Łódź, 02.04.2019 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

dotyczące **udzielenia zamówienia w trybie rozeznania rynku**

1. **Tytuł zamówienia**: Elementy służące do budowy i testowania prototypu - zestaw 8 szt. kamer termowizyjnych: kamery Flir oparte na podzespole Lepton 3,5 wbudowane w urządzenie (telefon) CAT S61 lub inne rozwiązania równoważne.
2. **Termin składania ofert**: od 03.04.2019 r. do 11.04.2019 r. (9 dni, w tym 7 pełnych dni roboczych).
3. **Zamawiający**: Inglobi Radosław Gajewski, ul. Sterlinga 16/18 lok. 204, 91-217 Łódź, NIP 7752247994, REGON 100007358.
4. **Numer ogłoszenia**: W/01/04/2019.
5. **Miejsce i sposób składania ofert**:

a) ofertę należy złożyć w jednej z dwóch form:

- elektronicznej, w formie pliku lub plików zawierających skan wypełnionej i podpisanej oferty (zgodnie ze wzorem załączonym do niniejszego zapytania) wraz z kopiami dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań określonych w punkcie 9 poniżej, które należy załączyć do wiadomości e-mail o tytule: „Oferta do ogłoszenia nr W/01/04/2019” wysłanej na adres: aj@inglobi.pl, przed upływem godz. 23:59:59 dn. 11.04.2019 r.,

- papierowej, w formie wypełnionego, podpisanego i wydrukowanego dokumentu oferty (zgodnie ze wzorem załączonym do niniejszego zapytania) wraz z kopiami dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań określonych w punkcie 9 poniżej, które należy złożyć w zamkniętej w kopercie z napisem „Oferta do ogłoszenia nr W/01/04/2019” i dostarczyć na adres podany w punkcie 3 powyżej (osobiście lub przez pośrednika), przed upływem godz. 23:59:59 dn. 11.04.2019 r.;

b) jeżeli złożona oferta jest niekompletna, nieczytelna, zawiera błędy lub informacje budzące wątpliwości, Zamawiający może wezwać do ich poprawienia lub udzielenia wyjaśnień, co podlega udokumentowaniu;

c) można złożyć tylko jedną ofertę w ramach zapytania.

1. **Kategoria zamówienia**: usługi.
2. **Przedmiot zamówienia**: Dostawy elementów służących do budowy i testowania prototypu - zestaw 8 szt. kamer termowizyjnych: kamery Flir oparte na podzespole Lepton 3,5 wbudowane w urządzenie (telefon) CAT S61 lub inne rozwiązania równoważne:

- zestaw kamer termowizyjnych do budowy prototypu w ramach zadania 1 (4 szt. w okresie III 2019 - II 2020), sprzęt badawczy do budowy bazy danych obrazów termowizyjnych;

- zestaw kamer termowizyjnych do testowania prototypu w ramach zadania 4 (4 szt. w okresie III 2020 - VII 2020), sprzęt badawczy do testowania prototypu systemu zwiększającego bezpieczeństwo w logistyce;

Łącznie: 8 szt. kamer, w tym 4 szt. w okresie IV 2019 - II 2020 i 4 szt. w okresie III 2020 - VIII 2020.

1. **Rola w projekcie**: dostawy kamer termowizyjnych, stanowiących elementy programowalnej elektroniki, mają zapewnić osiągnięcie dwóch podstawowych celów: a/ zapewnienie możliwości wykonywania termogramów (zdjęć z widmem rozkładu temperatury) i b/ swobodnego transferu zdjęć (wbudowanie lub podłączenie do mobilnych urządzeń telekomunikacyjnych).
2. **Wymagania / warunki udziału**: z uwagi na zakres prac badawczych związanych z procesem projektowania w zadaniu 1 modułu systemu do termowizyjnej diagnostyki układu jezdnego pojazdów i wykrywania ryzyka jego potencjalnych awarii, w zadaniu 1 zasadny jest zakup kamer spełniających łącznie poniższe wymagania:

- kamery jednego typu, z matrycą o relatywnie dużej rozdzielczości i szerokim kątem widzenia ze względu na jednolity charakter i zapewnienie dobrej jakości wstępnego materiału do dalszych badań nad procesem wykonywania i przetwarzania termogramów,

- wbudowane, co pozwoli wyeliminować proces ich konfiguracji z urządzeniami telekomunikacyjnymi, zwiększając stabilność i powtarzalność procesu badawczego, jak również poprawi efektywność prac związanych z akwizycją termogramów,

- kompaktowych, zapewniających bezpieczeństwo, szybkość i ergonomię użytkowania w warunkach poligonowych,

- programowalność, zapewnioną poprzez dostęp do zestawu narzędzi programistycznych umożliwiających projektowanie kompatybilnych elementów modułu (tzw. software development kit).

Weryfikacja rozwiązań dostępnych na rynku, spełniających ww. założenia, pozwoliła zespołowi badawczemu wytypować jako przykład kamery Flir oparte na podzespole Lepton 3,5 wbudowane w urządzenie (telefon) CAT S61, które charakteryzują się matrycą o rozdzielczości 160x120 pikseli i kątem widzenia 57° i spełniają wszystkie wskazane powyżej wymagania, a także dopuścić wszystkie inne dostępne rozwiązania równoważne.

