**ZP.0036/23.3.2024**

## Załącznik nr 5

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /**

**- PARAMETRY TECHNICZNE**

**Część Nr 1 , Nr 2, Nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Poz.** | **Opis pozycji** | **Ilość** | **Szczegółowy opis produktu** | **Opis oferowanego przedmiotu zamówienia\*** | |
| **Część Nr 1 - Meble** | | | | | | |
| 1 | 8.19 | 70. Doposażenie pracowni Technik Informatyk - stolik uczniowski | 12 szt. | **Stolik uczniowski:**   * Wymiar blatu: (szer. x głęb.)   120x80 cm   * Kolor blatu: klon, * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Płyta laminowana o gr. min. 18 mm oklejona obrzeżem PCV mim. 2 mm w kolorze płyty * Rogi płyty proste * Konstrukcja stalowa – rurka fi min.40 mm * Nogi metalowe malowane proszkowo na kolor aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Wysokość stolika ok. 76 – 78, nr 6 * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące |  | |
| 2 | 8.20 | 71. Doposażenie pracowni Technik Informatyk - Krzesło uczniowskie | 12 szt. | **Krzesło uczniowskie:**   * Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego (polietylen) * Głębokość siedziska min. 40 cm * Szerokość siedziska min. 41,5 cm * Wysokość oparcia min. 42 cm * Konstrukcja stalowa z profilu fi min.20 mm * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Rozmiar krzesła nr 6 ( wzrost użytkownika 159-188) * Kolor krzesła : niebieski lub granatowy * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 12 miesięcy |  | |
| 3 | 8.21 | 72. Doposażenie pracowni Technik Informatyk - stół do montażu i serwisowania komputerów | 1 szt.  2 zestawy. | Stół do montażu i serwisowania komputerów wyposażony w 2 szt. maty antystatycznej z opaską i przewodem uziemiającym.  **Stół do montażu i serwisowania komputerów:**   * Stół do montażu o wymiarach 1600 x 1400 mm (dopuszcza się połączenie dwóch blatów o wymiarach 1600 x 700 mm) * Metalowy stelaż malowany proszkowo na kolor aluminium * Nogi z rurki kwadratowej 50 x 50 * Poprzeczki wzmacniające z profilu 40 x 20 mm * Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 25 mm * Kolor blatu: klon * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Blat wykończony obrzeżem PCV o gr. 2 mm w kolorze płyty * Wysokość stołu 760mm * Ilość: 1 szt. * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   **Maty antystatycznej z opaską i przewodem uziemiającym.**   * Mata wykonana z wysokiej jakości teksturą odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę * Powierzchnia odporna na zarysowania i zadrapania mechaniczne * Gładko przylegająca do powierzchni blatu, bez efektu zwijania i podginania narożników * Mata o wymiarach min. 1200 x 600 mm * Wyposażona w opaskę nadgarstkową antystatyczną, z elastycznej tkaniny, z regulowanym obwodem. Przewód spiralny o dł. min.1,8 m z rezystorem ok.1 M Ohm. Przewód zakończony: zatrzaskiem 10mm/ wtyk bananowy/ zacisk typu krokodyl do wtyku bananowego- 2 szt. w zestawie * Przewód uziemiający min. 80cm * Zatrzaski do montażu * Grubość maty min. 2 mm * Czas zaniku ładunku od 5000- 500V< 1,9 s * Rezystencja powierzchniowa (warstwa antystatyczna) min.10^7- 10^9 Ohm * Rezystencja powierzchniowa (warstwa przewodząca): min. 10^6Ohm * Ilość: 2 zestawy |  | |
| 4 | 8.22 | 73. Doposażenie pracowni Technik Informatyk - biurko dla nauczyciela | 1 szt. | **Biurko nauczycielskie :**   * Wymiar biurka ( D x G x W) : 1800x 700x760 mm * Całe biurko wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 18mm ( boki, tył biurka) * Blat pogrubiony do wymiaru 36 mm * W blacie znajdują się 2 przelotki na kable * Biurko wykonane z płyty w kolorze: klon * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   **Dostawka do biurka – komoda**   * Wymiary komody: (S x G x W): 1200x450x760 mm * Komoda podzielona na dwie równe części * Szafka z pojedynczymi drzwiami zamykana na zamek, w środku z półką  (dwie przestrzenie do przechowywania) * Otwarty regał na jednym poziomie * Komoda wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm * Blat komody pogrubiony do wymiaru 36 mm * Komoda w kolorze: klonu * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   Biurko połączone z komoda tworzy stanowisko narożne. |  | |
| 5 | 8.23 | 74. Doposażenie pracowni Technik Informatyk - fotel dla nauczyciela | 1 szt. | **Fotel dla nauczyciela**:   * Fotel wykonany z eco–skóry lub tkaniny oraz materiału mikro „ oczkami”, który poprawia cyrkulacja powietrza o wymiarach min. 1250 mm * Profilowane oparcie i zagłówek o wymiarach wys. oparcia 750 mm   szer. oparcia 440 mm   * Pneumatyczna regulacja siedziska o wymiarach : szer. siedziska 500 mm, głęb. siedziska 500 mm * Możliwość swobodnego odchylania fotela do tyłu oraz możliwość blokowania odchylenia oparcia z regulacją siły oporu odchylenia * Fotel osadzony na stabilnej podstawie wyposażony w kółka z rozstawem min. Ø 630 mm * Kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 12 miesięcy |  | |
| 6 | 9.7 | 81. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik -stolik ucznia | 10 szt. | **Stolik ucznia:**   * Biurko o wymiarach 700 x 500 mm – jedno osobowe * Wysokość stołu 760 mm * Blat stolika w kolorze: klon thansau * Płyta laminowana o gr. min. 18 mm oklejona obrzeżem PCV mim. 2 mm w kolorze płyty * Rogi płyty proste * Konstrukcja stalowa z rurki kwadratowej min.25x25 mm * Nogi metalowe malowane proszkowo na kolor aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Pod blatem biurka na stelażu haczyk do zawieszenia plecaka ucznia * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące |  | |
| 7 | 9.8 | 82. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - krzesło uczniowskie | 10 szt. | **Krzesło uczniowskie:**   * Krzesło wykonane na konstrukcji stalowej kwadratowej lub owalna – 20x20mm * Konstrukcja stołu malowana proszkowo w kolorze aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłoże * Siedzisko i oparcie wykonane z sklejki liściastej lub bukowej, pokryte bezbarwnym lakierem * Elementy sklejki powinny być mocowane przy użyciu wytrzymałych nitów aluminiowych * Wysokość siedziska: 460mm; głębokość siedziska 420 mm; szerokość siedziska 380 mm * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące |  |  |
| 8 | 9.9 | 83. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - biurko nauczycielskie | 1 szt. | **Biurko nauczycielskie :**   * Wymiar biurka ( D x G x W) : 1600x 700x760 mm * Całe biurko wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 18mm (boki, tył biurka) * Blat pogrubiony do wymiaru 36 mm w kolorze: klonu * Boki z płyty laminowanej w kolorze: klonu * Tył biurka z płyty laminowanej w kolorze: popiel * W blacie znajdują się 2 przelotki na kable * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   **Dostawka do biurka – komoda**   * Wymiary komody: (S x G x W): 1200x450x760 mm * Komoda podzielona na dwie równe części (szafka i regał otwarty) * Szafka z pojedynczymi drzwiami zamykana na zamek, w środku z półką  (dwie przestrzenie do przechowywania) * Otwarty regał na jednym poziomie * Komoda wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm * Blat komody pogrubiony do wymiaru 36 mm w kolorze: klonu * Front drzwiczek i półka komody w kolorze: klonu * Pozostały korpus w kolorze: popiel * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   Biurko połączone z komodą tworzy stanowisko narożne. |  | |
