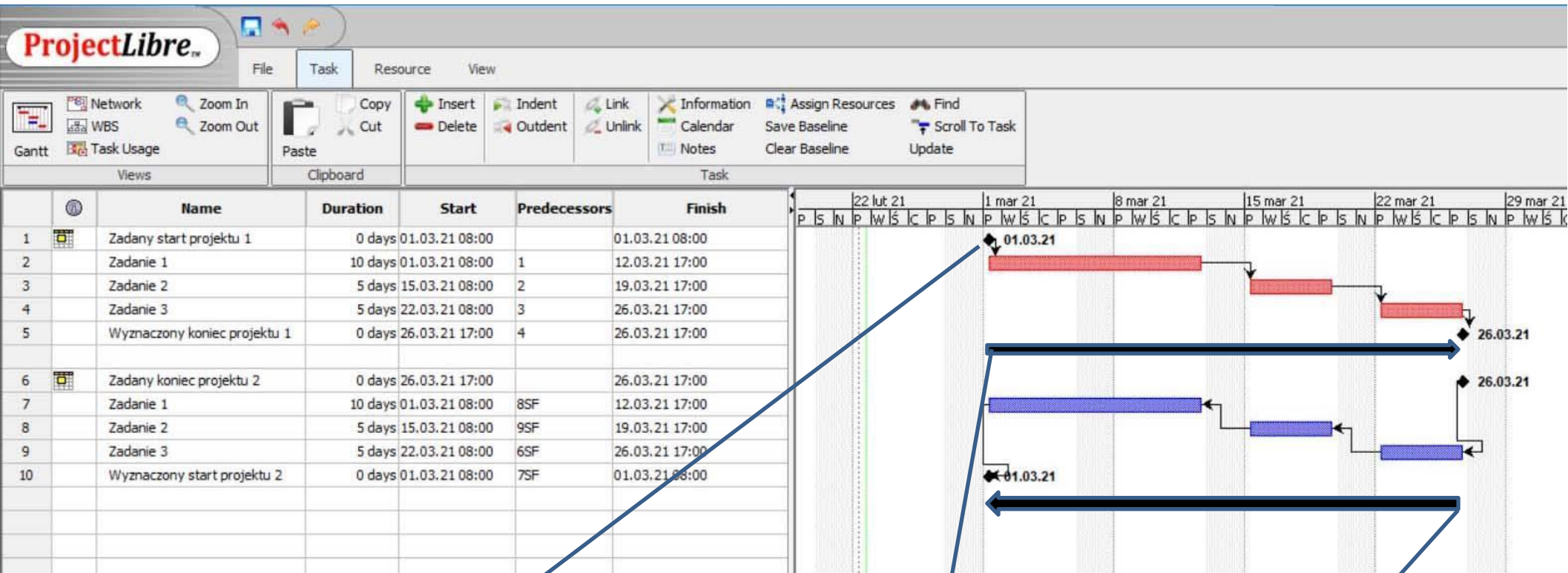


# Zarządzanie projektem programistycznym

## Planowanie prac zespołu

Materiał pomocniczy do projektu

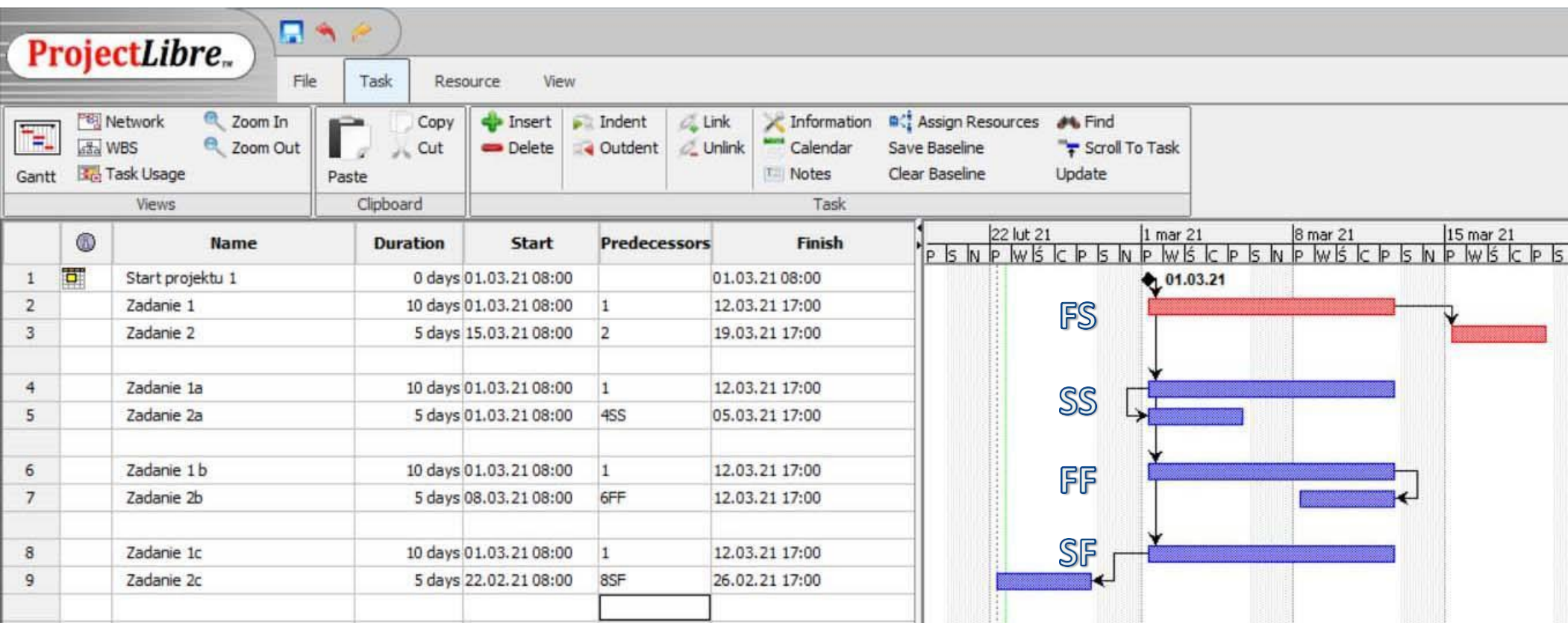
Wykres Gantta - graf obrazujący rozkład projektu na zadania, czas trwania i zależność między zadaniami



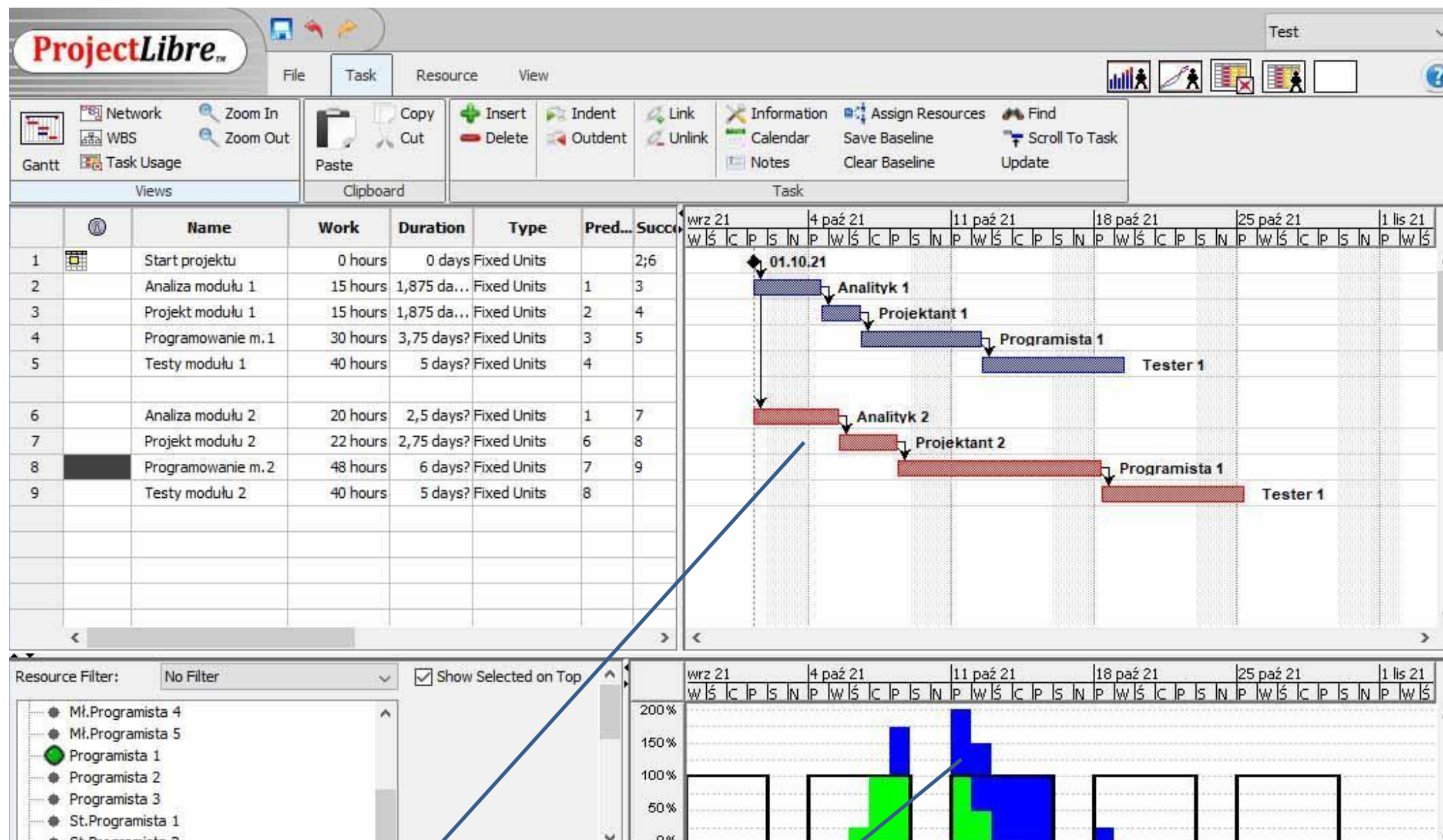
Kamienie milowe  
wyznaczają kluczowe  
momenty projektu

Planowanie do przodu

Planowanie od tyłu



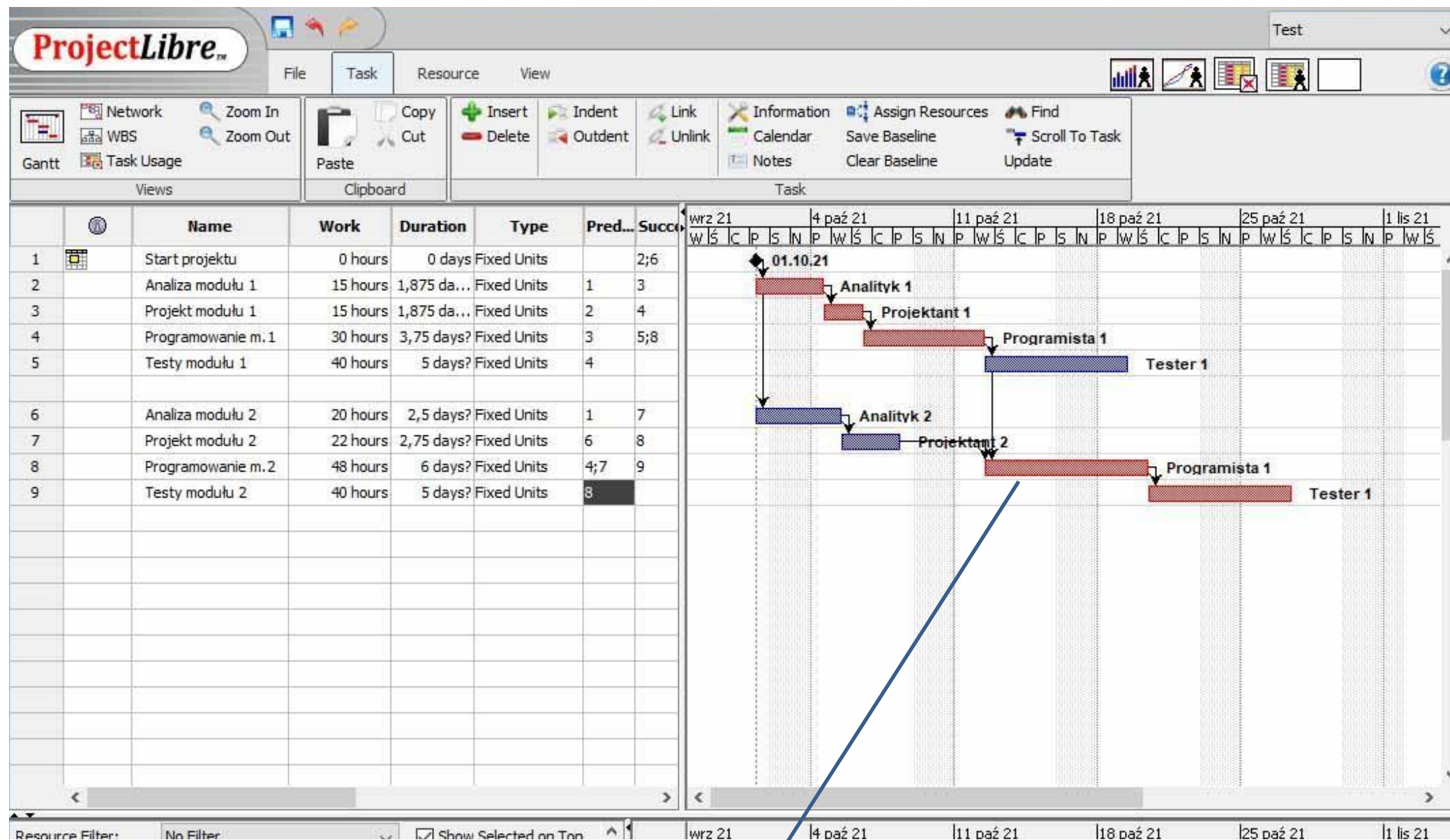
- FS (finish to start) – zadanie rozpoczyna się po zakończeniu zadania poprzedzającego
- SS (start to start) – zadanie rozpoczyna się po rozpoczęciu zadania poprzedzającego
- FF (finish to finish) – zadanie kończy się przy zakończeniu zadania poprzedzającego
- SF (start to finish) – zadanie kończy się przy rozpoczęciu zadania poprzedzającego



