



Nr sprawy ZO/LO6/ZSSC/10/2019

ZAPYTANIE OFERTOWE

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miasto Szczecin –
VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego,
ul. Jagiellońska 41,
70-382 Szczecin

ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM
Z WYŁĄCZENIEM STOSOWANIA PRZEPISÓW PZP
NA DOSTAWY WARTOŚCI ZAMÓWIENIA PONIŻEJ 50 000,00 PLN netto pn.:

Dostawa podręczników, programów komputerowych, gier na potrzeby realizacji projektu Zachodniopomorska Szczecińska Szkoła Ćwiczeń”

SPIS TREŚCI:

Rozdział I	Forma oferty;
Rozdział II	Zmiana, wycofanie i zwrot oferty;
Rozdział III	Oferty wspólne;
Rozdział IV	Jawność postępowania;
Rozdział V	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków. Wymagane dokumenty;
Rozdział VI	Termin wykonania zamówienia;
Rozdział VII	Wyjaśnienia treści zapytania ofertowego i jego zmiany oraz sposób porozumiewania się wykonawców z zamawiającym;
Rozdział VIII	Sposób obliczenia ceny oferty;
Rozdział IX	Wybór oferty najkorzystniejszej;
Rozdział X	Zawarcie umowy;
Rozdział XI	Pouczenie o środkach ochrony prawnej;
Rozdział XII	Opis przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – oferta cenowa;
- Załącznik nr 2 – wzór umowy;
- Załącznik nr 3 – informacja RODO

ROZDZIAŁ I Forma oferty

1. Na ofertę składają się: formularz oferty oraz wszystkie pozostałe wymagane dokumenty (w tym oświadczenia, załączniki itp.) zgodnie z rozdziałem V zapytania ofertowego (ZO).
2. Wykonawcy sporządzają ofertę zgodnie z wymaganiami ZO.
3. Oferta musi być złożona, **pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (skan podpisanych dokumentów przesłany drogą elektroniczną)**, w języku polskim. Wzór oferty określony jest w **załączniku nr 1 do SIWZ**. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i musi być złożony na drukach zgodnych z wzorem.
4. Oferta musi być sporządzona czytelnie, w języku polskim.

5. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.
6. Wykonawca składa tylko jedną ofertę.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. **Liczba części wynosi 3.**
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
10. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami i dokumentami należy przesłać na adres e-mail: sekretariat@lo6.szczecin.pl, w tytule wiadomości należy podać: oferta, postępowanie ZO/LO6/ZSSC/7/2019.
11. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej wpływu do Zamawiającego, zgodnie z warunkami określonymi w pkt. 10. Termin składania ofert upływa z dniem **15.07.2019 r., godz. 15:00.**

ROZDZIAŁ II Zmiana i zwrot oferty

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty przed terminem składania ofert.
 - 1) w przypadku zmiany oferty, wykonawca składa, w formie wskazanej w Rozdziale 1 punkt 3 i na adres e-mail wskazany w Rozdziale 1 punkt 10, oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian a jeśli oświadczenie o zmianie pociąga za sobą konieczność wymiany czy też przedłożenia nowych dokumentów – wykonawca winien dokumenty te złożyć. Powyższe oświadczenie i ew. dokumenty należy przesłać na adres e-mail wskazany w Rozdziale 1 punkt 10, w tytule wiadomości należy podać: zmiana oferty, postępowanie ZO/LO6/ZSSC/10/2019.
2. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
3. W przypadku złożenia oferty po terminie zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie.

ROZDZIAŁ III Oferty wspólne

1. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 1 musi znajdować się w ofercie wspólnej wykonawców.
3. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.
4. Sposób składania dokumentów przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia został określony w Rozdziale V ZO.
5. Oferta wspólna musi być sporządzona zgodnie z ZO.
6. Wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak wykonawcy składający ofertę wspólną i mają do nich zastosowanie zasady określone w pkt 1 – 5 niniejszego rozdziału.
7. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
 - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi.

