

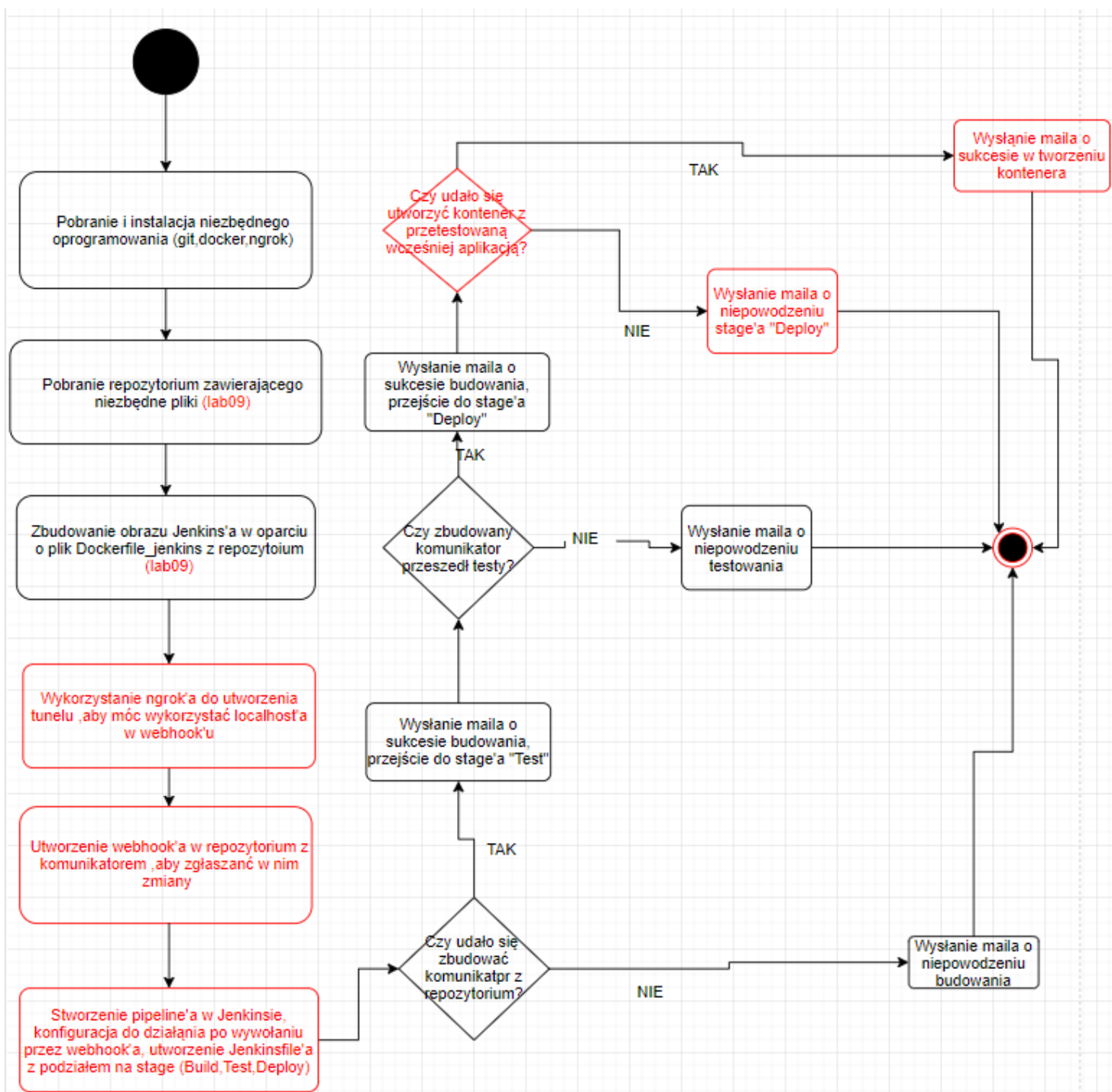
Autor: Bartosz Kozłowski

## **Utworzenie release pipeline'a dla aplikacji Deltachat**

Kiedy: pipeline był tworzony od marca 2021 do maja 2021.

