



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

Warszawa, dn. 01.07.2024 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr ISEP/084d/2024

### Nazwa postępowania:

**Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej.**

### Tryb postępowania:

postępowanie prowadzone bez stosowania Ustawy PZP, na podstawie art. 11 ust. 5 pkt. 1 wspomnianej Ustawy. Przedmiotem zapytania ofertowego jest dostawa służąca wyłącznie realizacji prac badawczych, eksperymentalnych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.

Realizacja projektu APStorage 2.0 "Modułowy – konfigurowalny, zdalnie sterowalny i cyberbezpieczny, system magazynowania i kondycjonowania energii elektrycznej".

Wydział Elektryczny Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej prosi o złożenie oferty na dostawę:

#### Część 1 Sprzęt komputerowy

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 1) – 3 szt.

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 2) – 1 szt.

STACJA DOKUJĄCA – 1 szt.

MONITOR – 2 szt.

#### Część 2 Sprzęt komputerowy specjalistyczny

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 3) – 3 szt.

na następujących warunkach:

### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej  
Gmach Elektrotechniki, klatka B, pok. 314  
ul. Koszykowa 75  
00-662 Warszawa

### 2. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające opis i wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do: **08.07.2024 do godz. 10:00.**

Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej poprzez platformę zakupową dostępną pod adresem elektronicznym:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu)

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RELIZACJI ZAMÓWIENIA

3.1 Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do **14 dni od daty podpisania umowy przez Zamawiającego.**

3.2 Warunki gwarancji:

#### Część 1 Sprzęt komputerowy

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 1) – 36 miesięcy

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 2) – 36 miesięcy

STACJA DOKUJĄCA – 36 miesięcy



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

MONITOR – 24 miesiące

## Część 2 Sprzęt komputerowy specjalistyczny

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 3) –12 miesięcy

### 4. MIEJSCE DOSTAWY

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej  
Gmach Elektrotechniki, klatka B, pok. 314  
ul. Koszykowa 75  
00-662 Warszawa

### 5. CENA OFERTY

- 5.1 Cena podana w ofercie powinna zawierać wszelkie koszty, upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia, w tym koszty transportu do siedziby Zamawiającego, należne podatki, itp.
- 5.2 Wykonawca określi cenę na oferowany przedmiot zamówienia w formularzu cenowym zamieszczonym w ofercie. Cena obejmuje wszystkie koszty sprzedaży, dostawy przedmiotu zamówienia (pod wskazany adres), usługi gwarancyjne, cło, podatek od towarów i usług oraz wszystkie inne ewentualne obciążenia.
- 5.3 Cena określona przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom (waloryzacji).
- 5.4 **W stosunku do niniejszej dostawy Zamawiający wystąpi do właściwego organu o opodatkowanie 0% stawka VAT zgodnie z załącznikiem nr 8 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r., poz. 931 z późn. zm., dalej jako „Ustawa VAT”), w powiązaniu z art. 83 ust.1 pkt. 26a tej ustawy. Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego dokumentu – o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy VAT – zobowiązuje się do uwzględnienia 0% stawki VAT i do jednego z poniższych działań.**
  - 1) **W sytuacji nie wystawionej jeszcze faktury VAT – uwzględnienie na fakturze stawek VAT z otrzymanego dokumentu.**
  - 2) **W sytuacji wystawionej już faktury VAT ze stawkami 23% - wystawienia korekty faktury VAT, zmieniającej stawki VAT na 0%, w uprawnionych do takiej stawki pozycjach. Jeśli Zamawiający dokonał już płatności kwoty faktury, uwzględniającej 23% stawki VAT, to Wykonawca po wystawieniu faktury korygującej, zobowiązany jest do niezwłocznego zwrotu nadpłaconej kwoty VAT na konto Zamawiającego, z którego nastąpiła płatność.**
- 5.5 Jeżeli Wykonawca nie będzie zobowiązany zgodnie z przepisami prawa polskiego do naliczenia VAT od wartości dokonywanej dostawy, a obowiązek zapłaty tego podatku będzie obciążał Zamawiającego, wówczas do podanej przez takiego Wykonawcę ceny oferty Zamawiający doliczy – dla potrzeb porównania i oceny ofert – VAT w obowiązującej Zamawiającego wysokości i tak uzyskaną cenę porówna z cenami brutto pozostałych ofert.
- 5.6 W przypadku, gdy w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty obowiązek zapłaty VAT będzie ciążył na Zamawiającym, wynagrodzeniem Wykonawcy będzie kwotą bez VAT.
- 5.7 Cena nie zawiera kwoty cła w przywozie z uwagi na fakt, iż Zamawiający jest zwolniony z opłaty celnej na podstawie art. 44 Rozporządzenia Rady (WE) Nr 1186/2009 z dnia 16 listopada 2009 r. ustanawiającego wspólnotowy system zwolnień celnych (wersja ujednolicona) (Dz. Urz. UE L 324 z 10.12.2009) - dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej.
- 5.8 Za procedurę zwolnienia z cła przedmiotu zamówienia odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający, na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić, opracowane przez siebie, niezbędne dokumenty (w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
- 5.9 Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje (w tym finansowe) w sytuacjach, gdyby przedmiot zamówienia był przetrzymywany przez polski urząd celny, z winy Wykonawcy, z powodu braku faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
- 5.10 Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzenia po odprawie celnej.



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

## 6 ZASADY ZAPYTANIA OFERTOWEGO

- 6.1 Oferta musi być sporządzona w sposób czytelny w języku polskim. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- 6.2 Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający nie dopuszcza podania cen oferty w walucie obcej.
- 6.3 Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – TAK, dwie części.
- 6.4 Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty lub wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 6.5 Oferty, które wpłyną po terminie, nie będą rozpatrywane.
- 6.6 Zamawiający wybierze ofertę zgodnie ze wskazanym kryterium oceny ofert.
- 6.7 Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129).
- 6.8 Zaprośzenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
- 6.9 Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 6.10 Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź unieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
- 6.11 O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
- 6.12 W chwili odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego sporządzany jest protokół zdawczo – odbiorczy.
- 6.13 W przypadku braku uwag do dostarczonego przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego w protokole zdawczo - odbiorczym, Wykonawca po dostarczeniu Zamawiającemu przedmiotu zamówienia, wystawia Zamawiającemu fakturę VAT z terminem płatności do **21 dni**.
- 6.14 W przypadku uwag Zamawiającego do dostarczanego przedmiotu zamówienia ujętych w protokole zdawczo - odbiorczym, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 5 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia. Wykonawcy drogą mailową na adres korespondencyjny ujęty w złożonej ofercie.
- 6.15 Zamawiający nie ma możliwości wyptacania zaliczek.