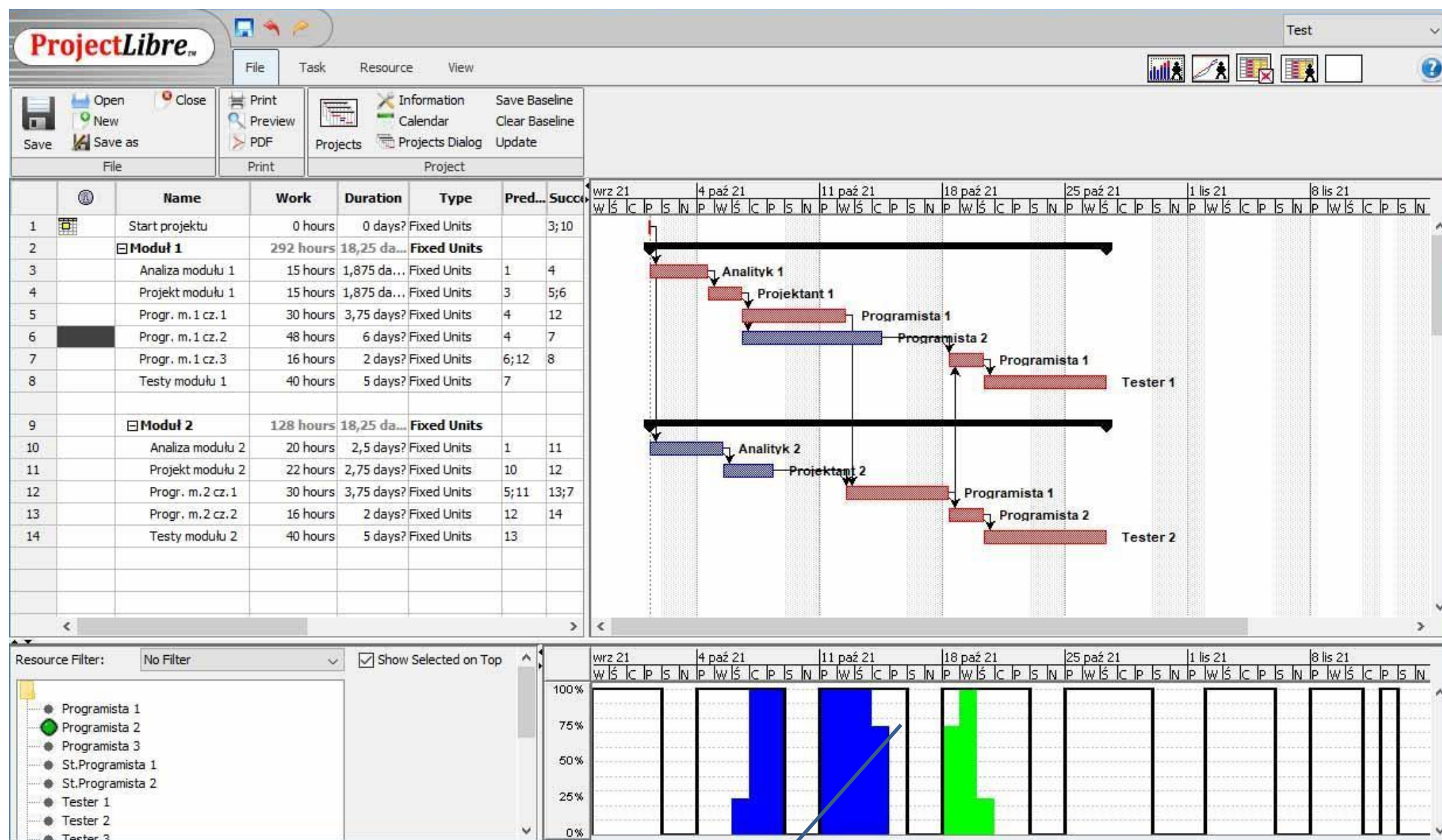
Następstwo  
produktów

Przeciążenie



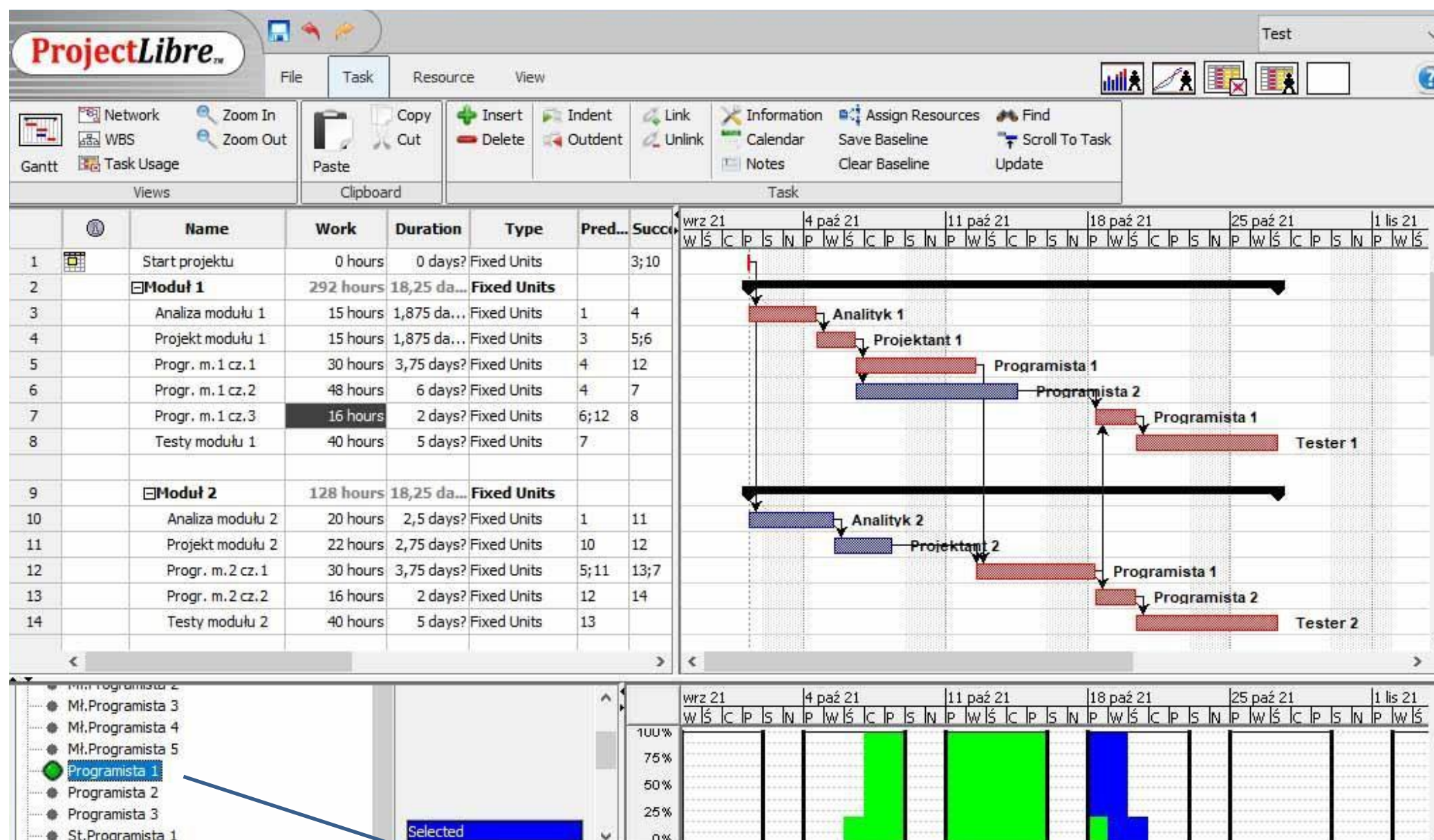


