

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:535901-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby  
pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)  
2021/S 206-535901**

**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)

Tel.: +48 123742284

**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 wyposażenia tuneli aerodynamicznych Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej

Numer referencyjny: KA-2/096/2021

**II.1.2) Główny kod CPV**

44000000 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)

II.1.3) **Rodzaj zamówienia**

Dostawy

II.1.4) **Krótki opis:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż wyposażenia tuneli aerodynamicznych.

Aspekty gospodarcze, środowiskowe, społeczne, związane z innowacyjnością, zatrudnieniem – art. 96 Pzp: Ze względu na specyfikę inwestycji, która jest unikatowa w skali kraju i Europy, przedmiot zamówienia stanowią wysoce zaawansowane technicznie i projektowane indywidualnie elementy, co nosi znamiona innowacyjności. W drodze oceny parametrów jakościowych określonych w ofertach wyższą ocenę uzyskają rozwiązania, których deklarowane wartości/parametry pracy (charakterystyki wytrzymałościowe, redukcja hałasu, odporność na korozję, tłumienie drgań, łatwość adaptacji do zmiennych warunków w ramach prowadzonych badań eksperymentalnych, łatwość montażu, ciężar, uniwersalność zastosowania, etc.) są uzyskiwane przy niższych nakładach energetycznych.

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**

31700000 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

31720000 Urządzenia elektromechaniczne

39370000 Instalacje wodne

42000000 Maszyny przemysłowe

42900000 Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia

44200000 Wyroby konstrukcyjne

45351000 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

51100000 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych

71300000 Usługi inżynieryjne

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:**

1. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu niniejszej umowy dostarczy:

Sufity ażurowe

Kierownice w obu tunelach TA.1 i TA.2;

Siatki turbulizujące w tunelach TA.1 i TA.2

Aktywne metody generowania warstwy przyziemnej (głównie TA.1D)

Barierki i iglice

Klocki – TA.1D

Ułownice, ekrany – formowanie przepływu

- Ułownice

- Ekrany złożone z kaskady profili lotniczych

Stoły obrotowe

Suwnica-wielozadaniowe ramię w TA.1D

Podłogi

Sito do symulacji opadu w TA.2G

Promienniki ciepła (podczerwieni) w TA.2D

Profilowanie naroży obu tuneli TA.1 i TA.2

Instalacja symulacji opadu deszczu i oblodzenia

Wibroizolacje do stołów obrotowych w TA.1

Konsola sterująca

2. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do:

1) opracowania szczegółowego harmonogramu rzeczowo – finansowego realizacji Przedmiotu umowy

2) uzgodnienia rozwiązań szczegółowych, wymaganych do opracowania dokumentacji warsztatowej technicznej (konceptyjnej i powykonawczej), w tym do wszystkich elementów wyszczególnionych w pkt. 1, z przedstawicielami Zamawiającego (Zespołem LIW PK), Generalnym Wykonawcą budynku Laboratorium

Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej oraz Wykonawcami (Podwykonawcami) pozostałych prac realizowanych w przedmiotowym budynku.

3) Sporządzenia dokumentacji warsztatowej technicznej (konceptyjnej i powykonawczej) każdego z elementów wyposażenia tuneli aerodynamicznych oraz przekazanie jej Zamawiającemu;

4) Wykonania, dostawy i montażu poszczególnych elementów i urządzeń po uprzednim uzgodnieniu terminu planowanego montażu z Zamawiającym oraz Generalnym Wykonawcą budynku LAŚ (ZTB Polbau - postępowanie 1).

5) W ramach realizacji Przedmiotu umowy w zakresie dostawy i montażu - do uwzględniania i wykonania kompletu wszystkich niezbędnych prac, w tym w szczególności do:

a) wykonania prac przygotowawczych,

b) wprowadzenia elementów wielkogabarytowych (m.in. wibroizolacji, zestawów kierownic, elementów ramowych kształtujących strugę powietrza, etc.) do poszczególnych pomieszczeń w ramach budynku,

c) zainstalowania elementów w docelowym położeniu (w tym połączenia z elementami konstrukcji głównej budynku, przebicia przez przegrody oraz trwałe zabezpieczenie elementów instalacji przed zniszczeniem),

d) wykonania prac instalacyjnych – rozprowadzenia elementów instalacji w ramach budynku, opracowania połączeń na granicy dostaw,

e) wykonania prac wykończeniowych – odtworzenia stanu elementów budynku naruszonych w trakcie prac montażowych;

f) przeprowadzenia wstępnego rozruchu elementów ruchomych;

g) wykonania kalibracji parametrów pracy elementów ruchomych dostarczanych i montowanych w ramach realizacji Przedmiotu umowy do wymaganych wartości;

h) uzyskania wszelkich koniecznych uzgodnień niezbędnych dla prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (m.in. UDT) i pokrycia związanych z tym kosztów;

i) przeprowadzenia jednodniowego (8h) instruktażu technicznego (instrukcji technicznej) dla personelu Zamawiającego z zakresu obsługi i kalibracji poszczególnych elementów ruchomych (łącznie 10 osób personelu zamawiającego)

j) dostarczenia, zamontowania i uruchomienia systemu do sterowania poszczególnymi elementami wyposażenia przestrzeni roboczej tuneli,

Wizja lokalna odbędzie się 29.10.2021r., zbiórka o godzinie 9:00 przy Laboratorium Inżynierii Wiatrowej Politechniki Krakowskiej, Aleja Jana Pawła II 37/3a (budynek F), 31-864 Kraków. Udział w wizji nie jest obowiązkowy.

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

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry jakościowe / Waga: 15 %

Kryterium jakości - Nazwa: Dokumentacja powykonawcza / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Czas reakcji serwisu / Waga: 5 %

Kryterium jakości - Nazwa: Gwarancja / Waga: 5 %

Cena - Waga: 65 %

#### II.2.6) **Szacunkowa wartość**

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

Okres w miesiącach: 11

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 05.07.2019 r.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie: do 11 miesięcy od daty podpisania umowy, w tym :

- opracowanie harmonogramu prac: do 2 tygodni od podpisania umowy
- opracowanie dokumentacji zgodnie z przyjętym harmonogramem, ale nie później niż w terminie 11 miesięcy od daty podpisania umowy

W niniejszym postępowaniu nie jest wymagane wniesienie wadium.

**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 1 000 000,00 zł.

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

Minimalny poziom ewentualnie wymaganych standardów:

1. Za posiadającego niezbędną wiedzę i doświadczenie uznaje się Wykonawcę, który wykaze, że w okresie ostatnich siedmiu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jeżeli jest

krótszy - w tym okresie wykonał, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych – wykonuje, co najmniej :

a) w zakresie dostaw i montażu instalacji przemysłowych:

- jedną dostawę i montaż sufitów podwieszonych lub infrastruktury technicznej budynku (w tym także elementów instalacji przemysłowych) w pomieszczeniach o wysokości stropu powyżej 3,0m (prace na wysokości);
- jedną dostawę i montaż podłóg technologicznych lub podestów lub pomostów technologicznych wykorzystujących kraty wema na podkonstrukcji lub rozwiązanie podobne;
- jedną dostawę i montaż podłóg z materiałów drewnopochodnych na podkonstrukcji;

b) w zakresie dostaw i montażu wyposażenia – mechaniczne instalacje inżynieryjne (z elementami automatyki), które stanowią „ruchome” wyposażenie specjalistyczne tuneli aerodynamicznych; w zakresie dostaw aparatury kontrolno-pomiarowej i sterowania elementów ruchomych instalacji:

- jedną dostawę i montaż maszyn
- jedną dostawę układu sterowania ciśnieniem wewnątrz instalacji technologicznych;
- jedną dostawę i montaż podzespołów z elementami automatyki/sterowania układem technologii z enkoderami lub układu pomiarowego.

c) w zakresie tworzenia i wdrażania lub rozwijania oprogramowania open-source (preferowany typ SCADA lub inne podobne) opartego o darmowe biblioteki open-source :

- dostawę i/lub usługę polegającą na dostarczeniu lub rozwijaniu oprogramowania systemu sterowania opartego o oprogramowanie open-source (np. SCADA), wraz z otwartą darmową licencją i oparte o darmowe biblioteki open-source (np. GPL, LGPL, MIT, Apache, BSD).

2.Wykonawca winien wykazać, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :

a) prowadzącym projekt inżynierem posiadającym doświadczenie w zakresie projektowania i wykonawstwa tuneli aerodynamicznych lub instalacji przemysłowych

Doświadczenie w zakresie projektowania i wykonawstwa tuneli aerodynamicznych lub instalacji przemysłowych prowadzącego projekt inżyniera należy wykazać na załączniku nr 7 do SWZ.

b) kierownikiem branży elektrycznej posiadającym uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Osoba posiadająca uprawnienia budowlane branży elektrycznej powinna być zarejestrowanym członkiem właściwego samorządu zawodowego i posiadać aktualny wpis do właściwej izby samorządu zawodowego, zgodnie z ustawą o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r., poz.1117)

c) 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 1 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-pomiarowymi;

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 1 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.

Dopuszcza się połączenie wyżej wskazanych funkcji pod warunkiem spełnienia przez osobę łączącą te funkcje wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych funkcji.

### III.2) Warunki dotyczące zamówienia

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

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 %.

Czy zamówienie obejmuje wykonywanie pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (dotyczy usług i robót budowlanych) – art. 95 ust.1 Pzp - NIE

Zamawiający przewiduje zmiany w umowie. Rodzaj zmian, ich zakres oraz warunki ich wprowadzenia zawiera załącznik nr 8 do SWZ - Projekt umowy

**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: 23/11/2021

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**

Okres w miesiącach: 3 (od ustalonej daty składania ofert)

**IV.2.7) Warunki otwarcia ofert**

Data: 23/11/2021

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.3) Informacje dodatkowe:**

Oferta musi zawierać:

a) wypełniony formularz ofertowy zawierający:

- nazwę producenta, model i wybrane dane charakterystyki pompy przeponowo-tłokowej
- cenę oraz dane do obliczenia punktacji wg kryteriów oceny ofert określonych przez Zamawiającego w niniejszej SWZ – załącznik nr 2 do SWZ
- oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegający się o zamówienie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy - podmiotowy środek dowodowy (jeśli dotyczy)

c) kalkulację ceny oferty - wypełniony w całości kompletny przedmiar, który stanowi integralną część oferty.

Cena oferty musi wynikać wprost z kalkulacji zgodnej z przedmiarem

d) 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

e) 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

W niniejszym nie jest wymagane składanie przedmiotowych środków dowodowych.

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 i 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 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.

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”)

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.

Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

#### 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:

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w art. 505 – 590 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:**

18/10/2021