**Załącznik nr 5 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem standardów jakościowych odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia *(należy złożyć wraz z ofertą – wypełniony i podpisany)***

**Dostawa mebli i wyposażenia sal nauki przedmiotów zawodowych w Zespole Szkół nr 2 im. J. Iwaszkiewicza – Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Katowicach w ramach projektu pn.: „Z nami zostaniesz zawodowcem"**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wyposażenie sali 34 (pracowni elektrycznej)spełniające poniższe parametry techniczne lub cechy** | |
| **Opis techniczny, parametry i wymiary**  **(minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowany produkt**  **(TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| **Krzesło do stołów na kółkach, obrotowe wykonane ze sklejki – 20 sztuk** | |
| * krzesło z drewnianym siedziskiem i oparciem (sklejka), o wymarach:   https://www.centrumkrzesel.pl/web/uploads/opisy/werek_wymiar.jpg   * siedzisko i oparcie wyprofilowane, ergonomiczne, wykonane z lakierowanej sklejki bukowej, * siedzisko o wymiarach: szerokość 405mm głębokość 405mm * płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, * metalowa, stabilna i trwała podstawa jezdna, pięcioramienna, malowana proszkowo w kolorze czarnym, * kółka skrętne, obrót w zakresie 360 stopni, z materiału przystosowanego do wykładziny PCV * bez podłokietników | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość krzesła: …… * szerokość siedziska: …… * głębokość siedziska: …… |
| **Stół komputerowy dla nauczyciela (biurko) - 1 sztuka** | |
| * stół komputerowy dla nauczyciela (biurko) w stylu LOFT o wymiarach:   wysokość 75.50 cm  szerokość 120.00 cm  głębokość 60.00 cm   * wykonany z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm, * nogi metalowe prostokątne płozy, malowane proszkowo na kolor czarny, o profilu 6x2 cm, * kolor blatu: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia (preferowane kolory: szary lub biały) | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… * grubość płyty: …………… |
| **Kontener biurowy na kółkach - 1 sztuka** | |
| * kontener biurowy na kółkach o wymiarach:   wysokość 50 do 60 cm  szerokość 40 do 50 cm  głębokość 50 do 60 cm   * wykonany z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm, * 3 szuflady, na prowadnicach rolkowych, z metalowymi uchwytami, zamykane na zamek centralny z 2 kluczami, * kółka przednie z hamulcem, * kolor: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia, | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… * grubość płyty: …………… |
| **Krzesło obrotowe dla nauczyciela - 1 sztuka** | |
| * krzesło obrotowe dla nauczyciela o wymiarach:   długość: 52 cm ±10%  szerokość: 54 cm ±10%  wysokość: 94 cm ±10%  długość siedziska: 38 cm ±10%  szerokość siedziska: 45 cm ±10%  wysokość siedziska: 51 cm ±10%  zakres regulacji wysokości: 8 cm   * siedzisko - tapicerowane regulowane, * oparcie - tapicerowane regulowane * wysokość regulowana za pomocą podnośnika pneumatycznego: stal + tworzywo sztuczne, * podstawa pięcioramienna w kolorze czarnym umożliwiającą obrót krzesła wokół własnej osi, * kółka skrętne i obrót w zakresie 360 stopni, z materiału przystosowanego do wykładziny PCV, * podłokietniki: wykonane z tworzywa sztucznego, regulowane góra-dół, * kolor tapicerki: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia, | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * długość: …… * szerokość: …… * wysokość: …… * długość siedziska: ……… * szerokość siedziska: …….. * wysokość siedziska: ………. |
| **Szafa warsztatowa z przeszklonymi drzwiami - 6 sztuk** | |
| * szafa warsztatowa o wymiarach:   wysokość (mm) 1950  szerokość (mm) 1200  głębokość: (mm) 400   * szafa z 4 półkami, konstrukcja spawana, z blachy stalowej, * drzwi skrzydłowe, przeszklone przezroczystą pleksi, * półki szafki regulowane o 25 mm, * nośność półki minimum 65 kg, * drzwi zamykane zamkiem obrotowym z 2 kluczami, * malowana proszkowo: korpus w kolorze szarym, drzwi w kolorze niebieskim | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… |
| **Szafa metalowa narzędziowa - 10 sztuk** | |
| * szafa metalowa o wymiarach:   wysokość (mm) 1950  szerokość (mm) 950  głębokość (mm) 500   * szafa z 2 półkami u góry i 7 szufladami w dolnej części szafy, * konstrukcja spawana, z blachy stalowej, * szafa wyposażona w drzwi skrzydłowe ze ścianką perforowaną od wewnątrz, * zamykana na zamek z 2 kluczami * regulowana wysokość półek co 25 mm * nośność półki minimum 80 kg, * nośność szuflady minimum 30 kg, * malowana proszkowo: korpus w kolorze szarym, drzwi w kolorze niebieskim | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… |
| **Tablica kredowa, zielona lakierowana magnetyczna, tryptyk - 1 sztuka** | |
| * tablica o wymiarach: szerokość 340 cm x wysokość 100 cm * wymiar tablicy po zamknięciu skrzydeł: szerokość 170 cm x wysokość 100 cm * tablica kredowa, zielona o powierzchni lakierowanej, magnetycznej * rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona narożnikami, * wzmocniony tył tablicy, * wyposażona w półkę na całej szerokości, * możliwość montażu w pionie i w poziomie, * **5 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną** | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… |
| **Tablica suchościeralna, magnetyczna, ceramiczna, tryptyk - 1 sztuka** | |
| * tablica o wymiarach: szerokość 340 cm x wysokość 100 cm * wymiar tablicy po zamknięciu skrzydeł: szerokość 170 cm x wysokość 100 cm * tablica rozkładana biała suchościeralna o powierzchni ceramicznej magnetycznej, * powłoka ceramiczna o grubości 40 mikronów, * rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona narożnikami, * wzmocniony tył tablicy, * wyposażona w półkę na przybory, * **25 lat gwarancji na powierzchnię ceramiczną** | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… |
| **Elektryczne rolety - 5 sztuk + pilot 1 sztuka** | |
| * wymiary okna:   szerokość 1150mm x wysokość 1820mm   * roleta elektryczna w kasecie aluminiowej, * wyposażona w silnik zapewniający płynne i ciche działanie, * sterowanie za pomocą przełącznika naściennego oraz możliwością sterowania radiowego, obsługiwanego przy użyciu pilota, umożliwiający obsługę pięciu rolet, * 1 pilot do sterowania, (do zestawu rolet jeden pilot co najmniej 5 kanałowy) * tkanina rolet przyciemniajaca * kolor kaset oraz tkanin: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia (preferowane szarości) * przed wykonaniem rolet należy wykonać dokładnych pomiarów potrzebnych do prawidłowej realizacji zamówienia * montaż na ścianie za pomocą kołków rozporowych. | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: …………… |
| **Wyposażenie sali 70spełniające poniższe parametry techniczne lub cechy** | |
| **Opis techniczny, parametry i wymiary**  **(minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowany produkt**  **(TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| **Krzesło do stołów na kółkach, obrotowe wykonane ze sklejki – 20 sztuk** | |
| * krzesło z drewnianym siedziskiem i oparciem (sklejka), o wymarach:   https://www.centrumkrzesel.pl/web/uploads/opisy/werek_wymiar.jpg   * siedzisko i oparcie wyprofilowane, ergonomiczne, wykonane z lakierowanej sklejki bukowej, * siedzisko o wymiarach: szerokość 405mm głębokość 405mm * płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, * metalowa, stabilna i trwała podstawa jezdna, pięcioramienna, malowana proszkowo w kolorze czarnym, * kółka skrętne, obrót w zakresie 360 stopni, z materiału przystosowanego do wykładziny PCV * bez podłokietników | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość krzesła: …… * szerokość siedziska: …… * głębokość siedziska: …… |
| **Stół komputerowy dla nauczyciela (biurko) - 1 sztuka** | |
| * stół komputerowy dla nauczyciela (biurko) o wymiarach:   wysokość: 74,3 cm ±10%  rozmiar blatu: szerokość 200cm x głębokość 80cm ±10%   * wykonany z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm, * nogi metalowe metalowe z profila prostokątnego, malowane proszkowo na kolor czarny, o profilu 6x2 cm ±10% * kolor blatu: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia (preferowany kolor: dąb lancelot) | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… * grubość płyty: ………. |
| **Kontener biurowy na kółkach - 1 sztuka** | |
| * kontener biurowy na kółkach o wymiarach:   wysokość 50 do 60 cm  szerokość 40 do 50 cm  głębokość 50 do 60 cm   * wykonany z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm, * 3 szuflady, na prowadnicach rolkowych, z metalowymi uchwytami, zamykane na zamek centralny z 2 kluczami, * kółka przednie z hamulcem, * kolor: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia, | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… * grubość płyty: ………… |
| **Krzesło obrotowe dla nauczyciela - 1 sztuka** | |
| * krzesło obrotowe dla nauczyciela o wymiarach:   długość: 52 cm ±10%  szerokość: 54 cm ±10%  wysokość: 94 cm ±10%  długość siedziska: 38 cm ±10%  szerokość siedziska: 45 cm ±10%  wysokość siedziska: 51 cm ±10%  zakres regulacji wysokości: 8 cm   * siedzisko - tapicerowane regulowane, * oparcie - tapicerowane regulowane * wysokość regulowana za pomocą podnośnika pneumatycznego: stal + tworzywo sztuczne, * podstawa pięcioramienna w kolorze czarnym umożliwiającą obrót krzesła wokół własnej osi, * kółka skrętne i obrót w zakresie 360 stopni, z materiału przystosowanego do wykładziny PCV, * podłokietniki: wykonane z tworzywa sztucznego, regulowane góra-dół, * kolor tapicerki: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia. | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary:   * długość: …… * szerokość: …… * wysokość: …… * długość siedziska: ……… * szerokość siedziska: …….. * wysokość siedziska: ………. |
| **Stół szkolny 2 osobowy z zaokrąglonymi narożnikami - 10 szt** | |
| * stół o wymiarach:   wysokość: 76 cm  rozmiar blatu: szerokość 130cm x głębokość 50cm   * blat z płyty laminowanej 18mm, okleina PCV 2mm, * metalowy stelaż wykonany z rury okrągłej fi 25mm, malowany farbą proszkową czarną * końcówki nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa, * możliwość złożenia stolika nogami do środka, * kolor blatu: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia. * zgodność z wymaganymi certyfikatami | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary stołu:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… |
| **Stół komputerowy dla uczniów - 4 sztuki** | |
| * stół jednoosobowy o wymiarach:   wysokość: 76 cm  wymiary blatu: szerokość: 70cm x głębokość 50cm   * blat z płyty laminowanej 18mm, okleina PCV 2mm, * metalowy stelaż wykonany z rury kwadratowej 25x 25 mm, malowany farbą proszkową czarną, * końcówki nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa, * pod blatem wysuwana na prowadnicach półka pod klawiaturę, * kolor blatu: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia * zgodność z wymaganymi certyfikatami | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Nazwa/typ: ……………  Wymiary blatu:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… |
| **Tablica kredowa, zielona lakierowana magnetyczna, tryptyk - 1 sztuka** | |
| * tablica o wymiarach: szerokość 340cm x wysokość 100 cm * wymiar tablicy po zamknieciu skrzydeł: szerokość 170 cm x wysokość 100 cm * tablica kredowa, zielona o powierzchni lakierowanej magnetycznej, * rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona narożnikami, * wzmocniony tył tablicy, * wyposażona w półkę na całej szerokości, * możliwość montażu w pionie i w poziomie, * **5 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną** | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * szerokość: …… * wysokość: …… |
| **Szafa metalowa aktowa zamykana na klucz - 1 sztuka** | |