Przesunięcie zadania do czasu<sup>5</sup>  
dostępności

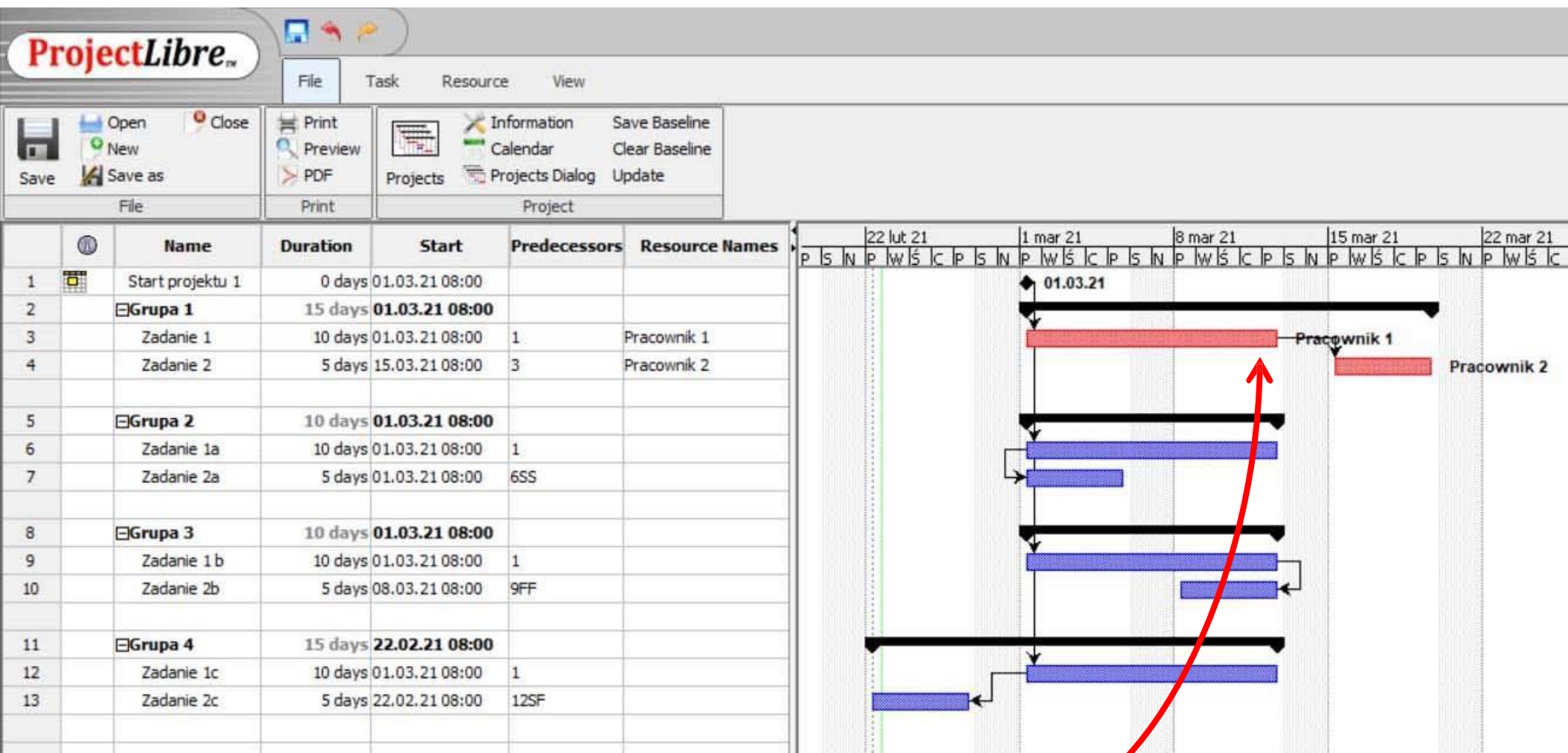


