

WBKZP.272.48.2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia pn.: **Dostawa wyposażenia dydaktycznego do pozostałych pracowni (ZSP i SOSW) w ramach projektu „Poprawa infrastruktury dydaktycznej i dostępności dla osób niepełnosprawnych szkół zawodowych Powiatu Ząbkowickiego” realizowanego w ramach RPO WD 2014-2020, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z EFRR.**

Część 1 – Wyposażenie dydaktyczne do pozostałych pracowni w Zespole Szkół Ponadpodstawowych im. Hipolita Cegielskiego w Ziębicach

Tabela A: Pracownia chemiczna

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Stanowisko nauczyciela	Stół demonstracyjny - dla nauczyciela, blat pokryty płytkami ceramicznymi, wyposażony w zasilacz laboratoryjny 0-30 V/10A z miernikami, komplet przewodów i zlew kwasoodporny oraz palnik gazowy, biurko dla nauczyciela jednoszafkowe, dygestorium przeszklone z wyciągiem elektrycznym, podest wg wymiarów, szafa metalowa z wyciągiem na odczynniki chemiczne.	szt.	1
2	Stanowisko laboratoryjne dwustronne z płytą ociekową	Stół laboratoryjny wyspowy z nadstawką i dwoma stanowiskami do mycia. Nadstawka z szafkami przelotowymi przeszklonymi, 12 gniazd el. 230V, 16A (po 6 na stronę). Zlewy z ceramiki technicznej, baterie laboratoryjne, oczomyjka białowa. Szafki z drzwiczkami i szufladą. 4 miejsca do siedzenia (po 2 na stronę). Stelaż A-kształtny. Długość jednostkowego stanowiska laboratoryjnego do ustalenia. Wym. Do ustalenia x 1500x900/1800mm (dł. x gł. x wys./wys.).	szt.	2
3	Stół szkolny 3-osobowy, blat laminat HPL i maskownicą	Stół do pracowni chemicznej na stelażu metalowym w kolorze kobaltowym, na bazie kształtownika o profilu kwadratowym 25x25 mm (stelaż z rury płaskoowalnej). Solidna, stała (spawana) konstrukcja lakierowana metodą proszkową. Blat wykonany z płyty wiórowej gr. 28 mm, pokrytej laminatem HPL, charakteryzującym się większą – w stosunku do blatów standardowych – wytrzymałością mechaniczną, zwiększoną odpornością na wilgoć i podwyższoną temperaturę oraz częściową odpornością na rozcieńczone substancje chemiczne. Obrzeże blatu zabezpieczone klejką PCV gr. 2 mm. Stół posiada maskownicę na całej długości stołu. Wymiary: 1800 x 570 x 760 mm.	szt.	10
4	Krzesełko szkolne uczniowskie	Stelaż: Profil owalny 30x15x1,5 cm. Stal malowana proszkowo w kolorze czarnym. Stopki antypoślizgowe w kolorze czarnym (tworzywo sztuczne). Wymiary: Wzrost ucznia: 159 cm - 188 cm Wysokość siedziska: 46 cm Głębokość siedziska: 40 cm Szerokość siedziska: 42,5 cm Wysokość oparcia: 42,5 cm	szt.	30
5	Krzesełko obrotowe dla nauczyciela	Fotel obrotowy z regulowaną wysokością siedziska. Front wykonany z poliuretanu, tył i boki z pvc, podłokietniki z	szt.	1

		polipropylenu. Podstawa i kółka nylonowe. Wym. siedziska 49 x 49 cm, wym. oparcia 50 x 65 cm		
6	Krzeseł obrotowe dla uczniów	Krzeseł antystatyczne ESD w wersji niskiej. Opis krzeseł: wymiary (szer x wys) siedziska 460 x 420, oparcia 400 x 290 [mm]; kolor siedziska i oparcia kobaltowy; regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego o skoku 140mm w zakresie 450-590 [mm]; podstawa krzeseł o średnicy 580mm, wykonana została z chromowanej stali; łącznik chromowany typu LAMA, który łączy siedzisko z oparciem, umożliwia regulację kąta nachylenia oparcia do siedziska, pozwala podnosić oparcie, oraz dopasować odległość w jakiej znajduje się oparcie od siedziska; możliwość wymiany kół na stabilne stopy - regulacja w zakresie 400-540 [mm]	szt.	12
7	Szafa z witryną na pomoce	Witryna w górnej części szafy. Szafa zamykana na klucz; dwie wygodne szuflady wyposażone są w ergonomiczny uchwyt oraz zamek z kluczem (osobny dla każdej szuflady). Dolna część szafy zamykana jest na zamek z kluczem, do przechowywania większych gabarytowo przedmiotów. Szafa malowana proszkowo. Wymiary: ok. 1850x900x400	szt.	2
8	Tablica szkolna 1700x1000	Tablica biała szkolna suchocieralna CERAMICZNA (porcelanowa); specjalna powłoka ceramiczna o grubości 40 mikronów; niepalna, nie zawierająca ołowiu, odporna na środki chemiczne; magnetyczna. Rama wykonana z ceownika aluminiowego w kolorze naturalnym, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. Cała konstrukcja usztywniona wypełnieniem w postaci jednolitej płyty. Rynienka wykonana ze specjalnego kształtownika aluminiowego w kolorze naturalnym.	szt.	1
9	Podnośnik laboratoryjny	Podnośnik platformowy z metalu lekkiego, dł. 150 x szer. 150 mm wys.(min) 65 mm / wys.(maks) 280 mm	szt.	6
10	Czasza grzewcza	Elektryczny płaszcz grzejny zawierający element grzejny zawieszony w materiale izolacyjnym z włókna ceramicznego w celu bezpiecznego przenoszenia ciepła. Płaszcz posiada wbudowany kontroler mocy. Maksymalna temperatura to 450 ° C (842 ° F). Dwa neony wskazują „włączanie zasilania” i „włączanie ogrzewania”. Obudowa wykonana jest z wirowanego metalu i pomalowana powłoką odporną na korozję. Napięcie 220 V AC.	szt.	2
11	Łaźnia laboratoryjna	Łaźnia laboratoryjna, cyfrowa, 6 l; Dane techniczne: pojemność 6 litrów moc 600 W ochrona przeciwprzeciążeniowa zgodna z normą DIN 2879 cyfrowa regulacja temperatury rozdzielczość 0,1°C / dokładność 0,2°C masa 4 kg 220 V / 50 Hz; wymiary: wew., 140 x 150 x 300 mm / zew., 200 x 230 x 335 mm	szt.	1
12	Statyw laboratoryjny wraz z akcesoriami	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą statyw demonstracyjny z wyposażeniem. Zestaw pozwalający na przeprowadzenie eksperymentów w pracowniach szkolnych. Prosty, funkcjonalny statyw z bazowym wyposażeniem, stanowiący nieodłączne wyposażenie każdej pracowni i laboratorium szkolnego. W skład zestawu wchodzi: podstawa z prętem łapa do biurka podwójna łapa do kolb mała	szt.	4

