

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego

Załącznik nr 1 do Tomu III SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE DO PRACOWNI RYZJERSKIEJ:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt/zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Suszarka do włosów	5	Suszarka ręczna do włosów. Cechy produktu: <ul style="list-style-type: none"> Moc – 2400 W; Silnik AC; 6 kombinacji nawiewu/temperatury; Funkcja jonizacji; Przycisk zimnego nawiewu; Cicha - głośność max 70 db; Lekka – waga max 0,70 kg; Obrotowy przewód elastyczny nie krótszy niż 3 m.; Uchwyt do zawieszania; Zdejmowana osłona silnika; W zestawie: 2 dysze koncentrujące nadmuch powietrza, nienagrzewająca się dysza, dyfuzor. 	TAK
2.	Infrazon	1	Infrazon wiszący na wycięgniku. Cechy produktu: <ul style="list-style-type: none"> Moc minimum 1350 W; Elektroniczny panel sterowania; 5 lamp z możliwością indywidualnego sterowania; Regulacja czasu (czasomierz); Regulacja temperatury od 70 do 90 st. C; Funkcja ozonu; Funkcja nawiewu; Regulowany wycięgnik, umożliwiający dopasowanie do wzrostu klienta. 	NIE
3.	Nożyczki fryzjerskie	8	Nożyczki fryzjerskie. Cechy produktu: <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar 5,5; Wykonane ze stali nierdzewnej; Szlifowane krawędzie tnące zapewniające maksymalną ostrość cięcia; Ergonomiczna budowa ramion i wyprofilowane uchwyty; Śruba pozwalająca na indywidualne dopasowanie napięcia. 	NIE
4.	Brzytwa fryzjerska	5	Brzytwa fryzjerska. Cechy produktu: <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej; Ergonomiczny uchwyt wykonany z tworzywa sztucznego; Ostrze o szerokości 5/8 cala lub 6/8 cala; Obudowa chroniąca przed zacięciem; Łatwa wymiana ostrza; W komplecie 10 wymiennych wkładów. 	NIE

5.	Grzebień fryzjerskie (zestaw)	5	<p>Zestaw grzebieni fryzjerskich</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw co najmniej 9 grzebieni - różne rodzaje (m.in.: do rozczesywania, do strzyżenia, do farbowania, do tapirowania, do baleyage, szpikulec itd.); • Wysoka jakość tworzywa o właściwościach antystatycznych i antybakteryjnych; • Odporne na działanie wysokiej temperatury i chemii fryzjerskiej; • Bezpieczne dla skóry głowy, nie powodują mikrouszkodzeń włosów; • Nie odkształcające się, nie łamiące się, z precyzyjnie wykończonymi ząbkami; • Rozmieszczenie zębów gwarantujące idealne napięcie włosów podczas stylizacji; • W zestawie etui do przechowywania. 	NIE
6.	Grzebień barberskie (zestaw)	1	<p>Zestaw grzebieni barberskich.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw co najmniej 6 różnych grzebieni barberskich (m.in. grzebień duży, mały, długi, uniwersalny, specjalistyczny); • Grzebień pokryte powłoką przeciwdziałającą elektryzowaniu się włosów; • Odporne na wysoką temperaturę, działanie chemii fryzjerskiej i uszkodzenia; • Wysoka jakość wykonania; • W zestawie etui do przechowywania. 	NIE
7.	Szczotki termiczne do włosów (zestaw 18 sztuk)	5	<p>Zestaw okrągłych szczotek termicznych.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 18 szczotek termicznych o różnych średnicach; • Wykonane w technologii ceramicznej; • System jonizacji; • Antibakteryjne i odporne na wysoką temperaturę; • Włókna bezpieczne dla włosów i skóry głowy; • Lekkie i wygodne w użyciu, z ergonomicznymi rączkami; • Wymowany szpikulec. 	NIE
8.	Wałki do włosów (zestaw 12 sztuk)	16	<p>Wałki do stylizacji włosów.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 sztuk w zestawie; • Materiał: plastik; • Długość wałka: 8-9 cm, średnica: 8 mm; • Wyposażone w gumową opaskę zapobiegającą która zapobiega rozwijaniu się włosów podczas stylizacji. 	NIE
9.	Papiloty (zestaw 12 sztuk)	8	<p>Papiloty fryzjerskie do stylizacji włosów.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 sztuk w zestawie; • Materiał: lateks; • Średnica: 18 mm-20mm; • Długość: 24 mm; • Odporne na działanie chemii fryzjerskiej; • Nie plączą włosów podczas ściągania. 	NIE
10.	Peleryny fryzjerskie	8	<p>Peleryna fryzjerska.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peleryna fryzjerska ochronna wielorazowa; • Materiał: nylon; • Odporna na odbarwienia chemią fryzjerską; • Wodoodporna; • Łatwa w utrzymaniu czystości – możliwość prania w pralce; • Posiadająca dopasowane i wygodne zapięcie przy szyi; • Rozmiar: uniwersalny, • Kolor: czarny. 	NIE

11.	Karkówki pędzelki	5	<p>Pędzel fryzjerski - karkówka.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gęste i delikatne w dotyku włosie; • Ergonomiczny kształt rączki; • Nie podrażnia skóry. 	NIE
12.	Główki treningowe z brodą	4	<p>Główka treningowa męska z brodą.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włosy 100% naturalne, klejone zgonie z kątem wyrastania - umożliwiające trenowanie wszelkich zabiegów fryzjerskich (farbowania, rozjaśniania itd.); • Długość włosów: do 40 cm; • Kolor włosów: brąz; • W zestawie uchwyt do przymocowania do blatu lub innego płaskiego podłoża. 	NIE
13.	Sauna ozonowa	1	<p>Sauna ozonowa stojąca na statywie z kółkami.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc urządzenia: minimum 1000 W; • Sterowanie elektroniczne; • Regulacja ilości wytwarzanej mgiełki; • Płynna regulacja czasu (0 - 60min) i temperatury; • Kopuła regulowana; • Korpus regulowany płynnie, umożliwiający dostosowanie do wzrostu klienta; • Zbiornik na wodę o pojemności co najmniej 1l; • Jonizacja; • Nawiew. 	NIE
14.	Fotel berberski	1	<p>Fotel berberski.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał: tapicerka ze sztucznej skóry, rama z chromowanej stali; • Regulacja góra-dół za pomocą podnośnika hydraulicznego; • Regulacja zagłówka i oparcia; • Duże, wygodne siedzisko – wymiary ok. 50x50cm; • Podpórka na nogi; • Szeroka podstawa gwarantująca stabilność mebla podczas pracy; • Kolor fotela: czarny. 	NIE
15.	Trymer	1	<p>Bezprzewodowy trymer do włosów i brody.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj maszynki: trymer bezprzewodowy; • Rodzaj zasilania: akumulatorowy; • Samoostrzące ostrza; • Co najmniej 120 minut ciągłej pracy przy pełnym naładowaniu; • Kontrolka ładowania; • W zestawie minimum 5 wymiennych ostrzy ze stali nierdzewnej (w tym ostrze do wycinania wzorków, ostrze do usuwania włosków z nosa i uszu, głowica foliowa do golenia na gładko, standardowe ostrze do wyznaczania konturów, w szczególności baczków i w okolicach karku, ostrze w kształcie litery „T”) • Zdejmowane nasadki grzebieniowe z wielostopniową regulacją umożliwiającą precyzyjne usuwanie włosów o różnej długości. • Minimalna długość cięcia: 0,5 mm; • Ergonomiczny i lekki 	NIE
16.	Zgrzewarka do keratynowego przedłużania włosów	1	<p>Zgrzewarka do przedłużania włosów z płaskimi szczypcami.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczypce przeznaczone do tworzenia płaskich zgrzewów; • Ceramiczne końcówki zgrzewarki; • Regulator temperatury do 220st C. • Szybki czas nagrzewania – ok. 30 sekund; • Wyposażona w termostat; • Kabel o długości min. 2,5 m; • Antypoślizgowy uchwyt. 	NIE

