

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 03/2023

dotyczące postępowania prowadzonego w oparciu o zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, jawności, gospodarności, bezstronności oraz obiektywizmu dla zamówień publicznych o wartości poniżej 120.000 zł, zgodnie z regulaminem konkursu realizowanego w ramach konkursu Ścieżka dla Mazowsza ogłoszonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

### 1. Zamawiający

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

ul. Bohdana Dobrzańskiego 3 lok. BS073  
20-262 Lublin  
NIP 9462659910  
REGON 364311086

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

- A) Przedmiotem zamówienia jest produkcja obwodu drukowanego (PCB) wraz z zakupem i montażem wybranych elementów elektronicznych, niezbędnych do realizacji projektu pod nazwą: "Mikrokontroler nawigacyjny do centymetrowej nawigacji satelitarnej ze sprzętowym uwierzytelnianiem pozycji dla urządzeń autonomicznych".
- B) Uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 2.
- C) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.
- D) Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień uzupełniających.
- E) Termin związania ofertą: minimum 14 dni.
- F) Zamawiający nie jest zobligowany do prowadzenia postępowania według ustawy o zamówieniach publicznych.

### 3. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie będzie realizowane w dwóch etapach. Planowany okres realizacji zamówienia w etapie 1 (5 sztuk PCB): nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zlecenia realizacji zamówienia, w etapie 2 (50 sztuk PCB): nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zlecenia realizacji zamówienia. Przy czym w drugim etapie zlecenie realizacji zamówienia nastąpi najpóźniej w dwa miesiące od dostarczenia przedmiotu zamówienia z etapu pierwszego po przeprowadzeniu przez Zamawiającego testów przedmiotu zamówienia dostarczonego w ramach pierwszego etapu.

#### **4. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia**

##### **A) Kwalifikowalność wykonawcy**

W postępowaniu mogą brać udział jedynie wykonawcy znajdujący się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

Z postępowania wyklucza się wykonawców:

- w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość
- którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania
- powiązanych z Zamawiającym
- złożyli ofertę niekompletną, częściową lub wariantową

Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

##### **B) Kompletność oferty**

Oferta powinna składać się z następujących dokumentów i załączników podpisanych przez wykonawcę:

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy przygotowany zgodnie ze wzorem załączonym do zapytania ofertowego
- Załącznik nr 2 - Pełnomocnictwo upoważnionej osoby podpisującej Ofertę (*jeżeli dotyczy*)

##### Wytyczne dotyczące składanych dokumentów:

Wypełniony i podpisany Formularz ofertowy należy złożyć zgodnie z obowiązującymi wzorami załączonymi do niniejszego Zapytania Ofertowego.

Dokumenty w niniejszym postępowaniu muszą być podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do podpisania oferty.

Dokumenty złożone w języku obcym są składana wraz z tłumaczeniem na język polski.

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli jej treść nie odpowiada treści niniejszego zapytania ofertowego.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w oparciu o dokumenty złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu metodą warunku granicznego: spełnia - nie spełnia, przy czym podstawą do oceny spełnienia warunków będzie kwalifikowalność wykonawcy oraz kompletność oferty.

##### **C) Kryteria i sposób oceny ofert**

Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie kierował się zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, jawności, gospodarności, bezstronności oraz obiektywizmu.

Cena w ofercie musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wariantowości cen.

Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria: Cena - 100%

#### Cena ( C )

Wykonawca, który zaoferował najniższą cenę netto otrzyma maksymalną liczbę punktów - 100. Dla pozostałych Wykonawców punktacja za cenę będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$C = (\text{najniższa oferowana cena netto} / \text{cena netto w rozpatrywanej ofercie}) * 100$$

Cena całkowita musi być podana w wartości netto i brutto oraz musi być podana w określonej w Formularzu ofertowym walucie.

Cena w ofercie musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wariantowości cen.

Wykonanie zamówienia zostanie powierzone Wykonawcy, który uzyskał najwyższą łączną liczbę punktów.

#### **D) Sposób przygotowania oferty**

Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim.

Oferta oraz wymagane załączniki składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.

Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorami, zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób podpisującej ofertę.

W celu ułatwienia zapoznania się z treścią oferty zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane.

#### **E) Termin i sposób składania ofert**

Oferty należy składać do dnia: 01.09.2023 r., do godz.14:00 na adres e-mail osoby uprawnionej do kontaktu z wykonawcami. W tytule maila należy zawrzeć: "[NaviSoC2] Oferta dotycząca zapytania nr 03/2023". Oferty, które wpłyną po terminie, pozostaną bez ich oceny, jako nieważne.

#### Termin związania ofertą

Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres do 14 dni od dnia zamknięcia naboru ofert. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 2 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na

przedłużenie tego terminu o oznaczony okres. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym Zamawiającego.

#### **F) Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych)**

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, z wyjątkiem zamówień sektorowych, udzielanie przez beneficjenta nie będącego podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy Pzp zgodnie z art.3 ustawy Pzp, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 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 powiązanim lub podmiotem partnerskim w stosunku do Beneficjenta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
- będący podmiotem powiązanim osobowo z Beneficjentem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

#### **5. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następującym zakresie:

- Wystąpienia siły wyższej
- Zmiany warunków realizacji umowy (w tym w szczególności terminów, przedmiotu i zakresu umowy, wynagrodzenia, obowiązków stron, zakresu odpowiedzialności) w przypadku zaistnienia przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych warunków wynikających z umowy oraz i gdy taka potrzeba wyniknie ze strony Instytucji Finansującej lub Zarządzającej lub też Pośredniczącej, albo ze strony Zamawiającego lub Wykonawcy
- Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikające z postanowień umowy Zamawiającego z NCBiR, jeżeli umowa ta została zawarta lub zmieniona aneksem po udzieleniu zamówienia
- Zmiany ceny (brutto) wynikającej ze zmiany obowiązujących przepisów dotyczących podatku VAT

## 6. Informacje o formalnościach, jakie winny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Zamawiający potwierdzi przyjęcie zlecenia Wykonawcy, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.
2. W przypadku, gdy okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana nie zrealizuje usługi zgodnie z warunkami oferty, Zamawiający może wybrać ofertę Wykonawcy, którego oferta jako kolejna została uznana za najkorzystniejszą, chyba że nie ma takiej możliwości, wówczas postępowanie zostanie unieważnione.
3. Zamawiający może unieważnić postępowanie jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę przeznaczoną na finansowanie zamówienia.

## 7. Postanowienia końcowe.

Zamawiający nie zwraca wykonawcom kosztów przygotowania ofert i innych kosztów udziału w postępowaniu.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i wykonawcy przekazują drogą elektroniczną.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść zapytania ofertowego. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią zapytania ofertowego i będą wiążące przy składaniu ofert. Wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.

Wyniki postępowania konkursowego zostaną upublicznione na stronie: <http://chipcraft-ic.com>

Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami:

Paweł Narczyk

e-mail: [pnarczyk@chipcraft-ic.com](mailto:pnarczyk@chipcraft-ic.com)

## 8. Lista załączników do zapytania ofertowego:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia

## Uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje produkcję obwodu drukowanego (PCB) wraz z zakupem i montażem wybranych elementów elektronicznych. Zamówienie będzie realizowane w dwóch etapach. Planowany okres realizacji zamówienia w etapie 1 (5 sztuk PCB): nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zlecenia realizacji zamówienia, w etapie 2 (50 sztuk PCB): nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zlecenia realizacji zamówienia. Przy czym w drugim etapie zlecenie realizacji zamówienia nastąpi najpóźniej w dwa miesiące od dostarczenia przedmiotu zamówienia z etapu pierwszego po przeprowadzeniu przez Zmawiającego testów przedmiotu zamówienia dostarczonego w ramach pierwszego etapu.

Poniżej wyspecyfikowano parametry szczegółowe dotyczące zamówienia: obwód drukowany (PCB) wraz z zakupem i montażem wybranych elementów elektronicznych:

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

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1.	Liczba pojedynczych sztuk	1. Etap nr 1 min 5 szt. 2. Etap nr 2 min 50 szt.
2.	Wymiary pojedynczej sztuki	98,512 mm x 77,216 mm
3.	Liczba warstw sygnałowych	4
4.	Typ laminatu	1. 18 $\mu\text{m}$ – Cu 2. 376,8 $\mu\text{m}$ – 2x7628 3. 35 $\mu\text{m}$ – Cu 4. 713 $\mu\text{m}$ – rdzeń 5. 35 $\mu\text{m}$ – Cu 6. 376,8 $\mu\text{m}$ – 2x7628 7. 18 $\mu\text{m}$ – Cu
5.	Grubość miedzi	18/35 $\mu\text{m}$
6.	Minimalna średnica otworów	0,2 mm
7.	Minimalna szerokość ścieżki	5 mils
8.	Minimalny odstęp między ścieżkami	6 mils
9.	Pokrycie	Złocenie
10.	Test elektryczny	Wymagany
11.	Maska antylutownicza	czarny (preferowany), dwie strony
12.	Opisy	biały (preferowany), jedna strona

