

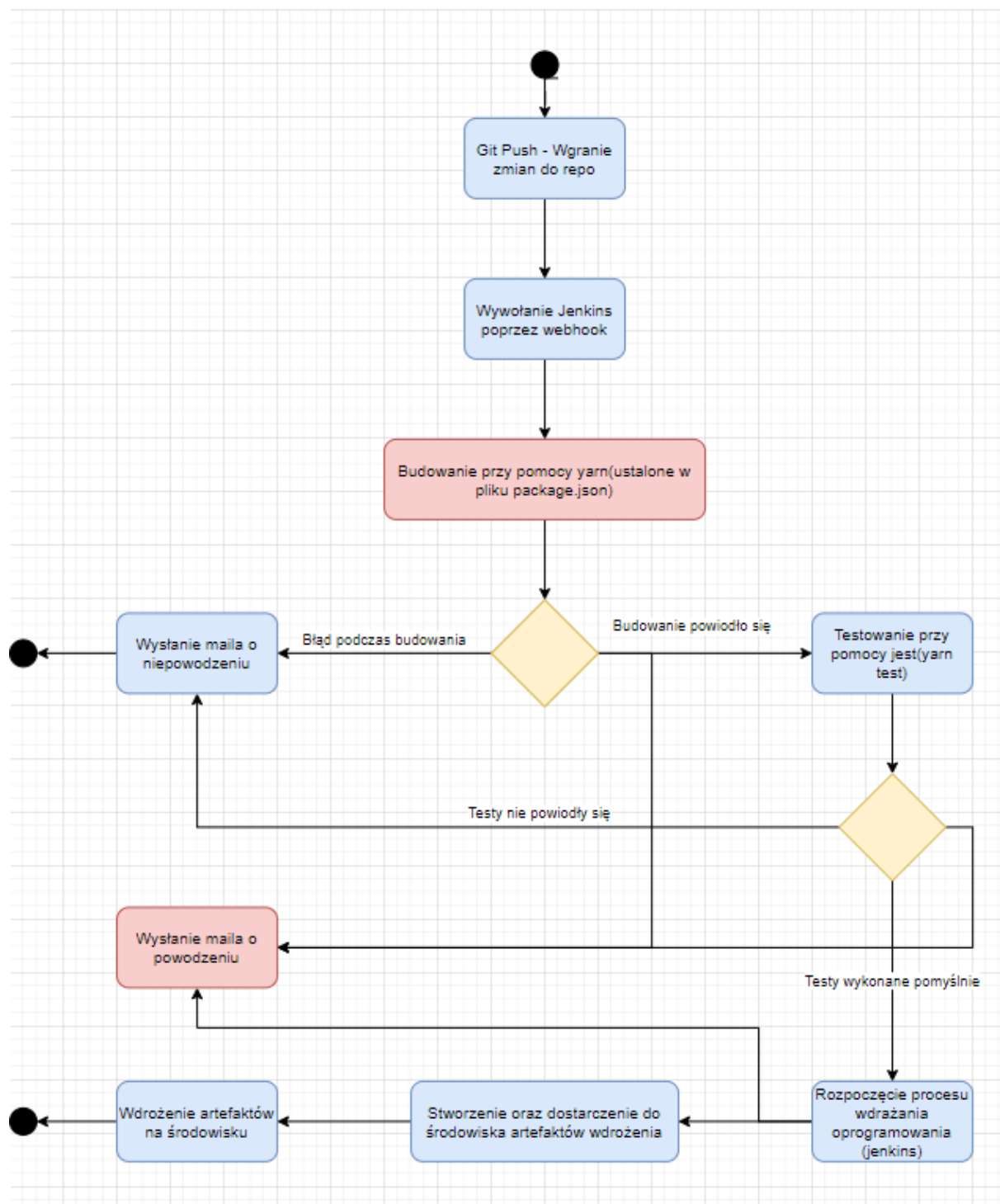
Karol Karcz	Inżynieria Obliczeniowa	Grupa 7
<b>Plan CI/CD - Laboratorium 10</b>		

Wykorzystane technologie:

- **Yarn**
- **NPM**
- **Node.js**
- **Docker**
- **Jenkins**
- **Git**

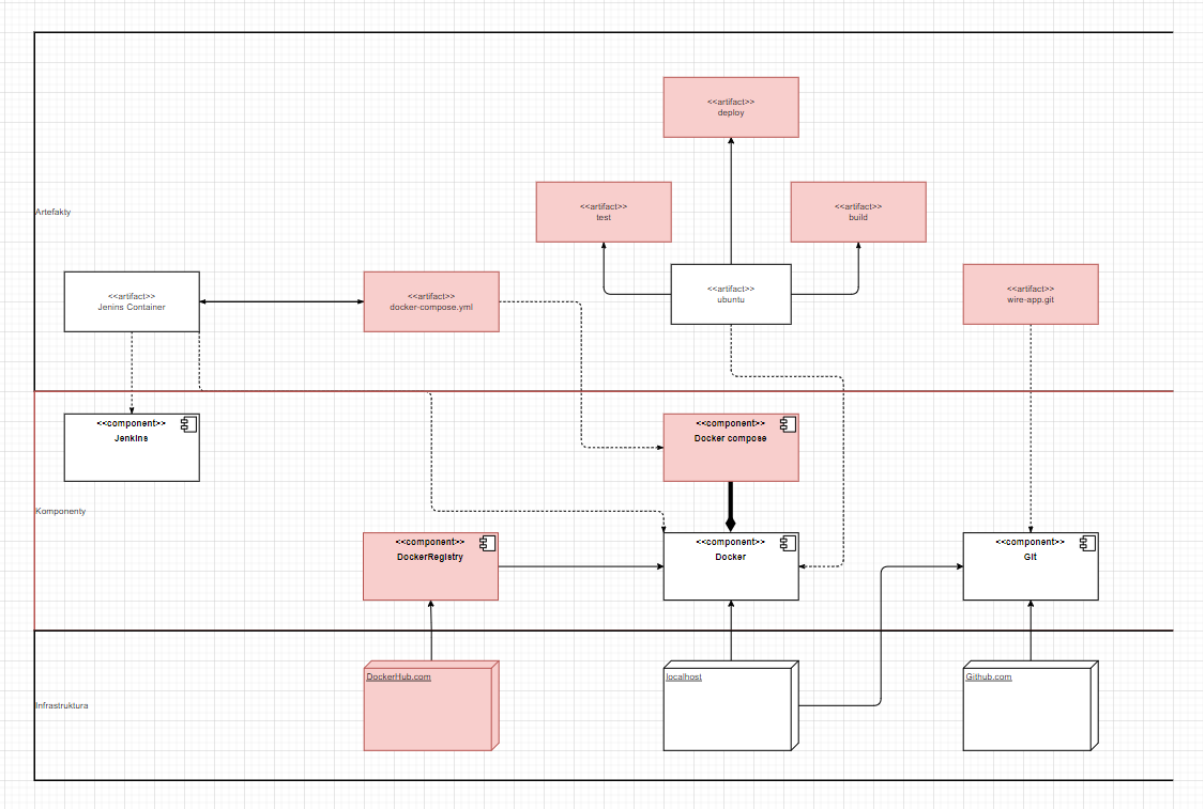
Plan:

1. Zmiana w gicie spowoduje uruchomienie Jenkinsowego pipeline'u
2. Budowanie aplikacji (yarn)
3. Testy aplikacji(jest)
4. W przypadku błędów podczas testu lub budowania wysyłany jest mail(jenkins)
5. Jeśli testy poprawne wówczas przesyłamy artefakty na środowisko produkcyjne



Nazwa kroku	Technologia	Linku do pliku konfiguracyjnego	Nr linii	Czy zgodnie z planem / komentarz
Przygotowanie	Git			Webhook jest wykonywany przy dostaniu nowego commita
Budowanie	Yarn	<a href="#">Jenkinsfile</a>	7-13	Zgodne z planem.

	Npm	<a href="#">package.json</a>	5	Jenkinsfile wywołuje odpowiedni skrypt w pliku package.json który uruchamia odpowiedni skrypt do budowania aplikacji.
Testy	Jest, Yarn	<a href="#">Jenkinsfile</a>	36	Wszystko przebiega zgodnie z planem początkowym.
		<a href="#">package.json</a>	6	
Deploy	Docker	<a href="#">Jenkinsfile</a>	61-62	Krok ten jest zgodny z początkowym założeniem. Deploy wykonywany na kontener dockerowy
		<a href="#">Dockerfile.deploy</a>	1	
Powiadomienie mailowe	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	20-26 45-50 70-75	Było zaplanowane od początku. Jest wykonywane zgodnie z planem



Nazwa artefaktu	Technologia	Link	Czy zgodnie z planem + komentarz
Dockerhub.com	Docker		Nie skorzystano z DockerHub

localhost	Ubuntu		Wykorzystano ubuntu jako domyślny system operacyjny
Github.com	Git		Wykorzystano git jako system kontroli wersji
Docker registry	Docker		Nie skorzystano
Docker	Docker		Wykorzystano zgodnie z planem
Git	Git		Wykorzystano zgodnie z planem
Jenkins	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	Wykorzystano zgodnie z planem
Docker compose	Docker		Nie skorzystano
Jenkins container	Jenkins	<a href="#">Jenkinsfile</a>	Wykorzystano zgodnie z planem
Docker-compose.yml	Docker		Nie skorzystano
build	Yarn	<a href="#">package.json</a>	Nie skorzystano zgodnie z planem. W zamian użyto Yarn
test	Jest	<a href="#">package.json</a>	Nie skorzystano zgodnie z planem. W zamian użyto Jest
deploy	Docker	<a href="#">Dockerfile.deploy</a>	W planie początkowym nie przewidziano deploy'u
wire-app.git	Git	<a href="#">wire-app</a>	W planie początkowym podano błędne repozytorium
ubuntu	Ubuntu		Wykorzystano zgodnie z planem