17.	Urządzenie do ultradźwiękowego przedłużania włosów	1	<p>Maszynka do ultradźwiękowego przedłużania włosów. Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przedłuża włosy przy użyciu fal dźwiękowych; • Wyposażona w LCD; • Regulacja temperatury; • Ustawienie czasu impulsu z odliczaniem sekundowym; • Regulacja 2 – 5 sekund; • Wyprofilowana rączka; • W zestawie torba do przechowywania. 	TAK
18.	Cążki do keratyny	1	<p>Profesjonalne cążki/piler do formowania keratyny w formie płaskiej. Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonane ze stali nierdzewnej; • Antypoślizgowa rączka; • Umożliwiają wykonanie łączeń wyglądających tak samo jak za pomocą ultradźwięków; • W zestawie etui do przechowywania. 	NIE
19.	Pałki keratynowe	10	<p>Keratyna w pałkach do przedłużania włosów - do pracy ze zgrzewarką oraz przy użyciu pistoletu do zgrzewów. Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład: czysta keratyna; • Kolor: uniwersalny miodowy - nadający się do każdego koloru włosów; • Długość – 10cm; • Średnica: ok. 7 mm; • Produkt dobrze się rozpuszcza, jest bardzo plastyczna, tworzy mocne zgrzewy i nie łuszczy się; • Bezpieczny w użyciu. 	NIE
20.	Kartacz perukarski	1	<p>Kartacz perukarski ułatwiający i przyspieszający pracę stylisty przedłużania włosów. Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gęsto umieszczone igielki pozwalają na wybieranie pojedynczych pasemek z kitki; • Wymiary: 24-30 cm x 9 cm; • Niweluje rozpadanie się i wypadanie włosów podczas przedłużania; • Posiada dwie złożone ze sobą części, które pozwalają ściśle trzymać włosy. 	NIE
21.	Kartacz do brody	1	<p>Kartacz do brody. Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naturalne włosie; • Drewniana rękojeść, zaimpregnowana i przystosowana do kontaktu z wodą; • Poręczny, opływowy kształt; • Łatwy w czyszczeniu, możliwość mycia pod bieżącą wodą; • Wymiary produktu: ok 11cm x 6 cm. 	NIE

CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesięcy
1.	Noże szefa kuchni	10	Wszechstronny nóż kuchenny, przeznaczony do cięcia, krojenia, szatkowania i plastrowania rozmaitych produktów. Długość ostrza: od 20 cm do 21 cm Długość całkowita: od 32 cm do 35 cm Szerokość klingi: od 4,1 cm do 4,6 cm Grubość klingi: od 2 mm do 2,6 mm Waga: Kute ostrze ze stali nierdzewnej, gładkie Nitowany uchwyt (rękojeść) z tworzywa sztucznego o właściwościach antypoślizgowych Można myć w zmywarce Kolor uchwytu (rękojeści): czarny	TAK
2.	Patelnie teflonowe o średnicy dna 26 cm	6	Wykonana z odlewu aluminium z rączką ze stali Pokryta powłoką nieprzywierającą Odporność na temperaturę 250 °C Gładka powierzchnia Wysokość: od 4 cm do 5,5 cm Dostosowana do wszystkich typów kuchenek (gazowej, elektrycznej, ceramicznej i indukcyjnej)	TAK
3.	Miksery z miskami	6	Moc [W]: 400-450 Napięcie [V]: 230 Liczba prędkości: min. 4 Misa obrotowa o pojemności 3l wykonana z plastiku Tryb turbo Funkcje dodatkowe: możliwość wyrabiania ciasta Załączone wyposażenie: trzepaki, mieszadła, stojak z misą, łopatką, łopatką samozgarniająca, tarcza przecierająca, mieszadła hakowe do wyrabiania ciasta Zabezpieczenia przed wyciągnięciem końców podczas pracy. Zabezpieczenie przed przegrzaniem. Przycisk zwalniający trzepaki/mieszaki. Ruch wahadłowy podczas pracy na stojaku Możliwość pracy na stojaku Możliwość pracy z nasadką miksującą Gwarancja: 5 lat Kolor: biały, białoszary	TAK
4.	Maszynki do mielenia	4	Obudowa wykonana z metalu Odlewana metalowa taca załadownicza z tacką na zmielone mięso z tworzywa Kołek dociskowy Aluminiowy ślimak, nóż wykonany ze stali nierdzewnej, sitka ze stali proszkowej W zestawie 3 sitka z otworami o średnicy od 3 do 4 mm, od 5 do 6 mm, od 7 do 8 mm oraz szarpak, nasadka masarska, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, 4 bębny do szatkownicy, wyciskarka do owoców, szatkownica Włącznik/przełącznik zmiany kierunku obrotów Parametry techniczne: Moc (w): 400, chwilowa moc pełnego obciążenia min. 1800 Napięcie (V): 230 Wydajność mielenia: 2,5 kg na minutę Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja 5 lat Kolor: stalowy	TAK
5.	Mikser planetarny	2	Wielofunkcyjne urządzenie do mieszania, ubijania i wyrabiania ciasta, Przystawki umożliwiające tarcie, mielenie, wałkowanie i przecieranie różnych produktów, Płynna regulacja obrotów: 58 - 220 obr./min. (10 stopni), Korpus z tworzywa sztucznego, ostrza i sitka stalowe, Konstrukcja stalowa, hak, mieszadło, różga, Nierdzewna dzieża min. 4,8l, Uchylna głowica, Maksymalna moc pobierana 300 W	TAK