## 7 INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU OFERTY I KRYTERIA OCENY OFERT

- 7.1 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryterium oceny ofert:  
Wartość netto przedmiotu zamówienia – 100%.
- 7.2 Punktacja przyznawana ofertom będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 7.3 Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- 7.4 O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
- 7.5 W przypadku złożenia dwóch lub więcej ofert o takiej samej cenie, co uniemożliwi dokonanie przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty o takiej samej cenie, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych.



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

7.6 Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą odmówił lub uchylał się od podpisania umowy.

## 8 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej:**

### Część 1 Sprzęt komputerowy

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP) NR 1– 3 szt.

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP) NR 2 – 1 szt.

STACJA DOKUJĄCA – 1 szt.

MONITOR – 2 szt.

### Część 2 Sprzęt komputerowy specjalistyczny

KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP) NR 3 – 3 szt.

Kod CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Ilekoć w niniejszej specyfikacji przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto norm, aprobat technicznych, specyfikacji technicznych, systemów odniesienia, nazwy standardu, klasy, benchmarku lub inne, które mogą być rozumiane, jako wskazanie normy w rozumieniu art. 30 ustawy, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, gwarantujących osiągnięcie parametrów nie gorszych niż opisane w dokumentacji.

Wykonawca, który powołuje się na równoważne rozwiązania, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy i usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

### WYMAGANIA TECHNICZNE

#### Część 1: Sprzęt komputerowy

##### Laptop Nr 1 (3 sztuki)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	Komputer przenośny
Zastosowanie	<b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do: - symulowania układów ergoelektronicznych i układów regulacji - obwodów magnetycznych - aplikacje konstrukcyjne typu CAD - aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych  Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b> .
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark z dnia 27.06.2024</b> <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>38 146 punktów</b> z dnia

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).
Pamięć operacyjna	Minimum 128 GB zainstalowanej pamięci RAM.
Wydajność grafiki	Karta graficzna osiągająca w testach wydajności (wg <b>PassMark G3D Mark</b> z dnia 27.06.2024 <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> ) minimum <b>15 387 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przekątnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 2560x1600 pikseli, luminacji minimum 500 nitów, z powłoką antyrefleksyjną, technologia matrycy IPS.
Parametry pamięci masowej	Dwa dyski twarde o pojemności minimum 2TB każdy (czyli w sumie 4TB) w technologii SSD NVMe.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie conajmniej 1080p.
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. Łączność Bluetooth.
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z układem QWERTY, odporna na zalanie, z wydzielonym blokiem numerycznym.
Substytut muszki	touchpad + manipulator punktowy (nazywany w zależności od producenta trackpoint, trackstick, pointstick itd.)
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 2 gniazda USB-C Thunderbolt</li><li>- minimum 2 gniazda USB-A 3.2 Gen 1</li><li>- minimum jedno gniazdo USB-C 3.2 Gen 2</li><li>- minimum jedno gniazdo HDMI 2.1</li><li>- gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe</li><li>- minimum jeden czytnik kart SD</li></ul>
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 170W
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 94 Wh
System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym Windows. Wraz z komputerem dostarczona jest licencja na Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.
Waga	Nie więcej niż 3 kg
Certyfikaty i standardy	Zgodność z dyrektywą RoHS
Warunki Gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• preinstalowany system operacyjny</li> <li>• dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</li> </ul>

### Laptop Nr 2 (1 sztuka)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	Komputer przenośny
Zastosowanie	<p><b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- symulowania układów energoelektronicznych i układów regulacji</li> <li>- obwodów magnetycznych</li> <li>- aplikacje konstrukcyjne typu CAD</li> <li>- aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych</li> </ul> <p>Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b>.</p>
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark</b> z dnia 27.06.2024 <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>27 391 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB zainstalowanej pamięci RAM z możliwością rozszerzenia do 96 GB.
Wydajność grafiki	Karta graficzna osiągająca w testach wydajności (wg <b>PassMark z dnia 27.06.2024 G3D Mark</b> <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> ) minimum <b>9 476 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przekątnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 1920x1200 pikseli, luminacji minimum 300 nitów, z powłoką antyrefleksyjną, technologia matrycy IPS.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 2TB w technologii SSD NVMe.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie co najmniej 1080p.
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. łączność Bluetooth.
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z układem QWERTY, odporna na zalanie.
Substytut muszki	touchpad + manipulator punktowy (nazywany w zależności od producenta trackpoint, trackstick, pointstick itd.)
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 2 gniazda USB-C Thunderbolt</li> <li>- minimum 2 gniazda USB-A 3.2 Gen 1</li> <li>- minimum jedno gniazdo HDMI 2.1</li> <li>- gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe</li> <li>- minimum jeden czytnik kart SD</li> </ul>
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 170W
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 90 Wh

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym Windows. Wraz z komputerem dostarczona jest licencja na Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.
Waga	Nie więcej niż 2 kg
Certyfikaty i standardy	Zgodność z dyrektywą RoHS
Warunki Gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• preinstalowany system operacyjny</li> <li>• dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</li> </ul>

#### Stacja dokująca do Laptopa Nr 2 (1 sztuka)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	Stacja dokująca
Zastosowanie	Stacja dokująca przeznaczona jest do pracy z Laptopem Nr 2. W związku z tym <b>wymagane jest, aby dostarczona stacja była kompatybilna z Laptopem Nr 2.</b>
Kompatybilność z systemem operacyjnym	Zgodna z Windows 10 oraz Windows 11
Interfejs do połączenia z laptopem	USB-C, Thunderbolt 3 oraz Thunderbolt 4
Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 port USB Typ C Power Delivery</li> <li>- minimum 2 porty HDMI</li> <li>- minimum 1 port ethernet RJ45 10/100(LAN)</li> <li>- minimum 2 porty typu DisplayPort</li> <li>- jedno wejście/wyjście audio</li> <li>- jedno wejście zasilania</li> <li>- minimum 1 port USB 3.2 Typ C Gen 2</li> <li>- minimum 2 porty USB 3.2 Typ A Gen 2</li> <li>- minimum 1 port USB 3.2 Typ A Gen 1</li> </ul>

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

Dofczone akcesoria	Zasilacz sieciowy, Kabel USC-C -> USB-C(adapter USB-A)
Waga	Maksymalnie 0.6kg

### Monitory do Laptopa Nr 2 (2 sztuki)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urzdzenia	Monitor
Zastosowanie	Monitor przeznaczony jest do pracy z Laptopem Nr 2 poprzez podlnczenie do stacji dokujcej.
Ekran	Przekttna minimum 27 cali. Rozdzielczość przynajmniej 2560 x 1440 pikseli. Matryca typu IPS. Podswietlenie WLED. Współczynnik proporcji 16:9. Czstotliwosc odswiezania obrazu 60 Hz.
Wbudowane porty	- minimum 1 port USB-C - minimum 1 port HDMI - minimum 1 port DisplayPort 1.2 - wyjście audio 3.5 mm - minimum 4 porty USB 3.1
Wymagania dodatkowe	Tryb PIVOT, przewód zasilajcy w dostawie.

### Czść 2: Sprzęt komputerowy specjalistyczny

#### Laptop Nr 3 (3 sztuki)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urzdzenia	Komputer przenośny
Zastosowanie	<b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do: - symulowania układów energoelektronicznych i układów regulacji - obwodów magnetycznych - aplikacje konstrukcyjne typu CAD - aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych  Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b> .
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiagajcy w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark z dnia 27.06.2024</b> <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>36 356 punktów</b> z dnia poprzedzajcego dzień składania ofert wykonawczych (załczyć wydruk ze strony potwierdzajcy spełnianie wymogu).
Pamięć operacyjna	Minimum 36 GB zainstalowanej pamięci RAM.
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przektnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 3456 na 2234 pikseli przy 254 pikselach na cal, luminacji minimum 600 nitów i kontraście minimum 1 000 000:1
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 1TB SSD.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie co najmniej 1080p.
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. łączność Bluetooth 5.3
Klawiatura	Podswietlana klawiatura z układem QWERTY, 78 ( <b>układ USA</b> ) klawiszy, w tym 12 klawiszy funkcyjnych o pełnej wysokości i 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego „T”
Substytut myszki	touchpad (gładzik) wyczuwajcy siłę nacisku, z obsługujcy akceleracji, oraz rysowania z gradacją nacisku



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	- minimum 3 gniazda USB-C Thunderbolt 4 - minimum 1 gniazdo MagSafe 3 - minimum 1 gniazdo HDMI - gniazdo słuchawkowe 3.5 mm z obsługą słuchawek o wysokiej impedancji - minimum jeden czytnik kart SDXC
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 140 W
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 99 Wh
System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym macOS. Wraz z komputerem dostarczony jest system operacyjny macOS Sonoma (wersja 14.x)
Waga	Nie więcej niż 2.3 kg
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ENERGY STAR®
Obudowa	Kolor Czarny
Warunki Gwarancji	Minimum roczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta lub w systemie door-to-door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Wymagania dodatkowe	preinstalowany system operacyjny

## 9. Wymagania Zamawiającego względem Wykonawcy:

- 9.1 Wykonawca podczas trwania okresu gwarancji musi odbierać i dostarczać urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.
- 9.2 Sprzęt powinien być produktem wysokiej jakości, musi być fabrycznie nowy, wolny od wad materiałowych i prawnych.
- 9.3 Wykonawca musi dostarczyć wszystkie urządzenia i podzespoły oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- 9.4 Wykonawca musi dostarczyć urządzenia spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.
- 9.5 Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
- 9.6 Wykonawca musi zapewnić dostarczenie sprzętu do siedziby Zamawiającego tj.:

Politechnika Warszawska Wydział Elektryczny  
Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej  
Gmach Elektrotechniki, klatka B, pok. 314  
ul. Koszykowa 75 00-662 Warszawa

## 10. Warunki płatności

- 10.1 Podpisany protokół zdawczo-odbiorczy przez obie Strony stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Program strategiczny  
**NOWE TECHNOLOGIE  
W ZAKRESIE ENERGII**



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

- 10.2 Wykonawca po dostarczeniu Zamawiającemu przedmiotu zamówienia, wystawia Zamawiającemu fakturę VAT z terminem płatności do 30 dni.
- 10.3 Zamawiający zapłaci kwotę faktury VAT w ciągu **21 dni** od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Załączniki:

Załącznik nr 1 Formularz oferty oraz opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 Wzór umowy

Załącznik nr 3 Wynik testu PassMark - CPU Mark High End CPUs z dnia 27.06.2024

Załącznik nr 4 Wynik testu PassMark – G3D Mark z dnia 27.06.2024

Zatwierdził  
Kierownik Projektu  
dr hab. inż. Arkadiusz Kaszewski, profesor uczelni



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

#### ZAŁĄCZNIK NR 1: FORMULARZ OFERTY zapytanie ofertowe

(pieczęć Wykonawcy)

**OFERTA**

W odpowiedzi na zamieszczone zapytanie ofertowe prowadzone na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp na:

**„Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej”**

nr postępowania: .....

MY NIŻEJ PODPISANI/  
.....

Działając w imieniu i na rzecz:  
.....

(Nazwa Wykonawcy, NIP, REGON, KRS, adres, telefon kontaktowy, email kontaktowy)

1. **Składamy OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt. 9 opisu przedmiotu zamówienia ujętego w zapytaniu ofertowym.
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Jesteśmy związani ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie: do **14 dni** od podpisania umowy.
5. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
6. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia dla niniejszego postępowania, którego szczegółowe wymagania i parametry potwierdza załącznik nr 2 do niniejszej oferty za cenę w PLN (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku):



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

**Część 1 Sprzęt komputerowy**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto (bez VAT) w PLN	Wartość netto (bez VAT) w PLN	Stawka VAT (%)	Kwota VAT w PLN	Wartość brutto (Z VAT) w PLN*	Gwarancja (w miesiącach)
1	KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 1)	3						
2	KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 2)	1						
3	STACJA DOKUJĄCA	1						
4	MONITOR	2						
5	SUMA							

Wartość oferty netto cz. 1 w PLN (słownie): .....

Wartość oferty brutto cz. 1 w PLN tj. cena (słownie): .....

**Część 2 Sprzęt komputerowy specjalistyczny**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto (bez VAT) w PLN	Wartość netto (bez VAT) w PLN	Stawka VAT (%)	Kwota VAT w PLN	Wartość brutto (Z VAT) w PLN*	Gwarancja (w miesiącach)
1	KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP NR 3)	3						
2	SUMA							

Wartość oferty netto cz. 2 w PLN (słownie): .....

Wartość oferty brutto cz. 2 w PLN tj. cena (słownie): .....

Dołączamy karty katalogowe urządzenia / specyfikację techniczną urządzenia – modelu (nazwa modelu):

.....

7. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Adres: .....

Email: .....

Tel.: .....

Osoba do kontaktu: .....

8. Ofertę wraz z załącznikami składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

9. POWSTANIE OBOWIĄZKU PODATKOWEGO

1.1 Wykonawca składając ofertę jest zobowiązany poinformować w niej Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru usługi,



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Program strategiczny  
**NOWE TECHNOLOGIE  
W ZAKRESIE ENERGII**



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku.

- 1.2 Jeżeli wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług Wykonawca w pozycji, której dotyczy, nie wykazuje stawki i kwoty VAT, lecz zamiast tego umieszcza w niej adnotację „odwrotne obciążenie”.
10. Wykonawca zobowiązany jest podać podstawę prawną zastosowania stawki podatku VAT innej niż stawka podstawowa lub zwolnienia z ww. podatku.
11. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszego formularza oferty są:
  - 1) Pełnomocnictwo (jeśli jest wymagane)
  - 2) Załącznik nr 2 do oferty – Szczegółowa specyfikacja
  - 3) Załącznik nr 3 do oferty – Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
  - 4) Załącznik nr 4 do oferty -Oświadczenie o braku powiązań z Liderem konsorcjum lub konsorcjantem

.....,  
dnia

.....  
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)





Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

## Załącznik nr 2 do oferty - Szczegółowa specyfikacja sprzętu komputerowego

Informujemy ze wszystkie zapisy zawarte w tym załączniku są istotne dla Zamawiającego i w składanej ofercie powinien być zawarty cały i kompletny opis przedmiotu zamówienia wskazany poniżej. Załącznik złożony w ofercie wypełniony wybiórczo bądź nie kompletny będzie skutkowało niezgodnością treści oferty z treścią zapytania może w konsekwencji spowodować odrzucenie oferty.

Oferujemy dostawę sprzętu opisanego w poniższej tabeli:

### Część 1: Sprzęt komputerowy

Laptop Nr 1 (3 sztuki)

<b>Atrybut</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	<b>Sprzęt oferowany przez Wykonawcę</b>
Typ urządzenia	Komputer przenośny	<b>Producent:*</b> ..... <b>Model:*</b> .....
Zastosowanie	<b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do: - symulowania układów energoelektronicznych i układów regulacji - obwodów magnetycznych - aplikacje konstrukcyjne typu CAD - aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych  Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b> .	
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark</b> <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>38 146</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).	
Pamięć operacyjna	Minimum 128 GB zainstalowanej pamięci RAM.	
Wydajność grafiki	Karta graficzna osiągająca w testach wydajności (wg <b>PassMark G3D Mark</b> <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> ) minimum <b>15 387 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).	
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przekątnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 2560x1600 pikseli, luminacji minimum 500 nitów, z powłoką antyrefleksyjną, technologia matrycy IPS.	
Parametry pamięci masowej	Dwa dyski twarde o pojemności minimum 2TB każdy (czyli w sumie 4TB) w technologii SSD NVMe.	
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie co najmniej 1080p.	
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. łączność Bluetooth.	
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z układem QWERTY, odporna na zalanie, z wydzielonym blokiem numerycznym.	
Substytut muszki	touchpad + manipulator punktowy (nazywany w zależności od producenta trackpoint, trackstick, pointstick itd.)	
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 2 gniazda USB-C Thunderbolt</li><li>- minimum 2 gniazda USB-A 3.2 Gen 1</li><li>- minimum jedno gniazdo USB-C 3.2 Gen 2</li><li>- minimum jedno gniazdo HDMI 2.1</li><li>- gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe</li><li>- minimum jeden czytnik kart SD</li></ul>	
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 170W	
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 94 Wh	
System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym Windows. Wraz z komputerem dostarczona jest licencja na Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.	
Waga	Nie więcej niż 3 kg	
Certyfikaty i standardy	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Warunki Gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.	
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.	
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• preinstalowany system operacyjny</li><li>• dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

Laptop Nr 2 (1 sztuka)

<b>Atrybut</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	<b>Sprzęt oferowany przez Wykonawcę</b>
Typ urządzenia	Komputer przenośny	<b>Producent:*</b> ..... <b>Model:*</b> .....
Zastosowanie	<b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do: - symulowania układów energoelektronicznych i układów regulacji - obwodów magnetycznych - aplikacje konstrukcyjne typu CAD - aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b> .	
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark</b> <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>27 391 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).	
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB zainstalowanej pamięci RAM z możliwością rozszerzenia do 96 GB.	
Wydajność grafiki	Karta graficzna osiągająca w testach wydajności (wg <b>PassMark G3D Mark</b> <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> ) minimum <b>9 476 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).	
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przekątnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 1920x1200 pikseli, luminacji minimum 300 nitów, z powłoką antyrefleksyjną, technologia matrycy IPS.	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 2TB w technologii SSD NVMe.	
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie co najmniej 1080p.	
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. łączność Bluetooth.	
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z układem QWERTY, odporna na zalanie.	
Substytut muszki	touchpad + manipulator punktowy (nazywany w zależności od producenta trackpoint, trackstick, pointstick itd.)	
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	- minimum 2 gniazda USB-C Thunderbolt - minimum 2 gniazda USB-A 3.2 Gen 1 - minimum jedno gniazdo HDMI 2.1 - gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe - minimum jeden czytnik kart SD	
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 170W	
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 90 Wh	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym Windows. Wraz z komputerem dostarczona jest licencja na Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.	
Waga	Nie więcej niż 2 kg	
Certyfikaty i standardy	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Warunki Gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.	
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.	
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• preinstalowany system operacyjny</li><li>• dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>





Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika	
--	--	--

#### Stacja dokująca do Laptopa Nr 2 (1 sztuka)

<b>Atrybut</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	<b>Sprzęt oferowany przez Wykonawcę</b>
Typ urządzenia	Stacja dokująca	<b>Producent:*</b> ..... <b>Model:*</b> .....
Zastosowanie	Stacja dokująca przeznaczona jest do pracy z Laptopem Nr 2. W związku z tym <b>wymagane jest, aby dostarczona stacja była kompatybilna z Laptopem Nr 2.</b>	
Kompatybilność z systemem operacyjnym	Zgodna z Windows 10 oraz Windows 11	
Interfejs do połączenia z laptopem	USB-C, Thunderbolt 3 oraz Thunderbolt 4	
Wbudowane porty	- minimum 1 port USB Typ C Power Delivery - minimum 2 porty HDMI - minimum 1 port ethernet RJ45 10/100(LAN) - minimum 2 porty typu DisplayPort - jedno wejście/wyjście audio - jedno wejście zasilania - minimum 1 port USB 3.2 Typ C Gen 2 - minimum 2 porty USB 3.2 Typ A Gen 2 - minimum 1 port USB 3.2 Typ A Gen 1	-
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy, Kabel USC-C -> USB-C(adapter USB-A)	
Waga	Maksymalnie 0.6kg	

#### Monitory do Laptopa Nr 2 (2 sztuki)

<b>Atrybut</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	<b>Sprzęt oferowany przez Wykonawcę</b>
Typ urządzenia	Monitor	<b>Producent:*</b> ..... <b>Model:*</b> .....



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

Zastosowanie	Monitor przeznaczony jest do pracy z Laptopem Nr 2 poprzez podłączenie do stacji dokującej.	
Ekran	Przekątna minimum 27 cali. Rozdzielczość przynajmniej 2560 x 1440 pikseli. Matryca typu IPS. Podświetlenie WLED. Współczynnik proporcji 16:9. Częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz.	
Wbudowane porty	- minimum 1 port USB-C - minimum 1 port HDMI - minimum 1 port DisplayPort 1.2 - wyjście audio 3.5 mm - minimum 4 porty USB 3.1	
Wymagania dodatkowe	Tryb PIVOT, przewód zasilający w dostawie.	

## Część 2: Sprzęt komputerowy specjalistyczny

### Laptop Nr 3 (3 sztuki)

Atrybut	Wymagane minimalne parametry techniczne	Sprzęt oferowany przez Wykonawcę
Typ urządzenia	Komputer przenośny	Producent: * ..... Model: * .....
Zastosowanie	<b>Wymagające obliczeniowo</b> aplikacje do: - symulowania układów energoelektronicznych i układów regulacji - obwodów magnetycznych - aplikacje konstrukcyjne typu CAD - aplikacje typu CAD do projektowania obwodów drukowanych  Własnoręcznie napisane aplikacje do sterowania pracą stanowisk pomiarowych w czasie rzeczywistym, które wymagają podzielenia programu na <b>wiele wątków</b> .	
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg <b>PassMark CPU Mark</b> <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) minimum <b>36 356 punktów</b> z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

Pamięć operacyjna	Minimum 36 GB zainstalowanej pamięci RAM.	
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz o przekątnej minimum 16 cali, rozdzielczości natywnej minimum 3456 na 2234 pikseli przy 254 pikselach na cal, luminacji minimum 600 nitów i kontraście minimum 1 000 000:1	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 1TB SSD.	
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera w standardzie co najmniej 1080p.	
Karta sieciowa i komunikacja	WLAN: łączność bezprzewodowa w standardzie co najmniej Wi-Fi 6e. Łączność Bluetooth 5.3	
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z układem QWERTY, 78 ( <b>układ USA</b> ) klawiszy, w tym 12 klawiszy funkcyjnych o pełnej wysokości i 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego „T”	
Substytut muszki	touchpad (gładzik) wyczuwający siłę nacisku, z obsługą akceleracji, oraz rysowania z gradacją nacisku	
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	- minimum 3 gniazda USB-C Thunderbolt 4 - minimum 1 gniazdo MagSafe 3 - minimum 1 gniazdo HDMI - gniazdo słuchawkowe 3.5 mm z obsługą słuchawek o wysokiej impedancji - minimum jeden czytnik kart SDXC	
Zasilacz	Wraz z komputerem dostarczony zasilacz o mocy minimum 140 W	
Bateria	Pojemność baterii co najmniej 99 Wh	
System operacyjny	Laptop kompatybilny z systemem operacyjnym macOS. Wraz z komputerem dostarczony jest system operacyjny macOS Sonoma (wersja 14.x)	
Waga	Nie więcej niż 2.3 kg	
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ENERGY STAR®	
Obudowa	Kolor Czarny	
Warunki Gwarancji	Minimum roczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta lub w systemie door-to-door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie	



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

	realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.	
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.	
Wymagania dodatkowe	preinstalowany system operacyjny	

.....  
Miejscowość i data

.....  
(czytelny podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

### ZAŁĄCZNIK NR 3 do oferty: OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Zamawiający żąda od wykonawcy – a także podwykonawcy, dostawcy, podmiotu udostępniającego zasoby – oświadczeń sporządzonych zgodnie z poniższym wzorem:

#### OŚWIADCZENIE

**o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

Oświadczam, że **nie podlegam wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, to jest:

- a) nie jestem wykonawcą lub uczestnikiem konkursu wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia,
- b) **nie jestem** wykonawcą lub uczestnikiem konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia,
- c) **nie jestem** wykonawcą lub uczestnikiem konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217 z późn. zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia.

.....  
Miejscowość i data

.....  
(czytelny podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)





Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

## ZAŁĄCZNIK nr 4 do oferty OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ Z LIDEREM KONSURCJUM LUB KONSORCJANTEM

### OŚWIADCZENIE

#### Wykonawcy o braku powiązań z Liderem konsorcjum lub konsorcjantem

<b>Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy :</b>	
<b>Adres Wykonawcy</b> (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy):	
<b>w zależności od podmiotu NIP/PESEL:</b>	
<b>REGON:</b>	
<b>w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG):</b>	

Oświadczamy, iż jesteśmy/nie jesteśmy podmiotem\* (Wykonawcą) powiązany z:

**APS Energia (Liderem koncorcjum)**

Oświadczamy, iż jesteśmy/nie jesteśmy podmiotem\* (Wykonawcą) powiązany z:

**Politechniką Warszawską (konsorcjantem)**

Za Wykonawcę powiązanego uznaje się podmiot:

- 1) powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Liderem konsorcjum lub konsorcjantem w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości;
- 2) będący podmiotem pozostającym z Liderem konsorcjum lub konsorcjantem lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
- 3) będący podmiotem powiązany lub podmiotem partnerskim w stosunku do Lidera konsorcjum lub konsorcjanta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
- 4) będący podmiotem powiązany osobowo z Liderem konsorcjum lub konsorcjantem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług

.....  
Miejscowość i data

.....  
(czytelny podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)

\*niepotrzebne skreślić



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

## ZAŁĄCZNIK NR 2 ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY - wzór

### UMOWA NR ISEP.022.....2024

zawarta w Warszawie w dniu ..... r. pomiędzy:

**POLITECHNIKĄ WARSZAWSKĄ** – publiczną uczelnią akademicką, działającą na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, mającą główną siedzibę w Warszawie na Placu Politechniki 1, NIP PL 525-000-58-34, REGON 000001554, w której imieniu czynnym uczestnikiem niniejszej Umowy jest Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej PW z siedzibą 00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75, reprezentowany przez: Prof. dr. hab. inż. Andrzeja Dzielińskiego – Dyrektora Instytutu, któremu Rektor Politechniki Warszawskiej jako Kierownik Zamawiającego powierzył zastrzeżone dla siebie czynności na podstawie pełnomocnictwa nr BR-P-911/2020 z dnia 01 października 2020 r.,  
zwaną w dalszej części Umowy „Zamawiającym”, który według Kodeksu Cywilnego występuje jako Kupujący,  
a

..... prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą ..... z siedzibą w ..... przy  
ul. ...., wpisaną do CEIDG, NIP ....., Regon .....,  
reprezentowany przez .....

zwanym w dalszej części Umowy „Wykonawcą”, który według Kodeksu Cywilnego występuje jako Sprzedawca.

Łącznie Zamawiający i Wykonawca zwani są w dalszej części Umowy „Stronami, a oddzielnie – „Stroną”.

#### PODSTAWA PRAWNA

1. Wykonawca niniejszej Umowy został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego bez stosowania przepisów ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm.), zwanej w dalszej części Umowy „ustawą”, zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy.
2. Umowa jest realizowana na potrzeby Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej w celu ”.

#### § 1.PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiot zamówienia stanowi sprzedaż i dostawa sprzętu komputerowego ..... na potrzeby realizacji projektu APStorage 2.0 "Modułowy – konfigurowalny, zdalnie sterowalny i cyberbezpieczny, system magazynowania i kondycjonowania energii elektrycznej” dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej zgodnie z OFERTĄ do zapytania ofertowego z dn. .... będącą załącznikiem nr 1 do Umowy.
2. Miejscem dostawy i wydania przedmiotu zamówienia, jak również miejscem odbioru faktur jest siedziba Zamawiającego mieszcząca się w budynku Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa.
3. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed jakimikolwiek roszczeniami osób trzecich odnośnie naruszenia ich praw, w szczególności autorskich, w czasie lub w związku z realizacją przedmiotu Umowy lub jakiegokolwiek jej części.
4. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, likwidacyjnego lub innego, a także o innych istotnych zdarzeniach, w szczególności ogłoszeniu upadłości – następnego dnia od dnia jej ogłoszenia.
5. Przedmiot zamówienia powinien być oznakowany w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

6. Przedmiot zamówienia musi zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy takie jak: oprogramowania, sterowniki, kable, itp.
7. Serwis gwarancyjny powinien być prowadzony przez serwis Wykonawcy autoryzowany przez producenta. W przypadku, gdy Wykonawca nie posiada autoryzowanego serwisu gwarancyjnego oferowanego sprzętu, Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca serwisu gwarancyjnego korzystał z pomocy producenta oferowanej urządzenia lub jego przedstawiciela, prowadzącego serwis techniczny w wymaganym zakresie.
8. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania określone w normach zharmonizowanych przeniesionych do prawa polskiego. Przedmiot zamówienia, musi być fabrycznie nowy, wolny od wad materiałowych i prawnych.

## § 2. WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Za realizację przedmiotu zamówienia Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w ofercie z dnia ..... r. w wysokości:  
..... **PLN netto** (słownie: ..... złotych ..../100)  
plus należny podatek VAT ..... PLN, co czyni kwotę  
**brutto:** ..... **PLN** (słownie: ..... złotych ...../100).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 będzie liczone według wartości podanych w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą Umową oraz obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności cenę poszczególnych elementów urządzenia, cenę opakowań, cła (jeśli występuje), koszty transportu, ubezpieczenia, rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Wartość Umowy określona w ust. 1 jest wartością maksymalną zamówienia.

## § 3. TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Realizacja wszystkich elementów wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, zgodnie z § 1 niniejszej Umowy, nastąpi w terminie: **do 14 dni**. Termin wykonania umowy będzie liczony od dnia zawarcia Umowy.
2. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień, w którym Wykonawca zakończy realizację wszystkich zamówionych przez Zamawiającego elementów przedmiotu zamówienia.
3. Wykonanie przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego należy rozumieć pozytywne zakończenie przez Zamawiającego procesu weryfikacji przedmiotu zamówienia, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru w trybie § 4 ust. 6.

## § 4. WARUNKI WYKONANIA

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do miejsca określonego w § 1 ust. 2 niniejszej Umowy.
2. Niekompletne dostawy są niedopuszczalne. Wykonawca musi dostarczyć całą dostawę zaproponowaną w ofercie.
3. Do dostarczonego przedmiotu zamówienia dołączona będzie dokumentacja w języku polskim/angielskim umożliwiająca wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych zainstalowanego sprzętu.
4. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego tzn.: osobą wskazaną w § 8 pkt.1 termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 1 - dniowym. Użytkownik może odmówić przyjęcia dostarczonego urządzenia w dni uznane przez Zamawiającego za wolne od pracy oraz w dni powszednie poza godzinami 08.00-16.00.
5. Zamawiający, bez jakichkolwiek roszczeń finansowych ze strony Wykonawcy z tym związanych, może odmówić przyjęcia dostawy w całości lub części, jeżeli:
  - 1) termin dostawy nie był z nim uprzednio uzgodniony;



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

- 2) którykolwiek z elementów przedmiotu zamówienia nie będzie oryginalnie zapakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami;
6. Wykonanie prac zostanie potwierdzone protokołem odbioru – według szablonu będącego **załącznikiem nr 2** do niniejszej Umowy – podpisanym przez obydwie Strony. Prace będą uznane za zrealizowane z chwilą podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
7. Wszelkie dokumenty dotyczące protokołu wypełni Wykonawca.
8. Wykonawca jest zobowiązany do podania w protokole odbioru numeru seryjnego dla dostarczonego przedmiotu zamówienia lub innej formy umożliwiającej jego szczegółową identyfikację.
9. Wykonawca z kraju Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzenie po odprawie celnej.
10. Za procedurę zwolnienia urządzenia z należności celnych odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić niezbędne dokumenty (w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
11. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje finansowe, szczególnie w sytuacjach, gdy urządzenie jest przetrzymywane przez polski urząd celny z powodu braku, z winy Wykonawcy, faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
12. Ze strony Zamawiającego odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest Pan/Pani: .....,  
tel.: .....  
e-mail: .....
13. Ze strony Wykonawcy odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest Pan/Pani: .....  
tel.: .....  
e-mail: .....
14. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej Umowy ze Strony Zamawiającego i Wykonawcy nie wymaga zmiany pisemnej Umowy, natomiast konieczne jest niezwłoczne pisemne powiadomienie drugiej strony Umowy o zmianie ww. osób.
15. Użytkownik i Wykonawca zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu Umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

## § 5. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem za zrealizowaną dostawę na konto podane przez Wykonawcę w ciągu **21 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, do której dołączona będzie kopia/kopie protokołu odbioru.
2. Płatności, o których mowa w niniejszym paragrafie dokonywane będą w formie przelewu bankowego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
3. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
5. W przypadku opóźnienia płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami w ustawowej wysokości.
6. Faktura powinna zawierać m.in.
  - 1) nazwę przedmiotu zamówienia: Dostawa .....
  - 2) numer Umowy: .....,
  - 3) informację:
  - 4) numer konta Wykonawcy,
  - 5) termin płatności zgodnie z zapisem w ust. 1 tego paragrafu.
7. Faktura za przedmiot zamówienia ma zostać wystawiona na adres:  
**Politechnika Warszawska**  
**Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej**  
**ul. Koszykowa 75**  
**00-662 Warszawa**



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

**NIP: 525-000-58-34**

Faktura powinna zawierać obok przedmiotu zamówienia: numer Umowy.

8. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich.
9. Koszty bankowe każda ze Stron pokrywa we własnym zakresie.
10. Zamawiający nie przewiduje udzielania Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
11. W związku z realizacją niniejszej Umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1790 ).

