

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI OBRÓBKI SKRAWANIEM”

Część I – Meble

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	Stolik uczniowski podwójny – 6 szt. Stolik uczniowski dwuosobowy • Wysokość stołu: 76 cm • Wysokość użytkownika: od 159 do 188 cm • Błat w kolorze buku, płyta laminowana minimum 18 mm, 130x50 cm, stelaż w kolorze niebieskim wykonany z profilu zamkniętego kwadratowego, • Wyposażony w uchwyt na plecak • Konstrukcja stolika stabilna z klinami uniemożliwiającymi przewracanie stolika • Stolik musi kolorystycznie i technologicznie tworzyć komplet z krzesłem uczniowskim
2.	Krzesło uczniowskie – 12 szt. • Krzesło z oparciem • Wysokość użytkownika od 159 do 188 cm • Stelaż w kolorze niebieskim wykonany z profilu zamkniętego kwadratowego, siedzisko i oparcie krzesła sklejka lakierowana o gr. minimum 8mm w kolorze buku. • konstrukcja krzesła stabilna z klinami uniemożliwiającymi huśtanie i przewracanie krzesła • Krzesło musi kolorystycznie i technologicznie tworzyć komplet ze stolikiem uczniowskim
3.	Biurko nauczyciela – 1 szt. • Błat w kolorze buku, płyta laminowana minimum 18 mm, stelaż w kolorze niebieskim wykonany z profilu zamkniętego kwadratowego, • Długości blatu minimum 130 cm • Szerokość (głębokość) blatu 60 ÷ 70 cm • Wysokość stołu 76 cm • Blok 3-4 szuflad po prawej stronie, zamykanych na zamek. • Biurko musi kolorystycznie i technologicznie tworzyć komplet ze stolikiem i krzesłem uczniowskim
4.	Krzesło nauczyciela – 1 szt. • Krzesło z oparciem • Wysokość użytkownika od 159 do 188 cm • Stelaż w kolorze niebieskim wykonany z profilu zamkniętego kwadratowego, siedzisko i oparcie krzesła sklejka lakierowana o gr. minimum 8mm w kolorze buku.

	- Konstrukcja krzesła stabilna z klinami uniemożliwiającymi huśtanie i przewracanie krzesła - Krzesło musi kolorystycznie i technologicznie tworzyć komplet z biurkiem nauczyciela.
5.	Szafka metalowa podwójna na odzież ochronną – 7 szt. - Szafka 2-kolumnowa wykonana z blachy o grubości do 1mm. - Drzwi szafki powinny posiadać wywietrzniki. - Konstrukcja szafki w kolorze jasnym (odcienie bieli), drzwi szafki w kolorze niebieskim. - Każda komora w kolumnie powinna posiadać w górnej części półkę. - Szafka powinna być zamykana na klucz. - Szafka musi posiadać niezbędne do użytku atesty i certyfikaty. - Wymiary szafki nie mogą przekraczać niżej podanych parametrów: - wysokość 180 cm - szerokość 80 cm - głębokość 50 cm
6.	Tablica szkolna – 1 szt. - Tablica tradycyjna – umożliwiająca pisanie kredą , część robocza w kolorze zielonym. - Rama tablicy aluminiowa. - Wymiary 180 x 100 cm.

Część II – Szafa narzędziowa metalowa

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	Szafa narzędziowa metalowa (warsztatowa) – 2 szt. - Szafa wykonana z blachy stalowej, dwudrzwiowa, zamykana na klucz. - Stopy szafy regulowane zapewniające stabilność. - Kolor szafy – niebieski, malowanie proszkowe. - Szafa powinna być wyposażona w: - dwie półki o nośności minimum 50 kg, - minimum cztery szuflady, - panele narzędziowe perforowane, umożliwiające montaż narzędzi na wewnętrznej ścianie szafy, - minimum 20 haczyków do montażu pojedynczych narzędzi na panelach narzędziowych, - minimum 6 pojemników plastikowych o pojemności minimum 10 l, odpornych na działanie smarów, olejów oraz innych substancji chemicznych. - Wymiary zewnętrzne szafy nie mogą przekraczać niżej podanych parametrów: - wysokość 200 cm - szerokość od 110 cm do 150 cm - głębokość 55 cm