Z kolei na etapie prac badawczych związanych z integracją poszczególnych modułów systemu w zadaniu 4 uzasadnienie doboru kamer będzie wynikać z osiągniętych postępów w zadaniu 1. Na chwilę obecną wymogiem kluczowym pozostaje koszt zakupu takiego urządzenia, gdyż cena nie może stanowić bariery dla potencjalnego klienta docelowego systemu, który będzie musiał posiadać takie urządzenie aby móc korzystać z systemu. Zatem należy założyć, że testy finalnej wersji prototypu systemu będą opierać się na kilku najprostszych (a przez to relatywnie tanich) kamerach, lub kolejnych kamerach wykorzystujących np. podzespół Flir Lepton 3,5 (np. kolejnych generacjach urządzenia / telefonu CAT S61) lub wszystkich innych dostępnych rozwiązaniach równoważnych. Założenie to dodatkowo uzasadnia relatywnie stabilna i stała w czasie tendencja stopniowego spadku cen urządzeń elektronicznych, biorąc pod uwagę zakładany późniejszy termin dostawy kolejnych 4 szt. kamer.

1. **Planowana forma dostawy**: dostawa na podstawie pisemnego zamówienia do siedziby Zamawiającego (Inglobi Radosław Gajewski, ul. Sterlinga 16/18 lok. 204, 91-217 Łódź), płatna na podstawie wystawionej faktury VAT.
2. **Kryteria oceny ofert**:

a) przewiduje się zastosowanie jednego kryterium: cena netto w zł za 1 szt. urządzenia [waga W1: 100%],

b) przyznanie punktów dla każdej prawidłowo złożonej oferty nastąpi wg wzoru:

Px = (Cmin / Cx \*100% \* W1),

w którym użyte symbole oznaczają kolejno:

- Px - punktacja końcowa ocenianej oferty „x”,

- Cmin - najniższa cena netto w zł za 1h pracy eksperta, wśród wszystkich prawidłowo złożonych ofert,

- Cx - cena netto w zł za 1h pracy eksperta zawarta w ocenianej ofercie „x”,

- W1 - waga dla kryterium 1.

c) za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która w wyniku przeprowadzonej oceny uzyska najwyższą punktację (tj. najwyższą wartość wskaźnika Px).

1. **Wykluczenia**: w ramach prowadzonego zapytania ofertowego oferty nie mogą złożyć podmioty i osoby powiązane kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, a w szczególności dotyczy to następujących powiązań:

a) uczestniczenia w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

b) posiadania co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych,

c) pełnienia funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

d) pozostawania w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

1. **Cel realizacji zamówienia**: prace rozwojowe w projekcie "System zwiększający bezpieczeństwo w logistyce" nr RPLD.01.02.02-10-0013/18-00, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.
2. **Tryb udzielenia zamówienia**: zgodnie z treścią podrozdziału 6.5. Zamówienia udzielane w ramach projektów oraz podrozdziału 6.5.1. Rozeznanie rynku, Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dn. 19.07.2017, obowiązujących w dn. 05.02.2019 r., zamówienie zostanie udzielone poprzez zastosowania trybu przeprowadzenia i udokumentowania rozeznania rynku.

ZAŁĄCZNIK DO OGŁOSZENIA NR W/01/04/2019

|  |  |
| --- | --- |
| Data oferty: | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Termin ważności oferty: | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Dostawca: | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Adres Dostawcy: | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Dane do kontaktu: | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |

**OFERTA** składana w ramach zapytania ofertowego nr W/01/04/2019  
dla Inglobi Radosław Gajewski, ul. Sterlinga 16/18 lok. 204, 91-217 Łódź, NIP 7752247994, REGON 100007358.

1. Przedmiotem oferty są: dostawy elementów służących do budowy i testowania prototypu - zestaw 8 szt. kamer termowizyjnych: kamery Flir oparte na podzespole Lepton 3,5 wbudowane w urządzenie (telefon) CAT S61 lub inne rozwiązania równoważne:

- zestaw kamer termowizyjnych do budowy prototypu w ramach zadania 1 (4 szt. w okresie III 2019 - II 2020), sprzęt badawczy do budowy bazy danych obrazów termowizyjnych;

- zestaw kamer termowizyjnych do testowania prototypu w ramach zadania 4 (4 szt. w okresie III 2020 - VII 2020), sprzęt badawczy do testowania prototypu systemu zwiększającego bezpieczeństwo w logistyce;

Łącznie: 8 szt. kamer, w tym 4 szt. w okresie IV 2019 - II 2020 i 4 szt. w okresie III 2020 - VIII 2020.

1. Proponowana cena netto w zł za 1 szt. urządzenia wynosi: …………………………………………………………………………
2. Oświadczam, że przedmiot, którego dotyczy niniejsza oferta, spełnia wszystkie wymagania / warunki udziału określone w punkcie 9 w treści zapytania ofertowego i w  przypadku wyboru złożonej przez mnie oferty, zobowiązuję się do jego dostawy na warunkach przedstawionych w ogłoszeniu nr W/01/04/2019.
3. Oświadczam, że pełna treść ogłoszenia W/01/04/2019 jest mi znana i nie wnoszę do niej zastrzeżeń.
4. Oświadczam, że nie jestem powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, w tym poprzez:

a) uczestniczenie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

b) posiadanie co najmniej 10 % udziałów lub akcji,

c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

d) pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

1. Oświadczam, pod rygorem odpowiedzialności karnej z art. 233 §1. KK, że oferta zawiera informacje prawdziwe na dzień jej złożenia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis