



Łódź, dnia 20 maja 2016 r.

### ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/2016

Zakup jest planowany w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R”, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach konkursu 1/1.1.1/2016.

<b>Nazwa i adres Zamawiającego:</b>	Pixel Technology s.c., Adam Szczepanik, Jakub Musiałek ul. Piękna 1, 93-558 Łódź
<b>Tryb udzielania zamówienia:</b>	Zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w załączniku nr 3 do Przewodnika kwalifikowalności kosztów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1: „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” (konkurs 1/1.1.1/2016)
<b>Data ogłoszenia zapytania ofertowego:</b>	20.05.2016 r.
<b>Termin składania ofert:</b>	27.05.2016, godz. 23:59
<b>Kod CPV: Nazwa kodu CPV:</b>	73100000 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
<b>Zakres merytoryczny Projektu:</b>	Realizacja prac badawczych w ramach badań przemysłowych oraz prac rozwojowych w ramach Projektu, którego rezultatem będzie utworzenie urządzeń mających na celu poprawę jakości usług zdrowotnych oraz optymalizację działań personelu szpitalnego:

- Urządzenie nr 1 - certyfikowane urządzenie medyczne, wykonujące podstawowe pomiary przy łóżku pacjenta (tj. tętno, ciśnienie, saturacja, temperatura, ocena wizualna termoregulacji), wysyłające wyniki do szpitalnego systemu informatycznego (Hospital Information System)
- Urządzenie nr 2 - certyfikowane urządzenie medyczne, umieszczone na klatce piersiowej pacjenta, precyzyjnie monitorujące 4 parametry życiowe pacjenta i automatycznie wysyłające wyniki do szpitalnego systemu informatycznego (Hospital Information System)
- Urządzenie nr 3 - znacznik lokalizujący urządzenia i umożliwiający rejestrację pacjenta na badanie na urządzeniu w ciągu kilku sekund
- Urządzenie nr 4 - system posiadający minimum 10 algorytmów analitycznych informujących pielęgniarkę i lekarza o nieprawidłowościach w wynikach badań pacjenta

**Opis przedmiotu  
zapytania  
ofertowego:**

**Zadania Wykonawcy**

Udział merytoryczny w roli elektronika/konstruktora w następujących pracach w ramach Projektu:

**Badania przemysłowe**

Etap 1: Zaprojektowanie modeli laboratoryjnych czujników oraz wypracowanie schematu komunikacji między czujnikami a jednostką centralną, oraz pomiędzy czujnikami, w tym:

- Laboratoryjne opracowanie czujników i systemu pomiarów parametrów pacjenta
- Zbadanie możliwości miniaturyzacji urządzenia poprzez wprowadzenie jednej jednostki centralnej dla wielu czujników
- Badanie pod kątem zakresu i relacji w przechowywanych danych (Algorytmy analityczne VNA)

Etap 2: ostateczne połączenie wszystkich czujników z systemem centralnym,



wgranie oprogramowania do obsługi pierwszej prototypowej jednostki działającej w środowisku laboratoryjnym, dalsze prace nad rozwojem designu całego urządzenia i fizycznego kształtu wnętrza - ułożenia płytek, czujników i procesorów:

- Badania nad centralnym modelem systemu
- Opracowanie i przetestowanie obudowy dla projektu
- Testy w laboratorium oraz z personelem medycznym
- Algorytmy do automatycznej detekcji VNA

#### **Prace rozwojowe:**

Etap 3: budowa urządzeń docelowych do testów medycznych i przeprowadzenie testów oraz certyfikacja, opracowanie zgłoszeń patentowych dla rozwiązań powstałych w trakcie realizacji projektu.

- Wykonanie zagadnień projektowych zbieżnych z zadaniami w Etapie 1 i 2
- Budowa ostatecznej wersji oprogramowania
- Przygotowanie do certyfikacji medycznej
- Przeprowadzenie testów praktycznych w szpitalu

#### **Warunki udziału w postępowaniu:**

Oferentami mogą być osoby fizyczne spełniające następujące warunki:

- wykształcenie wyższe (min. I stopnia) techniczne z zakresu elektroniki lub mechatroniki
- minimum 2 lata doświadczenia w projektach dotyczących elektroniki
- umiejętność czytania schematów elektronicznych
- znajomość podstaw programowania (Visual Basic, C++ lub Pascal) - zalecana znajomość ASM
- znajomość języka angielskiego (poziom B1 wg klasyfikacji Rady Europy – CEFRL lub równoważny)
- doświadczenie w lutowaniu, posługiwaniu się oscyloskopem
- umiejętność programowania mikroprocesorów



**Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana poprzez analizę informacji i oświadczeń zawartych przez Oferenta w składanej ofercie, dotyczących posiadanych zasobów technicznych i kadrowych wymaganych w niniejszym zapytaniu ofertowym, na zasadzie „spełnia/nie spełnia”.

