eMagazynier — Moduł Wydanie towaru

Kompletacja wg listy kompletacyjnej (LK) • pobranie sterowane lokalizacją • kolektor PDA (Android) • baza demo „Firma [F]"

eMagazynier — Wydanie towaru (Outbound / LK → WZ)

Etap: **O1–O5 + O4a (directed pick), rezerwacja przy tworzeniu LK, LK z rozchodu**

Wersja dokumentacji: **2026-08-28**

SPIS TREŚCI

Wstęp

Mapa modułu

1. Lista kompletacyjna (LK)

2. Wejście na listę

3. Lista pozycji do pobrania

3.1 Górne kafelki

3.2 Kółka statusu

3.3 Filtry

3.4 Tryby: Skan+1 / Szczegół

3.5 Trasa kompletacji

3.6 Pasek postępu

4. Kompletacja pozycji

4.1 Zamówiono / Skompletowano / Pozostało

4.2 Numpad i skan

4.3 Auto-skok

5. Pobranie sterowane lokalizacją

6. Braki (short-pick)

7. Nietrafione kody

8. Zakończenie wydania (WZ)

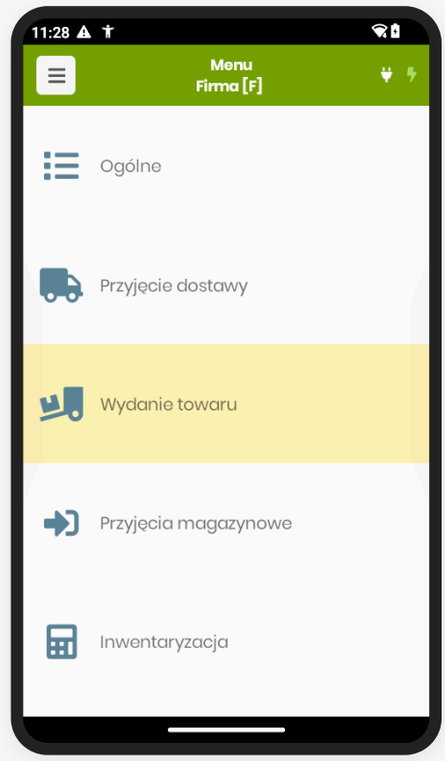
Najczęstsze problemy

Wstęp

Moduł **Wydanie towaru** prowadzi magazyniera przez kompletację towaru **według listy kompletacyjnej (LK)**: od zeskanowania kodu kreskowego listy, przez pobranie towaru z kolejnych lokalizacji magazynu, po zamknięcie wydania i automatyczne utworzenie dokumentu **WZ**.

Moduł jest **lustrem Przyjęcia dostawy** — te same kafelki, kółka statusu, tryby pracy i klawisze sprzętowe. Różnica jest w kierunku ruchu: zamiast liczyć towar dobry i uszkodzony, magazynier **pobiera** zamówioną ilość, a gdy jej nie ma — podaje **przyczynę braku**.

> **Rozdział planowania od wykonania** (standard WMS): **biuro** tworzy listę kompletacyjną z zamówień odbiorcy (ZO) i drukuje jej kod kreskowy, **magazyn** skanuje ten kod i kompletuje. Górne kafelki i dolny pasek akcji powtarzają się jak w pozostałych modułach; aktywny kafelek jest podświetlony na niebiesko, te same akcje są dostępne z klawiszy sprzętowych kolektora.



Menu → **Wydanie towaru** (ikona wózka z paczkami)

Mapa modułu

Struktura ekranów modułu Wydanie towaru.

```
Wydanie towaru
 ├─ Skan kodu listy kompletacyjnej  (wejście → LK)
 ├─ Listy kompletacyjne  (wybór z listy — drugie wejście)
 └─ Pozycje do pobrania (LK)
     ├─ Filtry: Wszystkie / Do wydania / Zrobione
     ├─ Tryb: Skan+1  /  Szczegół   (ukryty w trybie sterowanym)
     ├─ Szczegół pozycji
     │   ├─ Lokalizacja (pobranie sterowane) → wybór / Przelicz lokalizacje
```

```
│   ├─ Skompletowano  (numpad / skan +1)
│   └─ Przyczyna braku → słownik
└─ Zakończ wydanie → dokument WZ
```

1. Lista kompletacyjna (LK) — skąd się bierze

Zanim magazynier cokolwiek zeskanuje, lista musi powstać w biurze. To ona jest „płótnem" kompletacji.

1. W enovie, na liście **zamówień odbiorcy (ZO)**, zaznacz zamówienia do wydania.
2. Naciśnij **„Utwórz listę kompletacyjną"** — powstaje jeden dokument `LK` powiązany relacją ze wszystkimi wskazanymi ZO, a **stan zostaje od razu zarezerwowany**.
3. **Wydrukuj kod kreskowy listy** (kodem jest jej numer, np. `LK/000001/26`) i przekaż na magazyn.

Przycisk pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczone są **wyłącznie zamówienia odbiorcy** — na obcych listach dokumentów jest niewidoczny.

> **Drugie źródło listy — rozchód wystawiony w biurze**

Biuro czasem musi wystawić dokument **od razu**, bez czekania na magazyn („trzeba wystawić WZ dziś, a zdjęcie z półki będzie jutro"). Stan schodzi natychmiast, ale towar dalej leży w lokalizacji — lokalizacja obiecuje wtedy coś, czego nie ma. Dlatego **zatwierdzenie rozchodu (WZ/RW) samo zakłada listę kompletacyjną** na to, co zostało do zdjęcia z półek:

- Powstaje **zwykła LK** — magazynier pracuje na niej dokładnie tak samo (skanuje, pobiera, potwierdza lokalizację).
- Ilości liczy **różnica wobec lokalizacji**, a nie pozycje rozchodu — więc gdy sprzątać nie ma czego (wydanie zrobiono kompletacją), lista w ogóle nie powstaje.
- Różnica jest jedna i widać ją dopiero na końcu: **dokument już istnieje**, więc „Zakończ wydanie" niczego nie tworzy — tylko zamyka listę (rozdział 8).

> **Przycisk „Utwórz listę kompletacyjną" na rozchodzie został** — jako druga droga, nie podstawowa. Przydaje się, gdy poprzednią listę anulowano albo gdy sprzątanie poszło połowicznie i trzeba dobrać resztę. Gdy lista do tego dokumentu już istnieje, przycisk odmawia zamiast zakładać drugą — magazynier nie dostanie dwa razy tego samego zadania.

> **Działa też wtedy, gdy dokument zabiera ostatnią sztukę partii.** Wydanie zdejmuje towar ze **stanu**, ale nie z **półki** — więc lokalizacje tej dostawy zostają nietknięte i widać z nich, gdzie towar leży. Nie ma znaczenia, czy magazyn schodzi w chwili zapisu, czy dopiero przy zatwierdzeniu, ani czy wydanie po drodze zakłada rezerwację. Wyjątkiem jest sytuacja odwrotna: gdy wydanie powstało **z listy kompletacyjnej**, magazynier już zdjął towar z półki przy pobraniu — wtedy sprzątać nie ma czego i lista nie powstaje.

> **Pozycje scala relacja, nie osobne liczenie.** Ten sam towar występujący w kilku zaznaczonych zamówieniach trafia na listę jako **jeden wiersz** ze zsumowaną ilością — agregację wykonuje relacja zbiorcza ZO→LK. Magazynier idzie po dany towar raz, a rozbicie z powrotem na poszczególne zamówienia następuje dopiero przy zakończeniu wydania (rozdział 8).

> Jedna LK = **jeden odbiorca** (jeden nagłówek dokumentu). Zamówienia innego kontrahenta nie zostaną scalone po cichu — system odrzuci je komunikatem. Do listy wchodzą wyłącznie ZO **zatwierdzone**.

