

Arkusz ćwiczeń I

**7 prostych zadań do wykonania, aby sprawdzić
umiejętność obsługi EasyCargo**



easycargo
Załaduj sprawnie

Imię i nazwisko ucznia / studenta

Klasa / rok i kierunek studiów

Szkoła / Uczelnia

Zadanie 0

Ustaw własne hasło i wybierz domyślne jednostki metryczne w profilu użytkownika.

Zrób zrzut ekranu zawartości **zakładki profilu użytkownika** zatytułowanej Twoim imieniem, aby pokazać **imię, nazwisko, język i jednostki miary** programu.

Miejsce na zrzut ekranu

Zadanie 1

W głównej zakładce aplikacji włącz filtrowanie listy przestrzeni ładunkowych według kontenera, po czym dodaj **Kontener 20'** do ulubionych.

Wprowadź 3 towary o następujących wymiarach i z **ograniczeniem "Nie przechylać"**:

- **Towar A: 120 x 80 x 103 cm** (10 sztuk - masa całkowita sztuk towaru to 500 kg)
- **Towar B: 120 x 80 x 115 cm** (8 sztuk – masa pojedynczej sztuki to 15 kg)
- **Towar C: 23 x 15 x 31 cm** (150 sztuk – masa pojedynczej sztuki to 6 kg)

Załaduj towary.

Po załadowaniu elementów ładunku, odpowiedz na następujące pytania:

Ile wynosi masa w kilogramach całego załadunku?

Jaka jest maksymalna ładowność przestrzeni ładunkowej?

Jaka jest objętość załadowanego ładunku? Czy mieści się w całości w przestrzeni ładunkowej?

Jaki jest procent wykorzystania objętości przestrzeni ładunkowej?

Jaki jest procent wykorzystania ładowności przestrzeni ładunkowej?

Nazwij cały ładunek **"Pierwszy załadunek"** i zapisz go.

Zadanie 2

Otwórz załadunek utworzony w poprzednim zadaniu. Z listy przestrzeni ładunkowych wybierz **Ciężarówka standard 2-osiowa** i dodaj ją do ulubionych przestrzeni.

Usuń ograniczenie "Nie przechylać" dla wszystkich towarów, po czym załaduj je.

Utwórz zrzuty ekranu, na których widoczny jest:

1) Widok załadunku z góry

Miejsce na zrzut ekranu

2) Szczegółowy widok załadunku (po możliwie maksymalnym przybliżeniu)

Miejsce na zrzut ekranu

3) Widok załadunku od boku wraz z wyświetlonym naciskiem na osie

Miejsce na zrzut ekranu

Utwórz **raport podstawowy z podstawowymi widokami i link do załadunku**, aby użytkownicy niezalogowani w EasyCargo mogli go przeglądać.

Zrzut ekranu raportu do druku

Miejsce na zrzut ekranu

Link do załadunku

Zapisz załadunek jako domyślny i wyloguj się.

Zadanie 3

Otwórz "Pierwszy załadunek", zmień przestrzeń ładunkową na naczepę **Lamberet SR2 Heavy Duty** z ciągnikiem **Scania G440 2 osiowa** i dodaj je do **ulubionych**.

Dodaj kolejne **15 sztuk** towaru A do załadunku (jeśli przy towarze wybrałeś opcję masy dla wszystkich sztuk, odpowiednio ją zwiększ dla 15 egzemplarzy), po czym zmodyfikuj jego ustawienia, aby **uniemożliwić przechyłanie**. Ponadto zmień kolor wyświetlania towaru A na **niebieski** i ustaw nazwę na **"Lodówka"**.

Dodaj **12 sztuk towaru B** (jeśli przy towarze wybrałeś opcję masy dla wszystkich sztuk, odpowiednio ją zwiększ dla 12 egzemplarzy) i zmień nazwę na **"Zamrażarka numer 1473573257"**. Zmodyfikuj ustawienia towaru B tak, aby na planie załadunku było napisane na jego sztukach **"B"**. Ponadto dodaj **uniemożliwienie przechylania oraz układania w stosy** egzemplarzy towaru B.

