



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik Nr 5 do Ogłoszenia/Warunków zamówienia

Znak postępowania: IZ.272.02.03.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I:

I. **Biurko z elektrycznie regulowaną wysokością, blatem prostym – 40 sztuk.**

Przedmiotem zamówienia jest **biurko z blatem prostym** o wymiarach **1600 mm × 800 mm**, wraz z funkcjonalnym elektrycznym systemem regulacji wysokości oraz zintegrowaną szafką z trzema szufladami.

1. **Wymagania ogólne**

Biurko musi być:

- zaprojektowane i wykonane zgodnie z zasadami ergonomii stanowiska pracy,
- przystosowane do intensywnej pracy biurowej,
- wykonane z materiałów trwałych, odpornych na uszkodzenia mechaniczne i łatwych w utrzymaniu czystości,
- objęte min. **24-miesięczną gwarancją**.

2. **Wymiary i konstrukcja**

1) **Blat:**

- kształt: **prosty**,
- wymiary: **1600 mm szerokości × 800 mm głębokości (dopuszczalne niewielkie odchylenia wymiarowe, do 20mm)**,
- grubość blatu: **min. 20 mm**,
- wykonany z płyty o wysokiej odporności na zarysowania i ścieranie,
- powierzchnia blatu matowa, ograniczająca refleksy świetlne,
- krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem odpornym na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne.

2) **Konstrukcja nośna:**

- stelaż metalowy zapewniający stabilność i nośność zgodną z wymogami użytkowania biurowego,
- kolor stelaża i wykończenia: **neutralne np. stelaż czarny, szary, biały, kolor drewna. Blat biały, szary, kolor drewna**).

- stopki lub system poziomowania dla stabilizacji na nierównych powierzchniach.

3. System regulacji wysokości

- 1) **Rodzaj mechanizmu:** elektryczny, sterowany za pomocą panelu (przyciski lub panel cyfrowy).
- 2) **Zakres regulacji wysokości:** około **650 mm – 1250 mm** (dopuszczalne są niewielkie odchylenia od wymiarów, do 50mm) umożliwiające komfortową pracę zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej.
- 3) **Płynność i cicha praca:** mechanizm powinien działać płynnie i z akceptowalnym poziomem hałasu.
- 4) **Obciążenie maksymalne:** konstrukcja powinna utrzymywać stabilnie min. **80 kg obciążenia równomiernie rozłożonego**.

4. Szafka z szufladami

- 1) **Liczba szuflad:** 3 szuflady.
- 2) **Wymiary szuflad:** dopasowane proporcjonalnie do szerokości biurka, gwarantujące funkcjonalność.
- 3) **Sposób prowadzenia:** prowadnice umożliwiające płynne wysuwanie, z zabezpieczeniem przed wypadnięciem szuflady.
- 4) **Blokada centralna:** opcjonalnie możliwość zamknięcia wszystkich szuflad jednym zamkiem.
- 5) **Materiał i wykończenie:** trwałe płyty i okucia dopasowane kolorystycznie do blatu.

5. Wymagania dodatkowe

- 1) **Wykończenie powierzchni:** bezpieczne, pozbawione ostrych krawędzi i elementów mogących powodować urazy.
- 2) **Estetyka:** neutralna stylistycznie, dopuszczająca szerokie zastosowanie w biurach, salach szkoleniowych, pokojach pracy zdalnej.
- 3) **Instrukcja i montaż:** wyposażone w instrukcję użytkowania w języku polskim; Dostawa z montażem.

II. Biurko z elektrycznie regulowaną wysokością, blatem narożnym – 10 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest **ergonomiczne biurko z elektrycznie regulowaną wysokością**, przeznaczone do pracy biurowej, umożliwiające zmianę pozycji pracy

z siedzącej na stojącą, o **blacie narożnym** i wymiarach zbliżonych do **1600 × 1200 mm**.

1. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- wykonany z materiałów trwałych, odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz łatwych do utrzymania w czystości,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii pracy,
- spełniający obowiązujące normy bezpieczeństwa dla mebli biurowych,
- objęty **gwarancją minimum 24 miesiące**.

2. Błat roboczy

- kształt: **narożny (lewostronny lub prawostronny – do wyboru Zamawiającego)**,
- wymiary: **ok. 1600 mm × 1200 mm (dopuszczalne niewielkie odchylenia wymiarowe, do 20mm)**,
- grubość blatu: **min. 20 mm**,
- wykonany z płyty o podwyższonej odporności na ścieranie i zarysowania,
- krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem odpornym na uszkodzenia i wilgoć,
- powierzchnia blatu matowa, ograniczająca refleksy świetlne.

3. Konstrukcja i stelaż

- metalowy stelaż zapewniający stabilność w całym zakresie regulacji wysokości,
- konstrukcja przystosowana do intensywnego użytkowania,
- stopki regulacyjne umożliwiające poziomowanie biurka,
- kolorystyka stelaża i elementów konstrukcyjnych: **neutralne np. stelaż czarny, szary, biały, kolor drewna. Błat biały, szary, kolor drewna**.

4. Elektryczna regulacja wysokości

- mechanizm regulacji wysokości: **elektryczny**,
- sterowanie: panel sterujący (przyciski lub panel elektroniczny),
- zakres regulacji wysokości: **min. 650–1250 mm** (dopuszczalne są niewielkie odchylenia od wymiarów, do 50mm) umożliwiające komfortową pracę zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej,
- regulacja płynna, bez skoków,

- poziom hałasu: niski, odpowiedni do środowiska biurowego,
- nośność konstrukcji: **min. 80 kg** przy równomiernym obciążeniu.

5. Ergonomia i funkcjonalność

- możliwość komfortowej pracy w pozycji siedzącej i stojącej,
- odpowiednia przestrzeń na nogi użytkownika,
- konstrukcja umożliwiająca swobodne prowadzenie okablowania (np. przepusty kablowe lub możliwość ich montażu),
- brak ostrych krawędzi i wystających elementów.

6. Wymagania montażowe i dokumentacyjne

- dostarczone w komplecie elementy montażowe,
- instrukcja użytkowania w języku polskim,
- dostawa z montażem.

CZĘŚĆ II:

I. Krzesło ergonomiczne – 40 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest ergonomiczny fotel przeznaczony do długotrwałej pracy w pozycji siedzącej przy stanowisku komputerowym, wyposażony w zaawansowane elementy regulacji umożliwiające indywidualne dopasowanie do użytkownika o następujących parametrach:

1. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii pracy,
- wykonany z materiałów trwałych i bezpiecznych dla użytkownika,
- spełniający wymagania norm dotyczących mebli biurowych,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

2. Konstrukcja i materiały

- stabilna, pięcioramienna podstawa zapewniająca bezpieczeństwo użytkownika,
- konstrukcja z materiałów o odpowiedniej wytrzymałości (metal, tworzywa wzmacniane lub równoważne),
- kółka umożliwiające płynne przemieszczanie się, dostosowane do standardowych powierzchni biurowych,
- brak ostrych krawędzi i wystających elementów.

3. Siedzisko

- ergonomicznie wyprofilowane,
- regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego,
- tapicerowane tkaniną lub siatką o wysokiej odporności na ścieranie,
- krawędź siedziska typu „waterfall” lub równoważna, ograniczająca ucisk ud.

4. Oparcie

- oparcie profilowane, wspierające naturalne krzywizny kręgosłupa,
- możliwość regulacji wysokości oparcia lub punktu podparcia lędźwiowego,
- materiał oparcia zapewniający odpowiednią wentylację (np. siatka lub równoważna tkanina).

5. Podłokietniki

- regulowane 4D, obejmujące:
 - regulację wysokości,
 - regulację przód–tył,
 - regulację na boki (lewo/prawo),
 - regulację kąta lub obrotu,
- powierzchnia podłokietników wykonana z materiału zapewniającego komfort podparcia przedramion.

6. Mechanizm regulacji

- mechanizm synchroniczny lub równoważny,
- możliwość odchylenia oparcia z blokadą w kilku pozycjach,
- regulacja siły oporu oparcia dostosowana do wagi użytkownika,
- możliwość swobodnego bujania.

7. Ergonomia i bezpieczeństwo

- konstrukcja umożliwiająca utrzymanie prawidłowej postawy ciała,
- stabilna praca mechanizmów regulacji,
- elementy regulacyjne dostępne z pozycji siedzącej.

8. Nośność i wymiary użytkowe

- nośność fotela: min. 120 kg,
- wymiary dostosowane do użytkowników o zróżnicowanym wzroście i budowie ciała.

9. Kolorystyka

- kolor: neutralny (np. czarny, szary lub inny w ciemnych odcieniach).

10. Dokumentacja

- instrukcja montażu i użytkowania w języku polskim,
- komplet elementów montażowych.

II. Fotel biurowy ergonomiczny – 5 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest ergonomiczny fotel biurowy przeznaczony do długotrwałej pracy siedzącej przy stanowisku komputerowym, wyposażony w rozbudowany system regulacji umożliwiający precyzyjne dopasowanie do sylwetki użytkownika o następujących parametrach:

1. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii pracy,
- wykonany z materiałów trwałych i bezpiecznych dla użytkownika,
- spełniający obowiązujące normy dotyczące mebli biurowych i bezpieczeństwa,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

2. Konstrukcja i podstawa

- stabilna, pięcioramienna podstawa wykonana z metalu lub materiału o porównywalnej wytrzymałości,
- kółka umożliwiające płynne przemieszczanie się po typowych powierzchniach biurowych,
- konstrukcja zapewniająca stabilność w całym zakresie regulacji.

3. Siedzisko

- ergonomicznie wyprofilowane siedzisko,
- regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego,
- regulacja głębokości siedziska,
- tapicerka wykonana z tkaniny lub siatki o wysokiej odporności na ścieranie,
- przednia krawędź siedziska o profilu ograniczającym ucisk ud (waterfall).

4. Oparcie

- wysokie oparcie zapewniające podparcie pleców na całej długości,

- możliwość regulacji wysokości oparcia oraz systemu podparcia lędźwiowego,
- dynamiczne podparcie odcinka lędźwiowego dostosowujące się do ruchów użytkownika,
- materiał oparcia umożliwiający cyrkulację powietrza.

5. Zagłówek

- zintegrowany lub regulowany zagłówek,
- regulacja wysokości i kąta nachylenia zagłówka,
- zapewnienie podparcia dla odcinka szyjnego kręgosłupa.

6. Podłokietniki

- podłokietniki regulowane min. w 5 płaszczyznach (5D):
 - regulacja wysokości,
 - regulacja przód–tył,
 - regulacja na boki,
 - regulacja kąta,
 - regulacja obrotu,
- miękka i ergonomiczna powierzchnia podparcia przedramion.

7. Mechanizm regulacji

- mechanizm synchroniczny lub równoważny,
- możliwość odchylenia oparcia z blokadą w kilku pozycjach,
- regulacja siły oporu oparcia w zależności od masy użytkownika,
- możliwość swobodnego bujania.

8. Ergonomia i bezpieczeństwo

- konstrukcja wspierająca naturalne krzywizny kręgosłupa,
- elementy regulacyjne dostępne z pozycji siedzącej,
- brak ostrych krawędzi i elementów mogących powodować urazy.

9. Nośność i wymiary użytkowe

- nośność fotela: minimum 130 kg,
- wymiary przystosowane do użytkowników o zróżnicowanym wzroście i budowie ciała.

10. Kolorystyka

- kolor: neutralny (np. czarny, grafitowy, szary).

11. Dokumentacja

- instrukcja montażu i użytkowania w języku polskim,
- komplet elementów montażowych.

CZĘŚĆ III:

I. Podnózek pod biurko – 40 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest regulowany podnózek biurowy pod stopy, przeznaczony do stosowania na stanowiskach pracy z komputerem, poprawiający ergonomię pracy siedzącej oraz komfort użytkownika.

1. Przeznaczenie

Podnózek przeznaczony do:

- stanowisk biurowych i administracyjnych,
- pracy przy komputerze,
- użytkowania przez osoby wymagające dodatkowego podparcia stóp w trakcie pracy siedzącej.

2. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- wykonany z materiałów trwałych, odpornych na zużycie i uszkodzenia mechaniczne,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii stanowiska pracy,
- przeznaczony do intensywnego użytkowania biurowego,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

3. Konstrukcja i materiały

- konstrukcja stabilna, zapewniająca bezpieczne użytkowanie,
- platforma wykonana z tworzywa sztucznego lub metalu o odpowiedniej wytrzymałości,
- powierzchnia platformy wyposażona w elementy antypoślizgowe zapobiegające zsuwaniu się stóp,
- spód podnóżka zabezpieczony elementami antypoślizgowymi chroniącymi podłogę i przed przesuwaniem.

