Dokumentacja procesu: Pit-stop obsługa samochodu MERCEDES McLaren

1. Cel procesu

Celem procesu jest szybka i skuteczna obsługa samochodu podczas pit-stopu, obejmująca wymianę kół oraz tankowanie paliwa, w zależności od liczby okrążeń pozostałych do końca wyścigu.

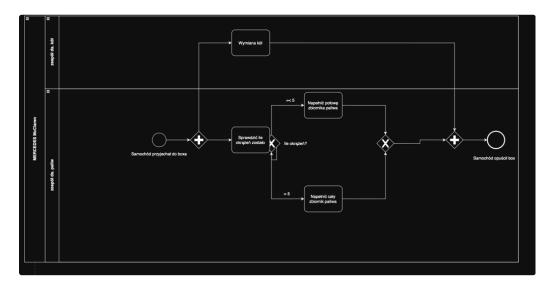
2. Zakres

Proces rozpoczyna się, gdy samochód przyjeżdża do boksu. Kończy się w momencie, gdy samochód opuszcza boks po wykonaniu wszystkich czynności serwisowych.

3. Aktorzy (swimlane)

- Zespół ds. kół odpowiedzialny za wymianę opon.
- Zespół ds. paliwa odpowiedzialny za uzupełnienie paliwa w zależności od strategii.
- Samochód MERCEDES McLaren obiekt procesu, który jest serwisowany.

4. Diagram procesu



5. Szczegółowy opis kroków

Nr	Nazwa kroku	Odpowied zialny	Opis czynności	Dane wejściow e	Dane wyjściow e
1	Samochód przyjechał do boksu	Samochód McLaren	Samochód zatrzymuj e się w strefie serwisowe j (pit-stop).	Wezwanie na pit-stop	Samochód w boksie
2	Wymiana kół	Zespół ds. kół	Mechanicy demontują zużyte opony i zakładają nowy komplet.	Samochód w boksie, nowe opony	Wymienio ne opony
3	Sprawdzić ile okrążeń zostało	Zespół ds. paliwa	Zespół analizuje, ile okrążeń pozostało do końca wyścigu.	Informacje z telemetrii, strategia	Liczba okrążeń
4a	Napełnić połowę zbiornika paliwa	Zespół ds. paliwa	Jeśli do końca wyścigu pozostało ≤ 5 okrążeń, uzupełnian a jest połowa baku.	Liczba okrążeń ≤ 5	Zatankow any bak (½)

4b	Napełnić cały zbiornik paliwa	Zespół ds. paliwa	Jeśli do końca wyścigu pozostało > 5 okrążeń, uzupełnian y jest cały bak.	Liczba okrążeń > 5	Zatankow any bak (pełny)
5	Samochód opuścił boks	Samochód McLaren	Po zakończen iu serwisu samochód rusza z powrotem na tor.	Wymiana kół, tankowani e zakończon e	Samochód kontynuuj e wyścig

6. Reguly biznesowe

- Wymiana kół odbywa się zawsze przy każdym pit-stopie.
- Decyzja o ilości tankowanego paliwa zależy od liczby okrążeń pozostałych do końca wyścigu:
 - ≤ 5 okrążeń → tankowanie połowy baku,
 - 5 okrążeń → tankowanie pełnego baku.
- Proces musi być wykonany w minimalnym możliwym czasie, aby ograniczyć stratę pozycji w wyścigu.

7. Dane wejściowe i wyjściowe

- **Wejściowe:** decyzja stratega o pit-stopie, samochód wjeżdżający do boksu, nowe opony, paliwo.
- Wyjściowe: samochód po wymianie opon i zatankowany, gotowy do dalszej jazdy.