			Moc (kW): 0,3, Napięcie (V): 230 Kolor: stalowy, biały Instrukcja w języku polskim, Gwarancja 5 lat.	
6.	Urządzenie do gotowania w niskich temperaturach sous vide	1	Pojemność: od 13l do 17l, Temperatura minimalna: 45 °C, Temperatura maksymalna: 95 °C, Wykonane ze stali nierdzewnej, Zasilane elektryczne z wyświetlaczem dotykowym, Moc (w): min. 400, Napięcie (V): 230, Instrukcja w języku polskim, Gwarancja 5 lat, Kolor: stalowy	TAK
7.	Miski metalowe 4l	10	Pojemność od 3,8l do 5l, Średnica od 28 cm do 32 cm, Wysokość od 12 cm do 16 cm, Wykonana ze stali nierdzewnej, Okrągła, Można myć w zmywarce. Gwarancja: 1 rok.	NIE
8.	Miski metalowe 3l	10	Pojemność od 3l do 3,2l, Średnica: od 24 cm do 28 cm, Wysokość: 9,0 cm do 10,1 cm, Wykonana ze stali nierdzewnej, Okrągła, Można myć w zmywarce, Gwarancja: 1 rok.	NIE
9.	Wyciskarka do cytrusów elektryczna	1	Moc całkowita [kW]: 0.23 kW Napięcie (V): 230, Materiał: sitko, stożkowa nakładka (3 sztuki do różnej wielkości owoców), pojemnik na sok wykonane ze stali nierdzewnej, obudowa z aluminium Zasilanie: elektryczne	TAK
10.	Wyciskarka wolnoobrotowa o pojemności 0,8l	1	Moc (W): 240, Napięcie (V): 230, Poziom hałasu: nie więcej niż 65 dB, Umożliwia wyciskanie soków z różnego rodzaju owoców (również bananów), warzyw i ziół, Śruba obracająca z prędkością 45 obr./min. Wewnętrzne sito ze stali, Wałek ślimakowy, stelaż sita oraz elementy sita wykonane z satynowanego aluminium oraz tworzywa ABS W zestawie: pojemnik na sok min. 0,85l, pojemnik na miąższ min. 0,85l, szczoteczka do czyszczenia, przystawka do produktów mrożonych dla uzyskania zdrowych mrożonych deserów i sorbetów, Części robocze (wyjmowane) można myć w zmywarce, Zasilanie: elektryczne, Kolor: stalowy Gwarancja: 5 lat	TAK

CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA –WYPOSAŻENIE PRACOWNI MECHATRONICZNEJ:

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt]	Opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesięcy
1.	Stanowisko dydaktyczne - regulator poziomu cieczy - z regulatorem przemysłowym (szt)	1	<p>Dydaktyczne stanowisko musi umożliwiać pomiar i regulację poziomu cieczy w zbiorniku przy czym poziom wody w zbiorniku musi być mierzony przez czujnik poziomu cieczy, a regulacja poziomu cieczy ma odbywać się przy użyciu pompy wodnej. Stanowisko umożliwiać będzie wprowadzanie zakłóceń poprzez sterowanie odpowiednio zaworem odpływowym oraz sterowanie z wykorzystaniem regulatora - koniecznie przemysłowego. Stanowisko przewidziane jest jako ćwiczeniowe wyposażenie pracowni dydaktycznej, w której realizowany jest program nauczania, stąd ma być wykonane z profili aluminiowych, wyposażone w uchwyty dostosowane do umieszczenia na przykład na stole montażowym, o wymiarach około: 560 mm x 450 mm x 850 mm (tj. długość x szerokość x wysokość). Dla zrozumienia celu i przebiegu pracy ciągłej oferowany zestaw powinien zawierać wszystkie istotne fragmenty procesu i wyposażony być w co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">- regulator przemysłowy panelowy, realizujący minimum algorytm PID oraz regulację dwustawną,- pompę wodną trójfazową,- regulator wydajności pompy wodnej (falownik 1-fazowy),- przezroczysty zbiornik poziomu wody (zbiornik pomiarowy), dopasowany do układu,- zbiornik zasilający, przezroczysty, z tworzywa sztucznego, pojemność: minimum 5 litrów,- czujnik poziomu cieczy z wyjściem analogowym,- zawór ręczny o charakterystyce stało procentowej,- przyciski sterujące,- szafa sterownicza,- elementy łączeniowe i konstrukcyjne do poprawnej pracy stanowiska,- zasilacz 24 V DC- wyłącznik główny stanowiska,- dokumentacja techniczna – instrukcja obsługi z programem ćwiczeń.	NIE
2.	Stanowisko dydaktyczne: regulator ciśnienia powietrza – ze sterownikiem PLC (szt)	1	<p>Dydaktyczne stanowisko musi umożliwiać pomiar i regulację ciśnienia powietrza w zbiorniku przy czym ciśnienie musi być mierzone przez czujnik ciśnienia, a regulacja ciśnienia w zbiorniku ma być realizowana przez elektrozawór proporcjonalny. Stanowisko umożliwiać będzie wprowadzanie zakłóceń poprzez sterowanie odpowiednio zaworem spustowym oraz wyposażone w system sterowania PLC umożliwiającym realizację wymaganych funkcji. Stanowisko przewidziane jest jako ćwiczeniowe wyposażenie pracowni dydaktycznej, w której realizowany jest program nauczania, stąd ma być wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej i pionowej, w formie litery „L”, wyposażone w uchwyty, dostosowane do umieszczenia na przykład na stole montażowym, o wymiarach około: 600 mm x 330 mm x 400 mm (tj. długość x szerokość x wysokość). Dla zrozumienia celu i przebiegu pracy ciągłej oferowany zestaw powinien zawierać wszystkie istotne fragmenty procesu i wyposażony być w co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">- sterownik PLC: zasilanie 24 V DC, wejścia analogowe wraz z oprogramowaniem zawierającym symulator. Oprogramowanie musi zapewniać poprawne działanie i rozpoznanie wszystkich komponentów na zaoferowanym stanowisku. Jeżeli do oprogramowania jest wymagana licencja to musi być zapewniona jej aktualna wersja do stanowiska, umożliwiająca jego bezterminowe użytkowanie, przeznaczona do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.- panel HMI wielkości około 4,3”,- cyfrowy czujnik ciśnienia z wyjściem analogowym – zakres pomiarowy co najmniej 10 bar,- zawór dławiący (zakłócający),- zawory odcinające,	NIE

