

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:574774-2020:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Przyrządy do badania właściwości fizycznych  
2020/S 233-574774**

**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 urządzeń do badań przewodności cieplnej i dyfuzyjności

Numer referencyjny: KA-2/112/2020

**II.1.2) Główny kod CPV**

38400000 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Dostawy

**II.1.4) Krótki opis:**

Zamówienie jest realizowane w ramach 3 zadań częściowych. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera SIWZ.

II.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: tak

Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części

Maksymalna liczba części, które mogą zostać udzielone jednemu oferentowi: 3

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Analizator do pomiaru przewodności cieplnej i dyfuzyjności ciał stałych, proszków, płynów i past

Część nr: 1

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

38400000 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ul. Warszawska, 31-155 Kraków, POLSKA

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Analizator do pomiaru przewodności cieplnej i dyfuzyjności ciał stałych, proszków, płynów i past, którego minimalne parametry techniczne to:

- o zakres pomiaru przewodności cieplnej: od 0,01 W/(m×K) do co najmniej 500 W/(m×K),
- o zakres pomiaru dyfuzyjności w zakresie od 0,01 mm<sup>2</sup>/s do co najmniej 300 mm<sup>2</sup>/s,
- o czas badania: od 0,8 s do 5 s,
- o minimalny wymiar badanej próbki: próbka walcowa o średnicy co najmniej 15 mm,
- o maksymalny wymiar badanej próbki: bez ograniczeń,
- o minimalna grubość badanej próbki: 0,5 mm w zależności od przewodności cieplnej materiału,
- o maksymalna grubość badanej próbki: bez ograniczeń,
- o zakres temperatur pomiarowych: -50°C do 200°C
- o precyzja pomiaru nie mniejsza niż 1 %,
- o dokładność pomiaru co najmniej niż 5 %,
- o dedykowane oprogramowanie pomiarowe dla urządzenia.

Parametry funkcjonalne:

- o pomiar zgodny z normą ASTM D7984,
- o szybki, nieniszczący pomiar przewodności cieplnej i innych właściwości termo-fizycznych ciał stałych, proszków, płynów i past,
- o komputer wraz z oprogramowaniem pomiarowym pozwalający na analizę i obróbkę danych pomiarowych:
  - intuicyjny interfejs oprogramowania,
  - łatwy eksport danych do arkusza kalkulacyjnego.

Inne wymagania:

- o urządzenie fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż w II połowie 2020 r., nie noszące śladów wcześniejszego użytkowania),
- o nie dopuszcza się w ofercie urządzeń demonstracyjnych,
- o zakres dostawy obejmuje również montaż, ustawienie i uruchomienie urządzenia, przeprowadzenie pomiarów sprawdzających na materiałach odniesienia,
- o minimum 2 dni szkolenia aplikacyjnego oddelegowanych pracowników Katedry Energetyki Ś-2 oraz Katedry Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów Ś-5 Politechniki Krakowskiej obejmującego wykorzystanie analizatora i zasadę pracy. Szkolenie prowadzone po instalacji analizatora obejmujące sprawdzenie umiejętności obsługi sprzętu po 1 miesiącu od przeprowadzonego szkolenia aplikacyjnego,
- o system powinien być dostarczony ze wszystkimi materiałami odniesienia do kalibracji, aby były możliwe pomiary takich próbek jak pianki, tworzywa sztuczne, ceramika, kompozyty, metale, płyny i proszki (zakres przewodności cieplnej od 0,01 do 500 W/(m×K)). Wymagane materiały odniesienia to: woda destylowana, LAF 6720, pyrex, pyroceram, stal nierdzewna, brąz fosforowy i miedź,
- o ze względu na problemy z kompatybilnością próbek materiały pokryte teflonem, mika lub kaptonem (lub substytutami poliimidu) nie są dozwolone jako materiały konstrukcyjne czujnika pomiarowego MTPS,
- o urządzenie stanowiące przedmiot tego zamówienia będzie wykorzystywane zarówno do badań naukowych, jak i działalności komercyjnej Laboratorium Maszyn i Urządzeń Energetycznych.

