

**Nr sprawy: 11/2021/BK/AutoInvent Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego**

Opis przedmiotu zamówienia - wymagane parametry techniczne urządzenia

NR 11/2021/BK/AutoInvent

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Lp.** | **Parametry techniczne urządzenia** | **Spełnienie parametrów minimum oferowanego urządzenia** *(należy poniżej wpisać parametry oferowanego urządzenia)* |
| **A** | **Moduł programatora dla mikrokomputerów STM32  np. STLINK - V3MODS lub równoważny** | ……………………………………………….  ***nazwa producenta (dystrybutora) oraz symbol produktu lub nazwa handlowa oferowanego urządzenia*** |
| **1** | **Minimalne wymagane parametry techniczne:** |  |
|  | Modułowa płytka współpracująca ze środowiskiem programistycznym uVision Keil |  |
| Montaż na płytce drukowanej za pomocą złącz krawędziowych 2 x 16 pinów o rastrze 1,27 mm |  |
| Zasilanie przez złącze USB (Micro-B) |  |
| Interfejs zgodny z szybkim interfejsem USB 2.0 |  |
| Bezpośrednia obsługa aktualizacji oprogramowania układowego (DFU) |  |
| Obsługa napięcia aplikacji 3 V do 3,6 V i wejść 5 V |  |
| Obsługa komunikacji JTAG |  |
| Obsługa komunikacji SWD i SWV |  |
| Wirtualny port COM (VCP) o częstotliwości do 15 MHz |  |
| Mostek USB z interfejsami SPI/UART/I2C/CAN/GPIO |  |
| Programowanie Flash metodą „przeciągnij i upuść” |  |
| Dwie kolorowe diody LED: komunikacja, zasilania |  |
| **2** | **Wymiary:** |  |
|  | Nie większe niż: 15 x 30 mm |  |
| **3** | **Ilość:** |  |
|  | 2 szt. |  |
| **B** | **Programator – debugger dla STM32 i STM8  np. ST-LINK/V2-ISOL lub równoważny** | ……………………………………………….  ***nazwa producenta (dystrybutora) oraz symbol produktu lub nazwa handlowa oferowanego urządzenia*** |
| **1** | **Minimalne wymagane parametry techniczne:** |  |
|  | Współpraca z komputerem PC poprzez interfejs USB ze środowiskiem programistycznym uVision Keil |  |
| Separacja galwaniczna co najmniej do 2500 VRMS |  |
| Złącze IDC20 (JTAG-SWD-SWIM) przewody i taśmy połączeniowe w zestawie |  |
| Umożliwia programowanie i debugowanie pracy mikrokontrolerów STM32 (via JTAG/SWD od 1.65V do 3,6V) |  |
| Umożliwia programowanie i debugowanie pracy mikrokontrolerów STM8 (via SWIM od 1.65V do 5,5V max 12,8 kb/s) |  |
| Zasilanie przez złącze USB (5V) – przewód zasilający w zestawie |  |
| Zakres napięć pracy układu docelowego:  Interfejs SWIM: 1,65-5,5 V  Interfejs JTAG/SWD: 1,65-3,6 V |  |
| Zakres temperatury pracy: 0~50°C |  |
| **2** | **Ilość:** |  |
|  | 1 szt. |  |

**Uwaga:**

*\*Wykonawca w kolumnie C zobowiązany jest wpisać szczegółowe informacje dotyczące oferowanego urządzenia dla każdego parametru wg każdego z punktów wykazu z Opisu przedmiotu zamówienia.*

*Brak wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnie C będzie uważane za niespełnienie warunków minimalnych przez oferowane urządzenie i będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy.*

.................................................... ................................................................................

miejsce i data złożenia oświadczenia pieczęć i podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy