

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:284167-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Urządzenia wentylacyjne  
2021/S 108-284167**

**Ogłoszenie o zamówieniu**

**Dostawy**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Krajowy numer identyfikacyjny: 00000156003300

Adres pocztowy: ul. Warszawska 24, budynek W-9 / pok. 110

Miejscowość: Kraków

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Kod pocztowy: 31-155

Państwo: Polska

Osoba do kontaktów: Danuta Karlikowska

E-mail: [zampub@pk.edu.pl](mailto:zampub@pk.edu.pl)

**Adresy internetowe:**

Główny adres: <https://www.pk.edu.pl>

**I.3) Komunikacja**

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://www.pk.edu.pl>

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://e-ProPublico.pl/>

**I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Podmiot prawa publicznego

**I.5) Główny przedmiot działalności**

Edukacja

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

Dostawa i montaż zestawu wentylatorów lotniczych w ramach projektu pn. „Budowa Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej.”

Numer referencyjny: KA-2/016/2021

**II.1.2) Główny kod CPV**

42520000 Urządzenia wentylacyjne

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Dostawy

**II.1.4) Krótki opis:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż zestawu wentylatorów lotniczych. Zakres zamówienia obejmuje: opracowanie dokumentacji warsztatowej, wykonanie obu zestawów wentylatorów wraz z infrastrukturą towarzyszącą (falowniki oraz komplet instalacji elektrycznych), transport, montaż, wstępny rozruch, odbiór techniczny elementów i zestawów, kalibracja parametrów pracy systemu do zamierzonych wartości, szkolenie personelu z obsługi urządzeń.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SWZ (plik zip), który składa się z następujących dokumentów:

- założenia i wymagania,
- schemat elektryczny z wyszczególnieniem granicy dostaw i prac,
- projekt techniczny tuneli aerodynamicznych wraz z Programem funkcjonalno-użytkowym przestrzeni badawczych tuneli aerodynamicznych,
- projekt wykonawczy.

Warunki realizacji zamówienia zawiera również projekt umowy – załącznik nr 8 do SWZ.

**II.1.5) Szacunkowa całkowita wartość**

**II.1.6) Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

**II.2) Opis**

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

31720000 Urządzenia elektromechaniczne

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej, kampus Politechniki Krakowskiej, Czyżyny, Kraków.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

W ramach przedmiotu zamówienia wyróżniono następujące etapy prac:

1. opracowanie szczegółowego harmonogramu prac wykonawczych;
  2. uzgodnienia rozwiązań szczegółowych (w tym m.in. sterowania, pomiarów uzyskiwanych parametrów prac, warunków pracy każdego z zestawów, etc.) z Zespołem LIW PK w ramach Nadzorów Inwestorskich poprzedzających opracowanie dokumentacji warsztatowej;
  3. sporządzenie dokumentacji warsztatowej każdego z zestawów wentylatorów (dla obu tuneli aerodynamicznych);
  4. odbiór wykonanych wentylatorów u Wykonawcy wraz z rozruchem częściowym. Odbiór zostanie przeprowadzony przez zespół przedstawicieli Zamawiającego;
  5. dostawa i montaż urządzeń w terminie uzgodnionym z Zamawiającym oraz Generalnym Wykonawcą budynku LAŚ (ZTB Polbau – postępowanie 1), lecz nie wcześniej niż po odbiorze prac budowlanych i wykończeniowych obiektu i przekazaniu placu budowy Wykonawcy.
- Dostawa i montaż powinny uwzględniać komplet prac, w tym: prace rozbiórkowe – demontaż fragmentów pokrycia dachowego, wprowadzenie elementów zestawów wentylatorów do poszczególnych pomieszczeń w ramach budynku (w tym przebicie przez przegrody oraz trwałe zabezpieczenie elementów instalacji przed zniszczeniem), zainstalowanie elementów system, odtworzenie poszycia dachowego, prace instalacyjne –

rozprowadzenie elementów instalacji w ramach budynku, opracowanie połączeń na granicy dostaw, prace wykończeniowe – odtworzenie stanu elementów budynku naruszonych w trakcie prac montażowych;  
6. pomiary kontrolne instalacji elektrycznej przed wpięciem systemu;  
7. uruchomienie systemu wentylatorów;  
8. kalibracja parametrów pracy całości przedmiotu zamówienia do wymaganych wartości dla zestawu wentylatorów lotniczych.  
9. odbiór techniczny elementów systemu. Wszelkie uzgodnienia (m.in. UDT) oraz pozwolenia na użytkowanie zostaną przeprowadzone przez Wykonawcę i na jego koszt własny;  
10. instrukcja techniczna dla personelu z obsługi i kalibracji poszczególnych elementów każdego z zestawów. Zamawiający przewiduje obowiązek odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej aktualnego stanu prac budowlanych LAŚ PK oraz sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego. Wykonawca w ustalonym terminie dokona potwierdzonej protokołem wizyty na placu budowy, zgodnie z obowiązującymi warunkami epidemiologicznymi.