W celu potwierdzenia warunku udziału w postępowaniu oferenci powinni przedłożyć stosowne oświadczenie będące elementem formularza ofertowego (załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego).

Wykonawca powinien zagwarantować sposób realizacji usługi badawczej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji usługi badawczej.

**Termin realizacji umowy:**

Od dnia podpisania umowy z wybranym Wykonawcą do dnia 30.09.2019 (z zastrzeżeniem, że Wykonawca będzie wykonywał prace na wszystkich etapach Projektu, jednak z różnym zaangażowaniem czasowym). Szacowane zaangażowanie Wykonawcy w realizację przedmiotu zamówienia: 18 roboczymiesięcy, przy czym może on ulec wydłużeniu, co zostanie potwierdzone stosownym aneksem.

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

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, z wyjątkiem zamówień sektorowych, udzielane przez beneficjenta nie będącego podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych zgodnie z art. 3 ustawy, 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 lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji



- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika
- 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

Weryfikacja spełnienia warunku wykluczenia z postępowania odbywać się będzie na podstawie złożenia przez Oferenta podpisanego Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym (wzór oświadczenia został dołączony do niniejszego zapytania).

**Kryteria oceny ofert,  
informacja o wagach  
punktowych  
przypisanych do  
poszczególnych  
kryteriów oceny  
oferty:**

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Cena – 100 pkt. (100%)

Maksymalna liczba punktów za spełnienie kryteriów wynosi 100 pkt.

**Opis sposobu  
przyznawania  
punktacji za  
spełnienie danego  
kryterium  
oceny oferty:**

Liczba punktów w kryterium „cena” zostanie przyznana zgodnie z poniższym wzorem:

$$L_c = C_{\text{MIN}}/C_o * 100 \text{ pkt} * 100\%$$

Gdzie:

$L_c$  – liczba punktów za kryterium cena

$C_o$  – cena netto oferty (miesięczne wynagrodzenie netto)

$C_{\text{MIN}}$  – najniższa cena netto oferty, która wpłynęła w odpowiedzi na zapytanie ofertowe



W ofercie należy odnieść się do wyżej wskazanego kryterium wyboru oferty. W przypadku, gdy Oferent nie wskaże informacji umożliwiających ocenę tego kryterium jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w tym kryterium.

**Oferta musi zawierać następujące elementy:**

- Pełne dane identyfikujące Oferenta (nazwa, adres, nr PESEL)
- Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu
- Datę przygotowania i termin ważności oferty (oferta powinna być ważna co najmniej do 30.11.2016)
- Odniesienie się do zamieszczonego w zapytaniu ofertowym kryterium wyboru oferty
- Cenę całkowitą netto
- Podpis Oferenta

Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.

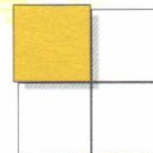
**Sposób składania oferty:**

Elektroniczne (skan) na adres e-mail:

[unia@pixel.com.pl](mailto:unia@pixel.com.pl)

Oferty złożone po wskazanym w niniejszym zapytaniu ofertowym terminie nie będą rozpatrywane

Wszelkie dodatkowe pytania dotyczące niniejszego zapytania ofertowego prosimy kierować na adres e-mailowy: [unia@pixel.com.pl](mailto:unia@pixel.com.pl)

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 4/2016 z dnia 20.05.2016**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr 4/2016 z dnia 20.05.2016, składam poniższą ofertę

....., dn. ....

Imię i nazwisko Oferenta:.....

Adres zamieszkania Oferenta:.....

E-mail:.....

Telefon:.....

PESEL.....

**Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych**

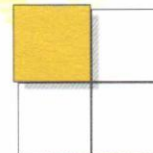
W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 5/2016 z dnia 20.05.2016, oświadczam, że nie jestem powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

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 przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....

data i podpis Oferenta

**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 4/2016 z dnia 20.05.2016****FORMULARZ OFERTOWY**

Imię i nazwisko Oferenta:.....

PESEL: .....

Adres zamieszkania: .....

Adres poczty elektronicznej:.....

