

WO.272.1.6.2026.KS

***Zakup i dostawa ergonomicznego wyposażenia stanowisk pracy  
na potrzeby Starostwa Powiatowego we Włodawie***

*Załącznik nr 2*

*Zamówienie realizowane będzie w ramach projektu pn. Poprawa ergonomii pracy w Starostwie Powiatowym we Włodawie w ramach działania 9.5. Ochrona środowiska pracy, Priorytetu IX Zaspokajanie potrzeb rynku pracy, programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.*

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Zakres zamówienia obejmuje:**

biurka ergonomiczne – 20 szt.,  
krzesła ergonomiczne – 59 szt.,  
podnóżki – 20 szt.

### **1.1. Wymagania ogólne:**

Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazano normy, parametry, standardy lub rozwiązania techniczne, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, rozumiane jako rozwiązania o parametrach nie gorszych niż wskazane.

#### **1.1.1. Biurka ergonomiczne**

**Biurka ergonomiczne muszą być wykonane z materiałów bezpiecznych dla zdrowia i środowiska, charakteryzować się wysoką trwałością, możliwością naprawy oraz ograniczonym wpływem na środowisko w całym cyklu życia produktu.**

#### **a) Jakość, bezpieczeństwo i ochrona środowiska**

- Biurka muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych, nieużywane oraz pochodzić z bieżącej produkcji.
- Konstrukcja biurzek musi zapewniać stabilność i bezpieczeństwo użytkowania podczas pracy, aby m.in. uniknąć drgań podczas pisania czy pracy na komputerze.



Fundusze Europejskie  
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



- Wszystkie materiały użyte do produkcji biurek muszą być bezpieczne dla użytkowników i środowiska oraz dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach biurowych.
- Opakowania użyte do transportu biurek powinny być wykonane z materiałów nadających się do recyklingu lub ponownego użycia, z ograniczeniem tworzyw sztucznych.
- Trwałość: dostępność elementów konstrukcyjnych oraz części zamiennych. Meble muszą być zaprojektowane tak, aby umożliwić wymianę pojedynczych elementów (np. tylko blatu) bez konieczności wymiany całego mebla, co przyczynia się do zmniejszenia ilości odpadów i ogranicza negatywny wpływ na środowisko.
- Biurka muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów BHP.
- Potwierdzenie jakości i bezpieczeństwa: Zamawiający uzna, że biurka spełniają wymagane standardy jakościowe i techniczne, jeżeli Wykonawca przedłoży dokumenty (atesty/certyfikaty lub dokumenty równoważne) potwierdzające, że poszczególne komponenty biurek spełniają poniższe normy lub równoważne:
  - Stelaż (konstrukcja nośna): zgodny z normą np. PN-EN 527 (lub równoważną) w zakresie wymiarów, stabilności i wytrzymałości mechanicznej.
  - Błat (płyta meblowa): zgodny z normą np. PN-EN 14322 oraz posiadający atest higieniczności co najmniej klasy E1 (lub równoważnych).
- Konstrukcja biurka nie może zawierać elementów stwarzających zagrożenie dla użytkownika.

## **b) Ergonomia i funkcjonalność**

- Biurka muszą umożliwiać ergonomiczne dostosowanie stanowiska pracy do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- Błat roboczy powinien zapewniać odpowiednią powierzchnię do pracy z komputerem, dokumentami oraz innym wyposażeniem biurowym.
- Krawędzie blatu muszą być zaokrąglone lub wykończone w sposób eliminujący ryzyko urazów.
- Biurka powinny umożliwiać prawidłowe rozmieszczenie elementów stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii.

## **c) Regulacja**

- Biurka muszą posiadać możliwość regulacji wysokości blatu, dzięki temu użytkownik będzie mógł dostosować wysokość do swojego wzrostu i preferencji. Biurko powinno być na tyle wysokie, aby łokcie były ugięte pod kątem prostym, a nadgarstki były na linii z klawiaturą.
- Mechanizm regulacji wysokości musi działać płynnie, stabilnie i bezpiecznie, bez ryzyka nagłego opadania blatu.
- Regulacja powinna umożliwiać łatwą obsługę przez użytkownika bez użycia specjalistycznych narzędzi.

#### **d) Konstrukcja i materiały**

- Konstrukcja nośna biurka powinna być wykonana z materiałów zapewniających trwałość, odporność na obciążenia oraz długotrwałe użytkowanie.
- Błat biurka powinien być odporny na ścieranie, zarysowania oraz działanie typowych czynników występujących w środowisku biurowym.
- Powierzchnia blatu powinna być łatwa do utrzymania w czystości.
- Błat biurka powinien być gładki i przestrzenny, aby pomieścić monitor, klawiaturę, myszkę i inne niezbędne przedmioty. Rozwiązanie to pozwoli uniknąć ostrych krawędzi, które mogą uciskać nadgarstki.
- Biurko musi mieć wystarczającą przestrzeń na nogi, co ważne jest z punktu widzenia zdrowotnego – uniknięcie ucisku ud i kolan, co z kolei wpływa negatywnie na układ krążenia.
- Organizacja kabli: biurko ergonomiczne musi mieć specjalne otwory lub kanały do ukrywania kabli, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowników, porządek na stanowisku pracy oraz wydłuża trwałość przewodów.

#### **e) Dostawa, montaż i użytkowanie**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy, wniesienia oraz montażu biurek do siedziby Zamawiającego (Al. J. Piłsudskiego 24 i ul. Kościelna 7 we Włodawie) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Biurka po montażu muszą być gotowe do użytkowania i sprawdzone pod kątem prawidłowego działania mechanizmów regulacji.

#### **f) Gwarancja**

- minimalny okres gwarancji 36 miesięcy,
- czas reakcji serwisu 48 h, sposób realizacji napraw w siedzibie Zamawiającego, bądź poprzez odbiór na koszt Wykonawcy w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później niż w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki.
- dostępność produktów zamiennych lub kompatybilnych rozwiązań zamiennych umożliwiających pełną naprawę lub wymianę produktu: minimum 5 lat od zakończenia okresu gwarancji.

#### **g) Dokumenty wymagane od Wykonawcy**

- karty techniczne, specyfikacje producenta (z ofertą),
- karty gwarancyjne (najpóźniej z dostawą),
- instrukcje montażu i użytkowania w języku polskim (najpóźniej z dostawą),
- zdjęcia/wizualizacje (z ofertą),
- dokumenty potwierdzające spełnienie ww. norm (np. certyfikat dla stelaża wg PN-EN 527 oraz atest higieniczności dla płyty meblowej klasy E1 oraz norma płyty meblowej PN-EN 14322 lub dokumenty równoważne). W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest wykazać (np. poprzez



Fundusze Europejskie  
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



karty techniczne lub certyfikaty), że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego (z ofertą).

**h) Termin realizacji:** 30 dni od dnia podpisania umowy

### **1.1.2. Krzesła ergonomiczne**

**Krzesła ergonomiczne muszą być wykonane z materiałów bezpiecznych dla zdrowia i środowiska, charakteryzować się wysoką trwałością, możliwością naprawy oraz ograniczonym wpływem na środowisko w całym cyklu życia produktu.**

#### **a) Jakość, bezpieczeństwo i ochrona środowiska**

- Krzesła muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych, nieużywane oraz pochodzić z bieżącej produkcji.
- Konstrukcja krzeseł musi zapewniać stabilność i bezpieczeństwo użytkowania podczas pracy.
- Wszystkie materiały użyte do produkcji krzeseł muszą być bezpieczne dla użytkowników i środowiska oraz dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach biurowych.
- Opakowania użyte do transportu powinny być wykonane z materiałów nadających się do recyklingu lub ponownego użycia, z ograniczeniem tworzyw sztucznych.
- Trwałość: krzesła muszą być zaprojektowane w sposób umożliwiający wymianę zużywających się elementów (np. kółek, podłokietników, siłownika), co ogranicza ilość odpadów i wpływ na środowisko.
- Krzesła muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów BHP.
- Krzesła muszą być zgodne z odpowiednimi normami europejskimi dotyczącymi krzeseł biurowych (np. PN-EN 1335 lub równoważnymi).
- Konstrukcja krzesła nie może zawierać elementów stwarzających zagrożenie dla użytkownika.

#### **b) Ergonomia i funkcjonalność**

- Krzesła muszą umożliwiać ergonomiczne dostosowanie stanowiska pracy do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- Siedzisko powinno być wyprofilowane w sposób zapewniający równomierne rozłożenie ciężaru ciała oraz ograniczenie nacisku na kręgosłup.
- Oparcie musi wspierać naturalną krzywiznę kręgosłupa, w szczególności odcinek lędźwiowy.
- Krzesła powinny zapewniać komfort użytkowania podczas wielogodzinnej pracy siedzącej.

#### **c) Regulacja**

- Krzesła muszą posiadać regulację wysokości siedziska, umożliwiającą dostosowanie do wzrostu użytkownika, tak aby stopy spoczywały płasko na podłodze, a kolana były ugięte pod kątem zbliżonym do prostego.

- Krzesła muszą być wyposażone w regulowaną podporę lędźwiową, wspierającą naturalną krzywiznę kręgosłupa i redukującą napięcie w dolnej części pleców.
- Krzesła muszą posiadać regulowane podłokietniki, umożliwiające podparcie ramion i nadgarstków oraz ograniczenie napięcia w obrębie barków i szyi.
- Mechanizmy regulacji powinny działać płynnie, stabilnie i bezpiecznie oraz umożliwiać łatwą obsługę bez użycia specjalistycznych narzędzi.

#### **d) Konstrukcja i materiały**

- Konstrukcja krzesła musi być stabilna i trwała.
- Podstawa krzesła musi zapewniać odpowiednią stabilność (np. pięcioramienna podstawa jezdna).
- Siedzisko i oparcie powinny być wykonane z materiałów zapewniających komfort użytkowania oraz odpowiednią wentylację (np. tkanina, siatka lub materiały równoważne). Elementy tapicerowane krzesła muszą spełniać wymagania trudnopalności, potwierdzone odpowiednim dokumentem (np. raport z badań, certyfikat lub inny dokument równoważny), dopuszczone do użytkowania w budynkach użyteczności publicznej, zgodnie z obowiązującymi normami (np. serii PN-EN 1021 lub równoważnymi).
- Powierzchnie powinny być łatwe do utrzymania w czystości oraz odporne na ścieranie.
- Krzesła wyposażone w kółka dostosowane do powierzchni biurowych (twardych),
- Kolorystyka: do wyboru przez Zamawiającego z palety Wykonawcy (min. 3 warianty kolorystyczne). Preferowane kolory stonowane (np. odcienie czerni, szarości lub równoważne).

#### **e) Ponadstandardowe wyposażenie**

- Krzesła muszą być wyposażone w zagłówek zapewniający podparcie odcinka szyjnego kręgosłupa, zwiększający komfort pracy, w szczególności podczas długotrwałego użytkowania. Wymagana regulacja wysokości oraz kąta nachylenia zagłówka.

#### **f) Dostawa, montaż i użytkowanie**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy, wniesienia oraz montażu krzesel w siedzibie Zamawiającego, w miejscu przez niego wskazanym (Al. J. Piłsudskiego 24 i ul. Kościelna 7 we Włodawie).
- Krzesła po dostawie muszą być gotowe do użytkowania.

#### **g) Gwarancja**

- minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy,
- czas reakcji serwisu 48 h, sposób realizacji napraw w siedzibie Zamawiającego, bądź poprzez odbiór na koszt Wykonawcy w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później niż w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki.
- dostępność produktów zamiennych lub kompatybilnych rozwiązań zamiennych umożliwiających pełną naprawę lub wymianę produktu: minimum 5 lat od zakończenia

okresu gwarancji.

#### **h) Dokumenty wymagane od Wykonawcy:**

- karty techniczne, specyfikacje producenta (z ofertą),
- karty gwarancyjne (najpóźniej z dostawą),
- instrukcje montażu i użytkowania w języku polskim (najpóźniej z dostawą),
- zdjęcia/wizualizacje (z ofertą),
- dokumenty potwierdzające spełnienie norm (PN-EN 1335 i PN-EN 1021 lub równoważnych (z ofertą).
- W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest wykazać (np. poprzez karty techniczne lub certyfikaty), że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

#### **i) Termin realizacji**

- do 30 dni od dnia podpisania umowy

### **1.1.3. Podnóżki ergonomiczne**

**Podnóżki ergonomiczne muszą być wykonane z materiałów bezpiecznych dla zdrowia i środowiska, charakteryzować się trwałością oraz zapewniać poprawę ergonomii stanowiska pracy, w szczególności podczas długotrwałej pracy siedzącej.**

#### **a) Znaczenie ergonomiczne i funkcjonalność**

Podnóżki stanowią istotny element wyposażenia stanowiska pracy i muszą wspierać użytkownika w utrzymaniu prawidłowej pozycji ciała oraz ograniczaniu negatywnych skutków długotrwałego siedzenia, poprzez:

- poprawę krążenia krwi w kończynach dolnych poprzez zapewnienie właściwego podparcia stóp, co ogranicza ryzyko obrzęków i uczucia ciężkości nóg,
- umożliwienie przyjęcia prawidłowej pozycji siedzącej – podparcie stóp pozwala na uzyskanie właściwego kąta między udem a podudziem, co zmniejsza obciążenie kręgosłupa,
- redukcję napięcia mięśniowego w obrębie łydek i ud,
- zmniejszenie obciążenia odcinka lędźwiowego kręgosłupa, co przeciwdziała bólom pleców,
- zwiększenie komfortu i wygody pracy, szczególnie podczas wielogodzinnego użytkowania.

#### **b) Jakość, bezpieczeństwo i ochrona środowiska**

- Podnóżki muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz pochodzić z bieżącej produkcji.
- Materiały użyte do produkcji muszą być bezpieczne dla użytkowników oraz dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach biurowych.



Fundusze Europejskie  
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





- Powierzchnie nie mogą zawierać elementów powodujących ryzyko poślizgu lub urazu.
- Opakowania powinny być wykonane z materiałów nadających się do recyklingu lub ponownego użycia.
- Produkt powinien charakteryzować się trwałością oraz możliwością długotrwałego użytkowania bez utraty właściwości użytkowych.
- Podnóżki muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów BHP.
- Konstrukcja nie może zawierać elementów stwarzających zagrożenie dla użytkownika.

### c) Regulacja i użytkowanie

- Podnóżki muszą posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia platformy pod stopy.
- Regulacja powinna umożliwiać dopasowanie ustawienia do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- Mechanizm regulacji powinien działać płynnie i stabilnie oraz nie wymagać użycia narzędzi.

### d) Konstrukcja i materiały

- Konstrukcja powinna zapewniać stabilność podczas użytkowania oraz odporność na przesuwanie się po podłożu (np. poprzez zastosowanie elementów antypoślizgowych).
- Powierzchnia podparcia stóp powinna być odpowiednio wyprofilowana lub strukturalna, zapobiegająca ślizganiu się obuwia.
- Materiały powinny być odporne na ścieranie oraz łatwe do utrzymania w czystości.

### e) Ponadstandardowe wyposażenie

- Podnóżki muszą być wyposażone w powierzchnię z wypustkami masującymi lub elementami o podobnej funkcji (równoważne), które wspierają krążenie krwi i zwiększają komfort użytkowania.

### f) Dostawa i użytkowanie

- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy podnóżków do siedziby Zamawiającego.
- Podnóżki po dostawie muszą być gotowe do użytkowania.

### g) Gwarancja

- Minimalny okres gwarancji: **24 miesiące**.
- Czas reakcji serwisu: **do 48 godzin** od momentu zgłoszenia.
- Sposób realizacji napraw: poprzez odbiór wadliwego produktu na koszt Wykonawcy i dostarczenie produktu wolnego od wad w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie później niż w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia usterki.

### h) Dokumenty wymagane od Wykonawcy

- karty techniczne, specyfikacje producenta (z ofertą),
- karty gwarancyjne (najpóźniej z dostawą),

- instrukcje montażu i użytkowania w języku polskim (najpóźniej z dostawą).

