

Majdan Kozłowiecki, dnia 26.11.2019 r.

## **Zapytanie ofertowe**

W związku z planowaną realizacją projektu pt. „Inteligentny system wentylacji wyciągowej z filtrowaniem powietrza nawiewanego” na potrzeby Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 w ramach Osi Priorytetowej I „Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego” dla Działania „Badania naukowe i prace rozwojowe”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” firma 21 Stopni Sp. z o.o. zaprasza do złożenia oferty na:

## **Wykonanie prac B+R**

Przedmiotowe zamówienie nie jest objęte Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 2164). Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem wymogów dotyczących przejrzystości oraz zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców w drodze stosowania zasady konkurencyjności określonej w Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 –2020 wydanych przez Ministra Rozwoju i Finansów dnia 22 sierpnia 2019 r.

### **I. TERMIN SKŁADANIA OFERT**

4.12.2019 r.

### **II. NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO**

21 Stopni Sp. Z o.o.  
21-100 Majdan Kozłowiecki  
Majdan Kozłowiecki 32

### **III. MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

Ofertę należy składać do dnia 4.12.2019 r. poprzez jeden, dogodny dla Oferenta sposób:

1. przesłać na adres:

#### **21 Stopni Sp. z o.o.**

21-100 Majdan Kozłowiecki  
Majdan Kozłowiecki 32

2. dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego:

#### **21 Stopni Sp. z o.o.**

21-100 Majdan Kozłowiecki  
Majdan Kozłowiecki 32 (w godzinach pracy biura tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00 )

3. przesłać skan oferty na adres mailowy: jan.duda@21stopni.pl

Oferty otrzymane po terminie nie podlegają ocenie.

W przypadku ofert dostarczonych za pośrednictwem poczty bądź kuriera decyduje data wpływu do siedziby firmy, a nie data nadania.

Oferty, które będą dostarczane elektronicznie na wskazany adres e-mail powinny być podpisane przez Oferenta i przesłane w formie skanu.

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących złożonych ofert.

#### **IV. OSOBA DO KONTAKTU W SPRAWIE OGŁOSZENIA:**

Pan Jan Duda, dostępny od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00

Wszelkie pytania należy kierować najpóźniej do końca dnia 3.12.2019

Tel. 512 059 100, adres email: jan.duda@21stopni.pl

#### **V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac B+R, na potrzeby realizacji projektu pt. „Inteligentny system wentylacji wyciągowej z filtrowaniem powietrza nawiewanego”

##### **1. Zakres usługi:**

Minimalizacja zapotrzebowania na energię systemu wentylacji mechanicznej wywiewnej, przeznaczonej dla mieszkań od dwóch do pięciu pokoi, wyposażonego w dwa do czterech kanałów wywiewnych, poprzez wykorzystanie uczenia mechanicznego systemu indywidualnego sterowania prędkością obrotową każdego z wentylatorów w funkcji stężenia CO<sub>2</sub> w każdym z pokoi. Zakres usługi obejmuje:

1. Zintegrowane, niezależne sterowanie kilkoma wentylatorami.
2. Określenie możliwości wykorzystania uczenia maszynowego współpracy/koordynacji pracy każdego z wentylatorów w funkcji stężenia CO<sub>2</sub> w poszczególnych pokojach.
3. Opracowanie niskokosztowego, pokojowego, zintegrowanego, autonomicznego, czujnika parametrów mikroklimatu (wilgotność/temperatura/CO<sub>2</sub>).
4. Badania możliwości wykorzystania zasilania komunikacji bezprzewodowej low energy zasilania bateryjnego czujników.
5. Wykonanie testów porównawczych czujnika z precyzyjnym układem pomiarowym w mieszkaniu referencyjnym.
6. Przygotowanie założeń dla oprogramowania sprzętowego oraz aplikacji mobilnej.
7. Wykonanie inteligentnych sterowników wentylatorów i ich integracja.
8. Budowa samouczącego się układu sprzężonych wentylatorów i autonomicznych czujników jakości mikroklimatu w pokojach.
9. Badania systemu w mieszkaniu referencyjnym.

