

# ZAPYTANIE OFERTOWE nr MEiL 1130.ZP.391.2.1924.2019 z dnia 21.10.2019 r.

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę **Zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii** dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej.

## I. Zamawiający:

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Ciepłej  
ul. Nowowiejska 21/25  
00-665 Warszawa

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

- 1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.
- 2) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 3) Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
- 4) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
- 5) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
  - a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,
  - b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,
  - c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.
- 6) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
- 7) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl)

## **II. Przedmiot zapytania:**

Dostawa dwóch zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz dwóch zestawów do badania magazynowania energii dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- dwóch profesjonalnych zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej,
- dwóch profesjonalnych zestawów do badania magazynowania energii.

### **Opis zestawu do badania inteligentnej sieci hybrydowej:**

**Inteligentna sieć hybrydowa - zestaw profesjonalny** powinien pozwalać na zbudowanie w warunkach laboratoryjnych, systemu inteligentnej sieci energetycznej („smart grid”), składającego się z generatorów energii, zasilanych z różnych rodzajów odnawialnych źródeł energii.

Podczas wykonywania eksperymentów możliwym jest przeprowadzanie doświadczeń z różnymi źródłami energii odnawialnej oraz badanie ich wpływu na stabilność sieci. Różne urządzenia magazynujące energię oraz odbiorniki prądu pozwalają na uruchomienie kompleksowej „inteligentnej sieci hybrydowej” oraz na badanie różnorodnych scenariuszy zdarzeń mogących wystąpić w praktyce.

Wartości związane z przepływem energii w systemie „smart grid” mogą być wizualizowane bezpośrednio na wyświetlaczu urządzenia „Inteligentny miernik mocy i energii elektrycznej”.

Zestaw powinien zawierać wszystkie niezbędne komponenty do dokonywania pomiarów i sterowania, jak również moduły z zakresu energii wiatru, ogniw fotowoltaicznych, ogniw paliwowych, technologii magazynowania energii. Umożliwia zapoznanie się poprzez eksperymenty z systemem zarządzania zapotrzebowaniem energii oraz monitoringu sieci elektroenergetycznych.

Zestaw powinien być wyposażony w akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePo<sub>4</sub>-) spełniający funkcję systemu magazynowania energii. W przemyśle taki typ akumulatora stosowany jest w samochodach hybrydowych i elektrycznych. Dostarczona wraz z zestawem skala azymutu powinna umożliwiać symulację pór dnia.

Zestaw powinien zawierać dobrze opracowany materiał dydaktyczny w języku polskim dla nauczycieli i uczniów.

Zestaw powinien być opakowany jest w stabilną walizkę aluminiową z wyściółkami.

### **Skład każdego z dwóch oferowanych zestawów:**

- 2 x Płyta główna
- 2 x Inteligentny miernik mocy i energii elektrycznej
- 1 x Moduł turbiny wiatrowej
- 1 x Ogniwo słoneczne 5,22V, 380 mA
- 1 x Moduł do tworzenia podmuchu powietrza
- 1 x Moduł silnika bez przekładni
- 1 x Podstawa do ogniwa słonecznego
- 2 x Moduł zasilający: napięcie wyjściowe: 0 – 12 V, prąd max.: 2 A
- 1 x Zestaw łopatek wirnika
- 2 x Moduł żarówkowy
- 1 x Modułu kondensatora 5.0F/5.4V

1 x Moduł do pomiaru napięcia i natężenia prądu elektrycznego  
1 x Moduł podstawy do akumulatora AAA  
1 x Akumulator LiFePo  
1 x Podstawa do ogniwa paliwowego  
1 x Moduł wyszukiwacza punktu mocy maksymalnej; 2,5 - 5,5 V  
1 x Moduł potencjometryczny  
2 x Moduł sieci elektrycznej  
1 x Moduł diodowy  
1 x Źródło światła 120W, 12°  
1 x Obudowa lampy  
6 x Bezpieczna wtyczka zwierająca  
1 x Aluminiowa walizka do przechowywania zestawu  
1 x Wkładka na elementy zestawu  
5 x Przewód obwodu pomiarowego - czerwony, 25 cm  
4 x Przewód obwodu pomiarowego - czarny, 25 cm  
3 x Przewód obwodu pomiarowego - czerwony, 50 cm  
3 x Przewód obwodu pomiarowego - czarny, 50 cm  
1 x Moduł śmigła  
1 x Odwracalne ogniwo paliwowe  
1 x Skala azymut

#### **Zakres możliwych eksperymentów**

- Zmiany mocy ogniwa słonecznego w ciągu dnia
- Zmiany mocy turbiny wiatrowej w ciągu dnia
- Przyczyny i skutki nadmiaru oraz niedoborów mocy elektrycznej w sieci energetycznej
- Zaopatrywanie gospodarstwa domowego w energię elektryczną przy pomocy ogniwa słonecznego
- Zaopatrywanie gospodarstwa domowego w energię elektryczną przy pomocy turbiny wiatrowej
- Zmiany napięcia i stabilność sieci energetycznej w układzie promieniowej sieci dystrybucyjnej
- Stabilność sieci energetycznej w układzie z elektrownią fotowoltaiczną
- Stabilność sieci energetycznej w układzie z elektrownią fotowoltaiczną w zależności od odbiornika energii elektrycznej
- Charakterystyka prądowo-napięciowa elektrowni słonecznej z wyszukiwaczem MPPT
- Stabilność sieci energetycznej w układzie z elektrownią fotowoltaiczną w zależności od długości linii energetycznej (przewodów)
- Stabilność sieci energetycznej w układzie z elektrownią fotowoltaiczną i stacją transformatorową
- Stabilność sieci energetycznej w układzie z elektrownią fotowoltaiczną i magazynami energii elektrycznej
- Wyznaczanie krzywej ładowania i rozładowania kondensatora
- Monitoring linii wysokiego napięcia

#### **Opis zestawu do badania magazynowania energii:**

Zestaw profesjonalny do badania magazynowania energii powinien umożliwiać analizowanie charakterystyki różnych typów akumulatorów. Dodatkowo zestaw powinien umożliwiać studentom rozszerzyć wiedzę na temat różnych dziedzin zastosowania akumulatorów. W trakcie wykonywania eksperymentów badane powinny być właściwości akumulatorów ołowiowych, NiMH, Lithium-Polymer(LiPo), LiFePo, NiZn jak również ogniwa paliwowe PEM. Aby umożliwić właściwe wyznaczenie rezystancji wewnętrznej stosuje się pomiar czteropunktowy.

#### **Zakres możliwych eksperymentów:**

- Określanie stanu naładowania
- Charakterystyki I-U
- Dla akumulatorów NiMH-, LiPo-, ołowiowych oraz kondensatora i ogniwa paliwowego:
  - właściwości procesów ładowania i rozładowania
  - szeregowo połączenie źródeł napięcia

#### **Zestaw powinien składać się z:**

- moduł silnika
- moduł potencjometru
- moduł akumulatora NiMH 3x AAA
- moduł kondensatora
- płyta główna
- rezystor wtykowy (potrójny) – 2 szt.
- rezystor wtykowy 1 Ohm – 2 szt.
- rezystor wtykowy 100 Ohm – 3 szt.
- rezystor wtykowy 10 Ohm – 3 szt.
- rezystor wtykowy 33 Ohm
- moduł akumulatora LiPo
- moduł akumulatora NiMH 1x AAA
- przewód adaptera akumulatorowego do cztero pozycyjnego stanowiska pomiarowego
- moduł główny ogniwa paliwowego
- moduł akumulatora ołowiowego (Pb)
- inwerter DC/DC
- samochód elektryczny
- zasilacz uniwersalny
- moduł akumulatora LiFePo AAA
- żółte śmigło
- przewód obwodu pomiarowego - czarny, 25 cm
- przewód obwodu pomiarowego - czerwony, 25 cm
- bezpieczny przewód obwodu pomiarowego - czerwony, 50 cm
- bezpieczny przewód obwodu pomiarowego - czarny, 50 cm
- moduł akumulatora NiZn AAA
- bezpieczna wtyczka zwierająca – 3 szt.
- miernik uniwersalny – 2 szt.
- odwracalne ogniwo paliwowe

