

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Wyposażenie	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Biurko - stół warsztatowy (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 82)	1 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Błat wykonany ze sklejki lakierowanej min. 33 mm – Stół bez nadbudowy – Szafka zamykana na klucz – Wysokość max. 90 cm, długość min. 90 cm, głębokość max. 75 cm – Nośność min. 790 kg – Konstrukcja kształtowniki stalowe min. 80 x 50 x 2,0 mm – Malowany proszkowo – Antykorozyjna powłoka lakiernicza – gwarancja min. 24 miesiące
2.	Biurko warsztatowe (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 11)	8 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Konstrukcja – profile stalowe – Błat z płyty wiórowej laminowanej min. 20 mm – Wysokość min. 75 cm, długość 200 cm, głębokość 75 cm – Nośność – min. 300 kg – Szafka z drzwiami, – Cztery szuflady – Kolorystyka i projekt do ustalania z zamawiającym, po podpisaniu umowy, konieczne uzyskanie zgody zamawiającego. Preferowane przez zamawiającego kolory i ich odcienie np.: ciemny szary, szary, jasny szary, popielaty – gwarancja min. 24 miesiące

3.	Regał magazynowy 220x110x50 (Magazyn - poz. 1, Kuźnia, kralajnia i rzemiosło artystyczne - poz. 28, Pracownia techniczna - poz. 34)	18 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja z blachy ocynkowanej – Półki wykonane z MDFu – Każda półka wzmocniona poprzeczkami – Min. 5 półek – Nośność każdej półki min. 100 kg – Wysokość min. 220 cm – Szerokość min. 110 cm – Głębokość min. 50 cm – gwarancja min. 24 miesiące
4.	Regał półkowy (Pracownia montażu, eksploatacji, uruchamiania i konserwacji instalacji maszyn i urządzeń z zapleczem - poz. 24, Pracownia technik ślusarskich i montażu (2) - poz. 22, Pracownia technik ślusarskich i montażu - poz. 22)	14 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja z blachy ocynkowanej – Półki wykonane z MDFu – Każda półka wzmocniona poprzeczkami – Min. 5 półek – Nośność każdej półki min. 100 kg – Wysokość min. 220 cm – gwarancja min. 24 miesiące
5.	Regał warsztatowy (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 67)	8 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja z blachy ocynkowanej – Każda półka wzmocniona poprzeczkami – Maksymalna nośność półki: 130 kg – Liczba półek – min. 5 – Wymiary min. – 180 x 90 x 40 – gwarancja min. 24 miesiące
6.	Szafa do pracowni i magazynu (Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 9) Szafa warsztatowa (Pracownia techniczna - poz. 38) Szafa BHP ubraniowa (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 60) Szafa metalowa	58 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja – blacha stalowa, antykorozyjna powłoka lakiernicza gładka, malowane proszkowo – Stopki umożliwiające poziomowanie – Przystawne min. 4 półki co min. 35 mm, nośność półki min. 60 kg – zamek baskwilowy w systemie Master, w komplecie min. 2 klucze standardowe – wzmocnione drzwi



	<p>(Magazyn - poz. 4, Pracownia dydaktyczna nr 1 - poz. 8, Sala dydaktyczna nr 1.1 - poz. 8, Sala informatyki - poz. 10, Pracownia automatyki i robotyki - poz. 12, Pracownia CNC - poz. 10, Pracownia diagnostyki samochodowej, Pracownia mechatroniki samochodowej oraz pracownia demontażu, weryfikacji i montażu pojazdów samochodowych - poz. 64) Szafa metalowa 1 (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 61) Szafa metalowa 2 (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 62) Szafa metalowa warsztatowa (Pracownia spawalnicza (z zapleczem) - poz. 22, Kuźnia, krajalnia i rzemiosło artystyczne - poz. 21, Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 16) Szafa metalowa z zamkiem (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 15)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - nośność – min. 500 kg - Wymiary min. Szerokość 90 cm, wysokość 195 cm, głębokość 43 cm - Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym po podpisaniu umowy, konieczne uzyskanie zgody zamawiającego. Preferowane przez zamawiającego kolory i ich odcienie np.: ciemny szary, szary, jasny szary, popielaty - gwarancja min. 24 miesiące
7.	<p>Szafa narzędziowa 1950x1200x500 (Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 12, Pracownia projektowania CAD/CAM - poz. 12)</p>	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spawana, bardzo stabilna konstrukcja z wysokiej jakości stalowej blachy - półki mają regulację wysokości co min. 25 mm - nośność każdej półki i każdej szuflady to min. 50 kg - drzwi zamykane na dwupunktowy zamek cylindryczny - szuflady wyposażone są w prowadnice kuleczkowe ze 100% wysunięciem - malowana farbą proszkową w kolorze szarym (korpus) i niebieskim (drzwi) - Ilość półek: min. 4 - gwarancja min. 24 miesiące

