.	15	
89.	<p><u>Szkielet człowieka:</u> z ruchomymi elementami (skala 1:1), prosty szkielet z mostkiem umieszczony na statywie, kończyny dolne i górne zamocowane ruchomo , zalecana wysokość ok. 170 cm.</p>	szt.	1	
90.	<p><u>Modele:</u> szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka (po 1 szt.)</p> <p>Ryba: osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi, wymiary: ok. 24,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm.</p> <p>Płaz: osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi, wymiary: ok. 14,5 cm x 11 cm x 8 cm</p> <p>Gad: osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi, wymiary: ok. 31 cm x 9,5 cm x 7 cm</p> <p>Ptak: osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi, wymiary: ok. 17,5 cm x 12,5 cm x 19 cm.</p> <p>Ssak: osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi, wymiary:</p>	szt.	5	

	ok. 31 cm x 9,5 cm x 14 cm			
91.	<u>Fantom</u> : dziecięcy manekin ratowniczy- Wypożyczenie: manekin. Torba transportowa/mata treningowa. część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji.	szt.	1	
92.	<u>Zestaw plansz</u> : warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych, składa się min z 10 plansz: 1. Pustynia Sahara 2. Sawanna afrykańska 3. Dżungla afrykańska 4. Dżungla amazońska 5. Ameryka Północna 6. Arktyka 7. Azja Południowo-Wschodnia 8. Azja Środkowa 9. Australia 10. Rafa koralowa Zalecany wymiar plansz min. 70x100cm	szt.	10	
93.	<u>Plansze</u> : rośliny trujące, grzyby trujące, wskaźniki biologiczne środowiska, zmysły człowieka, budowa kwiatu, rodzaje dziobów i pazurów, profile glebowe, etapy rozwoju człowieka, rodzaje chmur, obieg wody w przyrodzie	szt.	10	
94.	<u>Przewodnik las</u> : Oprawa miękka lub twarda.	szt.	5	
95.	<u>Przewodnik do rozpoznawania drzew</u> : oprawa miękka lub twarda	szt.	13	
96.	<u>Przewodnik -rośliny i zwierzęta</u> - Format: 11 x 18 cm oprawa: kartonowa	szt.	13	
97.	<u>Atlas - pogoda i klimat</u> : Oprawa miękka	szt.	5	
98.	<u>Atlas ptaków w Polsce</u> : min. 250 gatunków ptaków regularnie występujących w Polsce, okładka twarda.	szt.	5	
99.	<u>Atlas owadów</u> : opis min. 250 gatunków, które można spotkać na terenie Polski, opisy uzupełnione fotografiami, okładka twarda.	szt.	5	
100.	<u>Atlas grzybów</u> : Oprawa miękka.	szt.	5	
101.	<u>Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał</u> : Opisy min.350 skał i minerałów, oprawa twarda.	szt.	5	
102.	<u>Atlas zwierząt chronionych w Polsce</u> - Oprawa twarda.	szt.	5	
103.	<u>Atlas roślin chronionych w Polsce</u> : Oprawa twarda.	szt.	5	

104.	<u>Atlas geograficzny</u> : min. 200 map: fizycznych, politycznych, gospodarczych, regionalnych i tematycznych, oprawa miękka.	szt.	30	
105.	<u>Atlas przyrodniczy</u> : oprawa miękka.	szt.	30	
106.	<u>Mały atlas anatomiczny</u> : oprawa miękka.	szt.	15	
107.	<u>Przewodniki do rozpoznawania</u> : gwiazd, ptaków, motyli, owadów, grzybów - po 8 szt. każdy	szt.	40	
108.	<u>Zestaw materiałów</u> : m.in. barwniki spożywcze, jednorazówki, nici/sznurek, żyłki, folia, torebki, patyczki, wata, słomki, strzykawki, piasek kwarcowy, żwir, węgiel aktywowany	zest.	30	
109.	Parafilm M. szerokość: 100 mm. długość : 45 m.	szt.	2	
110.	<u>Mata z włókniny chłonnej</u> : wersja Universal, Light, 40 x 50 cm, 100 szt.	op.	1	
111.	<u>Rękawiczki lateksowe</u> : bezpudrowe "L"- 3 op. "S" - 2 op. (po 100 szt. każde opakowanie)	op.	5	
112.	<u>Rękawice do gorących przedmiotów</u> : Rękawice robocze ochronne termoizolacyjne : - 100% bawełna pętelkowa typu frottee - bezszwowe - wykończenie: ściągacz - zastosowanie: dopuszczone do kontaktu z żywnością - kategoria 2 - zgodne z normą EN388 lub równoważną (1, 2,4, 1) - zgodne z normą EN407 lub równoważną (x, 2, x, x, x, x) - izolacja termiczna do 250C - rozmiary: 6,7	szt.	10	
113.	<u>Fartuch</u> : laboratoryjny, bawełna, kolor biały, 15 sztuk - rozmiar - 158,15 sztuk - rozmiar - 170.	szt.	30	
114.	<u>Suszarka na szkło laboratoryjne</u> : Suszarka do szkła laboratoryjnego wykonana z prętów stalowych pokrytych PCV, odległość między bolcami 45mm, wymiary: ok. 400mm x 220mm, ilość bolców ok. 32	szt.	1	
115.	<u>Zestaw 12 szczotek do mycia szkła laboratoryjnego</u> : ręczne / z włosia naturalnego	zest.	5	
116.	<u>Wentylator biurkowy</u> : bezłopatkowy wentylator USB. Brak odsłoniętych łopatek, wbudowany wyłącznik nawiewu, minimalne parametry: wymiar: 173 mm X 96 mm X 42mm, waga: ok. 180g, zasilanie: USB 5V lub 4 baterie AAA 1,5V.	szt.	7	

