

Załącznik nr 1 do uchwały ZWO nr 942/2024 z 17 września 2024 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA pn.

„DOSTAWA KRZESEŁ NA POTRZEBY URZĘDU MASZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO”

I. ZAKRES ZAMÓWIENIA – WYKAZ ZAMAWIANYCH KRZESEŁ

Tabela 1: Wykaz zamawianych krzesel

l.p.	Rodzaje krzesel	Maksymalna łączna liczba sztuk w zamówieniu:	
		podstawowe	w ramach opcji
1	Krzeseł pracownicze obrotowe	150	200
2	Krzeseł managerskie obrotowe	15	5
3	Krzeseł konferencyjne	40	80

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Krzesła powinny spełniać wymagania ujęte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998 nr 148 poz. 973 z późn. zm.) – zwany dalej rozporządzeniem, to jest:

- 1) dostateczną stabilność przez wyposażenie go w podstawę co najmniej pięciopodporową z kółkami jezdnyymi,
- 2) regulację wysokości siedziska, regulację wysokości oparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa, regulację kąta pochylecia oparcia oraz odpowiednie wymiary oparcia i siedziska, zapewniające wygodną pozycję ciała i swobodę ruchów,
- 3) wyprofilowanie siedziska i oparcia odpowiednie do naturalnego wygięcia kręgosłupa i ud,
- 4) możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360°,
- 5) regulowane podłokietniki.

Mechanizmy regulacji wysokości siedziska i pochylecia oparcia powinny być łatwo dostępne i proste w obsłudze oraz tak usytuowane, aby regulację można było wykonywać w pozycji siedzącej.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być seryjnie produkowane.

Dostarczone krzesła muszą być:

- a) fabrycznie nowe (nieużywane), wolne od wad technicznych i prawnych,
- b) objęte gwarancją producenta potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne, jakie Wykonawca dostarczy najpóźniej w dniu dostawy,
- c) nadawać się do użytkowania zgodnie z ich funkcją i przeznaczeniem, niezwłocznie po ich ustawieniu lub zamontowaniu w pomieszczeniu.

W przypadku, gdy w Opisie Przedmiotu Zamówienia występują odwołania do standardów lub norm, Zamawiający dopuszcza standardy lub normy równoważne, które zachowują takie same wymagania co najmniej w zakresie w jakim Zamawiający odwołuje się do wskazanego standardu lub normy.

1. KRZESŁO PRACOWNICZE OBROTOWE

Stanowi wyposażenie stanowiska pracy.

Specyfikacja techniczna:

- 1) Krzesło pracownicze obrotowe z możliwością obrotu o 360°.
- 2) Wyposażone w podnośnik pneumatyczny umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska.
- 3) Oparcie posiadające możliwość regulacji wysokości w zakresie minimum 70 mm oraz możliwość zablokowania wysokości oparcia (mechanizmem zapadkowym) na minimum 7 poziomach.
- 4) Oparcie i siedzisko stanowią dwa osobne, rozdzielne elementy tj. nie są jednym elementem.
- 5) Krzesło pracownicze dla osoby dorosłej.
- 6) Wymiary krzesła:
 - Minimalna wysokość całkowita krzesła pracowniczego – 1000 mm,
 - Siedzisko o szerokości 460-500 mm, w tym dodatkowo zapewniające regulację szerokości, siedziska poprzez regulację podłokietników na boki w płaszczyźnie poziomej,
 - Głębokość powierzchni siedziska – min. 420 mm,
 - Wysokość powierzchni oparcia 520-590 mm,
 - Szerokość oparcia 430-480 mm,
 - Wysokość siedziska w najniższym położeniu: 440 mm z regulacją wysokości w zakresie +130 mm; Płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego.
 - Podstawa jezdna o średnicy minimum 680 mm wykonana z czarnego tworzywa lub stalowa chromowana, pięcioramienna, z samohamownymi kółkami jezdnyymi o średnicy 50-70 mm, przeznaczonymi do podłóg twardych.
- 7) Podparcie lędźwiowe zlokalizowane w dolnej części oparcia i posiadające możliwość regulacji położenia w pionie w zakresie minimum 70 mm niezależnie od regulacji wysokości oparcia.
- 8) Mechanizm podparcia lędźwiowego zamontowany wewnątrz oparcia, regulowany za pomocą suwaków umieszczonych po obu stronach oparcia – nie dopuszcza się tapicerowanych nakładek pod lędźwie na oparciu lub przesuwanych pasów tapicerowanych.
- 9) Siedzisko z funkcją umożliwiającą wysuw siedziska (regulacja głębokości) w zakresie minimum 60 mm.
- 10) Podłokietniki regulowane w minimum 3 płaszczyznach:
 - 1) Regulacja góra –dół w zakresie minimum 95 mm,
 - 2) Regulacja wysuwu nakładki przód – tył w zakresie minimum 50 mm,
 - 3) Regulacja odległości podłokietnika od siedziska (możliwość regulacji i przesuwu podłokietników na boki w płaszczyźnie poziomej celem regulacji szerokości siedziska) w zakresie minimum 40 mm łącznie.
- 11) Podłokietniki wyłożone miękką poliuretanową nakładką.
- 12) Konstrukcja siedziska wykonana z formatki sklejkowej o grubości minimum 10 mm. Górna część konstrukcji siedziska pokryta wylewaną pianką o właściwościach trudnozapalnych, gęstości minimum 60 kg/m³ i grubości minimum 60 mm (nie dopuszcza się stosowania pianki ciętej).
- 13) Siedzisko i oparcie wykonane z pianki i tapicerowane tkaniną tapicerską do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż poniższe:
 - Skład: 100% poliester
 - Gramatura: min. 366 g/m²,
 - Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindale'a,
 - Trudnozapałość: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2,

- Odporność na piling: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 12945-2,
 - Odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-B02,
 - Odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005.
- 14) Mechanizm synchroniczny umożliwiający swobodne kołysanie się, odchylanie się oparcia wraz z siedziskiem synchronicznie dające jednocześnie możliwość blokady wybranego kąta wychylenia w minimum 4 pozycjach.
 - 15) Regulacja siły oporu oparcia za pomocą śruby.
 - 16) Krzesło wyposażone w funkcję Anti-Shock lub równoważną zapobiegającą przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady.
 - 17) Konstrukcja oparcia wykonana z tworzywa pokrytego od przodu pianką wylewaną grubości minimum 40 mm o właściwościach trudnozapalnych.
 - 18) Oparcie wyprofilowane w kształcie dopasowanym do naturalnego wygięcia kręgosłupa.
 - 19) Nośność krzesła: min. 150 kg.
 - 20) Okres gwarancji minimum 36 miesięcy.

Kolorystyka:

Tapicerka: min. 4 kolory w tym czarny, grafitowy, popielaty, granatowy do wyboru przez Zamawiającego.

Krzesło musi posiadać następujące atesty/certyfikaty, które należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej 3 dni przed planowaną dostawą, a jeżeli termin dostarczenia, o którym mowa odpowiednio w §2 ust. 1 PPU zgodnie z ofertą Wykonawcy jest krótszy – najpóźniej w dniu dostawy:

- Krzesło: Protokół oceny ergonomicznej zgodny z w Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998 nr 148 po. 973 z późn. zm.),
- Krzesło: Atest/certyfikat zgodności z normami: PN-EN 1335-1:2023, PN-EN 1335-2:2019, PN-EN 1728:2012/AC:2013, PN-EN 1022:2019,
- Tapicerka: Atest na odporność na ścieranie: min. 150 000 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. 4 wg normy ISO 12945-2,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy ISO 105-B02,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005,
- Tapicerka: Atest higieniczny.