8.	Szafa warsztatowa (80 cm szer.) (Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 21, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 21)	10 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja – blacha stalowa, antykorozyjna powłoka lakiernicza gładka, malowane proszkowo - Stopki umożliwiające poziomowanie - Przystawne min. 4 półki co min. 35 mm, nośność półki min. 60 kg - zamek baskwilowy w systemie Master, w komplecie min. 2 klucze standardowe - wzmocnione drzwi - nośność – min. 500 kg - Wymiary min. Szerokość 80 cm, wysokość 195 cm, głębokość 43 cm - gwarancja min. 24 miesiące
9.	Szafka na klucze do zamków i klódek (Pracownia techniczna - poz. 37, Pracownia metrologii technicznej - poz. 4, Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 3, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 3)	4 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja – blacha stalowa, antykorozyjna powłoka lakiernicza gładka, malowane proszkowo - Drzwi pełne metalowe - Liczba wieszaków na klucze min. 20 szt - Wymiary min. 20 x 22 x 6 cm - gwarancja min. 24 miesiące
10.	Szafka / sejf na laptopy (Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 7, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 7) Szafka na laptopy (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 80)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Szafa jednodrzwiowa - Konstrukcja – blacha stalowa, antykorozyjna powłoka lakiernicza gładka, malowane proszkowo - Maksymalne obciążenie korpusu szafy min. 220 kg - Wzmocnione drzwi - Przystawne min. 2 półki co min. 35 mm o nośności min. 60 kg - zamek baskwilowy w systemie Master, w komplecie min. 2 klucze standardowe - miejsce do przechowywania na min. 15 laptopów - gwarancja min. 24 miesiące
11.	Szafki uczniowskie zestaw (4 szt. w zestawie) (Szatnia chłopców oraz szatnia dziewcząt - poz. 2, poz. 4)	45 szt.	Specyfikacja: Jeden zestaw (moduł) składa się z 4 szafek uczniowskich: <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja – blacha stalowa, antykorozyjna powłoka lakiernicza gładka, malowane proszkowo - wzmocnione drzwi (otwierane w kierunku prawe/lewe)



			<ul style="list-style-type: none"> - min. 4 komory wyposażone w podwójny metalowy haczyk - w każdej szafce min. 1 stała półka - szafki wyposażone w otwory wentylacyjne - regulatory umożliwiające poziomowanie - szerokość min. 120 cm, wysokość całkowita z nóżkami 215 cm, głębokość min. 48 cm - nóżki o wysokości 15 cm - Liczba drzwi: 4 - Zamek szyfrowy mechaniczny - Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym po podpisaniu umowy, konieczne uzyskanie zgody Zamawiającego. Preferowane przez zamawiającego kolory i ich odcienie np.: ciemny szary, szary, jasny szary, popielaty - gwarancja min. 24 miesiące
12.	<p>Półki na narzędzia (min. 5 półek) - regał 1840x470x1980 (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 15, Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 115)</p>	8 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 1980 mm - Szerokość: 1840 mm - Głębokość 620 mm - Nośność półki: 700 kg - Odstęp między półkami: 38 mm - Kolor słupka: Ciemnoszary - Kolor wspornika: Ciemnoszary - Materiał: Stal - Grubość blachy: 2 mm - Ilość półek: 4 - Waga: 90,48 kg - Montaż: Do samodzielnego montażu - Gwarancja min. 3 lata



13.	Półka do zawieszenia, 820x350 mm, ocynkowana (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 9)	1 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none">– materiał – stal ocynkowana lub malowana proszkowo,– wymiary 820x350 mm– rozstaw zawieszek pasujący do ścianki narzędziowej naściennej, stalowej - tablicy perforowanej– gwarancja min. 24 miesiące
14.	Regał wspornikowy na stal zbrojoną 2500x1330x830 - udźwig ok. 355 kg (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 16)	1 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none">– regały wspornikowe są wykorzystywane głównie do przechowywania materiałów ciężkich i długich, takich jak rurki, listwy, płyty, itp.– rama i wsporniki wykonane są z profili stalowych perforowane, do których umieszczane są wsporniki– wsporniki o długości 400-800 mm z regulacją wysokości w sieci 50 mm, dla dowolnej wysokości– nośność wsporników 250-535 kg– wsporniki są zabezpieczone przed wypadnięciem– obciążenie słupka stojącego może być max. 5 x większe niż wspornika– malowane proszkowo, kolor niebieski– pojedyncze profile regału połączone są pionowo i poziomo (w zestawie)– odstęp między słupkami 1330 mm– regulowana wysokość wsporników 50 mm– gwarancja min. 24 miesiące



15.	<p>Stoły warsztatowe (Kuźnia, kralajnia i rzemiosło artystyczne - poz. 20)</p>	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.): 1900 x 1600 x 700 [mm] - Blat: WT-160 lub równoważny - Szafka WD-1: 1 [szt.] lub równoważna - Noga WF-1: 1 [szt.] lub równoważna - Półka i ścianka: WSH-160/1 lub równoważna - Tablica narzędziowa WS-160: 2 [szt.] lub równoważna - Oświetlenie LED: WL-160 lub równoważne - Półka LSH: 2 [szt.] lub równoważna - Półka SSH: 1 [szt.] lub równoważna - Półka SCSH: 1 [szt.] lub równoważna - Hak HK: 10 [szt.] lub równoważny - Uchwyt na klucze WH: 2 [szt.] - Uchwyt narzędziowy TH: 1 [szt.] - Gwarancja min. 24 miesiące
16.	<p>Stół warsztatowy (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 83, Pracownia montażu, eksploatacji, uruchamiania i konserwacji instalacji maszyn i urządzeń z zapleczem poz. 2, Pracownia technik ślusarskich i montażu (2) - poz. 2, Pracownia technik ślusarskich i montażu - poz. 2)</p>	23 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Blat stołu wykonany jest z masywnej deski z twardego drewna o grubości 40 mm. Większa waga deski razem z solidnymi i stabilnymi nogami zapewnia bardzo dobrą stabilność stołu, która pozwala na wykonanie nawet najbardziej wymagających prac.</p> <p>Nogi stołu są spawane ze stalowych profili grubości 3 mm i malowane szarą farbą proszkową. Do wyboru są dwie wersje nóg: klasyczne bez regulacji lub z regulacją wysokości.</p> <p>Wykorzystanie nóg bez regulacji daje całkowitą wysokość stołu 840 mm, wykorzystanie nóg z regulacją pozwala na ustawienie wysokości do 1000 mm w odstępach co 50 mm.</p> <p>Do wyboru są 3 wymiary blatów.</p> <p>Wymiary min. stołu warsztatowego (szerokość x głębokość x wysokość): 1700x685x840 mm</p> <p>Kontenery są śrubowane na spodnią część blatu.</p> <p>Kontenery wykonane są z blachy stalowej, mają szuflady o nośności 40 kg, które są osadzone na łożyskach kulkowych z 90% wysuwem.</p> <p>Każda szuflada konteneru wyposażona jest w metalowe przegrody.</p> <p>Szuflady zamykane są na centralny zamek, dostarczane są dwa klucze.</p> <p>Powierzchnia wykończona szarą farbą proszkową</p> <p>gwarancja min. 24 miesiące</p>



17.	Stół warsztatowy z imadłem ślusarskim (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 1)	3 szt.	<p>Specyfikacja: Stół warsztatowy z imadłem w komplecie:</p> <ul style="list-style-type: none">- blat ze sklejki liściastej 30mm- z tyłu listwa ograniczająca wykonana ze sklejki 12mm- konstrukcja z profili 40x40mm, na stopkach poziomujących, malowana proszkowo w kolorystyce wg palety RAL- nośność stołu ok. 1000kg- wyposażenie stołu: 1x półka górna, 1x półka dolna- półka ze sklejki 12mm- nośność półki 40kg- wymiary całkowite: 89x205x75cm (WxSxG)- dostępne blaty robocze- blacha o grubości 4mm ocynkowana galwanicznie, wysokość blatu 50mm- gwarancja min. 24 miesiące
-----	---	--------	--