		łapa do kolb duża łapa do chłodziń pierścień D 90 zamknięty pierścień D 60 otwarty łącznik krzyżowy		
13	pH metr	Dane techniczne: zakres pomiaru wartości pH: 0-14 pH, dokładność wartości pH $\pm 0,07$ pH, temperatura robocza 0-50°C, zasilanie 9 V, wymiary: (szer. x wys. x gł.) 68 x 205 x 30 mm, waga 220 g, rozdzielczość wartości pH 0,01 pH, możliwość skalibrowania wg ISO.	szt.	1
14	Stojak do probówek	Charakterystyka produktu: statyw na probówki ze stali szlachetnej do probówek o maksymalnej średnicy 18 mm na 20 probówek stabilny żaroodporny do temp. 300 °C	szt.	8
15	Zestaw szkolny do destylacji	Zawartość zestawu: zestaw do destylacji w piankowej kuwecie 1 x kolba okrągłodenna 100 ml z nakrętką GL 25 1 x nasadka destylacyjna z nakrętką GL 18 2 x nasadka rurkowa 1 x chłodnica Westa 1 x nakrętką GL 18 oliwki do węży, odkręcane 2 x nakrętką GL 14 1 x rurka doprowadzająca w formie nasadki 1 x termometr laboratoryjny -10 do +110°C	szt.	2
16	Zestaw do elektrolizy	Skład zestawu: 2 kwasoodporne elektrody z drutu konstantanowego w kształcie litery „S” w osłonie izolacyjnej z końcówką spiralną kpl. elektrod płytkowych (2 miedziane, 2 ołowiane, 2 cynkowe, 2 aluminiowe) 2 elektrody prętowe (węglowe) w obsadce podstawa naczynie szklane statyw probówki uchwyt probówek uchwyt elektrod	szt.	2
17	Eksykator	Eksykator z plastikowym, wymiennym uchwytem, wkład porcelanowy	szt.	1
18	Palnik gazowy denaturatowy	Palnik spirytusowy stalowy	szt.	6
19	Tryskawka	Tryskawka laboratoryjna poj. 500 ml	szt.	6
20	Tygle porcelanowe	Tygiel porcelanowy poj. 30 ml z przykrywką	szt.	6
21	Palnik Bunsena	na gaz propan-butan	szt.	3
22	Termometry	Termometry ze szklivem wymiennym	szt.	5
23	Korki gumowe	Korki gumowe, wymiary ok. 6,5 mm x 3,5 mm, wysokość 15 mm, czerwone (w opakowaniu ok. 10 szt.)	zestaw	12
24	Korki plastikowe	Korki plastikowe (w opakowaniu ok. 10 szt.)	zestaw	12
25	Korki szklane ze szlifem	Korek szklany ze szlifem	szt.	10
26	Łyzki do spalań	Łyzka do spalań z mosiądzu	szt.	6
27	Łyzki do nabierania substancji	Łyzka do nabierania substancji	szt.	6
28	Okulary ochronne	Okulary ochronne przeciwdpryskowe, bezbarwne	szt.	10

29	Kolba miarowa poj. 100 ml	Kolba miarowa poj. 100 ml (w komplecie 2) do doświadczeń chemicznych	szt.	10
30	Kolba miarowa poj. 250 ml	Kolba miarowa poj. 250 ml (w komplecie 2) do doświadczeń chemicznych	szt.	10
31	Zlewka poj. 25 ml	Zlewka skalowana poj. 25 ml z wylewem do doświadczeń chemicznych	szt.	5
32	Zlewka poj. 50 ml	Zlewka skalowana poj. 50 ml z wylewem do doświadczeń chemicznych	szt.	5
33	Zlewka poj. 100 ml	Zlewka skalowana poj. 100 ml z wylewem do doświadczeń chemicznych	szt.	5
34	Zlewka poj. 250 ml	Zlewka skalowana poj. 250 ml z wylewem do doświadczeń chemicznych	szt.	5
35	Zlewka poj. 500 ml	Zlewka skalowana poj. 500 ml z wylewem do doświadczeń chemicznych	szt.	2
36	Kolba kulista płaskodenna ze szlifem poj. 250 ml	Kolba kulista płaskodenna ze szlifem poj. 250 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	2
37	Kolba kulista płaskodenna ze szlifem poj. 500 ml	Kolba kulista płaskodenna ze szlifem poj. 500 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	2
38	Kolba okrągłodenna ze szlifem poj. 250 ml	Kolba okrągłodenna ze szlifem poj. 250 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	2
39	Kolba okrągłodenna ze szlifem poj. 500 ml	Kolba okrągłodenna ze szlifem poj. 500 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	2
40	Kolba Witta dwuszyjna ze szlifem poj. 250 ml	Kolba Witta dwuszyjna ze szlifem poj. 250 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	1
41	Kolba Witta dwuszyjna ze szlifem poj. 500 ml	Kolba Witta dwuszyjna ze szlifem poj. 500 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	1
42	Biureta 50 ml	Biureta 50 ml z kranem teflonowym	szt.	2
43	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem poj. 50 ml	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem, poj. 50 ml	szt.	6
44	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem poj. 100 ml	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem, poj. 100 ml	szt.	6
45	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem poj. 250 ml	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem, poj. 250 ml	szt.	3
46	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem poj. 500 ml	Kolba Erlenmayera szklana ze szlifem oraz z korkiem poj. 500 ml	szt.	2
47	Kroplomierz z zatyczką 20 ml	Kroplomierz z zatyczką 20 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	5
48	Kroplomierz z zatyczką 30 ml	Kroplomierz z zatyczką 30 ml do doświadczeń chemicznych	szt.	5
49	Naczynka wagowe szklane ze szlifem	Naczynka wagowe szklane ze szlifem (20 x 20, 25 x 25, 25 x 40, 25 x 50, 30 x 30, 30 x 40)	szt.	6
50	Rozdzielacze cylindryczne z kranikiem szklanym, szlif z korkiem szklanym	Rozdzielacz laboratoryjny, cylindryczny z kranikiem szklanym, szlif z korkiem szklanym, 250 ml	szt.	2

51	Butelka szklana z zakraplaczem poj. 30 ml	Butelka szklana z zakraplaczem poj. 30 ml	szt.	10
52	Butelka szklana z zakraplaczem poj. 50 ml	Butelka szklana z zakraplaczem poj. 50 ml	szt.	10
53	Uniwersalne papierki wskaźnikowe pH	Papierek lakmusowy, rolka 5 m szer. 10 mm, czerwony pH 5-8	szt.	3
54	Paski wskaźnikowe pH	Paski wskaźnikowe pH-Fix (opakowanie 100 szt.)	op.	3
55	Modele kulkowe	Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej (min 212 elementów), umożliwiających budowę bardzo szerokiej gamy struktur.	szt.	4
56	Waga (dokładność 0,001)	waga laboratoryjna o dokładności 0,001 kg	szt.	1
57	Zestaw odczynników do szkoły ponadpodstawowej	Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkołach ponadpodstawowych. W zestawie ok. 100 odczynników oraz karty charakterystyk substancji niebezpiecznych na płycie CD.	zestaw	1

Tabela B: **Pracownia technologii gastronomicznej**

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Zmywarko – wypararka kapturowa z całym kompletem koszy i automatycznym zmiękczacem wody	<p>Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej; 4 cykle mycia; program samooczyszczenia</p> <p>automatycznie uruchamiany cykl mycia po zamknięciu drzwi</p> <p>górne i dolne ramiona myjąco - płuczące</p> <p>sterowanie elektroniczne</p> <p>podgląd temperatury mycia i płukania na wyświetlaczu</p> <p>licznik cykli mycia</p> <p>termo stop - gwarantowana temperatura płukania wg. HACCP</p> <p>auto diagnostyczny system wykrywania usterek z komunikatorem błędów</p> <p>dozownik środka myjącego i płuczącego</p> <p>jednopłaszczyznowa obudowa / dwupłaszczyznowe drzwi</p> <p>tłoczona wanna (z nierdzewnymi filtrami) o pojemność 20 l / 2,1 kW</p> <p>wymiary: 575x605x820 mm</p> <p>Parametry techniczne:</p> <p>wymiary zewnętrzne: 575x605x820 mm</p> <p>długość cyklu: 60/120/150/600 s</p> <p>wydajność: 60/30/24/6 koszy/h</p> <p>wysokość otworu drzwi: 365 mm</p> <p>wymiary kosza: 500x500 mm</p> <p>pojemność bojlera: 6 l/3 kW</p> <p>moc: 5,4 kW</p> <p>zasilanie: 400V</p> <p>zużycie wody: 2,1 l/cykl</p> <p>Podstawa pod zmywarkę z przewodnicami na dwa kosze 500x500 mm.</p> <p>Materiał stal nierdzewna AISI304</p> <p>Centralny zmiękczac wody podłączony do przygotowanego przyłącza w sieci wodno-kanalizacyjnej, umożliwiający pracę zmywarki i pieca konwekcyjno – parowego.</p>	szt.	1
2	Szafka ze zlewem dwukomorowym i baterią	Stół nierdzewny z basenem 2 komorowym – dopuszczalny stół z basenem 1 komorowym, komora wymiary 700x500x300mm, rant tylny, otwór pod baterię i syfon, oraz w zestawie spryskiwacz	szt.	1

		gastronomiczny z wlewką. Materiał stal nierdzewna AISI 304 Wymiary max 1000x600x850 mm		
3	Kuchnia czteropalnikowa z piekarnikiem, z kompletem blach i rusztów	Kuchnia ceramiczna 4 polowa, moc palników 2 x 1/7 kW + 2x2,5 kW, pola grzewcze o średnicy min 210 mm Demontowany kominek – możliwość mycia w zmywarce. Gładkie powierzchnie ułatwiają utrzymanie czystości. Ergonomiczne pokrętki. Płynna regulacja mocy pól grzewczych. Niezależnie sterowane strefy grzewcze. Optyczna sygnalizacja pracy pola grzewczego na płycie. Materiał: stal nierdzewna AISI304 Wymiary: 800x730x850 mm Drzwi do podstawy otwartej linia 770/900 - wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 - aluminiowy uchwyt - uniwersalne lewe/prawe, - wyposażone w uchwyt magnetyczny.	szt.	8
4	Okap, wyciąg gastronomiczny do kuchenek czteropalnikowych	Okap wentylacyjny nierdzewny nawiewno - wywiewny z oświetleniem i filtrami labiryntowymi; wymiary 2200x2000x500 mm	szt.	2
5	Piec konwekcyjno-parowy kompletny wyposażony w GN	Piec o wymiarach 750x870x820 mm konwekcyjno parowy, wyposażony w komplet GN pasujących do modelu pieca 7 x 1/1 GN - dotykowy elektroniczny panel sterowania - iniekcyjne wytwarzanie pary - tryby pracy: gotowanie w parze, pieczenie, funkcja kombi - zakres temperatur: 50 - 300 °C - elektrozawór - łącze USB - płynna regulacja obrotów wentylatora - obróbka termiczna Δ T - regulacja wilgotności w funkcji kombi - oświetlenie komory - duża, podwójna szyba drzwi z przestrzenią izolacyjną - przepływ powietrza chłodzący zewnętrzną szybę drzwi - elektronicznie sterowana kłapa do odprowadzania wilgoci z komory - rozstaw prowadnic 75 mm - funkcja OneTouch - szybkie uruchamianie programów poprzez dotknięcie ikony (do 9) bezpośrednio z panelu sterowania - Timer półek - pozwala na przygotowanie różnych posiłków w tym samym czasie - funkcja EasyService - umożliwia obróbkę termiczną i wydanie różnych produktów w tym samym momencie - funkcja utrzymywania - przechowywanie w piecu gotowych produktów bez zmiany ich konsystencji do momentu wydania - automatyczne schładzanie - automatyczne chłodzenie komory między krokami programu	komplet	1
6	Zlewozmywak gastronomiczny / stół roboczy szafka stal nierdzewna kwasoodporna (inox)	Stół nierdzewny ze zlewem 1 komorowym (komora 340x340x180 mm) i szafka i 3 szufladami, drzwi otwierane, rant tylny, otwór pod baterię. Materiał - stal nierdzewna. Wymiary: 1200 x 730 x 850 mm W zestawie bateria i syfon.	szt.	8

7	Frytownica elektryczna	Wymiary kosza 240x125x100mm obudowa wykonana ze stali nierdzewnej termostat bezpieczeństwa kosze ze składaną rączką wyjmowany pojemnik na fryturę zakres regulacji termostatu 60 ÷ 190 °C Ilość komór: 1 szt Zasilanie: 230 V Szerokość: 170 mm Głębokość: 420 mm Wysokość: 270 mm Moc elektryczna: 2.2 kW Temperatura min.: 60 °C	szt.	1
8	Zestaw do carvingu	Zestaw zawierający 80 elementów: noże do cięcia, noże do rzeźbienia, wycinarki o różnych kształtach, noże do kulek, noże w kształcie "V", noże okrągłe, dekoratory, obieraczki, noże karbowane, inne narzędzia do carvingu.	szt.	1
9	Waga gastronomiczna	Zakres pomiaru: 6 kg Dokładność odczytu: 1 g Szerokość: 260 mm Głębokość: 270 mm Wysokość: 122 mm pojedynczy wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem zabezpieczenie przed przeciążeniem wielokrotne tarowanie wymiary szalki zbliżone do 242 x 190 mm (szalka wykonana ze stali nierdzewnej)	szt.	2
10	Termometr z timerem	Cechy produktu: - sonda ze stali nierdzewnej z możliwością pozostawienia jej w piekarniku podczas pieczenia (żaroodporna) - z sygnałem dźwiękowym - funkcja zegara - zakres pomiaru: od -50°C do 250°C - jednostka pomiaru °C lub °F - stopniowanie : 1°C - tryb " lock time" do ciągłego monitorowania temperatury - funkcja temperatury min/max	szt.	2
11	Miarki gastronomiczne	łyżeczki: - 1/8 łyżeczki (0,62 ml), 1/4 (1,25 ml), 1/2 (2,5 ml), 1 łyżeczka (5 ml), 1 łyżka (15 ml) kubki z uchwytem: - 1/4 kubka (60 ml), 1/3 kubka (80 ml), 1/2 kubka (125 ml), 1 kubek (250 ml) dzbanki ze z miarką dwustronną z wylewką, - 0.5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l Materiał wykonania - stal nierdzewna	komplet	2
12	Gofrownica	obudowa wykonana ze stali nierdzewnej dwie płyty żeliwne z powłoką ceramiczną napięcie - U : 230 V szerokość: 255 mm głębokość : 410 mm wysokość : 265 mm moc elektryczna: 2 kW	szt.	1
13	Maszynka do mielenia	Wymiary zbliżone do (mm): 265 x 210 x (H)34 Moc elektryczna (W): 1600 Napięcie (V): 230	szt.	3

		Wydajność chwilowa: 120 kg/h – korpus, śruba podająca, nóż oraz sitka wykonane z metalu – metalowy podajnik – dodatkowy bieg wsteczny – kołek dociskowy wykonany z twardego tworzywa – 3 sitka w zestawie z otworami \varnothing 3 mm, \varnothing 4,5 mm, \varnothing 8 mm		
14	Mikser ręczny (blender)	Moc elektryczna (W): 350 Napięcie (V): 230 Zestaw zawiera: napęd miksera ze zmienną prędkością, ramię miksujące, ramię ubijające i wieszak mocowany do ściany Obudowa z mocnego poliamidu w kolorze czarnego matu Ramię ubijające o dł. 250 mm składa się z 2 różg ze stali nierdzewnej Ramię miksujące o dł. 400 mm i ostrze ze stali nierdzewnej Odpowiedni do naczyń o pojemności do 60 l dla miksowania oraz 50 l dla ubijania Prędkość: 4 000-16 000 obr./min	szt.	3
15	Mikser planetarny	Stal nierdzewna Moc WAT (W) 300 Obroty MAX 220 Napięcie 220 – 240 V Częstotliwość 50/60 Hz Pojemność dzieży 4,8 l Materiał korpusu cynkowy odlew ciśnieniowy Wymiary miksera (wys. X szer. X dł.) 36 x 22 x 34	szt.	2
16	Czajnik elektryczny na wodę	wykonany z polerowanej stali nierdzewnej; duża pokrywka ułatwiająca nalewanie wskaźnik poziomu wody; zabezpieczenie przed przegrzaniem	szt.	2
17	Zastawa stołowa (m.in. sztućce i szkło stołowe oraz inny sprzęt do podawania potraw)	Komplet sztućców składający się z: 48 szt. łyżeczek do kawy 48 szt. łyżek stołowych 48 szt. noży stołowych 48 szt. widelców stołowych materiał wykonania - stal nierdzewna / możliwość mycia w zmywarce Serwis obiadowo-kawowy składający się z: 48 szt. talerz głęboki 22,5 cm 48 szt. talerz płytki 24,5 cm 48 szt. talerz deserowy 19 cm 48 szt. salaterka 15 cm 48 szt. filiżanka 0,25 l 48 szt. filiżanka 0,10 l 48 szt. spodek 12,5 cm 48 szt. spodek 15,7 cm 4 szt. waza 3,00 l 4 szt. imbryk 1,20 l 4 szt. dzbanek do mleczka 0,20 l 4 szt. cukiernica 0,25 l 4 szt. rawierka 23 cm 4 szt. półmisek okrągły 32 cm 4 szt. półmisek owalny 33 cm 4 szt. salaterka 26 cm 4 szt. sosjerka 0,45 l materiał wykonania - porcelana / możliwość mycia w zmywarce	komplet	1
18	Zestaw garnków z możliwością	garnek z pokrywą – 3l \varnothing 190x(H)120 mm, garnek z pokrywą – 4,5 l, \varnothing 250x(H)120 mm	komplet	8



	gotowania na kuchence indukcyjnej, gazowej, elektrycznej, ceramicznej	garnek z pokrywką – 6 l, Ø230x(H)170 mm rondel z pokrywką – 2 l, Ø170x(H)110 mm patelnia bez pokrywy – 1 l, Ø250x(H)60 mm		
19	Zestaw noży (9-elementowy)	W zestawie: 1 – Widelec do mięsa – 320 mm 2 – Ostrzałka – 340 mm 3 – Nóż Santoku – 336 mm 4 – Nóż kucharski – 370 mm 5 – Nóż kucharski – 333 mm 6 – Nóż do szynki – 331 mm 7 – Nóż do chleba – 333 mm 8 – Nóż do oddzielania kości – 285 mm 9 – Nóż do obierania – 193 mm 10 – Poręczne etui Noże wykonane z jednego kawałka stali nierdzewnej 3CR13 - Uchwyt ze stali nierdzewnej 430 z powłoką antypoślizgową gumowaną	komplet	8
20	Deska do krojenia	Deska do krojenia HACCP GN 1/1, zestaw 6 kolorów: Biała – do krojenia nabiału i pieczywa Czerwona – do krojenie surowego mięsa Niebieska – do krojenia surowych ryb i owoców morza Zielona – do krojenia owoców i warzyw Żółta – do krojenia surowego drobiu Brązowa deska – do krojenia mięsa gotowanego i wędlin Materiał wykonania: polietylen HDPE 500 Zaokrąglone krawędzie Dwustronnie gładka powierzchnia Zgodna z normami HACCP Można myć w zmywarkach	komplet	8
21	Tarka czterostronna	Wymiary (mm): 355x230x(H)235/350 Szerokość (mm): 65 Długość (mm): 90 Wysokość (mm): 200 Cechy produktu: - wykonana ze stali nierdzewnej Można myć w zmywarkach	szt.	8
22	Cedzak	Średnica (mm): 240 Wysokość (mm): 125 wykonany ze stali nierdzewnej - 2 uchwyty i podstawa Można myć w zmywarkach	szt.	8
23	Patelnia	Materiał wykonania : stal nierdzewna Średnica : 240 mm Wysokość - H : 42 mm Przystosowane do kuchni gazowej, ceramicznej, elektrycznej, indukcyjnej Mycie w zmywarce	szt.	1
24	Zestaw przyborów (wykonane w całości ze stali nierdzewnej)	w zestawie: - szumówka (długość 31,5 cm) - chochła (długość 29 cm) - łyżka (długość 33,5 cm) - łyżka cedzakowa (długość 33,5 cm) - widelec do mięsa (długość 32 cm) - koszyk (10,5 x 10,5 x 18 cm) Rączki posiadają otwór umożliwiający również zawieszenie.	zestaw	1

		Nadają się do mycia w zmywarce do naczyń.		
25	Cyrkulator zanurzeniowy	z wyświetlaczem LCD, Regulacją temperatury. Grzałka 1,4 kW z regulowanym uchwytem i zakresem temperatury od +5 do +90 ° C. z dostosowanym pojemnikiem GN o wysokości 200 mm.	szt.	1
26	Urządzenie wieloczynnościowe do gotowania, rozdrabniania, mieszania, duszenia	<p>moc 1500 W</p> <p>Szerokość produktu 33.3 cm</p> <p>Wysokość produktu 33.5 cm</p> <p>Głębokość produktu 32.6 cm</p> <p>tryb pracy: turbo, pulsacyjny</p> <p>Funkcje: gotowanie, kruszenie lodu, krojenie, mielenie, mieszanie, miksowanie, podgrzewanie, rozdrabnianie, szatkowanie, tarcie, ubijanie, ucieranie, wyrabianie ciasta, wyciskanie soku, programy automatyczne</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: koszyk do gotowania, książka kucharska, łyżeczka, miarka, motylek, osłona przed rozpryskiwaniem, przystawka Varoma,</p> <p>Bezpieczeństwo: automatyczne zatrzymanie podczas podniesienia głowicy, blokada bezpieczeństwa, blokada pokrywy, blokada ramienia mieszającego, nóżki antypoślizgowe, wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed nieprawidłowym montażem, zabezpieczenie przed przegrzaniem</p>	szt.	1
27	Pralka	<p>Wymiary zbliżone do (GxSxW) [cm]: 55 x 59.8 x 84.8</p> <p>Sposób załadunku: Od przodu</p> <p>Pojemność [kg]: 8</p> <p>Maksymalna prędkość wirowania [obr/min]: 1400</p> <p>Zużycie energii na 100 cykli [kWh]: 63 kWh = 38.43 zł</p> <p>Funkcje: Silnik inwerterowy, Wyświetlacz elektroniczny</p>	szt.	1
28	Żelazko	<p>Rodzaj stopy: Durilium AirGlide</p> <p>Moc [W]: 3200</p> <p>Wytwarzanie pary [g/min]: 60</p> <p>Dodatkowe uderzenie pary [g/min]: 260</p> <p>Funkcje: Pionowy wyrzut pary, Blokada kapania, Spryskiwacz, Automatyczne wyłączenie żelazka, System antywapienny, Funkcja samooczyszczenia</p>	szt.	1
29	Deska do prasowania	<p>Rodzaj deski: Elektryczna</p> <p>Wykonanie blatu: Pianka, Pokrowiec metalizowany</p> <p>Wymiary blatu zbliżony do [cm]: 120 x 42</p> <p>Wysokość maksymalna [cm]: 95</p> <p>Funkcje: Antenka podtrzymująca przewód, Podstawka pod żelazko, Półka na wyprasowaną bieliznę, Zintegrowany przedłużacz, Regulacja wysokości</p>	szt.	1
30	Suszarka	<p>Wymiary zbliżone do (GxSxW) [cm]: 55 x 59.8 x 84.8</p> <p>Sposób załadunku: Od przodu</p> <p>Pojemność [kg]: 8</p> <p>Funkcje: silnik inwerterowy, wyświetlacz elektroniczny, możliwość montażu na palce</p> <p>System suszenia pompą ciepłą.</p>	szt.	1
31	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - system nadstawek	<p>System nadstawek, wersja centralna, Linia 700</p> <p>Wykonanie ze stali nierdzewnej AISI 304</p> <p>Ilość kolumn: 2</p> <p>Duża i funkcjonalna półka na przybory kuchenne, profil półek rurowy</p> <p>Wysoka higiena (komplet maskownic w standardzie)</p> <p>Wyposażenie opcjonalne montowane na bokach kolumny nośnej – swobodny dostęp z obu stron wyspy do wylewki oraz gniazda</p>	zestaw	1

