Opis przedmiotu zamówienia do Centrum Edukacji – Ekonomiczno Handlowej w Tarnowskich Górach ul. Sobieskiego 5, 42-600 Tarnowskie Góry

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa pracowni** | **Nazwa sprzętu/towaru** | **ilość** | **Opis** |
| Ekomanagement transportowo-spedycyjny dla technika spedytora w Technikum nr 9 | Zestaw plansz dydaktycznych | 2 | Zestaw nr 1 zawierający następujące plansze:  1. Układy technologiczne magazynów.  2. Struktura infrastruktury logistycznej.  3. Schemat działania systemu RFID.  4. Schemat budowy wózka widłowego.  5. Schemat budowy i oznaczenia palety EUR oraz wady dyskwalifikujące z obiegu.  6. Przebieg procesu EDI.  7. Podział i klasyfikacja opakowań.  8. Oznakowanie jednostek handlowych kodami kreskowymi GS1.  9. Oznaczenia kodowe dla ADC (Automatyczna Identyfikacja Danych).  10. Obieg dokumentów w magazynie - Przepływ towarów i informacji.  11. Mapa dróg krajowych i autostrad wraz z lokalizacją centrów logistycznych.  12. Łańcuch logistyczny produktów.  13. Klasyfikacja wodnych środków transportu.  14. Klasyfikacja środków transportu wewnętrznego.  15. Klasyfikacja samochodowych środków transportu.  16. Klasyfikacja powietrznych środków transportu.  17. Klasyfikacja kolejowych środków transportu.  18. Klasyfikacja i rodzaje magazynów.  19. Elementy systemu RFID.  20. Klasyfikacja przesyłowych środków transportu.  Zestaw nr 2 zawierający następujące plansze:  1. Kody dwuwymiarowe.  2. Klasy i oznaczenia towarów niebezpiecznych wg ADR.  3. Oznaczenia pojazdów ADR.  4. Czas pracy kierowcy.  5. Budowa kodu kreskowego.  6. Rodzaje kontenerów.  7. Rodzaje pojemników na odpady.  8. Przykłady naczep.  9. Znaki manipulacyjne opakowań.  10. Ekoznaki.  11. Procesy zarządzania magazynem.  12. Rodzaje zapasów w logistyce.  13. Zalety i wady układów technologicznych magazynu.  14. Najczęściej stosowane regały magazynowe.  15. Podział wózków magazynowych ze względu na sposób obsługi.  16. Budowle magazynowe.  17. Struktura przepływów logistycznych.  18. Incoterms 2010.  19. Transport intermodalny.  20. Urządzenia dźwignicowe. |
| Ekomanagement transportowo-spedycyjny dla technika spedytora w Technikum nr 9 | Makiety dydaktyczne | 2 | Makieta 1 - model magazynu   * skala makiety: 1:87, * wymiary makiety: około 100x100cm,   Zawartość makiety:   * Na makiecie należy odwzorować halę magazynową z fragmentem zagospodarowania terenu (placem manewrowym) dla samochodów ciężarowych. * Dach magazynu otwarty, umożliwiający wgląd do wnętrza, tak aby pokazać następujące strefy funkcjonalne magazynu: (1) rampy rozładunkowe (dla aut); (2) strefę przyjęć; (3) strefę składowania (regały wysokiego składowania oraz składowanie blokowe palet na posadzce); (4) strefę kompletacji (z pokazaniem jak kompletowane są kartony na paletach); (5) strefę wydań, ramkę załadunkową dla aut (lub platform kolejowych); (6) we wnętrzu magazynu należy wykonać modele systemu składowania, palet EURO z widocznymi kartonami, figurek pracowników, wózka widłowego i innych elementów charakterystycznych dla budynków magazynowych; (7) na placu manewrowym musi znaleźć się model samochodu ciężarowego.   Makieta 2 - model terminala intermodalnego  Parametry techniczne:   * skala makiety: 1:87, * wymiary makiety: 130x70cm,   Zawartość makiety:  Na makiecie należy odwzorować: (1) fragment terminala intermodalnego tj. tory kolejowe (wraz z bocznicami); (2) przestrzeń na składowanie kontenerów; (3) urządzenia do załadunku kontenerów z wagonu na naczepę TIR – suwnice bramowe lub/i duże wózki widłowe do podnoszenia kontenerów (np. tak zwane „kalmary"); (4) przestrzeń do postoju aut ciężarowych oraz miejsce ich załadunku/rozładunku.W przestrzeni terminalu musi się znaleźć minimum jeden mały budynek obrazujący obiekt biurowy zapewniający obsługę pracowników terminalu.  Elementami składowymi makiety powinny być: (1) modele samochodów ciężarowych; (2) modele dużych wózków widłowych; (3) modele kontenerów różnych rozmiarów i barw, (4) modele wagonów kolejowych; (5) model lokomotywy, (6) modele urządzeń kolejowych (semafory, zwrotnice, tory itp.), (7) modele szlabanów na wjeździe na terminale, (8) modele ogrodzenia, (9) figurki pracowników porozmieszczanych w różnych częściach terminala. |