## II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria określone poniżej

- Kryterium jakości - Nazwa: Obsługiwane detektory / Waga: 15 %
- Kryterium jakości - Nazwa: Jednowymiarowy przepływ strumienia ciepła w badanej próbce / Waga: 10 %
- Kryterium jakości - Nazwa: Czujnik skalibrowany fabrycznie / Waga: 10 %
- Kryterium jakości - Nazwa: Możliwość doposażenia / Waga: 10 %
- Kryterium jakości - Nazwa: Materiał zastosowany do wykonania czujnika / Waga: 5 %

Cena - Waga: 50 %

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

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

Okres w miesiącach: 4

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. „Utworzenie Regionalnego Zespołu Akredytowanych Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej”, nr RPMP.01.01.00-12-0077/19-00-XVII/20/FE/20.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Stanowisko do badań przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych

Część nr: 2

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

38400000 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ul. Warszawska, 31-155 Kraków, POLSKA

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Układ do badań przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych, którego minimalne parametry techniczne to:

— o zakres pomiaru przewodności cieplnej:  $0,005 \text{ W/(m}\times\text{K)} \div 0,35 \text{ W/(m}\times\text{K)}$ ; zewnętrznym zestawem termoelektrycznym  $0,001 \text{ W/(m}\times\text{K)} \div \geq 2,0 \text{ W/(m}\times\text{K)}$ ,

— o kształt badanej próbki: prostopadłościan,

— o wielkość badanej próbki co najmniej do 610 mm x 610 mm,

— o grubość badanej próbki co najmniej 200 mm,

— o zakres temperatur: -10 C do 65 C,

— o powierzchnia płyty grzejnej co najmniej 200 mm x 200 mm,

— o dokładność kontroli temperatury: 0,01 C,

— o bezwzględna dokładność wyznaczania przewodności cieplnej: 1 %,

— o powtarzalność: 0,5 %.

Parametry funkcjonalne:

— o system obrotowy umożliwiający obrót układu pomiarowego w zakresie od 0 do 90,

— o pomiar zgodny z następującymi normami: ISO 8301 (polski odpowiednik PN-ISO 8301:1998 Izolacja cieplna -- Określanie oporu cieplnego i właściwości z nim związanych w stanie ustalonym -- Aparat płytowy z czujnikami gęstości strumienia cieplnego), EN 12664 (polski odpowiednik PN-EN 12664:2002 Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej

i czujnika strumienia ciepłego – suche i wilgotne wyroby o średnim i małym oporze cieplnym), ASTM C518, ASTM 1784, i JIS A 1412,  
— o komputer wraz z oprogramowaniem pozwalający na kompleksową analizę i obróbkę danych pomiarowych:  
• wybór trybu pomiaru manualnego lub automatycznego (możliwość definiowania co najmniej 12 punktów temperaturowych),  
• możliwość zapisywania konfiguracji programów temperaturowych pomiarowych,  
• przedstawianie wyników pomiarowych w postaci tabel i wykresów,  
• tworzenie raportów pomiarowych,  
• wyświetlanie podstawowych parametrów pomiaru,  
— o wyposażenie w porty komunikacyjne RS232; gigabit Ethernet,  
— o posiada w zestawie wzorce do przeprowadzania pomiarów sprawdzających  
Inne wymagania,  
— o urządzenie fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż w II połowie 2020 r., nie noszące śladów wcześniejszego użytkowania),  
— o nie dopuszcza się w ofercie urządzeń demonstracyjnych,  
— o zakres dostawy obejmuje również montaż, ustawienie i uruchomienie urządzenia, przeprowadzenie pomiarów sprawdzających na próbce wzorcowej,  
— o minimum 2 dni szkolenia aplikacyjnego oddelegowanych pracowników Katedry Energetyki Ś-2 oraz Katedry Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów Ś-5 Politechniki Krakowskiej,  
— o urządzenie stanowiące przedmiot tego zamówienia będzie wykorzystywane zarówno do badań naukowych, jak i działalności komercyjnej Laboratorium Maszyn i Urządzeń Energetycznych.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Rozmiary płyt grzejnych / Waga: 20 %

Kryterium jakości - Nazwa: Zakres grubości płytki / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Zakres temperatur / Waga: 10 %

Kryterium jakości - Nazwa: Zgodność pomiarów z normami / Waga: 10 %

Cena - Waga: 50 %

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

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

Okres w miesiącach: 4

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. „Utworzenie Regionalnego Zespołu Akredytowanych Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej”, nr RPMP.01.01.00-12-0077/19-00-XVII/20/FE/20.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Układ do badań przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych w kształcie cylindrycznym

Część nr: 3

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

38400000 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ul. Warszawska, 31-155 Kraków, POLSKA

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Układ do badań przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych w kształcie cylindrycznym, którego minimalne parametry techniczne to:

- o zakres pomiaru przewodności cieplnej:  $0,02 \text{ W/(m}\times\text{K)} \div 0,08 \text{ W/(m}\times\text{K)}$ ,
- o kształt badanej próbki: cylinder,
- o długość badanej próbki: 1 000 mm,
- o średnica zewnętrzna badanej próbki: od 12 mm do 100 mm,
- o zakres temperatur: do  $80^{\circ} \text{ C}$ ,
- o dokładność kontroli temperatury:  $\pm 0,01^{\circ} \text{ C}$ ,
- o oprogramowanie do połączenia interfejsu komputera,
- o automatyczne przechowywanie danych.

Parametry funkcjonalne:

- o pomiar zgodny z następującymi normami: ISO 8497 (polski odpowiednik to PN-EN ISO 8497:1999 Izolacja cieplna. Określanie właściwości w zakresie przepływu ciepła w stanie ustalonym przez izolacje cieplne przewodów rurowych) i ASTM C335,
- o pomiar temperatury: za pomocą co najmniej 12 termopar do bezpośredniego pomiaru średniej różnicy temperatury,
- o komputer wraz z oprogramowaniem, pozwalający na kompleksową analizę i obróbkę danych pomiarowych:
  - wybór trybu pomiaru manualnego lub automatycznego (możliwość definiowania co najmniej 12 punktów temperaturowych),
  - możliwość zapisywania konfiguracji programów pomiarowych,
  - przedstawianie wyników pomiarowych w postaci tabel i wykresów,
  - tworzenie raportów pomiarowych,
  - wyświetlanie podstawowych parametrów pomiaru,
- o urządzenie musi posiadać porty komunikacyjne RS232; USB; gigabit Ethernet,
- o posiada w zestawie wzorzec kalibracyjny.

Inne wymagania:

- o urządzenie fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż w II połowie 2020 r., nie noszące śladów wcześniejszego użytkowania),
- o nie dopuszcza się w ofercie urządzeń demonstracyjnych,
- o zakres dostawy obejmuje również montaż, ustawienie i uruchomienie urządzenia, przeprowadzenie pomiarów sprawdzających na próbce wzorcowej,
- o minimum 2 dni szkolenia aplikacyjnego oddelegowanych pracowników Katedry Energetyki Ś-2 oraz Katedry Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów Ś-5 Politechniki Krakowskiej,
- o urządzenie stanowiące przedmiot tego zamówienia będzie wykorzystywane zarówno do badań naukowych, jak i działalności komercyjnej Laboratorium Maszyn i Urządzeń Energetycznych.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Średnica zewnętrzna próbki / Waga: 15 %  
Kryterium jakości - Nazwa: Zakres pomiaru przewodności cieplnej / Waga: 25 %  
Kryterium jakości - Nazwa: Zakres temperatur / Waga: 5 %  
Kryterium jakości - Nazwa: Zgodność pomiarów z normami / Waga: 5 %  
Cena - Waga: 50 %

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

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

Okres w miesiącach: 4  
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. „Utworzenie Regionalnego Zespołu Akredytowanych Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej”, nr RPMP.01.01.00-12-0077/19-00-XVII/20/FE/20.

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 określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp.

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

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp.

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

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:  
Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp.

III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**

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

Zmiany do umowy – zgodnie z projektem umowy załącznik nr 4 do SIWZ.  
Wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

**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: 11/01/2021

Czas lokalny: 11:30

**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: 2 (od ustalonej daty składania ofert)

**IV.2.7) Warunki otwarcia ofert**

Data: 11/01/2021

Czas lokalny: 12:00

Miejsce:

Otwarcie ofert nastąpi 11.1.2020 o godz. 12.00, za pośrednictwem platformy, na karcie oferty/załączniki, poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert, 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:**

1. W postępowaniu nie jest przewidziane składanie wadium.

2. Na podstawie art. 24aa Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu z postępowania. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający przewiduje możliwość zbadania, czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

3. Zamawiający żąda, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą:

a) wypełniony formularz ofertowy;

b) oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – JEDZ;

c) jeśli dotyczy – pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz innych dokumentów składanych wraz z ofertą. W przypadku podmiotów występujących wspólnie, pełnomocnictwo



do reprezentowania w postępowaniu, winno być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli każdego z podmiotów występujących wspólnie.

4. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp.

5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy, działającej pod adresem (<https://e-ProPublico.pl/>)

6. Wykaz dokumentów i oświadczeń składanych na wezwanie Zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp:

- a) opis oferowanego sprzętu z określeniem parametrów technicznych, sporządzony na takim poziomie szczegółowości, który pozwalać będzie na dokonanie przez Zamawiającego weryfikacji ich zgodności z wymaganiami zawartymi w punkcie 3 SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- b) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej;
- c) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
- d) ośw. Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- e) ośw. Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

7. Zamawiający przewidział fakultatywne podstawy wykluczenia – na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1.

8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp.

9. Forma dokumentów:

- a) ofertę (formularz ofertowy) oraz oświadczenie Wykonawcy – formularz JEDZ, należy złożyć w postaci oryginału dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym;
- b) pozostałe dokumenty i oświadczenia, o których mowa w niniejszym rozdziale nr 8 SIWZ, należy złożyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1126 ze zm.) i rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 17 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia – w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;
- c) poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

#### 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:**  
25/11/2020