W przypadku **towaru C** nie zmieniaj jego liczby sztuk. Ustaw nazwę na **"Wino Malbec"** i zmodyfikuj jego ustawienia tak, aby sztuki towaru C były **pomijane** przy wyznaczaniu planu załadunku (zauważ, że nie musisz zmieniać liczby sztuk na 0).

Przesuń cały ładunek do środka masy.

Załaduj go.

Odpowiedz na następujące pytania:

Jaki jest procent wykorzystania ładowności przestrzeni ładunkowej?

Jaki jest nacisk na tylną oś przestrzeni ładunkowej?

Czy ładowanie towarów można rozpocząć bezpośrednio od ściany przestrzeni ładunkowej, czy też trzeba zostawić trochę pustego miejsca? Jeśli tak, to jaką odległość?

Zapisz załadunek.

Zadanie 4

Otwórz "Pierwszy załadunek". **Zwiększ ilość sztuk wina Malbec do 1000 sztuk**, a następnie zmodyfikuj wyznaczanie planu załadunku w taki sposób, aby **zamrażarki i lodówki nie były mieszane z winami**. Lodówki i zamrażarki mogą być ze sobą pomieszane. Zrób zrzut ekranu załadunkowi.

Miejsce na zrzut ekranu

Przesuń ręcznie kilka zamrażarek i lodówek za i przed skrzynki z winami, aby lepiej je zabezpieczyć. Zrób zrzut ekranu.

Miejsce na zrzut ekranu

Przejdź do trybu ręcznej edycji ładunku. Do przestrzeni ładunkowej dodaj sztuki towaru B (jedną po drugiej) aż do całkowitego zapełnienia jej objętości.

Ile maksymalnie sztuk towaru B możesz dodać do przestrzeni?

Utwórz **zrzut ekranu** całego załadunku.

Miejsce na zrzut ekranu

Wygeneruj **raport krok po kroku**, aby operatorzy hurtowni wiedzieli, jak układać kolejne elementy w przestrzeni ładunkowej. Wykonaj zrzut ekranu pierwszej strony raportu.

Miejsce na zrzut ekranu

Zapisz załadunek.

Zadanie 5

Otwórz "Pierwszy załadunek", następnie wybierz przestrzeń **Naczepa standard 2-osiowa** z ciągnikiem **Mercedes-Benz Actros 1836/1841/1844 L**.

Dodaj wybraną naczepę wraz z ciągnikiem do ulubionych. **Zorganizuj załadunek w taki sposób, aby najpierw załadować 5 lodówek i 10 zamrażarek.** Zostaną one rozładowane na końcu. W następnej kolejności powinno zostać załadowane **500 skrzynek wina + 5 lodówek**, a na koniec reszta, czyli **15 lodówek, 10 zamrażarek i 500 skrzynek wina.** **Nie przenoś załadunku do środka masy.**

Utwórz jeden zrzut ekranu pokazujący jednocześnie:

- a) **grupowanie sztuk towarów w grupy priorytetowe na planie załadunku,**
- b) **ograniczenia ładowania towarów widniejące w liście wynikowej załadowanych sztuk towarów.**

Miejsce na zrzut ekranu

Zrób zrzut ekranu przedstawiający **25 krok procesu ładowania “Pierwszego załadunku”** aby szczegółowo zobaczyć, co i jak należy załadować na tym etapie.

Miejsce na zrzut ekranu

Zapisz załadunek.

Zadanie 6

Z zakładki *Załadunki i raporty* pobierz szablon do importu z Excela (jednostki metryczne). Wprowadź do pliku 10 towarów o różnych wymiarach i ograniczeniach załadunku. Na potrzeby tego zadania polecamy ustawić minimalne wymiary towaru na 10 cm x 10 cm x 10 cm, a maksymalne na 1 m x 1 m x 1 m. Ponadto podaj liczbę sztuk tworzonych towarów na maksymalnie 20.

