

Nr sprawy AP-272-PN-19/2025

Załącznik nr 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. 2.

Sukcesywna dostawa mebli dla jednostek Politechniki Lubelskiej.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla części 2:

Sukcesywna dostawa krzeseł i foteli dla jednostek Politechniki Lubelskiej

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa foteli i krzeseł dla jednostek Politechniki Lubelskiej.

II. Warunki realizacji zamówienia

1. Dostarczone meble muszą być fabrycznie nowe, bez śladów użytkowania, muszą pochodzić z bieżącej produkcji tzn. muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Dobór kolorystyki mebli tapicerowanych po podpisaniu umowy, wymagał będzie akceptacji Zamawiającego.
3. Dostarczone meble w dniu dostawy muszą posiadać kartę gwarancyjną, atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu meblach; winny być wyposażone we wszystkie elementy (śruby, złączki itp.) niezbędne do montażu mebli, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia pełnej gwarancji na dostarczone meble na okres nie krótszy niż 12 miesięcy licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego mebli.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - a) transportu przedmiotu zamówienia do wskazanego przez Zamawiającego budynku Politechniki Lubelskiej, ul. Nadbystrzycka, 20-618 Lublin;
 - b) wniesienia przedmiotu zamówienia do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego;
 - c) zabezpieczenia ścian, okien, drzwi i podłóg pomieszczeń, w których montowane będą meble, aby nie zostały uszkodzone, zabrudzone podczas wnoszenia i montażu oraz usunięcia ich na własny koszt w przypadku uszkodzenia lub zabrudzenia (doprowadzenie do stanu pierwotnego);
 - d) dokonania montażu, ustawienia, wypoziomowania dostarczonych mebli, we wskazanych pomieszczeniach, uprzątnięcia pomieszczeń w których montowano meble oraz usunięcia na własny koszt śmieci powstałych w czasie dostawy i montażu mebli, w szczególności kartonów, folii, zabezpieczeń ze styropianu itp.;
 - e) świadczenia serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji, na zasadach określonych w umowie.

III. Opis asortymentowo-ilościowy

Tabela w kolumnie B zawiera nazwy zamawianych artykułów, w kolumnie C numer opisu i rysunku poglądowego, w kolumnie D ilość w sztukach.

Sukcesywna dostawa foteli i krzeseł na potrzeby jednostek Politechniki Lubelskiej

L.p.	Nazwa krzesła	Rys.	Ilość
A	B	C	D
1.	Krzesło typu Iso	1	30
2.	Fotel obrotowy siatkowy	2	40
3.	Krzesło obrotowe tapicerowane z podłokietnikami	3	20
4.	Fotel obrotowy gamingowy	4	25
5.	Fotel obrotowy z zagłówkiem	5	25
6.	Krzesło typu Iso Plastikowe	6	20
7.	Łącznik do krzeseł typu Iso	7	10
8.	Ławka szkolna dwuosobowa	8	30
9.	Ławka szkolna jednoosobowa	9	40
10.	Krzesło ISO drewniane	10	40
11.	Fotel na 4 nogach	11	10
12.	Krzesło obrotowe wzmocnione	12	10

Zamiennność asortymentowa

1. Krzesło typu ISO

Krzesło, o wymiarach: szerokość: min. 545 mm, głębokość min. 425 mm, wysokość min. 820 mm.

Stalowa rama malowana proszkowo na kolor czarny.

Nogi zakończone stopkami zapobiegającymi rysowaniu się podłogi.

Krzesło posiada konstrukcję ze sklejki, nie dopuszcza się krzeseł z konstrukcją plastikową.

Siedzisko wykonane z gąbki o grubości 30 mm, natomiast oparcie z gąbki o grubości 25 mm.

Możliwość układania jedno na drugim, do 10 - 12 sztuk.

Czarna, plastikowa maskownica tylnej części oparcia.

Kolorystyka: tapicerka - do wyboru min. 4 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.

