#### **Załącznik nr 4 do SWZ- część 3**

**Opis przedmiotu zamówienia**

dot. zakupu wyposażenia pracowni logistycznej  
na potrzeby projektu pn. „Energia kwalifikacji – Energia rozwoju” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi priorytetowej 10. Innowacyjna edukacja, Działania 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałania 10.2.3 Kształcenie zawodowe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element wyposażenia stanowiska (przedmiot, urządzenie)** | **Ilość** |
|  | **Oprogramowanie magazynowe**   1. Cechy programu:  * program magazynowy służący do zarządzania magazynem towarów (ilościowo i wartościowo) oraz organizowaniem i realizacją procesów produkcji, a także przetwarzaniem półproduktów w celu wytworzenia gotowego produktu, * bezterminowa licencja, * możliwość aktualizacji programu w wersji elektronicznej; * współpracujący z czytnikami kodów kreskowych, * możliwość zintegrowania oprogramowania z produkcją wyrobów, * oprogramowanie magazynowe musi współpracować z zainstalowanym i wykazanym w ofercie systemem operacyjnym, * licencja na 10 stanowisk (nie mogą to być licencje sieciowe, tylko tzw. jednostanowiskowe),  1. Funkcjonalność:  * program powinien umożliwiać tworzenie następujących dokumentów: * PZ (przyjęcie magazynowe z zewnątrz) – wprowadzanie towaru do magazynu na podstawie dokumentów zakupu – np. faktury vat zakupu (również w walutach obcych), * WZ (wydanie magazynowe na zewnątrz) – wydawanie towaru klientowi, * RW (rozchód wewnętrzny) – wydawanie w koszty np. na produkcję, * PW (przychód wewnętrzny) – przyjęcie towaru np. z produkcji, * MM– (wydanie międzymagazynowe) oraz MM+ (przyjęcie międzymagazynowe) – przenoszenie towarów pomiędzy magazynami – utworzenie MM- w jednym magazynie tworzy automatycznie MM+ w drugim magazynie lub odwrotnie, * Arkusze korekt (do inwentaryzacji) – korygowanie stanów magazynowych w wyniku zdarzeń losowych, * Dokumenty korygujące stan i wartość magazynu (w tym korekty do korekt), * magazynowych zdefiniowanych przez użytkownika. * możliwość wpisywania dokumentów niekoniecznie w chronologicznej kolejności; * możliwość anulowania dokumentów i wycofania anulowania w dowolnym czasie; * oprogramowanie powinno obsługiwać wiele magazynów, towarów, kontrahentów oraz umożliwić ich podział na grupy w celu szybkiego wyszukiwania; * stany magazynowe z precyzją do co najmniej 8 miejsc po przecinku, ceny jednostkowe do co najmniej 4 miejsc po przecinku; * możliwość scalania dokumentów magazynowych (np. kilka WZ w jeden dokument) oraz zmiana typu dokumentu po jego wytworzeniu; * możliwość ustalania stanów alarmowych wg zadanego kryterium dla wszystkich towarów lub w obrębie wybranej grupy towarowej; * obsługa numerów seryjnych lub numerów partii produktów; * prezentacja historii rotacji towaru; * możliwość zaimportowania towarów i stanów początkowych z innego oprogramowania z wykorzystaniem plików csv; * obsługa dokumentów walutowych w magazynie; * konfigurowalna wycena zapasów: LIFO (najpierw wydawane są towary z najmłodszej dostawy) i FIFO (najpierw wydawane są towary z najmłodszej dostawy). | 10 licencji |
|  | **Wzory towarów –** zestaw z ładunkami okrągłymi i pasami mocującymi. Wszystkie elementy składowe zestawu powinny być wykonane z drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.  Zestaw powinien zawierać 64 elementy | 6 zestawów |
