**Opis i zdefiniowanie narzędzia CI/CD**

**CI** - czyli continuous integration to to zbiór zasad, wytycznych, narzędzi służących do zautomatyzowanego sposobu budowania i testowania aplikacji.

**CD** - czyli continuous delivery to również zbiór zasad, wytycznych, narzędzi które automatyzują proces wdrażania aplikacji i wprowadzanych zmian w kodzie do przygotowanej infrastruktury serwerowej.

Narzędziem który będziemy używać aby zapewnić sprawne CI/CD będzie **jenkins**. Jenkins będzie automatycznie budował oraz uruchamiał testy na 3 gałęziach w naszym repozytorium odpowiadającym wcześniej zdefiniowanych środowiskach czyli na master, test i dev. Jeśli testy przejdą to odpowiedni build zostanie automatycznie wdrożony na odpowiednie środowisko.

Dodatkowo możemy zintegrować Jenkisna z githubem tak aby blokował pull request jeśli build lub testy się nie powiodą.