ROZDZIAŁ IV Jawność postępowania

Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę

przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986) – dalej ustawa.

ROZDZIAŁ V Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków. Wymagane dokumenty.

1. O udzielenie zamówienia może się ubiegać wykonawca, który **nie podlega wykluczeniu z postępowania**, w okolicznościach, o których mowa w:

- 1) art. 24 ust. 1 pkt 12) – 23) ustawy;
- 2) art. 24 ust. 5 pkt 1), 2), 4) ustawy; wykluczeniu na tej podstawie podlega wykonawca:
 - a) 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, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615),
 - b) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,
 - c) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

3. Dokumenty wymagane przez zamawiającego, które należy złożyć jako ofertę:

- 1) **formularz oferty** zgodnie z Rozdziałem I pkt 3 ZO; W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jeden wspólny formularz. Ww. dokument należy złożyć w oryginale; W ramach formularza oferty wykonawca składa oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
- 2) **odpowiednie pełnomocnictwa** - tylko w sytuacjach określonych w Rozdziale I pkt 5 zdanie 2 ZO lub w przypadku składania oferty wspólnej (Rozdział III pkt 1 ZO);
- 3) **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy [zamawiający dokument ten może także pobrać samodzielnie za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352)];

9. **Zasady dotyczące składania oświadczeń i dokumentów oraz ich forma i język.**

- 1) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 2) 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 źródłowych potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki

udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

- 3) Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
- 4) Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.

ROZDZIAŁ VI Termin wykonania zamówienia

Planowany okres realizacji kontraktu: 21 dni od zawarcia umowy

ROZDZIAŁ VII Wyjaśnienia treści ZO i jej zmiany oraz sposób porozumiewania się wykonawców z zamawiającym

1. Zamawiający urzęduje w następujących dniach (pracujących) od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawca przekazują za pomocą e-maila, na adres sekretariat@lo6.szczecin.pl,

Uwaga:

Przy przekazywaniu korespondencji w formie e-mail należy przygotowany i podpisany przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy dokument zeskanować i przesłać.

3. Postępowanie odbywa się w języku polskim w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między zamawiającym a wykonawcą muszą być sporządzone w języku polskim.
4. Adres do korespondencji jest zamieszczony na pierwszej stronie ZO. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane wyłącznie na ten adres.
5. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania wykonawców.
6. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści ZO. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści ZO wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści ZO wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6, lub będzie dotyczyć udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6.
9. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał ZO bez ujawniania źródła zapytania.
10. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ZO. Dokonaną zmianę treści ZO zamawiający udostępnia na stronie internetowej.

ROZDZIAŁ VIII Sposób obliczenia ceny oferty

1. Cenę oferty stanowi wyrażona w jednostkach pieniężnych (PLN), którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić wykonawcy z wykonanie przedmiotu zamówienia. Przy obliczaniu ceny należy w szczególności uwzględnić zakres zamówienia wskazany w Rozdziale XII ZO (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia), jak również zasady rozliczania realizacji umów określone w załączniku nr 2 do ZO (wzór umowy).
2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert.
3. Wykonawca obowiązany jest przedłożyć ofertę cenową na załączniku nr 1 do ZO.
4. W ofercie cenowej (załącznik nr 1 do ZO) wykonawca wpisuje ceny jednostkowe netto i wartość netto poszczególnych pozycji zamówienia oraz łączną cenę brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.
5. Podana przez wykonawcę cena oferty stanowi maksymalny limit ponoszonego przez zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia. Cena ta nie podlega negocjacjom czy zmianom w toku postępowania z zastrzeżeniem możliwości poprawienia oczywistych omyłek rachunkowych.
6. Cena musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Kalkulując cenę należy przyjąć stawkę podatku od towarów i usług VAT.
8. W cenie oferty powinny być uwzględnione w szczególności wszelkie należności publiczno – prawne z tytułu obrotu przedmiotem zamówienia, a także wszelkie inne koszty, jakie muszą być poniesione w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
9. Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym m.in. wszelkie opłaty i podatki, w tym podatek od towarów i usług VAT.
10. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PLN. Zamawiający nie przewiduje rozliczania w walutach obcych.