Stany listy — czyli co znaczy „zwolniona"

Lista przechodzi przez dwa stany i to one decydują, czy kolektor ją otworzy:

Stan LK	Co oznacza	Kolektor
W buforze	Lista utworzona, stan zarezerwowany — otwarta do kompletacji („zwolniona" na halę)	Otwiera i pozwala kompletować
Zatwierdzona	Wydanie rozliczone, powstał WZ, rezerwacja zwolniona	Odmawia — *„nie jest otwarta do kompletacji albo została już zrealizowana"*

Rezerwacja — co dokładnie się „zwalnia"

Utworzenie listy rezerwuje stan. Zaraz po zapisaniu LK system **alokuje konkretne lokalizacje** pod jej pozycje — od tej chwili nikt inny nie dostanie tych sztuk. To właśnie jest moment „zwolnienia" zlecenia na halę: lista wychodzi z biura z pokryciem, a nie z obietnicą.

Rezerwacja żyje **w warstwie lokalizacji**, a nie w stanach magazynowych enovy — stan enovy pozostaje nietknięty aż do zatwierdzenia WZ. Dzięki temu towar nie znika z kartoteki, dopóki fizycznie nie pojedzie do klienta. Zwalnia się w trzech sytuacjach:

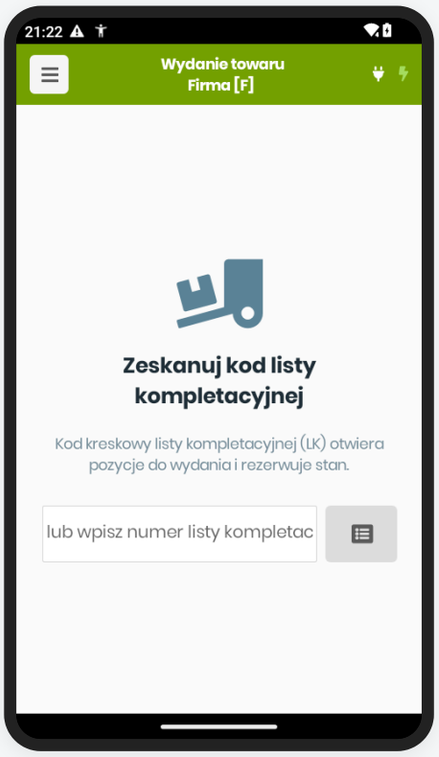
- **Zakończenie wydania** — pobrane sztuki jadą do klienta, niepobrany przydział przepada (reszta ZO zostaje otwarta).
- **Anulowanie listy** — wszystko wraca do lokalizacji, łącznie z tym, co magazynier zdążył pobrać.

Oddania samej rezerwacji **z kolektora nie ma** — magazynier albo kompletuje, albo kończy wydanie; rezerwację zdejmuje biuro, anulując listę.

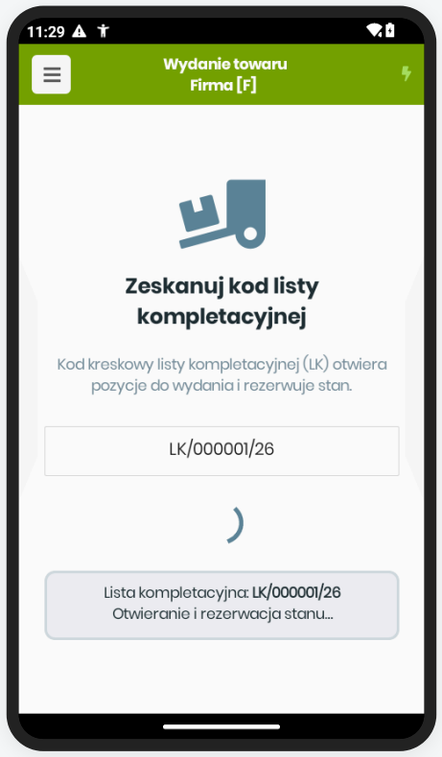
> Wejście kolektora w listę **też** zakłada alokację, jeśli jej jeszcze nie ma — to siatka bezpieczeństwa dla list utworzonych starszą wersją. Działanie to jest odporne na powtórzenia, więc ponowny skan tego samego kodu niczego nie dubluje.

2. Wejście na listę — skan kodu albo wybór z listy

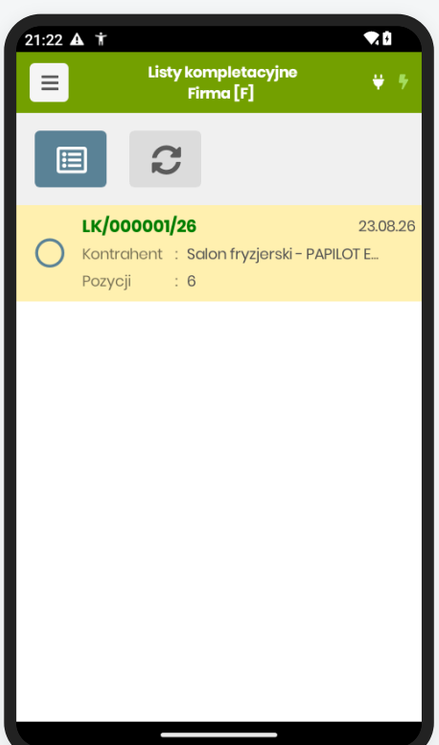
Ekran startowy modułu. Do kompletacji prowadzą **trzy drogi**, w kolejności od najczęstszej: skan kodu z kartki, ręczny wpis numeru, wybór z listy otwartych list.



Ekran startowy — prompt skanu, pole ręcznego wpisu i **ikona listy** obok pola

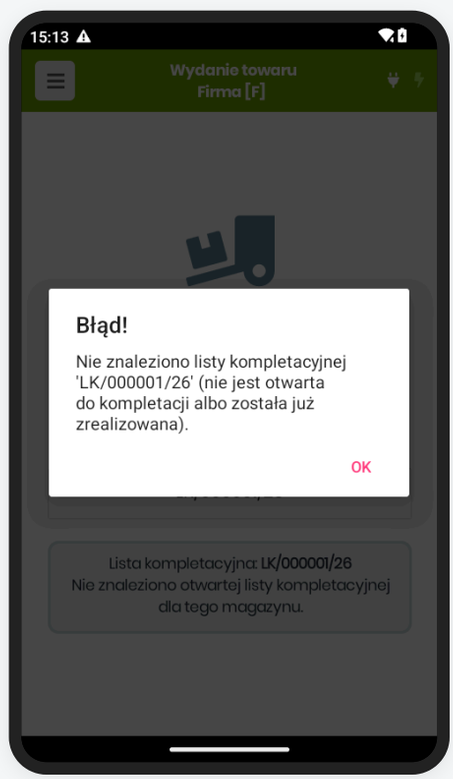


Po podaniu numeru — **„Otwieranie i rezerwacja stanu..."**



Listy kompletacyjne — otwarte listy tego magazynu: numer, kontrahent, liczba pozycji

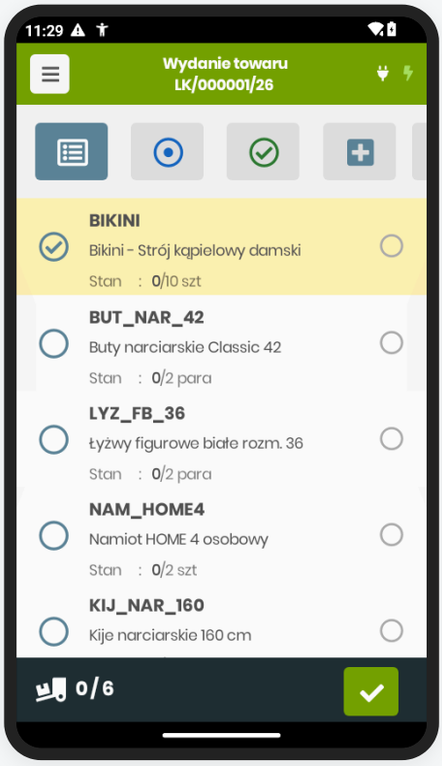
- **Zeskanuj** kod kreskowy listy skanerem kolektora — najszybsza droga.
- Alternatywnie **wpisz numer** ręcznie w pole „lub wpisz numer listy kompletacyjnej" i zatwierdź `Enter`.
- **Ikona listy obok pola** otwiera spis **otwartych list kompletacyjnych tego magazynu**. Wybrana pozycja (dotyk albo `Enter`) wraca numerem na ekran skanu i idzie dokładnie tą samą drogą co kod zeskanowany. Kafelek **Odśwież** pobiera spis na nowo.
- Tapnięcie ikony listy **zmienia jej kolor** na barwę ikony nagłówka — potwierdzenie, że tapnięcie weszło. Kolor wraca po powrocie, także gdy nic nie wybrano.
- Serwer odnajduje listę **otwartą do kompletacji** (czyli w buforze) w tym magazynie i otwiera ekran kompletacji z jej pozycjami. Lokalizacje są już zarezerwowane z chwili utworzenia listy (rozdział 1).
- Ponowny skan tej samej listy jest bezpieczny — otwiera ją bez ponownej rezerwacji.