|  | **Wzory opakowań -** zestaw składający się z 3 plansz dydaktycznych:   * Uproszczony schemat drogi życia opakowania (1 szt.); * Opakowania i ich funkcje (1 szt.); * Klasyfikacja opakowań (1 szt.).   Rozmiar nie mniejszy niż 70 x 100 cm, kolorowe, w języku polskim, obustronnie laminowane, brzegi (góra i dół) wykończone aluminiowym obrzeżem, oczko/zawieszka do zawieszenia, suchościeralne (można na nich pisać pisakami do białych tablic). | 6 zestawów |
|  | **Drukarka etykiet:**  Proces drukowania: Bezpośredni termiczny  Rozdzielczość wydruku: min. 600 x 300 dpi  Szybkość druku: min. 48 etykiet na minutę  Prowadnica etykiet: Tak  Tryb oczekiwania: Tak  Interfejs sieciowy: Za pośrednictwem komputera  Liczba drukowanych wierszy: Bez ograniczeń  Szerokość etykiet: min 58 mm  Dostępne szablony etykiet: 100+  Kody kreskowe: 20 typów  Wydruk zdjęć i obrazów: Tak  Możliwość projektowania etykiet: Tak  Zasilacz: Tak, w zestawie | 1 szt. |
|  | **Etykiety termiczne białe**  rozmiar: 50 x 30 mm  ilość na rolce: 1000 szt.  tuleja średnica: fi 40 mm  rodzaj kleju: kauczukowy | 100 szt./rolek |
|  | **Modele sprzętów i urządzeń składowania – zestaw zawiera:**   1. **Mercedes Benz sprinter dhl z podnośnikiem, 1 szt.**   Model pojazdu w skali. Powinien posiadać otwierane drzwi kabiny kierowcy. Otwierane tylne i boczne drzwi przestrzeni ładunkowej. Rozkładane schodki do przestrzeni ładunkowej. Uchwyt umożliwiający wygodne sterowanie podnośnikiem.  Podnośnik posiada regulowaną wysokość i rozstaw wideł. Dodatkowe wyposażenie dwie palety.  Tworzywo sztuczne  Wymiary 45,5 x 17 x 22 cm (+/- 10%)   1. **MAN tga z naczepą i ładowarką , 1 szt.**   Model pojazdu w skali. Ciężarówka MAN TGA z naczepą i mini ładowarką powinna posiadać gumowe, miękkie koła z profilowanym bieżnikiem, trzyosiowe zawieszenie, odchylaną kabinę kierowcy, odczepianą naczepę niskopodwoziową,  opuszczane podpory naczepy oraz opuszczane najazdy. Dodatkowe funkcje ładowarki podnoszone przednie ramię z ruchomą łyżką, z tyłu składane i ruchome ramię z łyżką do kopania, opuszczane podnośniki robocze.  Tworzywo sztuczne  skala 1:16   1. **Mercedes Benz arocs z wysuwanym kontenerem, 1 szt.**   Model pojazdu w skali. Mercedes Arocs z wysuwanym kontenerem powinien posiadać gumowy, miękki, profilowany bieżnik, przeszkloną kabinę kierowcy z otwieranymi drzwiami, trzyosiowe zawieszenie oraz wysuwany kontener z otwieranymi drzwiami. Tworzywo sztuczne  skala 1:16  Wymiary 53 X 18,5 X 22,5 cm (+/-10%)   1. **Wózek widłowy, 1 szt.**   Model pojazdu w skali. Wózek widłowy powinien posiadać system podnoszenia i przechylania wideł, skrętną tylną oś, dwie palety w zestawie.  Tworzywo sztuczne  Wymiary 27x9x22 cm (+/-10%)   1. **Akcesoria magazynowe, 1 szt.**   Akcesoria magazynowe w skali. Powinny składać się z 10 europalet, dwóch skrzyń siatkowych, dwóch skrzyń z otwieranym wieczkiem.  Tworzywo sztuczne  Wymiary:  Skrzynia siatkowa - 8,5 x 5,5 x 6 cm (+/-10%)  Skrzynia z otwieranym wieczkiem - - 8,5 x 5,5 x 6cm (+/-10%)  Europaleta - 8,5 x 5,5 x 1,2cm (+/-10%)   1. **Akcesoria logistyczne z figurką, 1 szt.**   Akcesoria logistyczne z figurką w skali. Zestaw powinien składać się z 5 euro palet, 2 koszy, figurki przedstawiającą mężczyznę ubranego uniform magazyniera. Figurka powinna posiada ruchome kończyny w kolanach, biodrach, łokciach,  barkach i szyi. Wózek widłowy powinien mieć obrotowy uchwyt umożliwiający sterowanie i regulowaną wysokość wideł.  Wymiary:  wysokość figurki - 10,7cm,  europaleta 8,5 x 5,5 x 1,2cm, (+/-10%)  skrzynia z otwieranym wiekiem - 8,5 x 5,5 x 6cm, (+/-10%)  skrzynia siatkowa - 8,5 x 5,5 x 6cm (+/-10%) | 3 zestawy |
|  | **Modele sprzętu do pakowania i zabezpieczenia ładunków – zestaw składa się z 4 rodzajów kartonów, w tym:**   1. **Karton klapowy 3-warstwowy 250x150x150 mm w ilości 40 szt**.   Karton wykonany z wysokiej jakości tektury, przeznaczony do transportu i przechowywania różnego rodzaju towarów, dostarczony w postaci złożonej   1. **Karton klapowy 3-warstwowy 250x250x200 mm w ilości 40 szt**.   Karton wykonany z wysokiej jakości tektury, przeznaczony do transportu i przechowywania różnego rodzaju towarów, dostarczony w postaci złożonej,   1. **Karton klapowy 5-warstwowy 400x300x300 mm w ilości 16 szt.**   Karton wykonany z wysokiej jakości tektury, przeznaczony do transportu i przechowywania różnego rodzaju towarów, dostarczony w postaci złożonej   1. **Karton klapowy 3-warstwowy 600x400x600 mm w ilości 12 szt.**   Karton wykonany z wysokiej jakości tektury, przeznaczony do transportu i przechowywania różnego rodzaju towarów, dostarczony w postaci złożonej. | 3 zestawy |
|  | **Próbki materiałów – zestaw zawiera:**   1. Druki dokumentów związanych z gospodarką materiałową (każdy rodzaj po 5 szt.):  * PZ – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek, * WZ – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek, * ZW – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek, * RW – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek, * PW – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek, * MM – format 1/3 A4, papier samokopiujący, bloczek 80 kartek,  1. Druki związane ze środkami transportu i czasem pracy kierowców (każdy rodzaj po 5 szt.):  * książka kontrolna czasu pracy kierowcy - 52 strony, druk offsetowy, strony nienumerowane, oprawa zeszytowa, format A5, * list przewozowy - format A4, liczba kartek: 100 szt., papier samokopiujący, klejenie: od góry po krótszym boku, komplet: 100 kartek w 3 kolorach w 1 bloku, * polecenie wyjazdu służbowego - format: A5, papier offsetowy, oprawa: bloczek 40 kartek, druk dwustronny, * karta drogowa SM 101 - format: A5, papieru offsetowy, oprawa: bloczek 80 kartek, druk dwustronny, * karta drogowa SM 102 - format: A4, papier offsetowy, oprawa: bloczek 80 kartek, druk dwustronny. | 6 zestawów |
|  | **Etykiety logistyczne -** etykiety papierowe o wymiarach 80x80mm z klejem permanentnym, zabezpieczone lakierem UV, wykonane w postaci rolek. 6 wzorów w łącznej ilości 50 szt., w tym:   * „Nie rzucać” – 10 szt. * „Uwaga szkło” – 8 szt. * „Nie piętrować” – 8 szt. * „Dokumenty w środku” – 8 szt. * „Góra” – 8 szt. * „Chronić przed wilgocią” – 8 szt. | 50 szt. |
|  | **Makieta terminali – zestaw zawiera:**   1. Obudowa ST44-1240 PKP CARGO – 1 szt.  * Skala 1:87 * Długość min. 218mm * Wykonana z metalu z plastikowymi elementami  1. Zestaw startowy SM42 z wagonami piętrowymi – 1 szt.  * Skala 1:87 * Lokomotywa spalinowa wraz z 2 wagonami piętrowymi PKP * W zestawie tory na nasypie * Wykonany z metalu z elementami plastikowymi  1. Statek kontenerowiec Colombo Express - 1 szt.  * Skala 1:700 * Długość min. 479 mm * W zestawie min. 23 bloki kontenerów * Model do samodzielnego złożenia  1. Model Boeing 737-800 Ryanair – 1 szt.  * Skala 1:100 * Długość: min. 40 cm * Rozpiętość skrzydeł: min. 34 cm * Bardzo dobrej jakości tworzywo | 1 zestaw |