



Oznaczenie sprawy (numer referencyjny): **CRZP/174/009/D/19, ZP/53/WETI/19**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa krzesel i foteli obrotowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

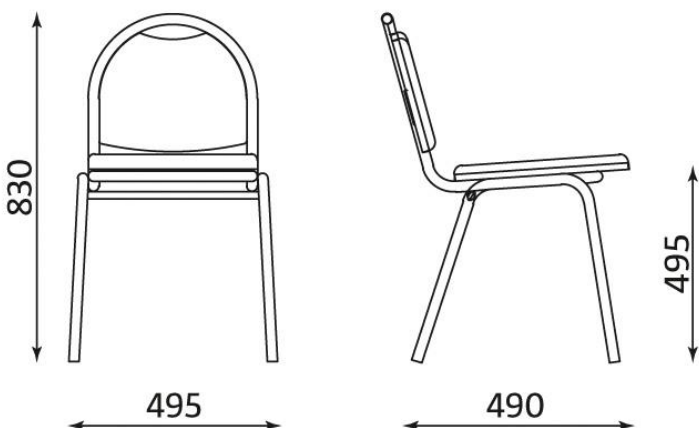
1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 2 części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

Kod wg CPV 39112000-0 Krzesła; 39111100-4 Siedziska obrotowe.

#### **Część 1 Dostawa foteli obrotowych.**

L.p.	Wyszczególnienie	Liczba sztuk
1.	<b>Krzesło stacjonarne metalowe:</b> -stalowa rama wykonana z rury o średnicy min. 25/1.5mm -siedzisko i oparcie miękkie tapicerowane - górnej krawędź ramy oparcia - okrągła - wycięcie w górnej części oparcia w kształcie lezki, pełniące funkcję uchwytu - 4 nogi stalowe malowane proszkowo na kolor szary (RAL 9006), zakończone stopkami z tworzywa sztucznego, - para nóg wygięta z jednej rury stalowej w kształcie odwróconej litery U - rama oparcia i siedziska stalowa, wykonana z jednego elementu - wysokość 825-830mm -szerokość 495-500mm -głębokość 490-495mm -szerokość siedziska 410-415mm -głębokość siedziska 420-425mm -siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną syntetyczną o ścieralności min 155 000 cykli Martindale, gramatura min. 366g/m <sup>2</sup> - możliwość składowania w stosie – 6 szt. Na potwierdzenie spełnienia wymagań wymagany atest badań wytrzymałościowych potwierdzający max dopuszczalne obciążenia siedziska 160kg	30



		
2.	<p><b>Krzesło konferencyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-stelaż stalowy malowany proszkowo w kolorze czarnym (RAL 9005),</li><li>-siedzisko i oparcie ze sklejki tapicerowanej pianką tapicerską oraz tapicerką o składzie 100% poliolefin o ścieralności minimum 155 000 cykli Martindale, gramatura 366g/m<sup>2</sup> posiadającą atest na trudnopalność, higieniczność, nietoksyczność, kolor czarny</li><li>-wysokość 820- 840 mm</li><li>-wysokość oparcia 350 -355 mm</li><li>-wysokość siedziska 460-470 mm</li><li>-szerokość 530- 545 mm</li><li>-głębokość 420 - 430 mm</li><li>- możliwość sztaplowania (co najmniej 10 szt.)</li><li>- 4 nogi zakończone stopkami zabezpieczającymi przed rysowaniem podłogi, wygięte w kształcie litery U, lekko wystające ponad siedzisko, wykonane z profilu owalnego min. 30/15/1,2mm</li></ul> <p>Na potwierdzenie spełnienia wymagań wymagany jest:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atest badań wytrzymałościowych potwierdzający max dopuszczalne obciążenia siedziska 160kg</li><li>- Atest potwierdzający odporność na ścieranie materiału</li></ul> <p><u>Uwaga:</u> Wygięcie oparcia w pionie i poziomie dostosowane do naturalnej postawy siedzącej.</p>	3
3.	<p><b>Krzesło biurowe 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fotel ergonomiczny</li><li>- mechanizm synchroniczny (regulacja: wysokości siedziska, siły oporu oparcia, kąta odchylenia oparcia zsynchronizowana z siedziskiem)</li><li>- oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1</li><li>- możliwość blokady siedziska i oparcia w 5 pozycjach</li><li>- podłokietniki regulowane w wymiarze góra-dół z tworzywa sztucznego z miękkimi, poliuretanowymi nakładkami,</li><li>- płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego,</li><li>- kółka samohamowne, do powierzchni twardych,</li><li>- podstawa z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym,</li><li>- metalowa rama oparcia, czarna,</li><li>- wysokie oparcie siatkowe w kolorze czarnym,</li><li>- siedzisko tapicerowane tkaniną o gramaturze min. 366 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie nie mniejsza niż 155 000 cykli Martindale, osłona siedziska – tworzywo sztuczne w kolorze czarnym</li><li>- wysokość całkowita – 1285-1415mm</li><li>- wysokość siedziska 450-580mm,</li><li>- szerokość siedziska 480-485mm,</li></ul>	3



	<ul style="list-style-type: none"><li>- głębokość siedziska 450-455mm</li><li>- wysokość podłokietnika 200-270mm</li></ul> Wymagane atesty: 1/ Atest Badań Wytrzymałościowych, 2/ Dokument potwierdzający pozytywną ocenę ergonomiczną 3/ Atest potwierdzający odporność na ścieranie materiału	
4.	<p><b><u>Krzesło biurowe 2:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- szerokie, komfortowe siedzisko</li><li>- wyprofilowane oparcie z dużym wyobleniem u dołu w celu anatomicznego wypchnięcia lordozy lędźwiowej</li><li>- miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie pokryte tkaniną o gramaturze min. 230g/m<sup>2</sup>, 100% polipropylen, odporność na ścieranie min. 40000 cykli Martindale, kolor ciemny niebieski</li><li>- możliwość swobodnego kołysania się</li><li>- maksymalny kąt wychylenia oparcia wynosi 20°, przy 10° odchylenia siedziska</li><li>- możliwość niezależnych blokad oparcia i siedziska w wybranej pozycji</li><li>- regulacja siły oporu oparcia</li><li>- regulacja wysokości oparcia za pomocą systemu 8 zapadek</li><li>- płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego</li><li>- regulowane podłokietniki z miękkimi nakładkami: 180-260 mm</li><li>- podstawa czarna, plastikowa</li><li>- samohamowne kółka do powierzchni twardych</li></ul> Wymiary: <ul style="list-style-type: none"><li>- wysokość całkowita: 1010-1215 mm</li><li>- wysokość siedziska: 445-575 mm</li><li>- wysokość oparcia: 580-660 mm</li><li>- szerokość siedziska: 490 mm±5mm</li><li>- głębokość siedziska: 460 mm±5mm</li></ul> Wymagane atesty: 1/ Atest Badań Wytrzymałościowych, 2/ Atest potwierdzający odporność na ścieranie materiału	3
5.	<p><b><u>Ergonomiczny fotel obrotowy 1:</u></b></p> <p>( na potwierdzenie wykonawca dostarczy stosowny protokół oceny ergonomicznej lub certyfikat).</p> Funkcje: <ul style="list-style-type: none"><li>- Krzesło wyposażone w nowoczesny, wielofunkcyjny mechanizm EpronSynchron Plus z regulacją głębokości siedziska oraz pochyleniem do przodu</li><li>- Swobodne kołysanie umożliwia relaks mięśni pleców i ramion</li><li>- Oparcie współpracuje synchronicznie z siedziskiem, dzięki czemu krzesło lepiej dopasowuje się do zmian pozycji użytkownika oraz podąża za jego ruchem, aby zapewnić podparcie dla kręgosłupa</li><li>- Regulacja siły oporu oparcia, z pomocą wysuwanej korbki, użytkownik bez wstawiania z krzesła ma możliwość ustawienia labilności mechanizmu zgodnie z preferencjami.</li><li>- Możliwość blokady oparcia w 5 pozycjach, pozwala dopasować optymalną pozycję siedzenia</li><li>- Anti-Shock – zabezpiecza przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady, przy zmianie pozycji</li><li>- Wysokość krzesła regulowana jest za pomocą pneumatycznego podnośnika<ul style="list-style-type: none"><li>- wysokość fotela 1190-1360 mm</li><li>- wysokość siedziska 430-560 mm</li><li>- oparcie z zagłówkiem</li><li>- wysokość oparcia ( min. 560 mm) z zagłówkiem 760 – 800 mm</li><li>- płynna regulacja wysokości oparcia góra-dół z pomocą systemu 8 zapadek</li></ul></li></ul>	10



