**Politechnika Częstochowska**

**Dąbrowskiego 69**

**42-201 Częstochowa**

Znak sprawy: **ZP/DK-37/20** Częstochowa, 2020-10-02

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej **(SIWZ)**

**na**

 **Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i serwerów dla Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej „ustawą Pzp”, o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

Zatwierdzono w dniu:

2020-10-02

Małgorzata Sierżant

# Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

 Politechnika Częstochowska

 Dąbrowskiego 69

 42-201 Częstochowa

 Tel.: 34 3250415

 Faks: 34 3250415

 e-mail: mmalicki@adm.pcz.czest.pl

 adres strony internetowej: www.pcz.pl

# Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone będzie w trybie: **przetarg nieograniczony**.

# Opis przedmiotu zamówienia

## Przedmiotem zamówienia jest Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i serwerów dla Politechniki Częstochowskiej w ramach projektu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości w Dyscyplinach Informatyki, Elektrotechniki, Elektroniki, Automatyki i Robotyki na Politechnice Częstochowskiej. Projekt w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości". Przedmiot zamówienia został opisany poprzez wskazanie wymagań minimalnych.

## Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, gdzie część (zadanie) stanowi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie** | **Opis** |
| 1 | **Temat:** Dostawa laptopa dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 30213100-6 - Komputery przenośne **Opis:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ekran | Matowy, LEDrozdzielczość 1920x1080, przekątna ekranu 15.6 cala |
| Procesor: | Passmark CPU Mark: min. 10000 pkt, Passmark CPU single thread rating: min. 2500 pkt, minimum 6 rdzenie. |
| Pamięć RAM | min 16 GB, DDR4 zegar minimum 2400 MHz. |
| Karta graficzna | Dwie karty graficzne Zintegrowana z procesoremDedykowana: Passmark G3D Mark: min. 6500, pamięć własna min. 4096 GDDR5 |
| Dysk twardy 1 | Dysk SDD: M.2 min. 480GB |
| Dysk twardy 2 | Możliwość montażu dodatkowego dysku twardego |
| Bateria | 3 komorowa min. 4000 mAh |
| Waga | Nie więcej niż 2,4 kg (z baterią) |
| Komunikacja | Wifi zgodna z 802.11 b/g/n/acLAN 10/100/1000 MbpsModuł bluetooth |
| Wejścia/wyjścia | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) min. 2 szt.USB 2.0 . min. 1 szt.HDMI min. 1 szt.Czytnik kart pamięciWyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |
| 2 | **Temat:** Dostawa przełącznika sieciowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 32420000-3 - Urządzenia sieciowe **Opis:*** 12 portów 10/100/1000 Ethernet, RJ45, (PoE)
* 2 porty Gigabit SFP+
* 2 moduły SFP+, SM
* Możliwość zarządzania urządzeniem za pośrednictwem CLI
* Obsługa 4000 VLAN
* Obsługa L2 i L3
* Chłodzenie pasywne (brak wentylatorów)
* Obsługa protokołów:
	+ OSPF,
	+ OSPFv2,
	+ OSPFv3,
	+ PIM-SM,
	+ PIM-SSM,
	+ Policy-based routing (PBR),
	+ RIP-1,
	+ RIP-2,
	+ RIPng,
	+ Static IPv4 routing,
	+ Static IPv6,
	+ VRRP
* Port zarządzający RJ45, 10/100/1000 BaseT
* Jeżeli do obsługi wymienionych powyższej funkcjonalności konieczna jest licencja to Zamawiający wymaga jej dostarczenia w ramach niniejszego postępowania.
* Gwarancja min. 24 miesiące

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |
| 3 | **Temat:** Dostawa serwera NAS dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 48823000-3 - Serwery plików **Opis:*** Pamięć RAM: min 4GB DDR4
* Urządzenie musi posiadać możliwość instalacji min. 4 dysków twardych w kieszeniach 2.5”/3.5” typu HotSwap
* Obsługa RAID: 1,2,5,6,10, JBOD,
* Interfejs Ethernet RJ45 10/100/1000
* Interfejs SFP+
* Moduł SFP+, SM
* Protokoły sieciowe:
	+ HTTP/HTTPS
	+ iPv4/iPv6
	+ iSCSI
	+ Klient DHCP lub statyczny adres IP
	+ Serwer CIFS/SMB
	+ Serwer FTP
	+ Serwer VPN
	+ S.M.A.R.T.
	+ SSH/Telnet
* Dyski twarde – 4 szt.
	+ wykonane w technologii SSD
	+ pojemność 2TB
	+ Interfejs SATA III
	+ Prędkość odczytu: 500 MB/s
	+ Prędkość zapisu: 500 MB/s
	+ Zapis losowy: min. 80000 IOPS,
	+ Odczyt losowy: min. 80000 IOPS,
	+ Format: 2,5”,
	+ Niezawodność MTBF: 1000000h.
	+ Wszystkie dyski muszą pochodzić od tego samego producenta i być tego samego typu
* Waga: max 3,5kg
* Wymiary szerokość/wysokość/głębokość: 200 mm /250 mm/250 mm
* Gwarancja min. 24 miesiące

