Software by Design
Aplikacje Nextcloud

Zapasy · Lokalizacje · Jasne księgowania

InventoryCheck

Podręcznik użytkownika

Dokumentacja użytkownika końcowego aplikacji WWW

Artykuły, lokalizacje, ruchy i inwentaryzacja — krok po kroku.

Wersja aplikacji	Język	Data
1.5.1	**Polski**	**1 listopada 2026**

Spis treści

Wprowadzenie i

1 Role i uprawnienia 1

2 Pierwsze kroki 2

3 Panel — codzienny rzut oka 4

4 Pozycje — Twoje dane podstawowe 5

5 Lokalizacje — gdzie mieszka zapas 7

6 Ruchy magazynowe — dziennik tylko-dopisujący 8

7 Uzupełnianie — zobacz potrzebę wcześnie 10

8 Karty zamówień & dostawcy 11

9 Inwentaryzacja — liczenie przeciw księgom 13

10 Etykiety i eksport CSV 14

11 Import CSV — szybki katalog 15

12 Zespół, urząd i drzwi główne 17

13 Aplikacja towarzysząca — gdzie kończy się licencja 18

14 Ustawienia — leksykon administratora 19

15 Dostępność 23

16 Błędy, komunikaty i FAQ 24

17 Słownik 26

18 Katalog powierzchni 27

O Software by Design 29

Wsparcie & udział 29

Skorowidz 29

Wprowadzenie

InventoryCheck to aplikacja Nextcloud do zapasów, lokalizacji i audytowalnych ruchów na Państwa instancji. Zarządzają Państwo artykułami z SKU i kodem skanowania, księgują przyjęcia, wydania, przesunięcia i korekty jako niezmienny dziennik, wcześnie wykrywają niski stan i prowadzą inwentaryzacje od utworzenia przez liczenie do zamknięcia. Interfejs WWW jest darmowy (AGPL); opcjonalny companion wymaga licencji mobilnej (IV2) i jest tu tylko rozgraniczony.

Ten podręcznik jest zbudowany wokół Twoich zadań. Każdy rozdział operacyjny najpierw tłumaczy ideę — dlaczego dziennik jest tylko-dopisujący, dlaczego zamknięcie inwentaryzacji księguje korekty —, potem prowadzi krok po kroku przez procedurę, a na końcu wymienia przypadki brzegowe, które gryzą w praktyce. Zapamiętaj jedno: nic nie zostaje po cichu nadpisane. Błędy poprawia się nowymi widocznymi księgowaniami, nie przepisując historii.

Stan na: Wersja aplikacji **1.5.1** (commit `9812943`), Companion **1.0.4**, 1 listopada 2026, polski.

Atlas farm POLICY 3.5.17 podwójne ACCEPT (exit_met); nowe w 1.5.0: wydane materiały mogą być wysyłane na fakturę roboczą klienta w InvoiceCheck przez **Połączenia** (rozdz. 14); 1.4.2 dodała opcjonalne **Wyszukiwanie produktów online** (rozdz. 4). **Co jest potrzebne:** Dostęp do InventoryCheck · przeglądarka z JavaScript · uprawnienia admina aplikacji do ustawień.

Rozdziały: Rozdz. 1 role · 2–6 codzienność · 7–8 uzupełnianie · 9 inwentaryzacja · 10–11 etykiety/CSV · 12 dostęp/zespół · 13 towarzysząca · 14 ustawienia · 15 dostępność · 16 błędy/FAQ · 17 słownik · 18 katalog.

Rejestr: Tekst w formie grzecznościowej. Etykiety UI w cudzysłowach, np. **Pozycje**, **Przyjmij zapasy**, **Inwentaryzacja** i **Odmowa dostępu**.

Szybki start: Utwórz lokalizację + artykuł → **Przyjmij zapasy** → wydanie/przesunięcie na co dzień → w razie potrzeby policz i zamknij inwentaryzację.

1 Role i uprawnienia

InventoryCheck nie prowadzi własnych kont. To, co możesz zrobić, zależy od trzech rzeczy, które Twój Nextcloud już wie: Twoich przynależności do grup, *listy biura* wewnątrz aplikacji i opcjonalnego *ograniczenia dostępu*, które może zamknąć całą aplikację. Przeczytaj ten rozdział raz, zanim dotkniesz magazynu — prawie każde „dlaczego nie mogę…” z rozdziału 16 odwołuje się do jednej z tych trzech list.

1.1 Trzy role

Twoja rola pojawia się jako kolorowy znacznik obok tytułu strony i ustala się w tej kolejności:

Administrator Jesteś administratorem systemu Nextcloud, albo widniejesz w **Ustawienia** → **Dostęp** jako **Delegowani administratorzy aplikacji**. Administratorzy widzą wszystkie powierzchnie, w tym strony ustawień i sekcję licencji.

Urząd Widniejesz w **Ustawienia** → **Urząd** jako **Użytkownicy biur** lub członek **Grupy biurowe**. Urząd to rola magazyniera: dane podstawowe, przyjęcia, korekty, kampanie inwentaryzacyjne, import i eksport.

Teren Wszyscy pozostali, którzy mogą otworzyć aplikację. Teren to rola codzienna: czytanie pozycji i lokalizacji, księgowanie wydań i przeniesień, wpisywanie policzonych ilości do inwentaryzacji rozpoczętej przez kogoś innego. Teren nie może przyjmować, korygować, importować ani zamykać inwentaryzacji.

Administrator systemu Nextcloud zawsze liczy się jako Administrator, także bez żadnego wpisu w aplikacji. Delegowany administrator aplikacji może niemal wszystko, poza edycją samej listy administratorów.

1.2 Kto może co

Zdolność	Admin	Urząd	Teren
Otwarcie aplikacji	tak*	tak*	tak*
Czytanie pozycji, lokalizacji, ruchów	tak	tak	tak†
Tworzenie / zmiana / dezaktywacja danych	tak	tak	nie
Przyjmowanie i korygowanie zapasów	tak	tak	nie
Wydawanie i przenoszenie zapasów	tak	tak	tak†
Tworzenie, start i zamknięcie inwentaryzacji	tak	tak	nie
Wpisywanie policzonych ilości	tak	tak	tak†
Import i eksport CSV	tak	tak	nie
Drukowanie etykiet	tak	tak	tak
Zmiana ustawień i licencji	tak	nie	nie
Widzieć ceny, dostawców i pola kosztów	tak	tak	nie
Tworzyć, wysyłać i anulować karty zamówień	tak	tak	nie
Wysłać zamówienie powyżej progu zatwierdzenia	tak	nie	nie
Wysłać zamówienie powyżej reszty miesięcznego budżetu (w ramach budżetu awaryjnego)	tak	nie	nie
Wysłać zamówienie powyżej budżetu awaryjnego	nie	nie	nie

* Z włączonym ograniczeniem dostępu aplikację może otworzyć tylko lista dozwolonych lub administrator. † Z dostępem do lokalizacji tylko lokalizacje przyznane Twojemu użytkownikowi — reszta wygląda, jakby nie istniała.

1.3 Dostęp do lokalizacji dla terenu

Urząd i administratorzy widzą zawsze wszystkie lokalizacje. Dla terenu administrator może włączyć **Ogranicz użytkowników terenowych do przyznanych lokalizacji** (rozdział 14). Użytkownik terenowy pracuje wtedy tylko z lokalizacjami przypisanymi wprost do jego konta — pracownik, który pracuje w „Podręcznik Magazyn główny", nigdy nie widzi stanów „Podręcznik Samochód", ani w listach, ani w dialogach, ani w wierszach liczenia. Odmowa lokalizacji jest nierozróżnialna od lokalizacji nieistniejącej; to zamierzone, żeby ACL nigdy nie ujawniał, co Twoja organizacja jeszcze przechowuje.

1.4 Ograniczenie dostępu (drzwi główne)

Niezależnie od ról administrator może ograniczyć *kto może otworzyć InventoryCheck*: **Ogranicz dostęp do użytkowników i grup z listy dozwolonych** plus listy **Dozwoleni użytkownicy** i **Dozwolone grupy**. Kto nie stoi na liście, ląduje na **Odmowa dostępu** (rozdział 12). Trzymaj ograniczenie wyłączone, dopóki lista nie jest pełna — aplikacja sama ostrzega, bo pusta lista zamknęłaby wszystkich, także Ciebie.

1.5 Kto powinien czytać co

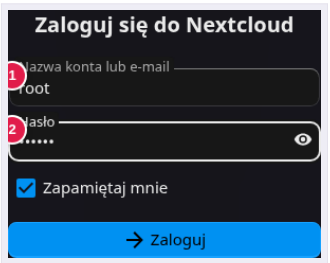
- **Teren:** rozdziały 2–6 oraz część liczącą z 9.
- **Urząd:** wszystko co teren, plus rozdziały 4, 5, 10 i 11.
- **Administrator:** cały podręcznik; Twoje rozdziały to 12, 13 i 14.

2 Pierwsze kroki

Ten rozdział prowadzi Cię od strony logowania Nextcloud do pierwszego zakończonego księgowania. Zakłada zainstalowaną aplikację; jeśli jesteś administratorem, który konfiguruje ją po raz pierwszy, przejdź najpierw ścieżkę z sekcji 2.3, zanim zaprosisz użytkowników.

2.1 Zaloguj się i otwórz aplikację

1. Otwórz adres Twojego Nextcloud w przeglądarce.
2. Zaloguj się swoim zwykłym loginem i hasłem.
3. Otwórz **InventoryCheck** w menu aplikacji lub bezpośredni URL, który podał administrator.



Logowanie Nextcloud — najpierw dane logowania, potem menu aplikacji.

Jeśli Twoja organizacja zamyka aplikację, możesz trafić na **Odmowa dostępu** — lista dozwolonych jest aktywna, a Twojego konta na niej nie ma (rozdział 12).

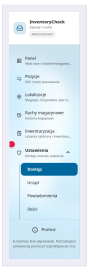
2.2 Orientacja

Boczny pasek po lewej pokazuje Twoje obszary pracy; które pozycje widzisz, zależy od roli. Na telefonie i wąskim oknie chowa się za przyciskiem **Menu** nad treścią.

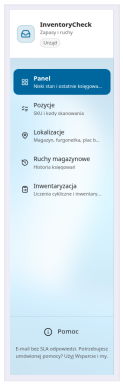
Administrator **Panel**, **Pozycje**, **Lokalizacje**, **Ruchy magazynowe**, **Inwentaryzacja**, następnie **Ustawienia** z podstronami.

Urząd Te same obszary, bez **Ustawienia**.

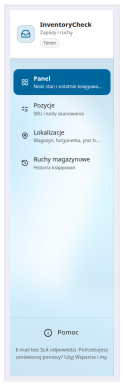
Teren **Panel**, **Pozycje**, **Lokalizacje**, **Ruchy magazynowe** — brak pozycji **Inwentaryzacja**, bo start i zamknięcie kampanii to praca urzędu. Przez link do otwartej inwentaryzacji dojdziesz tam mimo to.



Pasek boczny administratora — obszary pracy u góry, ustawienia na dole.



Urząd: obszary pracy, bez ustawień.



Teren: tylko dzienne, bez pozycji inwentaryzacji.

2.3 Pierwsza konfiguracja dla administratora

Wykonaj te kroki po kolei — każdy buduje na poprzednim:

1. Otwórz **Ustawienia** → **Urząd** i wyznacz magazynierów: jako **Użytkownicy biur** lub przez **Grupy biurowe**. Dopóki nikt nie widnieje, tylko administrator może księgować przyjęcia.
2. Zostań w **Ustawienia** i otwórz **Dostęp**. Zdecyduj, czy aplikacja ma być otwarta dla każdego użytkownika Nextcloud, czy filtrowana. Filtrując, wypełnij *najpierw* **Dozwoleni użytkownicy** lub **Dozwolone grupy** — dopiero potem włącz **Ogranicz dostęp do użytkowników i grup z listy dozwolonych**.
3. Otwórz **Lokalizacje** i utwórz pierwszą przez **Nowa lokalizacja**, na przykład kod `DOC-WH`, nazwa „Podręcznik Magazyn główny”, typ **Magazyn**.
4. Otwórz **Pozycje** i utwórz pierwszą przez **Nowy element**, na przykład SKU `DOC-FILTER`, nazwa „Podręcznik Filtr powietrza”.
5. Naciśnij na **Panel** na **Przyjmij zapasy**, wybierz pozycję i lokalizację, wpisz ilość i potwierdź. Stan jest teraz widoczny wszędzie.

To cały start: lokalizacja, pozycja, pierwsze przyjęcie. Wszystko dalsze — przeniesienia, inwentaryzacje, eksporty — spoczywa na tych trzech rekordach.