| * szafa o wymiarach:   wysokość 200cm ±5 cm  szerokość 100 cm ±5 cm  głębokość 42 cm ±5 cm   * konstrukcja zgrzewana z blachy stalowej o grubości 0,8 mm, * 4 przestawne półki co 25 mm, * maksymalne obciążenie półki: minimum 60 kg, * możliwość montażu dodatkowych półek, * drzwi skrzydłowe z wewnętrznymi zawisami i wewnętrznym profilem wzmacniającym je, * zamykana zamkiem 3-punktowym z 2 kluczykami, * malowana proszkowo, * kolor: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia. | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: ……………  Wymiary:   * wysokość: …… * szerokość: …… * głębokość: …… |
| **Elektryczne rolety - 4 sztuki + pilot 1 sztuka** | |
| * wymiary okna:   szerokość 1200mm x wysokość 1820mm   * roleta elektryczna w kasecie aluminiowej, * wyposażona w silnik zapewniający płynne i ciche działanie, * sterowania za pomocą przełącznika naściennego oraz możliwością sterowania radiowego, obsługiwanego przy użyciu pilota, umożliwiający obsługę czterech rolet, * 1 pilot do sterowania, pilot co najmniej 4 kanałowy * tkanina rolet przyciemniajaca * kolor kaset oraz tkanin: zostanie uzgodniony przy realizacji zamówienia (preferowane szarości) * przed wykonaniem rolet należy wykonać dokładnych pomiarów potrzebnych do prawidłowej realizacji zamówienia * montaż na ścianie za pomocą kołków rozporowych. | **☐ TAK / ☐ NIE**  Producent: …………… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dodatkowe wymagania Zamawiającego:** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane meble i wyposażenie**  **(TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”)** |
| Meble i wyposażenie mają być fabrycznie nowe i nieużywane, o klasie higieniczności E1, odpowiedniej jakości i funkcjonalności, wolne od wad, wykonane z materiałów dopuszczonych do obrotu, powszechnego stosowania i użytkowania. | **☐ TAK / ☐ NIE** |
| Dostawa obejmuje wszelkie czynności związane z rozładunkiem, kompletnym montażem i ustawieniem mebli i wyposażenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | **☐ TAK / ☐ NIE** |
| Meble i wyposażenie powinny spełniać odpowiednie wymagania norm lub tym normom równoważne:  - PN-EN 1729-1:2016-02 Meble. Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych – Część 1: Wymiary funkcjonalne  - PN-EN 1335-1+A1:2023-10 Meble. Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych – Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań  - PN-EN 1335-1+A1:2023-04 Meble biurowe - Krzesło biurowe do pracy - Część 1: Wymiary - Wyznaczenie wymiarów  - PN-EN 1335-2:2019-03 Meble biurowe - Krzesło biurowe do pracy - Część 2: Wymagania bezpieczeństwa  - PN-EN 527-1:2011 Meble biurowe - Stoły robocze i biurka - Część 1: Wymiary  - PN-EN 14073-3:2006 Meble biurowe. Meble do przechowywania – część 3: Metody badań stateczności i wytrzymałości konstrukcji  - PN-EN 14074:2006 Meble biurowe. Stoły, biurka i meble do przechowywania – Metody badań wytrzymałości i trwałości części ruchomych - PN-EN 14434:2024-05 Tablice do pisania dla szkół - Wymagania ergonomiczne, techniczne i bezpieczeństwa oraz metody badań | **☐ TAK / ☐ NIE** |
| Meble i wyposażenie muszą posiadać atest higieniczny na cały produkt. Zamawiający nie dopuszcza atestów na poszczególne komponenty mebla. | **☐ TAK / ☐ NIE** |

**Uwaga:**

1. Przedstawione zdjęcia/rysunki są zdjęciami/rysunkami poglądowymi.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zamówienia przedstawi próbnik minimum po 5 kolorów na meble (w tym drewnopodobne), minimum 5 kolorów tapicerki oraz minimum 5 kolorów kaset i tkanin do rolet.
3. Wyboru kolorystyki mebli dokona Dyrektor Zespołu Szkół nr 2 im. J. Iwaszkiewicza – Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Katowicach.
4. Wszelkie możliwe, dopuszczalne przez Zamawiającego tolerancje odnośnie parametrów i wymiarów produktów i mebli jeśli nie zostały określone w niniejszym dokumencie to wynoszą ± 5%.