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |
| 4 | **Temat:** Dostawa serwera przystosowanego do zamontowania w elektrycznym pojeździe badawczym dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 48822000-6 - Serwery komputerowe **Opis:*** Procesor:
	+ 64 bitowy, zgodny z architekturą x86,
	+ min. 6 rdzeni,
	+ Cinebench R15 - CPU Multi 64Bit, min: 1100
	+ Cinebench R15 - CPU Single 64Bit, min 170
	+ 3Dmark 06 CPU, min. 10300,
	+ Geekbench 4.4 - 64 Bit Multi-Core Score, 17000,
	+ Passmark: 13500
* Płyta główna:
	+ obsługa technologii CrossFire i SLI,
	+ typ obsługiwanej pamięci: DDR4,
	+ ilość gniazd pamięci: 8 szt,
	+ maksymalna ilość zainstalowanej pamięci: 64GB,
	+ czterokanałowa obsługa pamięci,
	+ złącza PCI-E: 2x16,
	+ Serial ATA III,
	+ kontroler USB 2.0, 3.0, 3.1,
	+ 1x M.2 Socket 3
* Pamięć RAM: min. 32GB, DDR4, 2666 MHz.
* Dysk twardy: min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe
* Napęd optyczny DVD+/-RW DL - wbudowany lub zewnętrzny na złączu USB
* Karta graficzna:
	+ NVIDIA GeForce RTX 2070,
	+ min. 8196 MB GDDR6 (pamięć własna)
* LAN 10/100/1000 Mbps
* Rodzaje wyjść / wejść:
	+ przynajmniej 2x USB 3.0
	+ 1x HDMI,
	+ 1x RJ-45 (LAN),
* Obudowa i zasilacz:
	+ typ: midi-tower,
	+ zasilacz o mocy min. 1000W,
	+ kolor obudowy: ciemny, stonowany,
* Klawiatura i myszka:
	+ typ klawiatury: wyspowa, płaska,
	+ wbudowana sekcja numeryczna,
	+ komunikacja bezprzewodowa,
	+ złącze USB
* Monitor:
	+ przekątna: 29”,
	+ rozdzielczość nominalna: 2560x1080,
	+ rodzaj matrycy LED IPS,
	+ jasność: 250 cd/m2
	+ wielkość plamki: 0.262 mm,
	+ czas reakcji plamki: 5 ms,
	+ kąt widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni,
	+ 2x HDMI,
	+ podświetlenie LED,
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania rozbudowy sprzętu wynikających z nowych potrzeb (obudowa bez plomb).
* Gwarancja min. 24 miesiące

Serwer obliczeniowy wyspecyfikowany w ramach niniejszego wniosku będzie wykorzystywany do implementacji algorytmów głębokiego uczenia (deep learning) oraz uczenia maszynowego na procesorach graficznych GPU, w ramach badań naukowych. Podstawowym warunkiem dotrzymania kroku innym zespołom naukowym, które na świecie prowadzą podobne badania, jest możliwość równoczesnego z nimi dysponowania podobnym sprzętem, o najnowszej architekturze. W związku z powyższym specyfikacja techniczna zawiera nazwę procesora graficznego, który będzie wykorzystywany w badaniach.**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |
| 5 | **Temat:** Dostawa stacjonarnego, laboratoryjnego serwera obliczeniowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 30211000-1 - Komputery wysokowydajne **Opis:*** Procesor firmy Intel:
	+ 64 bitowy, zgodny z architekturą x86,
	+ Minimalna liczba rdzeni: 18
	+ Minimalna liczba wątków: 36
	+ Częstotliwość taktowania rdzeni: minimum 3 GHz
	+ Rozmiar pamięci cache: minimum 20 MB
	+ Cinebench R20 - CPU Multi 64Bit: minimum 8200
	+ Cinebench R20 - CPU Single 64Bit: minimum 450
	+ Geekbench 4.4 - 64 Bit Multi-Core Score: minimum 50000
	+ Passmark CPU Mark: minimum 33000
	+ Chłodzenie procesora: aktywne, gwarantujące bezawaryjną pracę przy pełnym obciążeniu
* Pamięć RAM:
	+ Pojemność: minimum 64 GB
	+ Rodzaj pamięci: DDR4
	+ Częstotliwość: minimum 3000 MHz
* Dysk twardy SSD wpierający interfejs M2:
	+ Pojemność: minimum 500 GB
	+ Zgodność ze standardem M2 PCIe NVMe
	+ Transfery danych: odczyt – minimum 3500MB/s, zapis – minimum 3200 MB/s
	+ Odczyt losowy: minimum 450 000 IOPS
	+ Zapis losowy: minimum 500 000 IOPS
	+ Minimalny MTBF: 1 500 000
* Dysk twardy SSD wpierający interfejs SATA III (6.0 Gb/s):
	+ Pojemność: minimum 1000 GB
	+ Transfery danych: odczyt – minimum 500 MB/s, zapis – minimum 500 MB/s
	+ Format: 2.5 cala
* Karta graficzna (o dużej mocy obliczeniowej, przeznaczona do badań nad SI):
	+ Co najmniej NVIDIA Geforce RTX 2080 Ti
	+ Pamięć karty: minimum 11 GB GDDR6
* Płyta główna (zgodna z dobranym procesorem, pamięcią RAM oraz kartą graficzną):
	+ Format płyty głównej: ATX
	+ Wsparcie dla obsługi wielu kart graficznych
	+ Liczba banków pamięci: co najmniej 8
	+ Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci: minimum 128 GB
	+ Obsługa dysków twardych SSD NVMe
	+ Wbudowany moduł Wi-Fi: co najmniej zgodny ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac
	+ Złącza zewnętrzne:
		- SATA III: minimum 8 szt.
		- M.2: minimum 3 szt.
		- PCIe 3.0 x16: minimum 3 szt.
		- PCIe 3.0 x1: minimum 2 szt.
		- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0): minimum 2 szt.
		- Front Panel Audio
	+ Złącza wewnętrzne:
		- Złącze sieciowe RJ45: minimum 2 szt.
		- USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0): minimum 4 szt.
	+ Obsługa co najmniej:
		- RAID 0
		- RAID 1
		- RAID 5
		- RAID 10
* Audio:
	+ Zintegrowana karta dźwiękowa stereo, zgodna z HD audio
* Zasilacz o mocy gwarantującej prawidłową pracę przy pełnym obciążeniu procesora oraz karty graficznej
	+ Standard: ATX
	+ Sprawność: minimum 90% przy 230V oraz 20-100% obciążenia
	+ Modularne zarządzanie przewodami
	+ Zabezpieczenia:
		- Przed zbyt wysokim prądem (OCP)
		- Przeciwprzepięciowe (OVP)
		- Przeciwzwarciowe (SCP)
		- Przed zbyt niskim napięciem (UVP)
* Obudowa:
	+ Standard wspieranej płyty głównej: ATX
	+ Odpowiednia przestrzeń na dobraną kartę graficzną umożliwiająca wydajną wentylację
	+ Co najmniej 4 miejsca na dyski twarde 2.5 cala
	+ Co najmniej 2 miejsca na dyski twarde 3.5 cala
	+ Zainstalowane wentylatory:
		- Minimum 2 x 120 mm przód
		- Minimum 1 x 120 mm tył
	+ Regulacja wentylatorów na zewnątrz obudowy
	+ Wyprowadzone złącza z przodu: 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - minimum 2 szt.
	+ Wejście słuchawkowe/głośnikowe, wejście mikrofonowe
	+ Otwór wpierający montaż chłodzenia na procesor
	+ Zasilacz montowany na dole obudowy
	+ System aranżowania kabli
	+ Możliwość montażu chłodzenia wodnego
	+ Filtry antykurzowe
	+ Kolorystyka: ciemna, stonowana
* System operacyjny: Microsoft Windows 10 PL (64-bit)
* Gwarancja: minimum 24 miesiące

W celu zapewnienia pełnej kompatybilności laboratoryjnego serwera obliczeniowego z zakupionym wcześniej na Politechnice Częstochowskiej oprogramowaniem specjalistycznym Intel Parallel Studio konieczna jest dostawa procesora firmy Intel. Ponadto, ze względu na:1. fakt wcześniejszego zakupu na Politechnice Częstochowskiej kart graficznych typu NVIDIA Geforce RTX 2080 Ti wymagane jest wyposażenie serwera obliczeniowego w ten sam model kart;
2. na charakter prowadzonych prac badawczych wykorzystujących technologię CUDA, wymagane jest dostarczenie kart graficznych firmy NVIDIA, które zapewniają wsparcie dla tej technologii.

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |
| 6 | **Temat:** Dostawa komputerowego zestawu stacjonarnego PC dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" **Wspólny Słownik Zamówień:** 30211000-1 - Komputery wysokowydajne **Opis:**Jednostka obliczeniowa:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| ---------------------------- | ------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |
| Procesor | Osiągający 19 000 punktów w teście Passmark CPU Mark, 8 rdzeniowy, 16 wątkowy, częstotliwość bazowa min 3,6GHz, pojemność pamięci cache L3 16 MB, TDP 95W, wbudowana karta graficzna. |
| Chłodzenie | Dostosowane do złącza i zgodne z wymaganiami producenta procesora,zakres mocy min 180W, poziom hałasu: 24 dBA, kontrola obrotów przez PWM, min 4 miedziane rurki. |
| Płyta główna | Standard ATX, obsługa pamięci: 4 x DIMM, obsługa do min 128GB,DDR4, wymagania gniazd rozszerzeń: 3 x PCIe x16, 3 x PCIe x1; magazyn danych: 2 x M.2; 6x port SATA 6Gb/s, Obsługa RAID 0, 1, 5, 10; min 10x porty USB: zewnętrzne na tylnym panelu tym min 2xUSB 3.1 gen 2 typ A, min 3x USB 3.1. Gen 1 min 1 x USB typ-c, min 4x USB 2.0, SLI; karta sieciowa: 10/100/1000 Mbit/s, port HDMI, złącze audio x5, audio optyczne, Wsparcie SLI oraz CrossFire,monitorowanie sprzętowe – napięcia, temperatury, prędkości wentylatorów. |
| Pamięć | Min 64GB (4x16GB) min 3000MHz, maksymalnie CL14, radiator  |
| Dysk SSD – 2szt  | Dysk SSD m.2 NVME o pojemności min 1TB, maksymalna szybkość odczytu min 1800 MB/s, zapis min 1200 MB/s.Odporność na wstrząsy min 1500G/0,5 ms.MTBF min 1 800 000 godzin. Pamięć flash NAND 3D NAND. |
| Dysk SSD 2,5” – 1szt  | Pojemność - Min 1TB.Wielkość – 2,5”.Prędkość odczytu – min 560 MB/s.Prędkość zapisu – min 530 MB/s.Szyfrowanie – 256 bitowe AES.Odczyt losowy – min 95 000 IOPS.Zapis losowy – min 85 000 IOPS.Średni czas bezawaryjności – 1,5 mln godz. |
| Grafika | Kata graficzna o dużej mocy obliczeniowej przeznaczona do badań nad SIo co najmniej następujących parametrach:Pamięć karty: minimum 8GB.Taktowanie pamięci: minimum 15500 MHz.Rodzaj pamięci: GDDR6.Taktowanie rdzenia: minimum 1600 (1800 w trybie Boost).Liczba rdzeni: minimum 3000 .Liczba rdzeni RT: minimum 60.Obsługiwane biblioteki: minimum DirectX 12, oraz OpenGL 4.5.HDMI: minimum 1 sztuka.Display port: minimum 3 sztuki.Typ-c – min 1 sztuka.Chodzenie aktywne: minimum 3 wentylatory z dwurzędowymi łożyskami kulkowymi. |
| Napęd wewnętrzny  | SATA, odczyt: CD-R, CD-ROM, CD-RW, CD-TEXT , Video-CD, Multisession CD , DVD+/-R , DVD+/-RW , DVD+/-R DL ,DVD-ROM, DVD-RAM, bufor min 0,5MB. |
| Zasilacz | ATX, min 850 Wat, z aktywnym PFC, średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 100000 h, sprawność 80 Plus Gold (do 93%), rozmiar wentylatoramin 135mm, przystosowany do pracy ciągłej pod dużym obciążeniem, poziom hałasu: max 11 dB(A), w pełni modularny przewody w oplotach, min 4x PCI (6+2 pin) , min 11x SATA, min 4x ATA, min 1x 8 PIN 12V, min 1x (4+4) PIN 12V.Ilość wtyczek nie może zostać uzyskana przez stosowanie adapterów,ma być oryginalnie dołączona przez producenta zasilacza. OCP zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe.OVP zabezpieczenie nadmiarowo-napięciowe.UVP zabezpieczenie niedomiarowo-napięciowe.SCP zabezpieczenie zwarciowe.OTP zabezpieczenie temperaturowe.OPP zabezpieczenie przeciążeniowe. |
