**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 07/2024**

Warszawa, ...........2024 r.

*Miejscowość, data oferty*

**ZAMAWIAJĄCY:**

**ChipCraft Sp. z o.o.**

ul. Bohdana Dobrzańskiego 3 lok. BS073

20-262 Lublin

NIP 9462659910

REGON 364311086

**FORMULARZ OFERTOWY**

**W imieniu oferenta**

**........................................................................................................................**

**........................................................................................................................**

*(pełna nazwa Oferenta, adres siedziby Oferenta, NIP, REGON, dane teleadresowe / ew. czytelna pieczęć, e-mail i nr telefonu osoby do kontaktu)*

**w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr 07/2024**

na wykonanie usługi polegającej na produkcji obwodu drukowanego (PCB) wraz z zakupem i montażem wybranych elementów elektronicznych zgodnie z projektem Zamawiającego niezbędne do realizacji projektu pod nazwą: "**Mikrokontroler nawigacyjny do centymetrowej nawigacji satelitarnej ze sprzętowym uwierzytelnianiem pozycji dla urządzeń autonomicznych**", który uzyskał dofinansowanie w ramach konkursu Ścieżka dla Mazowsza ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego na poniższych warunkach:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Oferta** | |
| **Kwota** | **Waluta** |
| ***1*** | ***Cena całkowita netto*** | **....** | **....** |
| ***2*** | ***Cena całkowita brutto*** | **....** | **....** |
| ***3*** | ***Termin obowiązywania oferty*** | **....... [tygodni]** | |
| ***4*** | ***Termin realizacji zamówienia od dnia złożenie zamówienia*** | **....... [tygodni]** | |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO OBWODU DRUKOWANEGO PCB WEDŁUG DOKUMENTACJI DOSTARCZONEJ PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO (DO WYPEŁNIENIA PRZEZ OFERENTA):**

1. **Obwód drukowany (PCB) według dokumentacji dostarczonej przez Zmawiającego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** | **Oferowany przez Wykonawcę** |
|  | Liczba pojedynczych sztuk | min 10 szt. |  |
|  | Wymiary pojedynczej sztuki | 98,512 mm x 77,216 mm |  |
|  | Liczba warstw sygnałowych | 4 |  |
|  | Typ laminatu | 1. 18 µm – Cu 2. 376,8 µm – 2x7628 3. 35 µm – Cu 4. 713 µm – rdzeń 5. 35 µm – Cu 6. 376,8 µm – 2x7628 7. 18 µm – Cu |  |
|  | Grubość miedzi | 18/35 µm |  |
|  | Minimalna średnica otworów | 0,3 mm |  |
|  | Minimalna szerokość ścieżki | 5 mils |  |
|  | Minimalny odstęp między ścieżkami | 6 mils |  |
|  | Pokrycie | Złocenie |  |
|  | Test elektryczny | Wymagany |  |
|  | Maska antylutownicza | czarny (preferowany), dwie strony |  |
|  | Opisy | biały (preferowany), jedna strona |  |

1. **Zakup i montaż elementów elektronicznych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Designator** | **Value** | **Footprint** | **Quantity** | **Part number** |
| 1. | C1, C2, C3, C4, C5, C9, C10, C11, C13, C16, C17, C18, C19, C22, C23, C27, C28, C29, C30, C31, C36, C41, C65, C66, C68, C73 | 22uF/10V | C0603(1608) | 26 | GRM187R61A226ME15D |
| 2. | C6, C7, C8, C15, C34, C37, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C51, C53, C55, C56, C57, C58, C59, C60, C61, C62 | 100nF/16V | C0402(1005) | 24 | CGA2B3X7R1H104K050BB |
| 3. | C12, C14, C63, C69, C74, C75 | 1uF/10V | C0402(1005) | 6 | GRM155C81A105KA12D |
| 4. | C20 | 10nF/16V | C0402(1005) | 1 | C0402C103K5REC7411 |
| 5. | C21, C38, C67, C70, C72 | 1nF/16V | C0402(1005) | 5 | C0402C102K5TACAUTO |
| 6. | C24 | 22pF/50V | C0402(1005) | 1 | CBR04C220F5GAC |
| 7. | C26, C32 | 10pF/50V | C0402(1005) | 2 | C0402C100C5GACTU |
| 8. | C33, C50, C52, C54 | 4.7uF/6.3V | C0402(1005) | 4 | KGM05BR51A475KH |
| 9. | C35 | 220uF/10V | CE-D | 1 | T495D227K010ATE125 |
| 10. | C39, C40 | 27pF/50V | C0402(1005) | 2 | GCM1555G1H270FA16D |
| 11. | C71 | 220pF/50V | C0402(1005) | 1 | GRT1555C1H221FA02D |
| 12. | D1 | BAT54CLT1G | SOT-23A | 1 | BAT54CLT1G |
| 13. | D2, D5 | KPT-2012EC | 0805LR | 2 | KPT-2012EC |
| 14. | D3, D4, D6 | MBR130LSFT1G | D-SOD123 | 3 | MBR130LSFT1G |
| 15. | D7 | LXES1UTAA1-157 | LXES1UTAA1-157 | 1 | LXES1UTAA1-157 |
| 16. | DIP1 | GDH02S04 | DIP\_2P | 1 | GDH02S04 |
| 17. | J1, J2, J6 | ZL202-20G | HDR2X10 | 3 | 1-826658-0 |
| 18. | J3 | FC68145S | DC\_SOCKETS | 1 | FC68145S |
| 19. | J4 | 221610-0001 | USB 2.0 TYPC MOLEX- 221610-0001 | 1 | 221610-0001 |
| 20. | J5 | MP000362 | Battery Holder | 1 | MP000362 |
| 21. |  | LIR2032 | Battery | 1 | LIR2032 |
| 22. | J7 | ZL202-08G | gold\_pin\_2x4 | 1 | DS1021-2\*4SF11-B |
| 23. | L1, L2 | 33nH/100mA | L0402(1005) | 2 | LQG15WZ33NG02D |
| 24. | L3 | 74438323047 (4.7uH/1.4A) | L1008(2520) | 1 | 74438323047 |
| 25. | L4 | 33nH/SFR>2GHz 490mA | L0402(1005) | 1 | LQW15AN33NG80D |
| 26. | L5 | 9.5nH/100mA | L0402(1005) | 1 | LQW15AN9N5G80D |
| 27. | Q1 | 710-830066431 | XTAL ABS05 - 1.6 x 1.0 mm | 1 | 830066431 |
| 28. | Q2, Q4 | BSS138PW | SOT323 | 2 | BSS138PW 115 |
| 29. | Q3 | ABM8G-106-12.000MHZ-T | XTAL 3.2 X 2.5 MM | 1 | ABM8W-12.0000MHZ-4-D1X-T3 |
| 30. | R1, R7, R32, R37, R43, R49 | 1k | R0402(1005) | 6 | RG1005V-102-P-T1 |
| 31. | R2 | 1.6k | R0402(1005) | 1 | ERA-2AEB162X |
| 32. | R3, R4, R5, R6, R8, R9, R14, R16, R20, R22, R24, R27, R28, R30, R36, R42, R53, R54 | 10k | R0402(1005) | 18 | ERA-2AED103X |
| 33. | R11, R13, R19, R21, R23, R33 | 100R | R0402(1005) | 6 | ERA-2AED101X |
| 34. | R12, R15, R17, R34, R40, R41, R52, R55, R56 | 0R | R0402(1005) | 9 | MCS04020Z0000ZE000 |
| 35. | R25 | 154k | R0402(1005) | 1 | RT0402BRD07154KL |
| 36. | R26 | 22k | R0402(1005) | 1 | ERA-2AED223X |
| 37. | R29 | 4.7k | R0402(1005) | 1 | ERA-2AED472X |
| 38. | R31 | 12k | R0402(1005) | 1 | ERA-2AEB123X |
| 39. | R44, R45 | 5.1k | R0402(1005) | 2 | ERA-2AED512X |
| 40. | R51 | 100k | R0402(1005) | 1 | ERA-2AED104X |
| 41. | S1, S2, S3, S4, S5 | KMR243GLFG | KMR243GLFG-Switch | 5 | KMR243GLFG |
| 42. | SHLD1 | 36103305 | Shield frame | 1 | 36103305 |
| 43. |  | 36003300 | Shield cover | 1 | 36003300 |
| 44. | U11) | CCNV2\_B1 | QFN88-0,4(10X10) | 1 |  |
| 45. | U3 | ECS-TXO-20CSMV4-384-AY-TR | TXCO | 1 | ECS-TXO-20CSMV4-384-AY-TR |
| 46. | U4 | MCP1726-ADJE/SN | SO-8 | 1 | MCP1726-ADJE/SN |
| 47. | U5 | FT4232HL | QFP64-0,5(10x10) | 1 | FT4232HL |
| 48. | U6, U7, U8, U9 | SN74AVC4T774PWR | TSSOP16 | 4 | SN74AVC4T774PWR |
| 49. | U10 | TPS22945DCKR | sc-70-5 | 1 | TPS22945DCKR |
| 50. | U11 | LSM6DSMTR | IMU - 6-axies 2,5 x 3,0 x 0,85 | 1 | LSM6DSMTR |
| 51. | U12 | B8813 | FILTR-SAW-L1 1,1x0,90,45mm | 1 | B39162B8813P810 |
| 52. | U13 | MMC5633NJL | IMU 3-axis 0,85 x 0,85 mm | 1 | MMC5633NJL |
| 53. | U15 | NT1191GEAE3S | DFN1616-6 | 1 | NT1191GEAE3S |
| 54. | X1 | 142-0701-801 | SMA\_gniazdo | 1 | 142-0701-801 |

(1) Dostarcza Zamawiający

**UWAGA**: w tabeli powyżej liczba sztuk elementów elektronicznych została podana tylko dla JEDNEJ SZTUKI obwodu drukowanego (PCB).

* Zamawiający akceptuje bezpośrednie zamienniki elementów o takich samych parametrach, wymiarach obudowy oraz footprint’cie.
* Tolerancja rezystorów min. 1%.
* Moc elementów standardowa dla danej obudowy.

**Oczekiwany czas dostawy (liczony od podpisania umowy):** około 4 tygodnie, maksymalnie 6 tygodni, od przekazania Wykonawcy zamówienia.

UWAGI:

W przypadku zastosowania w zapytaniu ofertowym nazw własnych / marek referencyjnych, należy rozumieć, że zamówienie dotyczy produktu lub składowej produktu nie gorszego niż wskazana nazwa/marka.

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Treść oświadczeń** |
| I | Oświadczam, iż podmiot gospodarczy, który reprezentuję, nie jest:  - powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Beneficjentem w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości;  - będący podmiotem pozostającym z Beneficjentem lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;  - będący podmiotem powiązanym lub podmiotem partnerskim w stosunku do Beneficjenta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;  - będący podmiotem powiązanym osobowo z Beneficjentem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. |
| II | Oświadczam, że jednostka, którą reprezentuję, znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie przedmiotu zamówienia. |

…….……………………………………………………...

(*pieczęć i podpis Wykonawcy*)