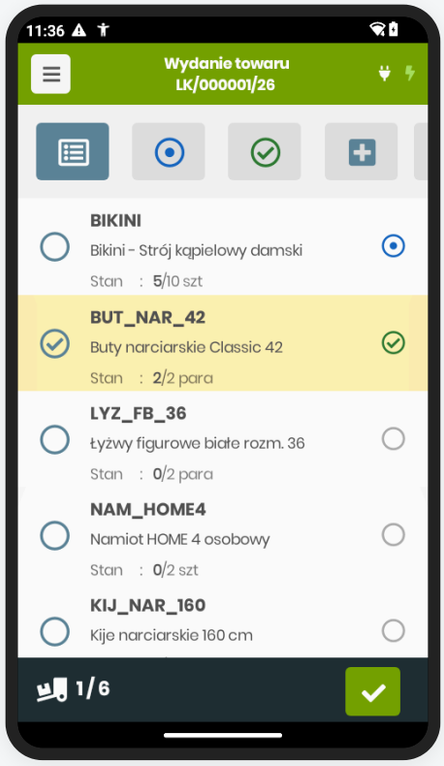
Lista nieistniejąca lub już rozliczona — **„nie jest otwarta do kompletacji albo została już zrealizowana"**

3. Lista pozycji do pobrania

Główny ekran roboczy — wszystkie pozycje listy wraz ze stanem kompletacji. Nagłówek pokazuje numer listy (np. `LK/000001/26`).



Świeżo otwarta lista — postęp **0/6**, wszystkie pozycje nietknięte



Kompletacja w toku — `BIKINI` 5/10 (●), `BUT_NAR_42` 2/2 (✓), postęp **1/6**

Budowa wiersza

- **Kod towaru**, a w tej samej linii po prawej **ilość** — `skompletowano / zamówiono` z jednostką (np. `5/10 szt`, `2/2 para`), bez podpisu: liczba obok kodu czyta się sama.
- **Nazwa** towaru w drugiej linii (np. *Buty narciarskie Classic 42*).
- **Lokalizacja** w trzeciej linii — `Lokalizacja : C-01-00`, czyli dokąd iść po ten towar. Gdy linia idzie z kilku miejsc, obok adresu stoi `+2` (tyle przystanków zostaje po bieżącym). Wiersz dokumentu **bez lokalizacji** tej linii nie ma.
- **Kółko statusu** po prawej — kolorem sygnalizuje stan pozycji (patrz 3.2).
- **Checkbox kursora** z lewej — zaznaczona pozycja (nawigacja klawiszami / dotyk).

3.1 Górne kafelki

Kafelek	Klawisz	Działanie
Wszystkie (lista)	F1	Pokaż wszystkie pozycje listy
Do wydania (●)	F2	Tylko pozycje z pozostałą ilością do pobrania
Zrobione (✓)	F3	Tylko pozycje skompletowane w całości
Tryb	—	Przełącza **Skan+1** ⇄ **Szczegół** (patrz 3.4). **Ukryty**, gdy lista pracuje z lokalizacjami
Odśwież	—	Pobranie aktualnego stanu z serwera i przeliczenie trasy

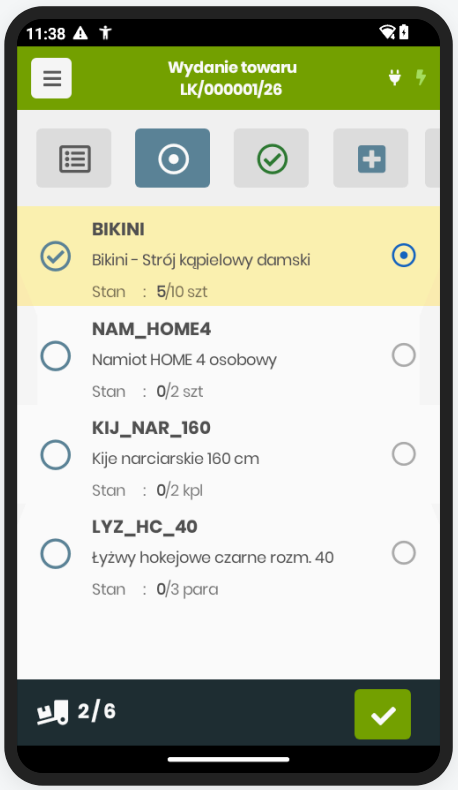
Nawigacja po liście: ↑ ↓ lub dotyk. Enter zawsze otwiera **szczegół** zaznaczonej pozycji (niezależnie od trybu); to samo robi **dwukrotne tapnięcie** wiersza.

3.2 Kółka statusu

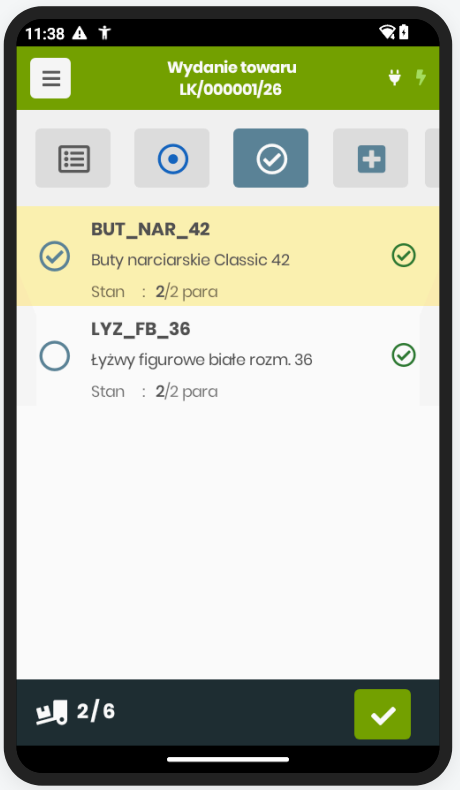
Kolor kółka po prawej stronie wiersza pokazuje stan pozycji jednym rzutem oka:

Kółko	Znaczenie
szare (puste)	Nietknięte — nic jeszcze nie pobrano
niebieskie	W trakcie — część ilości pobrana, coś pozostało
zielony ✓	Komplet — pobrano całą zamówioną ilość

3.3 Filtry



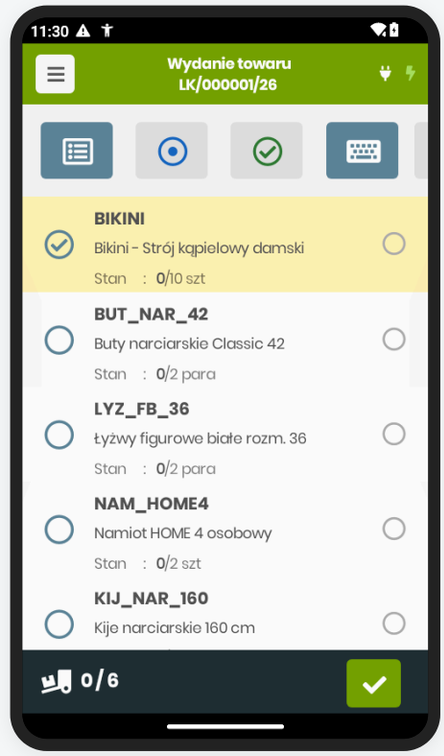
Filtr **Do wydania** — pozycje z pozostałą ilością



Filtr **Zrobione** — tylko pozycje skompletowane w całości

Kafelki **Do wydania** i **Zrobione** zawężają listę, żeby skupić się na pracy do wykonania lub sprawdzić, co już domknięte. Powrót do pełnej listy — kafelek **Wszystkie**. Po skompletowaniu pozycji linia znika z filtra „Do wydania" natychmiast, bez odświeżania.