			<ul style="list-style-type: none">- zawór elektromagnetyczny proporcjonalny,- elektroniczny kontroler zaworu proporcjonalnego,- zbiornik ciśnieniowy ok. 1 l oraz maksymalnie 11 bar,- elementy łączeniowe i konstrukcyjne do poprawnej pracy stanowiska,- dokumentacja techniczna – instrukcja obsługi z programem ćwiczeń.	
--	--	--	--	--

CZEŚĆ 4 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ I AUTOMATYKI:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesięcy
1.	Oscyloskop cyfrowy	4	<p>Wymagane parametry oscylatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolowane kanały: od 2 do 4 - pasmo: od 50 MHz do 100 MHz - szybkość próbkowania: co najmniej 1 GSa/s - kolorowy wyświetlacz - rozdzielczość pionowa: co najmniej 8 bitów - zakres czułości napięciowej mieści się co najmniej w przedziale: 1 mv/dz – 10 V/dz - zakres podstawy czasu obejmuje co najmniej skalę: od 2 ns- 50 s/dz - rozdzielczość w przedziale: od 300-800 x 200-500 pixeli - wysokość: 120 mm – 180 mm - długość: 100 mm – 350 mm - szerokość: 130 mm-400 mm - zasilanie: co najmniej możliwość podłączenia w trybie 230 V/AC - waga: od 2 kg do 4 kg (dopuszczalna odchyłka $\pm 20\%$) - maksymalne napięcie wejściowe: 300 V – 400 V - tryby sprzężenia wejścia: co najmniej DC, AC. - opór pozorny wejścia: 1MΩ - złącza co najmniej: Host USB, USB Device - sondy pomiarowe: co najmniej 2 sondy - głębokość pamięci na kanał w przedziale 512 kpts do 24 Mpts 	TAK
2.	Generatory funkcyjne	4	<p>Generators funkcyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kanały: 2 - pasmo częstotliwości: max 25 MHz - szybkość próbkowania: co najmniej w przedziale 120 MSa/s – 125 MSa/s - kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym - rozdzielczość pionowa: co najmniej 10 bitów - interfejsy: co najmniej USB Device, USB Host. - przebiegi: co najmniej arbitralny, trójkąt, impulsywny, szum, prostokątny lub kwadratowy - modulacja: co najmniej AM - zasilanie: co najmniej możliwość podłączenia w trybie 100~240 V/AC - wysokość: 90 mm – 120 mm - głębokość: 250 mm – 350 mm - szerokość: 220 mm-250 mm - waga: od 1,5 kg do 4 kg (dopuszczalna odchyłka $\pm 20\%$) 	TAK
3.	Zasilacze regulowane	4	<p>Zasilacz regulowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie wyjściowe 2x (0÷30 V), 1x 5V - prąd wyjściowy 2x (0÷5 A), 1x 3A - stabilizacja napięcia i prądu - praca wyjść niezależna lub w trybie śledzenia (tracking) - tryb pracy szeregowej i równoległej wyjść - tętnienia $\leq 1\text{mV rms}$ (wart. skut.) - jednoczesny odczyt napięcia i prądu każdego z wyjść - wyświetlacz 4 x LCD - wartość prądu wyjściowego regulowana od zera do wartości maksymalnej (przy spadku napięcia na obciążeniu poniżej 0,7V - redukcja prądu do kilkuset miliamperów niezależnie od ustawionej wartości prądu) 	TAK
4.	Zestawy lutownicze SMD	2	<p>Cechy kluczowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres temperaturowy 100-500 - moc 1300W - ochrona ESD - 3 regularne parametry kanałów w tym temperatura i przepływ powietrza - wstępne ustawienia 3 temperatur - operacje w czasie rzeczywistym dzięki przełącznikowi magnetycznemu - bezszczotkowy silnik wirowy z dostosowywalnym 	TAK

			<p>przepływem powietrza</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczny system chłodzenia zapewniający długą żywotność grzałki oraz ochraniający rączkę <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostka sterująca - 8mm okap jedнопrzewodowy - 6mm okap jedнопrzewodowy - 5mm okap jedнопrzewodowy - stojak zewnętrzny z automatycznym wyłączaniem <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie zasilania: 100-120VAC@60Hz / 220-240VAC@50Hz - pobór mocy: 1300W - pompa Membrana: 115V / 220V - zakres temperatury: 100 -500 - bezpiecznik: Fast type 10A 	
5.	Zestawy lutowniczo-rozlutownicze	4	<p>Zestaw lutowniczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcja automatycznego zmniejszenia poboru mocy po 10-15 min. bezczynności - odsysacz usuwający zbędny lut z obszaru roboczego, zapobiegający jego gromadzeniu się na grocie lutowniczym. - port kalibracyjny umożliwiający kalibrację układu regulacji temperatury. - elektryczny odsysacz oparów - groty do wszystkich końcówek lutowniczych - układ "włączania w zerze" i konstrukcja gwarantująca uziemienie elementów zewnętrznych zapewniają ochronę urządzeń i podzespołów wrażliwych na impulsy zakłócające i prądy upływu pochodzące z sieci zasilającej. - obwody zasilacza odseparowane od napięcia sieci poprzez transformator - końcówki robocze zasilane są napięciem bezpiecznym - maksymalne napięcie jakie może pojawić się na grocie lutowniczym nie przekracza 0,4mV - rączka lutownicza 32V/100W o dużej mocy 307K z podstawką 105C - rączka rozlutowująca z odsysaniem cyny DIA100 (100W) z podstawką 104A - kabel zasilający - zestaw 5 pincet, - obcinaczki boczne - zestaw czyszczący do DIA100 (filtry, wycior) - podstawka na szpulkę z cyną - pochłaniacz oparów 426DLX z filrem węglowym 	TAK

CZEŚĆ 5 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE DO PRACOWNI LOGISTYKI:

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt/zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiące
1.	Minipaleta	34	Minipaleta – podstawka w kształcie europalety zaprojektowana jako miniatura klasycznej palety euro o wymiarach: dł. 120 mm x szer. 80 mm x wys. 17 mm (wymiarzy mogą różnić się od podanych o +/- 50 mm), konstrukcja: zaprojektowana jako miniatura klasycznej palety euro, tj. ma co najmniej 3 płyty i 5 desek wierzchnich (powierzchnia nośna), materiał: prawdziwe drewno, kolor: dowolny.	NIE
2.	Plansze logistyczne – zestaw 29 plansz	1	<p>Plansze tematyczne spełniające minimalne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozmiar 70 cm x 100 cm, drukowane na kartonie kredowym (250 gr.), obustronnie laminowane, wykończone brzegi plansz aluminiowym obrzeżem (na górze planszy i na dole planszy), sucho ścieralne (tzn. zapewniać możliwość pisania po nich mazakiem sucho ścieralnym do tablic i ścierania zapisów), <p>Plansze mają obejmować tematykę:</p> <ol style="list-style-type: none"> Infrastruktura magazynowa; Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO; Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 1; Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 2; Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 3; Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 4; 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 cz. 1; Środki transportu cz. 2; Budowa wózka widłowego; Układy technologiczne magazynów Znaki ADR; Piktogramy ostrzegawcze; Pracownicy magazynu; Rodzaje wagonów ze względu na ich przeznaczenie; Dokumenty przewozowe wymagane przy przewozie towarów niebezpiecznych; Wymiary pojazdów samochodowych; Budowa kodów kreskowych; Rodzaje kontenerów; Znaki manipulacyjne umieszczane na opakowaniach transportowych; Etykieta logistyczna; Opakowania i ich funkcje; Centra logistyczne i ich klasyfikacja; Centra logistyczne i ich funkcje; Sposoby załadunku i wyładunku jednostek ładunkowych; Regulacje prawne w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych różnymi sposobami transportu 	NIE
3.	Zestaw plansz do logistyki –komplet 26 różnych plansz	1	<p>Plansze tematyczne spełniające minimalne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozmiar 70 cm x 100 cm, drukowane na kartonie kredowym (250 gr.), obustronnie laminowane, wykończone brzegi plansz aluminiowym obrzeżem (na górze planszy i na dole planszy), sucho ścieralne (tzn. zapewniać możliwość pisania po nich mazakiem sucho ścieralnym do tablic i ścierania zapisów), <p>Plansze mają obejmować tematykę:</p> <ol style="list-style-type: none"> Infrastruktura magazynowa; Struktura procesu cenotwórczego usług transportowych, logistyka w przedsiębiorstwie; 	NIE

			<ul style="list-style-type: none"> 3. Struktura przepływów logistycznych, struktura infrastruktury logistycznej; 4. Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO; 5. Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 1; 6. Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 2; 7. Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 3; 8. Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 4; 9. Uproszczony schemat drogi życia opakowania; 10. Informacja w logistyce; 11. Relacja klient- dostawca, luka czasowa w realizacji zamówienia klienta; 12. Tworzenie części rotującej zapasu, główne różnice pomiędzy przewozami całopojazdowymi oraz drobnicowymi; 13. Klasyczna realizacja przepływów informacji i materiałów w łańcuchu dostaw, główne położenie punktu rozdzielającego; 14. Różne postaci i lokalizacje zapasów w łańcuchu logistycznym, filary integracji procesów logistycznych; 15. Podział magazynu na strefy, schemat obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie; 16. Rodzaje magazynów; 17. Procesy magazynowe, obieg dokumentów w magazynie; 18. Mapa dróg oraz linii kolejowych w Polsce; 19. Środki transportu cz. 1; 20. Środki transportu cz. 2; 21. Budowa wózka widłowego; 22. Układy technologiczne magazynów; 23. Transport i turystyka; 24. Normy zużycia materiałów biurowych; 25. Znaki ADR; 26. Piktogramy ostrzegawcze. 	
4.	Tablica pojedyncza suchościernalna	1	<p>Tablica o wymiarach: 1,70 x 1,00 m</p> <p>Powierzchnia biała gładka wykonana z materiału mającego właściwości magnetyczne, Możliwość pisania markerami i ścierania na sucho.</p> <p>Dodatkowo pod tablicą zamontowana półka, na której można odłożyć pisaki i gąbkę.</p>	TAK

CZEŚĆ 6 ZMÓWIENIA WYPOSAŻENIE DO PRACOWNI LOGISTYKI. EUROPALETY:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt/zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesięcy
1.	Europaleta 1,2m x 0,8m	1	Wykonana z drewna. Ma 3 płozy oraz 5 desek wierzchnich (powierzchnia nośna). <u>Podstawowe parametry:</u> Długość [mm]: 1200 Szerokość [mm]: 800 Wysokość [mm]: 144 Min. nośność [kg]: 1000 Powierzchnia nośna: 5 desek	NIE
2.	Zestaw dwóch europalet: 1,2m x 0,8m – 1 sztuka 1m x 1,2m – 1 sztuka	1	1. Wykonana z 3 płóz oraz 5 desek wierzchnich (powierzchnia nośna). <u>Podstawowe parametry:</u> Długość [mm]: 1200 Szerokość [mm]: 800 Wysokość [mm]: 144 Min. nośność [kg]: 1000 Powierzchnia nośna: 5 desek 2. Wykonana z drewna. Ma 3 płozy oraz 9 desek wierzchnich (powierzchnia nośna). <u>Podstawowe parametry:</u> Długość [mm]: 1200 Szerokość [mm]: 1000 Wysokość [mm]: 145 Min. nośność [kg]: 600 Powierzchnia nośna: 9 desek	NIE

**CZEŚĆ 7 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI OBSŁUGI PODRÓŻNYCH ORAZ ŁADUNKÓW
W PORTACH I TERMINALACH:**

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt/zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Przenośny radiotelefon - zestaw	2	<p>Wodoodporna konstrukcja, wytrzymała obudowa, zasięg do 10 km²</p> <p>Dane techniczne: 16 kanałów PMR 121 kodów (38 kodów CTCSS i 83 kody DCS) moc nadajnika: 500 mW klasa IP: IP67 źródło zasilania: akumulator NiMH/800 mAh (3 baterie alkaliczne AA) czas pracy baterii: 16 godzin (w typowych warunkach) zasięg do 10 km w zależności od warunków środowiskowych i/lub topograficznych 20 wybieralnych dźwięków wezwania</p> <p>Funkcje i właściwości radiotelefonu: nadawanie uruchamiane głosem (VOX) podświetlany ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD dźwięk końca nadawania złącze micro USB do ładowania wskaźnik poziomu naładowania baterii monitor kanału skanowanie kanału blokada klawiatury automatyczne sterowanie wyciszaniem szumów automatyczne powtarzanie (przewijanie) alarm niskiego poziomu baterii dźwięk (włączony/wyłączony) tryb cichy – alarm wibracyjny funkcje awaryjne latarka z aktywacją przez kontakt z wodą</p> <p>Zestaw zawiera: 2 x radiotelefon 2 x klips do pasa z funkcją gwizdka 2 x akumulator NiMh 800 mAh 1 x ładowarka sieciowa z dwoma wtykami micro USB - wersja EU 1 x ładowarka sieciowa z dwoma wtykami micro USB - wersja UK 1 x etui 1 x instrukcja</p>	TAK
2.	Fantom osoby dorosłej do ćwiczeń resuscytacji (szt.)	1	<p>Fantom osoby dorosłej z wyposażeniem – zestaw przeznaczony do trenowania resuscytacji krążeniowo-oddechowej, umożliwiający bieżącą kontrolę jej efektywności i natychmiastową informację zwrotną o poprawności wykonywanego treningu w urządzeniu mobilnym - za pomocą bezpłatnych aplikacji.</p> <p>W skład zestawu wchodzi co najmniej: Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny manekin – fantom osoby dorosłej wyposażony w technologię umożliwiającą bieżące monitorowanie i kontrolę poprawności wykonywanego treningu resuscytacji krążeniowo-oddechowej w urządzeniu mobilnym za pomocą bezpłatnych aplikacji przeznaczonych dla instruktorów oraz uczniów; Torba transportowa służąca jednocześnie jako mata do ćwiczeń; Wymienne części, w tym minimum: część twarzowa i drogi oddechowe; Instrukcja obsługi w języku polskim. Dopuszcza się dodatkowe elementy wyposażenia.</p> <p>Cechy produktu:</p>	TAK