		Proste i wygodne czyszczenie Szybki i łatwy montaż do podłogi Uniwersalna konstrukcja, odpowiednia dla urządzeń o wysokości 850-900 mm System nadstawek kompatybilny z podgrzewaczem płytowym z czterema palnikami gazowymi Dostępne opcje: - GY7V011 wylewka wody zimnej, dł. 500 mm - GY7V012 gniazdo 230V Wymiary 4000X200X1600		
32	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - stół nierdzewny	Stół nierdzewny z szafką, drzwi suwane, materiał stal nierdzewna AISI 304 wymiary 1600x700x850	szt.	1
33	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - wlewka zimnej wody	Wlewka zimnej wody, kompatybilna z systemem nadstawek	szt.	8
34	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - stół szkieletowy z półką	Stół szkieletowy z półką model SP, wykonany ze stali nierdzewnej Stół szkieletowy z półką, ze wzmocnieniami wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 w technologii gięcia, spawania i zgrzewania. Nie dopuszcza się stołów skręcanych. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości min. 1,0mm (AISI 304) – wypełniona materiałem tłumiącym drgania, który jest obustronnie laminowany i ma zabezpieczone tworzywem krawędzie przed wchłanianiem wilgoci. Szkielet wyposażony w ramę usztywniającą wykonaną z profili o przekroju kwadratowym i nóżki z możliwością regulacji w zakresie ± 15 mm. Wytrzymałość płyty wierzchniej na obciążenia statyczne w płaszczyźnie poziomej min 150 kg/m ² . Wytrzymałość szkieletu na obciążenia statyczne w płaszczyźnie pionowej min 250kg/m ² . Wyrób wyposażony w bolec ekwipotencjalny do wyrównania potencjałów. Materiał stal nierdzewna AISI304 Wymiary 1000X620X850	szt.	1
35	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - szafka wisząca nierdzewna	Szafka wisząca nierdzewna z 3 drzwiami otwieranymi wymiary 1500x350x650. Materiał stal nierdzewna.	szt.	1
36	Meble gastronomiczne ze stali nierdzewnej - umywalka ze zlewem na szafce	Umywalka ze zlewem na szafce; wymiary komory 340x340x180 mm i szafką, drzwi otwierane, rant tylny, otwór pod baterię. W zestawie bateria i syfon pasujące do umywalki. Materiał stal nierdzewna AISI304 Wymiary całkowite 500x700x850.	szt.	1
37	Biblioteczka zawodowa (m.in. podręczniki, literatura fachowa, instrukcje, plansze, książki kucharskie, itp.)	Zestaw podręczników, ćwiczeń dla zawodu technik technologii żywności na podbudowie cukiernik	komplet	1

Tabela C: Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Szafki ubraniowe	Szafa metalowa w kolorze szarym o wymiarach; szerokość mebla 90 cm wysokość mebla 185 cm głębokość mebla 45 cm Szafa BHP wyposażona w 6 pojemnych, ryglowanych szafek, zamykanych na zamek z kluczem. Materiał: Stal nierdzewna 0,6 mm Otwory wentylacyjne Wymiary pojedynczej skrytki: Wysokość: 84cm Szerokość: 23,5cm Głębokość: 43cm	szt.	5

Tabela D: Pracownia obsługi gości

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Stoły restauracyjne bankietowe z możliwością zestawienia w bloki	Stoły restauracyjne (bankietowe) z pokrowcami w kolorze czarnym o wymiarach 140 cm x 70 cm blat wykonany z płyty laminowanej blat wykony z tworzywa spełnia normy ANSI/BIFMA – określające standardy trwałości mebli, stopki regulujące wysokość stołu od 0 do 15mm, metalowa konstrukcja ramy.	szt.	7
2	Stoły restauracyjne koktajlowe z możliwością zestawienia w bloki	Stoły restauracyjne (koktajlowe) z pokrowcem w kolorze czarnym o średnicy 80 cm i wysokości 110 cm z możliwością składani. Blat stołu wykonany z tworzywa spełnia normy ANSI/BIFMA – określające standardy trwałości mebli a materiał stelaża stal malowana proszkowo.	szt.	5
3	Krzesła	Krzesło restauracyjne wykonane z drewna bukowego, wykończone ekologiczną bejcą w kolorze czarnym i lakierem wodnym. Siedzisko tapicerowane. Wysokość krzesła z oparciem: 94 cm +/- 2 cm Wysokość siedziska: 48 cm +/- 1 cm Szerokość siedziska: 43 cm +/- 1 cm Głębokość siedziska: 40 cm +/- 1 cm	szt.	24
4	Zastawa szklana (kieliszki, szklanki, dzbanki, itp.)	Komplet szkła stołowego bezbarwnego. W skład zestawu wchodzi stylowe kieliszki i szklanki: - 12 kieliszków szampańskich (180 ml), - 24 goblety do wody (480 ml), - 12 kieliszków do czerwonego wina (360 ml), - 12 kieliszków do białego wina (240 ml), - 24 kieliszki do martini (150 ml), - 12 szklanek typu long drink (350 ml), - 12 szklanek do whisky (250 ml). Możliwość mycia w zmywarce, szkło odporne na zarysowania.	szt.	1
5	Zastawa porcelanowa (np. filiżanki do kawy, herbaty, dzbanki, mleczniki, półmiski, itp.)	Serwis obiadowo kawowy 264 elementy dla 60 osób. Możliwość mycia w zmywarce, serwis odporny na zarysowania, wykonany z trwałego materiału Opal. Zestaw obiadowy: 60 x talerz obiadowy 25,5 cm 60 x talerz głęboki 20,5 cm 60 x talerz deserowy 20 cm	szt.	1