117.	<u>Uniwersalna ładowarka do baterii</u> : z wyświetlaczem LCD z gniazdem USB do ładowania akumulatorów służących do działania pomocy w pracowni biologicznej i matematycznej	szt.	3	
118.	<u>Drażek teleskopowy</u> : Specjalny drążek (żerdź) teleskopowy o długości od 145 do 275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany sit.	szt.	1	
119.	<u>Naczynie/czerpak do pobierania wody</u> : Zlewka polietylenowa (poj. 1000 ml) pełniąca rolę czerpaka z zaciskiem i regulowanym kącie, do mocowania na drążku teleskopowym.	szt.	1	
120.	<u>Sieć planktonowa podstawowa</u> : Mocna sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. ok. 200 mm. Wielkość oczka sieci: 65 um (=0,065 mm). Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające o poj. 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na drążku teleskopowym.	szt.	1	
121.	<u>Sieć workowa podstawowa</u> : Płócienna osłona o głębokości ok. 240 mm, zawieszona na obręczy o śr. ok. 260 mm, w dnie sito o wielkości oczka: 1,5 mm. Sieć przeznaczona do łowienia materiału badawczego i sortowania. Konstrukcja umożliwiająca oznaczanie drobnej fauny. Sito przystosowane do mocowania na drążku teleskopowym	szt.	5	
122.	<u>Sito okrągłe z metalu</u> : średnica: ok. 34 cm	szt.	5	
123.	<u>Krążek Secchi</u> : krążek (biały lub z polami czarno-białymi) do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z uchwytem do zaczepiania linki i linka.	szt.	5	
124.	<u>Linka skalowana</u> : Linka nylonowa, długości 10 m, skalowana co 50 cm, zakończona karabińczykiem. Zwijana na specjalnym uchwycie	szt.	5	
125.	<u>Podgrzewacze</u> : (opakowanie - 100 szt.)	op.	2	
126.	<u>Zestaw do pobierania próbek glebowych</u> : (15 szt. metalowych łopatek i kuwet oraz 5 szt. saperek)	zest.	1	
127.	<u>Pompka do balonów</u> : 2 stronna	szt.	7	
128.	<u>Doniczki plastikowe</u> : (15 szt.) i ceramiczne (5 szt.) okrągłe o przybliżonych wymiarach ok.: średnica 19 cm, wysokość 17 cm z podstawkami w tym samym	szt.	20	

	kolorze.			
129.	Zestaw 20 szt. słoików z nierdzewną pokrywką i 10 szt. słoii	zest.	1	
130.	<u>Pojemniki plastikowe</u> : z przykrywką z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów. Pojemniki o pojemności 30 l. (szt. 10), 15 l. (szt. 10) po obu stronach solidne zamknięcie, w pokrywie rączka do przenoszenia, minimalne wymiary: ok. 42 x 34 x wys. 28 cm.	szt.	20	
131.	<u>Listwy zasilające</u> : o minimalnych parametrach: min. 5 gniazd zasilających, z podświetlanym wyłącznikiem zasilającym i zabezpieczeniem antyprzepięciowym. Długość przewodu min. 5 m.	szt.	6	
132.	<u>Plastikowe okulary ochronne</u> : wersja uczniowska - Okulary ochronne nakładane na okulary korekcyjne gwarantujące wysoki poziom ochrony przed uderzeniami oraz pole widzenia z regulacją długości ramion, zmienny kąt nachylenia, powłoka AS	szt.	30	
133.	<u>Dygestorium</u> : szafka składająca się z dwóch części: -górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość); -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją). W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona. Wentylator z płytą montażową stanowiącą wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. Wentylator o mocy min. 350 m3/h.. Całość na nośniku laminatu. Średnica przewodu wentylacyjnego: 100 mm. Średnica rury odpływowej: 50 mm. Wysokość odpływu od podłogi: 50 cm.	szt.	1	
134.	<u>Akwarium z owalną przednią szybą z wyposażeniem</u> Zestaw zawiera: solidną pokrywę wykonaną w technologii wtryskowej wyposażoną w oświetlenie i kłapkę do karmienia ryb oraz akwarium klejone czarnym silikonem. Pokrywa posiada system „smart open”, specjalne kanaliki, które – po podniesieniu pokrywy – odprowadzają skroploną na niej wodę bezpośrednio	szt.	1	

	do akwariów. W tylnej części pokrywy znajdują się wyżłobienia umożliwiające łatwe wycinanie otworów przy instalacji filtrów zewnętrznych (kanistrowych lub kaskadowych). Oświetlenie w zestawie to energooszczędne moduły oświetleniowe LEDDY TUBE RETRO FIT SUNNY emitujące mocne światło zbliżone do parametrów światła słonecznego. Wymiary: 80x35x40 cm Objętość: 102 L Oświetlenie: 1 x 16W			
135	<u>Akwarium z plastikową ramką</u> :Akwarium z ramką o klasycznym prostokątnym kształcie, wykonane jest z najwyższej jakości szkła. Wymiary: 35 x 18 x 22 cm; Objętość: 14 l	szt.	1	
136	<u>Terrarium</u> wykonane z plastiku zawierające drzwiczki zarówno na krótszym, jak i na dłuższym boku pokrywy. Na wierzchu pokrywy znajdują się duże drzwiczki z blokadą przesuwną. Wymiary: wymiary zewnętrzne (wraz z pokrywą) – min. 30 x 19,5 x 15 cm	szt.	1	
136	RAZEM (suma wartości z kol. 5)			

.....
/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2B do SIWZ – formularz ofertowy

II część zamówienia - Rozwijanie kompetencji w zakresie przedmiotów przyrodniczych i matematycznych + wyposażenie pracowni matematycznej

LP.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO ASORTYMENTU	Jedn. miary	Ilość	Nazwa (marka) handlowa oferowanego asortymentu	Wartość w zł brutto wraz z podatkiem
<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>
1.	<p><u>Program multimedialny: Geometria Obliczenia i pomiary GIMNAZJUM lub równoważny:</u></p> <p>Program zawierający przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresie figur i brył geometrycznych. Na krążku znajdują się 23 grupy zadań z geometrii i orientacji przestrzennej. W zadaniach wymagających obliczeń, do dyspozycji użytkownika programu są przybory – np. kalkulator, miarki do określania długości, kątomierz, kartka w kratkę na obliczenia pomocnicze. Działy tematyczne: Figury i bryły – określanie figur geometrycznych. Jednostki miar – długości, pola i objętości Kąty – szacowanie wielkości, zamiana stopni, pomiary kątomierzem, obliczenia wielkości Pola i obwody – prostokąt, trójkąt, równoległobok, trapez, koło Objętości i powierzchnie – sześcián i prostopadłościan, graniastosłup, walec, ostrosłup, stożek Trójkąt prostokątny – twierdzenie Pitagorasa, funkcje trygonometryczne Aplikacja umożliwia druk kart roboczych, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem. Ustawienia pozwalają na wybór liczby przykładów – od 5 do 25. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa. Aplikacja ma prostą obsługę i orientacja w</p>	szt.	1		