10. Uruchomienie i badania efektywności energetycznej na obiekcie referencyjnym systemu.
11. Opomiarowanie referencyjnego mieszkania, które ma składać się minimalnie z 3 pokoi, kuchni oraz maksymalnie do dwóch pomieszczeń sanitarnych. W każdym pomieszczeniu (dotykowa jeden zewnętrzny i przy każdym wentylatorze) mogą znaleźć się następujące czujniki :
  - a) PM2,5, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>O (HCHO) Formaldehyd
  - b) Temperatury i Wilgotności
  - c) Sugerowane czujnik powinny zapewnić największą jakość pomiarów dla porównania z projektowymi
12. Przygotowanie założeń dla oprogramowania sprzętowego oraz aplikacji mobilnej.
13. Opracowanie aplikacji mobilnej, z następującymi funkcjonalnościami:
  - a) Uruchamianie Free cooling
  - b) Opcja wietrzenia
  - c) Czasowe wyłączanie wentylatorów (np. Kąpiele bez szumu)
  - d) Odczyty czujników
  - e) Alarm bezpieczeństwa

Całe oprogramowanie ma być opensourcowe.

Efektem realizacji usługi ma być sporządzenie raportu z wykonanych prac, zawierającego m.in:

- specyfikację techniczną czujnika
- specyfikację techniczną sterowania wentylatorem
- aplikację sterującą urządzeniami

Wentylator do prowadzenia badań zostanie dostarczony przez Zamawiającego.

## **VI. KODY CPV**

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

## **VII. HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Realizacja przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę dla zamówienia nastąpi maksymalnie do 31.10.2022 r.

Z uwagi na charakter badawczy projektu Zamawiający zastrzega sobie możliwość przedłużenia bądź skrócenia okresu obowiązywania umowy.

## VIII. KRYTERIA DOSTĘPU:

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

- **Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności:** Oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeśli przepisy prawa nakładają taki obowiązek
- **Dysponują potencjałem technicznym:** Oferent dysponuje potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia
- **Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:** Oferent dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- **Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej:** Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia
- **Posiadają wiedzę i doświadczenie:** Oferent posiada odpowiednią wiedzę i doświadczenie niezbędną do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym:
  - W ostatnich 3 latach, a jeżeli działalność jest prowadzona krócej, to w tym okresie, doświadczenie w minimum jednym projekcie wdrożeniowym dotyczącym inteligentnych systemów sterujących budynkami o zasięgu krajowym lub międzynarodowym (Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji informacji wskazanych w oświadczeniu na etapie podpisania umowy )
- Oferent nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne
- Wobec Oferenta nie wszczęto postępowania o ogłoszenie upadłości/ likwidacji

Zamawiający dokona weryfikacji spełnienia powyższych warunków na podstawie oświadczenia zawartego w formularzu ofertowym- załącznik nr 1

## IX. UMOWA

1. Zamawiający podpisze warunkową umowę po ogłoszeniu wyników postępowania. Umowa będzie zawierała wszystkie postanowienia wynikające ze złożonej oferty oraz ogłoszonego zapytania ofertowego.
2. Zmiana umowy w stosunku do treści złożonej przez Wykonawcę oferty po jej zawarciu jest dopuszczalna, pod warunkiem że:
  - zmiany będą korzystne dla Zamawiającego;
  - zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;

- pojawiły się nowe rozwiązania techniczne lub organizacyjne, z których Zamawiający zamierza skorzystać
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy. Warunki ww. zmian:
- zmiany świadczenia na lepszej jakości przy zachowaniu tożsamości przedmiotu zamówienia;
  - aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp techniczny lub technologiczny;
  - zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie;
  - zmiany warunków i terminów płatności w przypadku gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego
  - w związku z realizacją Projektu B+R charakteryzującego się wysokim stopniem elastyczności, Zamawiający zastrzega sobie także możliwość skrócenia lub wydłużenia okresu świadczenia usług - w szczególności w przypadku wprowadzenia zmian w zakresie terminów realizowanego projektu, zgłoszonych do NCBiR.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość płatności zaliczkowych na poczet wykonania zamówienia wybranemu Wykonawcy.
5. Rozliczenie umowy będzie następowało na podstawie wykonanej usługi poprzez podpisanie protokołu odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/ rachunku.