| Obudowa | Typ obudowy: Mid Tower.Obsługiwane rozmiary płyt głównych: ATX / microATX / mITX.Złącza na przednim, górnym panelu: min 2× USB 3.0 + min 2x USB 2.0, gniazda dla słuchawek, mikrofonu oraz przyciski POWER/RESET.Wymiary zewnętrzne (w celu optymalnego obiegu powietrza orazograniczeń miejsca w szafie rackowej w której obudowa będzie się znajdowała): 435-440 mm (wysokość) x 200-210 mm (szerokość) x 410-415 mm (głębokość). Waga 4KG +/- 10%Zasilacz – montowany na dole obudowy. Filtr pod zasilaczem.Zamontowany min. jeden wydajny wentylator 120 mm (600@5V – 1200@12V obr./min. ±10%).Możliwość zamontowania min 4 wentylatorów Możliwość montażu min 2 nośników 2,5”, a także min 2 dysków 3,5”. Możliwość instalacji zestawu chłodzenia CPU wysokiego na min 160 mm oraz karty graficznej długiej min 350 mm.Możliwość montażu chłodzenia wodnego. |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub oprogramowanie równoważne - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny.Zamawiający posiada rozwiązanie informatyczne oparte o WindowsServer 2012 i Windows 10 Professional. Powyższy zakup służy rozbudowieistniejącej infrastruktury W przypadku zaproponowania oprogramowania równoważnego do MS Windows 10, wymagane jest przeszkolenie 70 osób wskazanych przez Zamawiającego na poziomie odpowiadającym administratorowi MS Windows, w terminie 30 dni od podpisania umowy sprzedaży licencji.Dodatkowo zaoferowany system musi wspierać wszystkie zainstalowane na Uczelni aplikacje pracujące do tej pory na systemie MSWindows 7, 8 i 10.Support dla zaoferowanego systemu operacyjnego, polegający na opublikowaniu sterowników i oprogramowania na stronach producenta komputera. |
| Klawiatura | Standardowa, niskoprofilowa klawiatura, układ z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną komputerowa, interfejs USB, odporna na zalanie. |
| Mysz | Laserowa, min 7 przycisków, min 1 rolka z możliwością błyskawicznego przewijania, min 1000dpi, długość kabla min 180cm (długość kabla nie może zostać uzyskana przez zastosowanie przedłużaczy, adapterów ) |
| Gwarancja | min. 3 letnia  |

Specyfikacja oprogramowanie:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| ---------------------------- | ------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |
| Oprogramowanie | Do tworzenia ilustracji technicznych i szkicowania. |
| Przeznaczenie  | - Do opracowywania rysunków zawierających opisy, możliwość przekazywania ich bezpośrednio do systemu pamięci tłumaczeniowych i przetwarzać uzyskane tłumaczenia w programie, - możliwość publikowania w plikach PDF 3D z możliwością interakcyjnego wyświetlania zawartości trójwymiarowej wraz z innymi elementami graficznymi i tekstowymi. |
| Funkcje | - Błyskawicznie tworzenie różnych typów symetrycznych kompozycji, od prostych obiektów po złożone efekty, i zwiększona wydajność.- Zmiana pozycji i edycja złożonych kształtów wektorowych bez obciążania zasobów systemowych. Korzystając z zaawansowanych modułów GPU, można przyspieszyć wyświetlanie grafiki, jej edycję i manipulowanie nią.- Możliwość szybkiego uzyskania odległości i głębi, stosując perspektywę do map bitowych, obiektów wektorowych lub obu rodzajów elementów bezpośrednio w oknie rysowania, narzędzie służące do prezentowania rysunków technicznych w kontekście rzeczywistych sytuacji.- Możliwości blokowania proporcji szerokości konturu.- Automatyczne stosowanie dwóch szerokości linii jednocześnie i możliwość zamiany jednym kliknięciem.- Dodawanie szczegółowych komentarzy i oznaczeń z adnotacjami bezpośrednio w dokumencie. |
| Zasoby | - min 3900 symboli zgodnych ze standardami branżowymi: architektoniczne, elektryczne, ogólne, mechaniczne i dotyczące narzędzi- min 900 zdjęć o wysokiej rozdzielczości,- min 6900 obrazków clipart, obrazów cyfrowych oraz szablonów grafik na pojazdy,- min 150 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów, w tym ponad 40 technicznych szablonów w standardzie ANSI, DIN i ISO,- min 600 rodzajów wypełnień mapą bitową, wektorowych i tonalnych. |
| Rodzaj licencji | Bezterminowa. |