Termin i zasady udziału w wizji lokalnej:

- Wizja lokalna odbędzie się 16.6.2021, zbiórka o godzinie 9.00 przy Laboratorium Inżynierii Wiatrowej Politechniki Krakowskiej, al. Jana Pawła II 37/3a (budynek F), 31-864 Kraków,
- Wykonawca winien stawić się na wyznaczonym miejscu w ustalonym terminie,
- przedstawiciel Wykonawcy powinien okazać i złożyć stosowne dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania Wykonawcy oraz potwierdzić swoją obecność podpisem na liście obecności.

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie do 10 miesięcy od daty podpisania umowy, w tym:

1. opracowanie dokumentacji warsztatowej nastąpi w terminie do 3 miesięcy od podpisania umowy;
2. odbiór wykonanych wentylatorów u Wykonawcy wraz z rozruchem częściowym nastąpi w terminie do 7 miesięcy od podpisania umowy;
3. dostawa i montaż urządzeń nastąpi w terminie do 1 miesiąca od odbioru wykonanych wentylatorów u Wykonawcy, lecz nie wcześniej niż po odbiorze prac budowlanych i wykończeniowych obiektu i przekazaniu placu budowy Wykonawcy;
4. odbiór techniczny elementów i zestawów – odbiór końcowy, nastąpi w terminie do 10 miesięcy od daty podpisania umowy.

#### II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry jakościowe: pobór mocy TA.1 / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry jakościowe: pobór mocy TA.2 / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry jakościowe: gwarancja i wsparcie techniczne systemu sterowania parametrami pracy i wizualizacji pracy / Waga: 5 %

Kryterium jakości - Nazwa: Czas reakcji serwisu / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Gwarancja / Waga: 5 %

Cena - Waga: 60 %

#### II.2.6) **Szacunkowa wartość**

#### II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 10

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

#### II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

#### II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Projekt pn. Budowa Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej, realizowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu operacyjnego województwa małopolskiego na lata 2014–2020, oś priorytetowa 1 Gospodarka wiedzy, działanie 1.1 Infrastruktura badawcza sektora nauki, umowa RPMP.01.01.00-12-0141/18-00 z dnia 5 lipca 2019 r.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

**III.1) Warunki udziału**

**III.1.1) Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Wykaz i krótki opis warunków:

Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.

**III.1.2) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Minimalny poziom ewentualnie wymaganych standardów:

Wykonawca winien wykazać, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 5 000 000,00 PLN.

**III.1.3) Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**

Minimalny poziom ewentualnie wymaganych standardów:

Wykonawca winien wykazać, że posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia oraz dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

1. Za posiadającego niezbędną wiedzę i doświadczenie uznaje się Wykonawcę, który wykaze, że wykonał co najmniej:

a) w zakresie dostaw i montażu wentylatorów osiowych Wykonawca winien wykazać, że w okresie ostatnich siedmiu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej:

— jedną dostawę i montaż minimum 1 wentylatora osiowego o średnicy zewnętrznej wirnika min. 3 000 mm o mocy minimalnej 0.6 MW i nominalnej prędkości obrotowej silnika napędowego min. 380 obr./min lub średniej prędkości przepływu powietrza/czynnika min. 28 m/s w warunkach rzeczywistych

I,

— jedną dostawę i montaż wentylatora osiowego lub układu wentylatorów, o mocy minimalnej 0.90 MW i nominalnej prędkości obrotowej silnika napędowego min. 850 obr./min lub średniej prędkości przepływu powietrza/czynnika min. 17m/s w warunkach rzeczywistych;

b) w zakresie dostaw i montażu wentylatorów osiowych przeznaczonych do pracy w tunelu aerodynamicznym o przekroju pola badawczego min. 16 m<sup>2</sup> wykonał w okresie ostatnich siedmiu lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), przynajmniej jedną dostawę wentylatora/wentylatorów osiowego/osiowych przeznaczonych do pracy w tunelu aerodynamicznym o przekroju pola badawczego min. 16 m<sup>2</sup>;

c) w zakresie dostaw aparatury kontrolno-pomiarowej i sterowania wentylatorów przemysłowych Wykonawca winien wykazać, że w okresie ostatnich siedmiu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jeżeli jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną dostawę falownikowego

układu sterowania wentylatorem/układem wentylatorów wraz z pomiarem prędkości przepływu powietrza dla tunelu aerodynamicznego.

2. Wykonawca winien wykazać, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. dysponuje zespołem w składzie:

- a) projektant branży elektrycznej posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych;
- b) kierownikiem robót budowlanych posiadającym uprawnienia budowlane bez ograniczeń do prowadzenia robót budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
- c) kierownikiem branży elektrycznej posiadającym uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych;
- d) co najmniej jedną osobą posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacyjne grupy 1 uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci wraz z pomiarami w pełnym zakresie do 15 kV na stanowisku Dozoru (D), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci tj. w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym;
- e) co najmniej jedną osobą posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacyjne grupy 1 uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, wraz z pomiarami w pełnym zakresie, do 15 kV na stanowisku Eksploatacji (E), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci tj. w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym.

III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**

III.2.2) **Warunki realizacji umowy:**

Warunki realizacji umowy określa SWZ i projekt umowy (załącznik nr 8 do SWZ) zawierający zakres dopuszczalnych zmian w umowie oraz warunki ich dokonania.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczki na poczet wykonania zamówienia w wysokości 10 %, na warunkach zawartych w projekcie umowy (załącznik nr 8 do SWZ).

W postępowaniu wymagane jest wniesienie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 %.

III.2.3) **Informacje na temat pracowników odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia**

Obowiązek podania imion i nazwisk oraz kwalifikacji zawodowych pracowników wyznaczonych do wykonania zamówienia

**Sekcja IV: Procedura**

IV.1) **Opis**

IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: tak

IV.2) **Informacje administracyjne**

IV.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 13/07/2021

Czas lokalny: 10:00

IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**

Polski

IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**

Oferta musi zachować ważność do: 10/10/2021

IV.2.7) **Warunki otwarcia ofert**

Data: 13/07/2021

Czas lokalny: 12:00

Miejsce:

Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem platformy <https://e-ProPublico.pl/>, na karcie „Oferta/Załączniki”, poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.

**Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie

VI.2) **Informacje na temat procesów elektronicznych**

Stosowane będą płatności elektroniczne

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy on-line działającej pod adresem <https://e-propublico.pl> (dalej jako: „Platforma”) i poczty elektronicznej: [zampub@pk.edu.pl](mailto:zampub@pk.edu.pl)

Wykonawca składa ofertę w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy pod adresem (<https://e-propublico.pl/>).

Ofertę sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- a) wypełniony formularz ofertowy zawierający informację o oferowanych parametrach podzespołów stanowiących elementy przedmiotu zamówienia – jak w tabeli poniżej, producenta, model silnika, cenę oraz dane do obliczenia punktacji wg kryteriów oceny ofert określonych przez Zamawiającego – załącznik nr 2 do SWZ;
- b) wykresy charakterystyki każdego z wentylatorów w obu zestawach tj. dla tunelu TA.1 i dla tunelu TA.2 (przyrost ciśnienia całkowitego w funkcji wydajności zespołu wentylatorów) wraz z podaniem producenta i modelu silnika;
- c) jeśli dotyczy – pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz innych dokumentów składanych wraz z ofertą, a w przypadku podmiotów występujących wspólnie, pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu, winno być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli każdego z podmiotów występujących wspólnie;
- d) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia – załącznik nr 4 do SWZ lub inny podmiotowy środek dowodowy

potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

Zamawiający informuje, że na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, dokona w pierwszej kolejności badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania:

- oświadczenia JEDZ,
- oświadczenia w sprawie grupy kapitałowej,
- informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4,
- zaświadczenia albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego,
- zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego
- odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy,
- oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy,
- wykazu dostaw,
- wykazu osób
- dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Podmioty zagraniczne składają dokumenty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy (Dz.U. z 2020 r. poz. 2415)

Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 i art. 109 ust. 1 pkt 1, pkt 4, pkt 5, pkt 6, pkt 7, pkt 8, pkt 9 i pkt 10 ustawy Pzp.

#### VI.4) **Procedury odwoławcze**

##### VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Adres pocztowy: ul. Postępu 17 A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

Tel.: +48 224584740

Adres internetowy: <http://uzp.gov.pl>

##### VI.4.2) **Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne**

Oficjalna nazwa: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Adres pocztowy: ul. Postępu 17 A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

Tel.: +48 224584740

##### VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp. Sposób korzystania oraz rozpatrywania środków ochrony prawnej regulują przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych dział VI, art. 179 – art. 198g ustawy Pzp.

VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Adres pocztowy: ul. Postępu 17A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

Tel.: +48 224584740

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

02/06/2021