Rysunek poglądowy nr 1



2. Fotel obrotowy siatkowy

Fotel o wymiarach zawartych w przedziałach:

Wysokość siedziska : 460 - 560 mm

Wysokość oparcia : 710-750 mm

Szerokość siedziska – 480 - 510 mm

Głębokość siedziska – 490 – 520 mm

Obciążenie maksymalne fotele – min. 110 kg.

Siedzisko tapicerowane jest tkaniną membranową oraz ekoskórą.

Oparcie tapicerowane siatką, w górnej części ekoskórą.

Oparcie fotela posiada podpórkę części lędźwiowej kręgosłupa o regulowanej wysokości.

Podłokietniki o regulowanej wysokości, pozwalają na ergonomiczne ułożenie przedramienia (kąt 90 stopni względem tułowia).

Fotel wyposażony jest w mechanizm TILT z możliwością zablokowania dla pełnej stabilności.

Płynnie regulowana wysokość siedziska.

Chromowana, stalowa podstawa jezdna.

Kolor tapicerki: czarny

Rysunek poglądowy nr 2



3. Krzesło obrotowe tapicerowane z podłokietnikami

Krzesło obrotowe z podłokietnikami, o wymiarach zawartych w przedziałach:

Szerokość siedziska: 480-500 mm,

Szerokość oparcia: 450-470 mm,

Głębokość powierzchni siedziska: 440-460 mm,

Wysokość siedziska w najniższym położeniu: 380-420 mm, z regulacją w zakresie min. +130 mm,

Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia przy najniższym położeniu siedziska: 925-950 mm,

Średnica podstawy: 700-720 mm,

Długość oparcia: 530-560 mm,

Wysokość oparcia regulowana w zakresie: min. 520-590 mm.

Krzesło ma posiadać

Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną.

Szkielet siedziska wykonany z min. 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości 10-12 mm, pokryty warstwą pianki ciętej: o grubości 50-60 mm i gęstości min. 35kg/m³.

Szkielet oparcia wykonany z polipropylenu, pokryty pianką ciętą o grubości 55-60 mm i gęstości min. 20 kg/m³.

Tył oparcia całkowicie zakryty polipropylenową osłoną w kolorze czarnym.

Oparcie regulowane na wysokość w zakresie min. 70 mm.

Mechanizm posiadający funkcje:

1. Kąt pochylecia oparcia min. +20° (na zewnątrz / do tyłu) do min. -3° (do wewnątrz / do przodu)
2. Możliwość zablokowania oparcia w wybranej pozycji.
3. Regulacja wysokości siedziska za pomocą pneumatycznego podnośnika.

Podłokietniki z regulacją wysokości w zakresie min. 80mm.

Podłokietniki wykonane z czarnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Nakładki podłokietników wykonane z czarnego poliuretanu.

Podstawa pięcioramienna tworzywowa w kolorze czarnym.

Samohamowne koła o średnicy Ø50-55mm, przystosowane do miękkich powierzchni.

Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, na etapie podpisywania umowy.

Krzesło ma być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:

Skład: 100% poliester

Gramatura: min. 300 g/m²

Ścieralność: min. ≥150 000 cykli Martindalea

Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2

Rysunek poglądowy nr 3



4. Fotel obrotowy gamingowy

Fotel obrotowy z podłokietnikami, o wymiarach zawartych w przedziałach:

Całkowita wysokość – 1200 – 1400 mm

Wysokość siedziska – 480 – 570 mm

Szerokość siedziska – 420 - 510 mm

Głębokość siedziska – 490 – 520 mm

Fotel wyposażony jest w mechanizm TILT (regulacja wysokości siedziska, obrotowa metalowa podstawa jezdna, blokada oparcia w wybranej pozycji oraz regulacja głębokości siedziska).

Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną ze wstawkami z eco skóry.

Regulowane podłokietniki.

Regulowana wysokość podparcia lędźwiowego.

Wyposażony w dodatkowe poduszki na odcinek szyjny i lędźwiowy, które pomogą utrzymać kręgosłup w prawidłowej pozycji.

Podstawa pięcioramienna.

Kolorystyka: tkanina tapicerska – do uzgodnienia min. 2 kolory, w tym: kolor czarno – szary (popielaty)

Rysunek poglądowy nr 4



5. Fotel obrotowy z zagłówkiem

Fotel obrotowy z zagłówkiem, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:

Szerokość oparcia: 430-450 mm

Wysokość tarczy oparcia: 520-560 mm

Szerokość siedziska: 450-480 mm,

Głębokość siedziska: 440-490 mm

Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 1010-1210 mm.

Zagłówek regulowany na wysokość w zakresie min. 60mm + regulacja kąta pochylenia

Tapicerowana część zagłówka o wysokości 140-170mm

Szerokość zagłówka 230-270mm

Średnica podstawy: 680-710 mm

Fotel musi posiadać :

Siedzisko, oparcie i zagłówek tapicerowane

Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze czarnym.

Szkielet oparcia wykonany z tworzywa.

Szkielet siedziska ma być wykonany na bazie sklejki bukowej min. 7-warstwowej gr. min. 10 mm.

Szkielet siedziska i oparcia obłożony pianką wylewaną (nie dopuszcza się zastosowania pianki ciętej)

Mechanizm synchroniczny umożliwiający blokadę oparcia w min. 5 pozycjach

Oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 3:1. Kąt pochylenia oparcia min. 33 stopnie.

Regulację siły oporu oparcia za pomocą pokrętła.

Płynną regulację wysokości fotela za pomocą podnośnika pneumatycznego

Podparcie lędźwi- manualne

Anti-Shock – zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady.

Oparcie regulowane na wysokość w zakresie min. 60 mm,

Zagłówek w pełni tapicerowany – konstrukcja wykonana ze sklejki pokryta podwójną warstwą pianki ciętej o grubości 6-8 mm każda.

Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 70 mm.

Podłokietniki wykonane z czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.

Podstawę wykonaną z poliamidu w czarnym kolorze.

Kółka o średnicy fi 65-70 mm do miękkich powierzchni,

Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2

Kolorystyka: tkanina tapicerska – do uzgodnienia min. 5 kolorów

Rysunek poglądowy nr 5



6. Krzesło typu ISO Plastikowe

Krzesło, o wymiarach:

Całkowita wysokość – 800 - 860 mm

Wysokość siedziska – min. 460- 490 mm

Szerokość siedziska – 480- 510 mm

Głębokość siedziska – 420-450 mm

Wysokość oparcia – 350 x 370 mm

Siedzisko i oparcie wykonane z plastiku. Rama wykonana z metalu.

Kolor siedziska i oparcia do uzgodnienia – min. 4 kolory.

Rysunek poglądowy nr 6



7. Łącznik do krzeseł typu ISO

Łącznik umożliwiający łączenie krzeseł w jeden ciąg. Łączniki w kolorze czarnym i metalowym (srebrnym) umożliwiają łączenie krzeseł Iso (czarne) i Iso Plastic (srebrne).

Rysunek poglądowy nr 7



8. Ławka szkolna dwuosobowa

Ławka szkolna wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm, malowana proszkowo.

Błat wykonany z płyty laminowanej o gr. min.18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm.

Zatyczki w nogach ławki zabezpieczają podłogę przed zarysowaniem.

Ławki posiadają Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.

Ławka 2-os posiada blat o wymiarze 1300x500. - wysokość ławki – „nr 6” (czyli 159cm -188cm) – 750 mm - kolor blatu: do uzgodnienia – minimum 5 kolorów - kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 3 kolory (np. czarny, szary, brązowy).
uchwyt na plecak

Rysunek poglądowy nr 8



9. Ławka szkolna jednoosobowa

Ławka szkolna wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm, malowana proszkowo.

Błat wykonany z płyty laminowanej o gr. min.18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm.

Zatyczki w nogach ławki zabezpieczają podłogę przed zarysowaniem.

Ławki posiadają Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.

