

## Załącznik nr 2 Opis przedmiotu zamówienia - krzesła

### Dostawa, rozładunek i montaż mebli biurowych i krzeseł na potrzeby Oddziału ZUS w Koszalinie i Inspektoratu ZUS w Szczecinku.

Wymagania ogólne dotyczące realizacji zamówienia:

1. Zamawiający potwierdzi wybraną kolorystykę na etapie zawarcia umowy na podstawie wzorników przedstawionych przez Wykonawcę.
2. Materiały i surowce użyte do wykonania winny być wysokiej jakości i trwałości, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania na rynku. Powinny posiadać certyfikat znaku bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub aprobatę techniczną. Dokumenty muszą być wystawione przez uprawnione jednostki.
3. Dostarczone krzesła i fotel muszą być fabrycznie nowe, zgodne z opisem przedmiotu zamówienia i gotowe do natychmiastowego użytkowania i wolne od wad.
4. Okres gwarancji na całość przedmiotu umowy wynosi 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego krzeseł i fotela.
5. Dostawa i odbiór w danych lokalizacjach odbywać się będzie w terminach ustalonych uprzednio z Zamawiającym.
6. Termin wykonania zamówienia: **do 30.12.2024 r.**

**Wszystkie rysunki zamieszczone w opisie przedmiotu zamówienia mają charakter poglądowy/pomocniczy.**

#### Lokalizacje dostaw:

Lp.	Lokalizacja	Ilość krzeseł i foteli (sztuki)	Ilość dostaw
1.	<b>ZUS Oddział w Koszalinie, ul. Juliana Fałata 30, 75-434 Koszalin</b>		1
	Krzesło obrotowe	15	
	Fotel ergonomiczny	1	
	Krzesło konferencyjne	12	
	Krzesło pacjenta	2	
<b>RAZEM</b>		<b>30</b>	
2.	<b>ZUS Inspektorat w Szczecinku, ul. Piotra Skargi 1, 78-400 Szczecinek</b>		1
	Krzesło konferencyjne	2	
<b>RAZEM</b>		<b>2</b>	

#### I. Krzesło obrotowe z zagłówkiem 15 szt.:

1. Konstrukcja krzesła:
  - a) dopuszczalne obciążenie min. 110 kg,
  - b) kolor tapicerki zbliżony do RAL 7015;
  - c) dostawa do Oddziału w Koszalinie;
  - d) wysokość całkowita 1180 mm – 1420 mm;
  - e) głębokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 435 mm;
  - f) szerokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 460 mm;

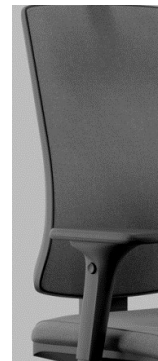
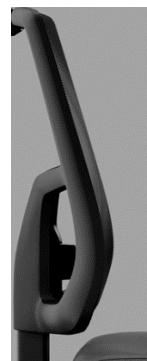
- g) wysokość siedziska musi obejmować zakres 430 – 540 mm;
- h) wysokość oparcia nie mniejsza niż 500 mm;
- i) szerokość oparcia nie mniejsza niż 420 mm;
- j) dopuszczalne obciążenie: min. 110 kg;
- k) podstawa jezdna krzesła: co najmniej pięciopodporowa, nylonowa, w kolorze czarnym, o średnicy min. 600 mm, umożliwiającą obrót krzesła wokół osi pionowej o 360 stopni;
- l) amortyzator krzesła (podnośnik) gazowy, obudowa amortyzatora w kolorze czarnym;
- m) kółka do powierzchni twardych w kolorze czarnym o średnicy 65 mm;
- n) konstrukcja metalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 9005;
- o) krzesło tapicerowane tkaniną do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż:
  - skład: min. 90% poliester,
  - gramatura: min. 300 g/m<sup>2</sup>,
  - ścieralność: min. 100 000 cykli Martindale’a wg normy PN-EN ISO 12947-2,
  - 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.