Część III – Części i akcesoria do obrabiarek do obróbki metalu

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	Imadło maszynowe – 3 szt. • Imadło maszynowe stałe, korpus imadła żeliwny. • Wymienne rowkowane wkładki szczękowe, hartowane i szlifowane. • Szerokość szczęk imadła 160 mm. • Wysokość szczęk imadła minimum 50 mm. • Minimalna wysokość imadła 100 mm. • Rozstaw roboczy szczęk imadła minimum 120 mm. • Na wyposażeniu korba zdejmowana. • Waga imadła minimum 20 kg.
2.	Podzielnica uniwersalna 1 szt. • Podzielnica uniwersalna powinna być wyposażona w uchwyt trójszczękowy, samocentryujący o średnicy minimalnej 120 mm, • Możliwość ustawienia uchwytu od poziomu do pionu w zakresie od 0 do 90 0, • W zestawie musi znajdować się konik wraz z kłem oraz tarcze podziałowe umożliwiające dobór parametrów podziału. • Parametry przekładni pary ślimakowej: 1 :40 • Podzielnica musi być wyposażona w niezbędne klucze umożliwiające regulację oraz mocowanie materiału w uchwycie.
3.	Stół uchylno – obrotowy 1 szt. • Kąt nachylenia stołu powinien umożliwić wykonywanie obróbki powierzchni pod określonym kątem 0 - 90° w jednym zamocowaniu, • Stół powinien posiadać tarczę podziałową obrotową ze skalą 360°, • Średnica tarczy obrotowej stołu minimum 250 mm, • Kąt obrotu - 360° (odczyt co 1°) • Stożek Morse'a minimum 3 • Rozstaw kątowny rowków wpustowych - 60° • Stół powinien posiadać rowki T-eowe o wymiarze minimum 12 mm • Dokładność noniusza nachylenia stołu minimum 2" • Dokładność noniusza obrotu stołu minimum 10"

Część IV – Przyrządy pomiarowe

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	Suwmiarka uniwersalna z odczytem elektronicznym – 2 szt. - Minimalny zakres pomiarowy od 0 do 150 mm, - Narzędzie wyposażone w szczęki do pomiarów wewnętrznych od 0 mm oraz głębokościomierz. - Minimalna dokładność pomiarowa 0,02 mm, - Odporna na działanie kurzu, oleju i wody. - W zestawie powinna znajdować się bateria oraz sztywne etui do przechowywania.
2.	Zestaw mikrometrów do pomiarów zewnętrznych - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 0 do 25 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 25 do 50 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 50 do 75 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 75 do 100 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, W zestawie z każdym narzędziem powinno znajdować się sztywne etui do jego przechowywania oraz w mikrometrach o zakresie pomiarowym od powyżej 25 mm, element wzorcowy do kalibracji narzędzia.
3.	Zestaw mikrometrów do pomiarów wewnętrznych - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 5 do 30 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 25 do 50 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 50 do 75 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, - mikrometr analogowy o zakresie pomiarowym od 75 do 100 mm, dokładność pomiarowa 0,01 mm – 1 sztuka, W zestawie z każdym narzędziem powinno znajdować się sztywne etui do jego przechowywania oraz element wzorcowy do kalibracji narzędzia.
4.	Głębokościomierz mikrometryczny analogowy – 1 szt. - Odczyt z dokładnością do 0,01 mm, - Zakres mierzonej głębokości od 0 do 100 mm, - W zestawie powinny znaleźć się trzpienie pomiarowe umożliwiające zmianę zakresu pomiarowego co 25 mm. W zestawie z narzędziem powinno znajdować się sztywne etui do jego przechowywania.