**Załącznik nr 4 do SWZ**

**ZPL.273.35.2026 Wposażenie pracowni logistyki CKZiU w Żarach**

1. Zamówienie obejmuj dostawę sprzętu opisanego w punkcie 1. do wyznaczonych salach lekcyjnych w terminie i miejscu ustalonym z koordynatorem ds. szkoleń i wsparcia merytorycznego projektu w CKZiU w Żarach.
2. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w deklarowanym terminie do siedziby Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Żarach przy ul. Parkowej 9.

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia - Wymagane minimalne parametry techniczne, jakościowe**  **i eksploatacyjne** | |
| **1.Wyposażenie pracowni logistyki - Plansze dydaktyczne – Logistyka i magazynowanie o wymiarach 100x70cm, oprawa - 2 cienkie metalowe listwy - górna z zawieszką.** | |
| Nazwa wyposażenia | Urządzenia magazynowe do składowania - 3 szt.  Schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO -1 szt.  Urządzenia transportowe i manipulacyjne - 3 szt.  Schemat obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie - 2 szt.  Rodzaje magazynów – 1 szt.  Znaki ADR – 3 szt.  Budowa kodów kreskowych - 3 szt.  Znaki manipulacyjne umieszczane na opakowaniach transportowych – 3 szt.  Incoterms 2020 – 2 szt.  Etykieta logistyczna - 2 szt.  Opakowania i ich funkcje – 1 szt.  Klasyfikacja opakowań – 1 szt.  Centra logistyczne i ich klasyfikacja - 2 szt.  Centra logistyczne i ich funkcje – 2 szt.  Regulacje prawne w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych różnymi sposobami transportu – 2 szt.  System logistyczny - ujęcie fazowe - 1 szt.  Rodzaje kontenerów – 3 szt.  Rodzaje naczep samochodowych – 3 szt.  Infrastruktura logistyczna – 2 szt.  Sztabowo - liniowa organizacja logistyki w przedsiębiorstwie – 2 szt.  Oznakowanie pojazdów ADR -2 szt.  Ekoznaki – 3 szt.  Rodzaje wagonów - 2 szt.  Sposoby załadunku i wyładunku jednostek ładunkowych (Ro-la;Piggyback;Bimodalny) - 3 szt.  Wymiary pojazdów samochodowych – 3 szt.  Wymagania BHP - maksymalne dopuszczalne ciężary w magazynie dla mężczyzn i kobiet – 2 szt.  Położenie punktu rozdziału w łańcuchu dostaw- luka czasowa – 2 szt. |
| **2. Wyposażenie pracowni gospodarki materiałowej** | |
| Nazwa wyposażenia | Zadania do programu InsERT nexo/nexo PRO – obsługa programu magazynowo-sprzedażowego – 20 szt. |
| Nazwa wyposażenia | Makieta magazynu- skala 1:87 - 1 szt.  Na makiecie należy przedstawić halę magazynową wraz z fragmentem zagospodarowania terenu, obejmującym plac manewrowy dla samochodów ciężarowych. Dach magazynu powinien być otwarty, aby umożliwić wgląd do wnętrza obiektu i zaprezentować poszczególne strefy funkcjonalne magazynu, takie jak: - rampa rozładunkowa przeznaczona dla samochodów ciężarowych, - strefa przyjęć towaru, - strefa składowania – obejmująca zarówno regały wysokiego składowania, jak i składowanie blokowe palet bezpośrednio na posadzce i oznaczenie miejsc składowania, - strefa kompletacji – z przedstawieniem procesu kompletowania kartonów na paletach, - strefa wydań – wraz z rampą załadunkową dla pojazdów (lub platform kolejowych). We wnętrzu magazynu należy umieścić modele systemu składowania, palet EURO z widocznymi kartonami, wyznaczone liniami miejsca do składowania, oznaczenie miejsc niebezpiecznych, figurki pracowników, wózek widłowy oraz inne elementy charakterystyczne dla obiektów magazynowych. Na placu manewrowym powinien znaleźć się model samochodu ciężarowego. |
| Nazwa wyposażenia | Makieta regałów magazynowych– skala 1:14  Elementy makiety magazynu zawierające :  - rząd dwóch modułów regału paletowego stałego  - szyny do systemu regałów przesuwnych  - regały przepływowe przesuwne  - regał przepływowy stały  - regał paletowy stały  - regały wspornikowe  - ciągi komunikacyjne  - przykładowe towary na regałach odpowiednio do rodzaju regału  - palety z imitacją towaru  - beczki ułożone luźno na trawersach  - wózek widłowy  - model statyczny wózka paletowego |
| **3. Wyposażenie pracowni transportu** | |
| Nazwa wyposażenia | Czytnik bezprzewodowy laserowy kodów kreskowych o zasięgu Bluetooth do 100 m współpracujący z programem VULCAN – 1 szt. |
| Nazwa wyposażenia | Drukarka etykiet do drukowania kodów kreskowych współpracujący z programem VULCAN – 1 szt. |
| Nazwa wyposażenia | Etykiety do drukarki kodów kreskowych – 10 000 szt. |
| Nazwa wyposażenia | Model dydaktyczno-szkoleniowy w skali 1:10 – 1 szt. Model zawierający: - skrzynię ładunkową,  - palety EUR,  - folie mini stretch - drewniane prostokątne ładunki o różnych wymiarach  - skrypt dydaktyczny - ładunki okrągłe  - pasy mocujące |