Ławka 2-os posiada blat o wymiarze 700x500. - wysokość ławki – „nr 6” (czyli 159cm -188cm) – 750 mm - kolor blatu: do uzgodnienia – minimum 5 kolorów
kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 3 kolory (np. czarny, szary, brązowy)
uchwyt na plecak

Rysunek poglądowy nr 9



10. Krzesło typu ISO Drewniane

Wysokość całkowita: 810 - 820 mm -

Wysokość siedziska: 450 - 470 mm -

Wysokość oparcia: 325 - 340 mm -

Szerokość siedziska: 460 - 475 mm -

Głębokość siedziska: 400 - 415 mm -

Rama: 4 nogi metalowe, bez podłokietników -

Siedzisko: sklejkowe -

Oparcie: sklejkowe -

Sztaplowanie: do 10 sztuk -

Materiał elementów drewnianych: sklejka bukowa -

Stopki:: do miękkich powierzchni, materiał: tworzywo sztuczne, czarne -

Kolor drewna: do uzgodnienia – minimum 5 kolorów -

Kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 2 kolory alu (jasnoszary, matowy), czarny

Rysunek poglądowy nr 10



11. Fotel na 4 nogach

o wymiarach mieszczących się w zakresie :

całkowita wysokość: 830 - 860 mm -

wysokość siedziska: 450 - 470 mm -

szerokość siedziska: 480 - 520 mm -

głębokość siedziska: 460 - 480 mm

Fotel powinien posiadać:

Nogi wykonane z rury stalowej min. Ø20x2.0, chromowane -

Siedzisko i oparcie zintegrowane z podłokietnikami, obustronnie tapicerowane. Siedzisko pokryte gąbką o grubości 30-40 mm i gęstości: 30-35 kg/m³ -

Szkielet fotela wykonany z płyty wiórowej o grubości min. 18 mm.

Przy podłokietnikach sklejka o grubości min. 18 mm.

Ponadto całość od zewnątrz i wewnątrz pokryta dwoma warstwami płyty pilśniowej twardej o grubości 3-4 mm każda.

Oparcie od zewnętrznej strony pokryte gąbką o grubości min. 10 mm o gęstości: min. 20 kg/m³.

Od wewnątrz gąbka o grubości min. 25 mm i gęstości: min. 35 kg/m³ -

Stopki z tworzywa sztucznego do powierzchni twardych lub miękkich, do wyboru przez Zamawiającego. -

Kolorystyka – tkanina tapicerska: do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta

Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach:

Skład: 100% poliester

Gramatura: min. 250 g/m²

Odporność na ścieranie: min. 150 tys cykli Martindale

Rysunek poglądowy nr 11



12. Krzesło obrotowe wzmocnione

O wymiarach mieszczących się w zakresie:

Szerokość oparcia: 480 - 500 mm

Głębokość powierzchni siedziska: 430 – 450 mm

Długość oparcia: 635 - 650 mm

Krzesło obrotowe z tapicerowanym siedziskiem i oparciem, podłokietniki 2-D z tapicerowanymi nakładkami, podstawa Ø 725 mm – pięcioramienna, z polerowanego aluminium, mechanizm synchroniczny z regulacją głębokości siedziska (ESPT), kółka Ø 65 mm do miękkich lub twardych podłóg.

Cel specjalny – dla użytkowników do 150 kg pracujących w cyklu jednozmianowym, w ciągu

czterdziestogodzinnego tygodnia pracy

Kolorystyka – tkanina tapicerska: do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta

Pianka siedziska: Ciężka

Pianka oparcia: Ciężka

Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach:

Skład: 100% poliester

Gramatura: min. 250 g/m³

Odporność na ścieranie: min. 150 tys. cykli Martindale

Rysunek poglądowy nr 12



*** Za certyfikaty / atesty równoważne Zamawiający uznaje za szczegółowo opisane wyniki testów w formie sprawozdania lub certyfikatu / atestu wykonanego w oparciu o „Procedury badawcze własne” z których, wynika że spełnione są wszystkie kryteria i wymagania zawarte w wyżej wymienionych normach. Zamawiający akceptuje również certyfikaty / atesty wydane na podstawie innych norm międzynarodowych będących równoważnymi odpowiednikami powyższych norm (atestów) wraz z tłumaczeniem na język polski. Powyższe dokumenty powinny być wydawane przez podmioty zewnętrzne niezależne od „producenta - wykonawcy”.**