		<p>4 x salaterka kwadratowa 17 cm 4 x salaterka kwadratowa 23 cm 3 x półmisek prostokątny 33 cm 3 x półmisek prostokątny 29 cm 3 x półmisek prostokątny 24,5 cm 3 x waza 3 litry 4 x sosjerka 400 ml Zestaw kawowy: 60 x filiżanka 250 ml 60 x spodek do filiżanki 14,5 cm 2 x mlecznik ze stali szlachetnej 200 ml 2 x cukiernica ze stali szlachetnej 300 ml</p>		
6	Zastawa metalowa (sztućce, półmiski, tace, itp.)	<p>Łopatka do tortu stal nierdzewna 220 mm, możliwość mycia w zmywarce, kolor inox. Nóż stołowy stal nierdzewna, możliwość mycia w zmywarce, kolor inox. Łyżka stołowa stal nierdzewna, możliwość mycia w zmywarce, kolor inox. Widelec stołowy stal nierdzewna, możliwość mycia w zmywarce, kolor inox. Łyżeczka do kawy/herbaty stal nierdzewna, możliwość mycia w zmywarce, kolor inox. Podgrzewacz do potraw ze stali nierdzewnej z automatycznym zamykaniem pokrywy. Z wkładem GN 1/1 lub 2x ½. Pokrywa roll-top 90°.</p>	szt.	1
7	Lodówko-zamrażarka	<p>Szafa chłodnicza 1 drzwiowa - pojemność 590 L +/- 5 % wykonana ze stali nierdzewnej o wymiarach 700x829x2040 mm sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia do +40°C obieg powietrza wymuszony za pomocą wentylatora ekologiczny czynnik chłodniczy R290, GWP=3 monoblok chłodniczy bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania (odparowanie) automatyczne i ręczne rozmrażanie chłodnicy izolacja poliuretanowa 60 mm możliwość demontowania nośników prowadnic przestrzeń robocza przystosowana do pojemników/rusztów GN1/1 lub GN2/1 demontowana, magnetyczna uszczelka drzwi bezdotykowy wyłącznik wentylatora chłodnicy po otwarciu drzwi drzwi wyposażone w zawiasy z samodomykaczem (przy otwarciu drzwi<90°) nogi regulowane, nierdzewne maksymalny załadunek: 150 kg +/- 10% zasilanie: 230V/50Hz temperatura wnętrza: +1 ÷ +10°C WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: 3 ruszty metalowe, pokrywane GN2/1 3 komplety prowadnic (pasują zarówno pod ruszty jak i pod pojemniki GN) oświetlenie LED umieszczone pionowo na bokach szafy (dla lepszego doświetlenia wnętrza). Alarm otwartych drzwi, zamek</p>	szt.	1
8	Hockery	Hoker/krzesło barowe o czarnych nogach malowanych proszkowo i tapicerowanym siedzisku;	szt.	3



		<p>głębokość ok. 51 cm szerokość ok. 47 cm wysokość ok. 98 cm, szerokość siedziska ok. 47 cm głębokość siedziska 38 cm minimalna wysokość siedziska 70 cm</p>		
9	Zestaw mebli barowych (lada barowa ze zlewem do mycia szkła i regały barowe)	<p>Konstrukcja baru wykonany z płyta akrylowa w kolorze czarnym – niepalący laminat HPL w połysku. Projekt do uzgodnienia. Górny blat wykonany z czarnego niepalący laminat HPL w połysku, front lada oraz regał ekspozycyjny wykonane w formie jednolitych paneli świetlnych. Szklane półki o głębokości 20 cm i grubości 10 mm (możliwość ekspozycji alkoholi). Pod półkami wieszak na kieliszki wykonany z stali nierdzewnej.</p> <p>Wymiar poszczególnych elementów baru</p> <p>Bar część robocza przednia (przenośna) – składająca się z 3 niezależnych elementów w całości szerokość 260 cm</p> <p>1. Blat roboczy wraz z ociekaczem wysokość minimum 90 cm, szerokość minimum 260 cm, głębokość minimum 80 cm, laminat niepalący HPL w kolorze czarnym, nad blatem blat górny w kolorze czarnym laminat niepalący.</p> <p>Pod blatem roboczym w każdej 3 części półki otwarte, z zaprojektowanymi stanowiskami do pracy dla 3 barmanów jednocześnie (wbudowane GN ½ i ¼ w każdym ze stanowisk roboczych, 1 centralny zlew ze stali szlachetnej, blat odstawczy).</p> <p>2. Zabudowa za barem (szafka ekspozycyjna) szafa o wymiarach całkowitych długość minimum 260 cmx wysokość max 220 cm i głębokości w dolnej części minimum 50 cm a w górnej minimum 20 cm.</p> <p>Dolna część szafy z blatem roboczym o wysokości 90 cm, głębokości 50 cm i długości 260 cm laminat niepalący HPL w kolorze czarnym w zabudowa 3 szafki zamykane na kluczyk.</p> <p>W górnej części szafy barowej 3 szklane półki o głębokości 20 cm i grubości 10 mm. Pod półkami wieszak na kieliszki wykonany ze stali nierdzewnej.</p>	zestaw	1
10	Chłodziarka barowa	<p>Barowa witryna chłodnicza 1-drzwiowa, drzwi uchylne, 133 l, wymiary ok. 600x515x855 mm</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aluminium -szkło hartowane -stal malowana proszkowo -komora wyposażona w oświetlenie LED -cyfrowy wyświetlacz, elektroniczny -termostat -2 półki w rozmiarze 515x350 mm -maksymalne obciążenie półki to 30 kg. 	szt.	1
11	Biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcję, normy, książki, itp.	<p>Zestaw:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) normy żywieniowe, 2) tablice wartości odżywczych, 3) książki kucharskie (książka kucharska - dieta bezglutenowa, książka kucharska - dieta bezlaktozowa, książka kucharska - dieta w chorobie hashimoto). 	zestaw	1
12	Zestaw szafek, mebli, regałów do przechowywania sprzętu i zastawy stołowej	<p>Stół nierdzewny z szafką i blokiem szuflad z lewej strony – pełen wysów szuflad. Materiał stal nierdzewna AISI304. Wymiary 1600x700x850</p>	zestaw	1

Tabela E: Pracownia logistyczna

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Tablica szkolna biała suchościerna	Powierzchnia biała typu A. Magnetyczna. Wymiary: 170 cm na 100 cm. Powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów.	szt.	1
2	Tablica flipchart	Powierzchnia magnetyczna umożliwiającą korzystanie z magnesów. Suchościerna; uchwyt na papier (A1 oraz EURO) oraz półka na akcesoria. Mobilna podstawa z blokadą umożliwiającą łatwe przemieszczanie flipcharta. W zestawie 4 kolorowe markery oraz blok do flipcharta 10 kartek A1 gładki.	szt.	1
3	Zestaw plansz logistycznych	Plansze do logistyki - rozmiar 70 x 100 cm +/- 10% Zestaw tablic z możliwością wyboru pojedynczych sztuk. Pomoc dydaktyczna przy omawianiu poszczególnych zagadnień z dziedziny logistyki. Tablice muszą opisywać następujące zagadnienia: Infrastruktura magazynowa; Struktura procesu cenotwórczego usług transportowych, logistyka w przedsiębiorstwie; Struktura przepływów logistycznych, Struktura infrastruktury logistycznej; Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO; Urządzenia transportowe i manipulacyjne; Uproszczony schemat drogi życia opakowania; Informacja w logistyce; Relacja klient-dostawca, luka czasowa w realizacji zamówienia klienta; Tworzenie części rotującej zapasu, główne różnice pomiędzy przewozami całopojazdowymi oraz drobnicowymi; Realizacja przepływów informacji i materiałów w łańcuchu dostaw, główne położenie punktu rozdzielającego; Różne postaci i lokalizacje zapasów w łańcuchu logistycznym, filary integracji procesów logistycznych; Podział magazynu na strefy, schemat obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie; Rodzaje magazynów; Procesy magazynowe, obieg dokumentów w magazynie; Mapa dróg oraz linii kolejowych w Polsce; Środki transportu; Budowa wózka widłowego; Układy technologiczne magazynów; Transport i turystyka; Normy zużycia materiałów biurowych; Znaki ADR; Piktogramy ostrzegawcze.	zestaw	1
4	Mapy ściennie	Specjalistyczne mapy do logistyki i spedycji: 1) kodowo-drogowa Polski (rozmiar: 1400x1400, skala 1:500 000) 2) administracyjno-drogowa Polski (rozmiar: 1300x1400, skala 1:500 000) 3) kodowo-drogowa Europy (rozmiar: 1500x2000, skala 1:2080000) 4) polityczna świata (rozmiar: 1200x1600, skala 1:25500000)	szt.	4
5	Modele środków transportu wewnętrznego i zewnętrznego	Ciągnik siodłowy - model w skali 1:50 Naczepa chłodnia - model w skali 1:50 Naczepa kurtynowa 3-osiowa - model w skali 1:50 Naczepa Box - model w skali 1:50 Naczepa cysterna - model w skali 1:50 Samochód dostawczy (firmy kurierskiej) - skala 1:16 Wózek widłowy z paletami - Skala 1:16 Widlak teleskopowy - Skala 1:16	szt.	8
6	Model transportowo-logistyczny	Model dydaktyczno-szkoleniowy do rozwiązywania zadań transportowo-logistycznych to wykonany w skali 1:10 zestaw samochodowy, zawierający skrzynię ładunkową, palety EUR, folię mini stretch oraz ładunki w kilku różnych wymiarach. Wszystkie elementy składowe zestawu są wykonane z drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych, co gwarantuje jego trwałość.	szt.	6
7	Model zestawu samochodowego -	Model z ładunkami okrągłymi i pasami mocującymi (możliwość układania bardziej skomplikowanych zadań na zajęciach tematyką	szt.	6



