



Warszawa, 16.03.2025 r.

Zapytanie ofertowe nr 5/2025

Dotyczące wyboru Dostawcy zestawu modułów PCB i komponentów do budowy prototypu systemu wizyjnego z konwersją sygnału LVDS na MIPI.

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Nazwa: Vertigo Global Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Adres: ul. Solec 63

Miejscowość: 00-409 Warszawa

NIP: 7011122673

II. Tryb udzielania zamówienia

1. Zamówienie realizowane będzie w ramach projektu pn. „Opracowanie innowacyjnej głowicy obserwacyjnej dedykowanej do bezzałogowych statków powietrznych z wykorzystaniem autorskiego systemu stabilizacji oraz technologii intuicyjnego sterowania”, współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG).
2. Niniejsze Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z Zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.
3. Zapytanie ofertowe zostało opublikowane na stronie <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> [BK2021]
4. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2022 poz. 1710 ze zm.)
5. Językiem obowiązującym w ramach postępowania jest język polski.

III. Nazwa i kod zamówienia

1. Nazwa zamówienia: Zestaw modułów PCB i komponentów do budowy prototypu systemu wizyjnego z konwersją sygnału LVDS na MIPI.
2. Kategoria zamówienia: dostawy
3. Podkategoria zamówienia: dostawy inne
4. Kody CPV:
Kod główny:
31731100-0 - Moduły
31710000-6 – Sprzęt elektroniczny
31712320-9 – Indywidualne obwody drukowane
31712100-1 – Maszyny i aparatura mikroelektroniczna



IV. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest dostawa zestawu modułów PCB i komponentów do budowy prototypu systemu wizyjnego z konwersją sygnału LVDS na MIPI, do realizacji zadań w ramach modułu badawczo - rozwojowego projektu.

V. Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający w ramach zapytania oczekuje dostarczenia przez Oferenta zestawu modułów PCB i komponentów do budowy prototypu systemu wizyjnego z konwersją sygnału LVDS na MIPI.

VI. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu modułów PCB i komponentów do budowy prototypu systemu wizyjnego z konwersją sygnału LVDS na MIPI, podzielonych na dziesięć części ze względu na różne parametry techniczne urządzeń:

Część 1 - 2 sztuki

Płytki PCB : Moduł AI Hailo-15 (*SoC AI Vision Processor*)

- Typ: System-on-Chip (SoC)
- Wymiary: 15 x 15 mm (Hailo-15H/M), 13 x 13 mm (Hailo-15L)
- Procesor: Quad-core ARM Cortex-A53 @ 1.3 GHz
- AI: Do 20 TOPS (Tera Operations Per Second)
- Pamięć: LPDDR4/4X, 32-bit @ 4266 MT/s
- Interfejsy:
 - PCIe Gen 3.0 (x4)
 - USB 3. 1/2.0
 - Ethernet (10/100/1000)
 - I2C, I2S, SPI, UART
 - MIPI CSI (dla kamer) / DSI (dla wyświetlaczy)
- Przetwarzanie wizji:
 - ISP: do 12 MP, 600 Mpixel/s
 - Wsparcie HDR (2/3 DOL)
 - Redukcja szumów (2DNR, 3DNR)
 - Stabilizacja obrazu, korekcja zniekształceń
- Bezpieczeństwo:
 - Secure Boot, TrustZone
 - Szyfrowanie sprzętowe
 - Firewall, TRNG
- Pobór mocy: zakres 2–3 W

Część 2: 2 sztuki

LVDS to USB3 Converter Twiga USB3 Neo Interface Board

- Typ: Moduł konwersji sygnału LVDS na USB3
- Wymiary: 48 mm (H) x 45 mm (W) x 11 mm (D)



