**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA DOPOSAŻENIE SZKÓŁ**

 **W RAMACH PROJEKTU PN.: „MODERNIZACJA KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W POWIECIE KROŚNIEŃSKIM”**

**Dostawa podręczników dla Zespołu Szkół Licealnych I Technicznych w Gubinie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp.  | Opis przedmiotu zamówienia, parametry, rozwiązania równoważne, wymiary, kolor, przeznaczenie itd.  | Dodatkowe wymagania (np. montaż, instalacja, szkolenie z obsługi , wniesienie itd. | Termin dostawy  | Miejsce dostawy (dokładnie adres, nr pracowni itd.) | Nazwa pracowni, kierunek kształcenia,  | Nazwa szkoły  | Ilość  |
| 1. | **Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania, dystrybucji, produkcji**Podręcznik powinien poruszać informacje dotyczące organizacji i monitorowania procesów dystrybucji, które opisują problemy dotyczące kondycji światowego i krajowego  rynku usług logistycznych, rozwoju rynku usług  magazynowych i kurierskich oraz jakie funkcje pełnią centra logistyczne, a także, jakie narzędzia wykorzystuje się w funkcjonowaniu elektronicznych giełd transportowych. Podręcznik powinien zawierać opis procesów logistycznych. Rok wydania nie starszy niż 2016**30 sztuk****Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotycząceplanowania produkcji i dystrybucji. Podręcznik powinien zawierać opis różnych systemów produkcyjnych, opisywać proces planowania przepływów produkcyjnych wraz z doborem środków transportu wewnętrznego do wykonania przepływu produkcyjnego, opis jak sporządzać dokumenty dotyczące przepływów produkcyjnych.Podręcznik powinien zawierać wiele przykładów z praktyki, dzięki którym uczniowie znajdą odpowiedź na przykładowe pytania: jak przebiega planowanie zakupów i dostaw w procesie zaopatrzenia materiałowego, jakie są procedury zakupowe i jak wygląda proces kwalifikacji dostawców, czym charakteryzują się poszczególne typy produkcji, jakie są podstawowe programy komputerowe do sporządzania dokumentacji przepływów produkcyjnych.Rok wydania nie starszy niż rok 2016**25 sztuk****Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.** Podręcznik powinien poruszać problemy dotyczące[organizacji monitorowania procesów produkcyjnych oraz](http://www.bibliotekalogistyka.pl/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=70&category_id=4&option=com_virtuemart&Itemid=5) sprawnego przepływu towarów w łańcuchach dostaw na drodze od producentów do ostatecznych odbiorców. Opis zastosowania odpowiedniej technologii oraz sprawnej organizacji i monitorowania procesów magazynowania.*Rok wydania nie starszy niż 2014* ***15 sztuk*** *﻿***Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotyczące [organizacji i monitorowania procesów dystrybucji](http://www.bibliotekalogistyka.pl/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=71&category_id=4&option=com_virtuemart&Itemid=5)oraz odpowiadać na pytania: jak zaplanować potrzeby dystrybucji dla produktu przedsiębiorstwa, jak przebiega planowanie i projektowanie sieci dystrybucji, co to jest efektywność łańcuchów i sieci dostaw, jak wykonać analizę operacyjną centrum dystrybucji, czym charakteryzują się różne kanały dystrybucji, jak przeprowadzić analizę uwarunkowań dla transportu zewnętrznego i magazynowania w procesach dystrybucji.Rok wydania nie starszy jak 2014**15 Sztuk**  | wniesienie | 14 dni od dnia podpisania umowy, nie później niż 20 grudnia 2017 r. | Sala 45 | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 2 | Zestaw literatury zawodowej:**Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotycząceplanowania produkcji i dystrybucji . Omawiać zagadnienia z zakresu zaopatrzenia przepływów produkcyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem istoty procesu produkcji oraz sterowania zakupami wraz z ich harmo­no­gra­mo­wa­niem. Omawiać normy, procedury, zasady i narzędzia zarządzania jakością. Zawierać wiadomości dotyczące logistyki odpadów i kosztów w logistyce oraz wzory dokumentacji przepływów produkcyjnych. Informacje w podręczniku powinny być przedstawione w formie wykładu teoretycznego, uzupełnionego licznymi przykładami, metodami i analizami, zaczerpniętymi z praktyki gospodarczej.Rok wydania nie starszy niż 2016**15 Sztuk** **Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotyczące Organizacji i monitorowania procesów transportowych. Podręcznik powinien zawierać przykłady z praktyki firm transportowych, zawierać informacje dotyczące: jakie usługi może świadczyć spedytor, jakie przepisy regulują usługi transportowe, systemy informatyczne wspomagające zarządzanie procesami transportowymi, na czym polega ustalanie ceny usług transportowych, na czym polega analiza efektywności przedsiębiorstw transportowych, jakie są miary i wskaźniki oceny efektywności procesów transportowych.Rok wydania nie starszy niż 2015 15 **Sztuk** Podręcznik z zakresu terminologii logistycznej. Podręcznik powinien zawierać terminologię z zakresu szeroko rozumianej logistyki . Powinien zawiera ponad 1700 pojęć i ich definicji. Hasła powinny odnosić się do organizacyjno-techniczno-strategicznych aspektów współczesnej logistyki, oraz zawierać nowe terminy odzwierciedlające zmiany te dotyczą poszczególnych systemów logistycznych, z dziedziny techniki i technologii procesów logistycznych, wskaźników logistycznych czy nowoczesnych usług dystrybucyjnych, w tym rynku przesyłek kurierskich Rok wydania nie starszy niż  2016 5 **Sztuk** **Zestaw poradników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Poradniki powinny zawierać informacje dotyczące szeroko rozumianejLogistyki Podręcznik powinien zawierać opracowanie, w którym na konkretnych przykładach z polskiego rynku przedstawione są usprawnienia procesów logistycznych pozwalające na zmniejszenie kosztów lub zwiększenie efektywności. Powinien zawierać publikacje i szczegółowo opisane przypadki z przeprowadzonych wdrożeń i usprawnień. Powinien przedstawiać projekty wdrożone w przedsiębiorstwach o różnej wielkości: od małych firm do dużych korporacji oraz szeroki przekrój zagadnień, obejmujący całą logistykę: magazyny, produkcję, zarządzanie zapasami, transport . Rok wydania nie starszy niż 2015, **3 sztuki****Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotyczące szeroko rozumianejLogistyki stosowanej.Podręcznik powinien być oparty na obszarach związanych z:prawidłową realizacją procesów zaopatrzeniakosztami logistycznymi w przedsiębiorstwierolą jakości w doskonaleniu procesów logistycznychprzepływem informacjiefektywnością transportu szynowegozrównoważonym rozwojem transportu miejskiego**.** Rok wydania nie starszy niż 2015 **3 sztuki****Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotyczące technik transportu ładunków.Powinien przedstawiać budowę, sposoby wykorzystania i możliwości przewozowe środków transportu drogowego, właściwości stosowanych opakowań zbiorczych i transportowych oraz urządzenia i maszyny do załadunku i rozładunku. Zawierać informacje, dotyczące przygotowania i bezpiecznej realizacji procesu transportu ładunków. Podręcznik powinien zawierać  właściwości użytkowe opisywanych pojazdów i urządzeń oraz przykładowe ich charakterystyki techniczne oraz opis drogowych przewozów ładunków i procesów załadunku, metod bezpiecznego mocowania ładunków oraz rozładunkowi, także w kombinacji transportu drogowo-kolejowegoRok wydania nie starszy niż 2016**2 sztuki** |  | 14 dni od dnia podpisania umowy, nie później niż 20 grudnia 2017 r. |  | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 3 | Podręczniki do języka angielskiego zawodowego dla logistyków. Podręcznik powinien zawierać zbiór angielskich tekstów źródłowych o tematyce logistycznej, uzupełnionych ćwiczeniami leksykalnymi oraz zadaniami rozwijającymi sprawność pisania i swobodnego wypowiadania się na tematy związane z logistyką. Rok wydania nie starszy niż 2012 15 sztuk |  |  |  | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 15 |
| 4 | **Zestaw podręczników do spedycji, magazynowania dystrybucji, produkcji.**Podręcznik powinien zawierać informacje dotyczące zapasów i magazynowania w formie przykładów i ćwiczeń. Podręcznik powinien poruszać następujące problemy:jak sporządzić schematy przyjęcia, kompletowania oraz wydawania zapasu magazynowego, jak wyznaczać liczbę stanowisk przeładunkowych oraz określać ich parametry,jak określać liczbę potrzebnych środków transportu wewnętrznego, jakie są zasady i systemy składowania, jak zastosować analizę ABC w gospodarce magazynowej, jakie są zasady wypełniania dokumentacji magazynowej, jakie są podstawowe modele uzupełniania zapasów. **15 sztuk** |  |  |  | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNI LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
|  |