## 2. Oparcie z zagłówkiem:

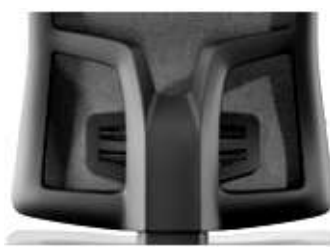
- a) taliowane (kształt oparcia jak na rys. 1);
- b) konstrukcja oparcia wykonana jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, tapicerowana obustronnie tkaniną bez zastosowania wkładu oraz pianki;
- c) rama oparcia wraz z tapicerowaną częścią połączone bez używania dodatkowych elementów mocujących (np. śruba, klej);
- d) oparcie zwężające się od dolnej krawędzi do środka (dolna krawędź o szerokości 450 mm, środek i górna krawędź oparcia o szerokości min. 420 mm);
- e) oparcie tapicerowane, wyprofilowane w części lędźwiowej odpowiednio do naturalnego wygięcia kręgosłupa (kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej jak na rys. 2);
- f) wspornik tyłu oparcia w kształcie litery „V” z zaokrąglonymi ramionami wykonanymi z tworzywa sztucznego, tworzącymi wraz z ramą integralną całość (wygląd konstrukcji tyłu oparcia jak na rys. 3);
- g) łącznik oparcia wykonany ze stali hartowanej, w osłonie z tworzywa w kolorze czarnym, mocowany do mechanizmu krzesła;
- h) regulacja głębokości podparcia lędźwiowego łatwo dostępna z pozycji siedzącej użytkownika – minimalny zakres regulacji  $\pm 2$  cm;
- i) oparcie regulowane na wysokość w zakresie 70 mm;
- j) zagłówek zdejmowany z regulacją wysokości oraz kąta nachylenia;
- k) 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;
- l) maksymalny kąt wychylenia oparcia: 21°;
- m) mechanizm wyposażony w dźwignię regulacji blokady oparcia oraz pokrętło do regulacji siły oporu oparcia.



rys. 1 – kształt oparcia – oparcie taliowane



rys. 2 – kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej



rys. 3 – konstrukcja tyłu oparcia

### 3. Siedzisko:

- a) moduł nośny siedziska wykonany z formatki sklejkowej;
- b) górna część konstrukcji siedziska pokryta wylewaną pianką o właściwościach trudnozapalnych i gęstości  $60 \text{ kg/m}^3$ ;
- c) siedzisko tapicerowane tkaniną, wyprofilowane do naturalnego wygięcia ud;
- d) w tylnej części siedziska w 1/3 głębokości wykonany wciąg tapicerski zapobiegający marszczeniu tkaniny;
- e) powierzchnie boczne siedziska tapicerowane odrębnymi kawałkami tkaniny ze szwem wzdłuż krawędzi;
- f) podłokietniki z miękką nakładką posiadające regulację wysokości w zakresie min. 80 mm, regulację nakładki przód-tył w zakresie min. 50 mm, regulację rozstawu na boki w zakresie min. 50 mm względem siedziska;
- g) maksymalny kąt wychylenia siedziska:  $10^\circ$ ;
- h) mechanizm wyposażony w dwie dźwignie regulacji – jedna do regulacji wysokości siedziska i druga do wysuwu siedziska;
- i) funkcja wysuwu siedziska w zakresie min. 50 mm;
- j) mechanizmy regulacji wysokości siedziska i pochylenia oparcia powinny być łatwo dostępne i proste w obsłudze oraz tak usytuowane, aby regulację można było wykonać w pozycji siedzącej.