## § 6. GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca gwarantuje:
  - 1) wysoką jakość, fabrycznie nowej, nieużywanej i nieekspozowanej na wystawach lub imprezach targowych, kompletnego sprzętu/urządzenia, sprawnej technicznie, bezpiecznej i oryginalnie zapakowanej przez producenta bez śladów otwierania, wyprodukowanej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, dostarczonej zgodnie z wymaganiami Umowy oraz wolnej od wad materiałowych i prawnych;
  - 2) że sprzęt/urządzenie będzie cechować się wysoką niezawodnością w ciągu wieloletniej eksploatacji, relatywnie prostą obsługą oraz niskimi kosztami w całym okresie wieloletniego użytkowania;
  - 3) że zastosowane rozwiązania techniczne będą odpowiadać nowoczesnym standardom i umożliwiać wprowadzenie w przyszłości rozbudowy przedmiotu zamówienia, ewentualnych uzupełnień i modyfikacji;
  - 4) udzielenie pełnej gwarancji na sprzęt/urządzenie, od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru. Okres gwarancji nie może być krótszy niż okres gwarancji udzielonej przez Producenta. Powyższe Wykonawca potwierdzi dokumentem gwarancyjnym;
  - 5) że sprzęt/urządzenie jako całość posiada oznakowanie CE.
2. Bieg terminu gwarancji przedmiotu zamówienia rozpoczyna się w dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za bezpieczne działanie dostarczonego sprzętu/urządzenia (tzw. product-liability) tzn. ponosi wszelką odpowiedzialność za ewentualne wyrządzone szkody na zdrowiu, życiu i mieniu Zamawiającego, które nie zostały przez niego zawinione.
4. Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny (w miejscu używania sprzętu/rządzenia lub w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem jej użytkowania) i pogwarancyjny, przy czym w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw sprzętu/urządzenia, a także koszty wymiany wadliwych elementów lub całego sprzętu/urządzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność.  
Wszystkie koszty związane z powyższymi czynnościami, w tym: koszty transportu, ubezpieczenia, opakowania, cła, robocizny oraz ewentualne koszty podróży i pobytu specjalistów w Polsce u Użytkownika poniesie Wykonawca.
5. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem umowy dokument gwarancyjny sprzętu/urządzenia wystawiony przez Producenta lub Wykonawcę.
6. Gwarancja wystawiona przez Wykonawcę nie może być krótsza od gwarancji Producenta.
7. Podczas trwania okresu gwarancji Wykonawca ma obowiązek odebrać i dostarczyć urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.
8. Zamawiający z odpowiednią starannością przygotowuje uszkodzone urządzenia do odbioru przez firmę kurierską.
9. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca.
10. W okresie gwarancji Wykonawca może obciążyć Zamawiającego kosztami serwisu tylko wówczas, gdy zgłoszenie dokonane przez Zamawiającego okazało się bezzasadne.





Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

11. W przypadku rozbieżności pomiędzy warunkami gwarancji zawartymi w kartach gwarancyjnych, a zapisami Umowy – Strony wiążą postanowienia niniejszej Umowy.
12. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarancyjnych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Powyższa zasada znajduje zastosowanie odpowiednio do części wymienionej. Jednocześnie w przypadku, gdy naprawa gwarancyjna trwa dłużej niż 3 dni robocze okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy gwarancyjnej.
13. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Umowy przysługują Zamawiającemu niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji – wszelkie postanowienia zawarte w karcie gwarancyjnej, a sprzeczne z powyższym, uważa się za bezskuteczne wobec Stron.
14. Termin rękojmi wynosi 24 miesiące i rozpoczyna się w dacie podpisania protokołu odbioru końcowego sprzętu/urządzenia - bez zastrzeżeń.
15. Termin rękojmi ulega przedłużeniu o termin usuwania wady. Termin usuwania wady rozpoczyna się z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie, a kończy z dniem przekazania sprzętu/urządzenia wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego.

#### **§ 7. KARY UMOWNE**

1. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kar:
  - 1) za zwłokę w dostawie elementów przedmiotu zamówienia – kary w wysokości 0,2% ceny netto (ustalonej na podstawie załącznika nr 1 do Umowy) nie dostarczonego w terminie przedmiotu zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości przedmiotu zamówienia;
  - 2) za niedotrzymanie przez Wykonawcę terminów: napraw, wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad – kary w wysokości 0,2% ceny netto (ustalonej na podstawie załącznika nr 1 do Umowy) uszkodzonego przedmiotu zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości przedmiotu zamówienia.
  - 3) za odstąpienie od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – 10% wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w § 2 ust. 1.
2. W razie niezrealizowania dostawy w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy, Zamawiający może wezwać pisemnie Wykonawcę do spełnienia świadczenia w terminie nie krótszym niż 14 dni od dnia wezwania. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający może odstąpić od Umowy. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa do wezwania mają zastosowanie postanowienia ust. 1 pkt.1). Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu mają zastosowanie postanowienia ust. 1 pkt.2) i pkt.3). Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy może być złożone do 4 tygodni od dnia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej za odstąpienie od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w sposób wskazany w § 2 ust. 1 z zastrzeżeniem okoliczności wymienionych w art. 456 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Strony zgodnie postanawiają, iż kary umowne przewidziane w § 7 ust. 1 pkt. 1 – 3 niniejszej Umowy nie będą naliczane w przypadku, jeżeli zwłoka w dostawie elementów przedmiotu zamówienia, niedotrzymanie terminów napraw, wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad bądź przyczyny, na wskutek których Zamawiający odstąpił od Umowy zostały spowodowane przez podmiot inny niż Wykonawca zaś zachowanie się Wykonawcy zgodnie z należytyimi zasadami ostrożności i profesjonalizmu nie zapobiegłoby nastąpieniu zdarzenia, które spowodowałoby możliwość zapłaty kar umownych. W szczególności, za takie zdarzenie należy uznać opóźnienie w dostawie bądź niedostarczenie przedmiotu zamówienia przez producenta bądź podmiot świadczący usługi transportowe.
5. Wysokość kar, o których mowa w ust.1 pkt.1 będzie obliczana przez Zamawiającego oddzielnie dla poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia na podstawie zapisów w protokołach odbioru.



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

6. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 20% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 2 ust. 1 umowy.
7. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar z wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych.

### § 8. ZAWIADOMIENIA

Jakiegokolwiek zawiadomienia lub notyfikacje dokonywane na podstawie niniejszej Umowy mogą być doręczone osobiście, za pomocą kuriera, listu poleconego, zwykłego, faksu na adres:

- 1) **Zamawiający:** Sekretariat Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, tel.: 22 234 7615; e-mail: sekretariat.isep@pw.edu.pl
- 2) **Wykonawca:** ....., tel.: .....; e-mail: .....

