



Nazwa zamawiającego:
I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kochanowskiego w Olecku
ul. Kościuszki 29, 19-400 Olecko
tel./fax 87 5234183
e-mail: projekt.olecko@wp.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE DLA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO O WARTOŚCI NIEPRZEKRACZAJĄCEJ RÓWNOWARTOŚCI 30.000 EURO NETTO

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej równowartości 30 000 euro netto zwracam się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej wykonania zamówienia obejmującego dostawę klocków LEGO® MINDSTORMS® EV3 oraz tabletów do I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kochanowskiego w Olecku zgodnie ze specyfikacją przedstawioną poniżej.

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu "**Kompetencje kluczowe kluczem do przyszłości**" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Postępowanie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), ponieważ wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza równowartości kwoty 30 tys. euro netto. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego oraz ze środków budżetu państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020, Poddziałanie 2.2.1 Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów – projekty konkursowe.

Nazwa i kod przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień:

39162000-5 - Pomoce naukowe,
39162100-6 - Pomoce dydaktyczne,
30237450-8 - Tablety graficzne.

I. OPIS PRZEMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie sprzętu w II częściach:

Część I: 10 zestawów klocków LEGO® MINDSTORMS® EV3 - przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolnych od wad fizycznych i wad prawnych.

Liczba części w każdym zestawie: **541**

Części elektroniczne:

1) **Sterownik robota:**

- Procesor 32 bit, 300 MHz ARM9
- 64 MB RAM, 16 MB pamięci Flash
- Możliwość pracy na bateriach / akumulatorach AA (6 szt.) lub z wykorzystaniem dedykowanego akumulatora,
- 4 porty do podłączenia efektorów
- 4 porty do podłączenia czujników (częstotliwość pracy – 1000 próbek na sekundę)
- ekran monochromatyczny, rozd. 178x128 px; wbudowany głośnik; wbudowana klawiatura podświetlana (6 przycisków, 3 kolory) do pracy bez wykorzystania zewnętrznego komputera
- wbudowany obrazkowy język programowania do tworzenia prostych aplikacji (maks. długość programu: 16 bloków, możliwość zapętlenia programu)
- wbudowany program do akwizycji i wizualizacji danych pomiarowych z podłączonych czujników
- oprogramowanie układowe na licencji otwartej
- port USB do połączenia z komputerem lub z innym sterownikiem,
- port USB do podłączenia karty WiFi, pamięci USB (do 32 GB) lub kolejnego sterownika
- wbudowany czytnik kart microSD (do 32 GB)
- możliwość pracy kilku sterowników w trybie kaskadowym – do 4 sterowników
- mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwomotorów i czujników (odpowiednik Plug&Play)

2) **Serwomotor duży** – 2 sztuki - dokładność pozycjonowania do 1 stopnia; 160 - 170 obr./min



- moment obrotowy: 0.21 N*m; moment trzymający: 0.42 N*m
 - waga: 76 g
 - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
- 3) **Serwomotor średni** - dokładność pozycjonowania do 1 stopnia; 240-250 obr./min
- moment obrotowy: 0.08 N*m; moment trzymający: 0.12 N*m
 - waga: 36 g
 - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
- 4) **Ultradźwiękowy czujnik odległości** - zasięg od 3 do 250 cm, dokładność pomiaru do +/- 1 cm
- mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
 - tryby pracy (pomiar, wykrywanie innych czujników) sygnalizowane podświetleniem
- 5) **Czujnik dotyku** – 2 sztuki - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
- 6) **Czujnik żyroskopowy** - pomiar kąta obrotu z dokładnością +/- 3 st; tryb pracy żyroskopu z prędkością do 440 st./s
- częstotliwość próbkowania: przynajmniej 1 kHz, lub szybciej
 - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
- 7) **Czujnik koloru / światła** - rozpoznawanie 8 kolorów
- 3 tryby pracy: pomiar światła odbitego (kolor czerwony), rozpoznawanie kolorów, pomiar natężenia światła otoczenia
 - częstotliwość próbkowania: przynajmniej 1 kHz
 - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota
- 8) **Akumulator litowo-jonowy** - pojemność przynajmniej 2050 mAh, możliwość ładowania bez wyciągania z robota
- 9) **Części konstrukcyjne:**
elementy modułowe gaśnic, koła zębate, koła z oponami (minimum 2 rozmiary), zębatki, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości, kulka podporowa, pełniąca funkcję koła kastora.
Możliwość montażu robota bez wykorzystywania narzędzi.
Dedykowane instrukcje budowy różnych typów robotów: wahadło odwrócone, robot mobilny, ramię z końcówką roboczą, model taśmy produkcyjnej, itd.
Możliwość programowania sterownika w języku graficznym dedykowanym, w języku JAVA, C, PYTHON, assembler i innych oraz z poziomu środowisk LabView i Simulink.
Możliwości dołączonego programowania graficznego:
- moduł programowania
 - moduł akwizycji i analizy danych pomiarowych (tryb rejestracji pomiarów, tryb oscyloskopu, operacje matematyczne na zbiorach danych, wizualizacja, eksport danych do plików csv)
 - zintegrowane narzędzie dokumentowania pracy
 - tworzenie własnych scenariuszy zajęć
 - licencja wielostanowiskowa edukacyjna
 - kompatybilne ze środowiskiem Windows (Win XP i nowsze) oraz Mac OS X
 - wersja uproszczona dla systemów iOS (iPady) oraz Chromium
- 10) **Materiały dydaktyczne:**
- min. 40 samouczków pokazujących działanie robota w różnych konfiguracjach,
 - 5 instrukcji gotowych robotów z przykładowymi programami,
 - 15 otwartych projektów konstrukcyjno-programistycznych z przykładowymi rozwiązaniami,
 - Integracja z oprogramowaniem dedykowanym dla robota,
 - elektroniczna polska wersja podręcznika metodycznego dla nauczycieli,
 - podręcznik w języku polskim dla nauczycieli do nauki programowania graficznego,
 - podręcznik dla nauczyciela do nauki programowania w języku tekstowym),
 - ćwiczenia wykonalne przy użyciu zestawu bazowego robota.
- 11) Zestaw w dedykowanej **skrzynce plastikowej** z przegrodami do sortowania części. Każdy zestaw ma zawierać także 7 kabli do łączenia silników i czujników ze sterownikiem oraz kabel USB do połączenia sterownika z komputerem.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE: uzupełnieniem zamówienia jest dostawa **3 sztuk dedykowanej ładowarki do akumulatora** z zestawu bazowego. Ładowarka powinna umożliwić skuteczne ładowanie robota w trakcie jego pracy. Czas ładowania akumulatora do poziomu 100% nie może przekroczyć 4 godzin przy ładowaniu całkowicie wyczerpanego akumulatora w wyłączonym robocie. Ładowarka powinna być odporna na stan zwarcia, być urządzeniem o (minimum) II



klasie ochronności z izolacją podwójną, powinna posiadać wyraźne oznaczenia parametrów We/Wy zasilania, oznaczenie modelu oraz oznaczenie CE. Ładowarka powinna spełniać zapisy normy EN/IEC 61558-2-7.

WARUNKI GWARANCJI:

- 36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w autoryzowanym serwisie w Polsce,
- dedykowana linia telefoniczna obsługi technicznej,
- dedykowana grupa wsparcia technicznego w mediach społecznościowych.

Część II: 10 tabletów do obsługi aplikacji EV3 Programmer dedykowanej do klocków Lego Mindstorms - przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolnych od wad fizycznych i wad prawnych. Zamawiający dopuszcza dostarczenie przez oferenta towarów o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej lub równoważne:

Tablet SAMSUNG Galaxy Tab A 10.1 (SM-T585) lub równoważny posiadający cechy i składniki takie jakie posiada w/w typ tabletu w następującym zakresie:

- a) Ekran: 10.1" (1920 x 1200, TFT/TN)
- b) Rozdzielczość: 1920 x 1200
- c) Inne: Dotykowy 16 mln. kolorów
- d) Pamięć wbudowana: 32 GB
- e) Pamięć RAM: 2 GB
- f) Sposób obsługi: Dotykowy
- g) Ilość kamer: 2 (przednia: 2 Mpix, tylna: 8 Mpix)
- h) Odbiornik GPS: 863851 (rodzaj GPS: GLONASS GPS)
- i) Video: Obsługiwane formaty wideo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM;
- j) Dźwięk: Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
- k) Model procesora: Samsung Exynos 7870
- l) Ilość rdzeni procesora: 8
- m) Akumulator: Wbudowany
- n) Pojemność akumulatora [mAh]: 7300
- o) System operacyjny: Android 7.0 Nougat
- p) Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, 4G LTE
- q) Modem: 4G LTE
- r) Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 4.1 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
- s) Złącza USB: 1x Micro USB
- t) Złącza A/V: Wyjście słuchawkowe
- u) Dodatkowe złącza: Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC Wejście na kartę Nano SIM

Załączone wyposażenie: Ładowarka (zasilacz), dodatkowa karta pamięci o pojemności 64 GB o prędkości odczytu do 100 MB/s oraz kompatybilne etui chroniące ekran tabletu z funkcją podstawki/podpórki do tabletu pod kątem 15 lub 60 stopni oraz szkło ochronne o podwyższonej twardości 9H.

Warunki gwarancji: gwarancja producenta (min. 24 miesiące)

2. Oferent jest zobowiązany dostarczyć w/w sprzęt wymieniony w I i II części zamówienia w terminie 10 dni roboczych od dnia podpisania umowy na adres wskazany w umowie z wykonawcą.

3. Warunkiem ostatecznego wyboru oferty będzie podpisanie umowy z wybranym Oferentem na realizację przedmiotu zamówienia. Umowa poza istotnymi elementami umowy może zawierać inne klauzule, w tym w szczególności zabezpieczające prawidłowe wykonanie umowy i dobro Projektu, w szczególności m.in. dotyczące obowiązku zachowania poufności, przekazania bez dodatkowego wynagrodzenia powstałych praw autorskich, możliwości odstąpienia, rozwiązania lub wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego w przypadku naruszenia umowy (w tym w przypadku zastrzeżeń co do jakości i terminów realizacji elementów zamówienia), kary umowne (co najmniej do wysokości umówionego wynagrodzenia) lub inne ogólnie przyjęte (w profesjonalnym obrocie) zabezpieczenia należytej współpracy i prawidłowego wykonania umowy, z uwzględnieniem uwarunkowań Projektu.

4. Na każdym etapie realizacji zamówienia Oferent zobowiązany będzie do kontaktu z przedstawicielem Zamawiającego, informowania o bieżących działaniach i ewentualnych utrudnieniach w realizacji przedmiotu zamówienia. W trakcie realizacji zamówienia niezbędne dokumenty i informacje zostaną udostępnione Oferentowi z inicjatywy Zamawiającego lub na prośbę Oferenta. Oferent będzie zobowiązany do realizacji zamówienia zgodnie z treścią zapytania ofertowego i złożonej oferty,



postanowieniami umowy, a także zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz w sposób uwzględniający prawne, organizacyjne i finansowe uwarunkowania Projektu finansowanego ze środków UE – w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia w ramach Projektu.

5. Cena brutto przedmiotu zamówienia – wynagrodzenie Oferenta obejmuje wszelkie wydatki związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym wszelkie daniny o charakterze publicznoprawnym i inne (w tym w szczególności podatki pośrednie, bezpośrednie, związane z obowiązkowymi ubezpieczeniami). Wynagrodzenie (cena) jest wartością ostateczną i nie będzie podlegała podwyższeniu z jakiegokolwiek tytułu.

6. Wybrany Oferent będzie zobowiązany będzie dołączyć do dokumentu potwierdzającego sprzedaż dokument (protokół) potwierdzający wykonanie przedmiotu zamówienia według wzoru określonego w załączniku do umowy przez Zamawiającego.

7. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

8. W zapytaniu ofertowym nie mogą brać udziału:

- a) Oferenci, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili Zamawiającemu szkodę przez to że nie wykonali lub nienależycie wykonali zobowiązanie wobec Zamawiającego, chyba że było to następstwem okoliczności, za które Oferent nie ponosił odpowiedzialności;
- b) Oferenci, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, tj. nie posiadają uprawnień do wykonywania określonej działalności, nie posiadają niezbędnej wiedzy i doświadczeń zgodnie z warunkami udziału w nin. postępowaniu bądź znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej mogącej budzić poważne wątpliwości co do możliwości prawidłowego wykonania zamówienia lub są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Ocena spełnienia powyższych warunków oparta będzie o zasadę spełnia - nie spełnia (1-0) i zostanie przeprowadzona w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Oferenta.

