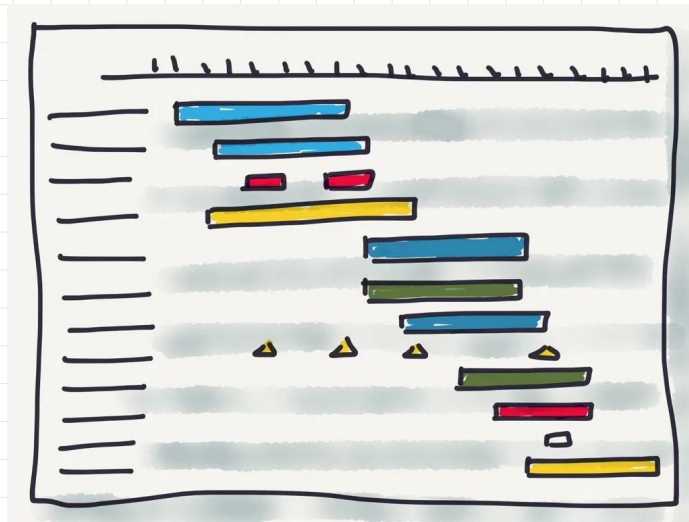


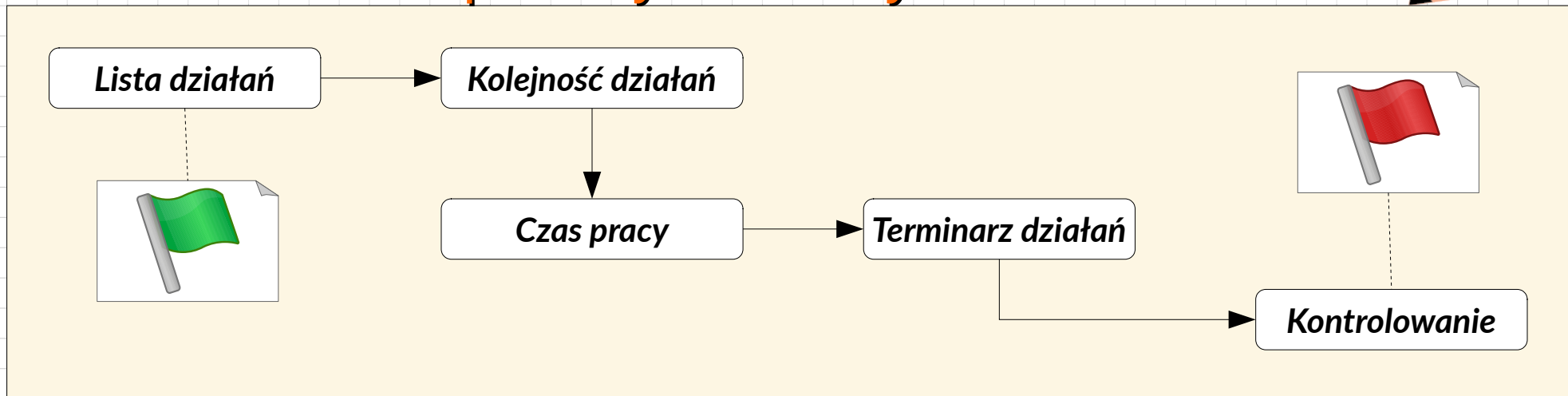
Harmonogram projektu



Wykres Gannt'a (*Gantt Chart*)

