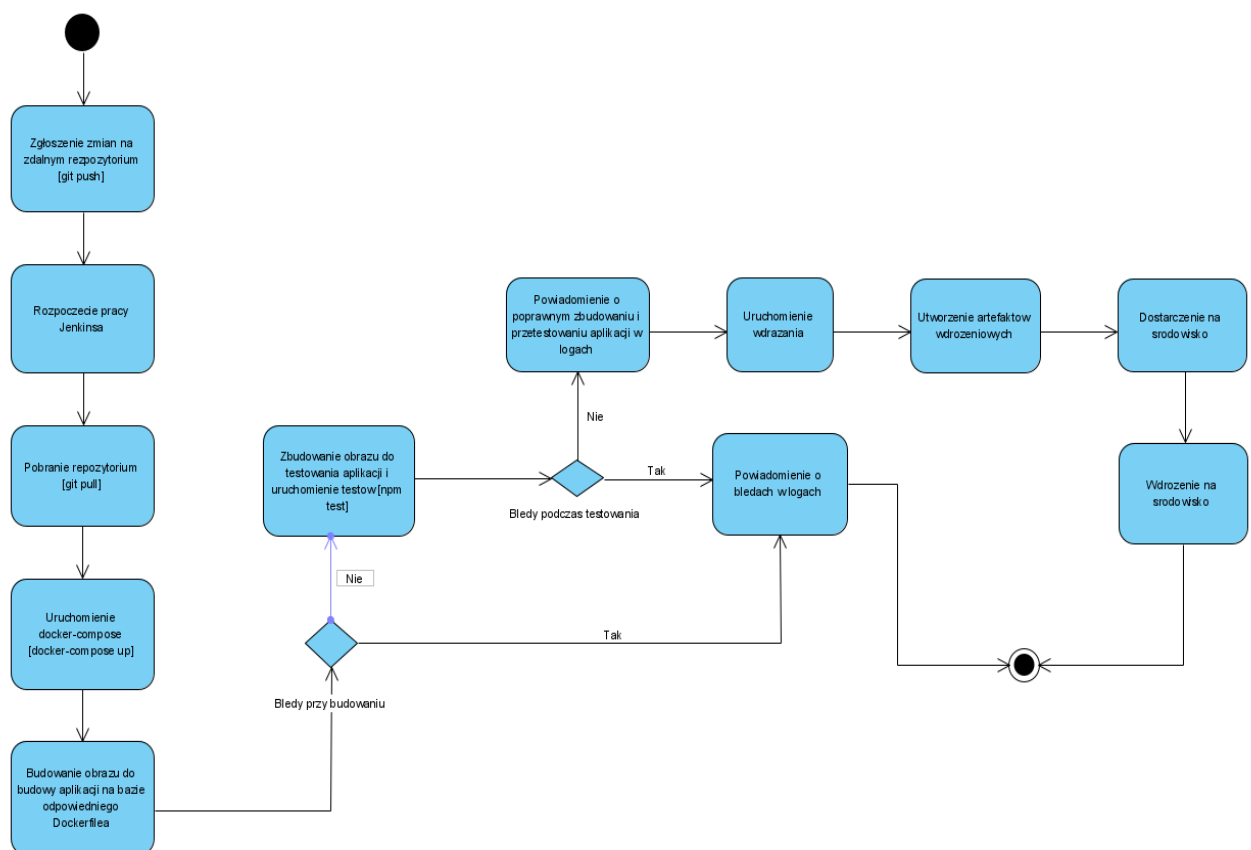


Wydział WIMiP	Imię i nazwisko 1.Kacper Bielak	Rok 3	Grupa GL01	Kierunek IT
Temat: <b>Pipeline CI/CD - plan</b>				
Data wykonania 14.04.2021r.	Przedmiot: Metodyki DevOps			OCENA

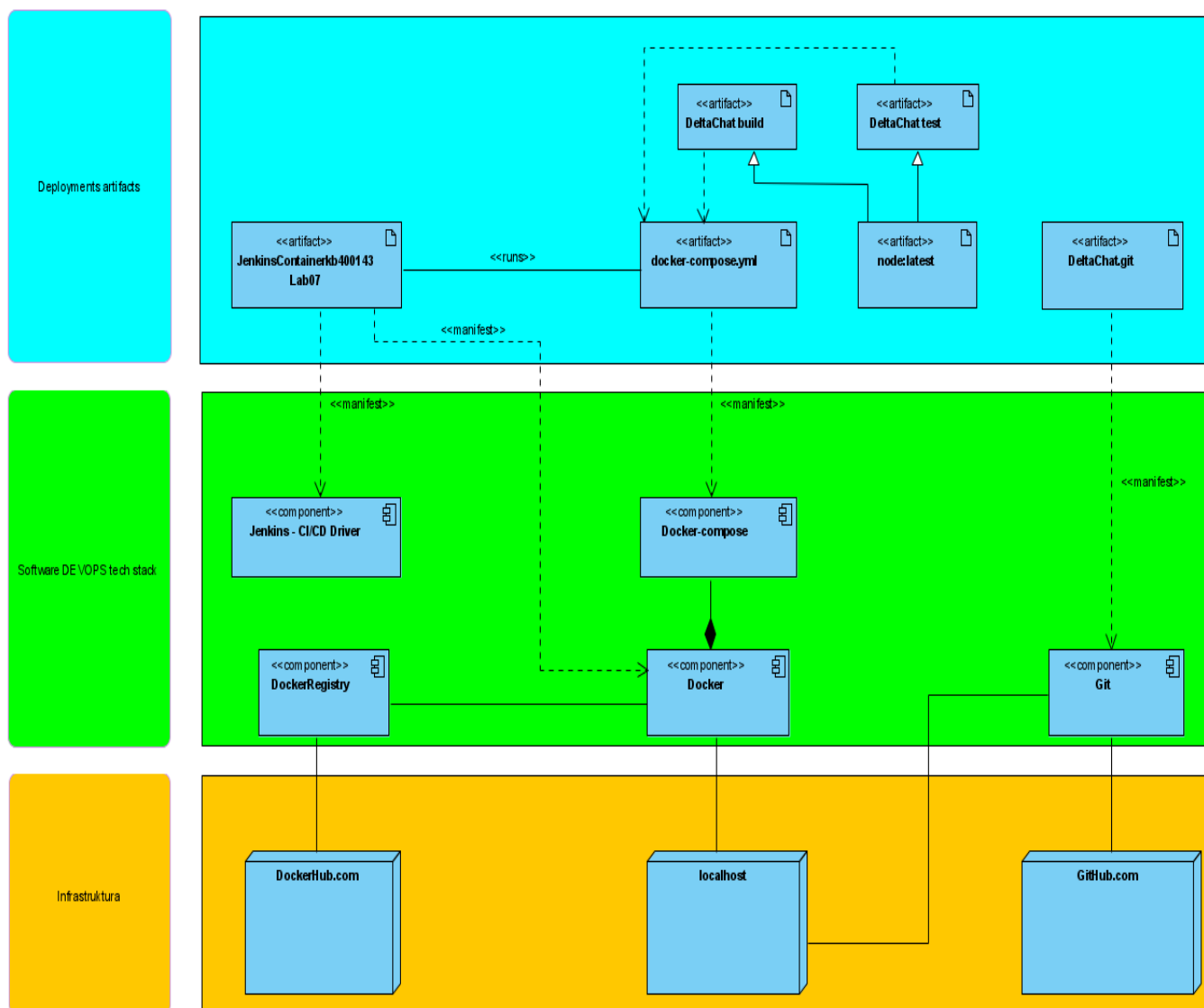
## Wykorzystane technologie

1. Chat: deltachat-desktop - <https://github.com/deltachat/deltachat-desktop>
2. TypeScript, NodeJS
3. Git, GitHub
4. Docker, docker-compose, DockerHub
5. Jenkins

## Diagram aktywności



# Diagram wdrożeniowy



# Opis pipeline

1. Pipeline rozpoczyna się w momencie gdy nasłuchujący Jenkins wykryje nowe zmiany na zdalnym repozytorium (git push). Jenkins po wykryciu tychże zmian zaczyna wykonywać instrukcje pipeline znajdujące się w Jenkinsfile'u.
2. W pierwszym kroku ma miejsce pobranie zdalnego repozytorium na kontener za pomocą komendy git clone.
3. Po tym następuje przejście do katalogu w którym znajduje się docker-compose.yaml i jego uruchomienie za pomocą komendy docker-compose up.
4. W pierwszej kolejności buduje się build-agent na bazie Dockerfile znajdującego się w katalogu build-agent. W przypadku pojawienia się błędów wyświetlane są one w logach i Jenkins kończy pracę.
5. W przypadku poprawnego wybudowania build-agenta następuje budowanie test-agenta na bazie Dockerfile znajdującego się w katalogu test-agent. Po raz kolejny w przypadku błędów wyświetlane są one w logach i Jenkins kończy pracę.
6. W przypadku pomyślności poprzedniego kroku zaczyna się testowanie chatu, którego efekty wyświetlane są w logach. Jeśli testy nie przechodzą Jenkins kończy pracę.
7. Po pomyślnym wykonaniu się poprzedniego punktu następuje wdrożenie aplikacji na serwer.