	programie jest bezproblemowa dzięki graficznemu interfejsowi.				
2.	<p><u>Program multimedialny: Didakta Matematyka 1lub równoważny:</u> zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresach: liczby całkowite, liczby ujemne, liczby dziesiętne i ułamki. Jest przeznaczony dla dzieci z klas 1-6 na poziomie szkoły podstawowej. Ćwiczenia interaktywne ułatwiają doskonalenie takich umiejętności, jak: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie oraz ćwiczenie orientacji na osi liczbowej i porównywanie jednostek.</p> <p>Działy tematyczne: Dodawanie i odejmowanie – dodawanie dwóch liczb, odejmowanie dwóch liczb, dodawanie i odejmowanie trzech liczb Mnożenie i dzielenie – mnożenie dwóch liczb, dzielenie dwóch liczb, zadania z nawiasami Porównywanie liczb – większa/mniejsza, większa/mniejsza o ile?, oś liczbową Zadania wykonywane kolejno – piramida, pociąg Tabele – kwadrat 3x3, tabela Jednostki – porównywanie jednostek, gra memory</p> <p>Program jest także odpowiedni dla wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem. Ustawienia pozwalają na wybór liczby przykładów do rozwiązania w zakresie od 10 do 50.</p> <p>Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stwarza żadnych problemów.</p> <p>Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym zawarty jest rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa.</p>	szt.	1		

3.	<p><u>Program multimedialny: Matematyka 2</u> <u>Algebra lub równoważny:</u> zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie umiejętności matematycznych z algebry dla klas 1-3 na poziomie gimnazjum. Oferuje ćwiczenia interaktywne obejmujące wyrażenia algebraiczne – np.: wartości wielomianów i ułamków, potęgowanie iloczynów i różnice drugich potęg, rozwiązywanie prostych i złożonych równań z niewiadomą w mianowniku, obliczenia z procentami itp. Podczas rozwiązywania zadań użytkownik programu ma do dyspozycji kalkulator oraz miejsce na wykonywanie obliczeń. Działy tematyczne: Wartość wyrażenia – wartość wyrażenia i ułamka Potęgowanie wyrażeń – potęgowanie iloczynu, druga potęga dwumianu, różnica drugich potęg Działania na wyrażeniach – dodawanie i odejmowanie z nawiasami, mnożenie przez jednomian i wielomian, zamiana wyrażeń na iloczyn Ułamki algebraiczne – upraszczanie wyrażenia, dodawanie i odejmowanie, mnożenie i dzielenie Równania – proste, złożone z ułamkami, niewiadoma w mianowniku, nierówności Procenty, wielkości proporcjonalne, proporcja – obliczenia procentów w pamięci, zadania słowne na obliczanie procentów, wielkości proporcjonalne, proporcjonalność prosta i odwrotna Program jest także przeznaczony do wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem. Ustawienia pozwalają na wybór liczby przykładów w zakresie od 5 do 25 Program jest łatwy w obsłudze i orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci, dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym zawarty jest rodzaj</p>	szt.	1		
----	--	------	---	--	--

	rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa.				
4.	<u>Gra edukacyjna „Matematyka na wesoło” lub równoważna:</u> zawiera m.in. 50 kolorowych kart z zagadkami matematycznymi z zakresu II-V klasy szkoły podstawowej, planszę, 4 obrazki słonecznika podzielone na 7 części, kostkę do gry, 4 pionki, 4 notesiki	szt.	11		
5.	<u>Zestaw 12 siatek brył o nazwie: Figury pól i siatki brył</u> - pomoce, które mają służyć nauczycielom matematyki w szkole podstawowej. Znajdują się w niej m.in. figury geometryczne, które po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól.	zest.	1		
6.	<u>Tablica korkowa:</u> 100x85 cm	szt.	2		
7.	<u>Zestaw 17 tablic:</u> Arytmetyka i algebra - zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego (klasy IV - VI szkoły podstawowej)	zest.	1		
8.	<u>Waga szkolna metalowa:</u> do ważenia przedmiotów o masie nie przekraczającej 2000 g z 12 odważnikami zapakowanymi w pudełko o masach 1kg, 500g, 200g, 100g x 2, 50g, 20g x 2, 10g, 5g, 2g x 2, 1g	zest.	1	xxxxxxxxxx x	
9.	<u>Zestaw figur geometrycznych dla ucznia</u> - min. 6 szt. brył pełnych, kolorowych z tworzywa o wysokości min. 10 cm	zest.	30	xxxxxxxxxx xxxxxx	
10.	<u>Magnetyczny zegar edukacyjny z ruchomymi wskazówkami</u>	szt.	30	xxxxxxxxxx x	
11.	<u>Klocki matematyczne</u> - Zestaw klocków dający dużo możliwości łączenia ich ze sobą. Do budowania oraz zabaw matematycznych. • 100 kostek w 10 kolorach	zest.	30		
12.	<u>Zestaw PUS Matematyka</u> lub równoważny: konkretna symetria, miary, waga i pieniądze - książeczka + zestaw kontrolny	Zest.	30		
13.	<u>Magnetyczny zestaw tablicowy</u> tj.: cyrkiel, linijka, kątomierz, 2 ekierki	zest.	1	xxxxxxxxxx	

14.	<u>Zestaw klocków do nauki ułamków</u> : zbiór kolorowych sześciątów o różnej długości, które wspomagają zrozumienie charakteru mnogościowego pojęcia. W poręcznej walizeczce.	zest.	15		
15.	<u>Liczydła z działaniami matematycznymi</u>	szt.	30	xxxxxxxxxx xxxx	
16.	<u>Zestaw magnetycznych ułamków</u> do ćwiczeń klasowych. Ułamki wykonane z folii magnetycznej w 9 kolorach – każda część ułamkowa jest w innym kolorze.	zest.	2		
17.	<u>Magnetyczna skrzynka z liczbami</u>	szt.	15	xxxxxxxxxx	
18.	<u>Karty pracy do magnetycznej skrzynki z liczbami</u>	zest.	15		
19.	<u>Decymetr sześcienny</u> rozkładany składający się 132 elementów	zest.	1		
20.	<u>Programy wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń umiejętności matematycznych</u> - Terapia pedagogiczna „MatŚwiat” lub równoważne	szt.	5		
21.	<u>Pakiet przyrządów do nauki rachunku prawdopodobieństwa</u> - zawiera elementy wykorzystywane tradycyjnie do przeprowadzania doświadczeń i zadań z rachunku prawdopodobieństwa w tym model Binostat, czyli Deskę Galtona , przeznaczone do demonstracji zagadnień z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, w tym m.in. próby losowe, /rozkład losowy, rozkład dwumianowy.	zest.	1		
22.	<u>Komplet elementów do budowy szkieletów brył</u> - składa się z 500 rurek i 380 elementów łączących.	zest.	15		
23.	<u>Zestaw 10 wielkich brył transparentnych</u> z plastiku o wysokości 15 cm.	zest.	15		
24.	<u>Zestaw 3 klepsydr plastikowych</u> 1-,3-,5-minutowych	zest.	15		
25.	<u>Zestaw 108 liczmanów</u> w postaci kolorowych owoców w 6 różnych kształtach i kolorach.	zest.	15		

