

# Omówienie implementacji CI/CD pipeline

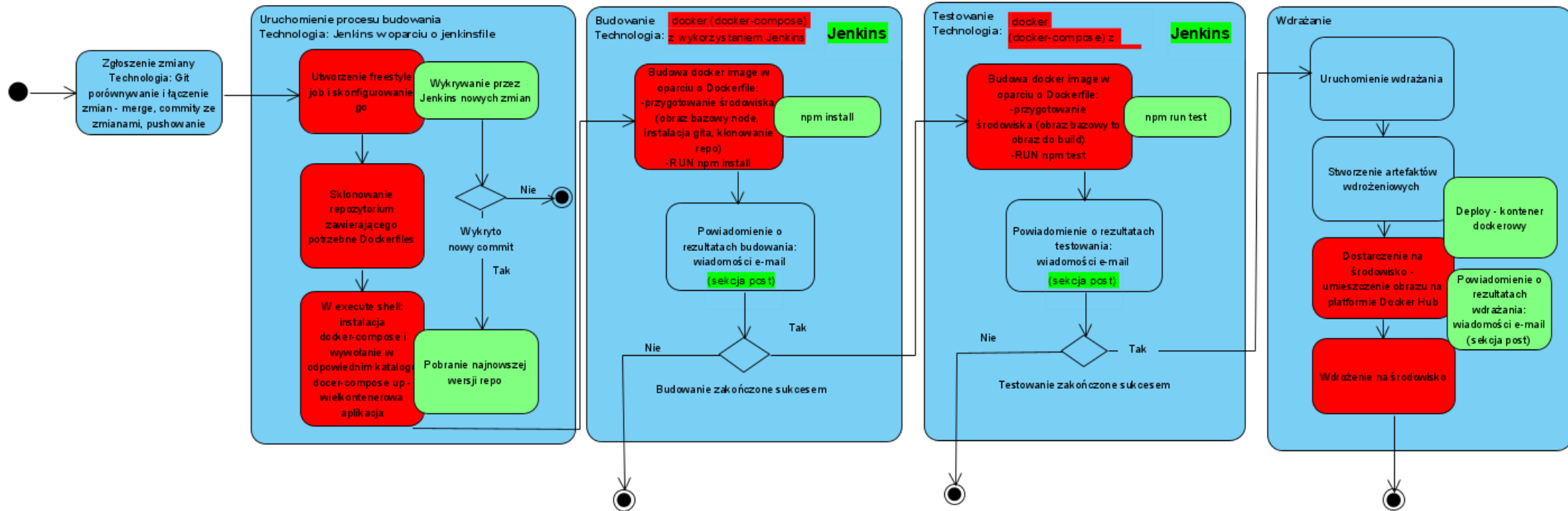
Aplikacja: Node.JS Chat

Stosowane technologie:

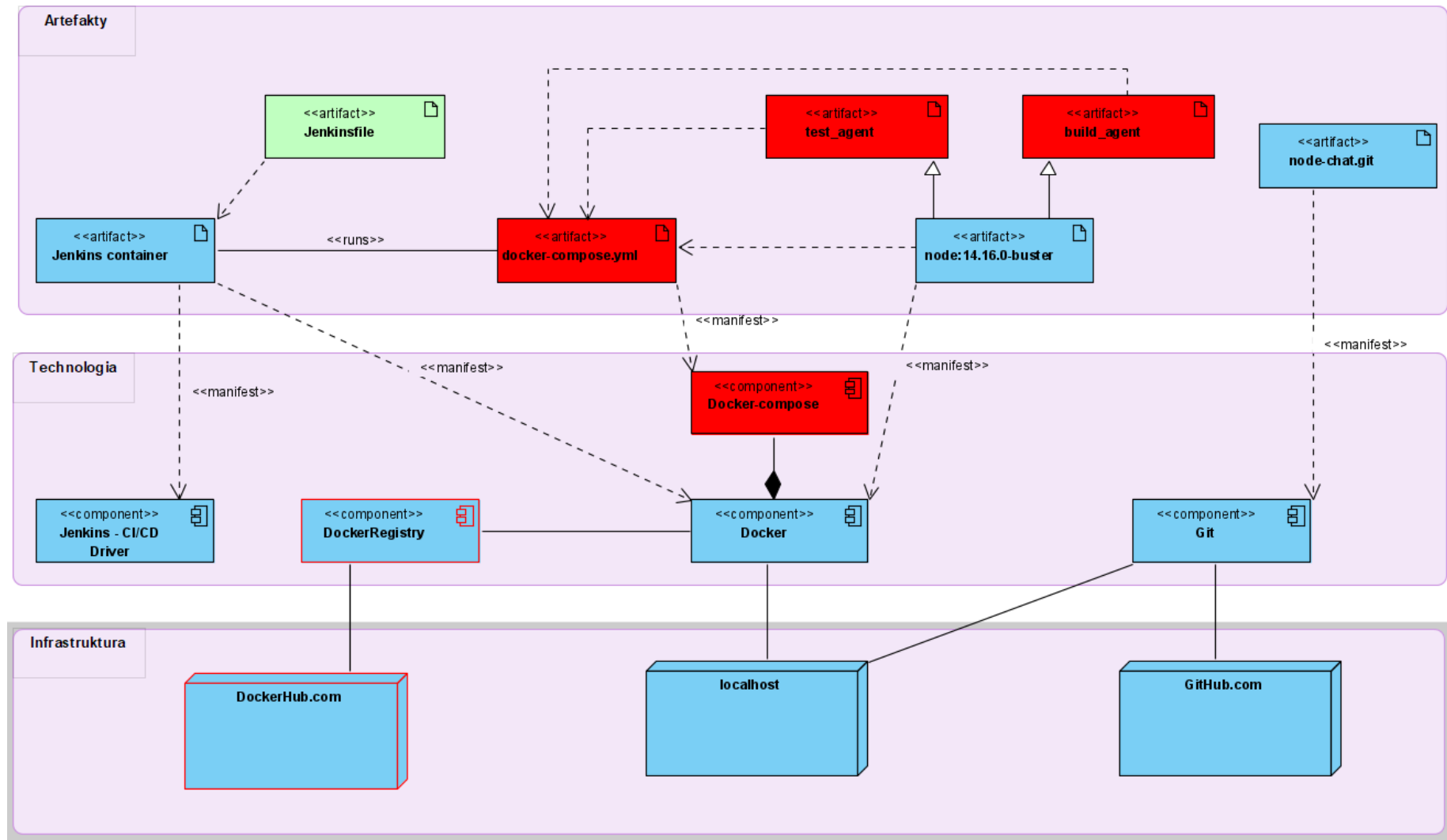
- Git (w tym GitHub, git hook)
- Docker (w tym Docker Compose)
- DockerHub
- Jenkins (w tym Jenkinsfile)
- Node.js