| 9 | 9.10 | 84. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - fotel dla nauczyciela | 1 szt. | **Fotel dla nauczyciela**:   * Fotel wykonany z eco–skóry lub tkaniny oraz materiału mikro „ oczkami”, który poprawia cyrkulacja powietrza o wymiarach min. 1250 mm * Profilowane oparcie i zagłówek o wymiarach wys. oparcia 750 mm   szer. oparcia 440 mm   * Pneumatyczna regulacja siedziska o wymiarach: szer. siedziska 500 mm, głęb. siedziska 500 mm * Możliwość swobodnego odchylania fotela do tyłu oraz możliwość blokowania odchylenia oparcia z regulacją siły oporu odchylenia * Fotel osadzony na stabilnej podstawie wyposażony w kółka z rozstawem min. Ø 630 mm * Kolorystyka po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 12 miesięcy |  | |
| 10 | 10.23 | 114. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik Logistyk - stolik ucznia | 15 szt. | **Stolik ucznia:**   * Biurko o wymiarach 1300 x 500 mm – dwu osobowe * Wysokość stołu 760 mm * Blat stolika w kolorze: klon thausau * Płyta laminowana o gr. min. 18 mm oklejona obrzeżem PCV mim. 2 mm w kolorze płyty * Rogi płyty proste * Konstrukcja stalowa z rurki kwadratowej min.25x25 mm * Nogi metalowe malowane proszkowo na kolor aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Pod blatem biurka na stelażu haczyk do zawieszenia plecaka ucznia * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące |  | |
| 11 | 10.24 | 115. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik logistyk - krzesło uczniowskie | 15 szt. | **Krzesło uczniowskie:**   * Krzesło wykonane na konstrukcji stalowej kwadratowej lub owalna – 20x20mm * Konstrukcja stołu malowana proszkowo w kolorze aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłoże * Siedzisko i oparcie wykonane z sklejki liściastej lub bukowej, pokryte bezbarwnym lakierem * Elementy sklejki powinny być mocowane przy użyciu wytrzymałych nitów aluminiowych * Wysokość siedziska: 460mm; głębokość siedziska 420 mm; szerokość siedziska 380 mm | 15 | |
| 12 | 10.25 | 116. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik logistyk - biurko nauczyciela | 1 szt. | **Biurko nauczycielskie :**   * Wymiar biurka ( D x G x W) : 1600x 700x760 mm * Całe biurko wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 18mm (boki, tył biurka) * Blat pogrubiony do wymiaru 36 mm w kolorze: klonu * Boki z płyty laminowanej w kolorze: klonu * Tył biurka z płyty laminowanej w kolorze: popiel * W blacie znajdują się 2 przelotki na kable   **Dostawka do biurka – komoda**   * Wymiary komody: (S x G x W): 1200x450x760 mm * Komoda podzielona na dwie równe części (szafka i regał otwarty) * Szafka z pojedynczymi drzwiami zamykana na zamek, w środku z półką  (dwie przestrzenie do przechowywania) * Otwarty regał na jednym poziomie * Komoda wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm * Blat komody pogrubiony do wymiaru 36 mm w kolorze: klonu * Front drzwiczek i półka komody w kolorze: klonu * Pozostały korpus w kolorze: popiel   Biurko połączone z komoda tworzy stanowisko narożne. |  | |
