

## LABORATORIUM 04

### DIAGRAMY WSPÓŁPRACY, PRZEPLÝW KOMUNIKATU, TYPY ZADAŃ

#### Cel zajęć

Zapoznanie z podstawowymi elementami diagramów współpracy, zasadami komunikacji pomiędzy uczestnikami procesu i typami aktywności.

#### Materiały do przygotowania

- Elementy diagramu współpracy i zasady jego tworzenia(W02 s.3-5),
- Przepływ komunikatu (W02 s.6-8),
- Typy aktywności (W03 s.3-12)
- Częste błędy i dobre praktyki modelowania (W01 s.24-25, W02 s.9-10 i 17),
- Wzorce procesowe (W01 s.29-37).

#### Proces

**Opis procesu.** Proces jest wykonywany przez *Sklep internetowy* realizujący zamówienie *Klienta*. Przyjmij, że jego przebieg jest zgodny z poniższym opisem:

- Proces rozpoczyna się po otrzymaniu nowego zamówienia od *Klienta*. *Dział sprzedaży*, odbiera zamówienie i przekazuje je do *Magazynu*;
- Pracownicy *Magazynu* sprawdzają dostępność produktów. Jeżeli wszystkie produkty są dostępne zamówienie przekazywane jest do *Księgowości*, jeżeli brakuje pewnych produktów informacja o braku możliwości zrealizowania zamówienia trafia do *Działu sprzedaży*;
- W przypadku braku możliwości zrealizowania zamówienia *Dział sprzedaży* przekazuje informację *Klientowi*, anuluje zamówienie i kończy proces *Sklepu*;
- Jeżeli zamówienie może być zrealizowane *Księgowość* przygotowuje fakturę, wysyła ją do *Klienta* i oczekuje na informację z *Banku*, który potwierdza wykonanie przelewu;
- Po uzyskaniu potwierdzenia przelewu realizację zamówienia przejmują pracownicy *Magazynu*, którzy kompletują i pakują zamówienie, a gotową paczkę przekazują do *Działu sprzedaży*;
- *Dział sprzedaży* przygotowuje odpowiednie dokumenty i wysyła przesyłkę co kończy proces *Sklepu*.

#### Zadania

Diagramy zapisz jako pliki pdf o nazwach zgodnych z nazwą modelu i dołącz do projektu w Classroom.

**Zadanie 1.** Przygotuj diagram procesu pokazujący ciąg czynności wykonywanych przez *Sklep* podczas realizacji zamówienia (*happy path*). Model zapisz jako *zamówienie\_nazwisko\_wersja1*.

**Zadanie 2.** Zidentyfikuj przebiegi alternatywne i uzupełnij model z zadania 1. Zastanów się jak skrócić czas realizacji zamówienia umożliwiając kompletowanie i pakowanie zamówienia podczas oczekiwania na potwierdzenie opłacenia faktury. Model zapisz jako *zamówienie\_nazwisko\_wersja2*.

**Zadanie 3.** Zidentyfikuj uczestników procesu, jednostki organizacyjne oraz komunikaty i przygotuj diagram współpracy z perspektywy *Sprzedawcy*. Model zapisz jako *zamówienie\_nazwisko\_wersja3*.

**Zadanie 4.** Zidentyfikuj typy zadań i uzupełnij model z zadania 3 (zapisywanie nowego modelu nie jest wymagane). Obok każdego z zadań dodaj adnotację tekstową, w której uzasadnisz wybór typu zadania.