ROZDZIAŁ IX Wybór oferty najkorzystniejszej

Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:

- 1) Cena brutto – 100 %

Kryterium 1 będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena} = [(C_n : C_b) \times 100] \times 100\%$$

gdzie:

C_n - cena najniższa (brutto)

C_b - cena badana (brutto)

W kryterium „cena brutto” oferta może uzyskać maksymalnie **100 punktów**. Wynik zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami zaokrąglania.

ROZDZIAŁ X Zawarcie umowy

1. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę według wzoru, stanowiącego załącznik nr 2 do ZO.
2. Zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej

ROZDZIAŁ XI Pouczenie o środkach ochrony prawnej

W prowadzonym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy Prawa zamówień publicznych dotyczące środków ochrony prawnej

ROZDZIAŁ XII Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **podręczników, programów komputerowych, gier na potrzeby realizacji projektu Zachodniopomorska Szczecińska Szkoła Ćwiczeń**
2. Rodzaj zamówienia: **dostawa.**
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (Klasyfikacji CPV):
 - 22111000-1
 - 48700000-5
 - 37524000-7

Postanowienia wspólne:

Wszystkie dostarczane produkty muszą być nowe i nieużywane.

Część 1:

Gry edukacyjne – j. angielski:

Zestaw obejmujący następujące pozycje:

- SCRABBLE – 4 SZT
- Question Chain - gra językowa z polską instrukcją i suplementem – 7 SZT
- STORY CUBES – 7 SZT
- WHAT WILL HAPPEN – 4 SZT
- WHAT WOULD HAPPEN – 4 SZT

Warunki dostawy:

- a) Zamówienie polega na jednorazowym dostarczeniu w/w gier na adres: Szkoła Podstawowa nr 53 im. Fryderyka Chopina w Szczecinie, Ul. Budzysza Wosia 8/9, 71-271 Szczecin, Telefon: +48 91 487 34 96;
- b) Wykonawca dostarcza asortyment na wskazany powyżej adres na swój koszt i ryzyko.
- c) Podana w ofercie wartość zamówienia obejmuje koszty transportu dostarczanego asortymentu

Część 2:

Dostawa oprogramowania (**24 licencje**) do nauki języka angielskiego English File Third Edition Intermediate i Tools lub równoważnego:

- wszystkie poziomy zaawansowania (od podstawowego A1 do zaawansowanego C1),
- każdy poziom to 12 lekcji opartych na kolejnych odcinkach interaktywnego filmu - w sumie 60 lekcji i ponad 3 godziny filmu,
- ponad 4300 słów i wyrażeń powiązanych z filmem,
- ponad 6400 ćwiczeń,
- przystępne objaśnienia gramatyczne i komentarze kulturowe,
- interaktywne dialogi, w których dzięki rozpoznawaniu mowy porozmawiasz z bohaterami filmu,
- ponad 22 godziny nagrań w wykonaniu brytyjskich i amerykańskich lektorów,
- dostęp w najnowszej technologii SuperMemo.com – na platformie online oraz offline, w aplikacjach dla systemów Android, iOS i Windows PC,
- 2 podręczniki dla kolejnych poziomów zaawansowania,
- 530 stron (poziom A1-A2: 216 + poziom B1-C1: 314),
- 60 rozdziałów, wprowadzających dialogi i słownictwo z filmu,
- objaśnienia gramatyczne oraz komentarze kulturowe,

- atrakcyjna szata graficzna i przejrzysty układ treści.