	<ul style="list-style-type: none"><li>- regulowana wysokość podłokietników góra-dół 200-270 mm</li><li>- podłokietniki u góry pokryte miękkimi nakładkami</li><li>- pięcioramienna, stabilna, podstawa z polerowanego aluminium pokrytego białym lakierem</li><li>- przednia część oparcia, zagłówek i siedzisko tapicerowane, materiał 100 % poliester, gramatura min. 250 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie min. 150000 cykli Martindale, niepalny, nietoksyczny ( na potwierdzenie wymagań Wykonawca dostarczy certyfikaty)</li><li>- zagłówek regulowany</li><li>- kółka do powierzchni twardych o średnicy min. 50mm</li></ul> <p>Wymagane atesty: 1/ Atest potwierdzający odporność na ścieranie materiału 2/ Atest potwierdzający niepalność, nietoksyczność materiału</p>	
6.	<p><b><u>Ergonomiczny fotel obrotowy 2:</u></b> Siedzisko, oparcie i zagłówek wykonane z ramy kompozytowej wypełnionej siatką poliestrową (zapewnia rotację powietrza, w celu zabezpieczenia przed poceniem)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-możliwość swobodnego kołysania się,</li><li>- oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1, Możliwość blokady siedziska i oparcia w co najmniej 5 pozycjach,</li><li>- regulacja siły oporu oparcia,</li><li>- konstrukcja oparcia składa się z trzech elementów (każdy z elementów można przemieszczać w sposób niezależny względem pozostałych)</li><li>- regulowane podparcie lędźwi pokryte siatką poliestrową,</li><li>- zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika</li><li>- regulacja głębokości siedziska,</li><li>- płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego,</li><li>- podłokietniki regulowane w 3 wymiarach (górze-dół, przód-tył, wykonane z polerowanego aluminium z żelowymi nakładkami skrętnymi w poziomie)</li><li>- zagłówek regulowany (górze-dół, pochYLENIE), tapicerowany siatką poliestrową,</li><li>- podstawa wzmocniona z polerowanego aluminium</li><li>- samohamowne kółka do powierzchni twardych o średnicy min. 65mm</li><li>- całkowita wysokość krzesła – 1150-1260mm,</li><li>Wysokość siedziska – 460-580mm,</li><li>- szerokość siedziska – 515-520mm</li><li>- głębokość siedziska 455-460mm</li></ul>	1
7.	<p><b><u>Ergonomiczny fotel obrotowy 3:</u></b> ( na potwierdzenie Wykonawca dostarczy stosowny protokół oceny ergonomicznej lub certyfikat).</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Krzesło wyposażone w nowoczesny, wielofunkcyjny mechanizm EpronSynchron z regulacją głębokości siedziska,</li><li>- Swobodne kołysanie umożliwia relaks mięśni pleców i ramion</li><li>- Oparcie współpracuje synchronicznie z siedziskiem, dzięki czemu krzesło lepiej dopasowuje się do zmian pozycji użytkownika oraz podąża za jego ruchem, aby zapewnić podparcie dla kręgosłupa</li><li>- Regulacja siły oporu oparcia, zapewnia elastyczne dopasowanie do parametrów Użytkownika</li><li>- Możliwość blokady oparcia w 5 pozycjach, pozwala dopasować optymalną pozycję siedzenia</li><li>- Anti-Shock – zabezpiecza przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady, przy zmianie pozycji</li><li>- Wysokość krzesła regulowana jest za pomocą pneumatycznego podnośnika</li><li>- wysokość fotela 1190-1360 mm</li></ul>	2



	<ul style="list-style-type: none"><li>- wysokość siedziska 430-560 mm</li><li>- wysokość oparcia ( min. 560 mm) z zagłówkiem 760 – 800 mm</li><li>- płynna regulacja wysokości oparcia góra-dół z pomocą systemu 8 zapadek</li><li>- regulowana wysokość podłokietników góra-dół 200-270 mm</li><li>- szerokość siedziska 475- 480mm</li><li>- głębokość siedziska 445- 450mm</li><li>- podłokietniki u góry pokryte miękkimi nakładkami</li><li>- pięcioramienna, stabilna, podstawa z polerowanego aluminium i</li><li>- przednia część oparcia, zagłówek i siedzisko tapicerowane, materiał 100 % poliester, gramatura min. 366 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie min. 155000 cykli Martindale, niepalny, nietoksyczny ( na potwierdzenie wymagań Wykonawca dostarczy certyfikaty)</li><li>- wszystkie poduszki od zewnątrz osłonięte maskownicami z czarnego kompozytu</li><li>- kółka do powierzchni twardych o średnicy min. 50mm</li></ul>	
--	---	--

### **Część 2 Dostawa krzeseł szkolnych.**

L.p.	Wyszczególnienie	Liczba sztuk
1.	<p><b><u>Krzeseło szkolne:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wykonane z rury fi 25mm±1mm, malowanej proszkowo w kolorze czarnym</li><li>- oparcie wykonane z rury fi 25mm±1mm w kształcie odwróconej litery U z otworem na rękę oraz sklejki o gr. min. 8mm, z wycięciem na rękę .</li><li>- siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej o grubości 8mm, lakierowanej lub malowanej w kolorze buku,</li><li>- 4 nogi wyposażone w zatyczki zabezpieczające przed rysowaniem</li><li>- krzesło w rozmiarze nr 6 (wzrost użytkowników 159-188cm),</li><li>- wysokość siedziska 460mm±5mm,</li><li>- głębokość siedziska min. 420mm±5mm,</li><li>- szerokość siedziska min. 380mm±5mm,</li></ul>	66

### **Uwaga!!!**

Potwierdzając opis przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest podać, obok wszystkich wymaganych parametrów również nazwę tkaniny, z której wykonana jest tapicerka krzesła.

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ.
2. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
3. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek WET1 A nr 41, pokój 116, I piętro. Paczki pozostawione w głównym punkcie pocztowym nie będą odbierane. Wymagana jest również wcześniejsza informacja o dniu dostarczenia przesyłki. Godziny odbioru przesyłek od godz. 8.00 do godz. 15.00.
4. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą zamawiający nie dokona jego odbioru.
5. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie.