

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są meble i wyposażenie do szkolnych pracowni komputerowych zgodnie z załączonym wykazem oraz parametrami technicznymi i funkcjonalnymi.

### I. Wymagania ogólne

#### **Zakres zamówienia:**

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia, zobowiązany jest dostarczyć Przedmiot Zamówienia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Dostarczenie Przedmiotu Zamówienia obejmuje wszystkie czynności związane z dostawą: transportem, rozładunkiem, wniesieniem mebli i wyposażenia oraz niezbędnym do funkcjonowania montażem.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za uprzątnięcie miejsca instalacji/montażu mebli i wyposażenia, zabranie z miejsca dostawy wszystkich opakowań ochronnych, elementów zabezpieczających, montażowych i środków transportu.

Zależnie od charakterystyki danego mebla, wyposażenia w ramach realizacji zamówienia, Wykonawca dostarczy dokumentację oraz wszystkie elementy niezbędne do połączenia i instalacji, zapewniających gotowość do ich użytkowania.

#### **Wymagania ogólne dla wyposażenia stanowiącego przedmiot zamówienia:**

Wszystkie elementy meblowe i wyposażenia muszą być fabrycznie nowe i pełnowartościowe oraz nie mogą nosić znamion jakiegokolwiek użytkowania lub uszkodzenia.

Dostarczone meble standaryzowane muszą być zgodne lub odpowiadające normom (potwierdzonymi odpowiednimi certyfikatami i atestami):

- płyta użyta do produkcji mebli wg: PN EN 14322,
- emisja formaldehydu odpowiadająca klasie E1,
- wytrzymałość wg: PN-EN 1022,
- elementy meblowe powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii zawarte w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998r., Nr 148, Poz.973).

Dopuszcza się produkt o zbliżonej stylistyce do podanego o identycznej konstrukcji, kolorystyce i użytym materiale, spełniającym wymienione parametry dotyczące czasu gwarancji, atestów i norm w zakresie wytrzymałości i trwałości, obsługi serwisowej przez producenta.

Na wezwanie na podstawie art.26 ust.2 ustawy PZP przedstawić fotografię z natury oferowanego przedmiotu zamówienia oferowanych Zamawiającemu (nie dopuszcza się zdjęć z katalogów) w wysokiej rozdzielczości. Wymagane jest zdjęcie mebla: z przodu, z profilu, z góry, oraz zdjęcia charakterystycznych mechanizmów regulujących i montażowych. Format zdjęć: A4

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego. Jeżeli gdziekolwiek w treści pojawiły się znaki towarowe, patenty lub elementy wskazujące na miejsce pochodzenia produktu, mają one jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca ma możliwość zastosowania w tym przypadku rozwiązań równoważnych. Zakres równoważności wyznaczają

wymagania określone we wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. Jeżeli do opisanego przedmiotu zamówienia użyto norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowana przez niego dostawa spełnia wymagania Zamawiającego oraz przedstawić szczegółowy opis rozwiązania równoważnego.

Wykonawca dostarczy przypisane poszczególnym meblom standaryzowanym atesty i certyfikaty - szczegóły w opisach produktów, jeżeli to jest wymagane.

#### **Warunki gwarancji**

Wykonawca zapewni gwarancję na **co najmniej 24 miesiące**. Wykonawca w ramach gwarancji zapewni całkowicie bezpłatne naprawy w miejscu instalacji (Polska, Szczecin), przy czym reakcja serwisu musi nastąpić nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Naprawa lub wymiana elementu wyposażenia meblowego musi nastąpić w terminie do 15 dni roboczych. Serwis musi mieć możliwość komunikowania się z Zamawiającym w języku polskim. **Instruktaż użytkownika i obsługi urządzeń**




Wykonawca zapewni zawarty w cenie zamówienia instruktaż z zakresu użytkownika i konserwacji mebli w zakresie umożliwiającym ich samodzielne użytkowanie, przechowywanie i czyszczenie (z uwzględnieniem specyficznych ich cech). Instruktaż w języku polskim odbędzie się w siedzibie Zamawiającego i będzie trwał minimum 4 godziny w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## **II. Wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia z kodami CPV**

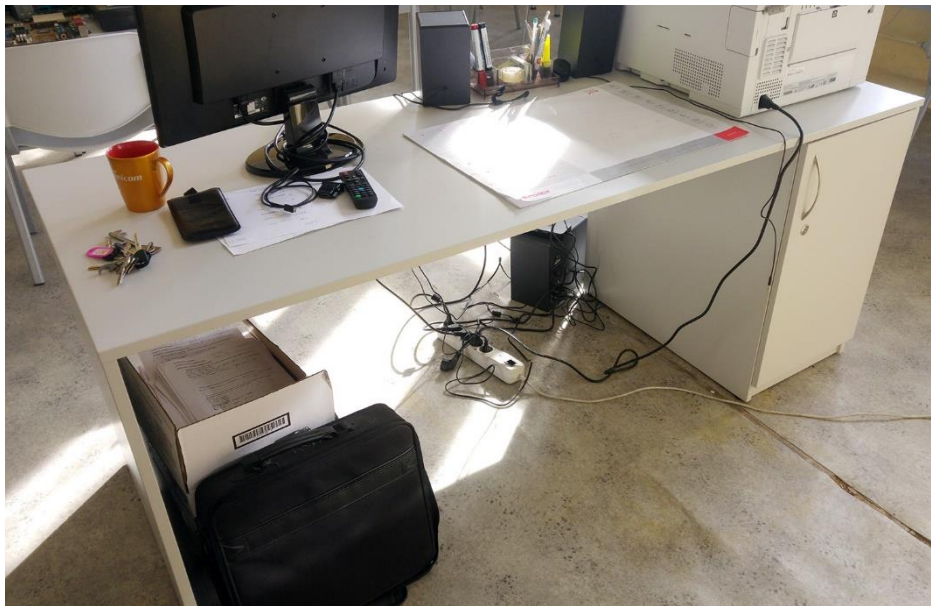

1. <b>Biurko proste 180x80x75</b>	6 szt.
2. <b>Biurko z szafką 180x70x75</b>	2 szt.
3. <b>Szafka 120x40x81</b>	2 szt.
4. <b>Fotel obrotowy z regulowaną wysokością</b>	2 szt.
5. <b>Krzesełko warsztatowe-biurowe z oparciem z regulowaną wysokością</b>	30 szt.
6. <b>Szafa z 5 szufladami</b>	4 szt.
7. <b>Szafa narzędziowa stojąca 800x700x500 mm</b>	4 szt.
8. <b>Regały na podzespoły komputerowe</b>	5 szt.
9. <b>Regał z szufladami</b>	2 szt.
10. <b>Lampa do stołu warsztatowego</b>	16 szt.
11. <b>Uchwyt do monitora z regulacją w różnych zakresach</b>	16 szt.
12. <b>Uchwyt na komputer PC</b>	2 szt.
13. <b>Wieszak na ubrania naścienny</b>	2 szt.
14. <b>Tablica szkolna biała suchocieralna</b>	2 szt.

### III. Parametry techniczne i funkcjonalne


#### 1. Biurko proste - 6 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Stelaż	<p>Stelaż ramowy do blatu prostokątnego wykonany z profilu 40x20 mm.            Nogi o przekroju okrągłym FI 4 cm.            Wysokość stelaża 72 cm.            Szerokość: 80 cm.            Długość: 180.            Nogi posiadają stopki regulacyjne w zakresie 2 cm. Stelaż malowany proszkowo na kolor RAL 6018 lub zielona limonka lub alternatywne kolory z palety przedstawionej poniżej.            Opcjonalnie wieszak na torbę po obu stronach</p>
Blat	<p>Wymiary:            180x80 cm o grubości 18 mm.            Płyta melamina w kolorze popiel /jasny szary            1x otwór okrągły na kable na środku przy górnej krawędzi blatu wykończony (miejsce wycięcia zabezpieczone okową z zaślepką obrotową)</p>
Inne parametry	Montaż biurek w miejscu przeznaczenia
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	
Preferowana kolorystyka	<p>Nogi stołu - stelaż:            alternatywnie:              Blat:   kolor blatu jaśniejszy od koloru stelaża</p>




## 2. Biurko z szafką zamykaną na klucz – 2szt

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Opis	Biurko z szafką zamykaną na klucz 180x70szer x 74wys
Stelaż	-płyta melamina -płyta osłaniająca dłuższą krawędź biurka
Szafka	Szafka wbudowana zamykana na zamek szer 40 cm
Blat	Wymiary: 180x70x 74 cm o grubości 18 mm. Płyta melamina w kolorze popiel /jasny szary 1x otwór okrągły na kable na środku przy górnej krawędzi blatu wykończony (miejsce wycięcia zabezpieczone okową z zaślepką obrotową)
Inne parametry	Montaż biurek w miejscu przeznaczenia
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	
Preferowana kolorystyka	 jasny popiel




### 3.Szafka biurowa-2szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Opis	Komoda zamykana na zamek 120x81x40 cm -płyta melamina
Inne parametry	Montaż biurek w miejscu przeznaczenia
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	
Preferowana kolorystyka	 jasny popiel

**4. Fotel obrotowy z regulowaną wysokością - 2 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
<p>Parametry:</p> <p>Funkcjonalność:</p>	<p>Część plastikowa: Tworzywo polipropylenowe, Tworzywo polietylenowe                      Skład łączny: 100% poliester                      Rama tylna/ Rama oparcia/ Wsparcie tylne: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa                      Poduszka oparcia: Tworzywo polipropylenowe                      Wypełnienie: Pianka poliuretanowa 35kg/m3                      Rama siedziska: Formowana sklejka z eukaliptusa                      Krzyżak: aluminium, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa</p> <p>-Funkcja regulacji nachylenia z blokadą zwiększająca stabilność i kontrolę w różnych pozycjach siedzenia.                      -Bezpieczne kółka wyposażone we wrażliwy na nacisk mechanizm hamulca, który utrzymuje krzesło w miejscu zwalnijący się automatycznie..                      -Regulowana wysokość siedziska                      -Wbudowane podparcie odcinka lędźwiowego zapewnia plecom wsparcie i dodatkową ulgę.                      -Siatkowy materiał oparcia umożliwiający przepływ powietrza.</p>
<p>Zdjęcie poglądowe, przykładowe</p>	
<p>Preferowana kolorystyka</p>	<p>Siedzisko</p>  <p>Noga z krzyżakiem</p> 

5. Krzesło warsztatowe-biurowe z oparciem z regulowaną wysokością -30 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	<p>Nośność: 110 kg  Szerokość: 71 cm  Głębokość: 71 cm  Maksymalna wysokość: 90 cm  Szerokość siedziska: 46 cm  Głębokość siedziska: 40 cm  Minimalna wysokość siedziska: 42 cm  Maksymalna wysokość siedziska: 54 cm  Bezpieczne kółka są wyposażone we wrażliwy na nacisk mechanizm hamulca, utrzymujący krzesło w miejscu, zwalnający się automatycznie przy wstawaniu.  Regulowana wysokość siedziska.  Kółka pokryte są gumą, aby gładko jeździć po każdym typie podłogi.  Materiał łatwy w utrzymaniu w czystości. Siedzisko z oparciem krzesła z polipropylenu z perforacją w kolorze niebieskim lub zielonym, noga w popielatym lub czarnym według poglądowej palety.</p>
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	
Preferowana kolorystyka	<p>siedzisko</p>  <p>stelaż stelaż</p> 

**6. Szafa z 5 szufladami – 4 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Dane techniczne	Wymiary 1200x500x500 Górna powierzchnia pokryta ryflowaną gumą i wyposażona w podwyższoną krawędź zapobiegającą spadaniu narzędzi. Szuflady z 75 % wysuwem osadzone na prowadnicach kulkowych. Szuflady zamykane centralnym zamkiem z blokadą zapobiegającą wysunięciu się kilku szuflad jednocześnie.
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	

**7. Szafa narzędziowa stojąca 800x700x500 mm - 4 szt.**


Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	Szafa narzędziowa stojąca 800x700x500 mm (W x S x G) na cokole z 2 półkami przestawnymi, zamykana zamkiem patentowym ( ryglowanie trzypunktowe ).
	




### 8. Regały na podzespoły komputerowe – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Dane techniczne	Wysokość: 200 cm, Szerokość: 90 cm, Głębokość: 45 cm Ilość półek: 6 Nośność półki: 200 kg Wykończenie: ocynk Rodzaj półki: metalowa Sposób montażu: skręcany / 2 śruby na punkt mocowania Grubość nogi: 0,8 mm, Grubość blachy półki: 0,8 mm
Wymagania dotyczące stabilności regału	System wielokrotnego zginania krawędzi półek Śrubowy system mocowania półek Łączenie nóg za pomocą śrub zamkowych Otwory montażowe: na tylnej ścianie oraz boczne
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	 A perspective view of a six-tier metal shelving unit. The unit consists of a grey metal frame with four vertical legs and two horizontal rails on each side. Six horizontal shelves are attached to the frame, each with a brown surface. The shelves are supported by a central vertical post and the side rails. The unit is shown against a plain white background.

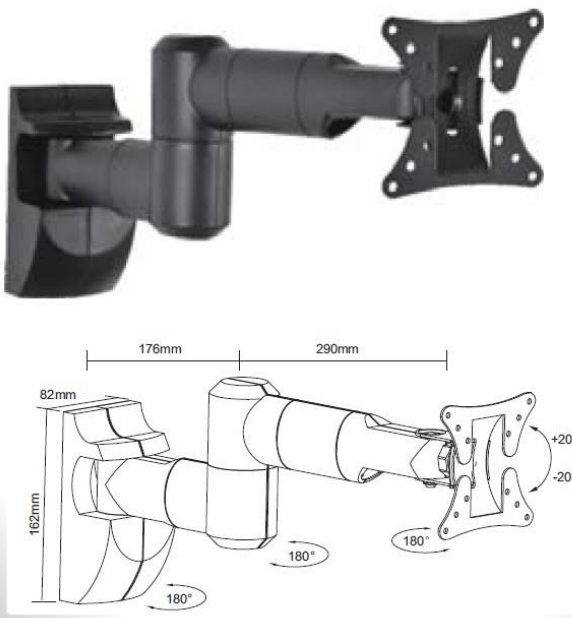
**9. Regał z szufladami (15 szuflad) -2 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Dane techniczne	<p>gł. wymiary (MM) - 1210X500X890 wymiary szuflad (MM) - 340X500X120 il. szuflad - 15 max. nośność szuflad (KG) - 50 całkowita waga - 70</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- regały i szuflady wykonane ze stalowej blachy.</li><li>- stalowe rolki umożliwiające lekkie przesuwanie szuflad, także przy maksymalnym obciążeniu,</li><li>- szuflady zabezpieczone przed całkowitym wysunięciem blokadami,</li><li>- obniżona przednia ścianka szuflady.</li></ul>
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	

**10.Lampa do stołu warsztatowego regulowana -16 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	<p>Lampka biurkowa kreślarska. Lampka na długim wysięgniku</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ruchomy łamany wysięgnik i obrotowa główka pozwala ustawić kąt świecenia światła według potrzeb</li><li>• zacisk, mocowanie do krawędzi blatu, stołu lub półki rozstaw max: 6,5 cm</li><li>• źródło światła: świetlówka T1U 11W na trzonku G23 w komplecie</li><li>• światło zimne białe</li><li>• wyłącznik ON/OFF</li><li>• stopień ochrony IP20</li><li>• wysięgnik łamany</li><li>• kolor czarny</li><li>• długość przewodu 1.5m</li><li>• zasilanie 230Vac</li></ul>
Zdjęcie poglądowe	


**11.Uchwyt do monitora z regulacją w różnych zakresach- 16 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	<p>Uchwyt do mocowania ekranów LCD LED 3D MONITOR w zakresie 13-27 cale oraz wadze do 30kg. Uchwyt wyposażony w wysięgnik oraz trzy przeguby . Min odległość monitora od ściany 8,9cm max 46,6cm.</p> <p>Wymiary płyty montażowej do ściany 16,2cmx8,2cm.</p> <p>-możliwość regulacji w pionie w zakresie minus plus 20stopni -możliwość pochylenia ekranu w dół oraz w górę oraz w poziomie o 180 stopni</p> <p>-wykonanie: blach2 o grubości 2mm malowany proszkowo w kolorze czarnym oraz maskownic plastikowych</p> <p>-uchwyt z maskownicami do zamaskowania kabli oraz obudowy plastikowe w celu zamaskowania śrub oraz samej konstrukcji uchwytu</p> <p>Obsługa VESA</p> <p>VESA MIS-D rozstaw otworów 50x50 oraz 75x75 (wys. x szer.)</p> <p>VESA MIS-E rozstaw otworów 100x100 (wys. x szer.)</p> <p>- w komplecie zestaw niezbędnych śrub oraz dyble do montażu</p>
Poglądowe zdjęcie	

## 12. Uchwyt na komputer PC – 16 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	<p>Pionowy / poziomy uchwyt na komputer typu tower lub desktop.</p> <p>wersja z litej stali pasujący do obudowy typu tower (szer. x wys.) 13 - 24 x 39,5 - 50 cm lub desktop (szer. x wys.) 33,5 - 46,5 x 17,5 - 28 cm</p> <p>Szerokość :92.6 mm 9,26cm Wysokość :293.1 mm 29,31cm Głębokość :314.5 mm 31,45cm Masa netto:4.4 kg</p>
Inne	Uchwyt wraz z materiałem montażowym
Zdjęcie poglądowe	

**13. Wieszak na ubrania naścienny – 2 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Parametry	Montaż: 10 haczyków z każdej strony, w kierunku odwodzącym od ściany (nie zajmujący powierzchni ściany, długością miejsc wieszania ) Długość elementu wieszaka z haczykami: 55cm Maksymalne obciążenie: 150 kg Możliwość składania
Zdjęcie poglądowe, przykładowe	

**14. Tablica szkolna biała suchocieralna -2 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne i funkcjonalne
Inne	Wymiar: 170 x 100 cm Powierzchnia: biała, magnetyczna o idealnie gładkiej powierzchni lakierowanej, Wykonana z trwałego materiału odpornego na zarysowania Rodzaj materiału tylnej części: płyta pilśniowa Rodzaj materiału ramy: anodowany profil aluminiowy w kolorze srebrnym Rodzaj materiału narożników: plastik Mocowanie tablicy: w narożnikach W zestawie: komplet elementów mocujących, półka na przybory, komplet pisaków Możliwość zawieszenia tablicy: w pionie lub w poziomie