**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 cmszerokość 120.00 cmgłębokość 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 cmszerokość 40 do 50 cmgłębokość 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) 1950szerokość (mm) 1200głębokość: (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) 1950szerokość (mm) 950głębokość (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 cmszerokość 40 do 50 cmgłębokość 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 cmrozmiar 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 cmwymiary 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 cmszerokość 100 cm ±5 cmgłębokość 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%.