			<p>Fantom wykonany z zachowaniem wszystkich charakterystycznych punktów anatomicznych osoby dorosłej, umożliwiający realistyczny trening umiejętności z zakresu resuscytacji krążeniowo-oddechowej;</p> <p>Fantom posiada przynajmniej poniższe właściwości:</p> <p>realistyczne rysy twarzy, ruchoma żuchwa, realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej, naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy), klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania, realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków (system klik-klak), wentylacja bezprzyrządowa metodą usta-usta lub usta-nos;</p> <p>Odcień manekina: jasna karnacja lub ciemna karnacja;</p> <p>Zestaw umożliwia przeprowadzanie szkoleń, monitorowanie i analizowanie oraz podsumowywanie wyników przeprowadzania resuscytacji krążeniowo-oddechowej w urządzeniu mobilnym za pomocą bezpłatnych aplikacji (możliwość przeglądu wydajności przynajmniej 6 manekinów jednocześnie);</p> <p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>	
3.	Mobilny wykrywacz metalu (szt.)	2	<p>Mobilny wykrywacz metalu (ręczny).</p> <p>Cechy produktu:</p> <p>Klasa szczelności minimum IP31</p> <p>Zasilanie: bateria 9V /akumulator 9V</p> <p>Waga: do 420 gram;</p> <p>Długość: do 45 cm;</p> <p>Uchwyt wykonany z antypoślizgowego tworzywa, wyposażony w pasek na rękę;</p> <p>Urządzenie posiada regulację czułości, w tym możliwość uruchomienia trybu niskiej czułości w celu wykrywania wyłącznie większych przedmiotów, takich jak pistolet, nóż, itp.;</p> <p>Wykrycie metalu sygnalizowane jest dźwiękiem lub za pomocą wibracji (funkcja wibracji uruchamiana za pomocą przycisku);</p> <p>Preferowany kolor: czarny;</p> <p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>W skład zestawu wchodzi co najmniej:</p> <p>Wykrywacz metalu z paskiem na rękę;</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>Dopuszcza się dodatkowe elementy wyposażenia.</p>	TAK
4.	Apteczka turystyczna z wyposażeniem w torbie/plecaku (szt.)	3	<p>Turystyczna, przenośna apteczka z materiału wodoodpornego i trwałego na ścieranie w formie plecaka/torby - z uchwytem do ręki oraz paskiem na ramię. Apteczka otwierana podwójnym zamkiem błyskawicznym, z wnętrzem ułatwiającym organizację leków i opatrunków (elastyczne paski do mocowania/wewnętrzne przegródki). Dopuszcza się pozostawienie na apteczce logo/napisów producenta.</p> <p>Wyposażenie apteczki powinno obejmować co najmniej:</p> <p>Watę/kompres jałowy – 1 opak.</p> <p>Gaziki do dezynfekcji - 10 szt.</p> <p>Opaska dziana 4m x 5cm - 4 szt.</p> <p>Opaska dziana 4m x 10cm - 4 szt.</p> <p>Opaska dziana 4m x 15cm - 2 szt.</p> <p>Opaska elastyczna z zapinką - 2 szt.</p> <p>Zestaw plastrów - 1 opak.</p> <p>Gaza jałowa 1/4 m2 lub chusta trójkątna -2 szt.</p> <p>Maseczka do sztucznego oddychania -1 szt.</p> <p>Plaster na szpulce -1 szt.</p> <p>Kompres jałowy 5x5cm - 3 opak.</p>	NIE

			<p>Kompres jałowy 7,5x7,5cm -3 opak. Kompres jałowy 10x10cm - 1 opak. Rękawice jednorazowe - 2 pary Nożyczki Koc ratunkowy przeciwwstrząsowy Postępowanie powypadkowe Wykaz telefonów alarmowych Wykaz zawartości Dopuszcza się dodatkowe elementy wyposażenia. Wymagane jest, by wyposażenie apteczki posiadało wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych oraz certyfikaty wymagane w Polsce i krajach Unii Europejskiej dla sprzedaży tego typu wyrobów.</p> <p>Wymiary torby/plecaka: 34x18x7 cm Wymiary apteczki mogą różnić się od podanych +/- 4 cm. Preferowane kolory torby/plecaka: czerwony/granatowy/grafitowy/popielaty.</p>	
5.	Defibrylator - urządzenie szkoleniowe z wyposażeniem (szt.)	1	<p>Defibrylator szkoleniowy – zestaw symulacyjny i treningowy przeznaczony do szkolenia i instruktażu rozszerzonych działań reanimacyjnych za pomocą defibrylatora w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.</p> <p>Zestaw zawiera co najmniej: Defibrylator szkoleniowy wydający polecenia głosowe oraz komunikaty wyświetlacza w języku polskim; Komplet baterii wielokrotnego ładowania zasilających defibrylator; Ładowarkę do baterii; Pilot zdalnego sterowania urządzeniem (zasilany na baterie); Kabel przesyłu danych; Komplet elektrod szkoleniowych wielokrotnego użytku; Instrukcję obsługi w języku polskim; Torbę. Dopuszcza się dodatkowe elementy wyposażenia oraz wielojęzyczną obsługę.</p> <p>Cechy urządzenia: Urządzenie wyłącznie szkoleniowe, nie oddaje energii przez przyklejane elektrody; Wyposażone w ekran LCD, na którym wyświetlane są komunikaty dla ratownika – symulując realistyczne działanie medycznych AED; Symuluje minimum 2 tryby pracy defibrylatora: tryb AED i tryb manualny; Urządzenie wykorzystuje te same komunikaty i sygnały dźwiękowe, które używane są przez medyczny automatyczny defibrylator, przeznaczony dla profesjonalnych użytkowników; Posiada min. 6 realistycznych scenariuszy szkoleniowych, a także umożliwia opracowywanie własnych, niestandardowych. Możliwa jest dynamiczna zmiana scenariuszy szkoleniowych za pomocą bezprzewodowego pilota; Posiada wskaźnik stanu baterii i sygnalizuje wyczerpującą się baterię; W pełni naładowana bateria zapewnia przynajmniej 4 godziny pracy urządzenia; Zestaw jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami fantomów; Gwarancja minimum 24 miesiące.</p>	TAK
6.	Modele samolotów w skali 1:100 lub 1:200 (1 zestaw = 5 sztuk)	1	<p>Zestaw modeli samolotów w skali 1:100 lub 1:200.</p> <p>Zestaw zawiera 5 modeli samolotów - po 1 modelu ze wskazanych poniżej: Airbus A380; Boeing 787 -9; Boeing 737 – 800 NG; Embraer 195 (lub inny numer Embraer); Wybrany model Antonova.</p>	NIE