- aluminiowa walizka na elementy zestawu
- wkładki do walizki
- płyta DVD leXsolar Professional

Zestaw powinien zawierać bardzo dobrze opracowany materiał dydaktyczny w języku polskim dla nauczycieli i uczniów.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych pod warunkiem, iż asortyment równoważny będzie posiadał takie same lub lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP, Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

#### **IV. Termin realizacji**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 4 tygodnie od daty podpisania umowy.

#### **V. Termin i miejsce składania ofert**

Oferty należy złożyć w formie elektronicznej **do dnia 31 października 2019 r. do godziny 12.00** (oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane zgodnie z treścią art. 84 ust. 2 ustawy)

Wiadomość zawierająca ofertę wraz zaparafowanymi załącznikami powinna być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres: [marcin.wolowicz@itc.pw.edu.pl](mailto:marcin.wolowicz@itc.pw.edu.pl) z dopiskiem w temacie: „Dostawa zestawów dydaktycznych”

#### **VI. Wymagania wobec oferenta**

OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu składa wraz z ofertą następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) Zaparafowany projekt umowy
- 2) Formularz ofertowy
- 3) Aktualne oświadczenie potwierdzającego spełnianie przez Wykonawcę warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego zapytania
- 4) Aktualne oświadczenia potwierdzającego brak podstaw wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do niniejszego zapytania

*W przypadku, gdy Wykonawca przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie powoływał się na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także oświadczenia dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy,*

#### **VII. Kryteria oceny oferty:**

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie kryteriów:

- cena oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia (100%)

Kryterium cena oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 100 - do zdobycia maksymalnie 100 pkt.

**VIII. Załączniki:**

Załącznik nr 1 - Projekt Umowy

Załącznik nr 2 - Formularz oferty

Załącznik nr 3 - Wzór oświadczenia potwierdzającego spełnianie warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy  
Prawo zamówień publicznych

Załącznik nr 4 - Wzór oświadczenia potwierdzającego spełnianie warunków określonych w art. 24 ust. 1 ustawy  
Prawo zamówień publicznych

DYREKTOR INSTYTUTU  
  
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda

## PROJEKT UMOWY

W dniu ..... 2019 roku w Warszawie, pomiędzy:

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Instytutem Techniki Ciepłej, 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowaną przez: Dyrektora Instytutu Techniki Ciepłej prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Badydę, z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej na podstawie pełnomocnictwa nr ..... z dn. ....

a

firmą ..... z siedzibą w ....., wpisaną do ..... pod numerem....., prowadzonego przez ....., NIP ....., Regon ....., zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez .....

W wyniku przeprowadzenia postępowania bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych zgodnie z art. 4 pkt. 8 tejże ustawy na dostawę **zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** strony zawierają umowę następującej treści:

### § 1

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować na rzecz Zamawiającego zamówienie: **Dostawa zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii.**
2. Przedmiot umowy obejmuje usługi zgodnie z ofertą z dnia .....

### § 2

1. Termin rozpoczęcia realizacji Umowy rozpoczyna się z dniem jej podpisania, a termin zakończenia 4 tygodnie od daty podpisania umowy.
2. Za termin realizacji umowy przyjmuje się termin podpisania *Protokołu odbioru*.
3. Umowa będzie realizowana zgodnie z ofertą stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.
4. Adres dostawy:  
Instytut Techniki Ciepłej  
Politechnika Warszawska  
ul. Nowowiejska 21/25  
00-665 Warszawa

### § 3

1. Potwierdzeniem wykonania niniejszej umowy będzie *Protokół odbioru* podpisany przez uprawnionych przedstawicieli obu stron.
2. Osobami uprawnionymi do podpisania *Protokołu odbioru* są:
  - 1) ze strony Wykonawcy – .....
  - 2) ze strony Zamawiającego – .....
3. W przypadku zastrzeżeń co do wykonanego zamówienia, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad.
4. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, bez zastrzeżeń Strony podpiszą *Protokół odbioru*.

### § 4

1. Z tytułu wykonania niniejszej Umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego łączne wynagrodzenie w wysokości: brutto: ..... zł (słownie: .....), netto: ..... zł (słownie: .....) + podatek VAT 23% ..... zł (słownie PLN: .....).
2. Wynagrodzenie należne Wykonawcy będzie płatne w terminie do 21 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT na podstawie obustronnie podpisanego *Protokołu Odbioru*.
3. Strony ustalają, że Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 niniejszego paragrafu stanowi całkowite wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania niniejszej Umowy.
4. Płatność zostanie dokonana przelewem bankowym na konto bankowe Wykonawcy określone na fakturze. Za dzień płatności będzie uważany dzień, w którym Zamawiający złoży ważne i skuteczne polecenie przelewu całej odpowiedniej kwoty na wskazany rachunek bankowy Wykonawcy.

## § 5

1. Każda ze stron zobowiązuje się do dołożenia należytej staranności w trakcie wykonywania niniejszej Umowy, w tym także do pełnej współpracy z drugą Stroną w celu zapewnienia należytego i terminowego wykonania niniejszej Umowy.
2. Strony ustalają, że do bezpośrednich kontaktów w trakcie wykonania niniejszej Umowy powołane zostają następujące osoby:
  - 1) ze strony Wykonawcy – .....
  - 2) ze strony Zamawiającego – .....

## § 6

1. Zamawiający i Wykonawca będą mogli rozwiązać zawartą umowę z terminem wypowiedzenia 7 dni a następnie zaprzestać jej realizacji, jeżeli druga strona narusza postanowienia niniejszej umowy, powodując tym samym utratę zasadniczych korzyści, jakie mogą być osiągnięte w wyniku jej realizacji.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli:
  - 1) Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych zastrzeżeń Zamawiającego uparcie nie wykonuje umowy zgodnie z warunkami umownymi lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne.
  - 2) Została ogłoszona upadłość Wykonawcy lub Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej działalności, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia.
3. Rozwiązanie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku rozwiązania umowy Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się w terminie 7 dni od daty rozwiązania do sporządzenia szczegółowego protokołu usługi w toku, wg stanu na dzień rozwiązania umowy.
5. W razie rozwiązania umowy przez którąkolwiek ze stron wykonane usługi oraz materiały opłacone przez Zamawiającego będą uważane za jego własność.

## § 7

1. Strony ustalają, że z tytułu nienależytego wykonania umowy przysługują kary umowne z następujących tytułów i w podanych wysokościach:
  - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu rozwiązania umowy przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego netto,
  - 2) W przypadku zwłoki w wykonaniu przez Wykonawcę jego zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy i w sposób w niej przewidziany, Zamawiającemu będą przysługiwały kary umowne w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień zwłoki od terminu określonego w § 2 ust. 1 umowy.
2. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

## § 8

1. Na przedmiot zamówienia Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji. Termin gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania *Protokołu odbioru*.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnej obsługi serwisowej oraz bezpłatnego usunięcia wszelkich zgłoszonych usterek oraz wad w terminie do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia tego faktu na nr faksu ..... lub adres e-mail ..... (podany przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy).
3. Podstawą ubiegania się o świadczenie gwarancyjne jest faktura sprzedaży.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
  - 1) Wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną lub estetyczną dostarczonego sprzętu.
  - 2) Usunięcie nieodpłatnie wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 10 dni roboczych od zgłoszenia wady.
5. Wykonawca usługi jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne materiałów objętych umową.
6. W razie stwierdzenia w okresie rękojmi wad nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie dłuższym niż 28 dni roboczych. W przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z ciążących na nim obowiązków, Zamawiający może na jego koszt usunąć wady.
7. Gwarancją nie są objęte wady powstałe z innych przyczyn niż tkwiące w przedmiocie umowy, a w szczególności powstałe wskutek niewłaściwego użytkowania przedmiotu umowy, niewłaściwej konserwacji, uszkodzeń mechanicznych, zdarzeń losowych oraz nieprzestrzegania warunków określonych w kartach gwarancyjnych.
8. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu autoryzowany serwis gwarancyjny producenta.
9. Wszelkie zmiany i naprawy dokonane bez zgody Wykonawcy powodują utratę praw z gwarancji.