	ładunki okrągłe	związanych z transportem, logistyką czy magazynowaniem). Wszystkie elementy składowe zestawu są wykonane z drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych, co gwarantuje jego trwałość.		
8	Zestaw ćwiczeniowy kart logistycznych	"Incoterms 2020 w praktyce. Omówienie z zadaniami. Praca z zestawem kart" lub równoważny. Zestaw zawiera komplet 11 kart spiętych oraz zeszyt z zadaniami o różnym stopniu trudności. Każda karta zawiera jedną formułę Incoterms 2020 lub przedstawioną w bardzo jasny i czytelny sposób za pomocą autorskich rysunków.	zestaw	20
9	Modele palet - Paleta EUR w skali 1:4	Drewniana paleta wykonana z drewna litego o wymiarach 300 x 200 x 36 mm. Model służy przede wszystkim do prezentacji budowy palety oraz sposobu jej oznakowania.	szt.	4
10	Modele palet - Skrzyniopaleta w skali 1:4	Drewniana skrzyniopaleta wykonana z drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych o wymiarach 300 x 200 x 260 mm. Model służy przede wszystkim do prezentacji budowy skrzyniopalety oraz sposobu jej oznakowania i wykorzystania.	szt.	1
11	Modele palet - Nadstawka w skali 1:4	Nadstawka o wymiarach 300 x 200 x 50 mm wykonana ze sklejki, boki wzmocnione metalowymi okuciami. Dodatkowo do nadstawki jest podłoga z HDF. Model służy przede wszystkim do prezentacji budowy palety oraz nadstawek, sposobu jej oznakowania i wykorzystania.	szt.	5
12	Stoliki uczniowskie	Stół szkolny 2-osobowy, blat o wymiarze 1300x500 mm +/- 10 % wykonana z profili zamkniętych min 25x25 mm, malowana proszkowo. Blat wykonany z płyty laminowanej o gr min 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.	szt.	12
13	Krzesła obrotowe uczniowskie	Krzesło obrotowe sklejka 2. Stelaż metalowy malowany proszkowo, siedzisko i oparcie: sklejka pokryta lakierem akrylowym. Podnośnik gazowy. Krzesło na kółkach lub stopkach.	szt.	20
14	Druki dokumentów związanych z gospodarką materiałową, transportową i logistyczną	kartoteka magazynowa - 1 opakowanie międzynarodowy list przewozowy CMR - 1 opakowanie faktura VAT - 1 opakowanie dokument PW - 1 opakowanie dokument RW - 1 opakowanie dokument MM - 1 opakowanie dokument WZ - 1 opakowanie dokument PZ - 1 opakowanie	komplet	1

Tabela F: Pracownia urządzeń peryferyjnych i techniki komputerowej

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Zestaw wkrętaków	Śrubokręty, bity, wkręta, klucze, nasadki - zestaw ok. 122-el. z magnetycznymi końcówkami.	zestaw	6
2	Miernik uniwersalny	Multimetr cyfrowy: Napięcie AC/DC 1mV - 600 V · Prąd AC/DC 0,1 µA to 10 A · Rezystancja od 0,1 Ω - 40 MΩ · Akustyczny test ciągłości · Test diody · Licznik częstotliwości do 10 MHz · Pomiar temperatury do +760°C · Pomiar pojemności · Data HOLD Miernik cęgowy: Prąd AC 0,1 µA - 200 A · Rozwarcie cęgów/maks. Średnica kabla: 27 mm · Funkcja automatycznego wyłączania · Data HOLD. Cyfrowy multimetr HT211 Mini AC-Stromzange HT7003	szt.	6



		Bezpieczne przewody pomiarowe Wtyk przejściowy typu K Czujnik temperatury typu K Walizka ochronna VA100 Instrukcje obsługi		
3	Miernik pola magnetycznego	Analizator pola magnetycznego z czujnikiem zewnętrznym Zakres pomiarowy do 30 000 G poziomica do osiowania wbudowana pamięć do min 5000 wartości	szt.	3
4	Fotel dla nauczyciela	Fotel obrotowy z regulowaną wysokością siedziska. Front wykonany z poliuretanu, tył i boki z pvc, podłokietniki z polipropylenu. Podstawa i kółka nylonowe. Wym. siedziska 49 x 49 cm, wym. oparcia 50 x 65 cm	szt.	1
5	Biurko narożne dla nauczyciela	Błat: płyta laminowana, wymiary ok: 160 x 160 cm; głębokość: ok. 70 cm; Wysokość: maks. 85 cm; wykończenie matowe; przepusty kablowe okrągłe.	szt.	1
6	Szafa	Wymiar (WxSxG) ok. 1850x900x400 mm; wykonana z płyty laminowanej 18mm; maks. 5 przestrzeni na dokumenty; zamykana na zamek z 2 kluczykami; metalowe uchwyty; posiadająca certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.	szt.	1
7	Plansze edukacyjne	Zestaw plansz do informatyki. W skład zestawu wchodzi: budowa komputera przenośnego, dekalog użytkownika, komputer i dźwięk, komputer i obraz, budowa komputera klasy PC - bok, budowa komputera klasy PC - tył, pamięć komputera, budowa płyty głównej, system operacyjny, technologie ekranów, wyszukiwanie informacji, znaki algorytmiczne do budowy schematów, klawiatura, edytor tekstu WORD, Edytor tekstu WRITER, Arkusz kalkulacyjny - EXCEL, Arkusz kalkulacyjny - CALC, mysz komputerowa, napęd optyczny, płyta cd/dvd, Dyskietka 3 1/2", dysk twardy, rodzaje okablowania komputera, urządzenia drukujące, stacja dyskietek 3 1/2", ergonomia pracy przy komputerze, urządzenia jednostki systemowej, edytor slajdów - PowerPoint, menedżer informacji osobistych - Outlook.	szt.	1
8	Stoliki uczniowskie	Stół szkolny 1-osobowy, blat o wymiarze 700 x 500 mm., wykonany z rury fi 32 i 40x20 mm, malowany proszkowo. Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Wymagany certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Stół posiada stopki ułatwiające wypoziomowanie. Stelaż czarny.	szt.	12
9	Krzesła obrotowe uczniowskie	Krzesło obrotowe sklejka 2. Stelaż metalowy malowany proszkowo, siedzisko i oparcie: sklejka pokryta lakierem akrylowym. Podnośnik gazowy. Krzesło na kółkach lub stopkach.	szt.	16