Wykorzystane technologie: Docker, Jenkins, Github, Dockerhub, Javascript (npm), bash

Na następnej stronie znajduje się diagram aktywności. Na czerwono oznaczone zostały zmiany względem pierwotnego diagramu aktywności powstałego przed wdrożeniem.



Nazwa kroku	Technologia	Linku do pliku konfigurującego (repo)	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Pobranie i instalacja niezbędnego oprogramowania	Linux	-	-	Krok zgodny z pierwotnym planem.
Pobranie repozytorium zawierającego niezbędne pliki	git	-	-	Zgony z pierwotnym planem. Jedyna różnica to pobierane repozytorium (lab05, a lab09)
Zbudowanie obrazu Jenkinsa...	docker	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Docker/Dockerfile_jenkins">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Docker/Dockerfile_jenkins</a>	-	Zgodnie z planem, plik dokładnie taki sam jak w lab05)
Wykorzystanie ngrok'a...	ngrok	-	-	Nowy krok, konieczny ,aby móc zgłaszać zmiany w repozytorium i automatycznie uruchamiać pipeline.
Utworzenie webhook'a...	github	-	-	Nowy krok, konieczny w automatyzacji budowania.
Stworzenie pipeline'aw w Jenkinsie...	Jenkins,Jenkinsfile	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile</a>		Nowy krok, zmiana z freestyle job na pipelin'a do budowania/testowania/wdrażania projektu

Stage("Build")	Jenkinsfile	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile</a>	4-22	Tytuł wysyłanego maila zależy od zmiennej określającej wynik działania poszczególnych części procesu. Jest to implementacja kroków z oryginalnego planu.
Stage("Test")	Jenkinsfile		24-39	
Stage("Deploy")	Jenkinsfile		41-61	Mail jest wysyłany po zakończeniu stage'a deploy. Jest to implementacja kroku z oryginalnego planu.

Nowy diagram aktywności został rozbudowany o kilka nowych kroków. Część z nich stanowi konkretną implementację kroków określonych wcześniej ogólnikami. Pozostałe mają na celu przygotowanie środowiska do działania.

Pierwotny diagram aktywności stworzony przed wdrożeniem:

