



## Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

### **Dostosowanie stanowisk pracy do indywidualnych potrzeb UP-dostawa krzeseł ergonomicznych oraz biurk ergonomicznych w ramach projektu pn. „Poprawa ergonomii pracy w Urzędzie Miasta Łuków”.**

Oznaczenie sprawy – **ZP.271.5.2026**

#### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego. Wszystkie oferowane i dostarczone elementy meblowe wraz z wyposażeniem muszą spełniać minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe ( tj. z dnia 9 stycznia 2025 r. – Dz. U. 2025 poz.58).
- Meble powinny być wykonane z materiałów bezpiecznych, dopuszczonych do obrotu i stosowania, muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, pełnowartościowe, w pierwszym gatunku i nie noszące znamion użytkowania.
- Wskazane w opisie nazwy produktów oraz ich producenci mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania elementów, wyrobów, materiałów równoważnych lub lepszych, o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęto w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
- Materiały użyte do wyrobu mebli w szczególności: kleje, lakiery, farby, impregnaty, laminaty, materiały tapicerskie, elementy wykonane z PCV muszą posiadać atesty higieniczne potwierdzające, że mogą być stosowane do produkcji mebli wykorzystywanych w pomieszczeniach przeznaczonych na czasowy i stały pobyt ludzi. **WSZYSTKIE** elementy przedmiotu zamówienia – muszą być wykonane z materiałów nietoksycznych, posiadać wymagane prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia oraz oznaczenia informujące o dopuszczeniu do sprzedaży i użytku.
- Wszelkie wskazania funkcjonalności lub rozwiązań technicznych należy rozumieć jako określenie minimalnych wymagań i Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.

#### **CZĘŚĆ 1. Krzesło obrotowe, biurowe z tapicerowanym siedziskiem, oparciem i zagłówkiem oraz regulowanymi podłokietnikami:**

##### **Wymiary:**

- Szerokość oparcia: 420 - 450 mm
- Wysokość tarczy oparcia: 500 - 550 mm
- Wysokość oparcia regulowana w zakresie: 570 - 640 mm
- Szerokość siedziska: 450 - 500 mm,
- Głębokość powierzchni siedziska: 420 -520 mm
- Głębokość siedziska: 425 - 480 mm
- Wysokość siedziska regulowana w zakresie: 420 - 545 mm
- Wysokość całkowita regulowana w zakresie: 980 - 1180 mm



- Wysokość zagłówka regulowana w zakresie: 165 - 225 mm
- Szerokość zagłówka: 200 - 250 mm
- Wysokość tarczy zagłówka: 100 - 170 mm
- Średnica podstawy pięcioramiennej: 700 - 710 mm
- **Dopuszcza się tolerancję w wymiarach (+/- 2%)**

#### **Budowa krzesła :**

- Zagłówek, oparcie i siedzisko tapicerowane w kolorze - grafit
- Oparcie: szkielet wykonany z tworzywa z polipropylenu (PP), obłożony pianką wylewaną, trudnopalną o grubości ok. 26 mm i gęstości ok. 60 kg/m<sup>3</sup> (+/- 2%)
- Wyprofilowane siedzisko, które dostosowuje się do kształtu ciała: szkielet wykonany ze sklejki bukowej 7-warstwowej grubości 10 mm pokrytej pianką, wylewaną, trudnopalną o grubości ok. 50 mm i gęstości ok. 60 kg/m<sup>3</sup> (tolerancja w wymiarach +/- 2%). Siedzisko tapicerowane od spodu materiałem tapicerskim w kolorze czarnym lub grafitowym.
- Mechanizm synchroniczny, umożliwiający blokadę oparcia i siedziska w 5 pozycjach
- Możliwość swobodnego kołysania się
- Oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem.
- Regulacja siły oporu oparcia za pomocą pokrętła.
- Kąt pochylenia oparcia do 40° zsynchronizowany z kątem pochylenia siedziska do 15° (+/-2%)
- Regulacja głębokości siedziska za pomocą osobnej dźwigni pod siedziskiem 40 - 50 mm (+/-2%)
- Anti- Shock – zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady
- Płynna regulacja wysokości krzesła, umożliwiająca użytkownikowi ułożenie stóp na płasko na podłodze, przy kolanach ugiętych pod kątem prostym
- Oparcie połączone jest z siedziskiem za pomocą łącznika wykonanego z blachy stalowej o grubości 8 - 10 mm . Łącznik jest zintegrowany z zapadkowym systemem regulacji wysokości umożliwiającym regulację na wysokość do 70 mm z możliwością blokady w 13 pozycjach (tolerancja w wymiarach +/-2%).
- Na łącznik nakładana jest dwuczściowa osłona wykonana z polipropylenu w kolorze czarnym.
- Podpora lędźwiowa: poduszka lędźwiowa pneumatyczna z możliwością regulacji głębokości 20 - 30 mm (+/-2%). Poduszka wbudowana w zespół oparcia i regulowana jest na głębokość poprzez ręczne dodawanie lub odejmowanie powietrza w miejscu oznaczonym + i - w dolnej części poduszki oparcia.
- Podłokietniki wykonane z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym w kolorze czarnym. Nakładki podłokietników wykonane z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.



- Podłokietniki regulowane góra - dół w zakresie 80 mm (+/-2%).
- Zagłówek: tapicerowany obustronnie. Szkielet wykonany ze sklejki obłożony jest dwoma warstwami pianki ciętej o grubości minimum 6 mm każda. Regulowana wysokość oraz kąt pochylenia. Ramię zagłówka wykonane z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.
- Podstawa pięcioramienna wykonana z czarnego poliamidu lub stali chromowanej.
- Kółka o średnicy  $\varnothing$  60 mm do twardych powierzchni (silikonowe).
- Kolor tapicerki krzesła - grafit.

#### **Wymagana tapicerka o parametrach nie gorszych niż:**

- Skład: 100% poliester
- Gramatura: 360 – 370 g/m<sup>2</sup>
- Odporność na ścieranie:  $\geq$  200 000 cykli Martindale
- Odporność na pilling: EN ISO 12945-2 (4-5) lub równoważne
- Odporność barwy na światło: EN ISO 105-B02 (3-4) lub równoważne
- Odporność barwy na tarcie: EN ISO 105-X12 (wet: 4-5/dry: 4-5) lub równoważne
- Trudnopalność: EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne
- Inne: Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 lub równoważne

– zamawiający uznaje za równoważny certyfikat lub normę, który gwarantuje ten sam lub w wyższym zakresie poziom bezpieczeństwa chemicznego i braku substancji szkodliwych.

Zamawiający za równoważne uznaje certyfikaty o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego certyfikatu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych.

Wszystkie zaoferowane krzesła określone muszą być tapicerowane taką samą tkaniną o tych samych parametrach, i w tym samym kolorze wskazanym przez Zamawiającego. Wszystkie zaoferowane przez Wykonawcę krzesła muszą być pasujące do siebie pod względem: użytych do produkcji materiałów, konstrukcyjnym, wymiarowym, formy, stylu i wykończenia.

#### **Atesty/Certyfikaty:**

- Wymagany **Certyfikat** Jakość zgodny z: EN1335
- Protokół Oceny Ergonomicznej w oparciu o Rozporządzenie MRIPS z 18 października 2023 (Dz.U. z 2023, poz. 2367)
- Gwarancja na produkt minimum 5 lat

Zamawiający dopuszcza certyfikat równoważny do wskazanego wyżej Certyfikatu Jakości EN1335, przez co należy rozumieć dokument, który potwierdza, że produkt spełnia co najmniej takie same wymagania (lub wyższe) w zakresie bezpieczeństwa, wytrzymałości i wymiarów ergonomicznych, jakie definiuje norma europejska EN1335.

Krzesło musi posiadać wydane przez jednostkę badawczą - niezależne laboratorium akredytowane PCA (Polskie Centrum Akredytacji) (nie dopuszcza się oświadczenia producenta mebli) - certyfikat/atest zgodności z normą PN-EN 1335 - wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania

tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju.

Wymagany protokół oceny ergonomicznej musi spełniać wymagania obowiązującego Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe z dnia 1 grudnia 1998 r. (Dz.U. Nr 148, poz. 973) tekst jednolity z dnia 9 stycznia 2025 r. (Dz.U. z 2025 r. poz. 58) - wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą to jest taką, która prowadzi działalność w zakresie prowadzenia badań i certyfikacji ergonomii krzesel. np. Instytut Medycyny Pracy lub równoważnej jednostki.

## CZĘŚĆ 2. Biurko ergonomiczne wraz z kontenerem:

Biurko o wysokim stopniu ergonomii:

1. Płynna powierzchnia:

blat biurka gładki i przestrzenny, żeby można było pomieścić monitor, klawiaturę, myszkę i inne niezbędne przedmioty.

2. Przestrzeń na nogi:

biurko posiadające wystarczającą przestrzeń na nogi, tak żeby użytkownik mógł swobodnie przesuwać się pod nim, aby uniknąć ucisku ud i kolan

3. Organizacja kabli:

biurko ergonomiczne ze specjalnymi otworami lub kanałami do ukrywania kabli

4. Stabilność:

biurko stabilne, solidnie zbudowane, pozwalające unikać drgań podczas pisania czy pracy na komputerze

5. Regulowana wysokość biurka:

biurko ergonomiczne posiadające regulację wysokości.

Biurko powinno być na tyle wysokie, aby łokcie były ugięte pod kątem prostym, a nadgarstki były na linii z klawiaturą.

### Biurko:

- wysokość robocza blatu:	720 - 1200 mm
- szerokość blatu:	1600 - 1700 mm
- głębokość blatu:	600 - 700 mm
- grubość blatu:	20 - 30 mm
- regulacja wysokości:	elektryczna
- kształt blatu:	prostokąt
- typ biurka:	wolnostojące
- typ blatu:	stały
- standard wtyczki:	europejski
- media - położenie środkowe:	plastikowa przelotka $\varnothing$ 70 - 80
- regulacja wysokości za pomocą:	wyświetlacz i przycisk regulacji góra/dół
- podstawa:	typu T, ramowa
- stopa podstawy:	prostokątna ze ściętą zaślepką
- stopki:	poziomujące (+10 mm)
- antykolizja:	tak
- poziomy i pionowy kanał kablowy:	montowany do blatu, stały, plastikowy
- montaż:	po stronie wykonawcy
- kolor blatu:	zbliżony do drewna naturalnego w kolorze dębu

- gwarancja:

5 lat

**Kontener:**

Wymiary :

- wysokość:

600 - 700 mm

- szerokość:

430 - 450 mm

- głębokość:

500 - 600 mm

- szuflady:

4 szt. zamykane na zamek centralny

- kolor kontenera:

zbliżony do drewna naturalnego w kolorze dębu