10. Sprzęt, który po trzeciej naprawie będzie nadal wykazywał zgłaszaną wadę, Wykonawca wymieni na nowy bez żadnej dopłaty, nawet gdyby od chwili realizacji zamówienia / podpisania umowy, ceny na taki sprzęt uległy zmianie.

#### § 9

1. Każda ze Stron ponosi swoje własne koszty i wydatki oraz honoraria i wydatki swoich doradców i przedstawicieli, poniesione w związku z zawarciem i wykonaniem niniejszej Umowy.
2. Wszystkie zawiadomienia, które są wymagane lub dozwolone przez niniejszą Umowę będą uważane za właściwie doręczone, jeżeli zostaną doręczone (a) do rąk własnych, (b) przesłane pocztą kurierską lub listem poleconym (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru), lub (c) jeśli przesłane faksem (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru), z tym jednakże, że kopia jakiegokolwiek wiadomości przesłanej faksem zostanie niezwłocznie przesłana jednym z sposobów przewidzianych w punktach (a) i (b), (d) pocztą elektroniczną.
3. Jakiegokolwiek zawiadomienie lub inna korespondencja będzie uważana za doręczoną w dacie doręczenia, zgodnie z przepisami prawa polskiego. Doręczenia pod wskazane wyżej adresy będzie uznane za skuteczne chyba, że odpowiednia strona w drodze powiadomienia doręczonego pozostałym stronom zgodnie z niniejszym pkt. 2 poinformuje uprzednio o zmianie swego adresu.

#### § 10

1. Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:
  - 1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.;
  - 2) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy;
  - 3) Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;
  - 4) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
  - 5) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
    - a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych;
    - b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych;
    - c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.
  - 6) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
  - 7) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

#### § 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy *Prawo zamówień publicznych*, *Kodeksu cywilnego*.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, w szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 *Kodeksu postępowania cywilnego*.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNE CZĘŚCI UMOWY:**

1) Oferta Wykonawcy z dnia .....

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Do:

.....  
 .....  
 .....

(nazwa i adres Zamawiającego)

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na dostawę zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej my niżej podpisani:

.....  
 .....

działając w imieniu i na rzecz:

.....  
 .....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców);

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
2. OŚWIADCZAMY, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego zamówienia jest:

.....  
 .....

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)

3. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

4. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę netto ..... zł. (słownie złotych:.....) powiększoną o podatek VAT w wysokości ..... zł., co w wyniku daje cenę brutto .....zł. (słownie złotych .....),

5. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie do 4 tygodni od daty podpisania umowy.

6. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

7. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY sami/przy udziale Podwykonawców. Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

a. ....  
 .....

(opis zamówienia zlecanego podwykonawcy)

b. ....  
 .....

(opis zamówienia zlecanego podwykonawcy)

8. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Istotnymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. OŚWIADCZAMY, zgodnie z art. 22 ust. 1 i art. art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień Publicznych – 2019 r. poz. 1843 ze zm.), oświadczam, że:

- posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na mocy o art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień Publicznych.

10. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

11. OFERTĘ niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

..... dnia \_\_\_\_ 2019 roku .....

(pieczęć i podpis Wykonawcy)

<p><i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i></p>	<p><b>OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW OKREŚLONYCH W ART. 22 UST. 1 USTAWY</b></p>
--	--

Składając ofertę na zapytanie ofertowe na: „Dostawę zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej” oświadczamy, że:

spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonania działalności lub czynności związanych z realizacją niniejszego zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2019 r.

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	<b>OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA</b>
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „Dostawę zestawów do badania inteligentnej sieci hybrydowej oraz zestawów do badania magazynowania energii dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej.” oświadczamy, że:

brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.)

\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2019 r.

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*