



SWZ CZĘŚĆ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Załącznik nr 1

do umowy Nr

Przedmiotem umowy (zamówienia) jest zakup i dostawa fabrycznie nowych foteli ergonomicznych do pracy przy komputerze w ilości 280 sztuk, które spełniają niżej wymienione, wskazane przez Zamawiającego minimalne wymagania.

Fotel ergonomiczny musi spełniać nw. wymagania:

I. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE I ERGONOMICZNE

1. Oferowany fotel musi w pełni spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 października 2023 r. (Dz.U. 2023 poz. 2367) oraz wymagania norm: PN-EN 1335-1+A1:2023-04 (lub równoważnej) oraz PN-EN 1335-2:2019-03 (lub równoważnej). Wytrzymałość konstrukcji musi zostać potwierdzona certyfikatem z testów wg standardu ANSI/BIFMA X5.1-2017 lub równoważnego.
2. Materiały obiciowe oraz wypełnienia muszą posiadać atesty trudnopalności zgodnie z normami: PN-EN 1021-1:2014-12 oraz PN-EN 1021-2:2014-12 (lub równoważnymi). Trwałość materiału tekstylnego na ścieranie musi wynosić minimum 100 000 cykli Martindale'a, potwierdzonych badaniem zgodnie z normą EN ISO 12947-2:2016 lub równoważną.
3. Udźwig/obciążenie fotela nie mniejsze niż 136 kg.
4. Kolor fotela: szary, grafitowy lub czarny.
5. Oparcie fotela: Konstrukcja kompozytowa (nylon wzmocniony włóknem szklanym) lub równoważna.
6. Mechanizm i Sterowanie:
 - Mechanizm synchroniczny z systemem samoważącym (automatyczna detekcja masy ciała). Umożliwia zablokowanie i odblokowanie pochylenia oparcia w zakresie 90-145° (min 4 pozycje)
 - Synchroniczne odchylanie się oparcia i siedziska w stosunku 2:1. Mechanizm samoważący z inteligentnym układem sprężynowym. Zaawansowany system detekcji masy ciała zintegrowany z kinematyką, automatycznie kalibruje siłę przeciwwagi oparcia. Ma zapewnić to dynamiczną, liniową charakterystykę odchylenia (reclinacji) oraz idealną stabilność w każdej fazie ruchu.
 - Lokalizacja sterowania: Wszystkie funkcje (wysokość, głębokość, blokada kąta) muszą być zintegrowane w module One-Touch umieszczonym wyłącznie pod siedziskiem.
 - Brak jakichkolwiek manetek/dźwigni regulacyjnych z tyłu za oparciem.
 - Funkcja Anti-Shock (bezpieczny powrót oparcia).

II. PARAMETRY MATERIAŁOWE I JAKOŚCIOWE

1. Gwarancja: min. 12 miesięcy – dokładna ilość miesięcy wskazana przez wykonawcę (kryterium oceny ofert).
2. Zamawiający wymaga potwierdzenia poniższych parametrów certyfikatami z niezależnych jednostek badawczych:
3. Tkanina/Siatka:
 - Skład: elastomer + elastomer poliestrowy, nylon lub materiały równoważne
 - Gramatura: nie mniej niż 490 g/m²

- Odporność na ścieranie: minimum 100 000 cykli Martindale’a zgodnie z normą EN ISO 12947-2:2016.
- Odporność na pilling: klasa 4–5.
- Odporność koloru na tarcie (mokro/sucho): klasa 4–5.
- Trudnopalność: Zgodność z normami EN 1021-1:2014 oraz EN 1021-2:2014.
- Zgodność chemiczna (REACH): Produkt musi być wolny od szkodliwych substancji (kadmu, ołowiu, związków cynoorganicznych, barwników azowych) oraz spełniać wymogi dotyczące substancji SVHC (poniżej 0,1% wagowo).

III. ZASADY RÓWNOWAŻNOŚCI

Zamawiający dopuszcza produkty równoważne, o ile spełniają one wszystkie rygory wymiarowe (w tym szerokość przewężenia oparcia minimum 43 cm), konstrukcyjne (sterowanie One-Touch) oraz materiałowe (100 000 cykli wg EN ISO 12947-2:2016). Wykonawca musi dołączyć pełny raport z badań REACH oraz próbkę siatki.

IV. WYMIARY:

1. WYMIARY GABARYTOWE

- Wysokość całkowita z zagłówkiem - Zakres regulacji płynnej: w zakresie minimum 107 cm do 125 cm
- Szerokość całkowita fotela - Nie mniej niż 64 cm
- Głębokość całkowita fotela - Nie mniej niż 58 cm
- Średnica podstawy jezdnej - Nie mniej niż 70 cm; materiał: polerowane aluminium.