Warunki dostawy:

- a) Zamówienie polega na jednorazowym dostarczeniu w/w oprogramowania na adres: Szkoła Podstawowa nr 53 im. Fryderyka Chopina w Szczecinie, Ul. BudzyszaWosia 8/9, 71-271 Szczecin, Telefon: +48 91 487 34 96;
- b) Wykonawca dostarcza asortyment na wskazany powyżej adres na swój koszt i ryzyko.
- c) Podana w ofercie wartość zamówienia obejmuje koszty transportu dostarczanego asortymentu

Część 3:

Zestawy podręczników, ćwiczeń, gier matematycznych:

Zestaw 1:

MATEMATYKA. ZBIÓR ZADAŃ MATURALNYCH. LATA 2010-2018. POZIOM ROZSZERZONY (15 sztuk); ISBN: 9788375941654.

Zestaw 2: MATEMATYKA. ZBIÓR ZADAŃ MATURALNYCH. LATA 2010-2018. POZIOM PODSTAWOWY (15 sztuk); ISBN: 9788375941647

Zestaw 3: *Kalendarz maturzysty - Kalendarzowa metoda rozwiązywania zadań* (30 sztuk); ISBN: 9788374206983

Zestaw 4: *Dlaczego? Zbiór zadań na dowodzenie. Matematyka - ponad 230 starannie opracowanych zadań na dowodzenie z pełnymi rozwiązaniami. Niezbędna pozycja dla wszystkich chcących opanować trudną umiejętność dowodzenia w matematyce* (30 sztuk); ISBN: 9788326714993

Zestaw 5: *Zbiór zadań i zestawów maturalnych. Poziom podstawowy* (30 sztuk); ISBN: 9788326724978

Zestaw 6: *Zbiór zadań i zestawów maturalnych. Poziom rozszerzony* (30 sztuk); ISBN: 9788326724985

Zestaw 7: Matura 2019. Matematyka. Ćwiczenia. Zakres podstawowy, Romanowska Maria, wydawnictwo Nowik (30 sztuk) ISBN: 9788365587213

Zestaw 8: Matura 2019. Matematyka. Ćwiczenia. Zakres rozszerzony, Romanowska Maria, wydawnictwo Nowik (30 sztuk) ISBN: 9788365587091

Zestaw 9: Zestaw gier matematycznych (16 zestawów) ISBN: 9788365587220.

- 1) *Bieg do 2π* – trygonometria (rozwiązywane zadania dotyczą: definicji funkcji trygonometrycznych kąta ostrego i dowolnego, wzorów redukcyjnych, równań trygonometrycznych, wzorów i tożsamości trygonometrycznych, wzoru na współczynnik kierunkowy prostej $a = \tan \alpha$, własności funkcji trygonometrycznych takich, jak: zbiór wartości, parzystość i nieparzystość, miejsca zerowe, okresowość asymptoty wykresu)
- 2) *Potyczki z przekształceniami* – przekształcenia geometryczne w układzie współrzędnych
- 3) *Wyścig z potęgami i logarytmami* – potęgi, pierwiastki i logarytmy
- 4) *Labirynt* – wzór funkcji $\rightarrow$ przekształcenie $\rightarrow$ wzór funkcji – przekształcenia wykresów funkcji
- 5) *Mecz z Pitagorasem* – twierdzenie Pitagorasa
- 6) *Układanka z wyrazów ciągu – gra w linie* – ciągi liczbowe, przybliżanie liczb
- 7) *Układanka z wyrazów ciągu – gra w pola* – ciągi liczbowe, obliczanie pól wielokątów