3.4 Tryby: Skan+1 / Szczegół



Tryb **Szczegół** (ikona klawiatury) — aktywny kafelek podświetlony

Tryb	Ikona	Reakcja na skan towaru
Skan+1	plus (+)	Skan kodu towaru **dolicza +1** do skompletowanej ilości — szybkie pobranie sztuka po sztuce
Szczegół	klawiatura	Skan otwiera **stronę pozycji** z numpadem, lokalizacją i przyczyną braku

Skan+1 jest najszybszy przy prostych pobraniach; Szczegół daje pełną kontrolę nad pojedynczą pozycją.

> **Lista z lokalizacjami nie ma przełącznika trybu** — kafelek jest wtedy ukryty, a skan towaru **zawsze otwiera szczegół**. Powód jest merytoryczny: całe pobranie sterowane (chip lokalizacji, bramka „najpierw lokalizacja", zgłoszenie pustej półki) żyje wyłącznie na stronie szczegółu. Gdyby domyślny Skan+1 działał także tam, dokument z lokalizacjami kompletowałby się **z pominięciem lokalizacji**: towar schodziłby z półek, tylko nikt nie mówiłby magazynierowi, dokąd iść. Przełącznik zostaje i działa dla dokumentów **bez lokalizacji** — tam nie ma czego ukrywać.

3.5 Trasa kompletacji

Lista układa się **„niezrobione najpierw"**, a w obrębie niezrobionych — w **kolejności przejścia magazynu**. Trasę liczy serwer na podstawie przydzielonych lokalizacji, żeby magazynier nie chodził po hali tam i z powrotem (przejście jest największym kosztem kompletacji).

> Trasa dochodzi **asynchronicznie** — lista jest używalna od razu, a gdy plan wróci z serwera, kolejność sama się przestawia. Gdy planu nie ma (brak sieci, definicja bez lokalizacji), zostaje kolejność z dokumentu i praca idzie normalnie.

Po powrocie ze szczegółu lista układa się na nowo (domknięta linia schodzi na dół), a

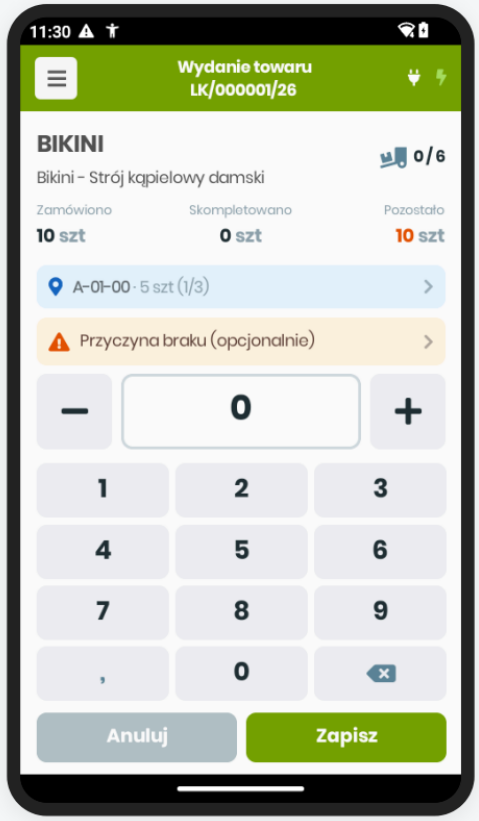
kursor staje na pierwszej niezrobionej pozycji w kolejności trasy. Dzięki temu „Zapisz → `Enter`" prowadzi przez całą listę bez szukania wiersza; kto woli, dalej idzie samym skanerem.

3.6 Pasek postępu i „Zakończ wydanie"

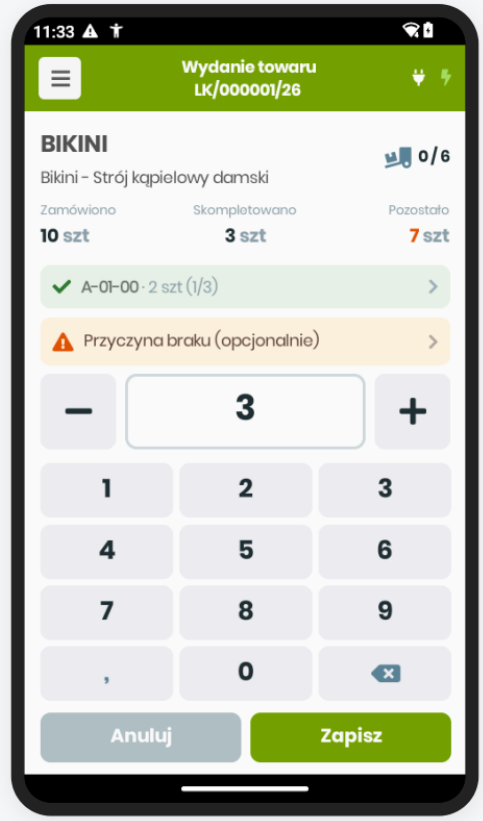
Dolny ciemny pasek pokazuje po lewej **postęp całej listy** (ikona wózka + `zrobione/wszystkie`, np. `2/6`), a po prawej zielony przycisk ✓ **„Zakończ wydanie"** — uruchamia zamknięcie i utworzenie WZ (rozdział 8).

4. Kompletacja pozycji (szczegół)

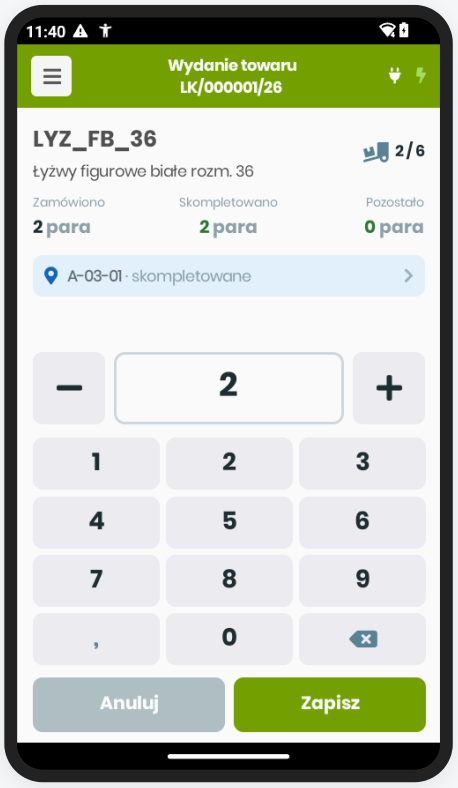
Otwierana z listy (`Enter`, dwuklik lub skan w trybie **Szczegół**), strona pozycji mieści wszystko na jednym ekranie, bez przewijania: przypiętą trójkę wskaźników, pasek lokalizacji, wiersz przyczyny braku i wbudowany numpad.



