



Podprocesy pozwalają na dekompozycję opisywanego procesu, dzięki czemu możliwa jest jego analiza od ogółu do szczegółu (z góry na dół). Każdy podproces wprowadza kolejny poziom szczegółowości opisu procesu. Najwyższy poziom procesu (ang. *Top-level*) jest najbardziej ogólnym opisem, pozwalającym na analizę „z lotu ptaka”. Niższe poziomy są związane ze składowymi podprocesami, stąd najniższym poziomem procesu jest poziom zadań najbardziej zagnieżdżonego jego podprocesu.

KA041 Postać zwinięta podprocesu zawiera asocjacje danych oraz przepływy komunikatów, które odpowiadają powiązaniom z jego składowymi w postaci rozwiniętej.

Proces zawierający podproces jest dla niego procesem macierzystym (ang. *parent process*). Ponieważ możliwe jest zagnieżdżanie podprocesów, zasada ta odnosi się również do niższych poziomów. W rozpatrywanym przykładzie: opisywany proces jest procesem macierzystym dla podprocesu *Rozpatrzenia zapytania ofertowego*, który z kolei jest procesem macierzystym dla podprocesu *Określenia zapotrzebowania* itd.

Podproces nie musi zawierać zdarzenia początkowego, czego przykładem jest podproces *Określenia zapotrzebowania*. Jednakże, kiedy podproces posiada zdarzenie początkowe, to jest ono bez określonego typu (ang. *None*). Inaczej mówiąc, podproces nie może mieć innych zdarzeń początkowych, niż zdarzenia początkowe bez określonego wyzwalacza.

There is only one type of Start Event for Sub-Processes in BPMN: None. [BPMN 2.0 2 str. 241]

Wykonanie podprocesu rozpoczyna się w momencie otrzymania przez niego żetonu i w zależności, czy posiada on zdarzenie początkowe, możliwe są dwie sytuacje:

1. żetony są generowane dla każdego przepływu sekwencji wychodzącego ze zdarzenia początkowego,
2. żetony są generowane dla wszystkich czynności oraz bram podprocesu, które nie są celem przepływów sekwencji.

Podproces kończy swoje wykonanie, jeżeli nie zawiera żadnych żetonów oraz żadna z jego czynności nie jest aktywna.

Jeżeli podproces zawiera kilka zdarzeń końcowych, które jednoznacznie określają możliwe jego rezultaty końcowe, rekomendujemy nadanie im odpowiednich nazw. Dzięki takiemu rozwiązaniu, będzie można odwoływać się do nich w przepływach warunkowych, wychodzących bezpośrednio z podprocesu lub pośrednio z bramy.

KA042 Jeżeli wynik podprocesu determinuje wybór ścieżki na wyższym poziomie, nazwy jego zdarzeń końcowych odpowiadają warunkom przepływów wychodzących: bezpośrednio z niego lub pośrednio z bramy.