



## jaki są inne sposoby inicjowania pipeline?

GitLab CI/CD oferuje kilka różnych sposobów uruchamiania pipeline'ów, które możesz wykryć za pomocą zmiennej `$CI_PIPELINE_SOURCE`. Oto główne metody inicjowania pipeline'ów:<sup>[1]</sup>

### Push do repozytorium

Najczęstszy sposób to push commitów lub tagów do repozytorium. Pipeline uruchamia się automatycznie gdy wykonasz `git push` do brancha lub utworzysz nowy tag. W tym przypadku `$CI_PIPELINE_SOURCE` ma wartość `push`.<sup>[2]</sup> <sup>[1]</sup>

### Pipeline schedules (zaplanowane)

Możesz skonfigurować pipeline'y do uruchamiania się w określonych interwałach czasowych, np. codziennie o konkretnej godzinie lub raz w miesiącu. Konfiguracja odbywa się w interfejsie GitLab lub przez Pipeline Schedules API, używając notacji cron do określenia czasu. Dla zaplanowanych pipeline'ów `$CI_PIPELINE_SOURCE` ma wartość `schedule`.<sup>[3]</sup> <sup>[1]</sup>

### Trigger API (zewnętrzne wywołanie)

Możesz uruchomić pipeline przez wywołanie REST API używając pipeline trigger token. Przykład użycia curl:<sup>[1]</sup>

```
curl --request POST \  
  --form token=TOKEN \  
  --form ref=main \  
  "https://gitlab.example.com/api/v4/projects/PROJECT_ID/trigger/pipeline"
```

To rozwiązanie jest przydatne przy migracji z innych systemów CI/CD lub do integracji z zewnętrznymi narzędziami. Wartość `$CI_PIPELINE_SOURCE` to `trigger`.<sup>[1]</sup>

### Merge Request Pipelines

Pipeline może być uruchamiany automatycznie gdy tworzysz lub aktualizujesz merge request. Ten typ pipeline'u testuje kod przed jego zmergowaniem do docelowego brancha. Używa wartości `merge_request_event` w zmiennej `$CI_PIPELINE_SOURCE`.<sup>[4]</sup> <sup>[1]</sup>

## Manualne uruchomienie z UI

Możesz ręcznie uruchomić pipeline z interfejsu GitLab, klikając przycisk "Run pipeline" w sekcji CI/CD > Pipelines. Możesz również przekazać zmienne podczas ręcznego uruchamiania za pomocą URL z parametrami. W tym przypadku `$CI_PIPELINE_SOURCE` ma wartość `web`.<sup>[5]</sup> <sup>[1]</sup>

## Multi-project pipelines (downstream)

Pipeline może być uruchamiany przez inny pipeline z innego projektu używając słowa kluczowego `trigger` w `.gitlab-ci.yml`. To rozwiązanie pozwala na orkiestrację złożonych workflow'ów między różnymi projektami. Używa `$CI_PIPELINE_SOURCE` o wartości `pipeline`.<sup>[6]</sup> <sup>[7]</sup>  
<sup>[1]</sup>



1. <https://docs.gitlab.com/ci/triggers/>
2. <https://docs.gitlab.com/ci/pipelines/>
3. <https://gitlab.cn/docs/14.0/ee/ci/pipelines/schedules.html>
4. <https://circleci.com/docs/guides/orchestrate/gitlab-trigger-options/>
5. <https://gitlab-docs-d6a9bb.gitlab.io/ee/ci/pipelines/>
6. [https://docs.gitlab.com/ci/pipelines/downstream\\_pipelines/](https://docs.gitlab.com/ci/pipelines/downstream_pipelines/)
7. <http://www.bioinfotiget.it/gitlab/help/ci/triggers/index.md>
8. [https://www.reddit.com/r/gitlab/comments/13jj8t3/scheduling\\_pipelines/](https://www.reddit.com/r/gitlab/comments/13jj8t3/scheduling_pipelines/)
9. [https://www.reddit.com/r/gitlab/comments/17oz7tv/different\\_ways\\_to\\_trigger\\_gitlabci\\_pipeline/](https://www.reddit.com/r/gitlab/comments/17oz7tv/different_ways_to_trigger_gitlabci_pipeline/)
10. <https://software.rcc.uchicago.edu/git/help/ci/triggers/README.md>