Szczegół pozycji przed pobraniem — Zamówiono 10 / Skompletowano 0 / Pozostało 10



Po trzech skanach — Skompletowano 3, Pozostało 7; chip lokalizacji odlicza **2 szt** do końca przydziału



Pozycja domknięta — Skompletowano i Pozostało na zielono, wiersz przyczyny znika

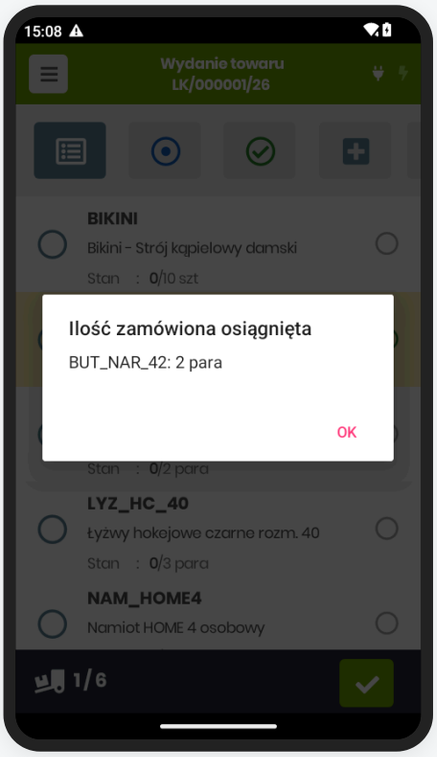
4.1 Zamówiono / Skompletowano / Pozostało

- **Zamówiono** — ilość z listy (z zamówienia odbiorcy).
- **Skompletowano** — ilość faktycznie pobrana; **zielona**, gdy równa zamówionej.
- **Pozostało** — `Zamówiono - Skompletowano`; dopóki > 0 wyświetla się na **pomarańczowo**, po domknięciu na zielono.

Wskaźniki aktualizują się **na żywo** podczas wpisywania ilości. W nagłówku widać też postęp całej listy (ikona wózka + `zrobione/wszystkie`).

4.2 Numpad i skan; zapis

- **Numpad** (ekranowy lub cyfry z klawiatury kolektora): wpisz ilość, przyciski **−/+** korygują o 1.
- `F2` **wypełnia pole pełną ilością zamówioną** — jedno naciśnięcie „skompletuj całość" bez wystukiwania liczby.
- **Skan tego samego towaru** dolicza +1 (bez rozbijania toku pracy).
- **Walidacja:** skompletowana ilość nie może przekroczyć zamówionej — nadmiaru nie wydajemy. Skan ponad limit odbija się komunikatem **„Ilość zamówiona osiągnięta"**, a ilość wpisana ręcznie — **„Za dużo"** przy zapisie.
- **Zapisz** (`Enter`) utrwala ilość i wraca na listę; **Anuluj** (`Back`) porzuca zmiany.



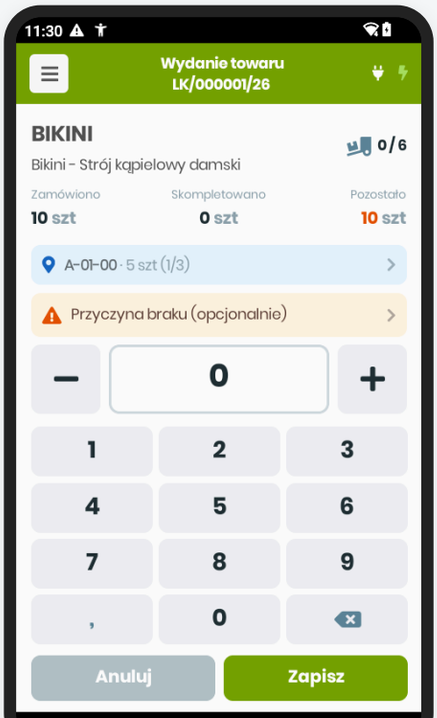
Blokada nadmiaru — **„Ilość zamówiona osiągnięta"**

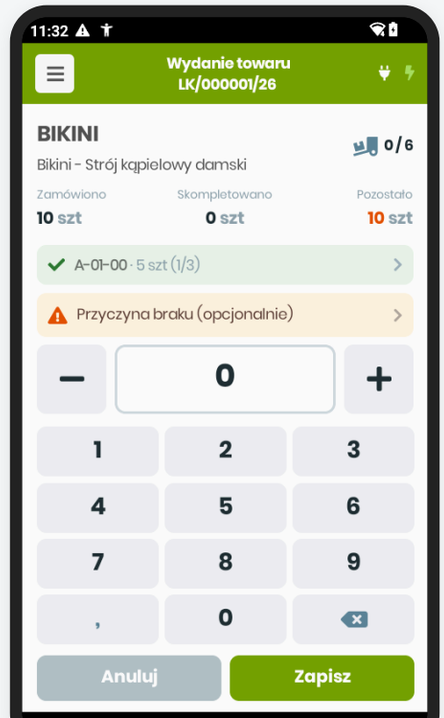
4.3 Auto-skok na kolejną pozycję

Zeskanowanie **innego towaru z tej listy** oznacza „skończyłem tę pozycję": aplikacja **zapisuje bieżącą ilość** i od razu otwiera szczegół zeskanowanego towaru. Nie trzeba wracać na listę i wybierać wiersza — magazynier pracuje samym skanerem.

5. Pobranie sterowane lokalizacją (directed pick)

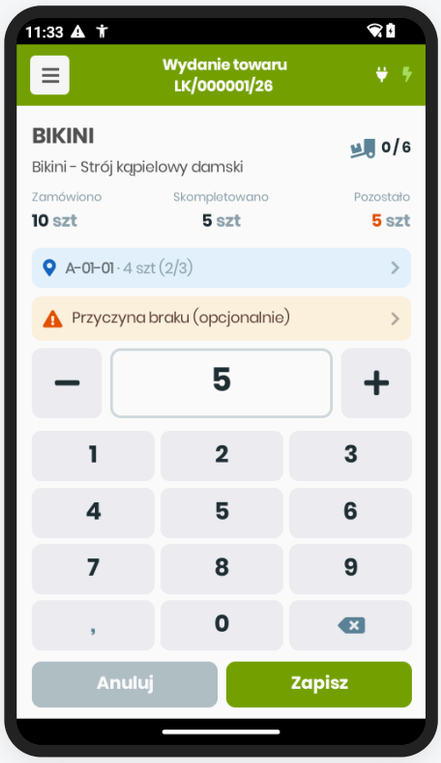
Gdy definicja listy korzysta z lokalizacji, aplikacja **prowadzi do konkretnej lokalizacji** i pilnuje, żeby towar poszedł z właściwego miejsca. Adres lokalizacji pokazuje kolorowy **chip** nad numpadem.





A-01-00 · 5 szt (1/3) — niebieski: lokalizacja **do potwierdzenia**

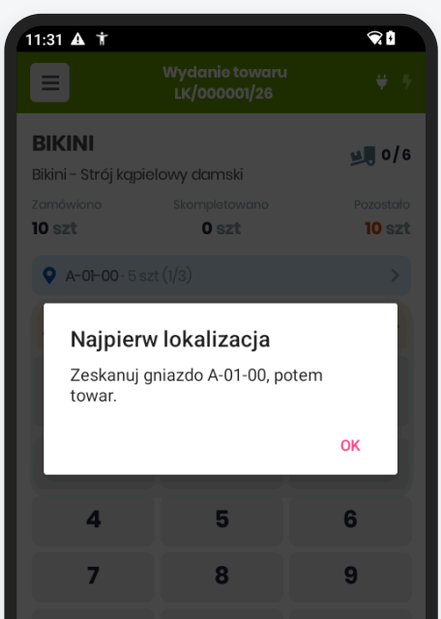
✓ A-01-00 — zielony: lokalizacja **potwierdzona skanem**, można liczyć

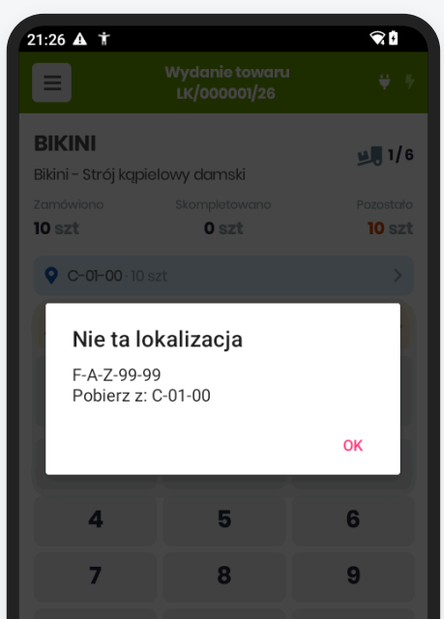


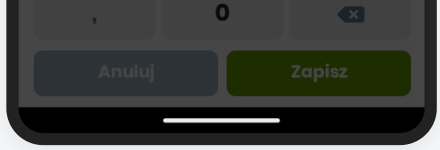
Przydział wyczerpany → chip sam przechodzi na **A-01-01 (2/3)** i znów czeka na skan

Jak to działa

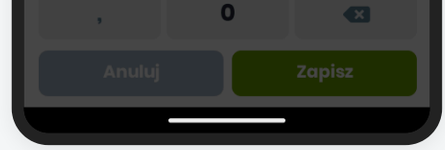
1. Serwer wylicza **plan pobrania** linii: z których lokalizacji i po ile sztuk wziąć (domyślna lokalizacja, potem FIFO po dacie dostawy).
2. Chip pokazuje **bieżącą lokalizację**, ile z niej pobrać i pozycję w planie (np. `1/3`).
3. **Zeskanuj kod lokalizacji** — chip robi się zielony i odblokowuje liczenie.
4. Skanuj towar; gdy przydział z tej lokalizacji się wyczerpie, chip **sam przechodzi na następną** lokalizację (znów niebieski).