26.	<u>Zestaw do budowania brył przestrzennych.</u> Podstawowym elementem systemu jest kula, której siatka tworzy 3 różne typy otworów, w które wkłada się 3 różne typy pręcików w 3 różnych długościach.. Zawartość zestawu: - 246 elementów: * 60 kulek do łączenia * 186 pręcików: niebieskich, żółtych i czerwonych w trzech różnych długościach - walizka z przegródkami - broszura z modelami do złożenia z polskim tłumaczeniem	zest.	6		
27.	<u>Zestaw do budowy brył szkieletowych</u> Zestaw zawiera: 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów), 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm, wykonanych z solidnego tworzywa, co pozwala łatwo je złączyć, a połączenie jest trwałe.	zest.	15		
28.	<u>Liczydła szkolne</u> wolnostojące o wymiarach ok 110x 60 cm.	szt.	1	xxxxxxxxxx	
29.	<u>Figury geometryczne:</u> zestaw dla nauczyciela- Zestaw zawiera 5 kształtów (kwadrat, koło, sześciobok, trójkąt, prostokąt) w 3 kolorach 2 rozmiarach oraz 2 grubościach z pojemnikami do przechowywania.	zest.	1		
30	RAZEM (suma wartości z kol. 6)				

Wykonawca, w wyznaczonych pozycjach formularza cenowego, jest zobowiązany podać w kolumnie 5 nazwę (markę) handlową oferowanego asortymentu. Pozostawienie niewypełnionego pola będzie oznaczać, że Wykonawca oferuje asortyment określony przez Zamawiającego.

.....
/podpis upoważnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2C do SIWZ – formularz ofertowy

III część zamówienia - Wyposażenie pracowni językowej , pracowni informatycznej oraz pracowni przedmiotowych

LP .	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO ASORTYMENTU	Jedn. miary	Ilość	Nazwa, typ oraz producent oferowanego sprzętu	Wartość w zł brutto wraz z podatkiem
1.	<p>Komputer przenośny typu notebook Minimalne parametry wymagane:</p> <p><u>Procesor:</u> Osiągający w teście benchmark CPU PassMark min. 3824 punkty</p> <p><u>Pamięć RAM:</u> min 4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB. rodzaj pamięci DDR4, min. 2133MHz. 1 wolny slot pamięci.</p> <p><u>Ekran:</u> Matryca TFT, min. 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna (Anti-Glare) - rozdzielczość min. 1920x1080</p> <p><u>Dysk twardy:</u> min. 128 GB SSD na złączu M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.</p> <p><u>Złącza:</u> 2xUSB 3.0, 1x USB 2.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, VGA, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC), dedykowane złącze stacji dokującej. Zamawiający nie dopuszcza wykorzystywania portów USB 2.0 oraz USB 3.0 jako dedykowanych do obsługi stacji dokujących jak również stacji dokujących USB. Złącze stacji dokującej musi umożliwiać jednoczesne zasilanie notebooka oraz wyprowadzenie sygnałów cyfrowych podłączonych urządzeń np. monitorów, klawiatury, myszki czy sieci LAN. Dedykowany przycisk umożliwiający odtworzenie systemu z partycji recovery.</p> <p><u>Karta graficzna:</u> Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki - z możliwością dynamicznego przydzielenia min. 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DX12 • OGL 4.4 oraz obsługa min 3 niezależnych wyświetlaczy</p> <p><u>Audio/Video:</u> wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p</p>	szt.	23		

	<p>Karta sieciowa: 10/100/1000 - RJ 45</p> <p>Klawiatura: układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym</p> <p>WiFi: Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC</p> <p>Bluetooth: Wbudowany moduł Bluetooth 4.1</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD</p> <p>Bateria: Bateria podstawowa min. 4 ogniwa, 32Wh, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6h wg ogólnie dostępnej dokumentacji producenta notebooka. Komputer wyposażony we wnękę, która umożliwia montaż dodatkowej baterii.</p> <p>Zasilacz: zewnętrzny, max 45W</p> <p>Gwarancja producenta urządzenia: minimum 24 miesiące</p>				
2.	<p><u>Komputer przenośny typu tablet</u></p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Procesor: min. 4-rdzeniowy, min. 1,5 GHz 64 bit</p> <p>Pamięć RAM: min. 2 GB</p> <p>Pamięć wbudowana: min. 16 GB z możliwością rozszerzenia do min. 64GB</p> <p>Ekran: dotykowy, 1PS, min. 10", rozdzielczość min. 1920 x 1200,</p> <p>Komunikacja: min. Wi-Fi+LTE (4G). Bluetooth v4.0, GPS obsługujący Glonass, obsługa AGPS</p> <p>Złącza: 1 x mikro USB, 1 x miniJack 3,5mm, obsługa kart pamięci microSD</p> <p>Bateria: Li-Ion, min. 7000 mAh</p> <p>Aparat: min. 8 Mpix</p> <p>Waga: max 510 g</p> <p>Zainstalowany system operacyjny</p> <p>Gwarancja producenta urządzenia: minimum 24 miesiące</p>	szt.	7		