2.4 Twoje pierwsze pełne zadanie

Przejdź raz przez codzienny cykl od początku do końca, żeby model się utrwalił: zapasy przychodzą do lokalizacji, zapasy wychodzą z lokalizacji, a każda zmiana to wiersz w dzienniku.

1. Wybierz na **Panel Przyjmij zapasy**.
2. Wybierz w dialogu pozycję „Podręcznik Filtr powietrza” i lokalizację „Podręcznik Magazyn główny” — albo zeskanuj kod przez **Znajdź według kodu**.
3. Wpisz ilość 25 i potwierdź. Oczekiwany wynik: dialog zamyka się, ruch pojawia w **Ruchy magazynowe**, a stan panelu rośnie o 25.
4. Wybierz teraz **Wydanie zapasów**, ta sama pozycja i lokalizacja, ilość 3, i potwierdź. Oczekiwany wynik: drugi wiersz dziennika, zapas spada do 22.

Właśnie wykonałeś dwa księgowania, których będziesz używać najczęściej. Uwaga: żaden wiersz nie jest edytowany po fakcie — gdyby 3 miała być 2, poprawiasz przez **Cofnij** lub **Dostosuj stan zapasów**, nigdy przez przepisywanie historii (rozdział 6).

2.5 Karty pomocy

Przy pierwszym otwarciu strony na górze może pojawić się krótka karta „jak to działa” — trzy kroki tłumaczące stronę. Gdy ją znasz, naciśnij **Ukryj wskazówki**; karty pozostaną ukryte dla Twojego konta na wszystkich stronach. Wracają tylko, gdy współpracownik je włączy ponownie — są per użytkownik, nie per urządzenie.

3 Panel — codzienny rzut oka

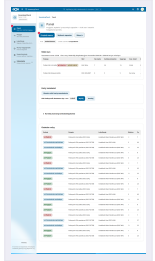
Panel to strona lądowania po otwarciu aplikacji. Odpowiada na dwa najczęstsze pytania na początku zmiany: *czego brakuje?* i *co się stało?* — oraz kładzie pod ręką najbardziej użyteczną akcję dla Twojej roli.

3.1 Co pokazuje strona

Niski stan Każda aktywna pozycja, której łączny stan spada poniżej **Poziom ponownego zamówienia**. Jeśli administrator włączył wskazówki per lokalizacja, to samo ostrzeżenie rozpada się per miejsce — widzisz, że „Podręcznik Magazyn główny” jest zaopatrzony, podczas gdy „Podręcznik Samochód” się wyczerpuje.

Ostatnie ruchy Najnowsze wiersze dziennika na lokalizacjach, które możesz widzieć: przyjęcia, wydania, przeniesienia i korekty, najnowsze pierwsze. Jedno spojrzenie mówi, czy ostatnia dostawa została zaksięgowana i przez kogo.

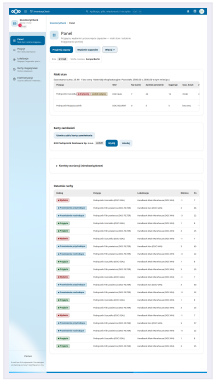
Szybkie akcje Urząd i administrator mają **Przyjmij zapasy** z przodu (znacznik 2 na zdjęciu); teren ma **Wydanie zapasów**, z przeniesieniem i — gdzie dozwolone — dalszymi akcjami za **Więcej**.



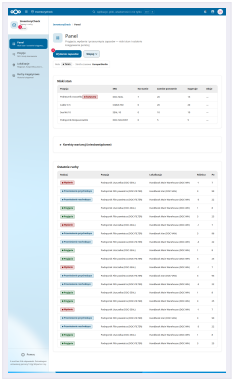
Panel administratora: znacznik 1 to aktywna pozycja nawigacji, znacznik 2 najważniejsza szybka akcja — **Przyjmij zapasy** dla tej roli.

3.2 Ta sama strona w innych rolach

Panel uwzględnia rolę. Urząd widzi układ magazyniera, teren wydanie z przodu. Nic użytecznego nie jest ukrywane — tylko przestawione.



Panel urzędu: znacznik 1 pokazuje znacznik **Urząd**.



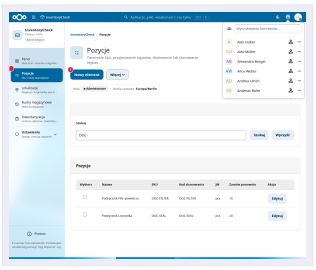
Teren: znacznik 1 znacznik **Teren**, znacznik 2 akcja **Wydanie zapasów**.

3.3 Ujemne liczby, celowo

Gdy stan schodzi pod zero, widzisz to tutaj oznaczone. Standardowo aplikacja odrzuca wydania, które sprowadziłyby lokalizację poniżej zera (*„Za mało zapasów w tym miejscu.”*); administrator może zezwolić na stan ujemny w **Ustawienia** → **Urząd** (rozdział 14) — panel staje się wtedy miejscem, gdzie niedobór się pojawia. Traktuj go jako listę poprawek, nie jako normalny zapas.

4 Pozycje — Twoje dane podstawowe

W **Pozycje** żyje katalog wszystkiego, co składujesz. Pozycja to karta podstawowa: niesie identyfikatory, na które reszta aplikacji księguje, ale żadnych ilości — zapas zawsze należy do pozycji *w lokalizacji*. Wszystkie role czytają pozycje; tworzenie, zmiana i dezaktywacja to praca urzędu i administratora.



Lista pozycji: znacznik 1 to pole wyszukiwania, znacznik 2 akcja **Nowy element**.

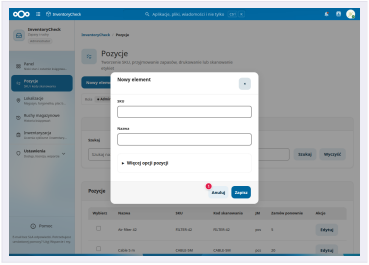
4.1 Lista i jak znajdować

Lista pokazuje pozycje z SKU, nazwą i jednostką; filtry zawężają ją do rekordów aktywnych lub nieaktywnych. Pisz w polu wyszukiwania (znacznik 1) — pyta SKU, kod skanowania i nazwę naraz: „DOC-FILTER” i „Podręcznik Filtr powietrza” trafiają w ten sam wiersz. Pusty katalog pokazuje *„Brak elementów”*, filtr bez wyniku *„Żadne elementy nie pasują do tych filtrów”*. Otwarcie wiersza prowadzi do strony szczegółów ze stanami per lokalizacja, zdjęciem i akcjami.

4.2 Tworzenie pozycji

1. Naciśnij **Nowy element** na stronie **Pozycje**.
2. Wypełnij **SKU** i **Nazwa** — dwa pola, które zawsze są potrzebne. SKU to czytelny numer artykułu i musi być unikatowe.

3. Otwórz **Więcej opcji pozycji**, gdy potrzebujesz więcej: **Kod skanowania (opcjonalny)** dla kodu kreskowego fizycznej etykiety (może się różnić od SKU, też unikatowy), **Jednostka** (`pcs` domyślnie), **Poziom ponownego zamówienia** dla ostrzeżeń, **Docelowy poziom zapasów (nieobowiązkowo)** i **Domyślna lokalizacja (opcjonalnie)**.
4. Wybierz **Tryb śledzenia** tylko gdy pozycja go potrzebuje: **Brak śledzenia partii / serii** dla zwykłego magazynu, **Śledzenie partii / partii** gdy każde przyjęcie niesie numer partii, **Śledzenie numeru seryjnego** gdy każda sztuka ma własny numer — pozycje seryjne zawsze poruszają się w ilości 1.
5. Urząd i administrator widzą dodatkowo **Nota dostawcy (nieobowiązkowo)** i **Ostatnia cena w centach (opcjonalnie)** — komercyjne szczegóły, których teren nigdy nie widzi.
6. Zapisz. Pozycja jest od razu księgowalna; nie ma osobnego kroku „aktywuj”.

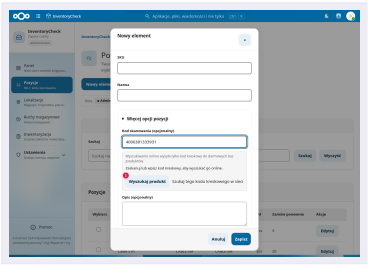


Dialog **Nowy element**: znacznik 1 to podstawowa akcja zapisująca.

Dlaczego tak mało obowiązkowego? Aplikacja pozwala katalogowi rosnąć od dołu: utwórz pozycję, gdy przyjedzie pierwsza paczka, wzbogacaj ją, gdy ktoś naprawdę potrzebuje poziomu zamówienia albo zdjęcia. Chuda karta dziś jest warta więcej niż idealna, której nikt nigdy nie wypełni.

4.3 Wyszukiwanie produktów online (opcjonalne)

Jeśli administrator włączył **Wyszukiwanie produktów online** (rozdział 14), dialog **Nowy element** dostaje panel wyszukiwania pod **Więcej opcji pozycji**, tuż pod **Kod skanowania** — tylko urząd i administrator. Wpisz lub zeskanuj prawidłowy kod EAN/UPC (8, 12, 13 lub 14 cyfr, z cyfrą kontrolną), a **Wyszukaj produkt** staje się aktywne. Aplikacja pyta wolne bazy produktów i proponuje nazwę oraz opis.



Znacznik 1: **Wyszukaj produkt** aktywuje się, gdy kod jest prawidłowy.

Propozycje wypełniają tylko *puste* pola i nigdy same nie zapisują — Ty nadal jesteś redaktorem. Brak wyniku? **Szukaj tego kodu kreskowego w sieci** otwiera wyszukiwanie w nowej karcie. Prywatność: tylko kod kreskowy opuszcza Twój serwer, nigdy nazwy, stany ani użytkownicy.

4.4 Zmiana, dezaktywacja, zdjęcie

- **Edytuj element** otwiera ten sam dialog. Zmiana SKU lub kodu skanowania nie przedrukowuje już naklejonych etykiet — wydrukuj nowe po zmianie kodu (rozdział 10).
- **Aktywny** to przełącznik, nie usuwanie. Pozycji z historią ruchów nie można już usunąć — dziennik straciłby swój podmiot — dlatego ją dezaktywujesz. Dezaktywacja jest też blokowana, dopóki pozycja ma zapasy lub stoi na otwartej inwentaryzacji: opróżnij stany albo zamknij najpierw kampanię.

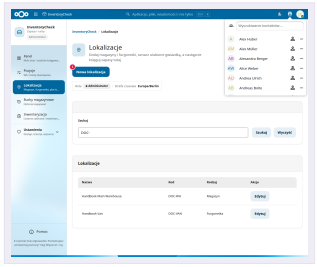
- **Wyślij zdjęcie** dołącza obraz (JPEG, PNG lub WebP, do 2 MB), który pojawia się na stronie szczegółów — praktyczne, gdy pracownik rozpoznaje rzecz po wyglądzie, nie po SKU.

4.5 Przypadki brzegowe

- *„Ten kod jest już w użyciu."* — SKU lub kod skanowania koliduje z inną pozycją. Sprawdź też nieaktywne rekordy; kody pozostają zarezerwowane.
- *„Format kodu nie jest poprawny. Użyj tylko liter, cyfr i. _ / -."* — ta sama wiadomość przy lokalizacjach; kody odrzucają spacje i inne symbole, żeby pozostać drukowalne i skanowalne.
- Pozycje partiowe i seryjne nie pojawiają się w kampaniach inwentaryzacyjnych (rozdział 9) i zawsze wymagają danych śledzenia przy przyjęciu.

5 Lokalizacje — gdzie mieszka zapas

Lokalizacja to każde miejsce, które może przechowywać zapas: budynek, rząd półek, furgonetka serwisowa, skrzynia budowlana. Ilości nigdy nie istnieją „w aplikacji" — istnieją w lokalizacji, a każdy ruch wymienia co najmniej jedną. Tworzenie i zmiana lokalizacji to praca urzędu i administratora; wszystkie role je czytają, z tym że teren widzi tylko przyznane (rozdział 1).



Lista lokalizacji: znacznik 1 to akcja **Nowa lokalizacja**.

5.1 Tworzenie lokalizacji

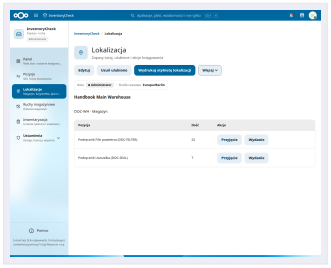
1. Naciśnij **Nowa lokalizacja** na stronie **Lokalizacje**.
2. Wpisz **Kod** — krótki, skanowalny identyfikator drukowanych etykiet (na przykład `DOC-WH`) — i **Nazwa**, którą ludzie rozpoznają („Podręcznik Magazyn główny").
3. Wybierz typ: **Magazyn**, **Półka**, **Furgonetka**, **Lokalizacja** lub **Inny**. Typ to wskazówka dla ludzi i raportów; wszystkie typy zachowują się tak samo w księgowaniach.
4. Zostaw **Aktywny** włączony i zapisz. Lokalizacja może teraz przyjmować zapas.

