

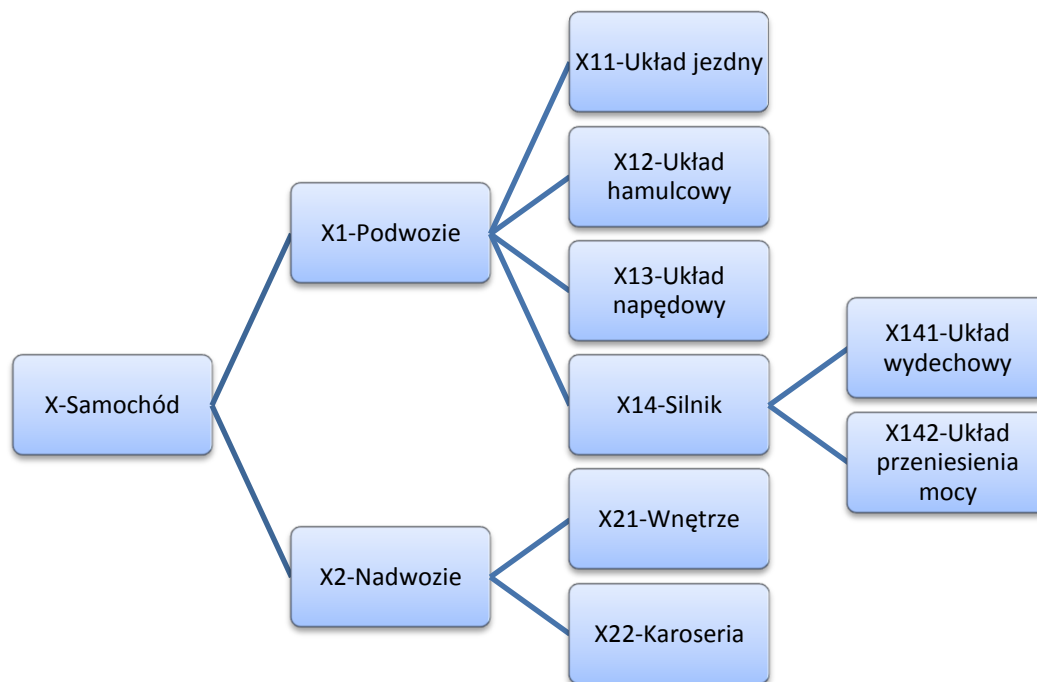
Zadanie powtórkowe z Eksploatacji Systemów Technicznych – lab (2011)

Jesteś kierownicą prezesa firmy X. Twój samochód uległ awarii. Podczas jazdy zauważyłeś (-łaś), że samochód pracuje nienaturalnie głośno oraz wpada w wibracje. Awaria spowodowana jest prawdopodobnie korozją układu wydechowego, a jej objawem – głośna praca samochodu prezesa. Samochód trzeba naprawić.

Zakładamy, że w ramach naszej firmy istnieje warsztat, który jest w stanie zrealizować naprawę. Do realizacji naprawy konieczne jest wykorzystanie części – 1 sztuki tłumika pośredniego, 1 sztuki tłumika końcowego, 3 kompletów uszczelniający. Czynność ta musi być wykonana przez 1 mechanika i 1 spawacza przez czas 4 godzin.

W tym celu:

- A) Zdefiniuj lokalizacje: (1) warsztat, (2) w trasie.
- B) Zdefiniuj obiekt eksploatacji – samochód. Ustal strukturę hierarchiczną samochodu wg podanego niżej wzoru, zachowując przypisane kody.



- C) Przypisz samochód do lokalizacji w *trasie*, a następnie przenieś go do lokalizacji *warsztat*.
- D) Ustal stan zatrudnienia personelu obsługowego. W warsztacie zatrudnionych jest 4 pracowników, którzy posiadają cechy określone w tabeli.

Lp.	Imię i Nazwisko / Kod	Zawód / Kod	Stawka podstawowa	Dostępność
1	Jan Kowalski / JKO	Mechanik / ME	15,00	Pn – Pt, 8-16
2	Piotr Nowak / PNO	Mechanik / ME	17,00	Pn – Pt, 8-16
3	Jerzy Adamiecki / JAD	Elektryk / EL	17,00	Pn, Śr, Czw, 8-12
4	Andrzej Marszał / AMA	Spawacz / SP	14,00	Śr – Pt, 10 – 14

Wprowadź odpowiednie dane o pracownikach oraz ustal harmonogram ich pracy.

E) Ustal listę części zamiennych dla samochodu obejmującą:

Lp.	Nazwa części / Kod	Magazyn / Kod	Koszt jednostkowy	Ilość dostępna (wartość początkowa)
1	Uszczelniacz / US1	Magazyn główny / MG	15,00	1
2	Tłumik końcowy /TK1	Magazyn główny / MG	230,00	2
3	Tłumik pośredni / TK2	Magazyn główny / MG	-	0
4	Kolektor / KO1	Magazyn główny / MG	-	0

oraz dostawców tych części. Wszystkie części zamienne mogą być zakupione u dwóch dostawców:

Lp.	Nazwa / Kod	Adres	Miasto	Kod pocztowy
1	FOTA S.A. / DST1	Ul. Towarowa 7	Gliwice	44-100
2	Volvo Polska / DST2	Ul. Bonifraterska 17	Warszawa	00-230

F) Sprawdź dostępność części zamiennych, a następnie przeprowadź procedurę zakupową (pamiętaj o rozpoczęciu procedury od Zapytania ofertowego i zakończeniu na przyjęciu całej dostawy części do magazynu). Dostawę należy przyjąć z niżej określonymi parametrami:

Lp.	Nazwa części / Kod	Ilość zamawiana	Koszt jednostkowy zakupu	Wybrany dostawca
1	Uszczelniacz / US1	4	17,50	DST1
2	Tłumik końcowy /TK1	1	210,00	DST1
3	Tłumik pośredni / TK2	2	-	DST1

G) Teraz możesz przystąpić do realizacji naprawy. W tym celu do wygenerowanego wcześniej w ramach zgłoszenia awarii (wewnętrznego) Zlecenia pracy:

- przyporządkuj pracowników zgodnie z wymogami zadania,
- przypisz części zamienne oraz odnotuj w systemie ich zużycie, zgodnie z założeniami zadania.
- ustal koszty pracy personelu obsługowego oraz koszty zużytych materiałów.

H) Jaka jest wartość łączna i średnia zgromadzonych w magazynie części zamiennych:

- US1,
- TK1?