Opracowanie: inż. Grzegorz Petri

Zasady sporządzania harmonogramu prac wykonawczych

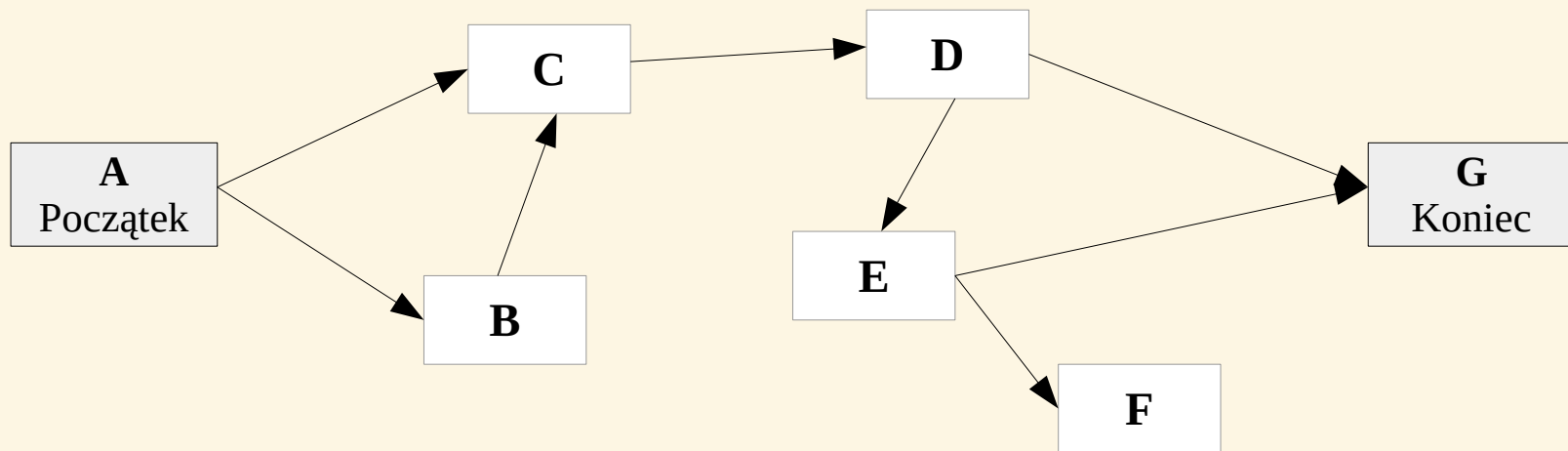


1. Zdefiniowanie listy wszystkich działań
2. Określenie kolejności działań (*diagram nadrzędności PDM*)
3. Oszacowanie czasu pracy (*godzin, dni, miesiące - zastosować normy prac montażowych*)
4. Stworzenie terminarza działań (*np. wykres Gantta*)
5. Kontrolowanie przestrzegania terminów (*uwzględnienie kamieni milowych*).

Diagram nadrzędności (PDM, Precedence Diagramming Method)



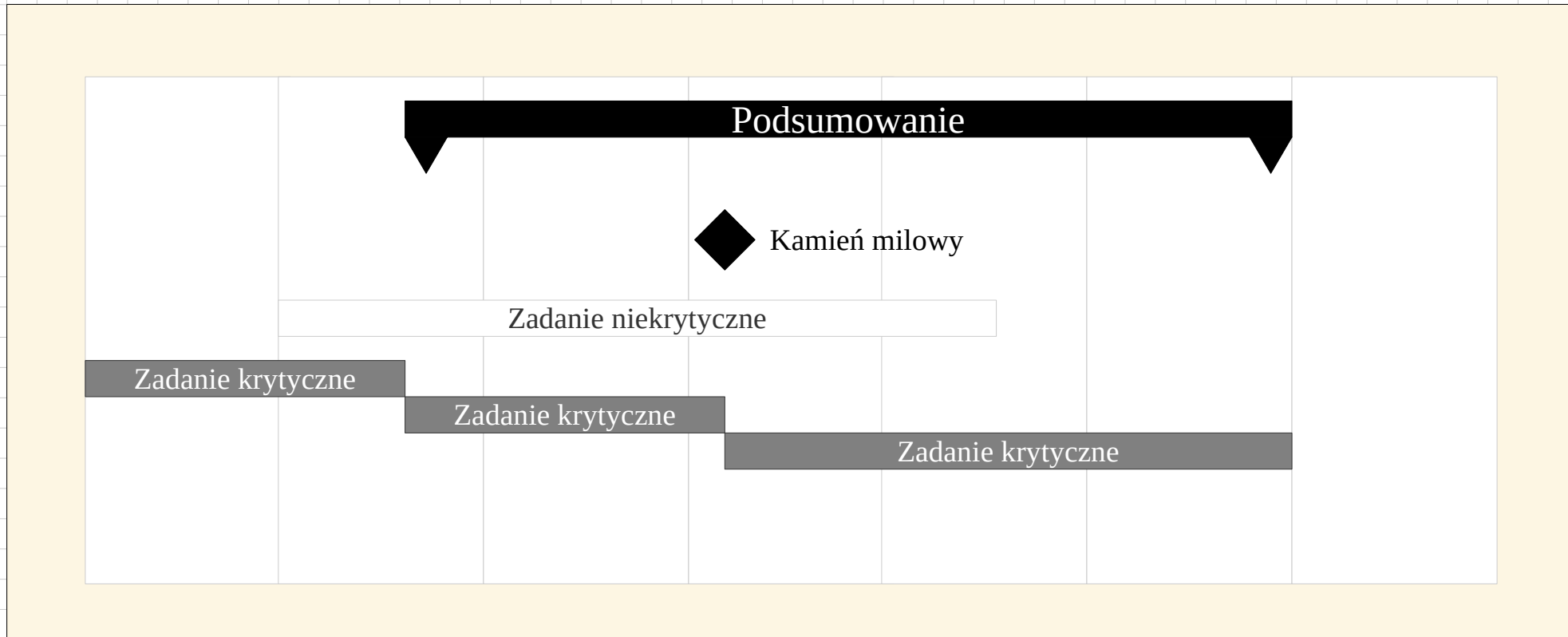
- Skończyć, aby zacząć (np. skończyć montaż aby zacząć testowanie)
- Kończyć, aby skończyć (np. skończyć testowanie aby skończyć budowę)
- Zacząć, aby zacząć (np. zacząć kopać aby zacząć kłaść kabel)
- Zacząć, aby skończyć (np. zacząć testowanie, aby określić sprawność sieci)



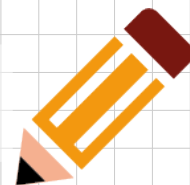
Elementy wykresu Gantt'a



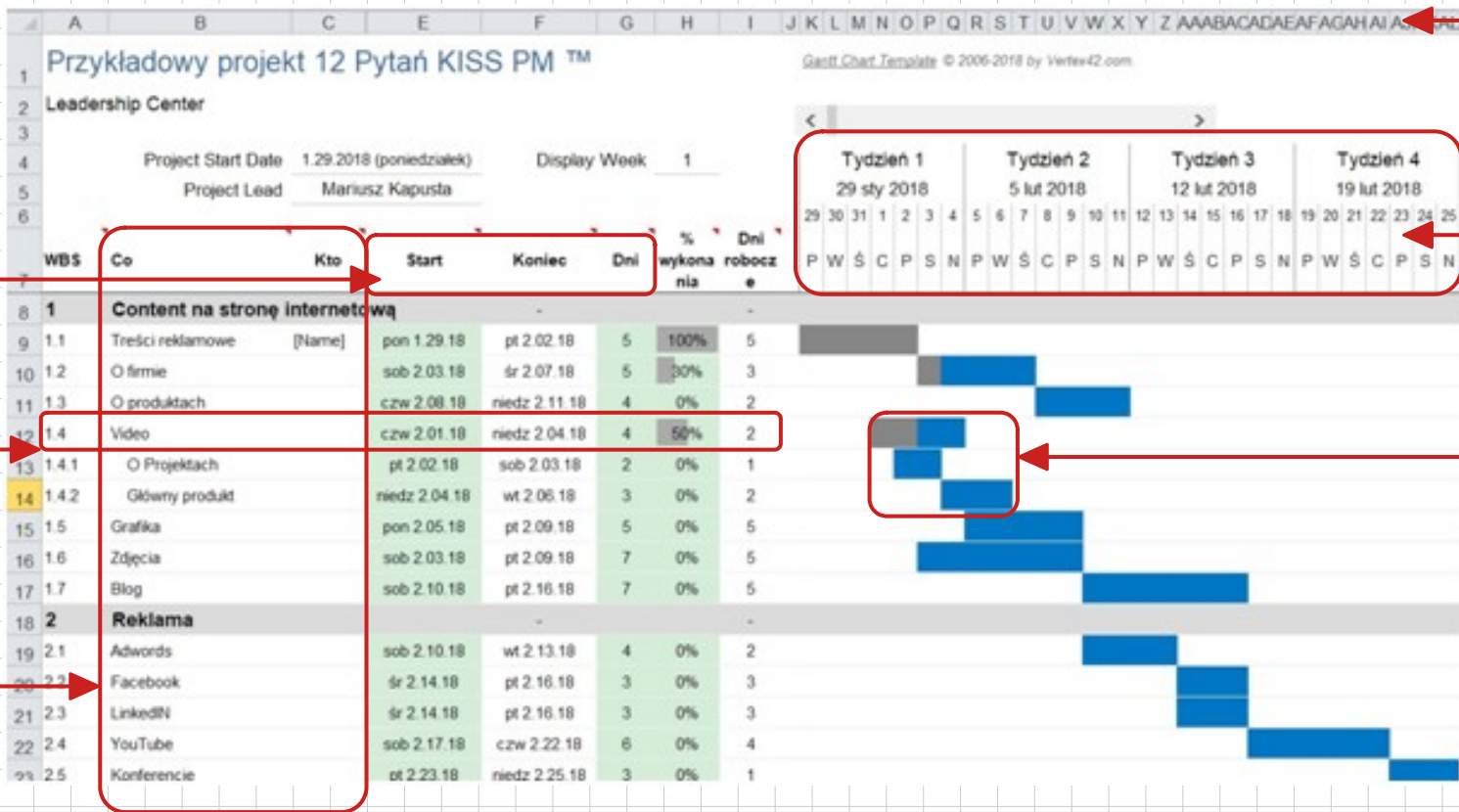
Istotne elementy: Zasoby (Siła robocza, Narzędzia), Zapas czasu



Przykład wykresu / diagramu Gantt'a



Sugeruje wykonanie diagramu w arkuszu kalk.



Czas realizacji

Metadane zadania

Lista zadań w pionie

Linia czasu kalendarza

Wizualizacja zadania w czasie

Oprogramowanie do tworzenia wykresów



- GanttProject (GPL3, www: <https://www.ganttproject.biz/>)
- OpenProject (GPL3, www: <https://www.openproject.org/>)
- ProjectLibre (CPAL1.0, www: <https://www.projectlibre.com/>
Pobierz: <https://sourceforge.net/projects/projectlibre/>)
- MS Project (cena 3,599 PLN
www: <https://www.microsoft.com/pl-pl/microsoft-365/project/project-management-software>)



GanttProject



OpenProject

ProjectLibreTM



Project

Modelowanie systemu w UML