- Waga: 13 g
- Zasilanie:
 - Złącze USB3
 - Zewnętrzne: 6–12 VDC
- Złącza:
 - USB3.2 Gen 1 (Micro B) – cyfrowe wyjście wideo
 - J203: Wejście LVDS
 - J202: UART TTL (3-pin)
 - J200: GPIO (7-pin)
 - J300: Zewnętrzne zasilanie (2-pin)
 - J201: Złącze do rozszerzeń (Board-to-Board)
- Standard wideo:
 - Niekompresowany strumień wideo UVC (1080p60)
 - Zgodność z aplikacjami: VLC, Amcap, Windows Camera
 - Kompatybilność z DirectShow, GStreamer, OpenCV
- Kontrola kamery:
 - Protokół VISCA przez USB CDC lub UART TTL
 - Sterowanie GPIO (Zoom, Focus, Freeze)
- System operacyjny:
 - Windows
 - Linux
- Temperatura pracy: 0°C – 60°C
- Certyfikaty:
 - CE EMC compliant
 - PCB: UL 94 V0

Część 3: 1 sztuka

Moduł CrossLink LIF-MD6000 Master Link Board – Revision E (*FPGA Evaluation Board*)

Typ: Płytkę ewaluacyjną FPGA (Field-Programmable Gate Array)

Wymiary: Brak szczegółowych wymiarów w dokumencie

Procesor: FPGA z układem LCMXO3LF-1300E

Pamięć:

- SPI Flash – wbudowana pamięć konfiguracyjna
- I2C Expander

Interfejsy:

- USB Mini-B – programowanie przez FTDI
- SPI/I2C – dla konfiguracji FPGA i pamięci
- JTAG – programowanie układu MachXO3
- MIPI CSI-2/DSI – transmisja danych z/do kamer i wyświetlaczy
- LVDS – obsługa różnicowych sygnałów niskonapięciowych



Zasilanie:

- Złącze Mini-B USB – 5 V
- Zewnętrzne wejście zasilania – 12 V
- Zasilanie wewnętrzne przez regulatory napięcia:
 - 5 V
 - 3,3 V
 - 2,5 V
 - 1,8 V
 - 1,2 V

Funkcje:

- Obsługa różnych standardów sygnałowych (CMOS, MIPI, LVDS)
- Mostkowanie różnych interfejsów
- Obsługa wielu trybów:
 - MIPI DSI -> LVDS
 - CMOS -> MIPI CSI-2
 - LVDS -> MIPI DSI
 - MIPI CSI-2 -> CMOS

Diody LED:

- Status zasilania
- Status konfiguracji
- Status aplikacji

System operacyjny:

- Kompatybilność z oprogramowaniem Lattice Diamond Programmer

Zakres temperatur pracy:

- 0°C do +60°C

Przykładowe zastosowania:

- Mostkowanie interfejsów MIPI
- Przetwarzanie sygnałów wideo w czasie rzeczywistym
- Testowanie FPGA w aplikacjach wideo

Część 4: 1 sztuka

Płytkę wspierającą do Modułu CrossLink LIF-MD6000 Master Link Board z interfejsami SMA "SMA I/O Link Board"

Płytkę zawierającą złącza SMA do transmisji sygnałów wysokiej częstotliwości:

- DCK_TX_P/N, DATA0_TX_P/N, DATA1_TX_P/N, DATA2_TX_P/N, DATA3_TX_P/N
- Możliwość podłączenia bezpośrednio do interfejsów Tx/Rx na płycie głównej



- Zasilanie: 5V, 3,3V, 1,8V
- Kompatybilność z MIPI DSI/CSI
- Komunikacja: SPI, I2C, GPIO
- Wymiary: brak podanych szczegółowych wymiarów

Część 5: 1 sztuka

Płytkę wspierającą z wyprowadzonymi złączami dla łatwego dostępu breakout I/O Link Board
Breakout I/O Link Board

Płytkę zawierającą złącza typu pin-header (26-pin) do łatwego dostępu do sygnałów:

- DCK_TX_P/N, DATA0_TX_P/N, DATA1_TX_P/N, DATA2_TX_P/N, DATA3_TX_P/N
- Dostęp do sygnałów SPI, I2C, GPIO
 - Zasilanie: 5V, 3,3V, 1,8V
 - Komunikacja: SPI, I2C, GPIO
 - Kompatybilność z interfejsami MIPI DSI/CSI oraz LVDS
 - Wymiary: brak podanych szczegółowych wymiarów

