



Nr sprawy KP-272-PNU-12/2024

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 krzesel i foteli dla jednostek Politechniki Lubelskiej

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa foteli i krzesel 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 2023 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.



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

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:

wysokość siedziska – 490 – 580 mm
szerokość siedziska – 480 - 510 mm
głębokość siedziska – 480 – 520 mm -
realna wysokość oparcia 650 – 670 mm
udźwig – min. 110 kg

Fotel wykonany z tkaniny membranowej i siatki.

Góra oparcia wytapicerowana eko-skórą, nylonowo-chromowe podłokietniki.

Chromowana, gwieździsta noga z nylonową maskownicą.

Mechanizm TILT z możliwością zablokowania dla pełnej stabilności.

5 podwójnych rolek (możliwość zainstalowania innych kółek o średnicy trzpienia 11 mm)

Podłokietniki bez regulacji.

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 pochylenia 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 kółka 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

Fotel obrotowy z podłokietnikami, o wymiarach zawartych w przedziałach:

całkowita wysokość – 1110 – 1210 mm

wysokość siedziska – 450 – 550 mm

odległość podłokietników od siedziska – ok. 260 mm

wymiary siedziska –min. 490 x 500 mm

wymiary oparcia –min. 530 x 700 mm

Fotel obrotowy posiada regulację wysokości (siłownik pneumatyczny),

podłokietniki i pająk – tworzywo,

fotel posiada mechanizm TILT - regulacja kąta wychylenia, blokada w pozycji pionowej, podnoszone

podłokietniki, profilowane siedzenie i oparcie,

podglówek, szerokie wyprofilowane podłokietniki obite skórą eko - 3 cm

Podstawa pięcioramienna



POLITECHNIKA
LUBELSKA

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

Kolorystyka: tkanina tapicerska – skóra ECO, kolor czarno - szary

Rysunek poglądowy nr 4



5. 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 5



6. Łącznik do krzeseł typu ISO



POLITECHNIKA
LUBELSKA

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 6



7. 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 7



8. 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



POLITECHNIKA
LUBELSKA

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. 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 9



10. 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 10



11. 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 \varnothing 725 mm – pięcioramienna, z polerowanego aluminium, mechanizm synchroniczny z regulacją głębokości siedziska (ESPT), kółka \varnothing 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: Cięta

Pianka oparcia: Cięta

Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach:

Skład: 100% poliester

Gramatura: min. 250 g/m³

Odporność na ścieranie: min. 150 tys. cykli Martindale

Rysunek poglądowy nr 11





POLITECHNIKA
LUBELSKA