**Załącznik nr 7b**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Sukcesywna dostawa krzeseł, foteli dla jednostek Politechniki Lubelskiej
w roku 2021/2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa krzesła** | **Rys.** | **Ilość** |
| **1.** | **Krzesło typu Iso** | **1** | **50** |
| **2.** | **Fotel obrotowy siatkowy** | **2** | **40** |
| **3.** | **Krzesło obrotowe tapicerowane z podłokietnikami** | **3** | **20** |
| **4.** | **Fotel obrotowy** | **4** | **30** |
| **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** | **80** |
| **9.** | **Krzesło ISO drewniane**  | **9** | **60** |
| **10.** | **Fotel na 4 nogach** | **10** | **10** |

**- Zamienność asortymentowa**

1. **Krzesło Typu Iso**

Krzesło konferencyjne. 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.

**Wymiary:**

wysokość – ok. 820 mm

szerokość – ok. 545 mm

głębokość – ok. 425 mm

Kolor tapicerki do uzgodnienia – minimum 4 kolory

   rys. 1

1. **Fotel Obrotowy Siatkowy**

 Fotel wykonany z przewiewnej siatki oraz tkaniny membranowej. Fotel posiada funkcję regulacji wysokości oraz mechanizm Tilt umożliwiający odchylanie fotela (funkcja kołyski).



**Dane Techniczne:**

- wysokość siedziska – 49 – 58 cm

- szerokość siedziska – ok. 48 cm

- głębokość siedziska – ok. 48 cm

- realna wysokość oparcia – ok. 65 cm

- udźwig – ok. 130 kg

**Pozostałe informacje:**

- Krzesło wykonane z tkaniny membranowej i siatki,

- Góra oparcia wytapicerowana eko-skórą,

- Wygodne, nylonowo-chromowe podłokietniki, rys.2

 - Chromowana, gwieździsta noga z nylonową maskownicą,

- Mechanizm TILT z możliwością zablokowania dla pełnej stabilności,

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

 - regulowane podłokietniki

Kolor tapicerki do uzgodnienia (min. 3 kolory, w tym czarny)

1. **KRZESŁO OBROTOWE TAPICEROWANE Z PODŁOKIETNIKAMI**

Krzesło z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem

**Parametry:**

- całkowita wysokość, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 925-950mm

- wysokość siedziska w najniższym położeniu: 380-400 mm z regulacją wysokości w zakresie min. 130mm

- głębokość siedziska: 450-470mm

- szerokość siedziska – 480-500 mm

- wysokość oparcia – 500-530mm

- średnica podstawy: 690-720 mm

- wysokość podłokietników - 220mm

**Pozostałe informacje:**

- stałe podłokietniki wykonane z czarnego polipropylenu

- podstawa pięcioramienna z tworzywa sztucznego

- samohamowne kołka fi min 50mm do twardych lub miękkich powierzchni

**-** posiada mechanizm SYNCHRO, regulacja synchronicznego odchylania oparcia/siedziska z możliwością dostosowanie sprężystości odchylenia oparcia do ciężaru siedzącego

- siedzisko: sklejka liściasta, pianka wylewana, gęstość 80kg/m³

- oparcie: z tworzywa, regulowane, pianka wylewana, gęstość 75kg/m³

Kolorystyka: tkanina tapicerska – do wyboru min. 10 kolorów z wzornika. Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż: skład: 100% poliester, gramatura: min **310**g/m2, ścieralność min. 150 000 cykli Martindla



rys. 3

1. **Fotel Obrotowy**

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, podgłówek, szerokie wyprofilowane podłokietniki obite skórą eko - 3 cm.



**Kolor:** czarno szare

**Materiał :** skóra eko

**Parametry:**

całkowita wysokość – 111 – 121 cm

wysokość siedziska – 45 – 55 cm

odległość podłokietników od siedziska – ok.26cm rys. 4 rys. 4

wymiary siedziska – 49x50 cm

wymiary oparcia – 53x70 cm

1. **Krzesło Typu Iso Plastikowe**

Krzesło typu Iso Plastic – praktyczne i niezawodne krzesło, które doskonale sprawdza się w poczekalniach, hallach itd. Dzięki siedzisku i oparciu z tworzywa sztucznego jest łatwe w utrzymaniu czystości. Siedzisko posiada nakładkę z polipropylenu.



**Parametry:**

- całkowita wysokość – ok. 82 cm

- wysokość siedziska – ok. 46 cm

- wysokość oparcia – ok. 35 cm

- głębokość siedziska – ok. 42 cm

- szerokość siedziska – ok. 48 cm

- długość podstawy – ok. 55 cm

Siedzisko i oparcie wykonane z plastiku,

Rama wykonana z metalu, chromowana rys. 5

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

Kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 2 kolory

alu (jasnoszary, matowy), czarny



1. **Łącznik do Krzeseł Typu Iso**

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



 rys. 6

1. **Ławka szkolna Dwuosobowa**

Ławka szkolna wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm, malowana proszkowo. Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatyczki w nogach ławki zabezpieczają podłogę przed zarysowaniem. Stoły posiadają Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Ławka 2-os posiada blat o wymiarze 1300x500.

- wysokość ławki – „nr 6” (czyli 159cm -188cm) **-** 750mm

- kolor blatu: do uzgodnienia – minimum 5 kolorów

- kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 3 kolorów (np. czarny, szary, brązowy).

- uchwyt na plecak



rys. 7

1. **Ławka szkolna Jednoosobowa**

Ławka szkolna wykonana z profili zamkniętych okrągłych 25x25 mm, malowana proszkowo. Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatyczki w nogach ławki zabezpieczają podłogę przed zarysowaniem. Stoły posiadają Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Ławka 1-os posiada blat o wymiarze 700x500.

- wysokość ławki – „nr 6” (czyli 159cm -188cm) **-** 750mm

- kolor blatu: do uzgodnienia – minimum 5 kolorów ( w tym popiel)

- kolor stelaża: do uzgodnienia – minimum 3 kolorów (np. czarny, szary-popiel, brązowy)

- uchwyt na plecak



rys. 8

1. **Krzesło ISO drewniane**

Wygodne drewniane krzesło na stalowej ramie.

Krzesło szkolne na stelażu metalowym z profilu stalowego malowanym farbami proszkowymi. Końcówki nóg zabezpieczone stopkami plastikowymi zabezpieczającymi podłogę. Konstrukcja krzesła umożliwia jego sztaplowanie (tzn. układania jednego krzesła w drugim). Siedzisko i oparcie drewniane wykonane ze sklejki. Oparcie z giętej sklejki bukowej o półokrągłym kształcie.


 rys. 9

- Wysokość całkowita: 81 -82 cm

- Wysokość siedziska: 45 cm

- Wysokość oparcia: 32,5 cm

- Szerokość siedziska: 46-47,5 cm

- Głębokość siedziska: 40- 41,5 cm

- 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



1. **Fotel na 4 nogach**

- 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/m3

****Odporność na ścieranie: min. 150 tyś cykli Martindale

rys. 10