Numer telefonu / faxu .....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 4/2016 z dnia 20.05.2016, przedstawiam poniżej ofertę.

Cena netto za realizację przedmiotu zamówienia (miesięczna kwota wynagrodzenia netto w zł):.....

Oświadczam, iż:

1. jestem osobą zatrudnioną na etacie: *(proszę zakreślić właściwą odpowiedź)*
  - a) Tak
  - b) Nie
2. jestem zatrudniony na umowę/umowy cywilno-prawne: *(proszę zakreślić właściwą odpowiedź)*
  - a) Tak
  - b) Nie

Oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu:

- wykształcenie wyższe (min. I stopnia) techniczne z zakresu elektroniki lub mechatroniki
- minimum 2 lata doświadczenia w projektach dotyczących elektroniki
- umiejętność czytania schematów elektronicznych
- znajomość podstaw programowania (Visual Basic, C++ lub Pascal) - zalecana znajomość ASM
- znajomość jęz. angielskiego (poziom B1 wg klasyfikacji Rady Europy – CEFR lub równoważny)
- doświadczenie w lutowaniu, posługiwaniu się oscyloskopem
- umiejętność programowania mikroprocesorów

Data sporządzenia oferty: .....

Data ważności oferty: .....

.....  
(podpis Oferenta)**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 4/2016 z dnia 20.05.2016**





## WZÓR UMOWY Z WYKONAWCĄ

zawarta w dniu..... w Łodzi, pomiędzy Pixel Technology s.c. z siedzibą w Łodzi, ul. Piękna 1, 93-558 Łódź, reprezentowaną przez ....., zwaną dalej Zamawiającym,

a

Panią/Panem..., zamieszkałą/zamieszkałym:....., legitymującą/legitymującym się dowodem osobistym nr.....PESEL....., zwanym dalej Wykonawcą.

**Par. 1**

1. W związku z realizacją Projektu pt ....., Zamawiający zleca Wykonawcy do wykonania w roli elektronika/konstruktora prace związane z przedmiotowym Projektem.
2. Strony ustalają, iż potwierdzenie wykonania przedmiotu Umowy będzie dokonywane pisemnie poprzez sporządzenie i podpisanie comiesięcznych Protokołów Odbioru bez zastrzeżeń.

**Par. 2**

1. Prace do wykonania w ramach Projektu, o którym mowa w par. 1 ust. 1 obejmują udział pod kierunkiem kierownika B+R prace badawcze w ramach badań przemysłowych i prac rozwojowych, związane z przedmiotowym Projektem.
2. Zakres merytoryczny prac, o których mowa w ust. 1 został określony w zapytaniu ofertowym nr 4/2016 z dnia 20.05.2016.

**Par. 3**

1. 100 % czasu pracy będzie poświęcone na pracę przy Projekcie, o którym mowa w par. 1.
2. W przypadku gdy Projekt, o którym mowa w par. 1 ust. 1 uzyska dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej, wynagrodzenie będzie współfinansowane w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, poddziałanie 1.1.1.

**Par. 4**

Wykonawca będzie wykonywał zleczone czynności w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

**Par. 5**

Zleczone czynności Wykonawca wykona najpóźniej do dnia.....

**Par. 6**



1. Za wykonane prawidłowo czynności Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości ..... zł brutto (słownie:.....), płatne na koniec każdego miesiąca.
2. Należność za usługi będzie płatna na podstawie rachunków.
3. Rachunki należy wystawić dla PIXEL – Technology s.c., Adam Szczepanik, Jakub Musiałek, z siedzibą w Łodzi ul. Piękna 1, 93-558 Łódź, NIP: 727-10-10-965.
4. Podstawą do wystawienia rachunków będą podpisane bez uwag przez Strony Umowy Protokoły Odbioru, o których mowa w § 1 ust. 2.

#### **Par. 7**

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu Umowy są:
  - a) po stronie Zamawiającego:.....
  - b) po stronie Wykonawcy: .....
2. Osoby wymienione w ust. 1 uprawnione są do podpisania Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 2, uzgadniania form i metod pracy, udzielania koniecznych informacji, podejmowania działań wynikających z niniejszej Umowy, koniecznych do prawidłowego wykonywania przedmiotu Umowy.

#### **Par. 8**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać powierzone prace samodzielnie.

#### **Par. 9**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### **Par. 10**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.

#### **Par. 11**

1. Właściwym do rozstrzygnięcia sporów mogących wyniknąć w wyniku realizacji niniejszej umowy jest Sąd Rejonowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**Zamawiający**

**Wykonawca**