Data: 01.06.2021 r.  
Autor: Karina Dyrda

# Diagram aktywności



# Diagram wdrożeniowy



## Tabelaryczne zestawienie do diagramu aktywności

Nazwa kroku	Technologia	Link do pliku	Nr linii	Zgodność z planem
Zgłoszenie zmiany w repozytorium	Git, Jenkins	-	-	TAK
Uruchomienie procesu budowania	Git, Jenkins	Ustawienia Jenkins (SCM)	-	NIE, w pierwotnym planie nie uwzględniono wykrywania nowych commitów przez Jenkins, nie klonujemy repo z Dockerfiles
Pobranie najnowszej wersji repo	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	10-11	NIE, w pierwotnym planie zakładano każdorazowo wywoływanie docker-compose-up, teraz w Jenkinsfile pull
Budowanie	Node.js, Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	7-13	CZĘŚCIOWO, w pierwotnym planie budowa w oparciu o docker-compose.yml npm install, teraz npm install w Jenkinsfile stage Build
Powiadomienie o rezultatach budowania	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	15-30	TAK, teraz jednak dzieje się to dzięki sekcji post w Jenkinsfile
Testowanie	Node.js, Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	33-42	CZĘŚCIOWO, w pierwotnym planie testowanie w oparciu o docker-compose.yml, teraz npm run test w Jenkinsfile stage Test
Powiadomienie o rezultatach testowania	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	44-59	TAK, teraz jednak dzieje się to dzięki sekcji post w Jenkinsfile
Dostarczenie na środowisko	Docker	<a href="#">Jenkinsfile</a> <a href="#">Dockerfile_deploy</a>	62-66 Cały dockerfile	CZĘŚCIOWO, umieszczono jedynie aplikację wewnątrz obrazu dockerowego, bez publikacji na platformie DockerHub, stage Deploy w Jenkinsfile
Powiadomienie o rezultatach deploy	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	68-83	NIE, dodano do planu

## Tabelaryczne zestawienie do diagramu wdrożeniowego

Nazwa artefaktu	Technologia	Link do pliku	Zgodność z planem
Jenkins container	Jenkins, Docker	<a href="#">Dockerfile_jenkins</a>	TAK, kontener dockerowy z uruchomionym Jenkins
docker-compose.yml	Docker	<a href="#">docker-compose.yml</a>	NIE, nie był potrzebny
node:14.16.0-buster	Docker	<a href="#">Dockerfile_deploy</a>	TAK, w środowisku produkcyjnym
Jenkinsfile	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	NIE, dodany w celu uruchamiania pipeline
build_agent	Docker	<a href="#">Dockerfile</a>	NIE, nie budowano
test_agent	Docker	<a href="#">Dockerfile_test</a>	NIE, nie budowano
node-chat.git	Git	<a href="#">node-chat.git</a>	TAK, repo