## **X. INFORMACJE DODATKOWE**

1. Termin ważności oferty: minimum 30 dni od daty wystawienia oferty.
2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających lub podobnych (polegających na powtórzeniu tego samego typu usług).
4. Wybrany Wykonawca zostanie zawiadomiony o terminie i miejscu podpisania umowy.
5. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
7. Do upływu terminu składania ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania zapytania, zamknięcia zapytania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym jego etapie. Z tego tytułu nie przysługują Oferentom żadne roszczenia wobec Zamawiającego (oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń).
8. Zamawiający dopuszcza możliwość odbioru poszczególnych składowych elementów zapytania po ich realizacji. Prawidłowa realizacja przedmiotu niniejszej Umowy zostanie potwierdzona poprzez podpisanie protokołu odbioru przez obie strony. W przypadku częściowego niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania wszelkie uwagi w tym zakresie zostaną wyszczególnione

w protokole odbioru. Protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury lub rachunku

## **XI. LISTA DOKUMENTÓW/OŚWIADCZEŃ WYMAGANYCH OD WYKONAWCY**

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie Wykonawcy odnośnie powiązań kapitałowych lub osobowych

## **XII. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających/podobnych.

## **XIII. OCENA OFERT**

Zamawiający wybierze ofertę, która spełni wszystkie kryteria dopuszczające wskazane w zapytaniu ofertowym oraz uzyska największą ilość punktów zgodnie z kryterium wyboru przyjętym w zapytaniu ofertowym.

Zamawiający zastrzega możliwość wykluczenia Wykonawcy z powodu zaproponowania rażąco niskiej ceny za realizację przedmiotu zamówienia. Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego, w szczególności jest niższa o 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwraca się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień, nie złoży ich w wyznaczonym do tego terminie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający przewiduje możliwość negocjacji z Oferentem, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, w zakresie ceny zamówienia, gdy cena przekroczy kwotę budżetową z tym zastrzeżeniem, że istnieje możliwość prowadzenia negocjacji w celu obniżenia ceny podanej przez Wykonawcę.

W przypadku, gdy więcej niż jeden Oferent składający ofertę otrzyma taką samą najwyższą ilość punktów, Oferenci zostaną wezwani przez Zamawiającego do złożenia oferty dodatkowej, co pozwoli na zachowanie zasady równego traktowania Oferentów i uczciwej konkurencji, a ponadto pozwoli na racjonalne i oszczędne gospodarowanie środkami.



#### XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- Prawidłowo złożona oferta powinna zawierać:
  - Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
  - Załącznik nr 2 - Oświadczenie Wykonawcy odnośnie powiązań
  - Datę przygotowania i termin ważności oferty
  - Odniesienie się do kryterium oceny ofert
  - Adres siedziby Oferenta oraz dane kontaktowe, datę i miejsce sporządzenia
- Oferta powinna być podpisana przez osoby do tego uprawnione
- Oferta musi być sporządzona w języku polskim na formularzu stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego
- Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych
- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
- Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę . Złożenie większej ilości ofert lub oferty zawierającej alternatywy spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Oferenta.

W przypadku złożenia oferty w walucie obcej, przeliczenie waluty na PLN odbędzie się wg średniego bieżącego kursu ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski obowiązującego w dniu oceny ofert.

#### XV. KRYTERIA OCENY I OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI

##### Kryteria oceny ofert

Nazwa kryterium	WAGA KRYTERIUM
<b>Cena netto</b>	<b>100 %</b>

##### Sposób przyznawania punktacji

Nazwa kryterium	WAGA KRYTERIUM
<b>Cena netto</b>  Oferta z najniższą ceną netto łącznie za realizację całego zamówienia otrzymuje 100 pkt, a pozostałe oceniane są wg wzoru:  $C = (C_n / C_o) * 100$ gdzie: $C_n$ – cena zamówienia oferty najtańszej $C_o$ – cena zamówienia oferty ocenianej	<b>100</b>

## **XVI. WYKLUCZENIA**

Wykluczenia weryfikowane są na podstawie załącznika nr 2

Z możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wykluczeni są Oferenci powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, przez co rozumie się wzajemne powiązania między Beneficjentem (Zamawiającym) lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Beneficjenta (Zamawiającego) lub osobami wykonującymi w imieniu Beneficjanta (Zamawiającego) czynności związane z przygotowaniem, przeprowadzeniem postępowania oraz wyborem oferty, 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 lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.