Specyfikacja Monitora 27” – 2szt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| ---------------------------- | ------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |
| Przekątna ekranu | min. 27” |
| Typ matrycy | matowy |
| Proporcje ekranu | 16:9 |
| Rozdzielczość natywna | min. 2560x1440 (WQHD) |
| Technologia podświetlenia | IPS LED |
| Złącza wejściowe wideo | Min.: DVI x1, HDMI x1, DisplayPort x1 |
| Jasność:  | Min 350 cdm² typowa |
| Kąty widzenia poz./pion.:  | min. 178° / 178° |
| Kontrast statyczny:  | min. 1000:1 |
| Czas reakcji:  | max 5ms |
| Kolor monitora | czarny |
| Wbudowane głośniki | min 2x 2W |
| Akcesoria:  | kabel zasilający, USB, HDMI, DP |
| Dodatkowo:  | max. zużycie energii w trybie pracy: 34.4W, redukcja niebieskiego światła, flicker free, funkcja PIVOT, ultra slim, kolory min. 1.07B, plamka max. 0.233 mm, min. 2 porty USB 3.0, język menu OSD min. PL |
| Gwarancja | Min 36 miesięcy gwarancji Producenta  |

Specyfikacja drukarki laserowej wielofunkcyjnej kolor A4 – 1szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| ---------------------------- | ------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |
| Technologia druku | Laserowa, rozdzielność bębna od tonera. |
| Funkcje standardowe | Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, fax. |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4-A6 |
| Prędkość druku | 35 stron A4 / min. W mono i kolorze |
| Rozdzielczość drukowania | 600 x 600 dpi, przy technologii multibit jakość 9,600 x 600 dpi (drukowanie), 600 x 600 dpi, 256 skala szarości na dany kolor (kopiowanie/skanowanie). |
| Czas wydruku pierwszej strony | maks. 10 sekund ± 10% |
| Czas nagrzewania | maks. 30 sekund ± 10% |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 1024 MB (możliwość rozbudowy do min. 2048 MB) |
| Zoom | 25-400% co 1% |
| Panel operatora | Wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim. |
| Dupleks | Automatyczny, obsługa papieru 60–163 g/m2. |
| Podajnik dokumentów (ADF) | Automatyczny – dwustronny na min. 50 ark. |
| Automatyczne podajniki papieru | min. 1 uniwersalna kaseta na 250 ark. 60–163 g/m2, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio. |
| Podajnik ręczny | na min. 100-kartkowa taca uniwersalna, 60–220 g/m2, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, koperty, inne (105x148 do 216 x 356 mm). |
| Gramatura papieru | Drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m2 |
| Funkcja druku sieciowego | W standardzie. |
| Emulacje | PCL 6, PostScript 3 lub emulacja, wydruk bezpośredni XPS i PDF 1.7 |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabyte Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo karty SD |
| Funkcja skanowania sieciowego  | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe |
| Funkcje skanowania | Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, TWAIN, WSD (WIA), do pamięci przenośnej USB. |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi. |
| Prędkość skanowania | W trybie mono: min. 60 obrazów/min. (A4, 300 dpi), W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi). |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, XPS |
| Możliwość rozbudowy | Dodatkowy podajnik lub podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m2, dysk twardy, WiFi, Czytnik kart do identyfikacji |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Tonery - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3 500 stron A4 w czerni i 2500 stron A4 w kolorze przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Bębny - właściwa ilość bębnów, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron A4.Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.Możliwość założenia tonera pozwalającego na wydrukowanie w czerni 12000 stron A4. |
| **Gwarancja** | min. 24 miesiące. |
| Koszt wydruku 1 str. w czerni z uwzględnieniem zużycia wszystkich materiałów eksploatacyjnych (bez papieru) nie może przekroczyć. | Max 2 gr. |
| Koszt wydruku 1 str. w kolorze z uwzględnieniem zużycia wszystkich materiałów eksploatacyjnych (bez papieru) nie może przekroczyć. | Max 18 gr |

Specyfikacja techniczna kamery internetowej – 1 szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| Kamera internetowa | Liczba klatek na sekundę – min 30kl/s.Technologia matrycy – CMOS.Matryca – FHD min 2 Mpx.Interfejs – USB.Długość kabla min 150cm.Pole widzenia – 77 stopni.Zakres ostrości – min 50 mm.Redukcja migotania 50Hz – 60Hz.Możliwość montażu na statywie.Podwójny wbudowany wielokierunkowy mikrofon.Gwarancja – min. 24 miesiące. |

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych**Jeżeli Zamawiający określając w SIWZ produkt, będący przedmiotem niniejszego postępowania posłużył się wskazaniem konkretnego rozwiązania, w tym zakresie dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez ofertę równoważną należy rozumieć zaoferowanie rozwiązania innego producenta aniżeli wskazanego przez Zamawiającego, z tym, że oferowany produkt nie może być gorszy jakościowo od wskazanego, musi mieć co najmniej takie same parametry techniczno-eksploatacyjne, posiadać taką samą lub lepszą funkcjonalność oraz musi posiadać gwarancję nie krótszą od gwarancji jakiej udziela wskazany producent. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**.  |

## Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.

## Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do [x]  wszystkich części zamówienia [ ]  maksymalnej liczby części zamówienia: [ ] [ ]  tylko jednej części zamówienia.

## Miejsce realizacji:

|  |
| --- |
| Politechnika Częstochowska, Katedra Informatyki, ul. Dąbrowskiego 73, 42-201 Częstochowa – dla zadania częściowego: 2, 3, 4, 5 |
| Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, al. Armii Krajowej 36, 42-200 Częstochowa – dla zadania częściowego: 6, 1 |

# Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 USTAWY PZP.

## Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp.

# Termin wykonania zamówienia

## Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie:

|  |
| --- |
| **14 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 1, 2, 3, 4, 6 |
| **21 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 5 |

# Warunki udziału w postępowaniu

## O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu i wymagania określone w niniejszej SIWZ.

## O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

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

# Podstawy wykluczenia wykonawcy Z POSTĘPOWANIA

## Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę na podstawie przepisów art. 24 ust.1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

## Wykluczenie Wykonawcy nastąpi w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

## Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

## Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna przedstawione dowody za wystarczające.

## Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania, ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

# Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

## Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagany dokument** |
| 1 | **Jednolity europejski dokument zamówienia**Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy (w formie Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia) stanowiące wstępne potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia.Oświadczenie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia winno:-zostać wypełnione przez Wykonawcę stosując postanowienia instrukcji Urzędu Zamówień Publicznych, która zamieszczona jest pod niżej wskazanym adresem internetowym: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>-zostać wypełnione w narzędziu znajdującym się pod adresem: <http://espd.uzp.gov.pl/> Uwaga!! Celem realizacji powyższego Wykonawca pobiera JEDZ w formacie .xml zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego, wypełnia w narzędziu, o którym mowa powyżej.W części IV Kryteria kwalifikacji Wykonawca wypełnia tylko sekcję α |

## Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagany dokument** |
| 1 | **Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.**Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, składane w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert. |

## Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

## Zamawiający, na podstawie art. 24aa ustawy Pzp, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

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

## W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia należy przedłożyć:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagany dokument** |
| 1 | **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego**Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. |
| 2 | **Oświadczenie wykonawcy o braku zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne**Oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne. |
| 3 | **Oświadczenie wykonawcy o braku zalegania z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne**Oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności. |

## Dokumenty podmiotów zagranicznych:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagany dokument** |
| 1 | **Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument**Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. |
| 2 | **Dokument składany w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp**Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument "Informacja z Krajowego Rejestru Karnego" składa dokument "Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument", w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. |

## Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się ww. dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby, z uwzględnieniem terminów ich ważności.

## W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

## W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, należy przedłożyć:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagany dokument** |
| 1 | **Specyfikacja techniczna**Na potwierdzenie, że oferowany produkt zgodny jest z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest złożyć specyfikację techniczną oferowanego produktu. Specyfikacja techniczna musi zawierać dane odnośnie każdego z parametrów, funkcji, oprogramowania, wyposażenia dodatkowego, parametrów podzespołów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. W specyfikacji technicznej winien być również wskazany typ, model, marka oferowanego sprzętu w przypadku podzespołów posiadających takie oznaczenia. |

## Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

## Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy, lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 700).

## W takiej sytuacji Wykonawca zobligowany jest do wskazania zamawiającemu oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w jego posiadaniu, z podaniem sygnatury postępowania, w którym wymagane dokumenty lub oświadczenia były składane, lub do wskazania dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych.

## Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

## Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126 ze zm.), dotyczące Wykonawcy / Wykonawców składających ofertę wspólną i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące Podwykonawców składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

## Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.

## Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

## W przypadku, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów lub oświadczeń.

## Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

## Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

##

# INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom

## Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.

## Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców.

## Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe Podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację zamówienia.

## Wykonawca jest obowiązany zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.

# Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

## Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

## W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, wypełniony druk Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, o którym mowa w pkt 8.1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

# Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

## W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 123 ze zm.), z zastrzeżeniem wymogów określonych poniżej.

## Środkiem komunikacji elektronicznej w postępowaniu, jest platforma on-line działająca pod adresem <https://e-ProPublico.pl/> (dalej jako: ”Platforma”).

## Korzystanie z Platformy przez Wykonawcę jest bezpłatne.

## Na Platformie postępowanie prowadzone jest pod nazwą: ”**Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i serwerów dla Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"**” – znak sprawy: **ZP/DK-37/20**.

## Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://e-ProPublico.pl/> oraz uznaje go za wiążący.

## Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu musi posiadać konto na Platformie.

## Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

## Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

## dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie .pdf zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES;

1. dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie innym niż .pdf (np.: .doc, .docx, .xlsx, .xml) zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie XAdES;

## do składania kwalifikowanego podpisu elektronicznego zaleca się stosowanie algorytmu SHA-2 (lub wyższego).

* 1. Zamawiający określa następujące wymagania sprzętowo – aplikacyjne pozwalające na korzystanie z Platformy:
1. stały dostęp do sieci Internet;
2. posiadanie dowolnej i aktywnej skrzynki poczty elektronicznej (e-mail),
3. komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszym) albo Linux,
4. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa - Platforma współpracuje z najnowszymi, stabilnymi wersjami wszystkich głównych przeglądarek internetowych (Internet Explorer 10+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera),
5. włączona obsługa JavaScript oraz Cookies.
	1. Zamawiający dopuszcza następujący format przesyłanych danych: pliki o wielkości do 20 MB w formatach: .pdf, .doc, .docx., .xlsx, .xml.
	2. Zamawiający określa następujące informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych:
6. załączony i przesłany przez Wykonawcę za pomocą Platformy plik oferty wraz z załącznikami, nie jest dostępny dla Zamawiającego i przechowywany jest na serwerach Platformy w formie zaszyfrowanej. Zamawiający otrzyma dostęp do pliku dopiero po upływie terminu otwarcia ofert;
7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przyporządkowaną do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), widoczne przy wysłanym dokumencie w kolumnie ”Data przesłania”;
8. o terminie przesłania decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji pliku na Platformie.
	1. W postępowaniu, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy (karta ”Wiadomości”). Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich zamieszczenia na Platformie.
	2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 123 ze zm.), każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
	3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

##

|  |
| --- |
|  Marcin Malicki - Specjalista tel.: ( 34) 3250415, e-mail: mmalicki@adm.pcz.czest.pl |

# OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

## Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ, przekazanym drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy (karta ”Zapytania/Wyjaśnienia).

## Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Za datę wpływu wniosku przyjmuje się datę jego zamieszczenia na Platformie.

## Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 12.2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

## Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 12.2.

## Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli SIWZ jest udostępniona na stronie internetowej, zamieści na tej stronie.

## W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej.

# Wymagania dotyczące wadium

## Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:

|  |
| --- |
| Dla zadania częściowego nr 1: **50.00 PLN** (słownie: pięćdziesiąt 00/100 PLN) |
| Dla zadania częściowego nr 2: **50.00 PLN** (słownie: pięćdziesiąt 00/100 PLN) |
| Dla zadania częściowego nr 3: **100.00 PLN** (słownie: sto 00/100 PLN) |
| Dla zadania częściowego nr 4: **100.00 PLN** (słownie: sto 00/100 PLN) |
| Dla zadania częściowego nr 5: **300.00 PLN** (słownie: trzysta 00/100 PLN) |
| Dla zadania częściowego nr 6: **300.00 PLN** (słownie: trzysta 00/100 PLN) |

## Wadium należy wnieść do upływu terminu składania ofert.

## Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

## pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank BGŻ BNP Paribas S. A. 76 1750 1211 0000 0000 2007 5759;

## poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

## gwarancjach bankowych;

## gwarancjach ubezpieczeniowych;

## poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 310).

## Za termin wniesienia wadium w pieniądzu zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.

## W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż w pieniądzu, wymagane jest załączenie do oferty oryginalnego dokumentu gwarancji/poręczenia w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy z zastrzeżeniem, że dokument będzie podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Gwaranta tj. wystawcę gwarancji/poręczenia. Beneficjentem wadium wnoszonego w innej formie niż w pieniądzu jest Zamawiający.

## Wadium wnoszone w formie innej niż pieniężna musi:

## być czynnością jednostronnie zobowiązującą;

## mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu;

## obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp;

## zawierać w swojej treści nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty kwoty wadium na rzecz Zamawiającego.

## Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium na okres związania ofertą.

## Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie (także na przedłużony okres związania ofertą), w wymaganej wysokości, dopuszczonej formie lub wniesione w sposób nieprawidłowy skutkuje odrzuceniem oferty zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 7b ustawy Pzp.

## Zamawiający zwróci wadium na zasadach określonych w art. 46 ust.1, 1a, 2 i 4 ustawy Pzp.

## Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

# Termin związania ofertą

## Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.

## Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

## Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

## Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwie, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

# Opis sposobu przygotowywania ofert

* 1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
	2. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
	3. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej SIWZ.
	4. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
	5. Oferta wraz z załącznikami musi być czytelna i sporządzona w języku polskim.
	6. Ofertę, wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, składa się w formie elektronicznej, za pośrednictwem Platformy.
	7. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.), zwanej dalej „ustawą o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” jeżeli Wykonawca:
1. nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane;
2. wykazał spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, załączając do oferty uzasadnienie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zaleca się, aby uzasadnienie o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

* 1. Opis sposobu przygotowania oferty składanej w formie elektronicznej:
1. Wykonawca, chcąc przystąpić do udziału w postępowaniu, loguje się na Platformie, w menu ”Ogłoszenia” wyszukuje niniejsze postępowanie, otwiera je klikając w jego temat, a następnie korzysta z funkcji ”Zgłoś udział w postępowaniu”;
2. w przypadku, gdy Wykonawca nie posiada konta na Platformie, należy skorzystać z funkcji ”Zarejestruj”. Po wypełnieniu Formularza rejestracyjnego Wykonawca otrzyma wiadomość e-mail na zdefiniowany adres poczty elektronicznej, z opcją aktywacji konta. Aktywacja konta jest konieczna do zakończenia procesu rejestracji i umożliwia zalogowanie się na Platformie;
3. oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, powinna być podpisana ważnym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez osobę (osoby) uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, a następnie przesłana Zamawiającemu za pośrednictwem Platformy, poprzez dodanie dokumentów na karcie ”Oferta/Załączniki”, za pomocą opcji ”Załącz plik” i użycie przycisku ”Prześlij”;
4. jeżeli uprawnienie dla osób podpisujących ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo udzielone przez osoby uprawnione, figurujące w rejestrze handlowym lub innym dokumencie. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;
5. potwierdzeniem prawidłowo przesłanego pliku jest automatyczne wygenerowanie przez Platformę komunikatu systemowego o treści ”Plik został poprawnie przesłany na platformę”. Wykonawca, po prawidłowym przesłaniu pliku, może pobrać automatycznie wystawiony przez Platformę dokument EPO (Elektroniczne Potwierdzenie Odbioru), będące dowodem potwierdzającym czas i fakt dostarczenia dokumentu do właściwego systemu teleinformatycznego Zamawiającego;
6. przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca za pośrednictwem Platformy może:
* wycofać złożoną ofertę, poprzez zaznaczenie dokumentów podlegających wycofaniu i skorzystanie z opcji ”Usuń zaznaczone”;
* wprowadzić zmiany do złożonej oferty, poprzez jej wycofanie, zmodyfikowanie i ponowne złożenie.
1. wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca chce zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać przesłane za pośrednictwem Platformy, w osobnym pliku, na karcie ”Oferta/Załączniki”, w tabeli ”Część oferty stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa”, za pomocą opcji ”Załącz plik”;
2. szczegółowa instrukcja korzystania z Platformy dotycząca rejestracji, logowania, procedury przesyłania i wycofania dokumentów znajduje się na stronie internetowej <https://e-ProPublico.pl/>, pod linkiem ***Instrukcja Wykonawcy***.
	1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

# Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

## Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Platformy, zgodnie z instrukcją określoną w pkt. 15 SIWZ, do dnia **2020-11-10** do godz. **10:30**.