			<p>Cechy produktów:</p> <p>Gotowe modele samolotów lub modele do prostego samodzielnego złożenia z kilku elementów bez użycia kleju;</p> <p>Elementy samolotów wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego;</p> <p>Modele malowane, precyzyjne wykonane, z dokładnym odzwierciedleniem detali;</p> <p>Skala 1:100 lub 1:200.</p>	
7.	Atlas geograficzny dla szkół ponadpodstawowych (szt.)	15	<p>Atlas geograficzny dla szkół ponadpodstawowych. Wydawnictwo: Nowa Era.</p> <p>Cechy produktu: Wydawnictwo: Nowa Era. Rok wydania: nie wcześniej niż 2020 r., Atlas zawiera najbardziej aktualne informacje i mapy zgodne z wymaganiami nowej podstawy programowej obowiązującej od 2019 roku, w tym min. 300 różnego rodzaju map oraz diagramy i wykresy prezentujące najważniejsze zagadnienia geograficzne; Atlas zawiera co najmniej niżej wskazane informacje i mapy umożliwiające realizację efektów podstawy programowej SPL.02.3. <i>Organizowanie obsługi podróżnych w portach i terminalach:</i> mapy polityczne, mapy drogowe, mapy linii kolejowych, mapy dużych ośrodków miejskich (wraz z lokalizacją lotnisk), mapy turystyczne (ze wskazaniem atrakcji turystycznych), mapy przedstawiające zróżnicowanie językowe na świecie, mapa stref czasowych (różnice czasu podczas międzynarodowych podróży), mapa Strefy Schengen. Atlas umożliwia pełną realizację programu nauczania geografii w szkole ponadpodstawowej i pasuje do każdego podręcznika geografii dla tego poziomu nauczania; Język wydania: polski.</p>	NIE
7 a)	Mapa ścienna - strefy czasowe na świecie (szt.)	1	<p>Edukacyjna ścienna mapa świata ze strefami czasowymi.</p> <p>Kolorowa mapa ścienna ze strefami czasowymi, zawierająca co najmniej treści w zakresie: podziału na strefy czasowe na świecie; czasu dla każdej strefy dla 12.00 GMT (np. zegary na mapie); różnic czasu pomiędzy każdą strefą a czasem uniwersalnym; podziału na kraje, które stosują czas letni i zimowy.</p> <p>Cechy mapy: skala: nie mniejsza niż 1:3 mln, rozmiar: co najmniej 140x80 cm, język wydania: polski lub angielski, oprawa rurki PCV/ drewno, pokryta błyszczącym laminatem, z zawieszką do zamocowania na ścianie, gwarancja minimum 24 miesiące. Rok wydania: nie wcześniej niż 2020 r.,</p> <p>Dopuszcza się wydruk kolorowej mapy zawierającej wyżej wskazane treści - w formie plakatu/ fototapy o wymiarach co najmniej 140x80 cm – druk lateksowy o gramaturze min. 200g/m2.</p>	NIE
7 b)	Mapa ścienna – polityczna mapa Europy (szt.)	1	<p>Edukacyjna ścienna mapa polityczna Europy.</p> <p>Kolorowa mapa polityczna Europy, zawierająca co najmniej treści w zakresie: najbardziej aktualny podział polityczny Europy; układ państw i ich granice, główne miasta i regiony pokazane są na tle reliefu powierzchni ziemi; sieć głównych dróg, ważne linie promowe, największe lotniska i</p>	NIE

			<p>porty morskie; granice sektorów ekonomicznych na Morzu Północnym; najważniejsze dane o wszystkich państwach europejskich (np. powierzchnia, ludność, waluta, język oficjalny, flaga).</p> <p>Cechy mapy: skala: nie mniejsza niż 1:3 mln, rozmiar: co najmniej 200x150 cm, rok wydania: od wżwyż 2020 r., język wydania: polski, oprawa rurki PCV/ drewno, pokryta błyszczącym laminatem, z zawieszką do zamocowania na ścianie, gwarancja minimum 24 miesiące. Rok wydania: nie wcześniej niż 2020 r.,</p> <p>Dopuszcza się wydruk kolorowej mapy zawierającej wyżej wskazane treści - w formie plakatu/ fototapety o wymiarach co najmniej 200x150 cm – druk lateksowy o gramaturze min. 200g/m2.</p>	
7 c)	<p>Mapa ścienna – mapa Unii Europejskiej ze strefą Schengen (szt.)</p>	1	<p>Edukacyjna ścienna mapa Unii Europejskiej ze strefą Schengen.</p> <p>Kolorowa mapa ścienna Unii Europejskiej ze strefą Schengen, zawierająca co najmniej treści w zakresie: najbardziej aktualnego stanu Unii Europejskiej oraz strefy Schengen (uwzględniając wyjście Wielkiej Brytanii z UE), w tym wyszczególnienie krajów Unii Europejskiej (wraz z podstawowymi danymi statycznymi państw członkowskich), krajów kandydujących, potencjalnych krajów kandydujących i innych państw europejskich; najbardziej aktualnego podziału geopolitycznego Europy; integracji europejskiej - układy oraz ważne sojusze i europejskie organizacje międzynarodowe; udziału Polski w układach euroregionalnych z państwami ościennymi, pozaeuropejskie obszary wchodzące w skład UE oraz obszary położone wewnątrz Unii a pozostające poza jej strukturą.</p> <p>Cechy mapy: skala: nie mniejsza niż 1:3 mln, rozmiar: co najmniej 200x150 cm, rok wydania: nie wcześniej niż 2020 r., język wydania: polski, oprawa rurki PCV/ drewno, pokryta błyszczącym laminatem, z zawieszką do zamocowania na ścianie, gwarancja minimum 24 miesiące.</p> <p>Dopuszcza się wydruk kolorowej mapy zawierającej wyżej wskazane treści - w formie plakatu/ fototapety o wymiarach co najmniej 200x150 cm – druk lateksowy o gramaturze min. 200g/m2.</p>	NIE