II. WYMAGANE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY:

1. Zamawiający wymaga złożenia w Ofercie następujących oświadczeń i dokumentów, a mianowicie:

- a) **formularza oferty** (wg wzoru określonego w załączniku nr 1),
- b) **oświadczeń Oferenta** (wg wzoru określonego w załączniku nr 2), że nie zachodzą okoliczności wyłączone go z ubiegania się o zamówienie, w szczególności:
 - wobec Oferenta nie wszczęto postępowania upadłościowego, ani nie ogłoszono jego upadłości,
 - Oferent nie zalega z opłacaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne,
 - Oferent nie jest osobą fizyczną prawomocnie skazaną za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego lub za inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
 - Oferent nie jest osobą prawną, której urzędujących członków władz skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
 - Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej niezakłóconą realizację zamówienia,
 - Oferent nie jest powiązany osobowo ani kapitałowo z Zamawiającym.
- c) **aktualnego odpisu z właściwego rejestru (KRS) lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (CEIDG);**

2. Zamawiający dokona sprawdzenia spełnienia przez Oferentów wymogów określonych w zapytaniu ofertowym w zakresie kompletności i jakości oferty, a mianowicie pod uwagę będą brane oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego, zawierające komplet ważnych oświadczeń i dokumentów wymaganych w niniejszym zapytaniu ofertowym; oferent ponosi negatywne konsekwencje nie przedłożenia kompletnej oferty, zgodnej z wymogami zapytania ofertowego i Kodeksu cywilnego.

III. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Dostawa towarów ma nastąpić w ciągu 10 dni roboczych od daty podpisania umowy.

IV. KRYTERIA OCENY OFERT:

1. W przypadku złożenia ofert przez więcej niż jednego Oferenta Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie kryterium cena – waga 100%.

2. Cena to całkowita cena brutto (zawierająca wszystkie elementy składowe przedmiotu zapytania łącznie z montażem – jeżeli dotyczy).

3. Ocena kryterium zgodnie z wzorem: cena oferty najkorzystniejszej / cena oferowana x 100.
4. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania w tym kryterium wynosi 100 punktów.

V. TERMIN I SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY:

1. Ofertę należy złożyć do **25 stycznia 2019 r.** do godziny 15.00 na wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania.
2. Zamawiający dokona oceny ofert pod względem formalnym oraz zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
4. Zamawiający ogłosi wybór Oferenta na stronie www.lo.olecko.pl w terminie 2 dni roboczych od daty zamknięcia przyjmowania ofert.
5. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów poprzez e-mail.
6. Po przeprowadzeniu procedury wyboru Wykonawcy Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej Informację o wyniku zawierającą nazwę wybranego wykonawcy.
7. Zamawiający może w toku badania i oceny ofert żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, w tym dokumentów potwierdzających podane w ofertach informacje.
8. Oferta nie spełniająca wymagań niniejszego zapytania, w szczególności formalnych (złożona po terminie, niekompletna) lub merytorycznych (zwłaszcza nie będąca ofertą w rozumieniu przepisów prawa cywilnego) albo zawierająca inne rozpoznane wady sprzeczne z przepisami prawa, zostanie odrzucona bez jej rozpatrywania. Za ofertę nie spełniającą wymagań niniejszego Zapytania będzie uznana w szczególności taka oferta, która (pomimo ewentualnych wyjaśnień Oferenta czy poprawieniu błędów formalnych), nie będzie pozwalała na jednoznaczne określenie i ocenę elementów oferty w świetle kryteriów oceny ofert (dotyczy to zwłaszcza wad określenia ceny/cen).
9. Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.
10. W przypadku w którym najkorzystniejsza oferta pod względem kwoty przewyższa budżet zaplanowany na w/w zapytanie ofertowe, Zamawiający może wezwać Oferenta który złożył najkorzystniejszą ofertę do podjęcia negocjacji mających na celu obniżenie kwoty zaproponowanej przez tego wykonawcę do kwoty będącej akceptowalną przez Zamawiającego.
11. **Dopuszcza się złożenie oferty (decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego):**
 - w formie pisemnej na adres: I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kochanowskiego w Olecku, ul. Kościuszki 29, 19-400 Olecko;
 - za pośrednictwem poczty elektronicznej - projekt.olecko@wp.pl.
12. Osoba do kontaktu: Halina Bogdańska – kierownik projektu, tel. 507756086.

Zamawiający
Katarzyna Kamińska
Dyrektor szkoły
Olecko, 21.01.2019 r.