

## Pole revision w zamówieniach

Chcielibyśmy dodać nowe pole revision do API związanego z obsługą zamówień.

Pole "revision" ma upewnić sprzedającego, że dokonuje zmian w zamówieniu, którego dokładnie ta sama kopia znajduje się po stronie Allegro. W żargonie technicznym taka metoda dokonywania zmian w źródle danych nazywa się blokowaniem optymistycznym (ang. optimistic locking).

Pole pojawi się w:

- Dzienniku zdarzeń
- Na liście zamówień
- W szczegółach zamówienia

### **Dodanie pola revision do eventów w dzienniku zdarzeń oraz endpointów do zamówień.**

Typ pola revision może się zmienić, na chwilę obecną zakładamy pole typu string. Wartość pola revision zmienia się w momencie, kiedy kupujący dokona zmiany, która ma wpływ na dane zamówienia (np.: zmiana statusu (BOUGHT, FILLED\_IN, READY\_FOR\_PROCESSING, CANCELLED), zmiana płatności, danych faktury, danych adresowych, punktu odbioru itp.)

### **GET /order/events**

```
{
  "events": [
    {
      "id": "string",
      "order": {
        "seller": {...},
        "buyer": {...},
        "lineItems": [
          {...}
        ],
        "checkoutForm": {
          "id": "88ae369b-8f65-4fc4-9c77-bedf604a2e2b",
          "revision": "d8e8fca2"
        }
      },
      "type": "READY_FOR_PROCESSING",
      "occurredAt": "2018-10-12T10:12:32.321Z"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Zmiana statusu przez sprzedającego nie ma wpływu na wartość pola revision i w takim przypadku event który otrzymamy dla przykładu powyżej będzie taki:

```
{
  "events": [
    {
      "id": "string",
      "order": {
        "seller": {...},
        "buyer": {...},
        "lineItems": [
          {...}
        ],
        "checkoutForm": {
          "id": "88ae369b-8f65-4fc4-9c77-bedf604a2e2b",
          "revision": "d8e8fca2" <- ten sam numer rewizji, ponieważ kupujący nie zmienił
          danych w zamówieniu
        }
      },
      "type": "FULFILLMENT_STATUS_CHANGED",
      "occurredAt": "2018-10-13T10:00:00.000Z"
    }
  ]
}
```

#### GET /order/checkout-forms

```
{
  "checkoutForms": [
    {
      "id": "29738e61-7f6a-11e8-ac45-09db60ede9d6",
      "messageToSeller": "Please send me an item in red color",
      "buyer": {...},
      "payment": {...},
      "status": "READY_FOR_PROCESSING",
      "fulfillment": {...},
      "delivery": {...},
      "invoice": {...},
      "lineItems": [...],
      "surcharges": [...],
      "discounts": [...],
      "summary": {...},
      "updatedAt": "2011-12-03T10:15:30.133Z",
      "revision": "dc0f896f"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "id": "9cc86cf5-bd94-44a6-af96-c5a2365bbec4",
  "messageToSeller": "",
  "buyer": {...},
  "payment": {...},
  "status": "FILLED_IN",
  "fulfillment": {...},
  "delivery": {...},
  "invoice": {...},
  "lineItems": [...],
  "surcharges": [...],
  "discounts": [...],
  "summary": {...},
  "updatedAt": "2011-12-03T10:15:30.133Z",
  "revision": "031ba249"
}
],
"count": 2,
"totalCount": 2
}
```

**GET /order/checkout-forms/29738e61-7f6a-11e8-ac45-09db60ede9d6**

```
{
  "id": "29738e61-7f6a-11e8-ac45-09db60ede9d6",
  "messageToSeller": "Please send me an item in red color",
  "buyer": {...},
  "payment": {...},
  "status": "READY_FOR_PROCESSING",
  "fulfillment": {...},
  "delivery": {...},
  "invoice": {...},
  "lineItems": [...],
  "surcharges": [...],
  "discounts": [...],
  "summary": {...},
  "updatedAt": "2011-12-03T10:15:30.133Z",
  "revision": "dc0f896f"
}
```

## Dodanie opcjonalnego parametru checkoutForm.revision do aktualizacji zamówienia.

PUT

/order/checkout-forms/29738e61-7f6a-11e8-ac45-09db60ede9d6/fulfillment?**checkoutForm**  
**.revision=dc0f896f**

```
{  
  "status": "SENT",  
  "shipmentSummary": {  
    "lineItemsSent": "SOME"  
  }  
}
```

Jeżeli nie zostanie podany checkoutForm.revision, endpoint zachowa się tak jak obecnie.  
Zmiany zostaną zapisane w zamówieniu.

Jeżeli checkoutForm.revision będzie równe aktualnej wersji zamówienia w naszym systemie to status zostanie zmieniony.

Jeżeli checkoutForm.revision będzie różne od aktualnej wersji zamówienia w naszym systemie to zwrócony zostanie błąd ze statusem 409 CONFLICT. Błąd oznacza, że należy pobrać nowszą wersję zamówienia, ponieważ zaszły w nim zmiany i spróbować ponownie z nową wersją revision.

Takie podejście powoduje, że:

- nie łamiemy kompatybilności,
- adresujemy sytuację, kiedy użytkownik API chce dokonać zmiany na nieaktualnym zamówieniu (w szczególności, kiedy zamówienie jest w statusie CANCELLED, ale sprzedający zmieniając status o tym nie wie),
- nie blokujemy rozwoju w kierunku zmian adresu przez kupującego na złożonym i opłaconym zamówieniu.