5.2 Ulubione skracają dzień

Każdy użytkownik może oznaczyć do **20** lokalizacji jako ulubione (**Dodaj do ulubionych** na wierszu lub na stronie szczegółów). Ulubione wchodzą na przód wszędzie, gdzie wybierasz miejsce: dialogi księgowania, start inwentaryzacji, aplikacja towarzysząca. Oznacz miejsca, których naprawdę dotykasz codziennie — kto pracuje w „Podręcznik Magazyn główny" i „Podręcznik Samochód", nie musi za każdym razem przewijać trzydziestu skrzyń. Powyżej limitu pojawia się *„Masz już maksymalną liczbę ulubionych miejsc."* — usuń najpierw jedno.

5.3 Strona szczegółów lokalizacji

Otwarcie wiersza pokazuje wszystko, co leży na miejscu, akcje księgowania dokładnie tam, gdzie należą (**Przyjmij zapasy**, **Wydanie zapasów** na wierszu stanu), przełącznik ulubionych i druk etykiet. Dla terenu to naturalna strona robocza: otwórz swoją furgonetkę, zobacz co zawiera, zaksięguj wydanie tego, co budowa zużyła.



Lokalizacja w szczególe: wiersze stanu z akcjami, ulubione i etykiety.

5.4 Dezaktywuj zamiast usuwać

Lokalizacji z historią ruchów nie można usunąć — dziennik musi móc nadal wymieniać, dokąd zapas trafił. Zostaje dezaktywowana: nie jest już oferowana do nowych księgowań, ale zachowuje historię i stany. Dezaktywacja jest też odrzucana, dopóki miejsce zawiera zapas lub ma otwartą inwentaryzację; opróżnij je albo zamknij najpierw kampanię. Jeśli miejsce naprawdę nigdy nie widziało księgowania, oferowane jest usunięcie i usuwasz je ostatecznie.

6 Ruchy magazynowe — dziennik tylko-dopisujący

Każda zmiana ilości w InventoryCheck to *ruch*: niezmienny wiersz, który mówi co się zmieniło, gdzie, przez kogo i kiedy. **Ruchy magazynowe** nie są listą do edycji — to ślad audytu Twojego magazynu. Nigdy nie przepisujesz wiersza; dopisujesz księgowanie, które go prostuje. Dlatego nie ma w tym rozdziale przycisku edycji: nic nie zostaje nigdy po cichu nadpisane.



Dziennik: znacznik 1 pokazuje akcję per wiersz **Cofnij** — bezpieczna droga cofnięcia.

6.1 Cztery typy ruchów

Przyjmij zapasy Towar przychodzi: ilość rośnie w lokalizacji. Tylko urząd i administrator — przyjęcie deklaruje, że coś wchodzi pod Twoją odpowiedzialność.

Wydanie zapasów Towar wychodzi: ilość spada w lokalizacji. Każda rola z dostępem do lokalizacji może wydawać — codzienna akcja terenu („trzy filtry powietrza na budowę").

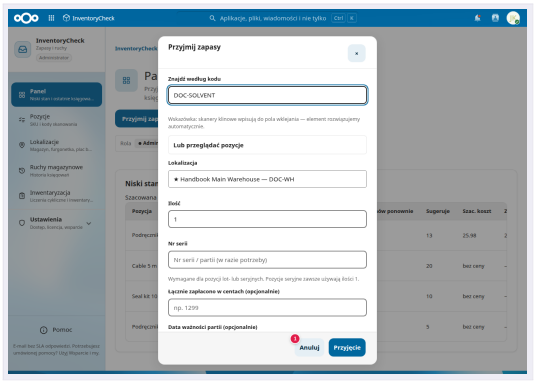
Przenieś zapasy Towar przenosi się między dwiema Twoimi lokalizacjami. Jedno księgowanie, dwa wiersze dziennika: **Przeniesienie rozchodzące** u źródła, **Przeniesienie przychodzące** u przeznaczenia, powiązane jako grupa. Wszystkie role z dostępem do *obu* lokalizacji.

Dostosuj stan zapasów Półka i system są sprzeczne; urząd/administrator ustawia **Nowa ilość** jawnie. Gdy polityka **Wymagaj kodu powodu dla każdej korekty zapasów** jest włączona, wybierasz też **Kod przyczyny** — korekty pozostają wytłumaczalne, audyty bezbolesne.

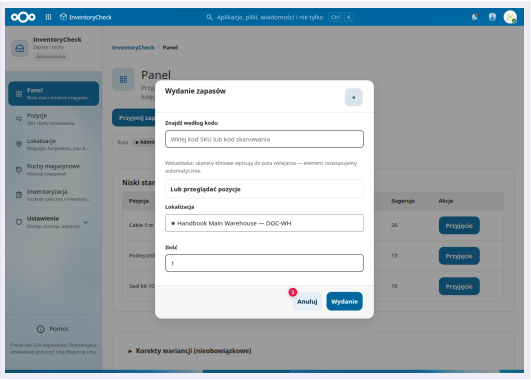
6.2 Księgowanie przyjęcia (urząd)

1. Otwórz **Przyjmij zapasy** z panelu lub strony lokalizacji/pozycji.

2. Wybierz pozycję i lokalizację albo zeskanuj etykietę półki przez **Znajdź według kodu**: wpisz lub zeskanuj kod, a pasujący rekord się wypełni. Brak wyniku daje *„Żaden aktywny element nie pasuje do tego kodu.”*.
3. Wpisz ilość (plus dane partii/serii, gdy pozycja ich wymaga) i potwierdź. Wiersz wpada do dziennika, stan aktualizuje się natychmiast.



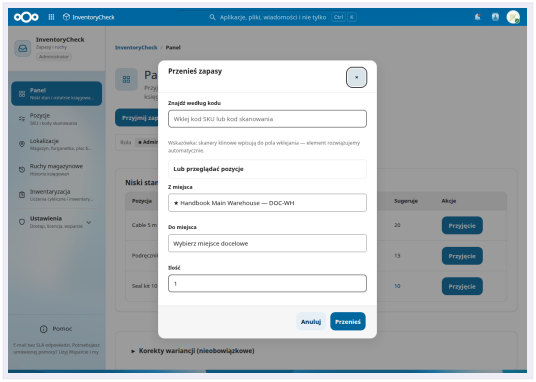
Znacznik 1: dialog **Przyjmij zapasy** — pozycja, lokalizacja, ilość.



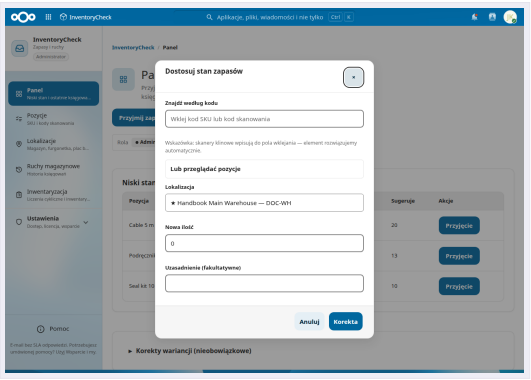
Znacznik 1: **Wydanie zapasów** — codzienne życie terenu.

6.3 Wydanie i przeniesienie (wszystkie role)

1. Otwórz **Wydanie zapasów**, wybierz pozycję i lokalizację, wpisz ilość, potwierdź. Jeśli lokalizacja zawiera mniej niż żądano, a stan ujemny jest wyłączony, aplikacja odrzuca z *„Za mało zapasów w tym miejscu.”* — zaksięguj najpierw przyjęcie lub przeniesienie, nie wymuszaj.
2. W **Przenieś zapasy** wybierasz też przeznaczenie; źródło i przeznaczenie muszą być różne (*„Źródło transferu i miejsce przeznaczenia muszą być różne.”*). Po potwierdzeniu dziennik pokazuje parę **Przeniesienie rozchodzące**/**Przeniesienie przychodzące**.



Dialog **Przenieś zapasy**: źródło, przeznaczenie, ilość.



Dostosuj stan zapasów: ustalenie policzonej **Nowa ilość**; przy włączonej polityce kod przyczyny jest obowiązkowy.

6.4 Cofaj bezpiecznie: cofnij, nigdy edytuj

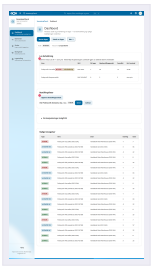
Zaksięgowane 30 zamiast 3? Otwórz **Ruchy magazynowe**, znajdź wiersz, naciśnij **Cofnij**. Aplikacja księguje *kompensatę*, która matematycznie niweczy pierwszą — dziennik pokazuje teraz obie, a stan się prostuje. Aplikacja mówi to jasno: *„Cofnięcie księguje kompensatę. Historia pozostaje kompletna — nic nie jest usuwane.”* Przeniesienie cofasz tylko od jego wiersza **Przeniesienie rozchodzące**; aplikacja sama pisze parę odwrotną. Gdy wiersza nie da się cofnąć, akcja w ogóle nie jest pokazywana — przytłumiony myślnik zajmuje miejsce przycisku. Jeśli stan poszedł dalej po otwarciu strony, aplikacja odmawia zamiast zgadywać (*„Działania są sprzeczne z obecnym stanem. Przeładuj i spróbuj jeszcze raz.”*).

6.5 Przypadki brzegowe i limity

- *„Ilość nie jest ważna."* — zero lub ujemna, gdzie wymagana dodatnia; przy korektach także gdy „nowa" ilość jest równa starej.
- *„Wynikowe zapasy wykroczyłyby poza dozwolony zakres."* — księgowanie przekroczyłoby granice przechowywania; podziel je na rozsądne kroki.
- *„Proszę sprawdzić zaznaczone pola."* — walidacja nie przeszła; winne pola są zaznaczone w dialogu.
- Pozycje partiowe i seryjne zawsze niosą dane śledzenia, a seryjne poruszają się po jednej sztuce na księgowanie.

7 Uzupełnianie — zobacz potrzebę wcześnie

Lista **Niski stan** na pulpicie to więcej niż alarm — to propozycja zakupu aplikacji. Dla każdego artykułu waży trzy sygnały: ustawiony poziom zamawiania, realne tempo wydań i to, co już zamówiono. Powstaje ilość **Sugeruje** na wiersz — wystarczająca, by domknąć lukę do poziomu (lub stanu docelowego), zaokrąglona do **Jednostki na opakowanie zamówienia (opcjonalnie)**, gdy dostawca sprzedaje tylko w opakowaniach. Administratorzy mogą pójść o krok dalej i pozwolić, by okno zużycia zasilało sugestię bezpośrednio: selektor **Tryb sugestii dla ilości zamówień** w ustawieniach uzupełniania (rozdział 14) przełącza z **Uzupełnij do stanu docelowego lub poziomu zamówień** — domyślny — na **Pokryj oczekiwane zużycie plus czas dostawy**. W trybie pokrycia aplikacja porównuje „uzupełnij do poziomu" z „ile przepalą nadchodzące dni czasu dostawy plus okno" i proponuje większą ilość; **Okno zużycia dla sugestii zamówień (dni)** ustawia to okno.



Widok uzupełniania oczami biura: znacznik 1 wiersz szacunku (suma, wiersze bez ceny, przeterminowane oznaczenia, budżet), znacznik 2 akcje wiersza, znacznik 3 blok **Karty zamówień**.

7.1 Czytanie widoku

Biuro i administrator widzą wszystko; teren widzi węższą listę — same ilości, bez cen, dostawców i kart.

Szac. koszt Koszt sugestii z ceny opakowania lub ostatniej zapłaconej. Wiersze bez ceny: **bez ceny**, poza sumą.

Zamówione Już oznaczona ilość. **przeterminowany** pojawia się, gdy oznaczenie jest starsze niż wiek ostrzeżenia: towar obiecany, nic nie doszło.

Czas dostawy Czas dostawcy na artykule — długie czasy chcą wcześniejszych zamówień.

Odznaki **krytyczny** przybija wiersz do góry; **skok zużycia** oznacza tydzień wydań trzy razy powyżej bazy — wskazówka, nie wyrok.

Nad tabelą uczciwe podsumowanie: **Szacowana suma**, wiersze **bez ceny**, przeterminowane oznaczenia, po jednej przygaszonej linii na kategorię z budżetem w formie *„Pozostało {left} z {total} w tym miesiącu"* — odebrane dostawy już uszczupliły resztę — i odznaka budżetowa, gdy szacunek

przekroczy resztę: **Powyżej budżetu**, albo **Ponad budżet — w ramach budżetu awaryjnego**, gdy tylko margines awaryjny jeszcze wystarcza (rozdział 14). Szacunek nigdy nie blokuje — ale budżet decyduje, kto może *wysłać* kartę zamówień (rozdział 8).