2. OPARCIE I PODPARCIE ŁĘDŹWIOWE

- Szerokość oparcia (górną część) minimum 52 cm
- Szerokość oparcia (przewężenie) minimum 43 cm
- Wysokość poduszki oparcia minimum 49 cm
- Regulacja wysokości oparcia minimum 0–6 cm (min. 4-stopniowa regulacja)
- Wymiary poduszki lędźwiowej - Szerokość maks.: 49 cm; Wysokość maks.: 26 cm
- Regulacja lędźwiowa - Samoregulująca, zakres głębokości do 5 cm.

3. SIEDZISKO

- Szerokość: min. 49 cm
- Głębokość: min. 47 cm
- Wysokość min 11 cm
- Regulacja głębokości (slajder) - Zakres przód-tył: nie mniej niż 0–4 cm
- Profil siedziska Typ W-shape z krawędzią „waterfall edge”.
- Zagłówek regulowany min. 2D

V. MECHANIZM I STEROWANIE

- Typ mechanizmu - Synchroniczny Multiblock z funkcją samoważącą.
- Blokada kąta nachylenia oparcia Minimum 4 pozycje: 90°, 110°, 130°, 145° (+/- 3°).
- Lokalizacja dźwigni sterujących Wyłącznie pod siedziskiem (system One-Touch). Brak manetek z tyłu oparcia.
- Funkcja Anti-Shock - Wymagana (ochrona przed uderzeniem oparcia).

VI. PODŁOKIETNIKI minimum (3D)

- Wymiary nakładki - Nie mniej niż 25 cm x 10 cm.
- Zakres rotacji poziomej - Do wewnątrz i na zewnątrz o 70° (+/- 5°).

- Funkcja odchylenia (tilt up) - Odchylenie końcówki do góry o 35° (+/- 5°).

VII. MATERIAŁY I TRWAŁOŚĆ

- Odporność na ścieranie - Min. 100 000 cykli (norma EN ISO 12947-2:2016).
- Skład materiałowy siatki elastomer + elastomer poliestrowy, nylon lub równoważny.
- Gramatura siatki - Nie mniej niż 490 g/m² (zarówno oparcie jak i siedzisko).
- Trudnopalność - Zgodność z EN 1021-1:2014 oraz EN 1021-2:2014.

VIII. BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE (REACH)

- Zawartość Kadmu i Ołowiu - Poniżej norm dopuszczalnych (REACH Zał. XVII).
- Substancje SVHC - Poniżej 0,1% wagowo (lista kandydacka ECHA).
- Barwniki azowe - Brak (zgodnie z wpisem 43 REACH).

IX. LOGISTYKA I NORMY

- Certyfikat wymiarowy - Zgodność z PN-EN 1335-1:2020.

X. Wymagania dodatkowe:

1. **Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko dostarczyć przedmiot umowy (zamówienia) do wskazanej siedziby Zamawiającego oraz rozładować we wskazane pomieszczenie (w siedzibie Urzędu Miasta).**

Zamawiający zastrzega, że część foteli (z 280 sztuk) musi być dostarczona pod adres przy Pasażu Karola Rudowskiego 10, a pozostała część pod adres przy ul. Szkolnej 28 w Piotrkowie Trybunalskim.

Dokładne ilości dla poszczególnych lokalizacji Zamawiający wskaże podczas uzgadniania dokładnego terminu dostawy, o którym mowa w § 3 ust. 5 projektu umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fotele **w dwóch transzach (partiach), tj.:**
 - a) **pierwsza transza w terminie do 10 lipca 2026 r.**, z zastrzeżeniem, że Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w pierwszej transzy nie więcej niż 140 szt. foteli (nie więcej niż ½ łącznej liczby), nie mniej niż 50 szt. - wykonawca przed podpisaniem umowy określi dokładną liczbę sztuk.
 - b) druga transza (pozostała liczba sztuk) w terminie nie krótszym niż 2 miesiące po pierwszej transzy i nie później niż 4 miesiące po pierwszej transzy, **najpóźniej do 30 listopada 2026 r.).**
3. Dostawa przedmiotu umowy (zamówienia) nastąpi w dniu roboczym nie wcześniej niż od godz. 7:30, a prace przy rozładunku zakończone będą nie później niż do godz. 15:00 w tym samym dniu roboczym.

Zdjęcie poglądowe: preferowany typ fotela



Projekt nr FELD.08.04-IZ.00-0107/24

pn. Zdrowy pracownik w Urzędzie Miasta Piotrkowa Trybunalskiego współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

**Zdjęcie poglądowe: podparcie lędźwiowe, tj. niezależny, ruchomy element wspierający kręgosłup w dolnym jego odcinku
(samoadaptacyjne podparcie lędźwiowe)**