Rysunek poglądowy (nie stanowi wzoru krzesła)

## II. Fotel ergonomiczny, obrotowy z zagłówkiem i profilem lędźwiowym – 1 szt.

### 1. Konstrukcja fotela:

- wysokość całkowita 1115 mm – 1330 mm;
- szerokość powierzchni siedziska 500 mm – 530 mm;
- regulowana głębokość powierzchni siedziska min. 50 mm;
- wysokość siedziska 400 mm – 500 mm;
- szerokość zagłówka 320 mm – 340 mm;
- dopuszczalne obciążenie min. 110 kg;
- konstrukcja metalowa malowana proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 9005;
- fotel do obiektów użyteczności publicznej, tapicerowany tkaniną w kolorze zbliżonym do RAL 7015, o parametrach nie gorszych niż:
  - skład: min. 90% poliester,
  - gramatura: min. 300 g/m<sup>2</sup>,
  - ścieralność: min. 100 000 cykli Martindale’a wg normy PN-EN ISO 12947-2
  - trudnopalność: 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.
- podstawa jezdna fotela: co najmniej pięciopodporowa, nylonowa, w kolorze czarnym, o średnicy min. 700 mm;
- kółka do powierzchni twardych w kolorze czarnym o średnicy min. 65 mm.

### 2. Oparcie:

- aluminiowa rama;
- mechanizm ruchowy pozwalający na płynną regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska, posiadający blokadę pozycji odchylenia oparcia;
- niezależna elastyczna część lędźwiowa odpowiadająca na ruchy użytkownika, zapewniająca stałe wsparcie kręgosłupa;
- regulacja siły oporu profilu lędźwiowego;
- profilowane oparcie wyposażone w 6-stopniową regulację wysokości (zakres regulacji 65 mm);

- f) siatka powinna posiadać strefy o zróżnicowanym napięciu, tak aby idealnie dopasować się do ciała użytkownika (min. 8 stref);
- g) regulacja kąta ujemnego pomiędzy oparciem a siedziskiem;
- h) 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);
- i) zagłówek z regulacją w dwóch płaszczyznach – regulacja wysokości w zakresie min. 80 mm oraz zmiana kąta nachylenia (w zakresie min. 50 stopni).



Rysunek poglądowy

**Krzesło/fotel/tapicerka/pianka musi posiadać następujące atesty/oświadczenia:**

- Krzesło: atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania potwierdzający wymóg wytrzymałości siedziska na obciążenie maksymalną siłą 1600 N wg norm PN-EN 1335-1, PN-EN 1335-2, PN-EN 1728/AC, PN-EN 1022 lub równoważne;
- Pianka: oświadczenie producenta, że zastosuje piankę o właściwościach trudnozapalnych lub inny dokument równoważny np. atest dotyczący zapalności układu tapicerskiego dotyczący zastosowania pianki o właściwościach trudnozapalnych;
- Tapicerka: atest na odporność na ścieranie: min. 100 000 cykli Martindale’a wg normy PN-EN ISO 12947-2 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność na piling: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 12945-2 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-B02 lub równoważne.

**III. Krzesło konferencyjne – 14 szt.**

**1. Krzesło konferencyjne/dostawne(jak na rys. 1) o wymiarach:**

- a) Wysokość całkowita 800 -830 mm;
- b) Wysokość siedziska nie mniejsza niż 470 mm;
- c) Wysokość powierzchni oparcia nie mniejsza niż 380 mm;
- d) Głębokość całkowita nie mniejsza niż 580 mm;
- e) Głębokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 460 mm;

- f) Szerokość całkowita nie mniejsza niż 580 mm;
- g) Szerokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 460 mm;
- h) Szerokość oparcia nie mniejsza niż 420 mm;
- i) Tapicerka: kolor zbliżony do RAL 6000;
- j) Stelaż: RAL 9005 czarny.