1. KRZESŁO MANAGERSKIE OBROTOWE

Stanowi wyposażenie stanowiska pracy

Specyfikacja techniczna:

- 1) Wyposażone w zagłówek.
- 2) Krzesło z możliwością obrotu o 360°.
- 3) Krzesło wyposażone w podnośnik pneumatyczny umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska.
- 4) Wymiary:
 - Wysokość siedziska w najniższym położeniu: od 440 mm, z regulacją w zakresie min. +130 mm,
 - Średnica podstawy: min. 680 mm,
 - Wysokość tarczy oparcia: od 510 do 590 mm,
 - Szerokość siedziska: min. 480 mm,
 - Szerokość oparcia: min. 450 mm,
 - Głębokość powierzchni siedziska min. 440 mm,
 - Wysokość oparcia: min. 520-630 mm,
 - Głębokość siedziska: min. 420-500 mm, z możliwością regulacji wysuwu zakresie minimum 60 mm,
 - Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia przy najniższym położeniu siedziska: min. 1000 mm (plus zagłówek),
 - Wysokość zagłówka – 180-230 mm.
- 5) Krzesło musi posiadać:
 - Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Oparcie regulowane na wysokość systemem zapadkowym w zakresie minimum 70 mm i możliwością blokady na minimum 7 poziomach,
 - Zagłówek cały tapicerowany, wykonana z tworzywa z wkładem z pianki ciętej o grubości 15 mm i właściwościach trudnozapalnych. Zagłówek z regulacją kąta pochylenia w zakresie minimum 40° i regulacją wysokości w zakresie minimum 60 mm.
- 6) Konstrukcja siedziska wykonana z formatki sklejkowej o grubości minimum 10 mm. Górna część konstrukcji siedziska pokryta wylewaną pianką o właściwościach trudnozapalnych, gęstości minimum 60 kg/m³ i grubości minimum 60 mm (nie dopuszcza się stosowania pianki ciętej).
- 7) Krzesło tapicerowane tkaniną tapicerską do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż poniższe:
 - Skład: 100% poliester,
 - Gramatura: min. 366 g/m²,
 - Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindale'a,
 - Trudnozupalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2,
 - Odporność na piling: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 12945-2,
 - Odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-B02,
 - Odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005.
- 8) Podłokietniki i nakładki podłokietników wykonane z tworzywa sztucznego - kolor czarny.
- 9) Podłokietniki regulowane w minimum 3 płaszczyznach:
 - Regulacja góra – dół w zakresie minimum 95 mm,
 - Regulacja wysuwu nakładki przód – tył w zakresie minimum 50 mm,

- Regulacja odległości podłokietnika od siedziska (możliwość regulacji i przesuwu podłokietników na boki w płaszczyźnie poziomej celem regulacji szerokości siedziska) w zakresie minimum 40 mm łącznie.
- 10) Mechanizm synchroniczny umożliwiający:
 - blokadę oparcia z minimum 4 pozycjami blokowania, z funkcją Anti-Shock lub równoważną zapobiegającą przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady,
 - synchroniczne odchylenie oparcia i siedziska w zakresie: minimum 10 stopni pochylenia siedziska, i minimum 21 stopni – odchylenia oparcia,
 - regulację siły odchylenia oparcia,
 - podnośnik pneumatyczny z płynną regulacją wysokości.
 - 11) Podstawa pięcioramienną wykonaną z tworzywa sztucznego - kolor czarny.
 - 12) Samohamowne kółka o średnicy 60-70 mm przystosowane do twardych powierzchni.
 - 13) Podparcie lędźwiowe zlokalizowane w dolnej części oparcia i posiadające możliwość regulacji położenia w pionie w zakresie minimum 70 mm niezależnie od regulacji wysokości oparcia.
 - 14) Mechanizm podparcia lędźwiowego zamontowany wewnątrz oparcia, regulowany za pomocą suwaków umieszczonych po obu stronach oparcia – nie dopuszcza się tapicerowanych nakładek pod lędźwie na oparciu lub przesuwanych pasów tapicerowanych.
 - 15) Siedzisko z funkcją umożliwiającą wysuw siedziska (regulacja głębokości) w zakresie minimum 60 mm.
 - 16) Nośność krzesła: min. 150 kg.
 - 17) Okres gwarancji minimum 36 miesięcy.

