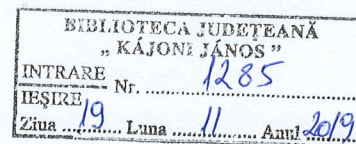


Necesități minime obligatorii pentru
CPV: **30237131-6** Caduri electronice
Micro:bit



A.GENERALITĂȚI :

Necesitățile minime obligatorii fac parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea oferte și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant (prestator) propunerea financiară (oferta de preț).

B.DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSELOR:

BIBLIOTECĂ JUDEȚEANĂ "KÁJONI JÁNOS" având CUI: 8162237, cu sediul în Miercurea-Ciuc, Jud. Harghita, Str. Stadion nr. 1bis tel.0266-371988.

În cadrul BIBLIOTECII JUDEȚENE "KÁJONI JÁNOS" organizăm programe culturale și educaționale. Pentru derularea programelor educaționale cu copiii avem nevoie de CPV: **30237131-6** Caduri electronice Micro:bit

C.CARACTERISTICILE PRODUSELOR NECESARE

Conceput special pentru copii și începători, Micro:bit este un mini-calculator pe care se pot rula linii de cod, se poate personaliza și controla pentru a aduce la viața idei, jocuri și aplicații.

Este un dispozitiv mic ce nu necesită experiență în programare de aceea este ideal și pentru copii, indiferent dacă sunt începători sau avansați. Cu Micro:bit poți crea proiecte distractive, îl poți purta și personaliza așa cum dorești pentru a pune în practică noi idei.

Platforma Micro:bit este bazată pe microcontrolerul nRF51822 ce are încorporat un modul Bluetooth LE. Cu ajutorul celor două butoane dispuse pe placă poți controla jocuri, trimite mesaje radio, activa display-uri etc. Dispozitivul poate detecta mișcarea (folosindu-se de accelerometrul încorporat), și poate recunoaște direcția în care vă îndreptați cu ajutorul magnetometrului/compasului ce este de asemenea încorporat. La bază veți găsi un port de expansiune, împreună cu 5 pad-uri ideale pentru conectarea folosind cabluri cu clești, dar și 19 contacte pentru conectarea pinilor I/O. Toate acestea pot fi complet programabile folosind aplicații foarte ușor de folosit, fie că folosiți un PC, laptop, tabletă sau telefon mobil.

Pachetul include tot ce ai nevoie pentru a-ți începe proiectele folosind Micro:bit-ul, inclusiv un mini cablu USB și baterii.

Dacă ești la început de drum în domeniul programării, atunci acest Kit este ideal pentru tine. Este foarte ușor de folosit, și o platformă ideală pentru a face saltul spre alte produse din domeniul IoT, cum ar fi Arduino sau Raspberry Pi.

Caracteristici tehnice:

- Microcontroller nRF51822;
- Procesor: Cortex M0 32 biți;
- Memorie Flash: 256kB;
- Memorie RAM: 16kB;
- Frecvență: 16MHz
- Bluetooth: 4.1 BLE (Low Energy)
- Frecvență bluetooth: 2.4GHz ISM;
- 2 butoane tactile configurabile pentru control și unul pentru reset
- Matrice LED-uri: 5x5
- Accelerometru:3 axe
- Magnetometru
- Senzor de temperatură integrat în microcontroller cu o gamă cuprinsă între -25 grade Celsius și 75 grade Celsius
- 19 pini GPIO: SPI (3 pini), PWM (19 la alegere, 3 simultan), I2C (2 pini), UART (2 pini), ADC (6 pini), butoane capacitive (3 pini)
- Tensiune de alimentare: 1.8V - 3.6V
- Consum periferice de pe plăcuță: 30mA
- Curent maxim conectori exteriori: 90mA

D. OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PRESTATORULUI:

1. Având în vedere specificul evenimentelor pentru care se dorește achiziționarea acestor materiale, solicităm produse de calitate superioară.
2. Prestatorul va livra produsele comandate la sediul achizitorului în condiții de valabilitate și calitate și va suporta cheltuielile de transport.
3. Prestatorul va livra produsele în termen de 30 zile de la lansarea comenzilor achizitorului.

E. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI:

1. Beneficiarul va furniza Prestatorului toate datele și caracteristicile necesare derulării acestui program.
2. Beneficiarul verifică calitatea și conformitatea materialelor achiziționate și plătește contravaloarea la termenul stabilit.

F. MODALITĂȚI DE PLATĂ:

Plata serviciului se va face la contul de Trezorerie al furnizorului, cu ordin de plată, în termen de maxim 30 de zile de la recepția calitativă a produselor.

Ofertantul va elabora propunerea financiară și tehnică astfel încât acestea să furnizeze toate toate informațiile solicitate cu privire la caracteristicile obiectului

Penalizările pentru întârzierile de livrare sau plată sunt de 0,1% pe zi din valoarea produselor nelivrate sau din suma de plată rămasă neachitată și rămân valabile până la îndeplinirea obligațiilor.

Depunerea ofertei înseamnă acceptarea condițiilor menționate în prezentul document.

Gyulai Arthur
Manager

19.11.2019