4. Regulacja

- możliwość regulacji kąta nachylenia platformy w zakresie umożliwiającym dopasowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika,

- możliwość regulacji wysokości (skokowej lub płynnej),
- mechanizm regulacji łatwy w obsłudze, niewymagający użycia narzędzi.

5. Wymiary i nośność

- wymiary platformy zapewniające komfortowe podparcie obu stóp (min. ok. 400 × 300 mm),
- nośność dostosowana do użytkowania biurowego, min. 20 kg.

6. Bezpieczeństwo i ergonomia

- brak ostrych krawędzi i wystających elementów,
- konstrukcja zapewniająca stabilność podczas zmiany pozycji stóp,
- możliwość dynamicznego podparcia stóp sprzyjająca poprawie krążenia.

7. Kolorystyka

- kolor: czarny lub pasujący do standardowego wyposażenia biurowego.

8. Dokumentacja i montaż

- produkt dostarczony w stanie gotowym do użycia lub z prostym montażem,
- instrukcja użytkowania w języku polskim.

II. Uchwyt na klawiaturę do biurka – 50 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest uchwyt na klawiaturę montowany do biurka, przeznaczony do ergonomicznego ustawienia klawiatury i myszy, umożliwiający regulację położenia w celu poprawy komfortu pracy przy komputerze o następujących parametrach:

1. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- wykonany z materiałów trwałych i odpornych na zużycie,
- przeznaczony do intensywnego użytkowania biurowego,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

2. Konstrukcja i materiały

- konstrukcja nośna wykonana z metalu lub materiałów o porównywalnej wytrzymałości,
- półka na klawiaturę wykonana z płyty lub tworzywa o podwyższonej odporności na ścieranie,
- stabilna budowa zapewniająca bezpieczne użytkowanie,

- krawędzie półki zaokrąglone lub zabezpieczone w sposób zapobiegający urazom.

3. Montaż

- montaż pod blatem biurka,
- kompatybilność z biurkami o standardowej grubości blatu,
- montaż przy użyciu elementów mocujących dołączonych do zestawu,
- instalacja niewymagająca specjalistycznych narzędzi.

4. Regulacja i funkcjonalność

- możliwość regulacji wysokości położenia półki,
- możliwość regulacji kąta nachylenia w celu ergonomicznego ustawienia klawiatury,
- możliwość wysuwania i wsuwania półki pod blat biurka,
- opcjonalnie możliwość regulacji bocznej (lewo/prawo) lub obrotu półki.

5. Wymiary i nośność

- wymiary półki zapewniające komfortowe użytkowanie klawiatury i myszy (min. ok. 650 × 250 mm),
- nośność dostosowana do standardowego zestawu klawiatura + mysz, min. 5 kg.

6. Ergonomia i bezpieczeństwo

- stabilna praca półki w całym zakresie regulacji,
- brak ostrych krawędzi i elementów wystających,
- możliwość ustawienia klawiatury na wysokości sprzyjającej naturalnemu ułożeniu nadgarstków.

7. Kolorystyka

- kolor: neutralny (np. biały, szary lub czarny).

8. Dokumentacja

- instrukcja montażu i użytkowania w języku polskim,
- komplet elementów montażowych w zestawie.

III. Lampka biurkowa – 5 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest biurkowa lampka kreślarska LED, przeznaczona do oświetlania stanowiska pracy biurowej, projektowej lub komputerowej, zapewniająca równomierne, komfortowe dla wzroku światło o charakterze bezcieniowym.

1. Przeznaczenie

Lampa przeznaczona do:

- stanowisk biurowych i administracyjnych,
- pracy przy komputerze,
- prac kreślarskich, projektowych i precyzyjnych,
- długotrwałego użytkowania w warunkach biurowych,

2. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- wykonany z materiałów trwałych i estetycznych,
- zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii i ochrony wzroku,
- przeznaczony do intensywnej eksploatacji,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

3. Źródło światła

- technologia: LED,
- światło o równomiernym rozkładzie, ograniczającym powstawanie cieni na blacie roboczym,
- wysoki współczynnik oddawania barw, $CRI \geq 90$,
- brak migotania (flicker-free) odczuwalnego dla użytkownika,

4. Parametry świetlne

- strumień świetlny dostosowany do pracy biurowej i kreślarskiej,
- możliwość regulacji natężenia światła (ściemnianie),
- możliwość regulacji temperatury barwowej w zakresie światła ciepłego – neutralnego – chłodnego (np. ok. 3000–6000 K),
- światło komfortowe dla wzroku, niewywołujące oślnień.