- Ustaw liczbę sztuk równą 0 dla dwóch wybranych towarów.
- Zaimportuj towary (import pliku Excel do EasyCargo w zakładce *Załadunki i raporty*), włączając te o liczbie sztuk równej 0. Następnie otwórz ładunek.
- Wybierz preferowaną przestrzeń i zapisz cały załadunek.
- Wyeksportuj ładunek ponownie do arkusza Excel.

Pomoc: Zobacz następujące wideo - [Importowanie elementów ładunku z Microsoft Excel](#)

Uwaga: Aby wyeksportowanie z programu załadunku do arkusza Excel było możliwe, to najpierw musisz wygenerować dla niego wybrany raport do druku lub link publiczny. Eksport ładunku do arkusza Excel możesz wykonać bezpośrednio z raportu lub z użyciem odpowiedniej ikony w zakładce *Załadunki i raporty*.

Utwórz zrzut ekranu **arkuszowi Excela ze zdefiniowanymi towarami**, który jest gotowy do zaimportowania do EasyCargo.

Miejsce na zrzut ekranu

Zrób **zrzut ekranu pliku Excel**, który wyeksportowałeś z EasyCargo.

Miejsce na zrzut ekranu

Zrób zrzut ekranu załadunkowi.

Miejsce na zrzut ekranu

Zadanie 7

Otwórz ostatnią wersję "**Pierwszego załadunku**" i zmień jego zawartość na następującą:

Grupa 1

5 lodówek
10 zamrażarek

Grupa 2

500 skrzynek wina
5 lodówek

Grupa 3

15 lodówek
10 zamrażarek
500 skrzynek wina

Uwzględnij kolejność ładowania towarów zgodnie z grupami priorytetowymi. Wprowadź ustawienie uniemożliwiające obracanie zamrażarek i lodówek podczas ich ładowania. Umieść załadunek na **Ciężarówka standard 2-osiowa**.

Odpowiedz na poniższe pytania:

Które towary zostały w całości załadowane do przestrzeni ładunkowej? Jakimi kolorami są oznaczone ich egzemplarze w panelu wprowadzania danych o towarach?

Które towary zostały częściowo załadowane w przestrzeni? Jakimi kolorami są oznaczone ich sztuki w panelu wprowadzania danych o towarach?

Które towary nie zostały załadowane w ogóle do przestrzeni? Jakimi kolorami są oznaczone ich sztuki w panelu wprowadzania danych o towarach?

Zapisz załadunek.

Stwórz własną przestrzeń ładunkową typu **Przyczepa 2-osiowa** o następujących parametrach:

- wymiary 6000 mm x 2400 mm x 2400 mm
- max. ładowność przestrzeni: 7000 kg
- rozstaw kół: 2510 mm
- oś A: odległość 1000 mm, masa własna 1100 kg i max. obciążenie 5000 kg
- oś B: odległość 4500 mm, masa własna 1100 kg i max. obciążenie 5000 kg

Nazwij przestrzeń ładunkową jako “Własna przyczepa” i zrób zrzut ekranu.

Miejsce na zrzut ekranu

Załaduj pozostałe sztuki towarów “Pierwszego załadunku” do “Własnej przyczepy”.

Zobacz następujące wideo - [Planowanie załadunku do wielu przestrzeni ładunkowych](#)

Pomoc: Po załadunku pierwszej części ładunku wygeneruj dla niej raport, zaznaczając przy tym opcję “Usuń załadowane sztuki towarów z listy wprowadzania”.

Wyświetl załadunek.

Miejsce na zrzut ekranu

Utwórz **raporty podstawowe do druku** obu części załadunku z podstawowymi **widokami** i zrób zrzuty ekranu.

Miejsce na zrzut ekranu

Miejsce na zrzut ekranu