Brak zadań przydzielonych do zasobu



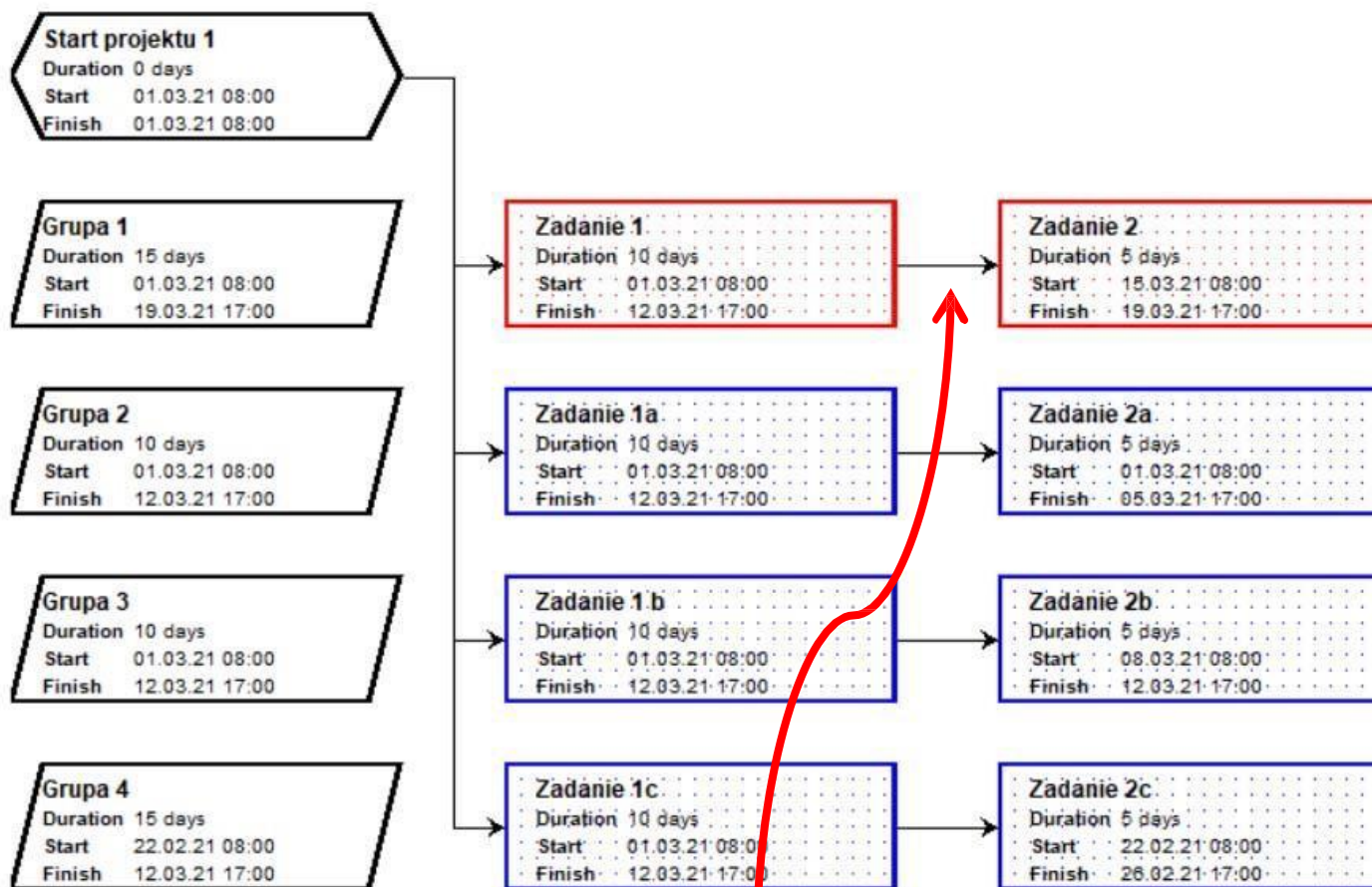
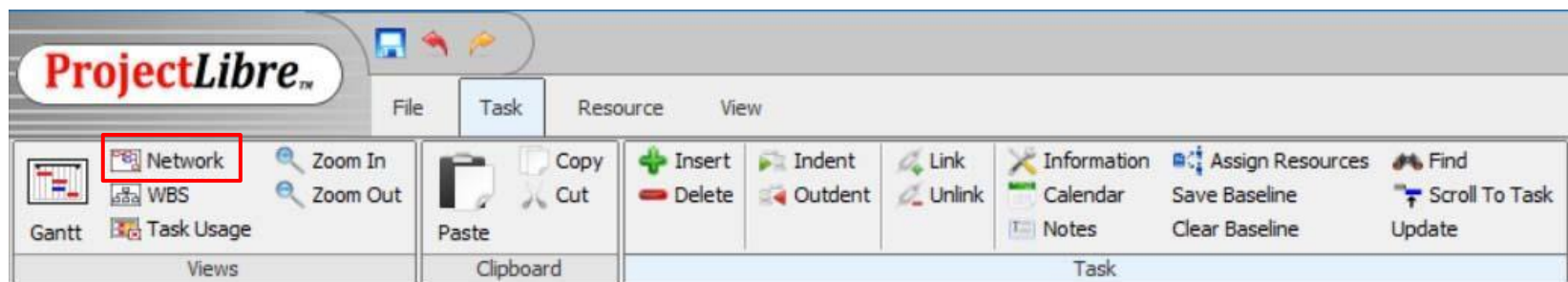


Wielokrotne zmiany kontekstu pracy



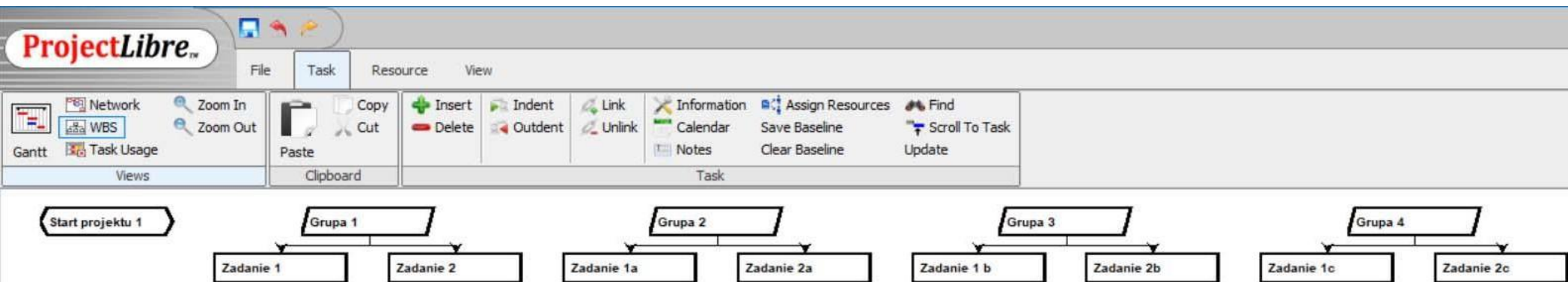
Ścieżka krytyczna pokazuje zadania, których opóźnienie powoduje opóźnienie całego projektu.





Ścieżka krytyczna pokazuje zadania, których opóźnienie powoduje opóźnienie całego projektu,

WBS – Work Breakdown Structure – struktura podziału pracy



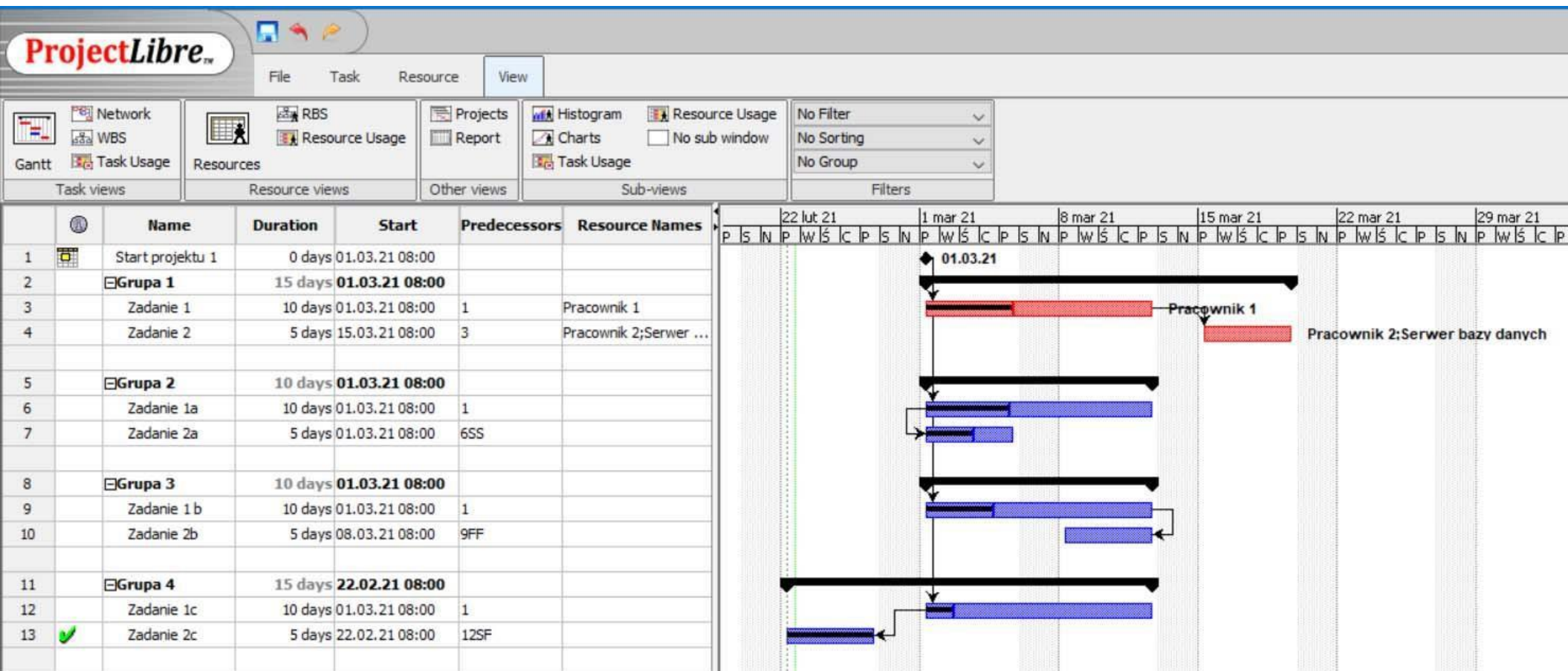
RBS – Resource Breakdown Structure – koszty zasobów

The screenshot displays the ProjectLibre software interface. The top menu bar includes 'File', 'Task', 'Resource' (selected), and 'View'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The 'Resource' menu is open, showing options like 'RBS', 'Resource Usage', 'Zoom Out', 'Zoom In', 'Paste', 'Copy', 'Cut', 'Insert', 'Delete', 'Indent', 'Outdent', 'Information', 'Find', 'Calendar', and 'Notes'. The main workspace shows three resource boxes:

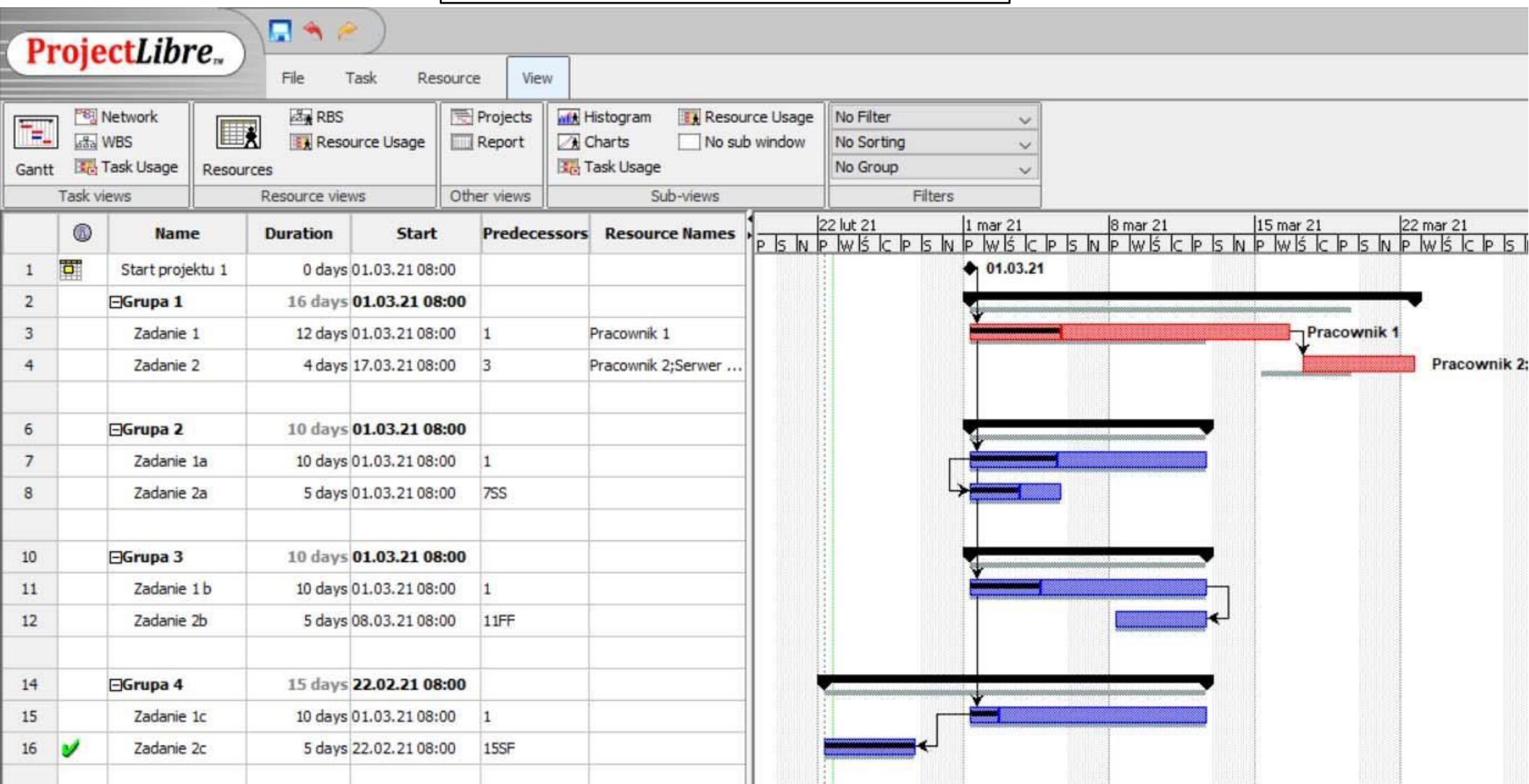
Resource Name	Cost	Budget
Pracownik 1	8000 zł	0 zł
Pracownik 2	3600 zł	0 zł
Serwer bazy danych	1000 zł	0 zł



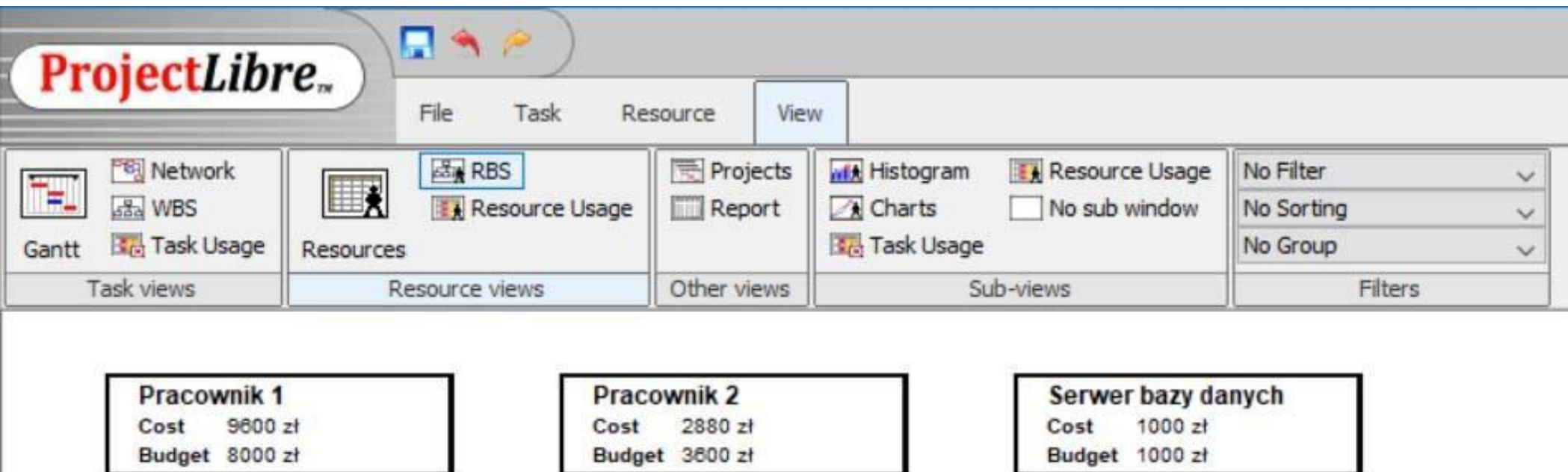
## Wykres Gantta – Śledzenie postępów



Wykres Gantta – Śledzenie zmian  
w stosunku do linii bazowej



RBS – śledzenie zmian kosztów w stosunku do bazowego budżetu



**ProjectLibre™**

File Task Resource **View**

Task views: Gantt, Network, WBS, Task Usage

Resource views: Resources, **RBS**, Resource Usage

Other views: Projects, Report

Sub-views: Histogram, Charts, Task Usage, Resource Usage, No sub window

Filters: No Filter, No Sorting, No Group

Resource	Cost	Budget
Pracownik 1	9600 zł	8000 zł
Pracownik 2	2880 zł	3600 zł
Serwer bazy danych	1000 zł	1000 zł



Task Information - 3

General Predecessors Successors Resources Advanced Notes

Name: Zadanie 1

Duration: 12 days ☐ Estimated

Percent Complete: 42% Priority: 500

Cost: 9400 zł Work: 94 hours

Dates

Start: 01.03.21 08:00 Finish: 16.03.21 17:00

Baseline Start: 01.03.21 08:00 Baseline Finish: 12.03.21 17:00

Close Help

Task Information - 5

General Predecessors Successors Resources Advanced Notes

Name: Zadanie 3

WBS:  ☐ Display task as milestone

Constraints

Constraint Type: Start No Earlier Than  Constraint Date: 08.03.21 08:00

Deadline: 10.03.21

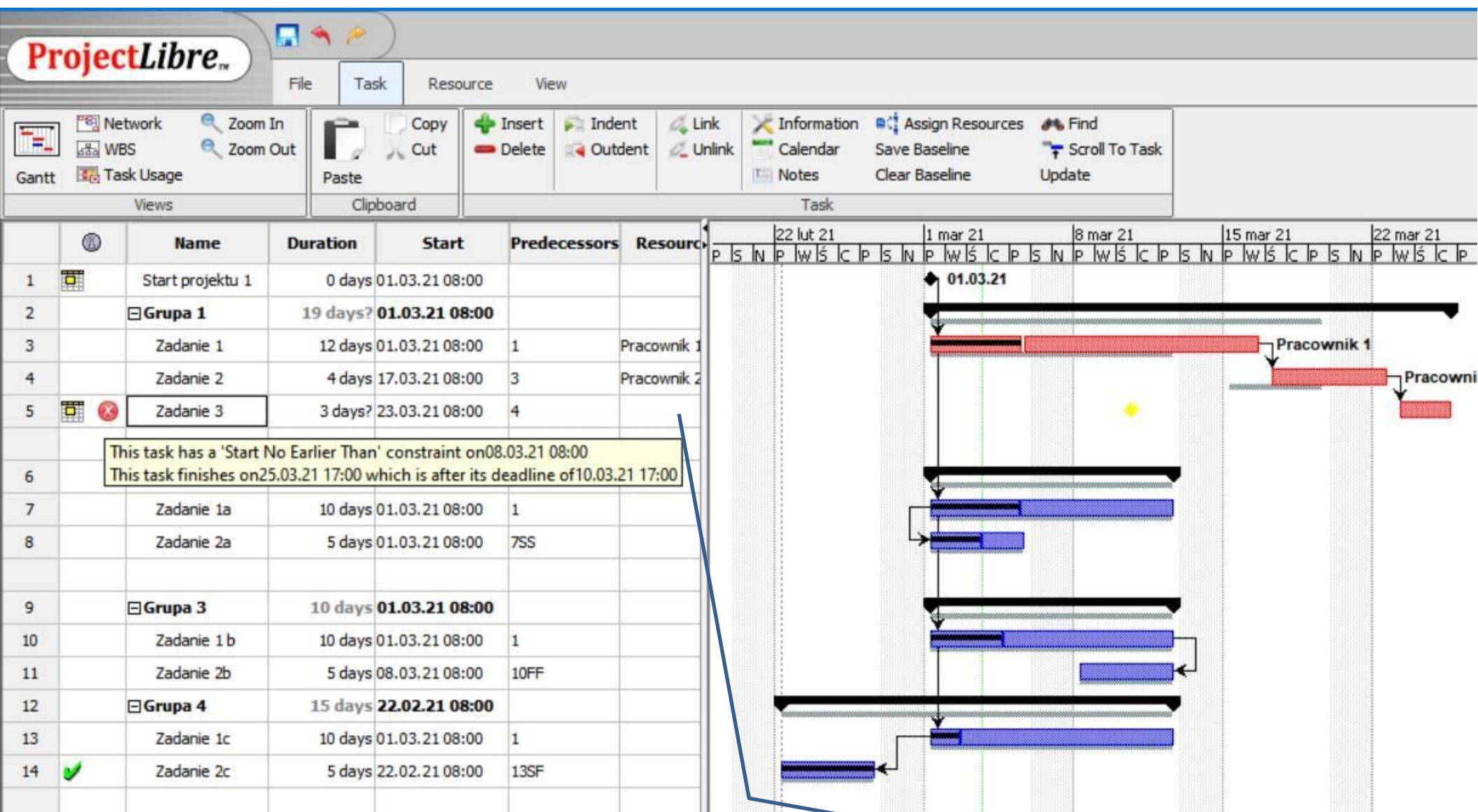
Type: Fixed Work  ☒ Effort Driven

Task Calendar:  ☐ Ignore Resource Calendar

Earned Value Method: % Complete

Close Help

Ograniczenia  
zadania



Ograniczenia zadania



## Typy zadań:

- Fixed Units – zadania typu *Fixed Units* pozwalają na wyliczanie czasu trwania zadania na podstawie stałej liczby jednostek zasobów przypisanych do danej czynności.
- Fixed Work - zadania typu *Fixed Works* pozwalają na wyliczanie liczby jednostek zasobów zadania na podstawie stałej ilości pracy przypisanej do danej czynności.
- Fixed Duration - zadania typu *Fixed Duration* pozwalają na wyliczanie liczby jednostek zasobów zadania na podstawie jego stałej długości.

Effort driven – zadania oznaczone tą flagą mają stały nakład pracy, co oznacza, że dodawanie zasobów będzie skracało czas trwania zadania proporcjonalnie do liczby zasobów; ilość pracy potrzebnej do wykonania zadania nie ulega zmianie.