## 2. Oparcie:

- a) wyprofilowane w części lędźwiowej odpowiednio do naturalnego wygięcia kręgosłupa (kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej jak na rys. 2);
- b) konstrukcję oparcia wykonaną jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, tapicerowaną obustronnie tkaniną z wkładem z materiału nośnego bez pianki. Ramę oparcia wraz z tapicerowaną częścią połączone przy użyciu śrub;
- c) tył oparcia z widoczną konstrukcją ramy oparcia i tapicerką (wygląd konstrukcji tyłu oparcia jak na rys. 2);
- d) oparcie łączone ze stelażem bez użycia połączeń śrubowych przez jej nałożenie na pionowe elementy stelaża stanowiące przedłużenie nóg tylnych (sposób zamocowania oparcia na stelażu jak na rys. 3).



rys. 1 – krzesło konferencyjne



rys. 2 – kształt lędźwiowej



rys. 3 – tył oparcia z widoczną ramą i tapicerką oraz sposobem zamocowania oparcia

- e) Konstrukcję siedziska wykonaną z tworzywa sztucznego wyłożoną pianką ciętą o twardości T45 i właściwościach trudnozapalnych;
- f) Siedzisko tapicerowane tkaniną;
- g) Dolną osłonę siedziska wykonaną z tworzywa stanowiącą jednocześnie maskownicę zakrywającą część stelaża krzesła;
- h) Stałe, zamknięte podłokietniki wykonane z tworzywa. Podłokietniki montowane w krześle poprzez ich nałożenie w tylnej części na stelaż i oparcie oraz w przedniej części przez skręcenie z adapterami zamontowanymi od spodu w dolnej osłonie siedziska (wygląd i sposób zamontowania podłokietników jak na rys. 4);



rys. 4 – podłokietnik i sposób zamontowania w krześle

- i) Stelaż gięty i spawany wykonany z rurki stalowej o średnicy 22 mm profilowanej w technologii gięcia bez zmiany wymiaru przekroju;

- j) Stelaż lakierowany proszkowo;
- k) 4 nogi zakończone stopkami tworzywowymi z wtopioną podkładką filcową.

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

- a) Skład: 100% poliester;
- b) Gramatura: min. 250 g/m<sup>2</sup>;
- c) Ścieralność: min. 100 000 cykli Martindale'a;
- d) Trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2;
- e) Odporność na piling: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 12945-2;
- f) Odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy PN-EN ISO 105-B02.

**4. Krzesło musi posiadać następujące atesty/certyfikaty które należy przedstawić Zamawiającemu:**

- Krzesło: atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 16139:2013, PN-EN 1728:2012/AC:2013 oraz PN-EN 1022:2019 lub równoważne;
- Krzesło: sprawozdanie z badań zapalności tworzywa sztucznego z wynikiem pozytywnym wg norm PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważne;
- Pianka cięta: oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnozapalnych lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność na ścieranie: min. 100 000 cykli Martindale'a lub równoważne;
- Tapicerka: atest na trudnozapalność: wg norm PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność na piling: poziom min. 4 wg normy ISO 12945-2 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność koloru na światło: poziom min. 4 wg normy ISO 105-B02 lub równoważne;
- Certyfikat wdrożenia przez producenta: Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z normą ISO 9001:2015, Systemu Zarządzania Środowiskowego zgodnie z normą ISO 14001:2015 lub równoważne.

**IV. Krzesło do gabinetu lekarskiego – 2 szt.**

**1. Konstrukcja krzesła:**

- a) Wysokość całkowita 800 -830 mm;
- b) Wysokość siedziska nie mniejsza niż 470 -500 mm;
- c) Wysokość powierzchni oparcia nie mniejsza niż 380 mm;
- d) Głębokość całkowita nie mniejsza niż 580 mm;
- e) Głębokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 460mm;
- f) Szerokość całkowita nie mniejsza niż 580 mm;
- g) Szerokość powierzchni siedziska nie mniejsza niż 460 mm;
- h) Szerokość oparcia nie mniejsza niż 420 mm;
- i) Kolor tapicerki zbliżony do RAL 6000;
- j) Kolor stelaża RAL 9005 czarny.