## Po upływie terminu składania ofert, złożenie oferty nie będzie możliwe.

## Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **2020-11-10** o godz. **11:00**, za pośrednictwem Platformy, na karcie ”Oferta/Załączniki”, poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.

## Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:

## kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

## firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

## ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

# Opis sposobu obliczenia ceny

## W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać cenę za wykonanie całego przedmiotu zamówienia w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

## W cenie należy uwzględnić wszystkie wymagania określone w niniejszej SIWZ oraz wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

## Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

## Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

## Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

# Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

## Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie częściowe** | **Nazwa kryterium - waga [%]** |
| 1 - Dostawa laptopa dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"2 - Dostawa przełącznika sieciowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"3 - Dostawa serwera NAS dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"4 - Dostawa serwera przystosowanego do zamontowania w elektrycznym pojeździe badawczym dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"5 - Dostawa stacjonarnego, laboratoryjnego serwera obliczeniowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"6 - Dostawa komputerowego zestawu stacjonarnego PC dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" | 1 - Cena - 100 |

## Punkty przyznawane za podane w pkt 18.1 kryteria będą liczone według następujących wzorów:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie częściowe** | **Wzór** |
| 1 - Dostawa laptopa dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"2 - Dostawa przełącznika sieciowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"3 - Dostawa serwera NAS dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"4 - Dostawa serwera przystosowanego do zamontowania w elektrycznym pojeździe badawczym dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"5 - Dostawa stacjonarnego, laboratoryjnego serwera obliczeniowego dla Katedry Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"6 - Dostawa komputerowego zestawu stacjonarnego PC dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości" | 1 - CenaLiczba punktów = ( Cmin/Cof ) \* 100 \* wagagdzie:- Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert- Cof - cena podana w ofercie |

## Po dokonaniu oceny punkty przyznane przez każdego z członków Komisji Przetargowej zostaną zsumowane dla każdego z kryteriów oddzielnie. Suma punktów uzyskanych za wszystkie kryteria oceny stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.

##  W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 18.5, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.

## Zamawiający poprawia w ofercie:

## oczywiste omyłki pisarskie,

## oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

## inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

## - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:

## oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (tj. Dz.U. 2017 poz. 847);

## pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;

## wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązującym w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;

## wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;

## powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.

## Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

## Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.

# UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

## Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w niej kryteria oceny ofert.

##  Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców o wynikach postepowania zgodnie z art. 92 ust.1 ustawy Pzp oraz udostępni na stronie internetowej www.dzp.pcz.pl informacje, o których mowa w art. 92 ust 1 pkt 1 i 5-7 ustawy Pzp.

## Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

# Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

## Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, w terminie i na zasadach określonych w art. 94 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

## Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

## W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne) Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy .

## Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 i ust. 1a ustawy Pzp. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi Wykonawców zgodnie z art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

# Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

## W danym postępowaniu wniesienie zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

# Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach

## Wzór umowy stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

## Zamawiający dopuszcza możliwość zmian umowy w następującym zakresie i na określonych poniżej warunkach:

## Jeżeli w toku realizacji umowy okaże się, że sprzęt lub oprogramowanie zawarte w ofercie nie spełnia wymogów określonych specyfikacją techniczną określoną przez Zamawiającego w SIWZ - zał. nr 2 do umowy (pomimo, że Wykonawca złożył na etapie postępowania specyfikację potwierdzającą spełnienie tych wymogów) bądź produkt jest niedostępny na rynku, możliwa będzie zmiana umowy polegająca na zmianie zaoferowanego sprzętu lub oprogramowania na inny, zgodny ze specyfikacją techniczną określoną przez Zamawiającego w SIWZ bez zmiany pozostałych postanowień umowy. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do złożenia specyfikacji technicznej zmienionego sprzętu lub oprogramowania, która stanie się załącznikiem do niniejszej umowy.

# Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

## Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.

## Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

## Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

## Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

## Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

## Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

## Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy Pzp.

## Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

## Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2188) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

# Aukcja elektroniczna

## W postępowaniu nie jest przewidziany wybór najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

# Pozostałe informacje

* 1. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych:

Zamawiający, 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”, informuje, że:

1. w celu prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ”**Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i serwerów dla Politechniki Częstochowskiej w ramach programu ,,Regionalna Inicjatywa Doskonałości"**” – znak sprawy: **ZP/DK-37/20**,prowadzonego w trybie przetarg nieograniczony, przetwarzane będą dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO;
2. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:

**Politechnika Częstochowska**

Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa

1. Administrator Danych Osobowych w PCz wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można kontaktować się pod numerem telefonu 34 325 04 71, adresem e-mail: iodo@pcz.pl lub przy użyciu danych kontaktowych Administratora Danych Osobowych;
2. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 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. W sytuacji archiwizacji dokumentów, okres przechowywania dokumentacji określa stosowna instrukcja kancelaryjna;
4. 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;
5. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
6. posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, z tym że 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;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z tym że prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, 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;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
1. nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* 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;
1. Zamawiający dołoży wszelkich starań, aby zapewnić odpowiednie środki ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym lub umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

**Załączniki do SIWZ**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa załącznika** |
| 1 | Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. |
| 2 | Jednolity europejski dokument zamówienia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr**  | **Nazwa dokumentu / wzoru** |
| 3 | Protokół odbioru |
| 4 | Wzór oferty |
| 5 | Wzór umowy |