



## Opis przedmiotu zamówienia

Tytuł projektu: „**Nauczanie przez działanie w Szkole Podstawowej w Malawiczach Dolnych**”

Nr projektu: RPO.09.01.00-20-0296/18

Oś Priorytetowa IX: Rozwój Lokalny

Działanie 9.1 Rewitalizacja społeczna i kształtowanie kapitału społecznego

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

### **Zadanie I Dostawa zabawek edukacyjnych- robotów solarnych.**

adres: Malawicze Dolne 56, 16-100 Sokółka, woj. Podlaskie

Dostawa: osobiście lub kurierem pod wskazany adres. Termin dostawy należy uzgodnić z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Malawiczach Dolnych.

Roboty solarne – zabawki edukacyjne do samodzielnego składania pobudzające kreatywność i wyobraźnię oraz uczące korzystania z odnawialnych źródeł energii. Rozwijają kompetencje informatyczne, naukowo-techniczne.

Zabawki są zasilane światłem słonecznym. Poszczególne elementy składane są na wcisk i/lub zatrzask. Z jednego zestawu można złożyć minimum 7 różnych robotów/zabawek. Elementy można składać zgodnie z dołączoną instrukcją, jak również według własnego pomysłu.

Łącznie 24 zestawy z podziałem na grupy wiekowe:

- 8 zestawów 6 - 10 lat;
- 8 zestawów 11 - 13 lat,
- 8 zestawów 14 - 16 lat.

Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany, zapakowany w oryginalne pudełka, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE). Cena ofertowa zawiera koszt dostawy.

### **Zadanie II Dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu multimedialnego i komputerowego.**

#### **1. Dostawa, montaż i uruchomienie monitora interaktywnego z wbudowanym komputerem – 1 sztuka.**

adres: Malawicze Dolne 56, 16-100 Sokółka, woj. Podlaskie

Termin dostawy należy uzgodnić z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Malawiczach Dolnych.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- przekątna min. 65”,

#### **wyświetlacz:**

- rozdzielczość: full HD lub 4K,
- podświetlenie matrycy: LED,
- wyświetlane kolory min. 16,7mln (8bit),
- kontrast 4000:1
- żywotność matrycy: 30 000 h,
- wzmacniana szyba frontowa

### **specyfikacja dotyku:**

- technologia: podczerwień,
- rejestracja: palec lub dowolny przedmiot,
- ilość obsługiwanych punktów min. 10,

### **wejścia/wyjścia**

- porty wejściowe HDMI
- porty wejściowe VGA
- porty audio
- porty USB 2.0
- porty USB 3.0
- wejście AV
- port SD
- wbudowane głośniki min. 2x 10W

### **Wbudowane w moduł Wi-Fi, Bluetooth.**

### **Oprogramowanie**

- język menu: polski,
- aplikacja do nanoszenia notatek,
- notowanie na dowolnym źródle,
- oprogramowanie edukacyjne inne

### **Wyposażenie:**

uchwyt na ścianę, kabel zasilający, pióro, pilot + baterie, kabel HDMI min 3m, kabel USB min. 3m.

Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE). Cena ofertowa zawiera koszt dostawy i montażu ze wszystkimi niezbędnymi do prawidłowej pracy elementami. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia i pisemnego potwierdzenia - w obecności dyrektora lub innej osoby wyznaczonej przez dyrektora szkoły – prawidłowej pracy urządzenia.

## **2. Dostawa, montaż i uruchomienie interaktywnego urządzenia projekcyjnego – 1 sztuka.**

adres: Maławicze Dolne 56, 16-100 Sokółka, woj. Podlaskie

Termin dostawy należy uzgodnić z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Maławiczach Dolnych.

Pomoc dydaktyczna służąca do rozwoju orientacji przestrzennej, koncentracji uwagi, koordynacji u uczniów, motoryki. Pozwala na prowadzenie edukacji z różnych dziedzin i przedmiotów poprzez zabawę. Zawiera zestawy gier i zabaw ruchowych w tym do nauki języka angielskiego. Urządzenie obsługiwane jest za pomocą zdalnego pilota. Posiada możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania oraz dodawania gier i programów edukacyjnych poprzez Internet. Zasób gier, zabaw ruchowych, materiałów dydaktycznych przeznaczony jest dla uczniów szkoły podstawowej z podziałem min. na klasy I-III i IV-VIII.