## 2. Zakup i montaż elementów elektronicznych

Lp.	Designator	Value	Footprint	Quantity
1.	C1, C9, C12, C13, C15, C18, C26, C31, C32, C66, C67	1uF/10V	C0402(1005)	11
2.	C2, C3, C4, C5, C11, C14, C19, C36, C41, C69	10uF/10V	C0603(1608)	10
3.	C6, C7, C8, C34, C37, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C51, C53, C55, C56, C57, C58, C59, C60, C61, C62, C75	100nF/16V	C0402(1005)	24
4.	C16, C24	22pF/50V	C0402(1005)	2
5.	C17, C22, C28, C29, C30, C65	22uF/6.3V	C0805(2012)	6
6.	C20	10nF/16V	C0402(1005)	1
7.	C21, C33, C38	1nF/16V	C0402(1005)	3
8.	C23, C50, C52, C54, C63, C68, C70	4.7uF/6.3V	C0402(1005)	7
9.	C35	220uF/10V	CE-D	1
10.	C39, C40	27pF/50V	C0402(1005)	2
11.	C71	33pF/50V	C0402(1005)	1
12.	C72, C73	100pF/50V	C0402(1005)	2
13.	D1	BAT54CLT1G	SOT-23A	1
14.	D2, D5	KPT-2012EC	0805LR	2
15.	D3, D4, D6	MBR130LSFT1G	D-SOD123	3
16.	DIP1	GDH02S04	DIP_2P	1
17.	J1, J2, J6	ZL202-20G	HDR2X10	3
18.	J3	FC68145S	DC_SOCKETS	1
19.	J4	221610-0001	USB 2.0 typC MOLEX-221610-0001	1
20.	J5	MP000362 + LIR2032	CR2032_BATTERY	1
21.	J7	ZL202-08G	gold_pin_2x4	1
22.	J8	ZL201-02G	JD2	1
23.	L1, L2, L4, L5, L6	33nH/100mA	L0402(1005)	5
24.	L3	100nH/100mA	L0402(1005)	1
25.	Q2, Q4	BSS138PW	SOT323	2
26.	Q3	12.00M-SMDXT324	XTAL 3.2 x 2.5 mm	1
27.	R1, R7, R32, R37, R43	1k	R0402(1005)	5
28.	R2	1.6k	R0402(1005)	1
29.	R3, R4, R5, R6, R8, R9, R10, R14, R16, R20, R22, R24, R27, R28, R30, R36, R42	10k	R0402(1005)	17
30.	R11, R13, R19, R21, R23, R33	100R	R0402(1005)	6
31.	R12, R15, R17, R34	0R	R0402(1005)	4
32.	R25	154k	R0402(1005)	1
33.	R26	22k	R0402(1005)	1

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Ścieżka dla Mazowsza  
Umowa o dofinansowanie nr MAZOWSZE/0013/19-00

*P. Nawyś*

34.	R29	4.7k	R0402(1005)	1
35.	R31	12k	R0402(1005)	1
36.	R40	4.02k	R0402(1005)	1
37.	R41	10R	R0402(1005)	1
38.	R44, R45	5.1k	R0402(1005)	2
39.	S1, S2, S3, S4, S5	KMR243GLFG	KMR243GLFG-Switch	5
40.	SHLD1	36103305 + 36003300	36103305	1
41.	U1 <sup>1)</sup>	CCNV2_A1	QFN88-0,4(10X10) - PODSTAWKA 2 PASTA	1
42.	U2 <sup>2)</sup>	S71KS512SCO	FBGA24-S71KS512SCO	1
43.	U3	TG2016SMN 16.3680M-ECGNNM3	TG2016SMn	1
44.	U4	MCP1726-ADJE/SN	SO-8	1
45.	U5	FT4232HL	QFP64-0,5(10x10)	1
46.	U6, U7, U8, U9	SN74AVC4T774PWR	TSSOP16	4
47.	U10	PMA2-33LN+	MC1631	1
48.	U11	ECS-327TXO-33_TR	ECS-327TXO-33-TR	1
49.	U12	B8813	FILTR-SAW-L1 1,1x0,90,45mm	1
50.	U14	TLV73311PQDBVRQ1	SOT23-5	1
51.	X1	142-0701-801	SMA_gniazdo_waskie	1

1) Dostarcza zamawiający, niemontowany dla pierwszych 5 sztuk

2) Montowany tylko dla pierwszych 5 sztuk

- UWAGA: w tabeli powyżej liczba sztuk elementów elektronicznych została podana tylko dla JEDNEJ SZTUKI obwodu drukowanego (PCB).
- Obwód drukowany w etapie 2 może się nieznacznie różnić od obwodu w etapie 1. Po przeprowadzeniu testów pierwszej partii 5 sztuk urządzeń prototypowych może zaistnieć konieczność wprowadzenia korekt do projektu. Spodziewane różnice obejmują drobne zmiany prowadzenia ścieżek na PCB. Przewiduje się także możliwość modyfikacji BOM w zakresie dodania/odjęcia pojedynczych elementów RC. **Zamawiający zakłada, że oferta uwzględni drobne zmiany komponentów bez wzrostu ceny ofertowej o ile różnice pozostaną na poziomie  $\pm 10\%$  ceny jednostkowej zmienianych komponentów** (o ile dotyczy).
- 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 etap 1 (liczony od podpisania umowy):** nie dłuższy niż 6 tygodni, od przekazania Wykonawcy zamówienia.

**Oczekiwany czas dostawy etap 2 (liczony od daty zlecenia realizacji zamówienia):** nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zlecenia realizacji zamówienia. Przy czym w drugim etapie zlecenie realizacji zamówienia nastąpi najpóźniej w dwa miesiące od dostarczenia przedmiotu zamówienia z etapu pierwszego po przeprowadzeniu przez Zamawiającego testów przedmiotu zamówienia dostarczonego w ramach pierwszego etapu.



## UWAGI:

1. 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.