| 13 | 10.26 | 117. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik logistyk - fotel nauczyciela | 1 szt. | **Fotel dla nauczyciela**:   * Fotel wykonany z eco–skóry lub tkaniny oraz materiału mikro „ oczkami”, który poprawia cyrkulacja powietrza o wymiarach min. 1250 mm * Profilowane oparcie i zagłówek o wymiarach wys. oparcia 750 mm   szer. oparcia 440 mm   * Pneumatyczna regulacja siedziska o wymiarach: szer. siedziska 500 mm, głęb. siedziska 500 mm * Możliwość swobodnego odchylania fotela do tyłu oraz możliwość blokowania odchylenia oparcia z regulacją siły oporu odchylenia * Fotel osadzony na stabilnej podstawie wyposażony w kółka z rozstawem min. Ø 630 mm * Kolorystyka po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 12 miesięcy |  | |
| **Część Nr 2 – Meble metalowe** | | | | | | |
| 1 | 9.11 | 85. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - szafa metalowa | 2 szt. | **Szafa metalowa:**   * Konstrukcja wykonana z wysokiej jakości blach stalowej zgrzewana * Wysokość: 1950 mm * Szerokość : 100 mm * Głębokość: 435 mm * Obciążenie korpusu szafy min. 400 kg * Drzwi skrzydłowe z chowanym zawiasami * Min. 4 półki przestawne co 35 mm o nośności 100 kg * Zamek błyskawiczny w komplecie 2 klucze * Ryglowanie 2-punktowe z przylga na całej wysokości drzwi * Szafa zabezpieczona powłokami lakierniczymi pod względem parametrów mechanicznych i antykorozyjnych * Malowana proszkowo * Kolor szafy: popielaty * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja produktu min. 2 lata |  | |
| 2 | 10.20 | 111. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik logistyk - szafa metalowa na plansze | 2 szt. | Zakup szaf metalowych na plansze, zapewni bezpieczne przechowywanie planszy, niezbędnych w pracowni logistycznej.  **Szafa metalowa na plansze:**   * szafa metalowa o wymiarach: szer. 980 x gł. 715 x wys. 970 mm * szafa na plansze w formacie A1( 898x 61x670) * blach o grubości od 06 mm do 1,5 mm * malowana proszkowo w dowolnym kolorze * zamykana na centralny zamek cylindryczny z 2 kluczykami w komplecie * szuflady otwierane za pomocą poziomych uchwytów na całej szerokości frontu szuflady * szafa wyposażona w regulowane stopki umożliwiające wypoziomowanie szafy |  | |
| **Część Nr 3 – zestawy mebli** | | | | | | |
| 1 | 9.6 | 80. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - Stanowisko komputerowe | 10 stanowisk | Stanowisko komputerowe (biurko + ergonomiczne krzesło do pracy) z okablowaniem.  **Stanowisko komputerowe:**   * Stolik o wymiarach 900 x 550 mm – jedno osobowe * Wysokość stołu 760 mm * Blat stolika w kolorze: klon lub popiel * Blat wykonany z pogrubionej płyty laminowanej o gr. min. 36 mm oklejona obrzeżem PCV mim. 2 mm w kolorze płyty * Rogi płyty proste * Konstrukcja stalowa z rurki kwadratowej lub okrągłej min.25x25 mm * Nogi metalowe malowane proszkowo na kolor aluminium * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Stanowiska komputerowe wyposażone w gniazdo blatowe otwierane * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Dopuszcza się 5% tolerancji do wymiaru stanowiska komputerowego * Gwarancja: 24 miesiące * Ilość stanowisk : 10 szt.   **Gniazdo blatowe otwarte:**   * Gniazdo wykonane z aluminium i wysokiej jakości komponentów * Otwierane za pomocą przycisku * Zasilanie sieciowe: 230V 50 Hz * Długość kabla: 1,5 m * 2 gniazda typu French 110-250 V ( 16 A) * 1 podwójna ładowarka USB (USB-A, USB-C) ( 2A) * Montowane po środku blatu stanowiska komputerowego * Kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące * Ilość:10 szt.   **Krzesło uczniowskie:**   * Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego (polietylen) * Głębokość siedziska min. 40 cm * Szerokość siedziska min. 41,5 cm * Wysokość oparcia min. 42 cm * Konstrukcja stalowa z profilu fi min.20 mm * Końcówki rur zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczające podłogę * Rozmiar krzesła nr 6 ( wzrost użytkownika 159-188) * Kolor krzesła: niebieski / granatowy / szare * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 12 miesięcy * Ilość: 10 szt.   **Zabudowa parapetu i zamontowanie okablowania do stanowisk komputerowych**   * Parapet zabudowany płytą laminowaną o gr. min. 18 mm * Kolor płyty: klon * Zabudowa na dł. 710 cm szer. 40 cm w wys. 10 cm z wycięciami na słupki okienne * Zabudowane słupki okienne z 3 stron na wysokość 50 cm od blatu parapetu ( 6x32x50; 1x 39x50;1x43x50; 1x10x50;1x 5x50) * Szczeliny zabezpieczone sylikonem * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Dopuszcza się 5% tolerancji na wykonanie zabudowy parapetu * Gwarancja: 24 miesiące |  | |
| 2 | 9.12 | 86. Doposażenie pracowni technologii dla zawodu Technik mechanik - zestaw szaf/ regałów | 1 zestaw | Zestaw szaf/ regałów wykonanych na wymiar:   * Szafa wykonany z płyty meblowej laminowanej o gr. min. 18 mm w klasie higienicznej E1 * Szafa o wymiarach: wysokość 3150 mm, szerokość 800 mm, głębokość 400 mm * Szafa podzielony na 3 części:   - od dołu i góry półka zamykana podwójnymi drzwiami, wysokość 1000mm z kluczykami min. 2 w komplecie  - po środku 3 półki otwarte, wysokość półek 330-350 mm   * Krawędzie zabezpieczone okleiną PCV w kolorze płyty min 2mm * Szafa wyposażona w regulowane nóżki o 10 cm * Tył regału wzmocniony płyta meblową o gr. min 10 mm * Kolor płyty: klon * Zestaw składa się z 3 szt. szaf * Mocowane razem stworzą powierzchnie zabudowy. * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Dopuszcza się 5% tolerancji wymiaru zabudowy * Gwarancja: 24 miesiące |  | |
| 3 | 10.27 | 118. Doposażenie pracowni dla zawodu Technik logistyk - Zestaw szaf/regałów/gablot | 1 zestaw | **Zestaw szaf/regałów/gablot wykonanych na wymiar:**  **Szafa**   * Szafa wykonany z płyty meblowej laminowanej o gr. min. 18 mm w klasie higienicznej E1 * Szafa o wymiarach: wysokość 3150 mm, szerokość 1000 mm, głębokość 800 mm * Szafa podzielony na 3 części:   - od dołu półka o wymiarach: wys.1000mm szer. 1000mm gł. 80  - górna półka zamykana podwójnymi drzwiami, wysokość 1000mm  - kluczykami min. 2 w komplecie  - po środku 3 półki otwarte, wysokość półek 33-35 cm   * Krawędzie zabezpieczone okleiną PCV w kolorze płyty min.2 mm * Szafa wyposażona w regulowane nóżki ok. 10 cm * Tył regału wzmocniony płyta meblową o gr. min 10 mm * Kolor płyty: klon * Ilość szaf: 2 szt. * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   **Regał:**   * Regal wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm w klasie higienicznej E1 * Wymiary: wys. 3150 mm x szer. 250 mm x głęb. 800 mm * Regal odkryty z 9 półkami co 33-35 cm * Krawędzie zabezpieczone okleiną PCV w kolorze płyty * Szafa wyposażona w regulowane nóżki ok. 10 cm * Tył regału wzmocniony płyta meblową o gr. min 10 mm * Kolor płyty: klon * Dopuszcza się inną kolorystykę po uzgodnieniu z zamawiającym * Opis przedmiotu zamówienia w formie tabeli lub karta katalogowa * Gwarancja: 24 miesiące   Dopuszcza się 5% tolerancji do wymiaru zabudowy.  Zestaw składa się z 2 szaf i regału otwartego. Mocowane razem stworzą powierzchnie zabudowy. |  | |

\*uzupełnia Wykonawca