Sposób montażu: urządzenie montowane do ściany.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- jasność projektora: 3200 ANSI,
- moduł WiFi,
- wielkość obrazu min. 190cm x 250cm z wysokości 3 m,
- ułożenie projektora w poziomie umożliwiające prawidłową wentylację.



Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE). Cena ofertowa zawiera koszt dostawy i montażu ze wszystkimi niezbędnymi do prawidłowej pracy elementami. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia i pisemnego potwierdzenia - w obecności dyrektora lub innej osoby wyznaczonej przez dyrektora szkoły – prawidłowej pracy urządzenia.

### **3. Dostawa laptopów - 6 sztuk.**

#### **Kod CPV 30213100-6 - Komputery przenośne**

Termin dostawy należy uzgodnić z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w Malawiczach Dolnych.

adres: Malawicze Dolne 56, 16-100 Sokółka, woj. podlaskie

Minimalne wymagania sprzętowe:

- ekran: min. 15", rozdzielczość: min. 1366x768 pikseli,
- procesor klasy x86 (64bit), osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4000 punktów;
- system operacyjny Windows 10,
- pamięć RAM: min. 4 GB,
- dysk twardy: min. 500 GB,
- dedykowana karta graficzna z min. 2 MB pamięci,
- pamięć podręczna CACHE min. 3GB,
- nagrywarka DVD,
- wbudowana kamera,
- karta dźwiękowa,
- wbudowane głośniki i mikrofon;
- TouchPad,
- moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac,
- oprogramowanie w j. polskim,
- dołączona instrukcja obsługi;
- akumulator, zasilacz
- torba w zestawie

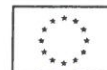
Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE). Cena ofertowa zawiera koszt dostawy.

### **Zadanie III Dostawa programów multimedialnych**

adres: Malawicze Dolne 56, 16-100 Sokółka, woj. Podlaskie

Dostawa: osobiście lub kurierem pod wskazany adres. Termin dostawy należy uzgodnić z dyrektorem szkoły.

Programy zwiększają atrakcyjność zajęć, poprawiają efektywność kształcenia, wzbogacają ofertę szkoły, pozytywnie wpływają na rozwój kompetencji informatycznych, matematycznych oraz umiejętność porozumiewania się w języku angielskim. Rozwijają kreatywność i umiejętność uczenia się. Programy można odtwarzać na komputerach, tablicach interaktywnych, monitorach



interaktywnych.

**1. Program multimedialny rozwijający kompetencje matematyczne uczniów szkoły podstawowej kl. I-VIII z podziałem na grupy wiekowe (minimum dla uczniów klas IV-VIII).**

Zawiera m.in. prezentacje, zdjęcia, symulacje, ćwiczenia z kluczem odpowiedzi, scenariusze zajęć, testy i karty pracy (również do druku), filmy itp.

Program może być wykorzystany do prowadzenia zajęć rozwijających i wyrównawczych z matematyki.

Minimalny zakres: algebra i/lub geometria.

**2. Program rozwijający umiejętność porozumiewania się w języku angielskim uczniów szkoły podstawowej kl. I-VIII z podziałem na grupy wiekowe (minimum dla uczniów klas IV-VIII).**

Zawiera m.in. prezentacje, zdjęcia, symulacje, ćwiczenia z kluczem odpowiedzi, scenariusze zajęć, testy i karty pracy (również do druku), filmy itp.

Minimalny zakres: ćwiczenia związane z częściami mowy (rzeczownik, czasownik, zaimek, przyimek, spójnik) oraz ćwiczenia z tłumaczenia zdań.

Program może być wykorzystany do prowadzenia zajęć rozwijających i wyrównawczych z języka angielskiego.

Minimalne wymagania sprzętowe (dotyczy punktu 1 i 2):

System operacyjny: MS Windows 7/8/10

Procesor: minimum 1 GHz

Pamięć RAM: 1 GB (system 32 bit) lub 2 GB (system 64 bit)

Dysk twardy: 350 MB wolnej przestrzeni

Karta dźwiękowa

Licencja: min. 3 stanowiska.

Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim oraz musi posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE). Cena ofertowa zawiera koszt dostawy.

Z up. BURMISTRZA

  
Adam Juchnik  
Zastępca Burmistrza