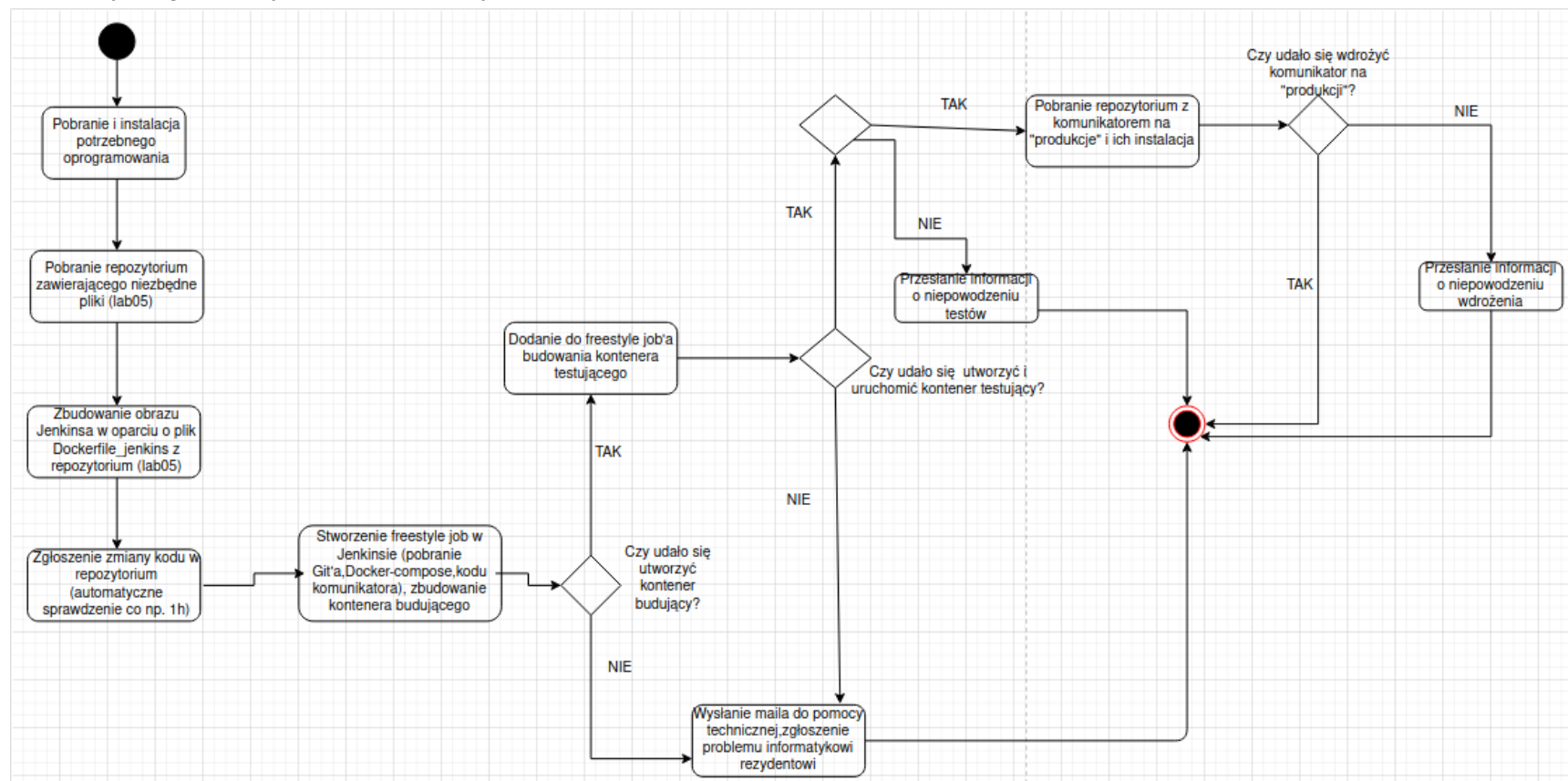
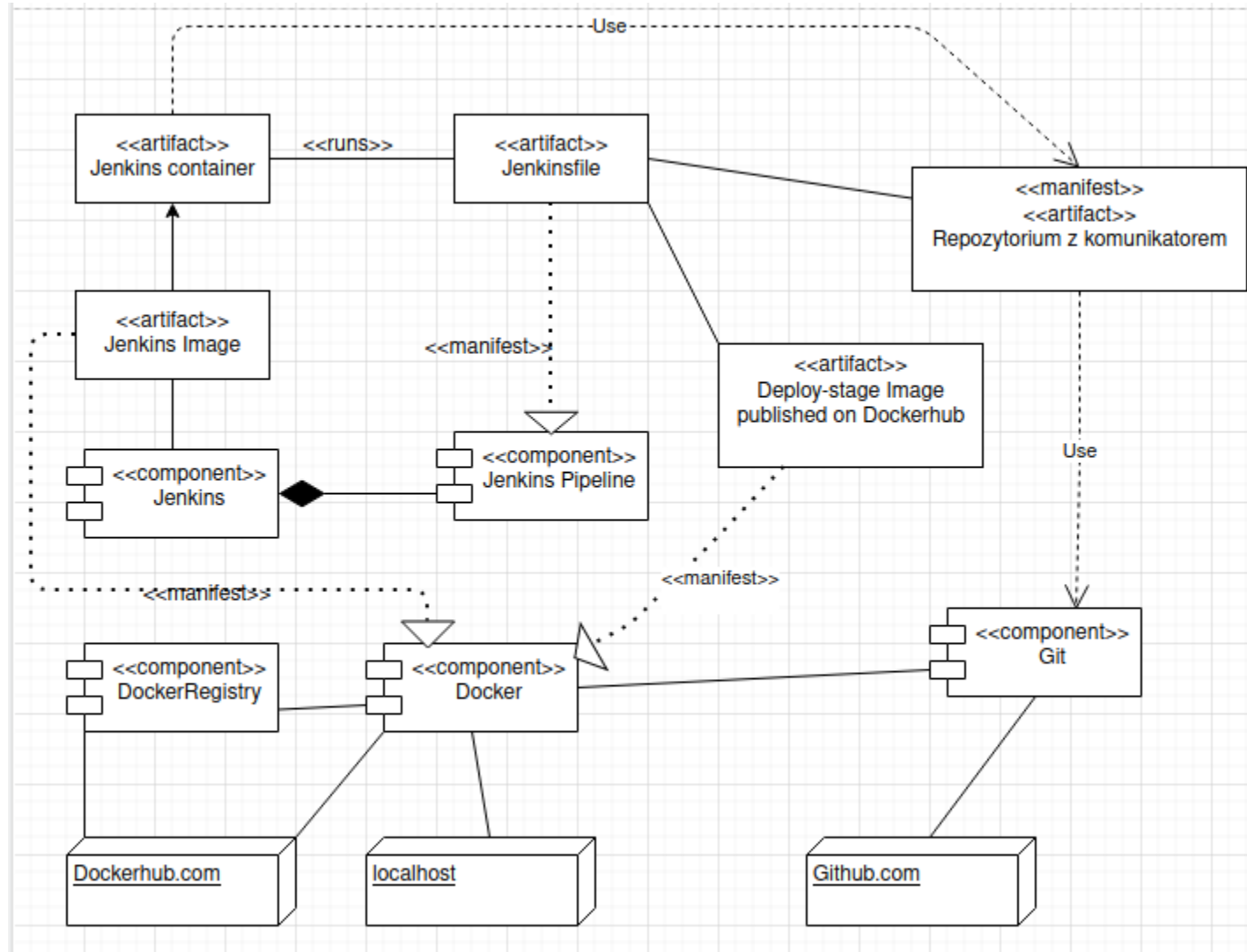
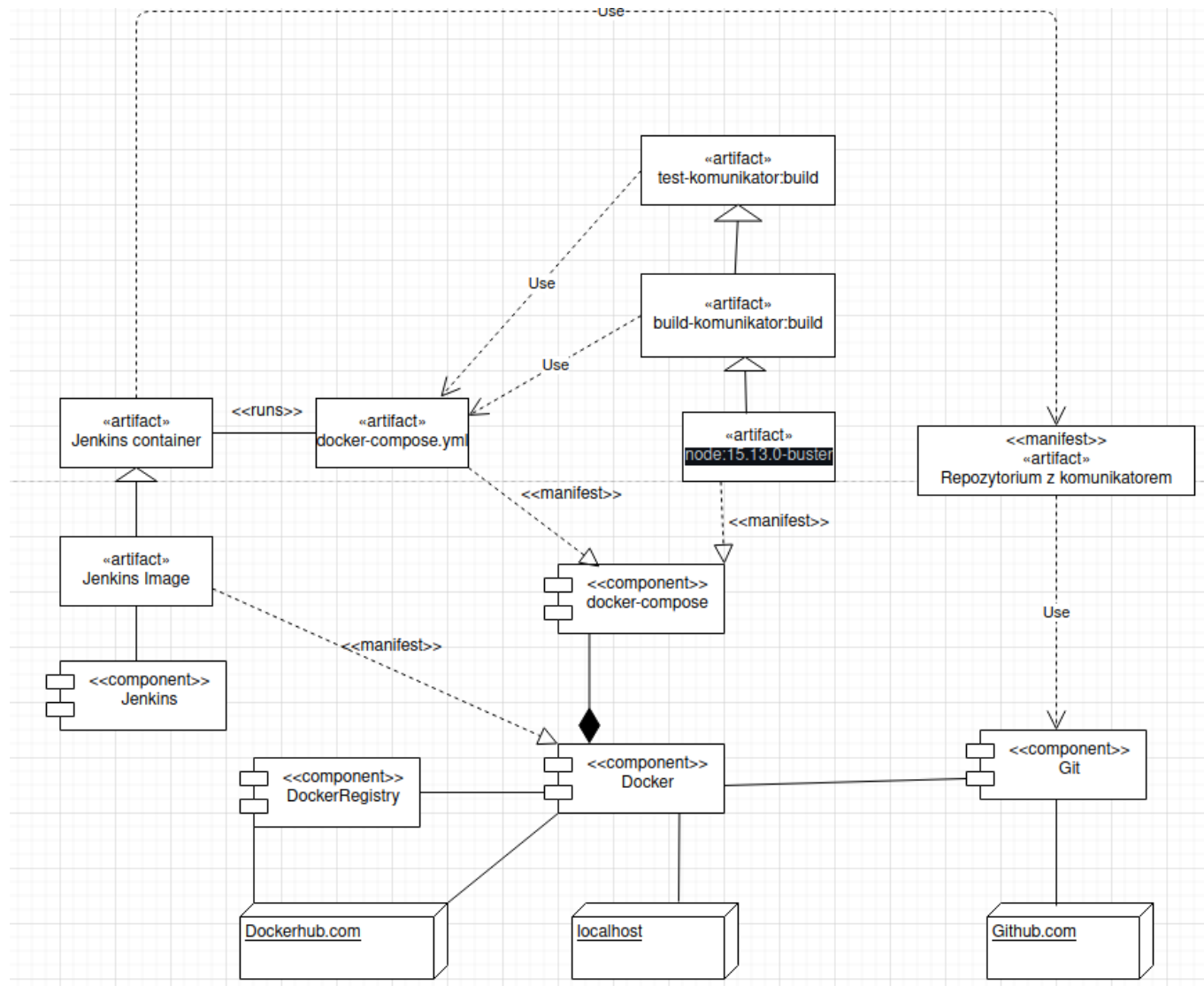


Diagram wdrożeniowy:



Pierwotny diagram wdrożeniowy:



Nazwa artefaktu	Technologia	Linku do pliku	Nr linii	Czy zgodnie z planem + komentarz
Jenkins Image	Docker	-	-	Tworzony przez każdego dewelopera w oparciu o plik Dockerfile_jenkins z repozytorium
Jenkins Container	Docker	-	-	Budowany oddzielnie przez każdego dewelopera mającego wkład w projekt. Zgodne z oryginalnym planem
Jenkinsfile	Jenkins	<a href="https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile">https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MIFT2021/blob/Grupa03-BK300113_Lab09/Grupy/Grupa03/BK300113/Lab09/Jenkins/Jenkinsfile</a>	-	Nie, jest to nowy krok. Znacznie odbiega od oryginalnego planu ponieważ wykorzystana technologia się zmieniła.
Repozytorium z komunikatorem	git	<a href="https://github.com/MrSuhar/deltachat-desktop">https://github.com/MrSuhar/deltachat-desktop</a>		Zgodne z pierwotnym planem. Jedyna zmiana to dodanie do niego Jenkinsfile
Deploy stage Image...	Docker	-	-	Tworzony i przesyłany po każdorazowym przejściu pipeline'a.

Ze względu na zmniejszenie ilości Dockerfile wykorzystywanych w nowym pipeline'ie ogólna ilość artefaktów uległa zmniejszeniu. Pomimo tego większość planu pozostała niezmienną.