

Warszawa, dn. 30.08.2017 r.

NET – SERVICE CENTRUM Sp. z o.o.
Ul. Ostrobramska 101/337
04-041 Warszawa
NIP: 113-285-97-48

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamówienie jest udzielane zgodnie z zasadą konkurencyjności w ramach projektu pn. „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w celu wypracowania innowacyjnego alkomatu”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020, Działanie 1.2 „Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw”.

1. ZAMAWIAJĄCY

NET – SERVICE CENTRUM Sp. z o.o.
Ul. Ostrobramska 101/337
04-041 Warszawa
NIP: 113-285-97-48

2. Kod CPV

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Krótki opis projektu: Celem projektu jest uzyskanie rezultatów służących wprowadzeniu na rynek innowacyjnego urządzenia alkomatu, który umożliwiłby komunikację z komputerem, smartfonem przez Bluetooth, bez potrzeby zakupu drogiego sprzętu. grupą odbiorczą produktu stanowią przede wszystkim użytkownicy dróg. Główną przewagą produktu nad konkurencją będzie przede wszystkim miniaturowa wielkość urządzenia oraz możliwość komunikacji z urządzeniami typu laptop lub smartfon poprzez łącze Bluetooth. W połączeniu z aplikacją, która ma powstać w kolejnym kroku prac badawczych nie objętych tymże wnioskiem, użytkownik po wprowadzeniu swoich danych do systemu będzie mógł odczytać wynik stężenia alkoholu w wydychanym powietrzu jak również będzie mógł oszacować czas potrzebny na całkowite spalanie alkoholu. Do tych czynności nie będzie potrzebował już drogiego sprzętu a jedynie miniaturowy aparat oraz telefon lub laptop.

Przedmiot zamówienia: Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w celu wypracowania innowacyjnego alkomatu.

Zadania badawcze:

Zadanie 1. Zaprojektowanie miniaturowego alkomatu

W ramach zadania zostaną wykonane poniższe prace.

1. Dobór architektury procesora, wybór detektora oraz elementów do obsługi komunikacji Bluetooth.



2. Wykonanie projektu architektury logicznej alkomatu zgodnej z wytycznymi funkcjonalnymi.
3. Opracowanie schematu połączeń w jednym z dostępnych programów do projektowania układów elektronicznych.
4. Wykonanie projektu i modelu płytki drukowanej do montażu elektronicznych elementów dyskretnych i scalonych

Produkty, które powstaną w wyniku realizacji zadania I:

- Zestawienie w postaci listy komponentów;
- Schemat blokowy urządzenia;
- Schemat logiczny zapisany w narzędziu CAD;
- Projekt płytki PCB wykonany w narzędziu CAD;
- Model przestrzenny płytki PCB do oszacowania możliwości montażu w obudowie.

Zadanie 2. Wykonanie oprogramowania mikrokontrolera działającego zgodnie z programem funkcjonalnym

W ramach zadania zostaną wykonane następujące prace.

1. Obsługa pomiaru zawartości alkoholu w powietrzu z rozdzielczością 0,01 promila
2. Kompensacje temperaturowa.
3. Zarządzanie ładowaniem akumulatora,
4. Obsługa komunikacji poprzez łącze Bluetooth.

Produkty, które powstaną w wyniku realizacji zadania II:

- Schemat blokowy oprogramowania wykonany w narzędziu ULM
- Oprogramowanie układowe mikrokontrolera
- Lista komend opisująca protokół komunikacji Bluetooth pomiędzy alkomatem a komputerem lub smartfonem.

Zadanie 3. Dostarczenie prototypu

W ramach zadania Wykonawca dostarczy trzy sztuki prototypu

Produkty powstałe w wyniku realizacji zadania III:

- Płytki PCB z zamontowanymi elementami elektronicznymi gotowa do zamontowania w obudowie: sztuk 3.

Zadanie 4. Testy funkcjonalne

W ramach zadania zostaną przeprowadzone testy funkcjonalne działania prototypu alkomatu. Przeprowadzenie testów funkcjonalnych na grupie min 10 osób. Zabezpieczenie nadzoru nad przebiegiem testów

Produkty powstałe w wyniku realizacji zadania IV:

- Protokół testów dokumentujący prawidłowe działanie każdego z prototypów.

Do realizacji badania zostaną zaangażowani odbiorcy produktu i na podstawie ich opinii zostanie opracowany ostateczny produkt. Ponadto w trakcie badania będą zbierane informacje nt. potrzeb użytkowników w odniesieniu do całości narzędzia, które będzie komunikować się z urządzeniem mobilnym.

Zadanie 5. Kalibracja

W ramach zadania Wykonawca przeprowadzi proces kalibracji urządzenia. Wykonanie kalibracji sprzętu w okresie minimum 3 miesięcy.

Produkty powstałe w wyniku realizacji zadania V:

- Protokół z przeprowadzonej kalibracji prototypów.

Zadanie 6. Dokumentacja produktu uwzględniająca wyniki testów i ewentualne modyfikacje
Opracowanie wyników testów i kalibracji. Modyfikacja prototypu zgodnie z zebranymi wynikami.

Produkty powstałe w wyniku realizacji zadania VI:

- Schemat blokowy;
- Schemat połączeń;
- Projekt płytki PCB;
- Opis protokołu komunikacji;
- Opis sposobu kalibracji urządzenia.

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Ofertę może złożyć tylko i wyłącznie podmiot należący do jednej z poniższych grup Wykonawców świadczących usługi prac badawczych:

- a) podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni,
- b) jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2015 poz. 1082, ze zm.),
- c) instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2015, poz. 1095),
- d) inne jednostki organizacyjne niewymienione powyżej, posiadające siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.6.2014, str. 1) oraz przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Powyższy warunek udziału stanowi warunek dostępowy i będzie oceniany na podstawie złożonego oświadczenia na zasadzie spełnia / nie spełnia. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

5. KRYTERIA OCENY OFERT

Ocena ofert zostanie dokonana na podstawie kryteriów formalnych oraz punktowych.

Kryteria formalne:

1. Zgodność oferty z zapytaniem ofertowym
2. Kompletność oferty – oferta musi zostać złożona na formularzu ofertowym, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania oraz zawierać oświadczenia stanowiące załączniki 2 i 3 do niniejszego zapytania
3. Złożenie oferty w formie i terminie określonym w punkcie 6 niniejszego zapytania

Ocena formalna będzie oceną zerojedynkową. Wszystkie kryteria formalne muszą zostać. Oferty, które nie będą spełniały jakiegokolwiek kryterium formalnego zostaną odrzucone.

Kryteria punktowe

1. łączna cena netto w PLN: 100%

Do realizacji zostanie wybrana oferta z najniższą ceną netto w PLN za wykonanie usługi badawczej.

Jeśli cena w ofercie będzie wyrażona w innej walucie niż złoty polski zostanie ona przeliczona na PLN przy zastosowaniu kursu średniego NBP waluty, obowiązującego w ostatnim dniu składania ofert,

W przypadku, kiedy dwie lub więcej ofert będą opiewały na tę samą najniższą kwotę, wówczas Zamawiający oceni potencjał jednostek naukowych. Pisemnie zwróci się do wszystkich oferentów o przekazanie wykazu osób i ich doświadczenia w realizacji podobnych zadań.

6. SPOSÓB, TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Oferta musi zawierać co najmniej:

1. Nazwę, adres i NIP oferenta
2. Cenę netto, cenę brutto wykonania usługi badawczej oraz poszczególnych elementów usługi badawczej
3. Termin wykonania usługi badawczej
4. Termin sporządzenia oferty
5. Data ważności oferty – nie krótsza niż 30 dni od terminu składania ofert.

Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

Ponadto oferta musi zawierać:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - zgodnie ze wzorem oświadczenia, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego
2. Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami - zgodnie ze wzorem oświadczenia, stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego

Oferta oraz załączniki muszą być podpisane przez oferenta.

Oferty wraz z załącznikami należy składać **do dnia 08.09.2017 r.** w formie elektronicznej (skan podpisanych dokumentów) na adres: rcz@n-s.pl lub za pośrednictwem poczty / kuriera / osobiście w formie papierowej na adres: NET – SERVICE CENTRUM Sp. z o.o. Ul. Ostrobramska 101/337; 04-041 Warszawa.

Oferty złożone po ww. terminie nie będą brane pod uwagę przy ocenie.

7. TERMIN REALIZACJI UMOWY / USŁUGI

Usługa badawcza musi zostać zrealizowana w terminie do **31 grudnia 2017 roku**. Szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia zostanie określony w umowie z wybranym Wykonawcą.

8. INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w

imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie 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.

Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami należy przygotować zgodnie ze wzorem oświadczenia, stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

9. WARUNKI ZMIANY UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA

Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy w przypadku gdy:

- nastąpi konieczność zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmian zasad finansowania zadania wynikającego z podpisanych przez Zamawiającego umów z Instytucjami Pośredniczącymi
- nastąpi zmiana adresu siedziby Wykonawcy w trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych
- nastąpi wydłużenie okresu realizacji projektu, w przypadku zawarcia aneksu do umowy o dofinansowanie projektu
- nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego
- nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy
- nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy
- dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieni nie wpłynęłaby na krąg Wykonawców/Oferentów ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania
- Zmiana zakresu przedmiotu zamówienia i proporcjonalnego zmniejszenia/zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku konieczności zmiany zakresu prac badawczych wynikającej z ich przebiegu.

10. OSOBA DO KONTAKTU

Osobą wyznaczoną do kontaktu w sprawie niniejszego zapytania jest p. Radosław Czaplejewicz. Wszelkie zapytania proszę kierować na adres e-mail: rcz@n-s.pl

11. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych, ani wariantowych.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmian warunków zapytania ofertowego w uzasadnionych przypadkach, a także jego odwołania oraz zakończenia postępowania bez wyboru ofert bez podania przyczyny.
3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie z wybranym Wykonawcą.
4. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało upublicznione na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.n-s.pl, a także w Bazie konkurencyjności pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>. Informacje o wyborze oferty najkorzystniejszej zostaną zamieszczone w obu powyżej wymienionych miejscach.