18.	<p>Stół warsztatowy z szafkami oraz szufladami (Pracownia techniczna - poz. 36, Pracownia metrologii technicznej - poz. 3, Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 18, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 18)</p>	8 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stół cechuje wytrzymałość, wysoka jakość i estetyka wykonania konstrukcja i blat: 2. konstrukcja i szafki wykonane z blachy stalowej, malowane proszkowo 3. odpowiednio wyprofilowane nogi stołu o szerokości 85 mm oraz obudowy szafek zapewniają doskonałą stabilność i wytrzymałość 4. możliwość poziomowania szafek oraz mocowania stołu do podłoża 5. blat wykonany z wielowarstwowej, lakierowanej sklejki o grubości 45 mm 6. obciążalność stołu do 1000 kg 7. Wymiary min. stołu warsztatowego (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 740 x 900 mm 8. szafka H11 - 2 szt.: <ul style="list-style-type: none"> – 2 x drzwi [szer. x wys.]: 557 x 598 mm, – 2 x półka z regulacją wysokości zawieszenia [szer. x głęb.] 560 x 540 mm, – drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym w systemie Master Key lub równoważny. 9. szafka H12: elementy zabudowy: <ul style="list-style-type: none"> – 1 x szuflada 60 – wewnątrz [szer. x wys. x głęb.]: 530 x 46 x 445 mm, – 1 x szuflada 120 – wewnątrz [szer. x wys. x głęb.]: 530 x 106 x 445 mm, – 1 x szuflada 180 – wewnątrz [szer. x wys. x głęb.]: 530 x 166 x 445 mm, – 1 x szuflada 240 – wewnątrz [szer. x wys. x głęb.]: 530 x 226 x 445 mm, 10. niecki szuflad wykonane z blachy ocynkowanej, co zwiększa ich wytrzymałość na zarysowania 11. szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych o obciążalności do 70 kg, 12. duży wysuw szuflad (do 90%) ułatwia szybki i wygodny dostęp do narzędzi użytkowanych w trakcie pracy, 13. ergonomicznie ukształtowane uchwyty szuflad 14. standardowo szuflady zamykane zamkiem centralnym w systemie Master Key lub równoważny, opcjonalnie za dopłatą montowany system zamykania szuflad pozwalający na otwarcie tylko jednej w danym momencie - pozostałe są automatycznie blokowane; kolejną szufladę można wysunąć dopiero po wsunięciu poprzedniej - wariant do wyboru nad przyciskiem "do koszyka" <p>gwarancja min. 24 miesiące</p>
-----	---	--------	---



19.	<p>Szafa warsztatowa z pojemnikami (Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 19, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 19)</p>	2 szt.	<p>Specyfikacja: Metalowa szafa warsztatowa z pojemnikami o masywnej, wzmocnionej konstrukcji. Zgrzewana konstrukcja z blachy stalowej zapewnia dużą stabilność i wytrzymałość. Szafa pokryta jest farbą proszkową co stanowi optymalne zabezpieczenie przed korozją. Drzwi skrzydłowe pełne z profilem wzmocniającym osadzone są na mocnych, wzmocnionych zawiasach zewnętrznych, zamykane zamkiem kluczowym z pokrętką i trzypunktowym ryglowaniem. Szafa wyposażona w stopki samopoziomujące. Waga: 140 kg. Wewnątrz szafy umieszczonych jest 13 rzędów listew zaczepowych, z czego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w rzędach I- III zawieszono są 24 pojemniki PW 4 o pojemności 0,5 l i wymiarach: 157 gł. x 101 szer. x 74 wys. [mm] - w rzędach IV- V zawieszonych jest 8 pojemników PW 6 o pojemności 0,9 l i wymiarach: 140 gł. x 203 szer. x 74 wys. [mm] - w rzędach VI- IX zawieszono są 24 pojemniki PW 3 o pojemności 1,6 l i wymiarach: 224 gł. x 144 szer. x 108 wys. [mm] - w rzędach X- XIII zawieszonych jest 16 pojemników PW 2 o pojemności 4 l i wymiarach: 314 gł. x 202 szer. x 148 wys. [mm] <p>Na każdym skrzydle drzwi umieszczonych jest 9 rzędów listew zaczepowych, w każdym rzędzie zawieszono są 4 szt. pojemników PW 5 o pojemności 0,2 l i wymiarach: 119 gł. x 77 szer. x 56 wys. [mm]- razem po 36 szt. pojemników na każdym skrzydle drzwi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dane techniczne - Wzmocnione zewnętrzne zawiasy. - Stabilna, zgrzewana konstrukcja. - Blacha stalowa o grubości 1 -1,2mm. - Zamek z 2 kluczami. - Szafa dostarczana w całości, bez potrzeby montażu. - Malowana proszkowo. - Drzwi pełne z profilem wzmocniającym. - Ryglowanie 3-punktowe. - Duży wybór wyposażenia dodatkowego. - Stopki poziomujące. - gwarancja min. 24 miesiące
-----	--	--------	--

20.	<p>Szafa warsztatowa z pojemnikami dużymi (100 cm) (Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 20, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 20)</p>	4 szt.	<p>Specyfikacja: Spawana szafa stalowa z 6 regulowanymi półkami i 28 plastikowymi pojemnikami (pojemność 11 L). Wyposażona w klamkę obrotową z dwoma kluczami. Szafa jest idealna do środowisk przemysłowych, fabryk oraz warsztatów szkolnych, gdzie niezbędne są wytrzymałe meble. Wysokiej jakości pojemniki to idealne rozwiązanie do zorganizowanego przechowywania śrub, gwoździ i innych drobnych części. Pojemniki wykonano z polipropylenu, który jest materiałem odpornym na kwasy, oleje przemysłowe i większość chemikaliów. Profilowana konstrukcja zapewnia maksymalną trwałość. Pojemniki można użytkować w temperaturach między -40°C i +90°C. Duża przestrzeń na etykiety ułatwia oznaczanie i późniejsze rozpoznanie zawartości pojemnika. Wytrzymałe i ergonomicznie zaprojektowane uchwyty ułatwiają przemieszczanie pojemników. Pojemniki można sztaplować, co zapewnia oszczędność miejsca. Otwarte fronty zapewniają dobry przegląd i dostęp do zawartości, nawet gdy pojemniki są ustawione w stos. Pojemność każdego pojemnika wynosi 11 L. W pełni spawana konstrukcja szafy sprawia, że jest ona niezwykle stabilna i trwała. Korpus i drzwi pokryte trwałym lakierem proszkowym. Wykończenie lakierem proszkowym zapewnia gładką i niezwykle wytrzymałą powierzchnię odporną na uszkodzenia. Wyposażona w regulowane stopki pozwalające na łatwe wypoziomowanie na nierównym podłożu. Posiada klamkę obrotową z zamkiem 3-punktowym (z 2 kluczami) dla bezpiecznego przechowywania. Produkt posiada siedem półek, z których jedna stanowi cokół. Pozostałe półki z bezstopniową regulacją wysokości. Maksymalne obciążenie każdej półki to 70 kg przy równomiernym rozłożeniu ładunku. Gwarancja min. 24 miesiące</p>
21.	<p>Szafka na narzędzia zamykana na kłódkę (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 14, Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 114)</p>	6 szt.	<p>Specyfikacja: metalowa szafa warsztatowa, na narzędzia, do zakładu, do warsztatu, 5 półek. BRUNO lub równoważna – stalowa szafa do warsztatu Szafa metalowa BRUNO lub równoważna – dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> – Waga (wraz z opakowaniem): 71 kg – Kolor: antracytowo-czerwona RAL 7016 - RAL 3020 – Wysokość: 185cm – Szerokość: 92cm – Głębokość: 50cm



			<ul style="list-style-type: none">– Wysokość drzwi: 167cm Wymiary półek: <ul style="list-style-type: none">– długość: 89,5 cm– głębokość: 45,5 cm Dodatkowo: <ul style="list-style-type: none">– Atest PZH– gwarancja min. 6 lat
--	--	--	--