### § 9. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody poniesione przez Zamawiającego z powodu umyślnego niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę.
2. Za szkody powstałe na majątku Zamawiającego w czasie dostaw, dokonane przez Wykonawcę lub jego pracowników odpowiada Wykonawca.
3. Żadna ze Stron nie będzie odpowiadała za niewykonanie swoich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, jeżeli spowodowane zostały „Siłą wyższą”. „Siła wyższa” oznacza wydarzenie nieprzewidywalne i poza kontrolą Strony, występujące po podpisaniu Umowy, a uniemożliwiające wypełnienie obowiązków Strony. Wydarzenia takie mogą obejmować w szczególności: wojny, pożary, powódzie, embarga przewozowe, strajki oraz oficjalne decyzje organów władzy państwowej. W sytuacji „siły wyższej” Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu i w dobrej wierze rozpatrzą możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.

### § 10. SPORY

1. Wszelkie spory między Stronami mogące wynikać z realizacji niniejszej Umowy powinny być rozwiązywane bez zbędnej zwłoki drogą negocjacji między Stronami w trybie zawezwania do próby ugodowej na podstawie przepisów art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
2. W przypadku niepowodzenia tych negocjacji, zaistniałe spory będzie rozstrzygał sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### § 11. WYPOWIEDZENIE UMOWY

1. Zamawiający ma prawo wypowiedzenia Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
  - 1) zajęcia majątku Wykonawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie Umowy;
  - 2) nienależytego wykonania niniejszej Umowy przez Wykonawcę, a w szczególności w razie 14-dniowej zwłoki w wykonywaniu postanowień niniejszej Umowy, wobec terminów określonych w Umowie lub wyznaczonych przez Zamawiającego na jej podstawie lub w przypadku niezrealizowania innych zobowiązań określonych w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.
2. Wykonawca ma obowiązek w terminie 48 godzin zawiadomić Zamawiającego o zaistnieniu zdarzenia opisanego w ust. 1 pkt.1).
3. Wykonawca ma prawo wypowiedzenia Umowy w przypadku nienależytego wykonania niniejszej Umowy przez Zleceniodawcę.

### § 12. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Strony mogą odstąpić od Umowy w przypadkach określonych w obowiązujących przepisach.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w szczególności, gdy:





Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

- 1) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpiło zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części lub nastąpiło ogłoszenie upadłości Wykonawcy, o czym Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego następnego dnia po ogłoszeniu upadłości Wykonawcy;
  - 2) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzanej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji;
  - 3) Wykonawca powierzył wykonanie Umowy lub jej części jakiegokolwiek osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej;
  - 4) nastąpiła niedopuszczalna zmiana składu Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia i wspólnie je uzyskali.
3. Odstąpienie od Umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej wraz z podaniem szczegółowego uzasadnienia – przekazanego drugiej Stronie w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o podstawie do odstąpienia od umowy.

### § 13. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejsza Umowa podlega prawu polskiemu.
2. Wykonawca nie może powierzyć wykonania Umowy osobie trzeciej ani przenieść na nią swoich wierzytelności wynikających z Umowy.
3. Poszczególne tytuły zastosowano w niniejszej Umowie jedynie dla jej przejrzystości i nie mają wpływu na jej interpretację.
4. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej podpisanej przez Strony pod rygorem nieważności.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy w następujących przypadkach:
  - 1) jeśli zaoferowany przedmiot zamówienia nie jest z przyczyn obiektywnych dostępny na rynku, ( tzn; producent zakończył produkcję danego modelu i wprowadził na rynek nowszy model lub dany produkt został wycofany z rynku jego produkcja została zakończona) Wykonawca może zaoferować inny model urządzenia/podzespołu o parametrach nie gorszych niż w złożonej ofercie, oferowana cena nie może ulec zmianie.
  - 2) w zakresie wynagrodzenia brutto, jeżeli doszło do ustawowej zmiany procentowej stawki podatku VAT- wynagrodzenie brutto ulegnie zmianie odpowiednio do zmiany stawki VAT;
  - 3) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
  - 4) jeśli wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonego w § 2 ust. 1 z uwzględnieniem że zmiana nie może prowadzić do zmiany charakteru niniejszej umowy.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania jej przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
8. Integralną część umowy stanowią załączniki do niniejszej umowy.

Załączniki:  
Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy  
Załącznik nr 2 – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego  
Załącznik nr 3 - Klauzula RODO

.....  
*Podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentacji  
Wykonawcy*

.....  
*Pieczęć i podpis Zamawiającego*



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

BOP-2195  
bez zastrzeżeń formalno-prawnych  
Anna Grażyna Świetlicka  
radca prawny  
29.04.2024r.



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO UMOWY - PROTOKÓŁ ODBIORU

### PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczy Umowy nr .....

W dniu ..... r. dostarczono do Politechniki Warszawskiej do Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej niżej wymienione urządzenia:

Lp.	Nazwa	Liczba	Nr SERYJNY
1			
2			
3			

Powyższe urządzenia zostały dostarczone w stanie nieuszkodzonym i zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dołączonego do Umowy. Wraz z dostawą przekazano wszelką niezbędną dokumentację oraz zrealizowano wszystkie wymagania związane z przedmiotem zamówienia, w tym:

.....

Zamawiający dokonał odbioru wszystkich wymienionych powyżej elementów.

....., dnia .....

.....

*podpis Wykonawcy*

.....

*podpis Zamawiającego*



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

### **ZAŁĄCZNIK NR 3 DO UMOWY - KLAUZULA INFORMACYJNA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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), informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl);
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem;
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i 74 ustawy Pzp, przepisy o dostępie do informacji publicznej.
5. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie procedury postępowania mającej na celu wyłonienie wykonawcy, a w efekcie zawarcia umowy, mocą której zostanie udzielone zamówienie publiczne. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i wszelkich innych dokumentach składanych w toku prowadzonego postępowania przez wykonawcę. Powyższe dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: dane osobowe samych wykonawców składających ofertę, w tym konsorcjantów, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników itp.
6. Jednocześnie informuje się, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których zamawiający wyraźnie żąda lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez wykonawcę;
7. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy; Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania. Ponadto dane te będą archiwizowane zgodnie z rozporządzeniem prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. z 2011 r. nr 14 poz. 67 ze zm.), będącym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.);
8. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji prac badawczo – rozwojowych  
dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej

9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany oraz nie będzie wykonywane profilowanie Pani/Pana, stosowanie do art. 22 RODO;
10. Posiada Pani/Pan: -
11. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
12. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych\* . Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
13. na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*.
14. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu; - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
15. nie przysługuje Pani/Panu:
16. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
17. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
18. **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

---

\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.