Część 2 – Wyposażenie dydaktyczne do pozostałych pracowni w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Janusza Korczaka w Ząbkowicach Śląskich

Tabela A: **Pracownia informatyczna**

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
-----	-------	--	------	-------

1	Stół uczniowski	Stół szkolny 1-osobowy, blat o wymiarze 700 x 500 mm., wykonany z rury fi 32 i 40x20 mm, malowany proszkowo. Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Wymagany certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Stół posiada stopki ułatwiające wypoziomowanie. Stelaż czarny.	szt.	10
2	Krzesło uczniowskie obrotowe	Krzesło obrotowe sklejka 2. Stelaż metalowy malowany proszkowo, siedzisko i oparcie: sklejka pokryta lakierem akrylowym. Podnośnik gazowy. Krzesło na kółkach lub stopkach.	szt.	10

Tabela B: Pracownia branży hotelarsko-gastronomicznej (dla zawodu: pracownik pomocniczy w gastronomii i pracownik pomocniczy w hotelarstwie)

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Tablica szkolna biała suchościeralna	Powierzchnia biała typu A. Magnetyczna. Wymiary: 150 cm na 100 cm. Powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów.	szt.	1
2	Flipchart	Powierzchnia magnetyczna umożliwiającą korzystanie z magnesów. Suchościeralny; uchwyt na papier (A1 oraz EURO) oraz półka na akcesoria. Mobilna podstawa z blokadą umożliwiającą łatwe przemieszczanie flipcharta. W zestawie 4 kolorowe markery oraz blok do flipcharta 10 kartek A1 gładki.	szt.	1
3	Stół uczniowski	Stół szkolny 1-osobowy blat o wymiarze 700 x 500 mm. Wykonany z rury fi 32 i 40x20 mm, malowany proszkowo. Blat w kolorze buk wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Stopki ułatwiające wypoziomowanie stołu. Stelaż czarny.	szt.	12
4	Krzesło uczniowskie	Krzesło szkolne wykonane z rury Ø 25 mm dla rozmiaru 5, 6 i 7 oraz Ø 22 mm dla rozmiaru od nr 1 do nr 4, malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Stelaż czarny.	szt.	12
5	Biurko nauczycielskie	Biurko jednoszafkowe 120 wymiary (DxSxW) ok. 1200x500x760 mm; wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szuflada i szafka zamykana na zamek z 2 kluczami. Kolor buk. Wymagany certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.	szt.	1
6	Krzesło obrotowe	Krzesło obrotowe DR profil: - krzesło biurowe z wysokim oparciem na siłowniku pneumatycznym - możliwość regulacji wysokości siedziska - położenia siedziska względem oparcia w dwóch płaszczyznach - odchylenia oparcia pod dowolnym kątem za pomocą mechanizmu CPT. Wymiary: ok. - szerokość : 607 cm - głębokość: 52 cm - wysokość : 100-110 cm - wysokość siedziska od podłogi 46-56 cm	szt.	1

Tabela C: Pracownia ogólnozawodowa szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Zestaw mebli (regaly i szafki szkolne)	Zestaw 4 szafek szkolnych o wymiarach (WxSxG) ok. 1850x900x400 mm .2 szafki w zestawie z szufladami, pozostałe dzielone, część zamknięta, część przeszklona. Drzwi szafek zamykane na zamek. Metalowe uchwyty. Kolor płyty drewnopodobny dowolny. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.	zestaw	1
2	Krzesło szkolne ergonomiczne	Wymagane wyprofilowanie lordozy lędźwiowej w oparciu krzesła. Rozmiar 5. Kolor dowolny.	szt.	8
3	Stół (ławka) szkolny wielorozmiarowy	Stelaż stolika wykonany z rury \varnothing 32mm i 40 x 20 mm, malowany proszkowo, nogi zabezpieczone zatyczką plastikową. Błat popiel. Kolor stelaża popiel. Regulacja w dwóch wersjach: od 2 do 4 i od 4 do 6. Wymiar blatu ok. 700x500 mm, Błat z płyty laminowanej o grubości 18mm, wykończonej obrzeżem PCV 2mm.	szt.	8
4	Biurko szkolne	Biurko jednoszafkowe 120 wymiary (DxSxW) ok. 1200x500x760 mm. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szuflada i szafka zamykana na zamek z 2 kluczami. Kolor płyty popiel. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.	szt.	1
5	Tablica biała ceramiczna	Powierzchnia biała typu C, CERAMICZNA (porcelanowa). Powłoka ceramiczna o grubości 40 mikronów. Wymiary ok. 900 x 600 mm.	szt.	1
6	Mobilna szafka na przechowywanie laptopów	Wózek na laptopy WNL 208 lub równoważny. Wykonanie: blacha pokryta ekologiczną atestowaną farbą proszkową: 16 przedziałów na laptopy. Drzwi szafy wózka zamykane są za pomocą zamka kluczowego z blokadą w dwóch punktach; otwory wentylacyjne umożliwiające cyrkulację powietrza wewnątrz wózka. Wymiary przestrzeni na laptopa ok.: 96x340x470 mm.	szt.	1

Tabela D: Sprzęt (pomoce) w ramach przedmiotu: Przysposobienia do pracy (Moduł: Rękodzieło artystyczne)

Lp.	Nazwa	Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje	j.m.	Ilość
1	Maszyna tnąco-wytlaczająca do embossingu (wykonywanie kartek okolicznościowych, scarbokingu)	Zestaw z maszyną tnąco-wytlaczającą A4 zawierający: matę silikonową, folder do embossingu 2D - Ramka 2, folder do embossingu 2D - motyle, zestaw wykrojników DP CRAFT - kwiaty i gałązki 10 sztuk, zestaw wykrojników - koła z ornamentem 5 sztuk, zestaw papierów 220 G - Pastels, A4, 20 arkuszy.	szt.	1
2	Drewniane krosna tkackie prac plastycznych	Krosno regulowane z drewnianą igłą. Wymiary krosna: ok 57,8 x 41,9 x 24,1 cm. W zestawie włóczka w tęczowym kolorze lub zbliżonym kolorze - co najmniej 80 m.	szt.	8
3	Sztalugi artystyczne	Sztaluga artystyczna trójnożna o maks. wysokości 180 cm, wykonana z drewna sosnowego; ruchoma półeczka dolna i górny chwytak.	szt.	8
4	Suszarka do suszenia prac plastycznych	Wielowarstwowy stojak do suszenia prac plastycznych na maks. 30 rysunków (maks. rozmiar A3)	szt.	1
5	Szafka ekspozycyjna na wytwory rękodzieła	Szafka przeznaczona do eksponowania rękodzieła artystycznego; wykonana z płyty laminowanej; kółka wyposażone w hamulce.	szt.	1

	artystycznego	<ul style="list-style-type: none"> • wym. ok. 90 x 60 x 140 cm • wym. półek górnych ok. 80 x 10 x 15 cm • wym. półek dolnych ok. 40 x 50 x 20 cm 		
--	---------------	---	--	--