#### **i) Termin realizacji**

- do 30 dni od dnia podpisania umowy

## **1.2. Wymagania szczegółowe**

### **1.2.1. Biurka ergonomiczne**

*Zamawiający wymaga dostarczenia 20 szt. biurek, z czego 14 szt. stanowią biurka proste, a 6 szt. biurka narożne (według specyfikacji poniżej).*

*Odbiór obejmuje weryfikację zgodności z OPZ na podstawie dokumentów oraz sprawdzenie funkcjonalne.*

*Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej oraz dokonanie pomiarów w siedzibie Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, aby dostosować meble do układu pomieszczeń.*

*Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe dopasowanie mebli do pomieszczeń, niezależnie od przeprowadzenia wizji lokalnej.*

a) Liczba: **20 szt. biurek**, w tym:

- **14 szt.** biurek prostych o wymiarach: 160 cm szer. x 70 cm gł., z blendą/maskownicą osłaniającą nogi, montowaną na całą szerokość blatu i 50 cm wysokości (montowana od brzegu blatu). Maskownica/blenda musi być zamontowana w sposób zapewniający zachowanie funkcjonalności regulacji wysokości blatu. Maskownica/blenda musi być wykonana z materiału spójnego z blatem biurka (płyta laminowana) lub być kompatybilna z oferowanym systemem meblowym.
- **6 szt.** biurek narożnych o wymiarach całkowitych: 160 cm x 120 cm. Głębokość blatu roboczego części głównej: 70 cm, głębokość części bocznej: 50 cm. Do części głównej zamontowana maskownica/blenda osłaniająca nogi, montowana na całą szerokość blatu i 50 cm wysokości (montowana od brzegu blatu). Maskownica/blenda musi być zamontowana w sposób zapewniający zachowanie funkcjonalności regulacji wysokości blatu. Maskownica/blenda musi być wykonana z materiału spójnego z blatem biurka (płyta laminowana) lub być kompatybilna z oferowanym systemem meblowym. Stronność biurek narożnych (lewe/prawe) zostanie wskazana przez Zamawiającego po dokonaniu pomiarów, a przed przystąpieniem do produkcji.



- **Blat:** laminowana płyta meblowa o grubości min. 25 mm, zaokrąglone rogi lub wykończone w sposób eliminujący ryzyko urazów, z wyciętym przepustem kablowym, obrzeże blatu oklejone ABS lub PVC min. 2 mm,
- **Cichy, stalowy stelaż elektryczny,** w kolorze stonowanym (np. czarnym, grafitowym lub równoważnym) z panelem sterowania z wbudowaną pamięcią co najmniej 2 pozycji, zabezpieczenie antykolizyjne. Elektrycznie regulowana wysokość blatu musi obejmować zakres w przedziale 70 – 120 cm (+/- 2 cm). Minimalny udźwig biurka: 70 kg przy zachowaniu stabilności na maksymalnej wysokości. Konstrukcja stelaża zapewniająca stabilność (np. dwunożna, trójnożna lub równoważna). Biurka narożne muszą być wyposażone w jeden wspólny stelaż elektryczny (jedno sterowanie) umożliwiający jednoczesną i synchroniczną regulację wysokości całego blatu (zarówno części głównej, jak i części bocznej). Konstrukcja powinna być oparta na stelażu co najmniej trójnożnym (lub równoważnym), zapewniającym stabilność oraz równomierne podnoszenie całej powierzchni roboczej.
- **Kanały lub kosze na przewody kablowe** montowane pod blatem oraz
- **20 szt. kontenerków wolnostojących po 1 szt. do każdego biurka** na kółkach z płyty meblowej laminowanej min. 18 mm, wys. 65 cm, głębokość 60 cm, szer. 40 cm, z 3 szufladami zamykanymi na centralny zamek, uchwyty szuflad do wyboru zamawiającego.

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał indywidualnych pomiarów w siedzibie Zamawiającego po wyborze oferty.

**Kolorystyka biurek i kontenerków:** do wyboru Zamawiającego (w tym odcienie drewnopodobne, Zamawiający dokona wyboru z palety standardowej Wykonawcy (co najmniej 5 dekorów do wyboru), wskazana indywidualnie do każdego pokoju.

### 1.2.2. Krzesła ergonomiczne

*Zamawiający wymaga dostarczenia 59 szt. krzeseł ergonomicznych.*

*Odbiór obejmuje weryfikację zgodności z OPZ na podstawie dokumentów oraz sprawdzenie funkcjonalne.*

#### a) Wymiary i zakres regulacji

- Regulacja wysokości siedziska w zakresie co najmniej **40–55 cm** ( $\pm 2$  cm).
- Regulacja wysokości oparcia lub podparcia lędźwiowego (jeśli niezależne).
- Regulacja głębokości siedziska (wysuw siedziska).
- Regulacja wysokości oraz kąta nachylenia zagłówka.
- Szerokość siedziska min. **45 cm**.
- Głębokość siedziska min. **40 cm**.