7.2 Oznacz jako zamówione — pamięć zespołu

Zamawiając poza aplikacją — telefon, portal dostawcy — wciśnij **Oznacz jako zamówione**: wszyscy widzą ilość w drodze, nikt nie zamawia podwójnie. Następne przyjęcie zmniejsza lub zdejmuje oznaczenie samo; **Usuń oznaczenie zamówienia** robi to ręcznie, gdy zamówienie upadnie.

7.3 Gdzie ostrzeżenia Cię znajdą

- **W aplikacji:** sam widok.
- **Tygodniowe podsumowanie:** powiadomienie Nextcloud liczy niski stan, otwarte oznaczenia i partie bliskie daty — domyślnie włączone dla biura i administratorów; administrator wyłącza je dla całej instancji przez `restockDigestEnabled` na `POST /api/config/restock` — flaga tylko w API, bez pola w ustawieniach.
- **Pulpit Nextcloud:** widżet **Niski stan** wynosi braki na stronę główną.
- **Per lokalizacja:** z podpowiedzią lokalizacji blok pokazuje, *gdzie* brakuje.
- **Eksport: Więcej → Eksportuj CSV ponownego zamówienia**.

7.4 Partie i ważność

Artykuły w **Śledzenie partii / partii** niosą opcjonalną **Data ważności partii (opcjonalnie)** przy każdym przyjęciu (tylko biuro). Tygodniowe podsumowanie liczy partie w horyzoncie — psujące się wyłaniają przed odpisem.

7.5 Przypadki brzegowe

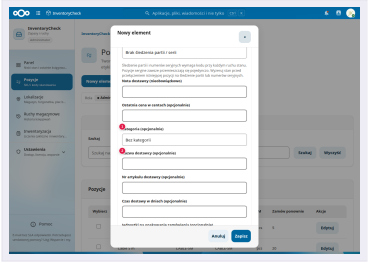
- Wszystko pokryte: *„Nic nie jest poniżej swojego poziomu zamówienia."*
- Artykuł bez ceny: **bez ceny**, poza sumą — wypełnij **Cena opakowania w centach (opcjonalnie)** albo zaksięguj przyjęcie z ceną.

8 Karty zamówień & dostawcy

Widok mówi, *czego* brakuje; karta zamówienia to lista zakupów dla dostawcy. To szkic: zbiera proponowane wiersze, niesie nazwę dostawcy i może zostać wysłana — co mejluje ją do dostawcy i znaczy *wysłana* — albo anulowana. Przy przyjęciu wpływy pokrywają otwarte wiersze; w pełni pokryta karta zamyka się sama jako *odebrana*. Cykl: szkic → wysłana → odebrana, *anulowana* jako jedyna ucieczka.

8.1 Dane dostawcy żyją na artykule

Brak osobnego ekranu dostawców: pod opcjami artykułu biuro i administrator wypełniają **Nazwa dostawcy (opcjonalnie)**, **Nr artykułu dostawcy (opcjonalnie)**, **Czas dostawy w dniach (opcjonalnie)**, **Jednostki na opakowanie zamówienia (opcjonalnie)** i **Cena opakowania w centach (opcjonalnie)**. Te pięć napędza wszystko: sugestia zaokrągla do opakowań, szacunek je wycenia, kolumna czasu mówi zamawiaj wcześniej. **Kategoria (opcjonalnie)** grupuje pod budżety — lista w **Ustawienia → Uzupenienie zapasów**; wartość spoza listy jest odrzucana. Teren nic z tego nie widzi.



Pola zakupowe: znacznik 1 **Kategoria (opcjonalnie)**, znacznik 2 **Nazwa dostawcy (opcjonalnie)**.

8.2 Utwórz i wyślij kartę

1. Otwórz pulpit, przeczytaj widok (rozdział 7); poniżej blok **Karty zamówień**.
2. **Utwórz szkic karty zamówienia**: wiersz na krótki artykuł z ilością sugestii — szkic pojawia się z numerem i dostawcą lub **(brak dostawcy)**.
3. Mieści się w budżecie? Jeśli nie, najpierw **Edytuj** szkic — zmień ilości lub usuń pozycje, potem **Zapisz**; suma przelicza się i kontrola wysyłki leci ponownie.
4. Sprawdź i wciśnij **Wyślij**: staje się *wysłana* i — gdy dostawca ma e-mail — leci jako czysty tekst. Mail jest best-effort; wysłana tak czy inaczej.
5. **Anuluj** wycofuje błędny szkic; anulowane zostają udokumentowane.

Trzy hamulce: **Próg zatwierdzenia zamówienia w centach (puste = brak zatwierdzenia)** — powyżej wysłać może tylko administrator aplikacji, a biuro widzi *„To zamówienie wymaga zatwierdzenia przez administratora aplikacji przed wysłaniem."* — *miesięczny cykl budżetu* — budżety odnawiają się pierwszego dnia miesiąca, odebrane dostawy skonsumowały część, i przy **Wyślij** aplikacja waży szacunek na kategorię względem reszty: przekroczenie daje ten sam komunikat o zatwierdzeniu, wysłać może tylko administrator, i tylko tak daleko, jak sięga **Budżet awaryjny w centach (puste = brak)**; ponad ten sufit nie wysyła *nikt*, a wiersz bez ceny w kategorii z sufitem też liczy się jako przekroczenie — i nic nie księguje się dwa razy: przyjęcie pokrywa oznaczenie na artykule *i* otwarte wiersze w jednej operacji.

8.3 Zapłata przy przyjęciu

Dialog przyjęcia biura niesie **Łącznie zapłacono w centach (opcjonalnie)**: ile kosztowała dostawa, a ostatnia cena artykułu podąża. To ona wycenia szacunek bez ceny opakowania. Skumulowane wartości są przez API jako raporty wyceny i wartości ruchów.

8.4 Zestawy — jedna operacja, wiele części

Zestaw zbiera wiersze powtarzalnej pracy — uszczelka, dwie kołnierzowe, litr rozpuszczalnika — a jego wydanie księguje wszystko atomowo na jedną lokalizację. Zestawy tworzy i wydaje się przez API i ekran zestawów aplikacji towarzyszącej; dziennik pokazuje jedną grupę wydań.

8.5 Poza klikaniem

Trzy powierzchnie to świadomie samo API: *rejestr dostawców* (nazwy plus e-maile zamówień — powiązana karta mejluje się przy wysyłce), *webhook zmiany stanu* (admin publikuje `webhookUrl`; każda operacja pcha zdarzenie `stock.change` — URL walidowany po stronie serwera: tylko HTTPS, bez adresów prywatnych ani loopback, bez poświadczeń, bez przekierowań) i *CSV startowy* z rozdziału 11.

8.6 Przypadki brzegowe

- **Wyślij** bez e-maila dostawcy tylko znaczy — wydrukuj lub skopiuj sam.

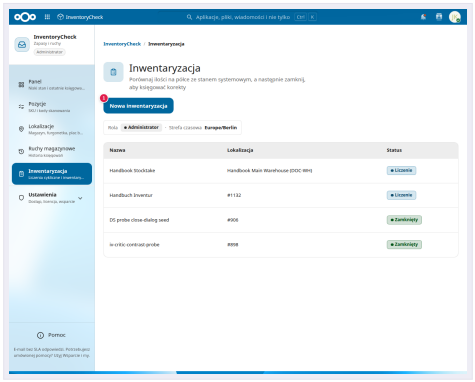
- Ponad progiem albo resztą miesięcznego budżetu przyjdzie *„To zamówienie wymaga zatwierdzenia przez administratora aplikacji przed wysłaniem.”* — wysyła administrator.
- Odrzucone wysłanie *nawet dla administratora* znaczy: karta przekracza resztę budżetu o więcej niż pozwala **Budżet awaryjny w centach (puste = brak)** — zmniejsz zamówienie albo podnieś sufit w **Ustawienia** → **Uzupenienie zapasów**.
- Anulowanie karty nie rusza oznaczeń — usuń je osobno.

9 Inwentaryzacja — liczenie przeciw księgom

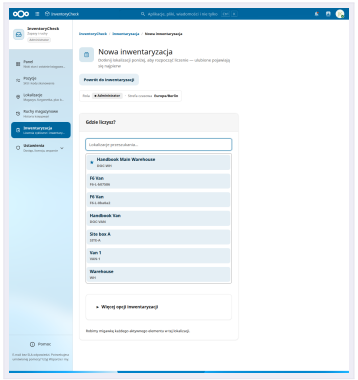
Inwentaryzacja odpowiada na jedno pytanie: czy półka nadal zgadza się z dziennikiem? Aplikacja zamraża *migawkę* ilości systemowej dla każdej aktywnej pozycji lokalizacji, ludzie przechodzą półki i wpisują rzeczywiste ilości, a zamknięcie kampanii księguje po jednej **Dostosuj stan zapasów** na policzony wiersz, żeby księgi znów pasowały do rzeczywistości. Tworzenie i zamykanie to praca urzędu i administratora; wpisywanie policzonych ilości jest otwarte dla każdego, kto widzi lokalizację — dlatego teren nie ma pozycji **Inwentaryzacja**, a mimo to może liczyć w kampanii, która została mu wysłana.

9.1 Tworzenie i start

1. Otwórz **Inwentaryzacja** → **Nowa inwentaryzacja**.
2. Wybierz lokalizację (Twoje ulubione wchodzą na przód) i nadaj kampanii nazwę — aplikacja proponuje datowaną nazwę jak „Inwentaryzacja 2026-11-01”.
3. Potwierdź. Aplikacja zamraża każdą aktywną pozycję lokalizacji i kampania otwiera się w stanie *liczenie*, gotowa na ilości.



Znacznik 1: lista inwentaryzacji z akcją **Nowa inwentaryzacja**.



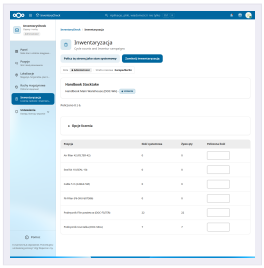
Start kampanii: lokalizacja, nazwa, migawka.

Lokalizacja znosi jedną otwartą inwentaryzację — uruchom drugą, a aplikacja odsyła Cię do otwartej kampanii. Pozycje partiowe i seryjne są wyłączone z założenia: jednostkę seryjną weryfikuje się sztuka po sztuce, nie sumą, więc nigdy nie pojawiają się jako wiersze liczenia. Bardzo duże katalogi mają sufit; gdy aplikacja mówi *„Zbyt wiele aktywnych artykułów na jedną inwentaryzację. Dezaktywuj nieużywane artykuły lub podziel liczenie, a następnie spróbuj ponownie.”* — oczyść katalog albo licz w dwóch turach.

9.2 Liczenie

Strona kampanii pokazuje każdą uwzględnioną pozycję z polem ilości. Wpisz, co faktycznie stoi na półce; każdy wiersz zapisuje się, gdy opuszczasz pole, więc kilka osób może podzielić liczenie. Z **Liczenie w ciemno — ukryj ilości systemowe** oczekiwana liczba pozostaje ukryta — liczący nie

mogą „doliczyć się do liczby”, a wynik jest uczciwy. Pasek postępu pokazuje policzone wiersze przeciw otwartym.



Kampania w trakcie liczenia: pola ilości per wiersz z autozapisem, postęp i **Zamknij inwentaryzację** dla roli urzędu.

9.3 Zamknięcie — o to chodzi

1. Gdy liczenie jest skończone (lub wystarczająco skończone), urząd lub administrator naciska **Zamknij inwentaryzację**.
2. Niezliczone wiersze? Aplikacja nie traktuje ich po cichu jako zera — pyta. **Zamknij i pozostaw niezliczone pozycje bez zmian** księguje korekty tylko dla wierszy faktycznie policzonych; nietknięte wiersze zachowują wartość księgową.
3. Potwierdź. Po jednej **Dostosuj stan zapasów** na policzony wiersz wpada do dziennika — widoczne w **Ruchy magazynowe** jak każda inna zmiana.

9.4 Gdy świat poszedł dalej, gdy liczyłeś

Jeśli zapas się przesunął *po* migawce — ktoś wydał pięć filtrów powietrza, gdy liczyłeś tylną półkę — zamknięcie z policzoną liczbą po cichu nadpisałoby to późniejsze księgowanie. Aplikacja odmawia zrobienia tego dyskretnie: zaznacza konfliktowe wiersze (*„Po rozpoczęciu inwentaryzacji stan się zmienił. Przejrzyj linie konfliktu, a następnie zamknij ponownie i potwierdź akceptację policzonych ilości.”*) i kontynuuje dopiero, gdy wyraźnie potwierdzisz przejrzenie konfliktów. To potwierdzenie jest Twoją decyzją, nie przeszkodą, o której aplikacja zapomniała.

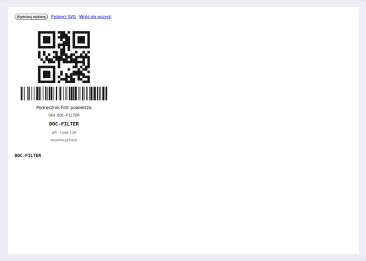
10 Etykiety i eksport CSV

Dwie drogi wyprowadzają dane z aplikacji: na papierze jako skanowalne etykiety dla półek i pudeł, oraz jako CSV dla arkuszy, księgowości i migracji.

10.1 Drukowanie skanowalnych etykiet

Każda lokalizacja i każda pozycja może nosić wydrukowany kod — dokładnie to, co **Znajdź według kodu** i skaner aplikacji towarzyszącej czyta na półce.

1. Dla jednego rekordu otwórz jego stronę szczegółów i naciśnij **Wydrukuj etykietę** — w przeglądarce otwiera się gotowy arkusz, sformatowany na standardową etykietę.
2. Dla wielu rekordów zaznacz wiersze na liście **Pozycje** lub **Lokalizacje** i naciśnij **Wydrukuj etykiety**: jeden arkusz na rekord, razem w jednym przebiegu druku.



Arkusz etykiet w podglądzie przeglądarki — kod plus skanowalny kod kreskowy.

Drukuj po utworzeniu lokalizacji lub pozycji, i drukuj ponownie po zmianie kodu — papier sam się nie aktualizuje (rozdział 4).

10.2 Eksporty CSV

Eksporty to praca urzędu i administratora i zawsze podążają za filtrami, które widzisz — przefiltrowana lista ruchów eksportuje przefiltrowane wiersze. Akcje **CSV eksporteren** stoją tuż obok danych:

Pozycje Cały katalog: SKU, kod skanowania, nazwa, jednostka, próg, nota dostawcy, cena — te same kolumny, które czyta import, więc eksport jest prawidłową bazą do pracy w obie strony.

Lokalizacje Kody, nazwy, typy, flagi aktywności.

Stany Ilości pozycja × lokalizacja — prawdziwy zrzut momentu dla arkusza.

Ruchy Wiersze dziennika dla wybranych filtrów (pozycja, lokalizacja, okres): typ, różnica ilości, wynikowy stan, kto, kiedy.

Eksportuj DATEV- style CSV Ilości ruchów w formie, jakiej oczekują księgowe łańcuchy w stylu DATEV.

Eksportuj CSV ponownego zamówienia Lista zakupowa: każda pozycja poniżej progu z proponowaną ilością docelową — gotowa do przekazania zamówieniom. Reimportowany, jego `unit_price_minor` ląduje na `last_price_minor`, a kolumny obliczane są oznaczane **nieimportowana** (rozdział 11) — podróż w obie strony nic nie traci i nic nie wymyśla.

Wariant eksportu CSV Policzone przeciw wartości księgowej po inwentaryzacji — dokument audytu kampanii.

Wszystkie eksporty są UTF-8. Nextcloud po niemiecku emituje nagłówki po niemiecku — wszystkie inne języki zachowują angielskie nazwy (import czyta obie, patrz rozdział 11).

11 Import CSV — szybki katalog

Import istnieje na dzień, gdy wnosisz trzysta istniejących SKU z arkusza do InventoryCheck, oraz na masową konserwację, której nie chcesz klikać wiersz po wierszu. Tworzy pozycje i może umieścić zapas otwarcia — tylko urząd i administrator.

11.1 Jak wygląda plik

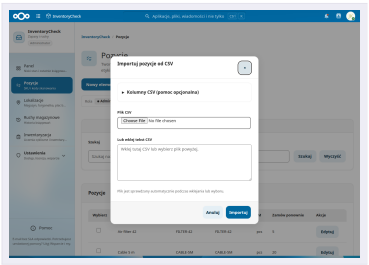
Wiersz nagłówka, potem jeden wiersz na pozycję. Rozpoznawane kolumny:

Kolumna	Znaczenie
`sku`	Unikatowy numer artykułu (wymagany).
`scan_code`	Wartość kodu kreskowego/QR na etykiecie; też unikatowa.
`name`	Wyświetlana nazwa (wymagana).
`description`	Dowolny tekst.
`uom`	Jednostka miary, np. `pcs`.
`reorder_level`	Próg ostrzeżeń niskiego stanu.
`target_stock`	Sufit uzupełniania; sugestie dopełniają aż tutaj zamiast tylko do poziomu.
`active`	`1`/`0`.
`supplier_note`	Nota handlowa, tylko urząd.
`last_price_minor`	Ostatnia cena w najmniejszych jednostkach (centy).
`opening_location_code`	Kod lokalizacji zapasu otwarcia.
`opening_qty`	Ilość przyjmowana tam jednokrotnie.
`supplier_name`	Wyświetlana nazwa dostawcy.
`supplier_sku`	Numer artykułu u dostawcy.
`supplier_lead_days`	Czas dostawy w dniach; zasila propozycje zamówień.
`order_pack_qty`	Jednostki na opakowanie zbiorcze.
`order_pack_price_minor`	Cena za opakowanie w najmniejszych jednostkach (centy).
`category`	Etykieta kategorii; budżety i filtry grupują po niej.
`criticality`	`none` lub `critical` — przypina artykuł na liście niskich stanów.

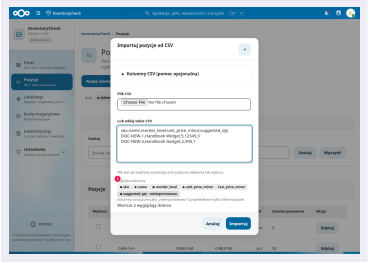
Separator średnik lub przecinek; kodowanie UTF-8. Import akceptuje też nagłówki niemieckie, więc eksport z niemieckojęzycznego Nextcloud wraca od razu; w pozostałych językach nagłówki pozostają angielskie. Własne eksporty aplikacji też reimportują się czysto: `unit_price_minor` eksportu zamówień ląduje na `last_price_minor`, a jego kolumny obliczane (`suggested_qty`, `est_line_minor`, `packs`, `on_hand`) pojawiają się pod **Wykryte kolumny**, lecz oznaczone **nieimportowana** — czytane wyłącznie informacyjnie, nigdy stosowane po cichu. Zduplikowane kody — dwa wiersze z tym samym SKU albo SKU już istniejące — są odrzucane, nie scalane.

11.2 Import krok po kroku

1. Otwórz **Pozycje** → **Importuj CSV**.
2. Wybierz plik albo wklej tekst CSV w polu. Nie ma przycisku „sprawdź”: aplikacja przeprowadza próbę na sucho Twojego wejścia zaraz po wklejeniu lub wyborze pliku i raportuje *„Wiersze ok wyglądają dobrze.”* plus numerowaną listę problemów na wiersz (*„Linia line: message”*). Tuż nad werdyktem asystent pokazuje **Wykryte kolumny** jako odznaki — jak zmapowano Twoje nagłówki; odznaka z dopiskiem **nieimportowana** nazywa kolumnę, którą aplikacja rozpoznaje, ale nie konsumuje, jak kolumny obliczane eksportu zamówień.
3. Napraw to, co zaznacza, albo zostaw: przy zapisie import *pomija* błędne wiersze i zachowuje dobre (*„Import pominie wiersze z błędami i zatrzyma dobre.”*) — z góry wiesz, ile wierszy wyląduje.
4. Potwierdź. Wiersze z `opening_location_code` + `opening_qty` tworzą pozycję *i* przyjęcie otwarcia naraz, żeby historia zapasu zaczynała się poprawnie zamiast niewyjaśnionych dodatnich stanów.



Dialog **Importuj CSV**: plik lub wklejony tekst, a pod nim żywe zestawienie próby na sucho.



Dialog **Importuj CSV** po wklejeniu: znacznik 1 pokazuje **Wykryte kolumny** — sprawdź mapowanie względem pliku.

Gotowy plik startowy istnieje dla integracji i pierwszych uruchomień: sekcja **Kolumny CSV (pomoc opcjonalna)** w dialogu linkuje **Pobierz startowy plik CSV ze wszystkimi kolumnami importu** — komentowany szkielet z każdą kolumną, którą import czyta. Ten sam plik daje endpoint szablonu startowego dla skryptowanych instalacji (rozdział 18).

11.3 Praktyczne limity

- *„Wybierz najpierw plik lub wklej tekst CSV."* — przycisk potwierdzenia pozostaje uczciwy, dopóki nie ma wejścia.
- Import twardo ogranicza plik do 2 000 wierszy; większe są odrzucane przed suchym przebiegiem — podziel większe katalogi.
- Import nigdy po cichu nie usuwa ani nie zmienia: wiersz wyglądający jak istniejące SKU jest duplikatem i jest pomijany — półprzebiegnięty import da się uruchomić ponownie.
- Import tworzy pozycje i zapasy otwarcia — nie lokalizacje, nie księgowania. Najpierw utwórz lokalizacje (rozdział 5), potem importuj.

12 Zespół, urząd i drzwi główne

InventoryCheck zna trzy koncentryczne kręgi uprawnienia: *drzwi główne* (kto może otworzyć aplikację), *lista urzędu* (kto zarządza magazynem) i *przydziały lokalizacji* (które lokalizacje użytkownik terenowy może dotknąć). Wszystkie trzy mieszkają pod **Ustawienia** i są tu wyjaśnione; same strony są wymienione pole po polu w rozdziale 14.

12.1 Lista urzędu — kto zarządza magazynem

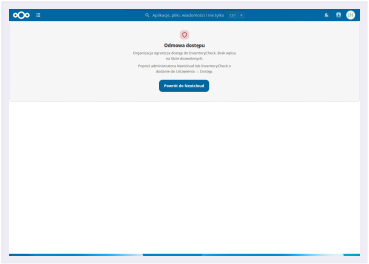
Pod **Ustawienia** → **Urząd** wyznaczasz magazynierów: pojedynczych **Użytkownicy biur**, całe **Grupy biurowe** lub jedno i drugie. Zmiany działają natychmiast — usuń kogoś, a jego następne **Przyjmij zapasy** zostaje odrzucone z *„Nie mają Państwo uprawnień do tej czynności."*. Trzymaj listę krótką: każdy członek urzędu może korygować zapasy, najsilniejsze prawo zapisu aplikacji.

12.2 Drzwi główne — ograniczenie dostępu

Pod **Ustawienia** → **Dostęp**:

1. Wypełnij **Dozwoleni użytkownicy** i/lub **Dozwolone grupy** wszystkimi, którzy mają docierać do aplikacji — włącznie z Tobą.
2. Dopiero wtedy włącz **Ogranicz dostęp do użytkowników i grup z listy dozwolonych**. Aplikacja ostrzega przed pułapką pustej listy (*„Przed włączeniem ograniczenia należy zawsze dodać do listy co najmniej jednego użytkownika lub grupę. W przeciwnym razie aplikacja może się zablokować — również dla administratora — do czasu ponownego otwarcia przez administratora systemu."*) i odmawia zapisu pustej listy.
3. Wyznacz ewentualnie **Delegowani administratorzy aplikacji** — współpracowników, którzy mogą zmieniać ustawienia aplikacji bez bycia administratorami systemu Nextcloud. Tylko administrator systemu może edytować tę listę.

Kto nie stoi na liście dozwolonych, ląduje na **Odmowa dostępu** zamiast w aplikacji. Strona mówi to precyzyjnie (*„Organizacja ogranicza dostęp do InventoryCheck. Brak wpisu na liście dozwolonych.”*), oferuje **Powrót do Nextcloud** i celowo nie pokazuje żadnych danych magazynowych — outsider nie dowiaduje się nic. Rozwiązanie jest zawsze to samo: administrator wpisuje osobę (lub jedną z jej grup) pod **Ustawienia** → **Dostęp**, a użytkownik przeładowuje stronę.

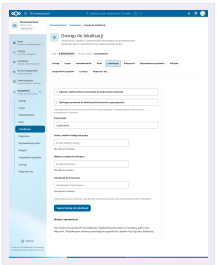


Odmowa dostępu: uprzejma, bezdanych, z drogą powrotną.

12.3 Przydziały lokalizacji — najgłębszy krąg

Urząd i administratorzy widzą wszystkie lokalizacje; dla terenu lista może zostać zawężona. Pod **Ustawienia** → **Dostęp do lokalizacji** administrator włącza **Ogranicz użytkowników terenowych do przyznanych lokalizacji** i przypisuje potem konkretne lokalizacje konkretnym użytkownikom. Efekt jest totalny: nieprzydzielone miejsca znikają z list, dialogów, ulubionych i kampanii inwentaryzacyjnych — odmowa lokalizacji wygląda jak nieistniejąca, żeby lista dostępu nigdy nie ujawniała, co jeszcze jest składowane.

Ta sama strona niesie **Wymagaj uprawnień do lokalizacji dla skanerów (rygorystyczne)**: współdzielone skanery, które mają własne przydziały, muszą dodatkowo posiadać przydział dla księgowanej lokalizacji — podwójne dno dla flot urządzeń, które podróżują między oddziałami (rozdział 13).



Dostęp do lokalizacji: przełącznik ograniczenia i lista przydziałów.

12.4 Dobre zwyczaje

- Ograniczaj na *grupach*, nie na osobach — grupa Nextcloud jak „magazyn” przeżywa zmiany personalne bez dotykania ustawień.
- Trzymaj listę urzędu krótką i przydziały terenu konkretne; przeglądaj je po każdej reorganizacji.
- Włącz drzwi dopiero, gdy lista dozwolonych jest pełna — patrz krok 2 powyżej.

13 Aplikacja towarzysząca — gdzie kończy się licencja

Aplikacja internetowa, którą opisuje ten podręcznik, jest wolna (AGPL) i nie potrzebuje licencji. Opcjonalne aplikacje towarzyszące na telefon i skaner to osobny, płatny produkt — licencje noszą prefiks *IV2* i zarządza się nimi w całości w aplikacji internetowej pod **Ustawienia** → **Licencja**. Ten rozdział rozgranicza oba światy, żebyś wiedział, gdzie kończy się podręcznik sieciowy.

13.1 Co kupuje licencja

Stanowiska mobilne Nazwani użytkownicy telefonów oficjalnej aplikacji towarzyszącej. Każde stanowisko przypisuje się użytkownikowi Nextcloud; liczba pochodzi z Twojego klucza IV2.

Sloty urządzeń skanera Współdzielone skanery magazynowe, które rejestrują się jednorazowym **Kod parowania** zamiast osobistego hasła — właściwe dla urządzeń przechodzących z rąk do rąk co zmianę.

Wszystkim zarządza się w sieci: wklej klucz, przydziel stanowiska, utwórz sloty urządzeń, rozdaj kody parowania. Stanowisko uwalniasz przez **Usuń** (komunikat *„Stanowisko usunięte.”*) i można je przydzielić ponownie w dowolnym momencie; slot urządzenia można **Dezaktywuj** — co kasuje też jego przydziały lokalizacji — i przywrócić nowym kodem parowania. **Kod regeneracyjny** natychmiast unieważnia poprzedni kod i pokazuje nowy dokładnie raz, więc skopiuj go, póki stoi na ekranie.

13.2 Zachowanie offline — część, którą widzi sieć

Aplikacje towarzyszące są zbudowane pod piwnice i budowy: gdy urządzenie traci połączenie, lokalnie zachowuje użyteczne dane i kolejkuje księgowania, które potrzebują serwera. Kolejka synchronizuje się, gdy połączenie wraca. Dla użytkowników sieci liczy się to w jednym punkcie: dzienniku. Księgowanie terenowe może pojawić się w **Ruchy magazynowe** minuty po tym, jak stało się na telefonie — to opóźnienie synchronizacji, nie duplikat, a reguły kompensaty z rozdziału 6 dotyczą zsynchronizowanych wierszy jak każdych innych.

13.3 Przełączniki polityki dla towarzyszących

Dwie polityki pod **Ustawienia** → **Polityka** istnieją specjalnie dla towarzyszących: **Wymagaj skanowania kodu lokalizacji podczas księgowania z aplikacji skanera** (telefon musi zeskanować etykietę półki, nie tylko wybrać nazwę) oraz rygorystyczny przydział lokalizacji dla skanerów opisany w rozdziale 12. Obie celują w ten sam błąd: zmęczonego pracownika księgującego na złej półce.

Wszystko inne o towarzyszących — instalacja, rozmieszczanie urządzeń, codzienne skanowanie — leży poza tym podręcznikiem. Sieć pozostaje w pełni użyteczna bez IV2; nic w rozdziałach 2–11 nie wymaga licencji.

13.4 Uzupełnianie w aplikacji towarzyszącej

Trzy powierzchnie uzupełniania żyją głównie w aplikacji towarzyszącej: *wydanie zestawu* księgujące cały koszyk atomowo (rozdział 8), *wycofanie partii* odpowiadające, gdzie partia wciąż leży, i tworzenie artykułów przez skan półki. Web-API niesie te same możliwości.

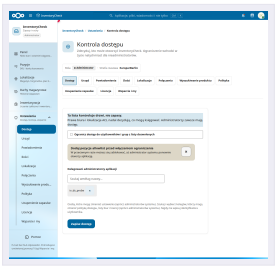
14 Ustawienia — leksykon administratora

Strefa **Ustawienia** jest widoczna tylko dla administratorów (administratorzy systemu Nextcloud i delegowani administratorzy aplikacji — patrz rozdział 1). Jest zorganizowana w jedną stronę na temat w pasku bocznym; krótkie etykiety nawigacji mogą być krótsze niż tytuły stron. Ten rozdział przechodzi strony i tłumaczy, co każdy przełącznik *robi*, nie tylko jak się nazywa.

14.1 Dostęp

Nav **Dostęp**, tytuł strony **Kontrola dostępu** — drzwi główne z rozdziału 12: **Ogranicz dostęp do użytkowników i grup z listy dozwolonych** (domyślnie wyłączone) plus **Dozwoleni**

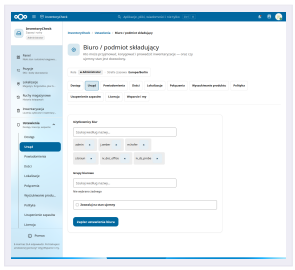
użytkownicy, **Dozwolone grupy** i **Delegowani administratorzy aplikacji**. Pusta lista dozwolonych z włączonym ograniczeniem jest odrzucana przy zapisie — drzwi zamknęłyby wszystkich.



Kontrola dostępu: przełącznik ograniczenia, listy dozwolonych, delegowani administratorzy.

14.2 Urząd

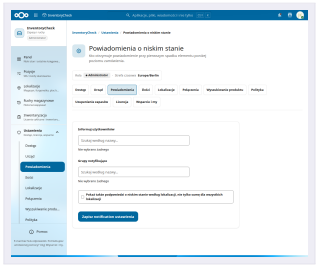
Nav **Urząd**, tytuł **Biuro / podmiot składujący**: **Użytkownicy biur** i **Grupy biurowe** definiują rolę magazyniera. Poniżej stoi **Zezwalaj na stan ujemny** (domyślnie wyłączone): włączone pozwala wydaniom sprowadzić stan pod zero — przydatne, gdy towar fizycznie odchodzi, zanim papiery są gotowe, kosztem ujemnych wierszy, które panel oznacza; wyłączone aplikacja odrzuca z *„Za mało zapasów w tym miejscu.”*. Aplikacja radzi: *„Zostaw wyłączone, chyba że celowo księgujesz poniżej zera. Pulpit oznacza ujemne stany, gdy opcja jest wyłączona.”*



Przydział urzędu i przełącznik stanu ujemnego.

14.3 Powiadomienia

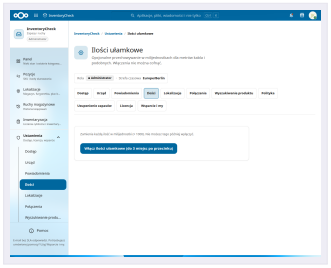
Powiadomienia wybiera odbiorców maili o niskim stanie. Opcja **Pokaż także podpowiedzi o niskim stanie według lokalizacji, nie tylko sumę dla wszystkich lokalizacji** rozpada ostrzeżenie per miejsce — różnica między „w sumie wystarczy filtrów” a „furgonetka jest pusta”.



Odbiorcy i wskazówki niskiego stanu per lokalizacja.

14.4 Ilości

Ilości niesie przełącznik o wielkich konsekwencjach: **Włącz ilości ułamkowe (do 3 miejsc po przecinku)**. Włączenie konwertuje każdą zapisaną ilość na milijednostki, skaluje istniejące wartości, a zmiana jest **jednokierunkowa** — dialog potwierdzenia mówi to dosłownie: *„To na stałe przełącza każdą ilość na milijednostki (× 1000). Nie możesz tego później wyłączyć. Kontynuować?”* Włącz ją przed pierwszym księgowaniem, jeśli Twój zapas przychodzi w metrach lub kilogramach; zdecyduj raz.



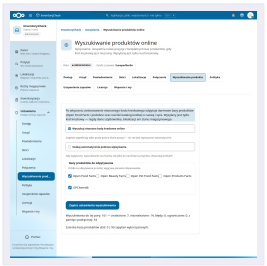
Jednokierunkowy przełącznik ilości ułamkowych.

14.5 Dostęp do lokalizacji

Nav **Dostęp do lokalizacji** — **Ogranicz użytkowników terenowych do przyznanych lokalizacji**, lista przydziałów i **Wymagaj uprawnień do lokalizacji dla skanerów (rygorystyczne)**. Wyjaśnione w rozdziale 12; zdjęcie stoi tam.

14.6 Wyszukiwanie produktu

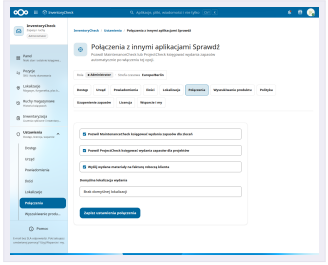
Nav **Wyszukiwanie produktu**, tytuł **Wyszukiwanie produktów online** — opcjonalna wyszukiwarka kodów z rozdziału 4, domyślnie wyłączona. **Wyszukuj nieznane kody kreskowe online** odblokowuje panel; **Szukaj automatycznie podczas wpisywania** odpala wyszukiwanie w trakcie pisania (inaczej tylko na klik); **Bazy produktów do odpytywania** porządkuje wolne źródła (Open Food Facts, Open Beauty Facts, Open Pet Food Facts, Open Products Facts, UPCitemdb) — pierwszy wynik wygrywa. Tylko kod kreskowy opuszcza serwer, nigdy nazwy, stany ani użytkownicy. Wiersz statystyk poniżej pokazuje trafienia, chybienia, błędy, limity częstotliwości i oszczędności pamięci podręcznej plus dzienny budżet szerokiego katalogu. **Zapisz ustawienia wyszukiwania** stosuje wszystko.



Strona opcjonalnej wyszukiwarki: kolejność źródeł i przypomnienie o prywatności.

14.7 Połączenia

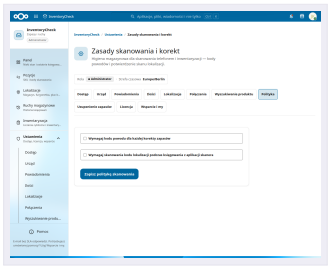
Połączenia łączy InventoryCheck z aplikacjami siostrzanymi, jeśli zainstalowane: MaintenanceCheck i ProjectCheck mogą zużywać zapas. **Wyślij wydane materiały na fakturę roboczą klienta** odzwierciedla wydania projektowe na odpowiednią fakturę roboczą InvoiceCheck — wysyłki trafiają do trwałej kolejki, są ponawiane przez zadanie w tle, a strona pokazuje **Oczekujące wysyłki faktur** z **Spróbuj ponownie teraz**, dopóki jakieś są. Domyślną lokalizację dla tych automatycznych wydań wybierasz tutaj.



Połączenia pakietu, w tym wysyłka faktur.

14.8 Polityka

Polityka zbiera przełączniki higieny: **Wymagaj kodu powodu dla każdej korekty zapasów** i **Wymagaj skanowania kodu lokalizacji podczas księgowania z aplikacji skanera**. Polityki obowiązują dla następnego księgowania, nigdy wstecz.

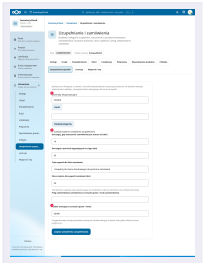


Polityki kodu przyczyny i skanowania.

14.9 Uzupełnianie zapasów

Nav **Uzupenienie zapasów**, tytuł **Uzupełnianie i zamówienia** — pokrętła zakupu z rozdziałów 7–8, zmienne tylko przez administratorów aplikacji (reszta widzi stronę tylko do odczytu z *„Tylko administratorzy aplikacji mogą zmieniać ustawienia uzupełniania.”*). Strona stawia najpierw codzienną ścieżkę: kategorie i ich budżety. Każda kategoria zasiluje selektor **Kategoria (opcjonalnie)** artykułu i niesie *miesięczny* budżet w centach — odebrane w tym miesiącu dostawy już część go skonsumowały, więc wiersz szacunku pokazuje, ile zostało na kategorię (*„Pozostało {left} z {total} w tym miesiącu”*), i podnosi **Powyżej budżetu**, gdy szacunek przekracza resztę — albo **Ponad budżet — w ramach budżetu awaryjnego**, gdy tylko margines awaryjny jeszcze wystarcza. Odznaka ostrzega w widoku; budżet decyduje, kto może *wysłać* kartę zamówień (rozdział 8).

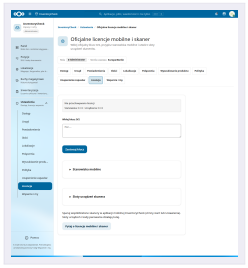
Pokrętła dokładne siedzą klik niżej, pod **Zaawansowane ustawienia uzupełniania**: **Ostrzegaj, gdy oznaczenie zamówienia jest starsze niż (dni)** steruje odznaką **przeterminowany**, **Ostrzegaj o partiach wygasających w ciągu (dni)** horyzontem tygodniowego podsumowania, **Tryb sugestii dla ilości zamówień** czy sugestia tylko uzupełnia do poziomu, czy pokrywa też oczekiwane zużycie w oknie plus czas dostawy dostawcy, **Okno zużycia dla sugestii zamówień (dni)** tym oknem, **Próg zatwierdzenia zamówienia w centach (puste = brak zatwierdzenia)** kwotą, powyżej której wysłać może tylko administrator, oraz **Budżet awaryjny w centach (puste = brak)** dodatkiem, który administrator może jeszcze zatwierdzić, gdy miesięczny budżet kategorii się wyczerpał — powyżej niego nie wysyła nikt (rozdział 8). **Zapisz ustawienia uzupełniania** stosuje.



Strona **Uzupełnianie i zamówienia**: znacznik 1 miesięczny budżet kategorii, znacznik 2 sekcja **Zaawansowane ustawienia uzupełniania**, znacznik 3 pole **Budżet awaryjny w centach (puste = brak)** w niej.

14.10 Licencja

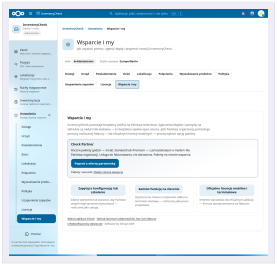
Nav **Licencja**, tytuł **Oficjalne licencje mobilne i skaner**: wklej klucz IV2, potem zarządzaj **Stanowiska mobilne** (**Usuń** natychmiast zwalnia stanowisko) i **Sloty urządzeń skanera** (**Kod regeneracyjny**, **Dezaktywuj** — oba najpierw pytają; Esc, × lub klik poza dialogiem przerywa). Opracowane w rozdziale 13.



Strona licencji IV2: stanowiska i sloty urządzeń.

14.11 Wsparcie i my

Wsparcie i my: oferty partnerskie, sponsoring i funkcje na zamówienie — miejsce pomocy za znaną cenę i sposób finansowania aplikacji.



Wsparcie i my.

15 Dostępność

Interfejs internetowy celuje w WCAG 2.1 AA: wystarczający kontrast na motywie Nextcloud, pełna obsługa klawiaturą i semantyczne oznaczenia, które czytnik ekranu potrafi nawigować. Ten rozdział zbiera, co to znaczy w praktyce — i co zrobisz, gdy coś zawodzi.

15.1 Linki pomijające i punkty orientacyjne

Każda strona aplikacji zaczyna się od dwóch linków pomijających: **Przejdź do nawigacji aplikacji** i **Przejdź do głównej treści**. To pierwsze, co osiąga Tab, żeby użytkownicy klawiatury i czytników ekranu mogli przeskoczyć ramę Nextcloud i pasek boczny. Pasek nosi `role="navigation"` i oznacza bieżącą stronę przez `aria-current`; obszar roboczy żyje w `<main id="iv-main-content">`. Strona **Odmowa dostępu** ma własny link pomijający do zawartości odmowy.

15.2 Obsługa klawiaturą

Wszystko w tym podręczniku da się zrobić samą klawiaturą:

- Tab i Shift+Tab poruszają się między kontrolkami w kolejności DOM; fokusowany element pokazuje widoczny pierścień `:focus-visible`.
- Przyciski, linki i akcje wiersza aktywują się Enterem lub Spacją; dialogi otwierają się jako prawdziwe elementy `<dialog>`, trzymają fokus w pułapce, póki są otwarte, i zamykają się przez Esc — fokus wraca do elementu, który je uruchomił.
- Cele dotykowe są też wymiarowane pod ograniczenia motoryczne: minimum około 44 px, 48 px dla akcji podstawowych i niebezpiecznych.

Celowo nie ma wymyślonych skrótów (żadnego „Ctrl+S”): zapis i księgowanie idą przez widoczne, nazwane przyciski — nic nie zależy od znajomości kombinacji klawiszy.

15.3 Regiony na żywo i informacja zwrotna

Asynchroniczna informacja zwrotna jest ogłaszana, nie tylko malowana: toasty i komunikaty liniowe używają regionów `aria-live` (asertywne dla błędów, grzeczne dla statusu), puste stany noszą `role="status"`, a postęp liczenia używa `role="progressbar"` z aktualnym stanem. Błędy walidacji spadają na same pola — `aria-invalid` plus komunikat liniowy przy każdym nazwanym polu — żeby czytnik ekranu ogłaszał *które* pole zawiodło i dlaczego, zgodnie z podsumowaniem *„Proszę sprawdzić zaznaczone pola.”*.

15.4 Kontrast, powiększenie, ograniczony ruch

- Kolory pochodzą z motywu Nextcloud; aplikacja nigdy nie koduje koloru, który pęka w trybie ciemnym lub wysokokontrastowym. Zapytania `prefers-reduced-motion` i wymuszone kolory są respektowane w stylach.
- Powiększenie przeglądarki do 200 % utrzymuje każdą stronę użyteczną; układy są mobile-first i przelewają się zamiast przewijać w bok przy wąskich szerokościach.

15.5 Zgłoś barierę

Jeśli coś Cię blokuje — dialog kradnący fokus, stan kodowany tylko kolorem, pole bez etykiety — napisz na `dev@software-by-design.de` ze stroną i akcją. Błędy dostępności traktujemy jako błędy, nie jako sugestie.

16 Błędy, komunikaty i FAQ

Każdy komunikat, który aplikacja może Ci pokazać, pogrupowany po miejscu, gdzie się pojawia — co znaczy, dlaczego go widzisz i co naprawdę pomaga. Potem indeks „jak mam…” do reszty podręcznika.

16.1 Uprawnienie i dostęp

„Nie mają Państwo uprawnień do tej czynności.” Twoja rola nie pokrywa próby — typowo użytkownik terenowy na przyjęciu lub korekcie, albo ktoś usunięty z listy urzędu, którego sesja jeszcze pokazuje przycisk. Macierz w rozdziale 1 mówi, kto może co.

„Korzystanie z InventoryCheck jest obecnie niedozwolone.” / ***„Nie wolno stosować leku InventoryCheck.”*** Dostęp do aplikacji odmówiony w drzwiach — patrz następny punkt.

Odmowa dostępu / ***„Organizacja ogranicza dostęp do InventoryCheck. Brak wpisu na liście dozwolonyc*** Ograniczenie jest aktywne, a Twoje konto nie jest dozwolone. Nic się nie zepsuło; administrator wpisuje Cię pod **Ustawienia** → **Dostęp** (rozdział 12).

Pozycja lub lokalizacja wydaje się brakować Przy dostępie do lokalizacji nieprzydzielone miejsca wyglądają dokładnie jak nieistniejące — ani błąd, ani ślad. Poproś administratora o brakujący przydział, zanim podejrzewasz utratę danych (rozdział 12).

„To zamówienie wymaga zatwierdzenia przez administratora aplikacji przed wysłaniem.” Szacunek leży nad progiem albo resztą miesięcznego budżetu; wysyła administrator albo zamówienie maleje (rozdział 8).

Wysłanie karty odrzucone dla wszystkich Karta przekracza resztę miesięcznego budżetu o więcej niż pozwala **Budżet awaryjny w centach (puste = brak)** — sufit wiąże też administratorów. Zmniejsz zamówienie albo podnieś budżet kategorii lub margines w **Ustawienia** → **Uzupenienie zapasów** (rozdział 8).

„Coś poszło nie tak. Spróbuj ponownie.” Siatka bezpieczeństwa: błąd bez własnego komunikatu został złapany zamiast umrzeć po cichu. Spróbuj raz jeszcze; gdy się powtarza, zanotuj co robiłeś i zgłoś przez **Pomoc** (rozdział 16).

„Tylko administratorzy aplikacji mogą zmieniać ustawienia uzupełniania.” Zgodnie z założeniem — budżety, okna ostrzeżeń i próg to sprawa administratora (rozdział 14).

„Brak otwartych kart zamówień.” Nie błąd — pusty stan bloku; utwórz najpierw szkic (rozdział 8).

16.2 Ilość i zapas

„Za mało zapasów w tym miejscu.” / ***„Za mało zapasów w tej lokalizacji (dostępny: %s).”*** Wydanie lub przeniesienie większe niż zapas, a stan ujemny wyłączony. Zaksięguj najpierw brakujące przyjęcie lub przeniesienie (rozdział 6); urząd może zezwolić na ujemny w **Ustawienia** → **Urząd**.

„Ilość nie jest ważna.” Zero, ujemna albo korekta zerowa (nowa ilość równa starej).

„Wynikowe zapasy wykroczyłyby poza dozwolony zakres.” Księgowanie przekroczyłoby granice przechowywania — podziel je.

„Wprowadź ilość zero lub więcej.” Pole liczenia lub ilości zostało puste lub ujemne.

16.3 Kody i dane podstawowe

„Ten kod jest już w użyciu.” SKU, kod skanowania lub kod lokalizacji w kolizji — także nieaktywne rekordy zachowują kody.

„Żaden aktywny element nie pasuje do tego kodu.” **Znajdź według kodu** lub skan nic nie znalazło — sprawdź kod, sprawdź czy pozycja jest aktywna.

„Format kodu nie jest poprawny. Użyj tylko liter, cyfr i. _ / -.” Niedozwolone znaki w kodzie; trzymaj kody drukowalne.

„Proszę sprawdzić zaznaczone pola.” Walidacja — winne pola są zaznaczone jedno po drugim.

„Ten element ma historię ruchu i nie może być usunięty. Wyłącz to.” / ***„Ta pozycja jest na otwartej inwenta*** Reguły usuwania chroniące dziennik (rozdział 4); to samo dla lokalizacji (rozdział 5).

16.4 Komunikaty inwentaryzacji

„Tylko użytkownicy biur i administratorzy aplikacji mogą rozpocząć inwentaryzację.” Tak ma być — teren liczy przez link kampanii.

„Po rozpoczęciu inwentaryzacji stan się zmienił. …” Konfliktowe księgowania po migawce; przejrzyj i potwierdź (rozdział 9).

„Zbyt wiele aktywnych artykułów na jedną inwentaryzację. …” Sufit katalogu — dezaktywuj albo podziel.

„Pozycja w tej inwentaryzacji została przełączona na śledzenie partii lub serii. …” Śledzone pozycje są wyłączane z liczenia; usuń wiersz lub przywróć tryb na brak.

16.5 Puste stany i połączenie

„Brak elementów” / ***„Jeszcze żadnych ruchów.”*** / ***„Brak inwentaryzacji”*** / ***„Brak lokalizacji”*** Nie błędy — pusty stan świeżej instalacji lub filtr bez wyniku (*„Żadne elementy nie pasują do tych filtrów”*).

„Brak połączenia z internetem lub serwer jest nieosiągalny.” Panel błędu ładowania: sprawdź sieć i serwer, przeładuj — nic nie zapisano w połowie.

„Działania są sprzeczne z obecnym stanem. Przeładuj i spróbuj jeszcze raz.” Ktoś zmienił ten sam rekord przed Tobą; przeładuj i zastosuj ponownie. Aplikacja zawodzi zamkniętym zamiast po cichu nadpisywać.

„Masz już maksymalną liczbę ulubionych miejsc.” Dwadzieścia na użytkownika — usuń najpierw jedno.

16.6 Jak mam...?

…zaksięgować pierwszą dostawę? Rozdział 2 (pierwsze zadanie) i 6.

…poprawić błędne księgowanie? Cofnij na wierszu dziennika — rozdział 6.

…przenieść zapas do furgonetki? Przenieś zapasy — rozdział 6.

…policzyć półkę? Inwentaryzacja — rozdział 9; teren liczy przez link.

…wiedzieć, dlaczego pozycja nie dezaktywuje? Rozdział 4 (zapas, historia, otwarta inwentaryzacja).

…dać współpracownikowi dostęp? Lista dozwolonych i lista urzędu — rozdział 12.

…ograniczyć użytkownika terenowego do jego furgonetki? Przydziały lokalizacji — rozdział 12.

…wnieść listę SKU do arkusza? Rozdział 11 do wniesienia, 10 do wyniesienia.

…zrozumieć stanowiska mobilne? Rozdział 13.

16.7 Najczęściej zadawane pytania

Dlaczego nie ma przycisku edycji na księgowaniu? Dziennik jest tylko-dopisujący, żeby historia pozostała wiarygodna; **Cofnij** pisze prawdę dalej (rozdział 6).

Dlaczego teren nie widzi Inwentaryzacja? Kampanie to praca urzędu; liczący dostaje link. Role: rozdział 1.

Dlaczego nie mogę wyłączyć ilości ułamkowych? Format przechowywania zmienia się trwale — ostrzeżenie jest dosłownie zamierzone (rozdział 14).

Dlaczego odmowa lokalizacji nie pokazuje „zabronione”? Odmowa ACL celowo wygląda jak „nie istnieje” (rozdział 12).

Czy aplikacja internetowa potrzebuje licencji? Nie — IV2 pokrywa tylko stanowiska towarzyszące i skanery (rozdział 13).

Dlaczego mój import pominął wiersze? Błędne wiersze są zaznaczane i pomijane, dobre zachowane — próba na sucho już to powiedziała (rozdział 11).

17 Słownik

Fachowe terminy, które nowy użytkownik spotka w aplikacji i w tym podręczniku — *nie* etykiety przycisków (te stoją zawsze w cudzysłowie, tak jak interfejs je pokazuje).

Wydanie / Przyjęcie / Przeniesienie / Korekta Cztery typy ruchów: na zewnątrz, do środka, między lokalizacjami, ustalenie na policzoną wartość.

Aplikacja towarzysząca Opcjonalne rozszerzenie telefon/skaner (licencja IV2), nieobjęte tym podręcznikiem.

Zapas Aktualna ilość pozycji w lokalizacji. Zapas nigdy nie istnieje „globalnie” — zawsze per miejsce.

Liczenie w ciemno Tryb inwentaryzacji ukrywający oczekiwaną ilość systemową, żeby liczący raportowali to, co widzą, nie to, czego oczekują.

Ruch Niezmienny wiersz dziennika: typ, pozycja, lokalizacja, różnica ilości, wynikowy stan, aktor, czas.

Kompensata Wiersz dziennika, który **Cofnij** zapisuje, żeby cofnąć wcześniejszy — audytowo bezpieczne „usunięcie”.

Dziennik Historia tylko-dopisująca: każde przyjęcie, wydanie, przeniesienie, korekta i cofnięcie, na zawsze.

Przydział lokalizacji Uprawnienie użytkownika terenowego (lub skanera) do pracy z konkretną lokalizacją.

Partia / batch Tryb śledzenia, w którym każde przyjęcie niesie numer partii — dla towarów produkowanych lub kupowanych partiach.

Milijednostki Format przechowywania po włączeniu ilości ułamkowych: każda ilość razy 1000, żeby 1,5 l i 250 g były dokładne.

Poziom ponownego zamówienia Próg per pozycja; poniżej panel ostrzega, a CSV zamówień umieszcza pozycję.

Migawka Zamrożone ilości systemowe, z którymi inwentaryzacja porównuje rzeczywistość; konflikty powstają, gdy księguje się po migawce.

Stan ujemny Stan poniżej zera — dozwolony tylko, gdy ustawienie urzędu na to pozwala; inaczej blokowany już przy księgowaniu.

Zapas otwarcia Pierwsze przyjęcie importowanej pozycji — powstaje w imporcie CSV, gdy wypełnione są `opening_location_code` i `opening_qty`.

Kod parowania Jednorazowy sekret, którym współdzielony skaner rejestruje się na swoim slocie urządzenia — bez osobistego hasła.

Kod skanowania Wartość kodu kreskowego/QR na etykietach; identyfikuje pozycję lub lokalizację dla **Znajdź według kodu** i skanera towarzyszącego. Może się różnić od SKU.

Numer seryjny Tryb śledzenia, w którym każda sztuka jest identyfikowana osobno; pozycje seryjne poruszają się zawsze w ilości 1.

Stanowisko Nazwane mobilne miejsce licencyjne dla użytkownika telefonu aplikacji towarzyszącej.

SKU Stock keeping unit — Twój numer artykułu, unikatowy w całym katalogu.

Para przeniesień Dwa powiązane wiersze dziennika jednego przeniesienia: **Przeniesienie rozchodzące** u źródła, **Przeniesienie przychodzące** u przeznaczenia.

Lista dozwolonych Lista użytkowników i grup, którzy mogą otworzyć aplikację, gdy ograniczenie dostępu jest aktywne (rozdział 12).

Karta zamówienia Szkic listy zakupów z niskiego stanu: wysłana dostawcy, pokrywana wierszami wraz z przyjęciami.

Oznaczenie zamówienia Znak z **Oznacz jako zamówione**, by zespół widział trwający zakup; przyjęcie go zdejmuje.

Budżet Miesięczny limit wydatków na kategorię dla szacunków uzupełniania; odebrane dostawy go konsumują, przekroczenie reszty ostrzega w widoku i decyduje, kto może wysłać kartę.

Budżet awaryjny Dodatek (**Budżet awaryjny w centach (puste = brak)**), który administrator może zatwierdzić ponad wyczerpany miesięczny budżet — powyżej niego nie wysyła nikt.

Próg zatwierdzenia Kwota, powyżej której wysłać kartę może tylko administrator aplikacji — zasada czterech oczu w zakupach.

Zestaw Nazwany wiązek artykułów wydawany jedną atomową operacją — stały koszyk powtarzalnej pracy.

Ilość sugerowana Co proponuje widok uzupełniania — luka do poziomu lub celu, zaokrąglona do opakowań.

18 Katalog powierzchni

Każda powierzchnia aplikacji, powiązana z rozdziałem, który ją wyjaśnia — tabela odnośnikowa, gdy spotkasz ekran, którego ten podręcznik nie pokazuje.

Powierzchnia / funkcja	Rozdział
Logowanie Nextcloud	2

Powierzchnia / funkcja	Rozdział
Menu aplikacji, pasek boczny, **Menu** na telefonie	2
Znacznik roli Administrator / Urząd / Teren	1
Panel: niski stan, ostatnie ruchy, szybkie akcje	3
Karty pomocy, **Ukryj wskazówki**	2, 3
Lista **Pozycje**, wyszukiwanie, filtry	4
Dialog **Nowy element** z trybami śledzenia	4
Panel wyszukiwania produktów online	4, 14
Szczegóły pozycji: stany, zdjęcie, edycja, dezaktywacja	4
Lista **Lokalizacje** i typy	5
Ulubione (maks. 20 na użytkownika)	5
Szczegóły lokalizacji: wiersze stanu, akcje	5
Dialog **Przyjmij zapasy**	6, 2
Dialog **Wydanie zapasów**	6
Dialog **Przenieś zapasy**	6
Dialog **Dostosuj stan zapasów**, kody przyczyny	6, 14
Znajdź według kodu w dialogach księgowania	6
Dziennik **Ruchy magazynowe** i filtry	6
Cofnij / kompensata	6
Lista **Inwentaryzacja** i **Nowa inwentaryzacja**	9
Strona liczenia, liczenie w ciemno, autozapis	9
Zamknij inwentaryzację, niezliczone wiersze, konflikty	9
Wydrukuj etykietę / **Wydrukuj etykiety**	10
Eksporty CSV (pozycje, lokalizacje, stany, ruchy)	10
Eksporty DATEV, zamówień, wariantów	10
Dialog **Importuj CSV**, próba na sucho	11
Ustawienia → **Dostęp** (lista dozwolonych, delegowani administratorzy)	12, 14
Ustawienia → **Urząd** (użytkownicy, grupy, stan ujemny)	12, 14
Ustawienia → **Powiadomienia**	14
Ustawienia → **Ilości** (ułamkowe, jednokierunkowe)	14
Ustawienia → **Dostęp do lokalizacji** (przydziały terenu, skaner rygorystyczny)	12, 14
Ustawienia → **Wyszukiwanie produktu**	14
Ustawienia → **Połączenia** (pakiet, wysyłka faktur)	14
Ustawienia → **Polityka**	14
Ustawienia → **Licencja** (IV2, stanowiska, sloty)	13, 14

Powierzchnia / funkcja	Rozdział
Ustawienia → **Wsparcie i my**	14
Strona **Odmowa dostępu**	12
Puste stany i komunikaty błędów	16
Klawiatura, czytnik ekranu, WCAG	15
Widok uzupełniania (sugerowane, koszt, zamówione, czas)	7
Oznacz jako zamówione / **Usuń oznaczenie zamówienia**	7
Karty zamówień: szkic, wysyłka, anulowanie	8
Pola dostawcy i opakowania na artykule	4, 8
Pola zapłaty i ważności partii przy przyjęciu	6, 8
Tygodniowe podsumowanie, widżet **Niski stan**	7
Zestawy, rejestr dostawców, webhook, raporty (API)	8
Ustawienia → **Uzupenienie zapasów** (kategorie + budżety miesięczne; **Zaawansowane ustawienia uzupełniania**: okna, tryb sugestii, próg, budżet awaryjny)	14, 7

Powierzchnie aplikacji towarzyszącej pozostają celowo poza tym podręcznikiem — rozdział 13 rozgranicza, czym zarządza administrator sieci i gdzie zaczyna się własna dokumentacja aplikacji towarzyszącej.

O Software by Design

Software by Design tworzy aplikacje Nextcloud do danych self-hosted — czas, projekty, magazyn, flota, CRM. Interfejsy WWW darmowe (AGPL) na Państwa instancji.

Strona: https://nextcloud.software-by-design.de/ **Partner:** mailto:info@software-by-design.de
Błędy/pomysły: mailto:dev@software-by-design.de

Wsparcie & udział

InventoryCheck pozostaje darmowe na AGPL. W **Ustawienia**→**Wsparcie i my**: oferta partnerska, wdrożenie, funkcje na zlecenie, sponsoring.

Check Partner: https://nextcloud.software-by-design.de/support/ **Sponsors:** https://github.com/sponsors/aSoftwareByDesignRepository

Brak porad prawnych/podatkowych/compliance. Znaki osób trzecich należą do ich właścicieli.

Skorowidz

Administrator, 1
API, 12
Aplikacja towarzysząca, 18
aria-live, 24
Budżet, 22
Błędy, 24
Cofnij, 9
CSV eksporteren, 15
Dezaktywuj lokalizację, 8
Dezaktywuj pozycję, 6
Dostawca, 11
Dostęp, 17
Dostęp do lokalizacji, 2, 18
Dostępność, 23
Dziennik, 8
Eksport, 14
Etykieta skanowana, 14
Etykiety, 14
FAQ, 24
Fokus, 23
Ilości ułamkowe, 20
Import, 15
Importuj CSV, 15
InvoiceCheck, 21

Inwentaryzacja, 13
IV2, 18, 22
Jak mam, 26
Karta zamówienia, 11
Katalog, 27
Klawiatura, 23
Kod skanowania, 5
Kolejka offline, 19
Kolumny CSV, 15
Kompensata, 9
Konflikty inwentaryzacji, 14
Korekta, 8
Licencja mobilna, 19
Liczenie w ciemno, 13
Link pomijający, 23
Lista dozwolonych, 17
Logowanie, 2
Lokalizacje, 7
Macierz uprawnień, 1
Nawigacja, 3
Niski stan, 10
Nowa inwentaryzacja, 13
Nowa lokalizacja, 7
Nowy element, 5
Odmowa dostępu, 17
Ograniczenie dostępu, 2
Oznaczenie zamówienia, 10
Panel, 4
Pierwsze kroki, 2
Początkowa konfiguracja, 3
Polityka skanowania, 19
Pozycje, 5
Przeniesienie, 8
Przyjęcie, 8
Próg zatwierdzenia, 22
Role, 1
Rozwiązywanie problemów, 24
Ruchy magazynowe, 8
Skanery rygorystyczne, 18
SKU, 5
Stan ujemny, 20
Stanowiska mobilne, 18
Słownik, 26
Teren, 1
Ulubione, 7
Uprawnienia, 1
Urząd, 1
Ustawienia, 19
  Dostęp, 19
  Dostęp do lokalizacji, 21
  Licencja, 22
  Polityka, 22
  Powiadomienia, 20
  Połączenia, 21
  Urząd, 20
  Uzupełnianie, 22
  Wsparcie, 23
  Wyszukiwanie produktu, 21
Uzupełnianie, 10
WCAG, 23
Webhook, 12
Wycofanie partii, 19
Wydanie, 8
Wydrukuj etykietę, 14
Wyszukiwanie produktów online, 6
Zamknij inwentaryzację, 14
Zatwierdzenie, 11
Zdjęcie pozycji, 6
Zespół, 17
Zestaw, 12, 19