LIFMD-IOL-EVN – Zestaw złącza SMA I/O Link i Breakout I/O Link

Część 6: 5 sztuk

Płytkę PCB - moduł konwertera LVDS na MIPI CSI

- Typ: Konwerter sygnału wideo LVDS na MIPI CSI
 - Sygnał LVDS zgodny ze standardem cyfrowego przesyłu danych wideo w formacie 4:2:2
 - Sygnał LVDS zgodny z formatem BT.709 i częstotliwościami pikseli do 148,5 MHz
 - Sygnał LVDS o parametrach zgodnych z popularnymi kamerami przemysłowymi i nadzorczymi
 - Sygnał LVDS o częstotliwości zegara do 148,5 MHz i formacie 4:2:2
 - Zgodność z sygnałem LVDS wideo 4:2:2 dla transmisji o wysokiej rozdzielczości
- Złącza:
 - Wejście LVDS:
 - Format LVDS zgodny z chipsetami THC63LVD1024, THC63LVD104C, BU90R102
 - Zalecany kabel: #42 Micro coaxial cable
 - Zalecane złącze: USL20-30S (KEL)
- Wyjście MIPI CSI:
 - Obsługa CSI-2 (2/4-lane)
- Formaty wideo:
 - 1080p/60 – Pixel Clock: 148,5 MHz, TCLK: 148,5 MHz
 - 1080p/59,94 – Pixel Clock: 148,5 MHz/1,001, TCLK: 148,5 MHz/1,001
 - 1080p/50 – Pixel Clock: 148,5 MHz, TCLK: 148,5 MHz
 - 1080p/30 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 74,25 MHz
 - 1080p/29,97 – Pixel Clock: 74,25 MHz/1,001, TCLK: 74,25 MHz/1,001



- 1080i/60 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 74,25 MHz
- 1080i/59,94 – Pixel Clock: 74,25 MHz/1,001, TCLK: 74,25 MHz/1,001
- 1080i/50 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 74,25 MHz
- 720p/60 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 74,25 MHz
- 720p/59,94 – Pixel Clock: 74,25 MHz/1,001, TCLK: 74,25 MHz/1,001
- 720p/50 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 74,25 MHz
- 720p/30 – Pixel Clock: 74,25 MHz, TCLK: 37,125 MHz
- 720p/29,97 – Pixel Clock: 74,25 MHz/1,001, TCLK: 37,125 MHz/1,001

Tryby pracy:

- Single Mode:
 - Pixel Clock i TCLK mają taką samą wartość
 - Przykład: 1080p/60 – Pixel Clock = 148,5 MHz, TCLK = 148,5 MHz
- Double Mode:
 - $TCLK = \frac{1}{2}$ Pixel Clock
 - Przykład: 1080p/60 – Pixel Clock = 148,5 MHz, TCLK = 74,25 MHz

Interfejs sterowania:

- I2C – dla konfiguracji układu
- GPIO – do zewnętrznego wyzwalania i synchronizacji

Zasilanie:

- Wejście: 3,3 V – 5 V DC
- Pobór mocy: < 2 W

Sygnalizacja:

- Dioda statusu zasilania
- Dioda statusu sygnału LVDS i CSI

Temperatura pracy:

- 0°C – 60°C

Kompatybilność:

- Kamery z interfejsem LVDS
- Urządzenia z wejściem MIPI CSI-2

Część 7: 2 sztuki

Płytką z mikrokontrolerem STM32H743ZIT6



Mikrokontroler: STM32H743ZIT6 (Cortex-M7, 400 MHz)

Pamięć: 2 MB Flash, 1 MB SRAM

DMA: 4 x DMA, DMA2D

Interfejsy komunikacyjne:

- CAN (FDCAN), Ethernet (RJ-45), Camera Interface (8-14 bit)
- 4 x I²C, 3 x I²S, 6 x SPI, Quad SPI
- 4 x UART, 4 x USART, 1 x LPUART
- 4 x SAI, 1 x SPDIF, 1 x SWPMI
- 2 x SDMMC, 2 x USB OTG (HS + FS), FMC

Interfejsy analogowe:

- 3 x ADC (16-bit, 28 kanałów)
- 2 x DAC (12-bit, 2 kanały)
- 2 x Comparator, 2 x wzmacniacz operacyjny

Funkcje graficzne:

- Kontroler LCD-TFT, Chrom-ART, dekodowanie JPEG

Timery:

- 1 x High Resolution, 5 x Low Power
- 1 x 32-bit (4 kanały), 4 x 16-bit (4 kanały)
- RTC, SysTick, 2 x Watchdog

Bezpieczeństwo i kontrola:

- TRNG, CRC

Wejścia/wyjścia:

- GPIO (tolerancja 5 V), goldpiny

Zasilanie:

- Micro USB, zewnętrzne 5V lub 3,3V
- Oscylator RTC: 32,768 kHz

Część 8: 2 sztuki

Płytką z mikrokontrolerem STM32G474RET6



Mikrokontroler: STM32G474RET6 (ARM Cortex-M4, 170 MHz)

Pamięć: 512 kB Flash, 128 kB SRAM

DMA: 16 kanałów

Interfejsy komunikacyjne:

- 4 x I²C, 3 x SPI, 1 x QuadSPI, 2 x I²S
- 3 x CAN (FDCAN), 3 x UART, 2 x USART, 1 x LPUART
- 1 x USB 2.0 FS, 1 x SAI

Interfejsy analogowe:

- 5 x ADC (12-bit, 26 kanałów)
- 4 x DAC (12-bit, 7 kanałów)
- 7 x komparator, 6 x wzmacniacz operacyjny

Timery:

- 1 x High Resolution
- 2 x 32-bit (4 kanały), 5 x 16-bit (4 kanały)
- RTC, SysTick, Watchdog

Funkcje specjalne:

- USB Type-C PD Controller
- CORDIC (koprocessor)
- FMAC (akcelerator matematyczny)
- TRNG, CRC

Wejścia/wyjścia:

- 52 x GPIO (tolerancja 5 V)
- Goldpiny dla pinów I/O

Zasilanie:

- Micro USB, zewnętrzne 5V lub 3,3V
- Oscylator RTC: 32,768 kHz

Programowanie i debugowanie:

- ST-Link V3, SWD

Dodatki:

- 3 x dioda LED, przycisk resetu, przycisk użytkownika
- Kompatybilna z ARM mbed



Część 9: 2 sztuki

Płytką NUCLEO-N657X0-Q

Mikrokontroler: STM32N657X0H3Q

Rdzeń: ARM Cortex-M

Pamięć: Flash + RAM (brak szczegółowych wartości)

Interfejsy komunikacyjne:

- Ethernet (zgodność z IEEE-802.3-2002)
- USB Type-C (SNK/UFP w trybie High-Speed)
- ST Zio + ARDUINO® Uno V3 – rozszerzalność poprzez shieldy
- Kamera – złącze FPC

Programowanie i debugowanie:

- ST-LINK V3EC – debugger i programator z wirtualnym portem COM

Zasilanie:

- Złącze USB Type-C lub zewnętrzne źródło zasilania

Bezpieczeństwo:

- Wbudowana kryptografia

Dodatki:

- 3 x dioda LED użytkownika
- 1 x przycisk resetu
- 1 x przycisk użytkownika

Część 10: 2 sztuki

Zestaw rozwojowy PCB uniwersalna płytką SoM (System-on-Module) – Model: SCAiLX-SOM-AI

- Wymiary: 42 x 42 mm

2MP Color Global Shutter Sensor – Model: SCAiLX-2GS234-5C

Moduł interfejsu Ethernet z PoE – Model: SCAiLX-ETH-POE

- Obsługa zasilania przez Ethernet (PoE)

Moduł interfejsu LVDS do MIPI – Model: SCAiLX-LVDS-2-MIPI

- Obsługa rozdzielczości:
 - 720p @ 25/30 fps



- 720p @ 50/60 fps
- 1080p @ 25/30 fps
- 1080p @ 50/60 fps

Specyfikacja techniczna:

- Napięcie zasilania: 9-12V $\pm$ 0.75V (przez złącze MIPI z płyty SOM)
- Zasilanie kamery blokowej: 9-12V przez złącze KEL
- Temperatura pracy: -40°C do 60°C
- Wilgotność robocza: 30% ~ 90% RH
- Temperatura przechowywania: -40°C do 85°C
- Wilgotność przechowywania: <85% RH

Złącza:

- MIPI-OUT (J1): DF40C-40DP-0.4V(51)
- KEL (J2): USL00-30L-A

Wymiary:

- Wymiary: 24.5 x 42 x 4.1 mm
- Grubość PCB: 1.56 mm
- Waga: 2 g

Zamawiający dopuszcza **składanie ofert częściowych**, co oznacza możliwość złożenia oferty na jedną lub wybrane lub wszystkie części zamówienia.

VII. Termin realizacji zamówienia

Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.

Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania specyfikacji określone w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Oferent z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Płatność za będzie uregulowana w terminie do 14 dni od daty prawidłowego wystawienia faktury.

VIII. Zamówienia częściowe i wariantowe

Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

IX. Miejsce realizacji zamówienia

Siedziba Zamawiającego, zgodnie z adresem wskazanym w pkt. I Zapytania.

X. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonywania ich oceny

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy łącznie spełniają następujące warunki:

- a. Znajdują się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej realizację umowy;



- b. Dysponują potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia;
- c. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia;
- d. Posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności zgodnie z ustawodawstwem kraju, na terenie którego prowadzimy działalność;
- e. Nie podlegają wykluczeniu, tj. nie otwarto wobec nich likwidacji i nie ogłoszono upadłości;
- f. Zgadzają się ze wszystkimi wymaganiami niniejszego postępowania.

Ocena spełnienia warunków nastąpi według formuły „spełnia/nie spełnia”.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

Oferent samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Oferentów o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

VIII. Kryterium wyboru ofert

Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Cena netto (C)

Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania specyfikacji określonej w formularzu ofertowym oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesienie Oferent z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia oraz będzie uwzględniała także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Oferenta.

Waga kryterium (wyrażona w %): 100%

Przyznanie punktów w ramach kryterium **Cena netto (C)** oblicza się według poniższego wzoru:

$$C1 = \frac{CB}{Cob} \times [100]pkt.$$

gdzie:

- C1 – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę,
- C_B – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu,
- C_{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej.

Zamówienie na realizację zostanie udzielone Oferentowi, którego oferta nie będzie podlegać odrzuceniu i w wyniku oceny zajmie najwyższe miejsce według liczby punktów, wyliczonych zgodnie z poniższym wzorem:

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

XII. Termin, miejsce i sposób złożenia oferty

Termin składania ofert: 24.03.2025 r. godz. 16:00.

1. Oferta powinna zawierać:

- a. wypełniony i podpisany Formularz ofertowy (Załącznik nr 1)



- b. wypełniony i podpisany formularz Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu (Załącznik nr 2)
2. Ofertę należy przesłać za pośrednictwem modułu Oferty w serwisie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
3. Termin wpływu oferty to godzina wpływu na moduł Oferty w serwisie Baza Konkurencyjności.
4. Oferta powinna być podpisana zgodnie z reprezentacją wynikającą z dokumentu rejestrowego. O ile prawo do reprezentowania Oferenta nie wynika wprost z dokumentu rejestrowego, wraz z ofertą należy przedłożyć stosowne pełnomocnictwo do złożenia oferty.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferentów do uzupełnień/wyjaśnień, w tym także w przypadku złożenia oferty na niewłaściwym formularzu.
6. Umowa z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana w dogodnym dla obu stron terminie.

XIII. Wykluczenia z udziału w postępowaniu

1. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który jest powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Zamawiający, w celu potwierdzenia braku powiązań osobowych lub kapitałowych, wymaga przedłożenia przez Wykonawcę oświadczenia (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego).

2. Z udziału w postępowaniu wykluczeni zostaną również Oferenci, wobec których zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Zamawiający, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu, wymaga przedłożenia przez Wykonawcę oświadczenia (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego).



XIV. Kary umowne

1. Zamawiający może żądać od Dostawcy zapłaty następujących kar umownych:
 - a. za opóźnienie w wykonaniu zlecenia w ramach przedmiotu umowy – w wysokości 1% wartości brutto przedmiotu zamówienia za każdy dzień opóźnienia;
 - b. w wypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, tj. w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań przez Dostawcę w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu zamówienia;
2. W przypadku gdy wysokość szkody poniesionej przez Zamawiającego jest większa od kary umownej, a także w przypadku, gdy szkoda powstała z przyczyn, dla których nie zastrzeżono kary umownej, Dostawca jest uprawniony do żądania odszkodowania na zasadach ogólnych, wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego – niezależnie od tego, czy realizuje uprawnienia do otrzymania kary umownej.
3. Dostawca zapłaci karę umowną w terminie 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego żądania jej zapłaty, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego w żądaniu zapłaty.

XV. Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia

Zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego niniejszego postępowania są możliwe pod warunkiem, że nie wpłyną one negatywnie na realizację przedmiotu umowy oraz są dopuszczalne zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.

Jakakolwiek umowa zawarta w konsekwencji niniejszego Zapytania ofertowego, powinna być wynikiem negocjacji i wzajemnej akceptacji warunków umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, w tym m.in. w zakresie terminu realizacji zamówienia, własności intelektualnej, poufności, wyboru prawa, ewentualnego odszkodowania z tytułu roszczeń osób trzecich pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

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

1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie projektu przez Instytucję Pośredniczącą.
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją udzielającą wsparcia, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia.
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy.
4. Przesunięcie terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku, jeśli wystąpi zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia („siła wyższa”), w wyniku którego nie będzie możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Zmiany w umowie mogą zostać dokonane, jeśli nastąpi na tyle istotna zmiana w procesie realizacji przedmiotu zamówienia (np. kwestie związane z łańcuchem dostaw), że realizacja umowy nie będzie mogła się odbyć zgodnie z pierwotną propozycją, a zmian tych nie dało się przewidzieć w momencie zawarcia umowy.



Ponadto dokonanie zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty wskazane jest w szczególności, gdy:

1. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
2. wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.

XVI. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

Pytania dotyczące zapytania ofertowego można przysyłać wyłącznie poprzez Bazę Konkurencyjności.

XII. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zamówień uzupełniających.

XVII. Negocjacje

Zamawiający zastrzega możliwość podjęcia negocjacji z oferentem, którego Oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z kryteriami określonymi w punkcie X.

Negocjacje zostaną przeprowadzone w sposób ustny w formie spotkania stacjonarnego w siedzibie Zamawiającego lub spotkania on-line z wykorzystaniem powszechnie dostępnych kanałów komunikacyjnych. Przeprowadzenie negocjacji oraz treść rozmów zostaną udokumentowane protokołem podpisanym przez każdą ze stron.

Negocjacje zostaną przeprowadzone w terminie nie późniejszym niż 5 dni roboczych od dnia rozstrzygnięcia postępowania opublikowanego w Bazie Konkurencyjności.

Negocjacjami objęte będą te aspekty oferty, które podlegały ocenie w ramach kryteriów określonych w punkcie X niniejszego postępowania.

XVIII. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający wybierze jedną, najkorzystniejszą spośród złożonych ofert spełniających warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania ofertowego. Jeżeli zmiany będą mogły mieć istotny wpływ na składane w postępowaniu oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Informacja o zmianach zostanie umieszczona tak jak ogłoszenie, na stronie: <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
3. Cena w złożonej ofercie musi być wyrażona w PLN.
4. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy Zamawiający może podpisać umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na każdym etapie bez podania przyczyny.

XIX. Załączniki

1. Załącznik nr 1: Wzór formularza oferty.
2. Załącznik nr 2: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.