Fundusze Europejskie  
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## **b) Mechanizm i funkcje ergonomiczne**

- Mechanizm regulacji wysokości, dzięki któremu użytkownik może dostosować do swojego wzrostu i preferencji.
- Możliwość blokady oparcia w co najmniej **3 pozycjach** lub funkcja swobodnego bujania.
- Funkcja zapobiegająca uderzeniu oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady.

## **c) Siedzisko**

- Siedzisko ergonomicznie wyprofilowane, zapewniające równomierne rozłożenie ciężaru ciała.
- Wypełnienie z pianki o gęstości zapewniającej odporność na odkształcenia i komfort długotrwałego użytkowania (np. min. 30 kg/m<sup>3</sup> lub równoważna)
- Zaokrąglona przednia krawędź siedziska ograniczająca ucisk na uda.

## **d) Oparcie i podparcie lędźwiowe**

- Oparcie ergonomicznie wyprofilowane, wspierające naturalną krzywiznę kręgosłupa.
- Regulowana podpora lędźwiowa (wysokość i/lub głębokość).
- Oparcie wykonane z materiału zapewniającego wentylację (np. tkanina, siatka lub równoważne) lub tapicerowane materiałem oddychającym.

## **e) Podłokietniki**

- Regulacja wysokości podłokietników min. w zakresie **ok. 7–10 cm**, co pozwala na wsparcie ramion i nadgarstków, a także redukuje napięcie w ramionach i szyi.
- Powierzchnia podłokietników miękka lub półmiękka.

## **f) Zagłówek (wymagany)**

- Krzesło musi być wyposażone w zagłówek lub równoważne rozwiązanie zapewniające podparcie odcinka szyjnego.
- Regulacja wysokości oraz kąta nachylenia zagłówka.
- Zagłówek powinien zapewniać podparcie odcinka szyjnego kręgosłupa.

## **g) Podstawa i mobilność**

- Stabilna podstawa pięcioramienna wykonana z trwałego materiału (np. stal, aluminium lub tworzywo o wysokiej wytrzymałości).
- Kółka jezdne dostosowane do powierzchni biurowych (do podłóg twardych).
- Średnica podstawy zapewniająca stabilność podczas użytkowania.

#### **h) Siłownik i nośność**

- Siłownik gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości, min. klasa 3 (lub równoważna).
- Minimalna nośność krzesła: **min. 120 kg**.

#### **i) Bezpieczeństwo użytkowania**

- Brak ostrych krawędzi i elementów mogących powodować urazy.
- Stabilność konstrukcji przy maksymalnym obciążeniu.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed przypadkowym urazem użytkownika.

#### **j) Kolorystyka i wykończenie**

- Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego z palety Wykonawcy (min. 3 warianty kolorystyczne).
- Preferowane kolory stonowane (np. odcienie czerni, szarości lub równoważne).

### **1.2.3. Podnóżki ergonomiczne**

*Zamawiający wymaga dostarczenia 20 szt. podnóżków ergonomicznych.*

*Odbiór obejmuje weryfikację zgodności z OPZ na podstawie dokumentów oraz sprawdzenie funkcjonalne.*

#### **a) Wymiary**

- Powierzchnia podparcia stóp min. ok. 40 cm szerokości i 30 cm głębokości ( $\pm 5$  cm).

#### **b) Regulacja**

- Regulacja kąta nachylenia platformy w zakresie min.  $0^{\circ}$ – $15^{\circ}$  (lub równoważnym).

#### **c) Konstrukcja i funkcjonalność**

- Stabilna konstrukcja zapewniająca bezpieczne użytkowanie.
- Powierzchnia podparcia stóp antypoślizgowa.
- Podstawa wyposażona w elementy zapobiegające przesuwaniu się podnóżka po podłożu.

#### **d) Materiał i wykonanie**

- Materiał odporny na ścieranie i łatwy do utrzymania w czystości.
- Konstrukcja umożliwiająca wieloletnie użytkowanie bez utraty właściwości.

#### **e) Dodatkowe wymagania**

- Powierzchnia podnóżka wyposażona w elementy masujące (np. wypustki lub rozwiązania równoważne).



Fundusze Europejskie  
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