- 8) *Układanka z punktów wykresu funkcji – gra w linie* – wykres funkcji i punkty do niego należące
- 9) *Układanka z punktów wykresu funkcji – gra w pola* – wykres funkcji i punkty do niego należące
- 10) *AB – dobieranie* – funkcja liniowa i jej własności
- 11) *ABC – dobieranie* – funkcja kwadratowa i jej własności (gra doskonali umiejętności związane z wykresem i własnościami funkcji kwadratowej takimi, jak: położenie paraboli w układzie współrzędnych, własności współczynników a , b i c , znak wyróżnika trójmianu kwadratowego, miejsca zerowe funkcji kwadratowej i ich ilość, dziedzina i zbiór wartości, monotoniczność funkcji, wierzchołek paraboli, punkt przecięcia paraboli z osią OY , oś symetrii paraboli, najmniejsza i największa wartość funkcji)
- 12) *Dobieranie na okrągło* – równanie okręgu na płaszczyźnie
- 13) *Liczbobranie na bieżni* – cechy podzielności liczb naturalnych
- 14) *Liczby na korcie* – tematem gry są fundamentalne pojęcia z teorii liczb i zbiorów liczbowych, jak: liczby parzyste i nieparzyste, przeciwne i odwrotne, pierwsze i złożone, dzielniki liczby naturalnej. Gracze doskonali umiejętności: wyznaczania dzielników liczby naturalnej, wyznaczania liczb naturalnych należących do przedziału liczbowego, rozwiązywania prostych równań kwadratowych i równań z wartością bezwzględną, rozwiązywania prostych nierówności linowych, kwadratowych oraz z wartością bezwzględną.
- 15) *Karty logarytmiczne* – wartość logarytmu, prawa działań na logarytmach
- 16) *Gra w nierówność trójkąta* – nierówność trójkąta i porównywanie liczb rzeczywistych
- 17) *Gra w trójki pitagorejskie* – twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa
- 18) *Gra w ciągi* – ciąg arytmetyczny i geometryczny, definicja i zależność między trzema kolejnymi wyrazami ciągu
- 19) *Dobierany z funkcjami* – podstawowe własności funkcji
- 20) *Domino z funkcjami* – podstawowe własności funkcji
- 21) *Turniej z frakcją kwadratową w tle* – funkcja kwadratowa i jej własności, wzory Viète'a i ich zastosowanie
- 22) *Krzyżówka z matematycznym zacięciem* – powtórzenie i usystematyzowanie pojęć i definicji związanych z teorią liczb, geometrią, funkcjami i jednostkami miar

Zestaw10: JAK POKONAĆ TRUDNOŚCI Z MATEMATYKĄ W SZKOLE PONADGIMNAZJALNEJ? KARTY PRACY DLA UCZNIÓW (30 sztuk) - Materiał zebrany w tej książce adresowany jest zarówno do uczniów, u których trudności w uczeniu się matematyki wynikają z różnego rodzaju zaniedbań, jak i do tych z zaburzeniami rozwojowymi o różnym charakterze i nasileniu. ISBN: 9788362687770.

Warunki dostawy:

- a) Zamówienie polega na jednorazowym dostarczeniu w/w pozycji na adres: I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Szczecinie, aleja Piastów 12, 70-331 Szczecin, Telefon: 91 484 18 72;
- b) Wykonawca dostarcza asortyment na wskazany powyżej adres na swój koszt i ryzyko.
- c) Podana w ofercie wartość zamówienia obejmuje koszty transportu dostarczanego asortymentu

Nazwy własne zawarte w dokumentacji przetargowej są przykładowe. W przypadku wystąpienia w dokumentacji nazw własnych Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i produktów równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane materiały i produkty będą odpowiadały pod względem parametrów równoważności materiałom i

produktom wskazanym przez Zamawiającego. W przypadku zaoferowania materiałów lub produktów równoważnych Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest złożyć opis materiałów i produktów równoważnych, zgodnie z ZO.

W przypadku wystąpienia w dokumentacji przetargowej odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy PZP, dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest wykazać, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia występują odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dodaje się po ich brzmieniu zwrot „lub równoważne”.

VI Liceum Ogólnokształcące
im. Stefana Czarnieckiego
ul. Jagiellońska 41, tel. 484-60-88
70-382 SZCZECIN
0 0 0 2 2 2 3 9 6

DYREKTOR

mgr Bożena Ulichurska - "ackowe"