**CZĘŚĆ 8 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI EKSPLOATACJI ŚRODKÓW TRANSPORTU
BLISKIEGO – MEBLE**

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Regał magazynowy	2	Stelaż wykonany z metalu Wysokość 180 cm Szerokość 90 cm Głębokość 45 cm Nośność na półkę min. 200 kg Całkowita nośność min. 1200 kg 5 półek z możliwością regulacji wysokości zawieszenia Możliwość przytwierdzenia do ściany oraz połączenia obu regałów w szereg Kolor stalowy	NIE
2.	Witryna stojąca dwudrzwiowa z podświetleniem LED i szufladami	2	Wysokość 180 cm Szerokość 90 cm Głębokość 45 cm Dwuskrzydłowa otwierana na boki Drzwi wykonane ze szkła hartowanego, zamykane na zamek 3 szuflady zamykane na zamek w dolnej części witryny 3 półki przeszklone podświetlane LED w górnej części witryny z możliwością regulacji wysokości zawieszenia Kolor profili srebrny Kolor płyt meblowych olcha	NIE
3.	Szafa szkolna z witryną	3	Wysokość 180 cm Szerokość 90 cm Głębokość 45 cm Wykonana z płyty meblowej laminowanej 5 półek Drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek przeszklone na wysokości 3 górnych półek Kolor olcha	NIE

**CZĘŚĆ 9 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI EKSPLOATACJI ŚRODKÓW TRANSPORTU
BLISKIEGO – STROJE SŁUŻBOWE:**

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [szt]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Strój służbowy stewardessy damski	3	Bluzka koszulowa z długim rękawem i kołnierzykiem zapinana na guziki w kolorze białym wykonana w min. 85% z bawełny Żakiet w kolorze granatowym 50%poliester, 50%wełna o gramaturze 300g Spódnica w kolorze granatowym 50%poliester, 50%wełna o gramaturze 300g Rozmiar: 1 x 38 (EUR), 2 x 40 (EUR), Furażerka w kolorze granatowym 50%poliester, 50%wełna o gramaturze 300g Apaszka biało czerwono niebieska, 100% poliester, rozmiar: 50cm x 50cm	TAK
2.	Strój służbowy Koleje Dolnośląskie męski	3	Koszula czerwona 82% bawełna, 18%poliester o gramaturze 110g Mundur w skład, którego wchodzi granatowe spodnie, granatowa marynarka z trzema pasami nad guzikami rękawów w kolorach firmy – srebrnym i czerwonym, z gabardyny 50%poliester, 50%wełna o gramaturze 300g Rozmiar: 3 x 50 (EUR), Krawat granatowy z poliestru Czapka granatowa, z gabardyny 50%poliester, 50%wełna o gramaturze 300g, rozmiar: 19 x 20 cm Wzór zgodny z aktualnie obowiązującym wzorem munduru Kolei Dolnośląskich	TAK

**CZEŚĆ 10 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI EKSPLOATACJI ŚRODKÓW TRANSPORTU
BLISKIEGO – ZESTAW WALIZEK PODRÓŻNYCH:**

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Zestaw walizek podróźnych komplet 3 sztuk	1	Zestaw złożony z 3 walizek (mała, średnia, duża) każda na czterech łożyskowych kółkach i teleskopowo wysuwaną rączką o wymiarach (dł. x szer. x wys.) oraz uchwytem ułatwiającym przenoszenie: - 55x40x25 - 67x45x26 - 77x52x29 Wymiary mogą się różnić do 3 cm. Powłoka wykonana z tworzywa sztucznego. Podszywka z poliestru. Zamykane na zamek błyskawiczny.	TAK

**CZEŚĆ 11 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI EKSPLOATACJI ŚRODKÓW TRANSPORTU
BLISKIEGO – MANEKINY WYSTAWOWE:**

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesiący
1.	Zestaw manekinów wystawowych: 1 damski i 1 męski	1	1. Pełnopostaciowy manekin damski wystawowy wykonany z tworzywa sztucznego podparty na stalowej podstawie. Manekin w kolorze naturalnym. Ręce, tułów, nogi oraz głowę manekina można zdejmować. Realny wygląd oczu i brwi. Możliwość założenia obuwia. Waga nie przekracza 10 kg. Rozmiar 38. Budowa proporcjonalna. 2. Pełnopostaciowy manekin męski wystawowy wykonany z tworzywa sztucznego podparty na stalowej podstawie. Manekin w kolorze naturalnym. Ręce, tułów, nogi oraz głowę manekina można zdejmować. Realny wygląd oczu i brwi. Możliwość założenia obuwia. Waga nie przekracza 10 kg. Rozmiar 50. Budowa proporcjonalna.	NIE

CZEŚĆ 12 ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE PRACOWNI TECHNOLOGII DREWNA:

L.p.	Nazwa pomocy dydaktycznej lub sprzętu	Ilość [zestaw]	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Gwarancja producenta 24 miesięcy
1.	Centrum robocze CNC	1	<p>Frezarka stołowa z możliwością obróbki materiałów: drewno, OSB, MDF, HPL, PCV, plexa, plastiki i pochodne, tworzywa sztuczne, kompozyty typu alucobond, dibond, aluminium i inne metale lekkie.</p> <p>Maszyna wyposażona w zintegrowaną oś obrotową umożliwiającą pracę w konfiguracji 4 osiowej. Zapewnia możliwość grawerowania na okrągłych elementach oraz grawerowania i frezowania elementów o max. grubości 100mm. Podłączenie typu PLUG&PLAY Parametry: Zakres roboczy osi X-Y-Z: 300x400x100mm Wymiary stołu roboczego: 560x340mm Silniki krokowe: 1.8* 2.8A 1.2N.m Elektrowrzeciono: 800W chłodzone cieczą przystosowane do obróbki aluminium i lekkich metali Zakres obrotów elektrowrzeciona: 5000 - 20000 obr./min. Dokładność programowa: 0.03mm Dokładność robocza: 0.05mm Prędkość osi w wolnych przejazdach: 5000mm/min Prędkość osi podczas pracy w materiale: 3000mm/min Zasilanie: AC230V Sterowanie: Mach3 Waga urządzenia: max. 36kg Waga zestawu: max. 45kg Oprogramowanie: Autodesk artcam 2018 open Cechy:</p> <p>Wszystkie osie napędzane silnikami krokowymi na śrubach kulowych z przełożeniem napędu 1605 screw Wałki chromowe Obsługiwane formy plików G code Kompatybilne pliki z Artcam, type3, CAD itd.</p>	NIE