

## Informacje o ogłoszeniu

### Nazwa projektu

Urządzenie wspierające poruszanie się osób niewidomych i słabowidzących.

### Status zamówienia

....

### Treść ogłoszenia została zmieniona (6000 znaków)

Nie dotyczy.

### Tytuł zamówienia (\*4000 znaków)

Zapytanie ofertowe nr 1/2020 w projekcie POIR.01.01.01-00-0091/18-00 z 13 stycznia 2020 r. dotyczące zamówienia polegającego na świadczeniu usług specjalistycznych w zakresie informatyki (systemy embedded).

### Termin składania ofert

### Numer ogłoszenia

### Miejsce i sposób składania ofert

1. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej za pośrednictwem poczty, kuriera lub osobiście na adres: Tyflos sp. z o.o., Drzewieckiego 9/4, 39–300 Mielec.
2. Ofertę należy przesłać lub złożyć w zamkniętej kopercie, opatrzonej nazwami i adresami Zamawiającego i Oferenta oraz dopiskiem "Oferta do Zapytania ofertowego nr 1/2020".
3. Oferta musi zostać złożona w nieprzekraczalnym terminie do dnia 21 stycznia 2020 r. do godz. 23:59
4. O terminie złożenia oferty decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22 stycznia 2020 r. o godz. 10:30 w siedzibie Zamawiającego.

### Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Usługi doradcze w zakresie oprogramowania systemów embedded.

## Opis przedmiotu zamówienia

### Cel zamówienia

Wyłonienie podmiotu do wykonania usług doradztwa w zakresie oprogramowania systemów embedded.

### Miejscowość

1) Mielec, powiat mielecki, województwo podkarpackie; 2) Łódź, powiat m. Łódź, województwo łódzkie.

### Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie 80 roboczogodzin usług** doradztwa w zakresie oprogramowania, w tym w szczególności oprogramowania systemów embedded, wielozadaniowych mikrosystemów operacyjnych czasu rzeczywistego dla mikrokontrolerów 8 bitowych o dużej ilości wątków współbieżnych, cyfrowych map głębi uzyskiwanych z systemów czujników i kamer stereoskopowych, optymalizacji protokołów transmisji danych pomiędzy podjednostkami wykonawczymi z użyciem standardu transmisji UART, optymalizacji wydajnościowej systemów operacyjnych rodziny Linux w systemach wbudowanych, programowania i eksploatacji mikrokomputerów opartych na procesorach rodziny ARM, cyfrowej obróbki i analizy obrazu, w tym optymalizacji wydajnościowej operacji kontekstowych oraz bezkontekstowych na klatkach obrazu ruchomego.

Czynności te polegać będą w szczególności, w celu uzupełnienia kompetencji zespołu Zamawiającego, na odpowiadaniu ustnie i pisemnie na pytania z ww. zakresu, przygotowywaniu propozycji rozwiązań napotykanym przez Zamawiającego problemów w ww. zakresie tematycznym, udziale personelu Wykonawcy w spotkaniach projektowych, a także udziale w eksperymentach, w szczególności prowadzonych z udziałem osób badanych – niewidomych i niedowidzących – jeśli jest to potrzebne do świadczenia opisanych wyżej usług.

Usługi wykonywane będą w siedzibie Zamawiającego – Mielec, ul. Drzewieckiego 9 m. 4 (łącznie 48 roboczogodzin) oraz, w ramach prowadzonych przez Zamawiającego eksperymentów, w miejscu prowadzenia eksperymentów z udziałem osób niewidomych i niedowidzących – Łódź, Wólczańska 211/215 (łącznie 32 roboczogodzin).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji z wybranymi Oferentami, w celu doprowadzenia do polepszenia warunków zamówienia, głównie ceny.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia Zapytania ofertowego na każdym etapie prowadzonego postępowania i niewybrania żadnej z przedstawionych ofert bez podania przyczyny. W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo żądać od Oferentów wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących złożonych ofert w terminie 1 dnia roboczego.

Postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

### Kod CPV

72266000-7 – Usługi doradcze w zakresie oprogramowania.

## Dodatkowe przedmioty zamówienia

Brak.

## Harmonogram realizacji zamówienia

Usługi świadczone będą od 27 stycznia 2020 r. do 20 lutego 2020 r. (łącznie 80 roboczogodzin), w godzinach i miejscach (Mielec lub Łódź) ustalonych przez Zamawiającego, między godziną 7:00 a 21:00. Biorąc pod uwagę bieżące potrzeby, przebieg projektu i badań eksperymentalnych wykonywanych z udziałem osób niewidomych i niedowidzących, Zamawiający z jednodniowym wyprzedzeniem informować będzie Wykonawcę o wymaganym miejscu i czasie świadczenia usług w dniu kolejnym.

## Warunki udziału w postępowaniu

### Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności

Nie dotyczy.

