

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. KRZESŁO OBROTOWE Z ZAGŁÓWKIEM – 364 sztuk

**Uwaga: Krzesła w stanie złożonym do natychmiastowego użytkowania**

**Zamawiający dopuszcza tolerancję (+-) 3% wymiarów wskazanych w OPZ**

Krzesło obrotowe o wymiarach:

**Dopuszczalne obciążenie do 150 kg**

- Wysokość całkowita 1180 mm – 1420 mm (wraz z zagłówkiem min. szer. 220 mm, wys. min. 150 mm )
- Głębokość powierzchni siedziska 440 mm - 470 mm
- Szerokość powierzchni siedziska 460 mm - 510 mm
- Wysokość siedziska 450 – 540 mm
- Wysokość oparcia 500mm – 610 mm
- Szerokość oparcia 430mm – 480 mm

**Krzesło obrotowe musi posiadać: Siedzisko, oparcie oraz zagłówki tapicerowane**

- Konstrukcja oparcia wykonana jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, tapicerowana obustronnie wysokogatunkową siatką, zapewniającą właściwą wentylację pleców (bez zastosowania wkładu oraz pianki tapicerskiej). Jako element wzmacniający zastosować wewnątrz dodatkową siatkę nośną. Ramę oparcia wraz z tapicerowaną częścią połączone bez używania dodatkowych elementów mocujących (np. śruba, klej).
- Oparcie wyprofilowane w części lędźwiowej odpowiednio do naturalnego wygięcia kręgosłupa (proponowany kształt wyprofilowania oparcia w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo-krzyżowy, przykład jak na rys. 1). Regulacja wysokości oparcia w systemie zapadkowym w zakresie min. 70 mm oraz możliwością blokady w min. 10 pozycjach. Nie dopuszcza się oparcia bez regulacji wysokości bądź tylko z regulacją poduszki lędźwiowej.



rys. 1 – Proponowany kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej

- Podparcie odcinka lędźwiowego – niezależne, manualnie regulowane na wysokość minimum 70 mm.
- Łącznik oparcia wykonany ze stalowej blachy o grubości min. 8 mm, w osłonie z tworzywa w kolorze czarnym, mocowany do mechanizmu krzesła.
- Moduł nośny siedziska wykonany ze sklejki bukowej, minimum 7-wartwowej o grubości min. 10mm. W celu zapewnienia komfortowego i długotrwałego użytkowania krzesła, wymaga się, aby górna część konstrukcji siedziska pokryta została dwiema warstwami ciętej pianki w klasie trudnopalności zgodnej z normą BS 5852: Part 2: 1982: warstwa zewnętrzna pianka o grubości 30mm i gęstości 35kg/m<sup>3</sup>, warstwa wewnętrzna (spodnia): pianka o grubości 20mm i gęstości 40kg/m<sup>3</sup>.
- Siedzisko tapicerowane w sposób zapobiegający marszczeniu tkaniny. Powierzchnie boczne siedziska tapicerowane odrębnymi kawałkami tkaniny ze szwem wzdłuż krawędzi.
- Podłokietniki z miękką nakładką posiadające regulację wysokości min. 70 mm. regulację nakładki przód-tył w zakresie 50 mm, regulację rozstawu na boki w zakresie 50 mm względem siedziska oraz obrót o 25 stopni lewo/prawo (wzór podłokietnika jak na rys. 5).



rys. 5– podłokietnik

- Tapicerowany dwustronnie zagłówek wykonany ze sklejki i obłożony obustronnie ciętą pianką w klasie trudnopalności zgodnej z normą BS 5852: Part 2: 1982, o grubości min. 6 – 10 mm oraz regulacją wysokości na minimum 60 mm wraz z regulacją głębokości / kątem wychylenia. Nie dopuszcza się zagłówek wykonanego z konstrukcji tworzywowej oraz tapicerowanego jednostronnie.
- Mechanizm synchroniczny z manualną regulacją siły oporu oparcia oraz blokadą ruchu oparcia w min. 4 pozycjach i zabezpieczeniem przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady. Kąt wychylenia oparcia min. 30 stopni i siedziska min. 10 stopni. Kąt pochylenia oparcia zsynchronizowany z kątem pochylenia siedziska. Funkcja wysuwu siedziska w zakresie min. 50 mm z możliwością zablokowania w min. 4 pozycjach.
- Baza / podstawa pięcioramienna, czarna (tworzywo z poliamidu z dodatkiem włókna szklanego) – standard, o średnicy min. 690 mm
- Amortyzator / podnośnik pneumatyczny użyty do płynnej regulacji wysokości krzesła w kolorze czarnym
- Kółka do podłóg twardych o średnicy 65 mm.

**Krzesło tapicerowane tkaniną do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż:**

- Skład: 100% poliester
- Gramatura: min. 250 g/m<sup>2</sup>
- Ścieralność: min. 130 000 cykli Martindale'a
- Trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2. lub równoważne
- Odporność na piling: poziom min. 5 wg normy PN-EN ISO 12945-2 lub równoważne
- Odporność koloru na światło: poziom min. 6 wg normy PN-EN ISO 105-B02 lub równoważne

**Kolorystyka:**

- Tapicerka: kolor zbliżony do RAL 6000.

**Atesty/certyfikaty wymagane wraz z ofertą:**

- Krzesło: atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 1335-1:2020, EN 1335-2:2019
- Krzesło: atest higieniczny z potwierdzeniem przeznaczenia krzesła do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej
- Krzesło: protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z rozporządzeniem MPiPS z dnia 1998-12-01 (DZ.U. Nr 148, poz. 973) lub MRiPS z dnia 2023-10-18 (DZ.U. 2023, poz. 2367)
- Pianka tapicerska: oświadczenie producenta o możliwości wykonania foteli z pianek trudnopalnych dla przedmiotowego postępowania wraz ze świadectwem z badań potwierdzających klasę trudnopalności pianek zgodnych z normą BS 5852: Part 2: 1982
- Tapicerka: atest na odporność na ścieranie: min. 130 000 cykli Martindale'a.
- Tapicerka: atest na trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2.
- Tapicerka: atest na odporność na piling: poziom min. 5 wg normy ISO 12945-2.
- Tapicerka: atest na odporność koloru na światło: poziom min. 6 wg normy ISO 105-B02.
- Certyfikat wdrożenia przez producenta: Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z normą ISO 9001:2015, Systemu Zarządzania Środowiskowego zgodnie z normą ISO 14001:2015 oraz ISO 14006:2020 wystawione przez jednostkę posiadającą akredytację PCA. W przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju
- Celem potwierdzenia spełniania przez oferowany produkt wymogów OPZ. należy przygotować kartę katalogową z zdjęciem, nazwą i symbolem oferowanego produktu, nazwą producenta oraz specyfikacją techniczną
- Oferowane produkty mają pochodzić z aktualnej, seryjnie produkowanej oferty producenta, nie dopuszcza się oferty na produkty nie produkowane seryjnie lub modyfikowane w celu spełnienia wymogów OPZ

**Gwarancja producenta: minimum 36 m-cy**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie prawa opcji w zakresie zakupu maksymalnie 10 sztuk krzeseł

Zdjęcie pogładowe:



## **2. Fotel gabinetowy, obrotowy z zagłówkiem i profilem lędźwiowym – 6 szt.**

Dopuszczalne obciążenie: min. 110 kg

- Konstrukcja z siatką w kolorze czarnym
- Czarny stelaż oparcia i siedziska
- Czarne podłokietniki
- Czarne kółka

### **Fotel o wymiarach:**

- Wysokość całkowita 1115 – 1330 mm
- Wysokość siedziska: 405 – 495 mm
- Szerokość siedziska: 510 mm – 530 mm
- Szerokość zagłówka: 320 - 340 mm
- Średnica podstawy: min. 700 mm

### **Fotel musi posiadać:**

- Aluminiowa rama oparcia
- Regulacja wysokości oparcia – 6 stopniowa ( min. 60 mm. )
- Niezależna elastyczna część lędźwiowa odpowiadająca na ruchy użytkownika, zapewniająca stałe wsparcie kręgosłupa
- Regulacja siły oporu profilu lędźwiowego
- Podłokietniki 5D - regulacja w 5 płaszczyznach  
(Regulacja wysokości, odległości od siedziska, długości i kąta położenia nakładki podłokietnika i zagięcie przedniej części podłokietnika gwarantujące wsparcie przedramienia np: przy korzystaniu z telefonu.
- Regulacja kąta ujemnego pomiędzy oparciem a siedziskiem
- Regulowana głębokość siedziska min. 50 mm
- Profilowane oparcie wyposażone w 6 - stopniową regulację wysokości ( zakres regulacji 65 mm)
- Siatka powinna posiadać strefy o zróżnicowanym napięciu tak aby idealnie dopasować się do ciała użytkownika ( min. 8 stref )

### **Cechy dodatkowe:**

- Zagłówek z regulacją w dwóch płaszczyznach - regulacja wysokości w zakresie min. 80mm oraz zmiana kąta nachylenia ( w zakresie min. 50 stopni )
- Aluminiowa podstawa jezdna ( bez elementów spawanych )
- Mechanizm ruchowy : pozwalający na płynną regulację kąta nachylenia oraz oparcia siedziska, zapewniający optymalną pozycję dla kręgosłupa. Posiada blokadę pozycji odchylenia oparcia i siedziska min. 4 pozycje
- Kółka o średnicy min. 65 mm do powierzchni twardych ( w kolorze czarnym)

**Gwarancja producenta: minimum 36 m-cy**