Kolorystyka:

- Tapicerka: min. 4 kolory w tym czarny, grafitowy, popielaty, granatowy do wyboru przez Zamawiającego.

Krzesło musi posiadać następujące atesty/certyfikaty, które należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej 3 dni przed planowaną dostawą, a jeżeli termin dostarczenia, o którym mowa odpowiednio w §2 ust. 1 PPU zgodnie z ofertą Wykonawcy jest krótszy – najpóźniej w dniu dostawy:

- Krzesło: Protokół oceny ergonomicznej zgodny z w Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998 nr 148 po. 973 z późn. zm.),
- Krzesło: Atest wytrzymałościowy krzesła w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 1335-1:2023, PN-EN 1335-2:2019, PN-EN 1728:2012/AC:2013, PN-EN 1022:2019,
- Tapicerka: Atest na odporność na ścieranie: min. 150 000 cykli Martindale’a,
- Tapicerka: Atest na trudnozapałność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2,
- Tapicerka: Atest na odporność na piling: poziom min. 4 wg normy ISO 12945-2,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy ISO 105-B02,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005,
- Tapicerka: Atest higieniczny.

2. KRZESŁO KONFERENCYJNE

Nie stanowi wyposażenia stanowiska pracy.

Specyfikacja techniczna:

- 1) Stalowa rama malowana proszkowo na kolor czarny lub aluminiowy lub powłoka chromowa wykonana z rurki stalowej o średnicy min. 20 mm profilowanej w technologii gięcia bez zmiany wymiaru przekroju.
- 2) 4 nogi zakończone stopkami tworzywowymi z wtopioną podkładką filcową.
- 3) Konstrukcję siedziska wykonaną z tworzywa sztucznego wyłożoną pianką ciętą o twardości T45 i właściwościach trudnozapalnych.
- 4) Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną do obiektów użyteczności publicznej.
- 5) Siedzisko i oparcie wypełnione ciętą pianką poliuretanową, o właściwościach trudnozapalnych.
- 6) Konstrukcję oparcia stanowi rama z wytrzymałego polipropylenu o właściwościach trudnozapalnych.
- 7) Możliwość sztaplowania do min. 5 szt.
- 8) Wymiary krzesła w cm: min. 80/45/43/53 (wysokość całkowita/wysokość do siedziska/głębokość/szerokość całkowita).
- 9) Krzesło tapicerowane tkaniną do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż poniższe:
 - Skład: 100% poliester,
 - Gramatura: min. 366 g/m²
 - Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindale'a,
 - Trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2,
 - Odporność na piling: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 12945-2,
 - Odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-B02,
 - Odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005.
- 10) Okres gwarancji min. 36 miesięcy.

Kolorystyka:

- Tapicerka: min. 4 kolory w tym czarny, grafitowy, popielaty, granatowy do wyboru przez Zamawiającego.

Krzesło musi posiadać następujące atesty/certyfikaty, które należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej 3 dni przed planowaną dostawą, a jeżeli termin dostarczenia, o którym mowa odpowiednio w §2 ust. 1 PPU zgodnie z ofertą Wykonawcy jest krótszy – najpóźniej w dniu dostawy:

- Krzesło: atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 16139:2013, PN-EN 1728:2012/AC:2013 oraz PN-EN 1022:2019,
- Krzesło: sprawozdanie z badań zapalności tworzywa sztucznego z wynikiem pozytywnym wg norm PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014,
- Tapicerka: Atest na odporność na ścieranie: min. 150 000 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. 4 wg normy ISO 12945-2,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy ISO 105-B02,
- Tapicerka: Atest na odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 4, na mokro poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005,
- Tapicerka: Atest higieniczny.