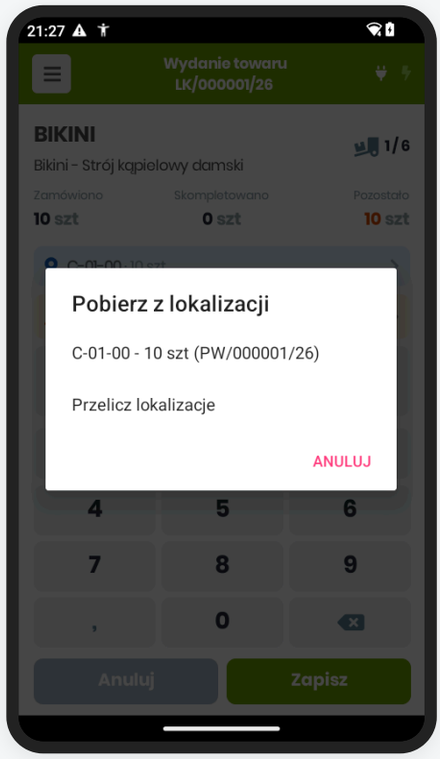




Skan towaru przed potwierdzeniem lokalizacji — **„Najpierw lokalizacja"**



Skan lokalizacji spoza planu — **„Nie ta lokalizacja"** z podpowiedzią, skąd pobrać



Tapnięcie chipa — **ręczny wybór lokalizacji** z planu (adres, przydział i numer partii) + **Przelicz lokalizacje**

Kolory chipa

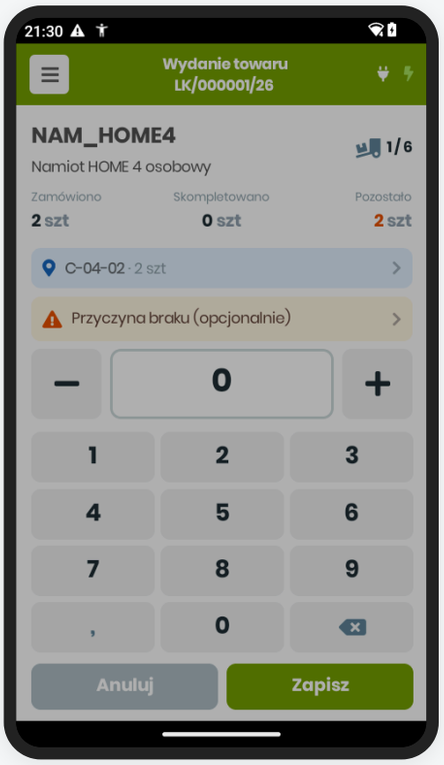
Chip	Znaczenie
niebieski	Lokalizacja wskazana — **zeskanuj ją**, żeby zacząć liczyć
zielony ✓	Lokalizacja potwierdzona — liczenie odblokowane
pomarańczowy	**Lokalizacja może być pusta — przelicz**: serwer widzi, że przydział nie ma już pokrycia na półce (relokacja, towar zabrany poza systemem). Ostrzeżenie przed pójściem, nie blokada
czerwony	**Brak lokalizacji** — towar nie leży w żadnej, pobierz ręcznie (bez blokady)

Ręczny wybór i „Przelicz lokalizacje"

Tapnięcie chipa otwiera **cały plan linii**: każdy przystanek z adresem, przydziałem i **numerem partii** (dwa przystanki potrafią mieć ten sam adres, a różną partię — partia je rozróżnia). Wybór przestawia chip na wskazane miejsce i traktuje je jak potwierdzone.

Ostatnią pozycją menu jest **„Przelicz lokalizacje"** — plan liczony **od nowa z aktualnego**

stanu półek. To wyjście dla magazyniera, który stoi przed pustym miejscem i **nie policzył jeszcze ani sztuki**: serwer sam z siebie nie ma jak wykryć braku, dopóki nic nie zapisano. Po przeliczeniu nowa lokalizacja czeka na skan (chip wraca do niebieskiego), a gdy towaru nie ma już nigdzie — komunikat **„Brak lokalizacji"** kieruje do pobrania ręcznego albo zgłoszenia przyczyny braku.



Po **Przelicz lokalizacje** — plan świeży, chip znów czeka na skan

Gdy półka nie dowiozła

Zapis ilości w trybie sterowanym **jednocześnie zdejmuje towar z lokalizacji**. Jeśli w miejscu było mniej, niż obiecywał plan, serwer przelicza przydział w tej samej rundzie, a kolektor mówi wprost: **„Lokalizacja pusta — brakuje X szt"** wraz z adresem, skąd wziąć resztę (albo informacją, że reszty nie ma nigdzie — wtedy zostaje przyczyna braku).

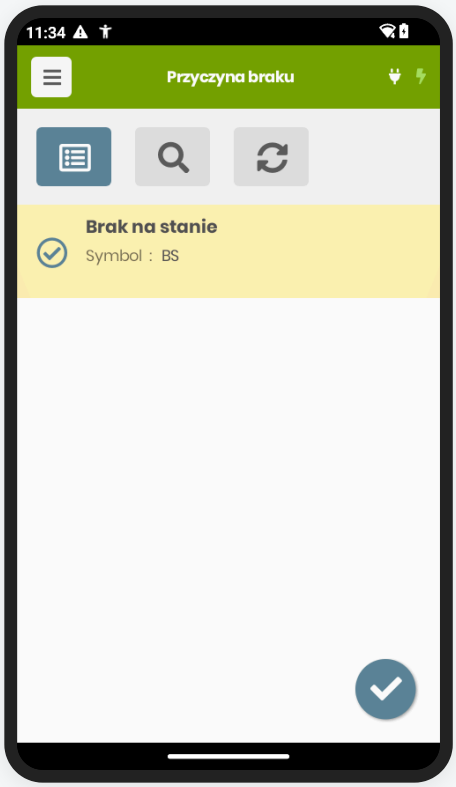
Drugi komunikat tej samej rodziny to **„Zaokrąglono"**: jednostka bez miejsc po przecinku (np. „szt") nie przyjmie ułamka z numpada, więc serwer przycina ilość i aplikacja pokazuje, ile naprawdę zapisano.

> Plan jest **miękką sugestią, nie rozkazem**. Zeskanować można **dowolną lokalizację z planu** — chip przeskoczy na nią. Gdy lokalizacja nie ma naklejki (brak kodu kreskowego), aplikacja mówi o tym wprost i traktuje je jako potwierdzone. Ręczne wpisanie ilości na numpadzie zawsze zostaje furtką dla sytuacji nietypowych — blokujemy skan, nie operatora.

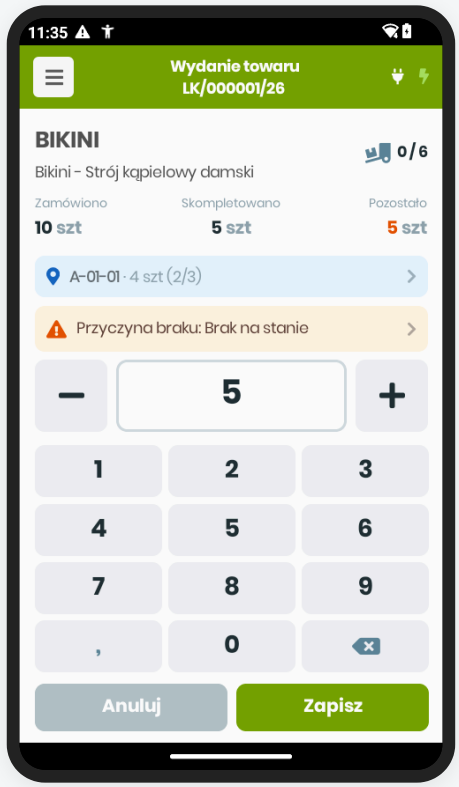
> Tryb sterowany działa na **stronie szczegółu**. Szybkie **Skan+1** z poziomu listy nie wymaga potwierdzania lokalizacji — to świadomy kompromis na rzecz tempa.

6. Braki (short-pick) i przyczyna braku

Gdy towaru fizycznie nie ma tyle, ile zamówiono, magazynier kompletuje ile się da i **podaje przyczynę** — informacja idzie do biura razem z dokumentem.



Słownik **„Przyczyna braku"** — lista przyczyn zdefiniowana w enovie



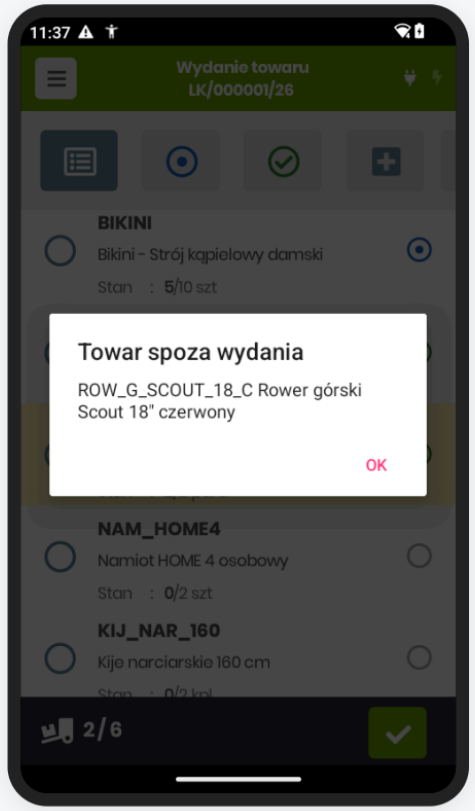
Wybrana przyczyna na wierszu — Przyczyna braku: Brak na stanie

- Wiersz **„Przyczyna braku"** pojawia się automatycznie, gdy `Skompletowano < Zamówiono`.
- Tapnięcie wiersza otwiera **słownik przyczyn** (konfigurowany w enovie, np. „Brak na stanie").
- Przyczyna zapisuje się **od razu po wyborze**, niezależnie od zapisu ilości.
- Gdy pozycja zostanie później skompletowana w całości, **przyczyna kasuje się sama** — na domkniętej linii nie ma sensu.

> Przyczyna jest **opcjonalna** — nie blokuje zapisu ani zakończenia wydania. Brak pokrycia oznacza, że **reszta zamówienia (ZO) zostaje otwarta** i można ją wydać kolejnym dokumentem.

7. Nietrafione kody

Dwie sytuacje, w których zeskanowany kod nie prowadzi do pozycji listy.



„Towar spoza wydania" — kod rozpoznany, ale towaru nie ma na tej liście

Towar spoza wydania

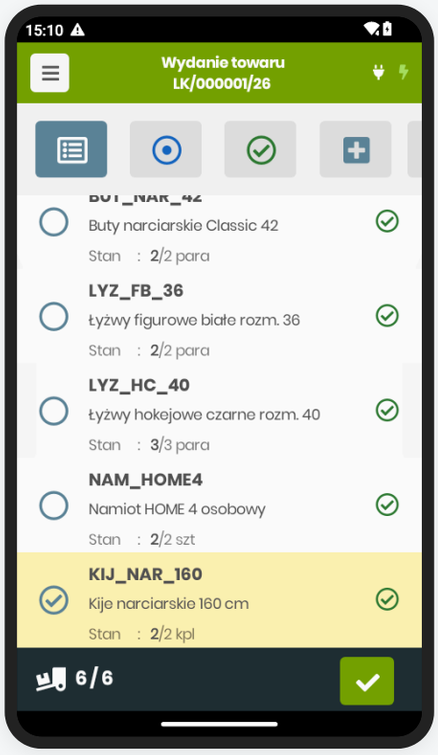
Kod jest poprawny i enova zna towar, ale nie ma go na liście kompletacyjnej — aplikacja pokazuje kod i nazwę, i **nic nie dolicza**. Sprawdź, czy nie pobierasz z sąsiedniego zlecenia. Na stronie pojedynczej pozycji ten sam przypadek nosi tytuł **„Kod spoza wydania"**.

Nieznany kod (przypisanie z kartoteki)

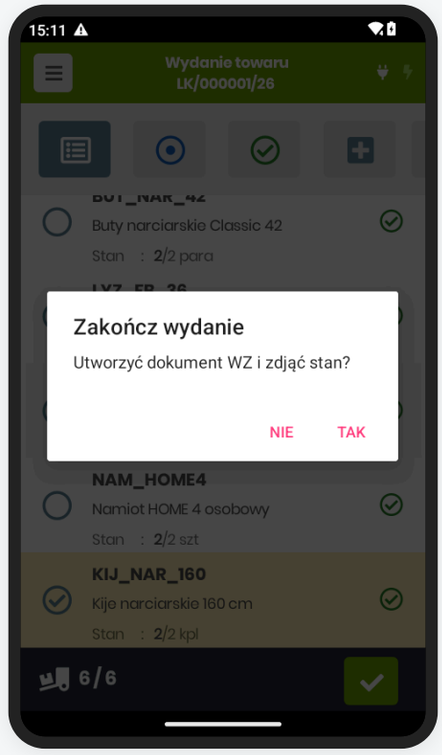
Gdy zeskanowany kod kreskowy nie jest jeszcze przypisany do żadnego towaru, aplikacja zapyta i otworzy **listę towarów** — wskaż właściwy towar, a kod zostanie **przypisany jako jego kod kreskowy (alias)** w kartotece. Od tej chwili ten sam kod będzie rozpoznawany automatycznie. Jeśli towar jest na liście, ilość zostanie doliczona zgodnie z aktywnym trybem.

8. Zakończenie wydania → dokument WZ

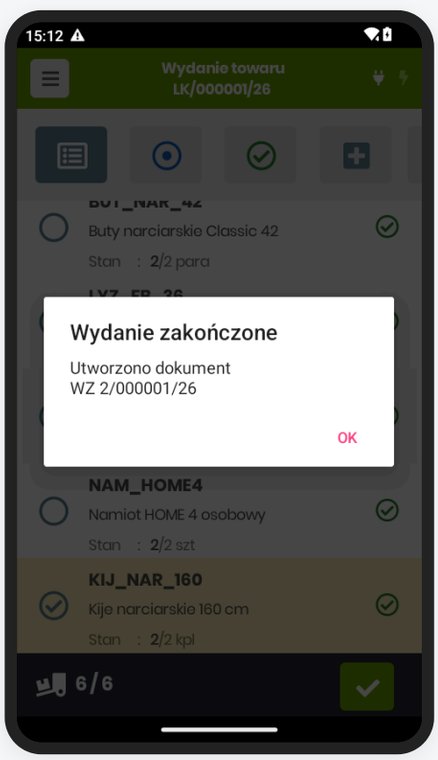
Gdy lista jest skompletowana, zamknij wydanie — system utworzy dokument **wydania zewnętrznego (WZ)** na pobrane ilości i zdejmie stan.



Lista domknięta — postęp **6/6**, wszystkie pozycje z zielonym ✓



Zielony ✓ na pasku → potwierdzenie
Utworzyć dokument WZ i zdjąć stan?



Podsumowanie z numerem utworzonego dokumentu — `WZ 2/000001/26`

1. Naciśnij zielony ✓ **„Zakończ wydanie"** na dolnym pasku.
2. Potwierdź w oknie dialogowym.
3. System tworzy WZ na **ilość skompletowaną**, z alokacją **FIFO** po dacie zamówienia. Jedna kompletacja = **jeden dokument WZ**, powiązany relacją ze wszystkimi źródłowymi ZO.
4. Pojawi się podsumowanie z numerem WZ i powrót do ekranu startowego. Rezerwacje lokalizacji zostają zwolnione.

Propozycja zakończenia po ostatniej pozycji

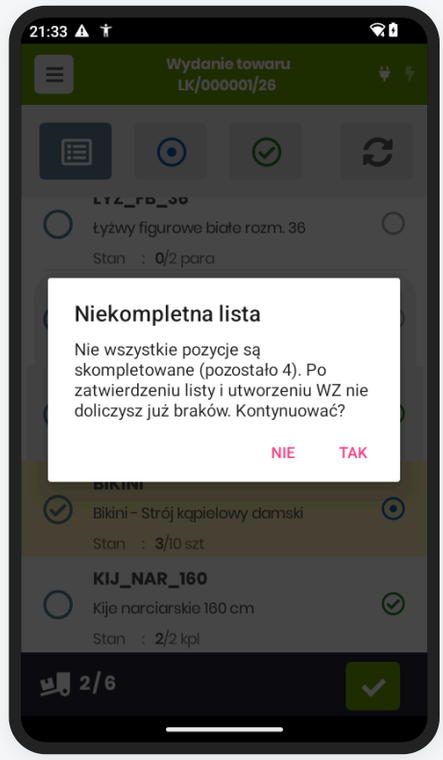
Gdy zapis pozycji domyka **całą listę** (postęp `6/6`), aplikacja pyta sama, zamiast czekać, aż ktoś wróci wzrokiem na zielony ✓ w pasku:

Wydanie skompletowane (6/6) — Utworzyć dokument WZ i zdjąć stan? **[Zakończ]** **[Jeszcze nie]**

- **Zakończ** — tworzy WZ od razu, bez powtarzania tego samego pytania.
- **Jeszcze nie** — lista zostaje otwarta, a zakończenie działa jak dotąd, z paska. Pytanie pada **raz na wejście w listę**, więc nie wraca przy każdym powrocie z pozycji.

> Nic nie kończy się **samo**. „Skompletowane" nie zawsze znaczy „gotowe do wydania": towar bywa na drugiej palecie, czeka na kontrolę, a magazynier wraca po linię pominiętą wcześniej. Zakończenia nie da się cofnąć z kolektora, więc decyzja zostaje po stronie człowieka. Pytanie pada wyłącznie przy **pełnym komplecie** — linia zamknięta przyczyną braku (rozdział 6) kompletem nie jest, a przy brakach zakończenie prowadzi przez własne ostrzeżenie (niżej).

Zakończenie przy niekompletnej liście



Ostrzeżenie **„Niekompletna lista"** z liczbą pozycji, które zostaną bez pokrycia

Zakończenie **zatwierdza listę i domyka wydanie** — niedoliczonych pozycji nie skompletujesz później. Dlatego przy brakach aplikacja ostrzega osobnym oknem. Po potwierdzeniu WZ powstaje na to, co pobrano, a **reszta zamówień pozostaje otwarta**.

Lista założona z rozchodu — zakończenie bez dokumentu

Gdy lista powstała z **zatwierdzonego rozchodu** (rozdział 1), dokument już istnieje i zakończenie **niczego nie tworzy** — tylko domyka listę i lokalizacje. Aplikacja mówi to wprost, żeby nikt nie czekał na WZ, którego nie będzie:

- przy komplecie — *„Zamknąć listę? Rozchód wystawiono już w biurze — nowy dokument nie powstanie."*;
- przy brakach — ostrzeżenie mówi, że reszta **zostanie w lokalizacjach jako różnica wobec stanu magazynu**;
- podsumowanie — *„Kompletacja zakończona: z lokalizacji zdjęto N poz."* zamiast numeru dokumentu.

> Ten sam efekt daje przycisk **„Zakończ wydanie"** na dokumencie LK w enovie — kolektor i biuro wołają tę samą logikę. Odwrotna droga jest zamknięta: **zwykłe zatwierdzenie LK w enovie** przy niepustym koszu magazyniera zostanie odrzucone komunikatem kierującym do „Zakończ wydanie".

Najczęstsze problemy

„Nie znaleziono listy kompletacyjnej... (nie jest otwarta do kompletacji albo została już zrealizowana)"

Trzy możliwe przyczyny: (1) zły numer lub zły **magazyn** w nagłówku; (2) listy jeszcze nie ma — biuro musi ją utworzyć z **zatwierdzonych zamówień odbiorcy (ZO)**; (3) lista jest już **zatwierdzona**, czyli wydanie zostało rozliczone i powstał WZ — do takiej listy nie da się wrócić, trzeba wystawić nową.

„Najpierw lokalizacja" przy skanie towaru

Pozycja pracuje w trybie sterowanym lokalizacją — najpierw **zeskanuj kod lokalizacji** wskazanej na chipie, potem towar. Ilość można też wpisać ręcznie na numpadzie.

Nie mam czego zeskanować — biuro nie dało kartki

Tapnij **ikonę listy** obok pola numeru na ekranie startowym: otworzy się spis otwartych list tego magazynu (rozdział 2). Listy zakładane z rozchodu powstają bez wydruku, więc to dla nich jedyne wejście.

Nie widzę kafelka „Tryb"

To nie usterka: lista pracuje z lokalizacjami, a wtedy skan zawsze otwiera szczegół — tam, gdzie żyje pobranie sterowane (rozdział 3.4). Przełącznik pojawia się na dokumentach bez lokalizacji.

„Lokalizacja pusta — brakuje X szt"

Zapisana ilość zeszła, ale w miejscu było mniej, niż obiecywał plan. Serwer już przeliczył przydział — okno mówi, skąd wziąć resztę. Gdy reszty nie ma nigdzie, zgłoś **przyczynę braku**.

Stoję przed pustym miejscem, a nic jeszcze nie policzyłem

Tapnij chip lokalizacji i wybierz **„Przelicz lokalizacje"** — plan policzy się od nowa z aktualnego stanu półek (rozdział 5). Dopóki nic nie zapiszesz, serwer nie ma jak wykryć braku sam.

„Nie ta lokalizacja"

Zeskanowana lokalizacja nie występuje w planie pobrania tej linii. Okno podpowiada, skąd pobrać. Jeśli towar faktycznie leży gdzie indziej niż w planie, użyj **ręcznego wyboru lokalizacji** (tapnięcie chipa).

„Ilość zamówiona osiągnięta" / blokada przy zapisie

Skompletowana ilość osiągnęła zamówioną — **nadmiaru nie wydajemy**. Skoryguj wartość na numpadzie.

Zeskanowany kod nie jest rozpoznawany

To nieprzypisany kod — aplikacja zaproponuje **przypisanie z kartoteki** (rozdział 7). Po przypisaniu kod działa automatycznie.

Skan nie dolicza ilości na liście

Sprawdź aktywny **tryb**: w trybie **Skan+1** skan dolicza +1; w trybie **Szczegół** skan otwiera stronę pozycji.

„Brak połączenia"

Wydanie pracuje **wyłącznie online** — nie ma kolejki offline. Sprawdź Wi-Fi i ikonę wtyczki w nagłówku; do czasu odzyskania połączenia ilości nie zapiszą się na serwerze.

Chip lokalizacji świeci na czerwono „brak lokalizacji"

Towar nie leży w żadnej lokalizacji objętej planem. Pobierz go ręcznie — aplikacja nie blokuje liczenia w tej sytuacji.