**2. Oparcie:**

- a) wyprofilowane w części lędźwiowej odpowiednio do naturalnego wygięcia kręgosłupa (kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej jak na rys. 2);
- b) perforowane w całości wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym; perforacja oparcia w formie pionowych rzędów owalnych otworów o dwóch rozmiarach ułożonych naprzemiennie obok siebie na szerokości oparcia zaczynając i kończąc rzędem z otworami o większym rozmiarze (wygląd perforacji jak na rys. 3);

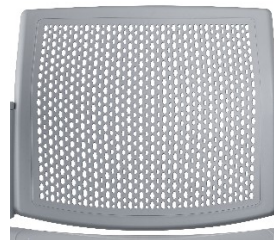
- c) łączone ze stelażem bez użycia połączeń śrubowych przez jej nałożenie na pionowe elementy stelaża stanowiące przedłużenie nóg tylnych (sposób zamocowania oparcia na stelażu jak na rys. 4).



rys. 1 wygląd krzesła



rys. 2 – kształt wyprofilowania oparcia w części lędźwiowej



rys. 3 – perforacja oparcia tworzywowego

### 3. Konstrukcja siedziska:

- Konstrukcja siedziska wykonana z tworzywa sztucznego wyłożona pianką ciętą o twardości T45 i właściwościach trudnozapalnych;
- Siedzisko tapicerowane tkaniną zmywalną;
- Dolną osłonę siedziska wykonaną z tworzywa stanowiącą jednocześnie maskownicę zakrywającą część stelaża krzesła;
- Stałe, zamknięte podłokietniki wykonane z tworzywa. Podłokietniki montowane w krześle poprzez ich nałożenie w tylnej części na stelaż i oparcie oraz w przedniej części przez skręcenie z adapterami zamontowanymi od spodu w dolnej osłonie siedziska (wygląd i sposób zamontowania podłokietników jak na rys. 5);
- Stelaż gięty i spawany wykonany z rurki stalowej o średnicy 22 mm profilowanej w technologii gięcia bez zmiany wymiaru przekroju;
- Stelaż lakierowany proszkowo;
- 4 nogi zakończone stopkami tworzywowymi z wtopioną podkładką filcową.



rys. 4 – tył oparcia z widocznym sposobem zamocowania oparcia



rys. 5 – podłokietnik i sposób zamontowania w krześle

### 4. Krzesło tapicerowane tkaniną zmywalną do obiektów użyteczności publicznej o parametrach nie gorszych niż:

- Skład: powłoka- 100% poliuretan, nośnik- 40% poliuretan, 60 % poliester;
- Gramatura: min. 750 g/mb;
- Odporność na ścieranie: min. 100 000 cykli Martindale'a;
- Odporność koloru na światło: poziom min. 6 wg normy PN-EN ISO 105-B02:2014;
- Odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 5, na mokro poziom min. 5 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005;
- Trudnopalność: wg norm EN 1021-1, EN 1021-2.



**Krzesło musi posiadać następujące atesty/certyfikaty które należy przedstawić Zamawiającemu:**

- Krzesło: atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN16139:2013, PN-EN 1728:2012/AC:2013 oraz PN-EN1022:2019 lub równoważne;
- Krzesło: sprawozdanie z badań zapalności tworzywa sztucznego z wynikiem pozytywnym wg norm PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważne;
- Pianka cięta: oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność na ścieranie: min. 100 000 cykli Martindale'a lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność na światło: poziom min. 6 wg normy PN-EN ISO 105-B02:2014 lub równoważne;
- Tapicerka: atest na odporność koloru na tarcie: na sucho poziom min. 5, na mokro poziom min. 5 wg normy PN-EN ISO 105-X12:2005 lub równoważne;
- Certyfikat wdrożenia przez producenta: Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z normą ISO 9001:2015, Systemu Zarządzania Środowiskowego zgodnie z normą ISO 14001:2015 lub równoważne.