5. Konstrukcja i regulacja

- konstrukcja umożliwiająca precyzyjne ustawienie kierunku padania światła,
- regulowane ramię lub ramiona (jedno- lub wieloprzegubowe),
- możliwość regulacji kąta świecenia oprawy,
- stabilna podstawa lub uchwyt do montażu na blacie biurka (np. zaciskowy),

6. Ergonomia i bezpieczeństwo

- brak ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych,
- stabilność w każdej pozycji ustawienia,

- obudowa nie nagrzewająca się w stopniu odczuwalnym dla użytkownika,
- spełnienie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla oświetlenia biurowego.

7. Zasilanie

- zasilanie sieciowe 230 V lub zasilacz zewnętrzny,
- energooszczędna praca,
- przewód zasilający o długości umożliwiającej swobodne ustawienie lampy na biurku.

8. Kolorystyka: neutralny (np. biały, szary lub czarny).

9. Dokumentacja

- instrukcja użytkowania w języku polskim,
- komplet elementów montażowych (jeżeli wymagane).

IV. Podkładka masująca na krzesło – 30 sztuk.

Przedmiotem zamówienia jest podkładka masująca montowana na krześle lub fotelu, przeznaczona do użytkowania w pozycji siedzącej, umożliwiająca masaż całych pleców, w tym odcinka lędźwiowego oraz – w zależności od konstrukcji – również innych partii ciała. Podkładka powinna być kompatybilna z zamawianymi krzesłami i fotelami.

1. Przeznaczenie

Podkładka przeznaczona do:

- użytku biurowego i domowego,
- poprawy komfortu siedzenia podczas pracy lub odpoczynku,
- wspomagania relaksu mięśni pleców po długotrwałej pracy siedzącej.

2. Wymagania ogólne

- produkt fabrycznie nowy,
- przeznaczony do użytku indywidualnego,
- wykonany z materiałów trwałych i bezpiecznych dla użytkownika,
- łatwy w montażu i demontażu na standardowych krzesłach lub fotelach,
- objęty gwarancją minimum 24 miesiące.

3. Konstrukcja i montaż

- konstrukcja umożliwiająca stabilne zamocowanie na oparciu krzesła lub fotela (np. pasy mocujące),

- dopasowanie do standardowych oparć biurowych,
- ergonomiczny kształt podkładki zapewniający przyleganie do pleców użytkownika,
- powierzchnia wykonana z materiałów łatwych do utrzymania w czystości.

4. Funkcje masażu

- możliwość masażu pleców i odcinka lędźwiowego,
- co najmniej kilka trybów masażu (np. punktowy, przesuwany, relaksacyjny lub równoważne),
- możliwość wyboru strefy masażu,
- regulacja intensywności masażu lub prędkości pracy mechanizmu.

5. Funkcja podgrzewania (opcjonalna)

- możliwość delikatnego podgrzewania obszaru masażu,
- funkcja grzania możliwa do włączenia i wyłączenia niezależnie od masażu,
- bezpieczny poziom temperatury, odpowiedni do długotrwałego użytkowania.

6. Sterowanie

- sterowanie za pomocą pilota przewodowego lub panelu sterującego,
- intuicyjna obsługa umożliwiająca szybkie przełączanie funkcji,
- czytelne oznaczenia trybów pracy.

7. Zasilanie

- zasilanie sieciowe 230 V z zasilaczem,
- przewód zasilający o długości umożliwiającej swobodne użytkowanie,
- Moc min. 18W.

8. Bezpieczeństwo i komfort

- stabilna praca mechanizmu masażu,
- brak ostrych krawędzi i elementów mogących powodować dyskomfort,
- zabezpieczenia przed przegrzaniem,
- materiały przyjazne dla skóry.

9. Kolorystyka

- kolor: neutralny (np. czarny, szary lub inny w ciemnych odcieniach).

10. Dokumentacja

- instrukcja obsługi w języku polskim,
- informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania.