**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje sukcesywną dostawę krzeseł, foteli i ławek oraz ich montaż wraz z wniesieniem i rozstawieniem w poszczególnych pomieszczeniach. Zarówno krzesła jak i fotele oraz ławki muszą być poskręcane, przygotowane do użytkowania; należy dostarczyć do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego. Wszelkie materiały opakowaniowa jak palety, kartony, folie itp. należy usunąć z miejsca dostawy we własnym zakresie.

***I. Wymagania stawiane dla tkanin obiciowych oraz kolorystyki wybarwień elementów drewnianych.***

*Uwaga*

*Zamawiający wymaga aby kolorystyka tkanin w ramach danego typu h nie różnicowały ceny wyrobu.*

1. Tkanina obiciowa typu „S”

- syntetyczna 100% poliester, regularny układ splotu,

- gramatura 366 g/m2,

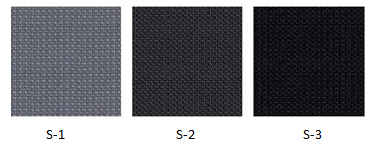
- wytrzymałość na ścieranie min. 150 tyś. cykli Martindale,

- kolorystyka:

- S1 – jasno szary,

- S2 – szary (antracyt)

- S3 – czarny.



2. Tkanina obiciowa typu „B”

- syntetyczna typu eko skóra: warstwa wierzchnia 100% vinyl,

warstwa spodnie (podkładowa) 100% poliester,

- gramatura 650 g/m2,

- wytrzymałość na ścieranie min. 300 tyś. cykli Martindale,

- kolorystyka:

- B1 – ciemny brąz,

- B2 – ciemny beż / jasny brąz,

- B3 – jasno szary.



UWAGA ! Zamawiający nie dopuszcza stosowania różnych materiałów (ich producentów) w obrąbie danej tkaniny. Wszystkie typy krzeseł, w których wymagana jest np. „tkanina B-1”, muszą posiadać ten sam kolor, materiał, pochodzący od jednego producenta.

3. Wybarwienie elementów drewnianych

- wszystkie widoczne elementy drewniane ( formatki siedzisk i oparć, podłokietniki) należy wybarwić w poniższym kolorze „SB” przy użyciu bejcy lub bejco-lakierów, wierzchnią warstwę zabezpieczyć bezbarwnym, półpołyskowym lakierem o podwyższonej ścieralności



***II. Opis techniczny wykonania krzeseł, foteli, taboretów, ławek.***

Załączone poniżej rysunki (zdjęcia) mają charakter poglądowy, obrazują tylko kształty i stylistykę, której Zamawiający wymaga. Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarową w zakresie +/- 5%. Wymiary przytoczone w opisach podano zgodnie z normami EN 1335 i EN 16139.

Zamawiający wymaga aby poniżej opisane krzesła (fotele, ławki) było dostarczone w każdej z tkanin opisanych w pkt I, z uwzględnieniem uszczegółowienia zawartego w opisie poszczególnych krzeseł (foteli, ławek). Typ tkaniny oraz jej kolorystykę Zamawiający będzie podawał w ramach sukcesywnych zamówień.

Ta sama uwaga dotyczy również koloru stelaży.

1. Krzesło obrotowe Ko-1

|  |  |
| --- | --- |
| offix synchro_i r15g-3cr yn-200 ts16 przod 3_4 (2) | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 490 mm,  - głębokość siedziska: 415 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 420 – 550 mm,  - wysokość oparcia (regulowana): 600 – 660 mm. |

Ergonomiczne wyprofilowane siedzisko i oparcie (z poziomym i bocznym wybrzuszeniem na kręgi lędźwiowe). Szkielet siedziska i oparcia wykonany na bazie tworzywa sztucznego, wyłożony ciętą, profilowaną pianką poliuretanową o różnej grubości oraz gęstości (ok. 21 kg/m3 - 35 kg/m3) tworzącą specyficzny profil poduszek tapicerskich; minimalna grubość zestawu pianek tapicerskich – 50 mm. Całość tapicerowana tkaniną; dolna część siedziska oraz tylna oparcia (brak tkaniny) wykończone w całości pełnymi wypryskami z tworzyw sztucznych w kolorze czarnym. Krzesło wyposażone w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia, zapadkową regulację wysokości oparcia, swobodne kołysanie, niezależną blokadę siedziska i oparcia w wybranej pozycji, regulację siły oporu oparcia. Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki miękkie, wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością niezależnej regulacji: w pionie góra – dół, w poziomie przód – tył. Pięcioramienna podstawa wykonana z tworzywa sztucznego , w której osadzone są kółka gumowe, przeznaczone do podłogi twardej.

Krzesło będzie zamawiane w tkaninach typu: S

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Krzesło obrotowe Ko- 2 | |
| Opis: KK_Intrata O12 | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 480 mm,  - głębokość siedziska: 440 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 425 – 555 mm,  - całkowita wysokość poduszki oparcia (bez zagłówka): 560 mm. |

Szkielet siedziska i oparcia wykonany na bazie wielowarstwowej sklejki bukowej o gr. min. 9 mm., wyłożonej ciętą pianką poliuretanową o gęstości 35 kg/m3 i grubości: 45 mm – siedzisko, 35 mm – oparcie. Pianka pokrytą od strony wierzchniej tkaniną. Spodnie strony siedziska i oparcia wykończone w całości pełnymi wypraskami polipropylenowymi w kolorze czarnym.

Krzesło wyposażone w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia w stosunku 1:2, swobodne kołysanie, blokadę siedziska i oparcia w min. 5 położeniach, regulację siły oporu oparcia, zapadkową regulację wysokości oparcia (min. 70 mm). Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki wykonane z metalu oraz tworzywa sztucznego, z możliwością regulacji w pionie w zakresie min. 70 mm, z miękkimi nakładkami poliuretanowymi o gr. min 25 mm. Krzesło wyposażone w tapicerowany zagłówek o wysokości ok. 20 cm (mocowanie i osłona tylna – tworzywo sztuczne w kolorze czarnym). Pięcioramienna poliamidowa podstawa w kolorze czarnym, w której osadzone są samohamowne kółka gumowane, przeznaczone do podłogi twardej

Tkanina obiciowa S, B

1. Fotel komputerowy Fk-1

|  |  |
| --- | --- |
| Opis: intrata M-22 HRU-TS16BL-R20N-EST-SH-LE01 | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 530 mm,  - głębokość siedziska (regulowana): 460 – 520 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 450 – 540 mm,  - całkowita wysokość poduszki oparcia (bez zagłówka): 610 mm. |

Szkielet siedziska i oparcia wykonany na bazie wielowarstwowej sklejki bukowej o gr. min. 9 mm., wyłożonej wylewaną pianką poliuretanową. Pianka pokryta od strony wierzchniej tkaniną. Tylna strona oparcia w górnej części (ok. ¼ wysokości) tapicerowana tkaninę, pozostała część zakryta pełną osłoną z czarnego tworzywa sztucznego. Spodnia część siedziska wykończona w całości wypraską polipropylenowymi w kolorze czarnym.

Fotel wyposażony w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia w stosunku 1:2, swobodne kołysanie, blokadę siedziska i oparcia w min. 5 położeniach, regulację głębokości siedziska, regulację siły oporu oparcia, zapadkową regulację wysokości oparcia (min. 70 mm). Regulacja wysokości fotela za pomocą podnośnika pneumatycznego. Oparcie fotela wyposażone w regulowaną poduszkę na lędźwie. Podłokietniki wykonane z metalu oraz tworzywa sztucznego z miękkimi nakładkami poliuretanowymi, z możliwością regulacji: w pionie (góra-dół), w poziomie (tył-przód) oraz na boki względem szerokości siedziska. Fotel wyposażony w obustronnie tapicerowany, zagłówek o wysokości ok. 20 cm, z możliwością regulacji w pionie (min. 60 mm). Pięcioramienna nylonowa podstawa w kolorze czarnym, w której osadzone są samohamowne kółka (o średnicy min. 55 mm) gumowane, przeznaczone do podłogi twardej.

Tkanina obiciowa S, B

1. Fotel obrotowy Fo-1

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Krzesła\Nowy Styl\Fotele\Lynx\Lynx_MPD170.jpg | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 500 mm,  - głębokość siedziska: 430 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 440 – 530 mm,  - wysokość oparcia: 790 mm. |

Fotel obrotowy obustronnie tapicerowany z wysokim oparciem pełniącym funkcję stałego zagłówka. Szkielet główny wykonany ze sklejki o gr. ok. 12 mm. Siedzisko wyłożone gąbką o gr. ok. 50 mm i gęstości ok. 25 kg/m3. Oparcie - gąbka o gr. ok. 40 mm i gęstości ok. 25 kg/m3 w części frontowej oraz o gr. ok. 10 mm w części tylnej. Podłokietniki stałe wykonane ze stali chromowanej oraz nakładkami z tworzywa sztucznego. Fotel wyposażony w mechanizm umożliwiający swobodne kołysanie z możliwością blokady w 5 pozycjach oraz regulację siły oporu oparcia. Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Kółka samohamowne o średnicy min. 55 mm przystosowane do powierzchni twardych osadzone w polerowanej aluminiowej podstawie.

Fotel będzie zamawiany w tkaninach typu: B.

1. Krzesło tapicerowane K-1

|  |  |
| --- | --- |
| KT_Intrata V | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 440 mm,  - głębokość siedziska: 450 mm,  - wysokość siedziska: 460 mm,  - wysokość poduszki oparcia: 300 mm,  - całkowita wysokość krzesła: 830 mm,  - całkowita szerokość krzesła: 530 mm. |

Szkielet siedziska i oparcia wykonany na bazie wielowarstwowej sklejki bukowej o gr. min. 6 mm., wyłożonej ciętą pianką poliuretanową: oparcie - grubość 35 mm / gęstość 35 kg/m3, siedzisko - grubość 35 mm / gęstość 40 kg/m3. Pianka pokryta od strony wierzchniej tkaniną. Spodnie strony siedziska i oparcia wykończone w całości wypraskami z tworzywa sztucznego w kolorze białym. Podstawa (cztery nogi) spawana z rury stalowej o średnicy 22x2,5 mm, malowana farbą proszkową kolorze w czarnym. Nogi zakończone stopkami z tworzywa sztucznego, podklejone filcem. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (do 5 szt.) – układanie krzeseł w pionowe. Tkanina obiciowa B,S

1. Krzesło tapicerowane K-2 STYL 4L

|  |  |
| --- | --- |
| Styl alu 2 | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 450 mm,  - głębokość siedziska: 460 mm,  - wysokość siedziska: 460 mm,  - wysokość poduszki oparcia: 350 mm,  - całkowita wysokość krzesła: 830 mm,  - całkowita szerokość krzesła: 500 mm. |

Oparcie i siedzisko wykonane z profilowanej sklejki bukowej o gr. min. 6 mm, pokryte pianką tapicerską o gęstości 21 - 25 kg/m3 i grubości min. 35 mm. Część nietapicerowana oparcia i siedziska osłonięta w całości pełnymi osłonami wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Podstawa metalowa – cztery nogi, spawane z rurek stalowych o średnicy 25x1,5 mm; nogi stężone krzyżakowo pod siedziskiem. Nogi zakończone zatyczkami wykonanymi z twardego pcv, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (do 4 szt.) – układanie krzeseł w pionowe.

Podstawa metalowa malowana farbą proszkową w kolorze aluminium lub czarnym (w zależności od potrzeb zamawiającego w ramach sukcesywnych dostaw).

Krzesło będzie zamawiane w tkaninach typu: S, B.

1. Krzesło tapicerowane K-1p

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 460 mm,  - głębokość siedziska: 460 mm,  - wysokość siedziska: 450 mm,  - wysokość oparcia: 430 mm,  - całkowita wysokość krzesła: 880 mm,  - całkowita szerokość krzesła: 600 mm. |

Siedzisko i oparcie krzesła wykonane w całości (tworzącej jeden element) z profilowanej sklejki bukowej o gr. ok. 8 mm, pokryte ciętą pianką tapicerską o gęstości 25 kg/m3 i grubości: 40 mm – strona wierzchnia, 10 mm – strona tylna. Całość pokryta tkaniną (bez osłon z tworzywa sztucznego). Podstawa krzesła – metalowa rama – nogi przednie wykonane ze stalowego profilu owalnego 30x15x1,5 mm; tylne z rurki stalowej o średnicy 16x2 mm. Całość malowana farbą proszkową w kolorze aluminium. Nogi zakończone stopkami z pcv, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Stałe podłokietniki (elementy nóg przednich) wykończone w formie nakładek z giętego drewna bukowego, barwionego i lakierowanego. Krzesło wyposażone w składany pulpit o wymiarach ok. 350x270 mm (trapez z zaoblonymi krawędziami) wykonany z lakierowanej sklejki bukowej o gr. ok. 10 mm. Wybarwienie drewna (pulpit, podłokietniki) – SB naturalny.

Krzesło będzie zamawiane w tkaninach typu: S, B.

1. Krzesło tapicerowane K-3 Krzesło wykonane identycznie, jak krzesło z poz. 7 „K-1p”, nie posiada tylko składanego pulpitu do pisania.

Wybarwienie drewna – SB naturalny.

Krzesło będzie zamawiane w tkaninach typu: B, S,

1. Krzesło szkolne K-s

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 400 mm,  - głębokość siedziska: 410 mm,  - wysokość siedziska: 460 mm,  - wysokość oparcia: min. 170 mm,  - całkowita wysokość krzesła: 830 mm,  - całkowita szerokość krzesła: 470 mm. |

Podstawa metalowa krzesła spawana z wyginanych rurek stalowych o średnicy 25 mm, malowana farbą proszkową w kolorze aluminium lub czarnym (w zależności od potrzeb zamawiającego w ramach sukcesywnych dostaw). Cztery nogi zakończone ślizgaczami wykonanymi z PCV. Siedzisko oraz oparcie wykonane z profilowanej, lakierowanej sklejki bukowej gr. min 8 mm, mocowane do stelaża za pomocą nitów. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (do min. 6 szt.) – układanie krzeseł w pionowe.

Krzesło będzie zamawiane w wybarwieniach: „SB naturalny”.

1. Krzesło laboratoryjne wysokie KLw

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Krzesła\Laboratoryjne\Nowy Styl\NegroII_gts_st26_ring_base_CPT_34front_l.jpg | Wymagane wymiary:  - szerokość siedziska: 460 mm,  - głębokość siedziska (regulowana): 440 – 470 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 550 – 800 mm,  - wysokość oparcia (regulowana): 390 – 430 mm. |

Krzesło obrotowe z możliwością regulacji wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, wyposażone w mechanizm umożliwiający regulację wysokości oparcia oraz głębokości siedziska za pomocą śrub. Dodatkowo mechanizm umożliwia regulację kąta pochylenia oparcia z blokadą w wybranym położeniu.

Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, oblanej spienioną pianką poliuretanową (PU) w kolorze czarnym. Pięcioramienna metalowa podstawa malowana farbą proszkową w kolorze czarnym, w której osadzone są stopki z pcv. Krzesło wyposażone w regulowany metalowy podnóżek.

1. Taboret laboratoryjny niski TLn

|  |  |
| --- | --- |
| Goliat PU TS02 | Wymagane wymiary:  - siedzisko o średnicy: 320 – 350 mm,  - wysokość siedziska (regulowana): 400 – 520 mm. |

Siedzisko wykonane ze sklejki oblanej spienioną pianką poliuretanową w kolorze czarnym.

Podstawa pięcioramienna z tworzywa sztucznego w której osadzone są kółka do powierzchni twardych. Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego.

1. Ławka korytarzowa z podłokietnikami Ł-3p

|  |  |
| --- | --- |
| bingo-3 alu  Zachować zbliżony kształt wypraski sklejkowej, oraz podstawy metalowej. | Wymagane wymiary  dla pojedynczego siedziska:  - szerokość siedziska: 440 mm,  - głębokość siedziska: 450 mm,  - wysokość siedziska: 480 mm,  - wysokość oparcia: 360 mm,  dla całej ławki:  - całkowita wysokość: 840 mm,  - całkowita długość: 1700 mm. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ławka złożona z trzech identycznych siedzisk. Siedzisko i oparcie krzesła wykonane w całości (tworzącej jeden element) z profilowanej sklejki bukowej o gr. min 11 mm, mocowane do podstawy metalowej za pomocą doklejanych od spodu siedziska wzmocnień drewnianych (widocznych na rys. obok). Śruby (wkręty, nity) nie mogą przechodzić przez płaszczyznę siedziska. Wypraski montowane w module co 52 cm, na wspólnej belce wykonanej ze stalowego profilu o wymiarach 60x30x3 mm (jak na powyższym rysunku). | D:\Krzesła\Nowy Styl\Bingo_szczegół.jpg |

Nogi – wygięta rura stalowa o średnicy 35 – 40 mm, zakończone stopkami z tworzywa sztucznego, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Na brzegach belki nośnej przykręcone metalowe (wygięta rura o średnicy 20 mm) podłokietniki. Nakładki podłokietników wykonane z giętego drewna bukowego. Elementy drewniane malowane lakierem bezbarwnym o podwyższonej odporności na ścieranie. Wszystkie elementy metalowe malowane w kolorze aluminium, wybarwienie drewna – SB naturalny.

1. Ławka korytarzowa z podłokietnikami Ł-5p

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\GB\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Bingo Ł-5 Alu.jpg | Wymagane wymiary  dla pojedynczego siedziska:  - szerokość siedziska: 440 mm,  - głębokość siedziska: 450 mm,  - wysokość siedziska: 480 mm,  - wysokość oparcia: 360 mm,  dla całej ławki:  - całkowita wysokość: 840 mm,  - całkowita długość: 2500 mm. |

Ławka złożona z pięciu siedzisk. Wykonanie zgodne z opisem z poz. 12.

Podstawa wyposażona w dodatkową (środkową) stopę.

Wszystkie elementy metalowe malowane w kolorze aluminium, wybarwienie drewna

– SB naturalny.