

# ZPI – rekomendowane narzędzia pracy zespołowej

## Wprowadzenie

Celem Zespołowego Przedsięwzięcia Inżynierskiego jest grupowa realizacja projektu informatycznego w warunkach zbliżonych do pracy w firmie. Rekomendowana metodyka pracy to Scrum (lub jej uproszczone warianty). Wymagane elementy Scrum: Backlog produktu (do rejestracji wymagań), sprinty (praca iteracyjna), estymacje zadań (w układzie punktowym – rekomendacja, lub czasowym), raporty, zwłaszcza wykresy wypalania.

## Rekomendowane narzędzia

W ramach projektu zaleca się wykorzystanie publicznych, darmowych narzędzi, wspierających realizację projektu w trzech obszarach:

- Dokumentacji i modelowania
- Współdzielenia kodów źródłowych i innych dokumentów
- Planowania i monitorowania postępów

## Dokumentacja

Dokumenty tekstowe mogą być przygotowane w Google Doc, Open Office lub innych dostępnych edytorach (również w Latexu). Można też wykorzystać MS Word na licencji akademickiej. Zaleca się wersjonowanie dokumentów.

Do modelowania zaleca się wykorzystanie narzędzi dostępnych on-line, np. [diagrams.net](https://diagrams.net) lub Visual Paradigm On-line ([Free Visual Paradigm Online \(visual-paradigm.com\)](https://www.visual-paradigm.com)).

## Współdzielenie artefaktów

Do współdzielenia kodów źródłowych i innych dokumentów zaleca się wykorzystanie: Git + Bitbucket, GitHub, GitLab lub inne umożliwiające pracę zespołową (do 4-5 osób)

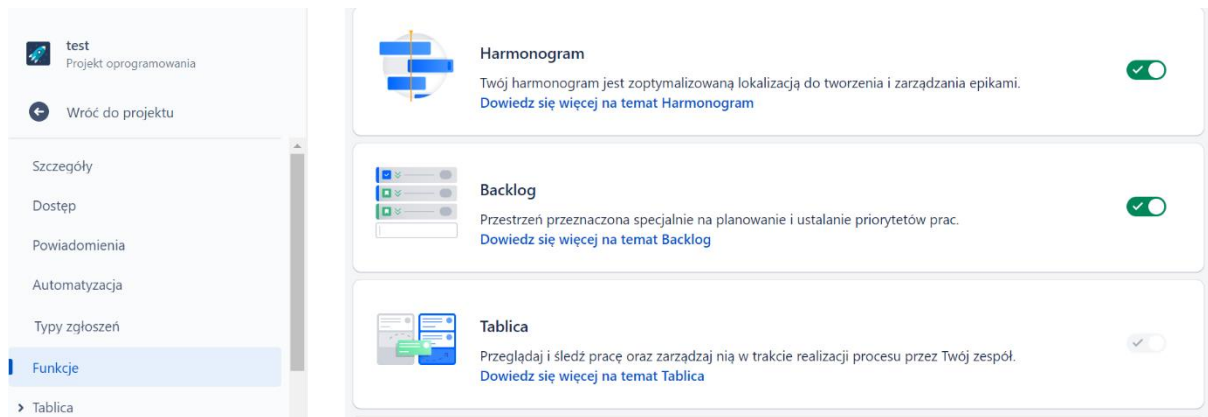
## Planowanie i monitorowanie postępów pracy

Do planowania i monitorowania postępów pracy zaleca się wykorzystanie narzędzia Jira ([Raise a feature request for Atlassian products](#)) – darmowe narzędzie dla zespołów do 10 osób

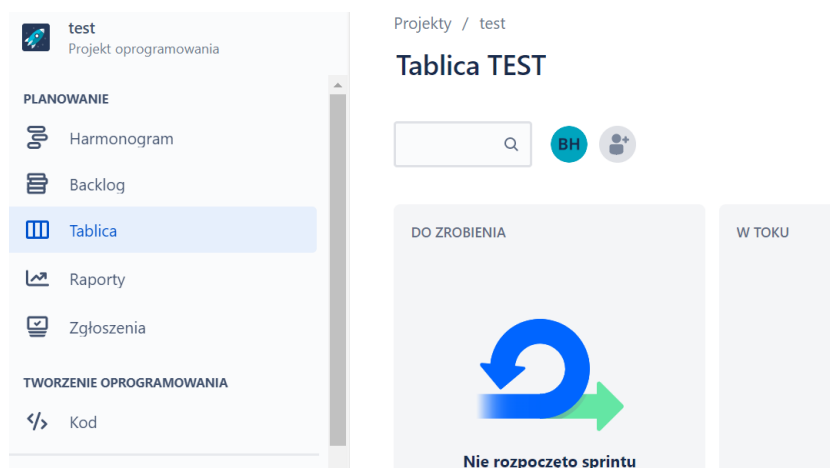
Poniżej przedstawiono linki do dokumentacji wskazującej na sugerowaną rekomendację projektu:

- Tworzenie projektu: [Explore a sample project | Atlassian Support | Atlassian Documentation](#)  
→ Scrum, typ: Team-managed
- Definicja zespołu: [Set up your software team | Atlassian Support | Atlassian Documentation](#)
- Konfiguracja ustawień projektu: [Configure your software project | Atlassian Support | Atlassian Documentation](#) → Estymacja wg preferencji, rekomendowany sposób: Story points
- Ustalenie postaci tablicy: [Common Jira Software boards | Atlassian Support | Atlassian Documentation](#) → rekomendowany sposób: Scrum lub Agility
- Wsparcie dla pracy zespołowej (patrz rys. 1 i rys. 2):
  - Backlog ([Enable the backlog | Jira Software Cloud | Atlassian Support](#))
  - Sprint ([Enable sprints | Jira Software Cloud | Atlassian Support](#))
  - Estymacje ([Enable estimation | Jira Software Cloud | Atlassian Support](#))

- Wydania/wersje (opcja) [Enable releases and versions | Jira Software Cloud | Atlassian Support](#)
- Raporty ([Enable reports | Jira Software Cloud | Atlassian Support](#))



Rys. 1. Widok okna, w którym można włączyć zalecane opcje



Rys. 2. Wygląd menu i tablicy projektu po włączeniu opcji