**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](mailto: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.

1. **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, rozdz. 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 gąsienic, 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 nauczycielu 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:

1. Ekran: 10.1" (1920 x 1200, TFT/TN)
2. Rozdzielczość: 1920 x 1200
3. Inne: Dotykowy 16 mln. kolorów
4. Pamięć wbudowana: 32 GB
5. Pamięć RAM: 2 GB
6. Sposób obsługi: Dotykowy
7. Ilość kamer: 2 (przednia: 2 Mpix, tylna: 8 Mpix)
8. Odbiornik GPS: 863851 (rodzaj GPS: GLONASS GPS)
9. Video: Obsługiwane formaty wideo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM;
10. Dźwięk: Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
11. Model procesora: Samsung Exynos 7870
12. Ilość rdzeni procesora: 8
13. Akumulator: Wbudowany
14. Pojemność akumulatora [mAh]: 7300
15. System operacyjny: Android 7.0 Nougat
16. Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, 4G LTE
17. Modem: 4G LTE
18. Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 4.1 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
19. Złącza USB: 1x Micro USB
20. Złącza A/V: Wyjście słuchawkowe
21. 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:

1. 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 ze było to następstwem okoliczności, za które Oferent nie ponosił odpowiedzialności;
2. 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.

1. **Wymagane oświadczenia i dokumenty:**

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

1. **formularza oferty** (wg wzoru określonego w załączniku nr 1),
2. **oświadczeń Oferenta** (wg wzoru określonego w załączniku nr 2), że nie zachodzą okoliczności wyłączające 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.

1. **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.

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia:**

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

1. **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.

1. **TERMIN I SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY:**
2. Ofertę należy złożyć do **25 stycznia 2019 r.** do godziny 15.00 na wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania.
3. Zamawiający dokona oceny ofert pod względem formalnym oraz zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
5. Zamawiający ogłosi wybór Oferenta na stronie [www.lo.olecko.pl](http://www.lo.olecko.pl) w terminie 2 dni roboczych od daty zamknięcia przyjmowania ofert.
6. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów poprzez e-mail.
7. Po przeprowadzaniu procedury wyboru Wykonawcy Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej Informację   
   o wyniku zawierającą nazwę wybranego wykonawcy.
8. Zamawiający może w toku badania i oceny ofert żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert,   
   w tym dokumentów potwierdzających podane w ofertach informacje.
9. Oferta nie spełniająca wymagań niniejszego zapytania, w szczególności formalnych (złożona po terminie, niekompletna) lub merytorycznych (zwłaszcza nie będącą 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).
10. Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.
11. 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.
12. **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](mailto:projekt.olecko@wp.pl).

12. Osoba do kontaktu: Halina Bogdańska – kierownik projektu, tel. 507756086.

*Zamawiający*

*Katarzyna Kamińska*

*Dyrektor szkoły*

*Olecko, 21.01.2019 r.*

*Zakup współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego*