SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI II

1. KRZESŁO OBROTOWE

1) Krzesło spełniać musi wymagania obowiązującego Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania obowiązującego Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć stosowne oświadczenie, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c1 SWZ

2) Krzesło musi posiadać pozytywne wyniki badań, przeprowadzonych zgodnie z normami PN-EN 1335-1:2020, PN-EN 1335-2:2019, PN-EN 1022:2019 lub równoważnymi, w zakresie wytrzymałości, stateczności i trwałości oraz posiadać łączne obciążenie statyczne siedziska i oparcia, na poziomie nie mniejszym niż 150 kg (1500 N).

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c2 SWZ, tj. dokument z badań, przeprowadzonych zgodnie z normami PN-EN 1335-1:2020, PN-EN 1335-2:2019, PN-EN 1022:2019 lub równoważnymi, dla modelu zaoferowanego krzesła obrotowego, potwierdzający pozytywne wyniki tych badań w zakresie wytrzymałości, stateczności i trwałości oraz potwierdzający, że łączne obciążenie statyczne siedziska i oparcia krzesła jest nie mniejsze niż 150 kg (1500 N)



Zdjęcie poglądowe krzesła

3) Wymiary krzesła:

a) wysokość całkowita bez zagłówka	1020 mm – 1180 mm
b) wysokość całkowita z zagłówkiem	1180 – 1440 mm
c) głębokość siedziska:	450 – 5100 mm
d) głębokość powierzchni siedziska	460 mm (+/- 2%)
e) szerokość powierzchni siedziska:	500 mm (+/- 2%)
f) wysokość siedziska	450 – 580 mm (+/- 2%)
g) wysokość oparcia:	570 – 650 mm
h) szerokość oparcia:	460 mm (+/- 2%)
i) wysokość podłokietników	190 – 285 mm
j) podstawa:	700 mm (+/- 2%)

4) Mechanizm krzesła:

a) mechanizm synchroniczny umożliwiający odchylanie siedziska wraz z oparciem, z możliwością blokady w jednej z pięciu pozycji,

b) zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady – system anty shock. Możliwość regulacji siły oporu oparcia,

c) obsługa mechanizmu przy pomocy dwóch dźwigni,

d) regulacja wysokości siedziska, zakres 0-130 mm,

e) manualna regulacja siły potrzebnej do odchylenia za pomocą pokrętła z boku siedziska – nie dopuszcza się śruby od spodu siedziska. 4 poziomy regulacji siły natężenia. Mechanizm musi posiadać 3 sprężyny napięcia siły odchylenia,

f) obudowa mechanizmu musi być wykonana z metalu lub tworzywa w kolorze czarnym. Wysuw siedziska regulowany z pomocą dźwigni z boku siedziska – zakres min. 0-60 mm;

5) Oparcie krzesła

a) konstrukcja oparcia krzesła musi być wykonana jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, **tapicerowana siatką**, o parametrach:

- kolor czarny
- 100 % poliester – w tym 20 % poliester z recyklingu
- odporność na ścieranie: 70 000 (+/- 1%) cykli Martindale
- odporność tkaniny na światło w stopniu w zakresie 5 – 7
- trudnopalność zgodnie z normą PN-EN 1021 (BS-EN 1021) lub równoważną

b) rama oparcia wraz z tapicerowaną siatką częścią, połączone muszą być bez używania dodatkowych elementów mocujących (takich jak np. śruba, klej) zapewniając niezaburzony przepływ powietrza oraz komfort termiczny użytkownika. Oparcie zwężające się ku górze, oparcie taliowane,

c) oparcie musi być wyprofilowane w części lędźwiowej odpowiednio do naturalnego wygięcia kręgosłupa. Tył oparcia z widoczną konstrukcją ramy oparcia, siatką oraz podparciem lędźwiowym,

d) podparcie lędźwiowe musi być regulowane na głębokość min. 25 mm. Regulacja głębokości podparcia lędźwiowego za pomocą systemu zapadek z blokadą w min. 3 pozycjach. Łatwo dostępna z pozycji siedzącej użytkownika. **Nakładka lędźwi tapicerowana miękką tkaniną w celu poprawienia komfortu wsparcia lędźwi,**

e) oparcie musi być regulowane na wysokość w zakresie min. 0 - 80 mm, systemem zapadkowym - min. 8 zapadek w prowadnicy metalowej gwarantując precyzję ustawienia pozycji krzesła,

f) oparcie musi posiadać dodatkowy tzw. kąt ujemny pochylenia do przodu min. 5^0.

g) łącznik oparcia musi być wykonany ze stali hartowanej, w osłonie z tworzywa w kolorze czarnym, mocowany do mechanizmu krzesła zwiększając trwałość i wytrzymałość krzesła - nie dopuszcza się łączników z tworzywa sztucznego.

6) Siedzisko:

a) musi być pokryte pianą trudnopalną wylewaną w formach o gęstości min. 65 kg /m3; grubość piany na siedzisku 60-65 mm,

b) poziom trudnopalności piany - pozytywny i zgodny z normami PN EN 1021-1 oraz PN EN 1021 -2:2014 lub BS lub równoważnymi;

c) wkład siedziska wykonany ze sklejki o grubości min. 11 mm z trzpieniami metalowymi do zmontowania z ramą krzesła; siedzisko musi być wyprofilowane, tapicerowane bez użycia kleju; naciąg tapicerki musi być równomierny, bez zmarszczeń i zagięć

d) posiadać musi wyraźne krawędzie i powierzchnie boczne zszywane z kawałków tkaniny bez wciągu tapicerskiego na powierzchni siedziska.

e) tkanina tapicerska siedziska i zagłówka:

- materiał o gładkiej powierzchni z właściwościami oddychającego materiału oraz łatwości zachowania czystości w trakcie eksploatacji;
- skład: 100% poliester;
- gramatura: min. 365 g/m2
- odporność na ścieranie: co najmniej 200 000 suwów

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w tiret czwarte powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c3 SWZ, tj. dokument z badań z zakresu odporności na ścieranie tkaniny tapicerskiej siedziska i zagłówka zaoferowanego krzesła obrotowego, wystawiony dla producenta tkaniny tapicerskiej, z którego jednoznacznie wynikać będzie, że tkanina tapicerska nie ulegnie przetarciu po wykonaniu na niej prób ścierania dla co najmniej 200 000 suwów

- trudnopalność zgodnie z normami PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnymi

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w tiret powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w

rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c4 SWZ, tj. dokument z badań zapalności mebli tapicerowanych, dla zaoferowanej tkaniny tapicerskiej siedziska i zagłówka krzesła obrotowego, przeprowadzonych zgodnie z normami PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnymi, potwierdzający pozytywne wyniki w zakresie trudnopalności

- skłonności do pillingu, zmechacenia i skłębiania w zakresie 4 do 5 (ocena po 2000 suwów) wg norm PN-EN 14465:2005+A1:2007 lub równoważnych

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w tiret powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c5 SWZ, tj. dokument z badań w zakresie skłonności do pillingu, zmechacenia i skłębiania dla zaoferowanej tkaniny tapicerskiej siedziska i zagłówka krzesła obrotowego, przeprowadzonych wg norm PN-EN 14465:2005+A1:2007 lub równoważnych, potwierdzający uzyskanie wyników w zakresie 4 do 5, po wykonaniu 2000 suwów

- nie dopuszcza się użycia pian ciętych w siedzisku oraz używania kleju na siedzisku pod tapicerkę;

f) krawędź przednia siedziska z zaobleniem o długości min. 80 mm w celu braku uwierania krawędzi siedziska podczas odchylania synchronicznego siedziska,

g) spód siedziska tapicerowany materiałem w kolorze czarnym;

7) **Podłokietniki:**

Krzesło wyposażone musi być w podłokietniki regulowane: góra – dół w zakresie min. 0-95 mm przy pomocy przycisku, ruch nakładki przód-tył w zakresie min. 0- 40 mm. Nakładka podłokietnika miękkiego poliuretanu. Nakładka szerokość min. 85 mm długość min. 240 mm.

8) **Podstawa krzesła:** wykonana z tworzywa. Siłownik z poduszką pneumatyczną poprawiająca komfort siedzenia oraz amortyzująca siłę nacisku na siedzisko. Widoczny tłok amortyzatora w kolorze czarnym. Zakres regulacji min. 130 mm.

9) **Kółka** uniwersalne podgumowane do podłóg miękkich lub twardych o średnicy min. 65 mm.

10) **Zagłówek** krzesła musi być obity tą samą tkaniną tapicerską oraz w tym samym kolorze co siedzisko krzesła – regulacja min. 2D na wysokość min. 60 mm oraz kąt pochylenia 45^0. Regulacja głębokości (przód – tył) w zakresie min. 0-30 mm i ustawieniem w dowolnej pozycji. Możliwość demontażu zagłówka oraz powtórnego montażu. Szerokość zagłówka min. 280 mm oraz wysokość min.150 mm.

11) **Zamawiający** wymaga krzeseł z tkaniną tapicerską w kolorze niebieskim 22 szt. oraz 8 szt. w kolorze czarnym. Zamawiający dokona wyboru konkretnego odcienia tkaniny tapicerskiej po przedstawieniu palety kolorystycznej przez Wykonawcę przed zawarciem umowy.

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w niniejszym OPZ, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dodatkowo:

- *kartę katalogową oferowanego krzesła obrotowego zawierającą co najmniej nazwę producenta oraz nazwę, symbol lub nr katalogowy krzesła (jeżeli posiada), a także widok krzesła (fotografię lub rysunek poglądowy) i wymiary krzesła,*

- *kartę katalogową tkaniny tapicerskiej siedziska i zagłówka oferowanego krzesła obrotowego zawierającą nazwę producenta oraz nazwę tkaniny tapicerskiej,.*
- *kartę katalogową siatki, którą tapicerowane jest oparcia krzesła z wyspecyfikowanymi parametrami tej siatki oraz jej nazwą*

2. KRZESŁO KONFERENCYJNE



Zdjęcie poglądowe krzesła

1) Wymiary krzesła, tolerancja +/- 2%:
   a) wysokość całkowita 820 mm
   b) wysokość siedziska 470 mm
   c) szerokość całkowita 545 mm
   d) głębokość całkowita 560 mm
2) Krzesło musi być wykonane na bazie metalowej konstrukcji zgrzewanej i spawanej, z profilu stalowego, z poprzecznymi wzmocnieniami pod siedziskiem. Profil stelażu płasko – owalny, o przekroju 30 x 15 x 1,5 mm (+/- 2%),
3) Wzmocnienie stelaża wykonane z rury fi16 x 1,5mm (+/- 2%) spawanego dwustronnie spawem ciągłym,
4) Stelaż stalowy pokryty powłoką galwaniczną - chromowany,
5) Nogi zakończone ślizgami wykonanymi z tworzywa sztucznego zapobiegającymi rysowaniu podłoża,
6) Siedzisko i oparcie musi składać się z warstw połączonych z ramą:
   a) sklejka wewnętrzna: konstrukcyjna baza profilowana anatomicznie;
   b) pianka tapicerska: elastyczna warstwa poliuretanowa o grubości min. 35 mm;
   c) tkanina tapicerska;
   d) dolna i górna maskownica: plastikowa osłona z polipropylenu, w kolorze czarnym, chroniąca spód siedziska i tył oparcia krzesła;
7) Krzesło musi posiadać pozytywne wyniki badań, przeprowadzonych zgodnie z normami PN-EN 16139; PN-EN 1728; PN-EN 1022 lub równoważnymi, w zakresie wytrzymałości, stateczności i trwałości, w tym pozytywne wyniki badań uzyskane dla minimalnego statycznego obciążenia siedziska nie mniejszego niż 150 kg (1500 N).

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w ppkt 7 powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c9 SWZ, tj. dokument z badań wytrzymałościowych zaoferowanego krzesła konferencyjnego, w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, przeprowadzonych zgodnie z normami: PN-EN 16139; PN-EN 1728; PN-EN 1022 lub równoważnymi, potwierdzający pozytywne wyniki tych badań w zakresie wytrzymałości, stateczności i trwałości w tym potwierdzający pozytywne wyniki badań uzyskane dla minimalnego statycznego obciążenia siedziska nie mniejszego niż 150 kg (1500 N)"

8) Możliwość sztaplowania min. do 10 szt.

9) **Wymogi dla tkaniny tapicerskiej krzesła:**
   a) skład: 100% PES (POLIESTER)
   b) odporność na ścieranie: 120 000 cykli Martindale wg PN-EN ISO 12947-2 lub równoważnej
   c) gramatura: 375 +/-15 g/m2
   d) pilling: stopień min. 5, wg PN-EN ISO 12945-2 lub równoważnej
   e) odporność barwy na światło min. 6 wg EN ISO 105-B02 lub równoważnej
   f) odporność barwy na tarcie wg normy EN ISO 105-X12 lub równoważnej (mokry stopień: 4-5 / suchy: 4-5)
   g) trudnopalność zgodnie z normami PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnymi

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w ppkt 9 lit.g powyżej, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dokument, o którym mowa w rozdziale VI pkt 1 ppkt 14 lit. c10 SWZ, tj. dokument z badań zapalności mebli dla zaoferowanej tkaniny tapicerskiej krzesła konferencyjnego, wykonanych wg norm PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnych, potwierdzający pozytywne wyniki w zakresie trudnopalności

10) W celu umożliwienia Zamawiającemu wyboru konkretnego odcienia tkaniny tapicerskiej krzeseł konferencyjnych, Wykonawca, przed zawarciem umowy, zobowiązany jest przedstawić posiadane przez siebie próbki odcieni kolorów, z których wykonane będą obicia krzesła.

Na potwierdzenie, że zaoferowany produkt spełnia wymagania, o których mowa w niniejszym OPZ, Wykonawca, wraz z ofertą, zobowiązany jest złożyć dodatkowo:

- *kartę katalogową oferowanego krzesła konferencyjnego, zawierającą co najmniej nazwę producenta oraz nazwę, symbol lub nr katalogowy krzesła (jeżeli posiada), jego widok (fotografię lub rysunek poglądowy) i wymiary*
- *kartę katalogową tkaniny tapicerskiej krzesła zawierającą nazwę producenta oraz nazwę tkaniny tapicerskiej.*