### Wiedza i doświadczenie

Osoby/osoba dedykowane przez Oferenta do wykonania zamówienia muszą mieć wykształcenie wyższe z zakresu informatyki oraz co najmniej 3-letnie doświadczenie w usługach tożsamyh z przedmiotem zamówienia, to jest usługach doradztwa w zakresie programowania systemów embedded, w szczególności zagadnień:

- a) wielozadaniowych mikrosystemów operacyjnych czasu rzeczywistego dla mikrokontrolerów 8 bitowych o dużej ilości wątków współbieżnych;
- b) cyfrowych map głębi uzyskiwanych z systemów czujników i kamer stereoskopowych;
- c) optymalizacji protokołów transmisji danych pomiędzy podjednostkami wykonawczymi z użyciem standardu transmisji UART;
- d) optymalizacji wydajnościowej systemów operacyjnych rodziny Linux w systemach wbudowanych;
- e) programowania i eksploatacji mikrokomputerów opartych na procesorach rodziny ARM;
- f) cyfrowej obróbki i analizy obrazu, w tym optymalizacji wydajnościowej operacji kontekstowych oraz bezkontekstowych na klatkach obrazu ruchomego.

Oferent może wyznaczyć więcej niż jedną osobę do realizacji zamówienia. Wystarczające jest, żeby w każdym z zakresów (a)–(f) co najmniej jedna z osób personelu dedykowanego miała co najmniej 3-letnie doświadczenie.

### Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Nie dotyczy.

### Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Nie dotyczy.

## Dodatkowe warunki

Nie dotyczy.

## Warunki zmiany umowy

Nie dotyczy.

## Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
3. Informacja o dokumentach niezbędnych do wykazania dysponowania odpowiednim personelem przeznaczonym do realizacji zamówienia

## Zamówienia uzupełniające

Nie dotyczy.

## Ocena oferty

### Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Jedynym kryterium oceny jest cena usługi (max. 100 pkt). Wybrana zostanie oferta Oferenta, który uzyska najwyższą ilość punktów (to jest zaproponuje najniższą cenę), zgodnie z poniższym wzorem.

$$PCO = C_{min} / CO \times 100$$

gdzie:

PCO – liczba punktów dla oferty „O” w kryterium „cena”;

C<sub>min</sub> – najniższa cena całkowita usługi spośród wszystkich ofert;

CO – cena całkowita usługi wskazana w ofercie „O”.

### Wykluczenia

Wykluczone zostaną oferty nie spełniające wymagań technicznych oraz warunków i wymogów formalnych opisanych w Zapytaniu ofertowym.

Z postępowania wykluczeni są Oferenci będący podmiotem powiązany osobowo i kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
- c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d. pozostawaniu 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.

## Załączniki

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
3. Informacja o dokumentach niezbędnych do wykazania dysponowania odpowiednim personelem przeznaczonym do realizacji zamówienia

### Załącznik nr 3

Mielec, dn. 13 stycznia 2020

## INFORMACJA O DOKUMENTACH NIEZBĘDNYCH DO WYKAZANIA DYSPONOWANIA ODPOWIEDNIM PERSONELEM PRZEZNACZONYM DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

W celu wykazania dysponowania odpowiednim personelem przeznaczonym do realizacji zamówienia Oferent jest zobowiązany dla każdej osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia załączyć następujące informacje do składanej oferty:

- 1) Imię i nazwisko;
- 2) Adres do korespondencji;
- 3) Nr telefonu;
- 4) Adres e-mail;
- 5) Wykształcenie (rok, uczelnia, kierunek, uzyskany tytuł/stopień);
- 6) Życiorys zawierający opis doświadczenia, z którego wynika spełnianie wymagań określonych w Zapytaniu ofertowym, to jest co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie:
  - a) wielozadaniowych mikrosystemów operacyjnych czasu rzeczywistego dla mikrokontrolerów 8 bitowych o dużej ilości wątków współbieżnych;
  - b) cyfrowych map głębi uzyskiwanych z systemów czujników i kamer stereoskopowych;
  - c) optymalizacji protokołów transmisji danych pomiędzy podjednostkami wykonawczymi z użyciem standardu transmisji UART;
  - d) optymalizacji wydajnościowej systemów operacyjnych rodziny Linux w systemach wbudowanych;
  - e) programowania i eksploatacji mikrokomputerów opartych na procesorach rodziny ARM;
  - f) cyfrowej obróbki i analizy obrazu, w tym optymalizacji wydajnościowej operacji kontekstowych oraz bezkontekstowych na klatkach obrazu ruchomego.

Dla każdego z zagadnień (a)-(f) należy wypisać nazwy projektów/zadań/prac, w których nabyto przedmiotowe doświadczenie, rolę w danym projekcie/zadaniu/pracy i czas ich trwania. Oferent może wyznaczyć więcej niż jedną osobę do realizacji zamówienia. Wystarczające jest, żeby w każdym z zakresów (a)-(f) co najmniej jedna z osób personelu dedykowanego miała co najmniej 3-letnie doświadczenie.

- 7) Oświadczenie Oferenta, że Oferent posiada stosowne umowy i prawa umożliwiające dysponowanie wskazanym personelem i możliwość oddelegowania go do realizacji zamówienia w zakresie spójnym z zakresem przedstawionym w zapytaniu ofertowym.
- 8) Podpisaną przez Pracownika zgodę na wykorzystywanie jego danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) do celów złożenia oferty oraz późniejsze przetwarzanie tych danych przez firmę Tyflos sp. z o.o. dla celów prowadzenia i dokumentowania postępowania ofertowego oraz rozliczania projektu.