3.	<p>Urządzenie laserowe wielofunkcyjne monochromatyczne A4</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Prędkość drukowania: min. 50 stron na minutę</p> <p>Kopiowanie dwustronne: automatyczne</p> <p>Procesor: min 800 MHz.</p> <p>Funkcje urządzenia: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie</p> <p>Pamięć wbudowana: min. 1 GB</p> <p>Interfejs sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>Interfejs sieci przewodowej: Ethernet 10Base-T /100Base-TX/1000Base-T</p> <p>Podajnik standardowy: min. 500 arkuszy</p> <p>Maksymalna gramatura papieru: min. 200g/m²</p> <p>Podajnik ręczny: na formaty: A6-A4, 60-200 g/m²</p> <p>Możliwość korzystania z tonerów o wydajności 20.000 stron: tak</p> <p>Akcesoria: Kabel zasilający, kabel USB</p> <p>Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy w systemie on-site</p>	szt.	1		
4.	<p>Projektor multimedialny</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Rozdzielczość natywna: min. XGA, 1024 x 768, 4:3</p> <p>Jasność: min.: 3000 lumen dla światła białego i barwnego</p> <p>Wskaźnik kontrastu: 10.000:1</p> <p>Lampa: Żywotność lampy min.: 5000 godzin. W trybie standardowym, 10.000 h w trybie eko</p> <p>Złącza: min. Wejście VGA 2x, Wyjście VGA, HDMI 2x, S-video. Wejście audio mini Jack 2x, wyjście audio mini Jack, RS-232, USB typu A. USB typu B,, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), MHL, wejście mikrofonu.</p> <p>Odległość od ekranu: W zakresie od 1 m do 10 m</p> <p>Dodatkowe funkcje: wbudowany głośnik min. 16W, powiększenie cyfrowe, funkcja podziału ekranu</p> <p>Poziom hałasu: max. 37db w trybie normalnym</p> <p>Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy na projektor oraz minimum 36 miesięcy lub 3000 godz. na lampę</p> <p>Akcesoria: torba transportowa, kabel komputerowy, instrukcja obsługi, kabel zasilający, pilot z bateriami</p>	szt.	3		

	2 wieszaki do podwieszenia dwóch projektorów na suficie Tablice stanowią zestaw z projektorem				
5.	Tablica interaktywna <i>Minimalny parametry wymagane:</i> Technologia: IR - pozycjonowanie w podczerwieni Aktywna powierzchnia tablicy: min. 79" Możliwość obsługi z palca lub dowolnego wskaźnika Ilość punktów dotyku: 10 Format obrazu: 4:3 Ceramiczna powierzchnia Paski skrótów wzdłuż pionowych krawędzi tablicy Zestaw montażowy do powieszenia na ścianie Oprogramowanie do pokazywania prezentacji Gwarancja producenta: minimum 60 miesięcy Tablice stanowią zestaw z projektorem		2		
6.	Ekran projekcyjny na trójnogu <i>Minimalne parametry wymagane:</i> Rozmiar całkowity ekranu: 200 cm x 200 cm Rozmiar powierzchni projekcyjnej: min. 195 cm x 195 cm Współczynnik odbicia światła: min. 1.0 Możliwość złożenia i przechowywania w pozycji pionowej (składany trójnóg) Uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości Wysokość od podłogi: od 250 cm do 310 cm Gwarancja producenta: minimum 36 miesięcy	szt.	1		
7.	Wizualizer cyfrowy 3D <i>Minimalne parametry wymagane:</i> Funkcje: automatyczny balans bieli, dzielenie ekranu, nanoszenie notatek bez komputera, obracanie obrazu, pokaz slajdów, stop klatka, wbudowany mikrofon. Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Matryca: min. 3Mpix Zoom optyczny: min. 10x Zoom cyfrowy: min. 12x Obszar skanowania: min. 420 x 315 mm Wbudowana pamięć: min. 240 zdjęć Typ oświetlenia: LED	szt.	1		

	<p>Wyjścia: HDMI, VGA (D-Sub15), mini jack 3,5 mm</p> <p>Wejścia: HDMIVGA (D-Sub15)</p> <p>Porty komunikacyjne: RS232. 2x USB</p> <p>Akcesoria: instrukcja obsługi, kabel zasilający, oprogramowanie, pilot, przewód USB. przewód VGA, przystawki do mikroskopu.</p> <p>Waga: max 2 kg</p> <p>Gwarancja producenta: minimum 60 miesięcy</p>				
8.	<p>Drukarka 3D</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Technologia: FFF</p> <p>Wymiar druku: 15 cm x 15 cm x 15 cm</p> <p>Typ plików: .STL , XYZ Format (.3w), Windows .3mf</p> <p>Tryb drukowania:</p> <p>FINE:0,1 mm (100 Microns) STD:0,2 mm (200 Microns) SPEED:0,3 mm (290 Microns) ULTRA FAST: 0,4 mm (400 Microns)</p> <p>Łączność: USB 2.0, Wi-Fi</p> <p>Materiał drukujący: Filament PLA(XYZprinting)</p> <p>Średnica dyszy: 0,4 mm</p> <p>Podawanie materiału: automatyczne</p>	szt.	1		
9.	<p>Urządzenie typu Accesspoint</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Częstotliwość pracy: 2,4 GHz</p> <p>Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN - PoE) - 1 szt., zasilanie - 1 szt.</p> <p>Obsługiwany standard: 802.11 b/g/n</p> <p>Prędkość transmisji: do 300Mb/s</p> <p>Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: WPA2, WPA, 64/128-bit WEP</p> <p>Antena: wewnętrzna - 2 szt.</p> <p>Zarządzanie i konfiguracja: strona www, SNMP</p>	szt.	1		
9.	<p>Urządzenie typu UTM (Unified Threat Management)</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Przepustowość Firewall (UDP): 400 Mbps</p> <p>Przepustowość Firewall (TCP): 300 Mbps</p> <p>Liczba nowych sesji / sekundę: 2 000</p> <p>Liczba równoczesnych sesji: 27 500</p>	szt.	1		

	<p>Przepustowość dla IPSec VPN: 100 Mbps</p> <p>Liczba tuneli IPSec VPN: 25</p> <p>Przepustowość dla SSL VPN: 25 Mbps</p> <p>Przepustowość Anti-Virus: 100 Mbps</p> <p>Przepustowość 1PS: 90 Mbps</p> <p>Przepustowość UTM: 60 Mbps</p> <p>Funkcje: zaporę sieciową, ochrona Gateway Anti-Virus i Anti-Spyware, ochrona Gateway Anti-Spam, ochrona IPS, filtrowanie Web, filtrowanie aplikacji, wirtualne sieci prywatne VPN, SSL VPN, zarządzanie komunikatorami Instant Messaging, wireless WAN, zarządzanie pasmem, tożsamość i kontrola użytkownika, autentykacja użytkowników.</p> <p>Interfejsy: GE 10/100/1000: 3, Port konsolowy: 1, USB: 2, Konfiguracja portów LAN/DMZ/WAN: TAK</p> <p>Pamięć RAM: min. 1GB, flash: min. 4GB</p>				
10.	<p>Zestaw 2 szt. głośników do laptopa 2.0</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Moc skuteczna: min. 2x3W</p> <p>Impedancja: 4Ω</p> <p>Zakres częstotliwości: 60HZ-20kHz</p> <p>Wyjście słuchawkowe: Mini-Jack stereo 3.5mm</p>	zest.	1		
11.	<p>Słuchawki z mikrofonem</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Typ słuchawek: nauszne</p> <p>Głośność: min. 103dB</p> <p>Mikrofon: wbudowany</p> <p>Długość kabla: 180 cm (+/- 0,15m)</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	21		
12.	<p>Zestaw pilotów do zbierania odpowiedzi z oprogramowaniem</p> <p><i>Minimalne parametry wymagane:</i></p> <p>Zestaw zawiera min. 31 szt. pilotów, odbiornik, walizkę do przechowywania i transportu pilotów oraz oprogramowania Flow v. 2.0</p> <p>Wymiary: Wysokość: 83.8 mm, Szerokość: 53.3 mm, Grubość: 7.6 mm, Waga: 28.4 grama</p> <p>Klawiatura: 12 przycisków (1/A - 10/J, *, ?)</p> <p>Wyświetlacz: Dioda LED - sygnalizująca odebranie odpowiedzi przez system</p> <p>Bateria: 2 razy CR2032 (3.0V) bateria litowa, Średnia żywotność baterii 12 miesięcy, Tryb uśpienia jeżeli pilot jest nieużywany</p>	zest.	1		

	Komunikacja: Podczerwień. Zasięg: 30 metrów				
13.	RAZEM (suma wartości z kol. 6)				

Uwaga: W cenie oferty należy instalacji oprogramowania oraz, montaż oraz rozruch pracowni komputerowej.

.....
/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2D do SIWZ – formularz cenowy

IV część zamówienia - Cyfrowa pracownia językowa

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO ASORTYMENTU	Jedn. miary	Ilość	Nazwa, typ oraz producent oferowanego sprzętu	Wartość w zł brutto wraz z podatkiem
1.	<p><u>Jednostka centralna systemu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 niezależne wejścia sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio; - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera zgodny z USB 2.0; - wbudowany wzmacniacz min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20 4ohm przy 1KHz,10%THD; - sterowanie mikroprocesorowe; dioda LED (lub pasek) wskazująca stan pracy; diody LED Rx, Tx wskazujące transmisje do i z komputera; - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej (przyciski +/- lub potencjometr); - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika; 	szt.	1		
2.	<p><u>Oprogramowanie sterujące PC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - winien umożliwiać obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; - lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska - timer (minutnik); - funkcja sprawdzania obecności - program uwzględnia stanowiska nieaktywne; - edycja ustawienia sali (położenie ikon stanowisk predefiniowane i ustawiane przez użytkownika poprzez tzw. „przeciągnij i upuść”); 	szt.	1		
3	<p><u>Monitor dotykowy lektora:</u> <u>Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wielkość ekranu: min. 21”, rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem W-LED, wielkość plamki: 0.248 mm, jasność: 250 cd/m², kontrast: 1000:1, kąty widzenia obrazu: 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel 	szt. .	1		

	<p>dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność < 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 10%-90% 40°C, rozpoznawanie dotyku: goły palec, siła nacisku <30 g, transparentność >95%, kontroler USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego. 				
4.	<p><u>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy; 	szt.	1		
5.	<p><u>Słuchawki z mikrofonem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętym pałku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, wtyczka Jack 6,3mm; 	szt.	15		
6.	<p><u>Pulpit ucznia</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, pulsacyjną zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; 2) Multi-kolorowa dioda LED (pasek LED) <ul style="list-style-type: none"> o kolor czerwony - włączone zasilanie; stanowisko nie jest przypisane do żadnej grupy; o kolor zielony – stanowisko przypisane do grupy; o kolor niebieski (ciągły) - podsłuch przez nauczyciela, wezwanie ucznia; o kolor niebieski (pulsacyjny) – przywołanie nauczyciela; 3) cyfrowa, 10 stopniowa regulacja siły głosu, za pomocą dwóch przycisków +/-, aktywowana przez nauczyciela, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; 4) wejście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk; 	szt.	14		

	<p>5) wyjście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, czy słyszanej audycji oraz własnego głosu;</p> <p>6) komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika, wieszak na słuchawki;</p> <p>Wejścia / wyjścia: 1 x jack 6,3mm, 2 x d-sub 15pin, 2 x MOLEX 4 pin zasilanie i transmisja cyfrowa;</p>				
7.	<p><u>Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego:</u></p> <p>7) system 2-drożny;</p> <p>8) konfiguracja głośników nisko-tonowy: 6";</p> <p>9) impedancja: 8Ω;</p> <p>10) moc RMS: 40W;</p> <p>11) zakres częstotliwości: 70Hz – 20kHz;</p> <p>12) pasywny filtr: 150Hz;</p> <p>13) efektywność (1W/1m): 90dB;</p> <p>14) wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 204 mm;</p> <p>15) wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 178 mm;</p> <p>16) masa: maks. 1550g;</p>	szt.	1		
8.	<p>Opis oprogramowania:</p> <p>lista uczniów</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie klas i list uczniowskich - przypisywanie ucznia do danego stanowiska - sortowanie list zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska - ukrywanie/chowanie listy uczniów i klas - sprawdzanie obecności - obecni i nieobecni – rozróżnienie graficzne - obecni i nieobecni – program uwzględnia stanowiska nieaktywne <p>sala</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolorystyczne rozróżnienie poszczególnych grup - Włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów - Włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek - Timer (minutnik) <p>stanowisko ucznia – ikona Podstawowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolor tła – unikalny dla każdej grupy - informacja do którego numeru grupy uczniów przynależy - informacja, czy mikrofon ucznia jest aktywny/nieaktywny - informacja czy słuchawki ucznia są aktywne/nieaktywne - numer stanowiska ucznia - imię i nazwisko ucznia <p>stanowisko ucznia – ikona rozszerzona</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączenie mikrofonu ucznia (dioda zielona) - wyłączenie mikrofonu ucznia (dioda szara) - włączenie słuchawek ucznia (dioda zielona) - wyłączenie słuchawek ucznia (dioda szara) - regulacja głośności słuchawek ucznia 	kpl	1		

<ul style="list-style-type: none"> - konwersacja indywidualna – przycisk automatycznego przeniesienia ucznia do prywatnej (wyłącznej) grupy z nauczycielem - zmiana (wybór) grupy do której dane stanowisko jest (ma być) przynależne - włączanie/wyłączanie mikrofonów całej grupy - włączanie/wyłączanie słuchawek całej grupie - nauczycielski podsłuch konwersacji wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie <p>panel nauczyciela</p> <ul style="list-style-type: none"> - dołączanie do wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie - odtwarzania dźwięku, które ma być odtwarzane wybranej grupie - włączenie mikrofonu lektora (dioda zielona) - wyłączenie mikrofonu lektora (dioda szara) - włączenie podsłuchu lektora (dioda zielona) - wyłączenie podsłuch lektora (dioda szara) - włączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - wyłączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - regulacja poziomu głośności słuchawek lektora <p>tryby pracy, grupy</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb indywidualny – każde stanowisko stanowi osobną grupę - tryb wszyscy – wszystkie stanowiska znajdują się w jednej grupie - „inteligentny” algorytm generowania grupy, tak żeby nie zostały osoby bez grupy (nieobecności, „dzielenie z resztą”, itd..) - gr. pary – wszystkie stanowiska są dzielone na grupy dwuosobowe - gr. trójki – praca w grupach trzyosobowych - dwie grupy – podział na dwie równe grupy - trzy grupy – podział na trzy równe grupy <p>wyjście dźwięku (głośnik zewnętrzny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dystrybucja wybranego źródła audio na zewnętrzny głośnik - dystrybucja na zewn. głośnik wybranej (dowolnej) grupy - praca na forum - dystrybucja na zewn. głośnik wykładu lektora - regulacja poziomu głośności głośnika <p>dodatkowe ustawienia</p> <ul style="list-style-type: none"> - domyślny czas minutnika - globalne ustawienia głośności (dla słuchawek na wszystkich stanowiskach), - włącz/wyłącz diodę informującą ucznia o dołączeniu lektora do grupy, w której się znajduje (informacja o podsłuchu) - włącz/wyłącz możliwość regulacji głośności słuchawek ucznia z poziomu pulpitu ucznia - regulacja głośności nagrywania - definiowanie ilości wejść audio - możliwość przypisania nazw własnych poszczególnym wejściom audio <p>regulacja głośności poszczególnych wejść audio</p>				
RAZEM				

Wymagania dodatkowe:

- 1) ergonomiczne szeregowe połączenia (jednostka centralna łączy się z pierwszym pulpitem, a kolejne pomiędzy sobą); nie dopuszcza się aby wszystkie stanowiska uczniowskie łączyły się z jednostką centralną bezpośrednio;
- 2) gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki;
- 3) nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię;
- 4) dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim

Uwaga:

- 1) W cenie wyposażenia pracowni językowej należy uwzględnić koszt montażu wraz z okablowaniem, instalacji oprogramowania oraz rozruch pracowni.
- 2) Zamawiający we własnym zakresie przygotowuje meble do montażu wyposażenia pracowni językowej.
- 3) Montaż wyposażenia pracowni językowej odbędzie się przy współudziale Wykonawcy realizującego dostawę mebli.

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik 3 do SIWZ

Uwaga: Składa każdy wykonawca wraz z ofertą!

Pieczeń Wykonawcy	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY składane na podstawie art. 25a ust. 1 p.z.p. o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
-------------------	--

Składając ofertę w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej* prowadzonego przez Szkołę Podstawową nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Części 1 pkt 6 SIWZ.

....., dnia
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW¹:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

w następującym zakresie:

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

¹ Tylko jeśli dotyczy danego wykonawcy. W przeciwnym przypadku pozostawić niewypełnione lub przekreślić.

Uwaga: Składa każdy wykonawca wraz z ofertą!

Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 p.z.p. o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 43
im. Simony Kossak w Białymstoku
15-662 Białystok, ul. Stroma 16

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Składając ofertę w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej* prowadzonego przez Szkołę Podstawową nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 oraz art. 25 ust. 5 pkt 1 i 8 Pzp.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)

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 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)

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.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)

Załącznik Nr 4 do SIWZ

Oświadczenia nie należy składać wraz z ofertą. Oświadczenie należy złożyć w terminie 3 dni od dnia przekazania lub zamieszczenia na stronie informacji podawanych podczas sesji otwarcia ofert!

Pieczęć Wykonawcy	OŚWIADCZENIE o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 p.z.p.
-------------------	--

Zamawiający:

**Szkoła Podstawowa nr 43
im. Simony Kossak w Białymstoku
15-662 Białystok, ul. Stroma 16**

Oświadczenie wykonawcy
o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej

Składając ofertę w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej i matematycznej, sprzętu komputerowego oraz wyposażenia do pracowni językowej* prowadzonego przez Szkołę Podstawową nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku, **oświadczam/y, że:**

1. nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. jedn. Dz. U. z 2015r., poz. 184 ze zm.)*
2. po zapoznaniu się z listą Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia:
 - a) nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.jedn. Dz. U. z 2015r., poz. 184 ze zm.) z żadnym z tych Wykonawców*
 - b) należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.jedn. Dz. U. z 2015r., poz. 184 ze zm.) z następującym (-i) Wykonawcą (-ami):*

..... **

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)

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.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)

****wskazać nazwę/firmę Wykonawcy(-ów), który(-rzy) złożył(-li) oferty w niniejszym postępowaniu i z którym(-i) Wykonawca składający oświadczenie należy do tej samej grupy kapitałowej**

Art. 4 pkt 14) ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 184 ze zm.) – pod pojęciem grupy kapitałowej należy rozumieć wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

W przypadku wyboru pkt 1 niniejszego oświadczenia, Wykonawca może złożyć oświadczenie wraz z ofertą.

W przypadku wyboru pkt 2 lit. a lub b niniejszego oświadczenia, Wykonawca składa oświadczenie w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji wskazanych w art. 86 ust. 5 ustawy.

Załącznik nr 5 do SIWZ – wzór umowy

zawarta w dniu 2017 r. w Białymstoku pomiędzy
Miastem Białystok – Urzędem Miejskim w Białymstoku, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok, NIP 542-03-04-637 zwanym dalej „Zamawiającym”,
reprezentowanego przez **Andrzeja Danieluk – Dyrektora Szkoły Podstawowej nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku**, ul. Stroma 16, 15-662 Białystok

a:

..... z siedzibą przy
ul. wpisanym do prowadzonym przez
NIP, REGON

reprezentowanym przez:

1.

zwanym w dalszych postanowieniach umowy **Wykonawcą**.

W wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego Strony zawierają umowę o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt.: „Szkoła nowych możliwości” w zakresie części:
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz sposób dostawy określony został w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze wszystkimi warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, które są niezbędne do wykonania przez niego przedmiotu umowy i nie przysługują mu względem Zamawiającego roszczenia z tytułu poniesienia dodatkowych kosztów.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamówione pomoce dydaktyczne na swój koszt do siedziby Zamawiającego tj. do Szkoły Podstawowej nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku 15-662 Białystok, ul. Stroma 16 l.
5. Wszelkie szkody powstałe podczas przewozu transportem realizowanym przez Wykonawcę obciążają Wykonawcę.

§ 2

Termin realizacji zamówienia:

Część 1 - do dni od daty podpisania umowy,

Część 2 - do dni od daty podpisania umowy,

Część 3 - do dni od daty podpisania umowy;

Część 4 - dodni od daty podpisania umowy.

§ 3

1. Do każdego urządzenia musi być dołączona podpisana karta gwarancyjna (jeżeli produkt posiada kartę gwarancyjną producenta).
2. Przekazanie przedmiotu dostawy zostanie dokonane na protokole zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony potwierdzającym kompletność dostawy zgodnie z zamówieniem. Podpisanie

protokołu i odbiór sprzętu w ramach dostawy nie pozbawia Zamawiającego prawa do zgłaszania reklamacji z tytułu jego jakości. Zamawiający ma prawo do składania reklamacji dotyczących jakości dostarczonych przedmiotów umowy za pomocą pism, faksu lub poczty elektronicznej, które to formy są wiążące dla Wykonawcy.

3. Ewentualne reklamacje dostawy z tytułu jakości lub ilości towaru składane będą Wykonawcy pisemnie lub za pośrednictwem faxu lub poczty elektronicznej, niezwłocznie po ich stwierdzeniu.
4. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia odpowiedzi na złożoną reklamację w ciągu 24 godzin od złożenia reklamacji, a w przypadku braku odpowiedzi reklamację uważać się będzie w całości za uznaną przez Wykonawcę.
5. W przypadku uznania reklamacji za zasadną Wykonawca zobowiązany jest w terminie 7 dni roboczych wymienić towar na wolny od wad, bądź uzupełnić braki ilościowe, na własny koszt.

§ 4

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi:

e) **pierwsza część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

f) **druga część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

g) **trzecia część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

h) **czwarta część zamówienia** – za łączną cenę zł brutto, słownie:
..... zł, w tym należny podatek VAT;

Łączne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi: zł brutto,
(słownie: zł brutto) w tym należny podatek VAT

2. Cena określona w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym koszt opakowania, dostarczenia do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne podatki.
3. Zapłata za zrealizowaną dostawę nastąpi przelewem po jej wykonaniu na podstawie protokołu odbioru, w terminie 21 dni od daty otrzymania faktury VAT, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze nie wcześniej jednak i pod warunkiem przekazania środków finansowych przez instytucję pośredniczącą.
4. W przypadku opóźnienia w zapłacie spowodowanego niedostępnością środków dotacji przyznanej Zamawiającemu na realizację Projektu, Wykonawca nie naliczy odsetek z tytułu opóźnienia, co nie uchybia roszczeniu o zapłatę kwoty głównej.
5. Faktura będzie wystawiona na adres:

Zamawiający:

Miasto Białystok – Urząd Miejski w Białymstoku,
15-950 Białystok,
ul. Słonimska 1
NIP 542-03-04-637

Odbiorca:

Szkoła Podstawowa nr 43 im. Simony Kossak w Białymstoku
15-662 Białystok,
ul. Stroma 16

6. Strony przyjmują, że datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca udziela gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu i przedmiotów na okres wskazany w złożonej przez niego ofercie.
2. Na przedmiot zamówienia w każdej części Wykonawca udzieli minimalnej 12-miesięcznej gwarancji, jednak nie mniej niż udziela producent oraz z zastrzeżeniem załącznika nr 2A, 2B, 2C oraz 2D, gdzie wskazane zostały dłuższe okresu gwarancji.
3. Zamawiający może zgłaszać nieprawidłowe działanie sprzętu objętego przedmiotem umowy (w szczególności komputerowego i dydaktycznego) w godz. 7.30-15.30 od poniedziałku do piątku. Zgłoszenia wad, usterek i zleceń serwisowych będą przesyłane za pomocą faksu bądź poczty elektronicznej.
4. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia awarii sprzętu nie później niż w ciągu 7 dni roboczych licząc od następnego dnia po zgłoszeniu awarii, o której mowa w ust. 2 powyżej.
5. W razie, gdy naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 7 dni roboczych, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w ciągu 3 dni roboczych sprzęt zastępczy o takich samych parametrach i standardach lub uzgodniony z Zamawiającym sprzęt o podobnej funkcjonalności.
6. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
7. Wszelkie koszty związane z odbiorem i dostarczeniem sprzętu w ramach gwarancji obciążają Wykonawcę.

8. § 6

Strony wyznaczają koordynatorów zobowiązanych do wzajemnej współpracy w zakresie całokształtu działań związanych z wykonywaniem postanowień umowy:

- a) Zamawiający – tel./fax; kom.
- b) Wykonawca – tel./fax; kom.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10 % wartości umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 dotyczącej danej części zamówienia, za nieuzasadnione zerwanie umowy.
2. W przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z realizacji dostawy w ustalonym terminie określonym w § 2 niniejszej umowy, na Wykonawcę będzie nałożona kara umowna w wysokości 0,5 % wartości brutto dotyczącej danej części zamówienia za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie tego terminu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne w przypadku, gdy nie pokryją wartości poniesionych szkód.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia ewentualnych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
5. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w przypadku niewykonania przez Wykonawcę jakiegokolwiek ze zobowiązań wynikających z umowy. Będzie to potraktowane jak nieuzasadnione zerwanie umowy przez Wykonawcę i wywoła skutek w postaci konsekwencji określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu.

§ 8

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od niniejszej umowy z przyczyn określonych w art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579).
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Spory, jakie mogą wyniknąć przy realizacji niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać w drodze negocjacji, a jeżeli okaże się to niemożliwe, rozstrzygać będzie właściwy sąd powszechny właściwy dla Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Integralną część umowy stanowi:
 - a) wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1 do umowy),
 - b) wypełniony formularz cenowy (załącznik nr 2 do umowy),
 - c) opis przedmiotu zamówienia – rozdział II SIWZ (załącznik nr 3 do umowy),
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach: jeden egzemplarz dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca