

REMANENT MAGAZYNU



Aplikacja na telefon z Androidem do przeprowadzenia remanentu magazynu części zapasowych. Skanuje kody kreskowe, sumuje ilości z wielu regałów, porównuje wynik ze stanem ewidencyjnym i wskazuje manko.

Działa w pełni offline — nie wymaga internetu, serwera ani konta. Wszystkie dane pozostają na telefonie.

WERSJA APLIKACJI	1.10.0
PLATFORMA	Android 8.0 lub nowszy
SKANOWANIE	offline, bez internetu
FORMAT WYMIANY DANYCH	CSV i XLSX (Excel)

Spis treści

01	Zanim zaczniesz	3
02	Rozpoczęcie remanentu	5
03	Skanowanie	6
04	Wpisywanie ilości	8
05	Gdy kod jest nieczytelny	10
06	Podsumowanie sesji	11
07	Manko i braki	13
08	Eksport plików	14
09	Praca kilkoma telefonami	16
10	Ustawienia i licencja	18
11	Najczęstsze pytania	19

01 Zanim zaczniesz

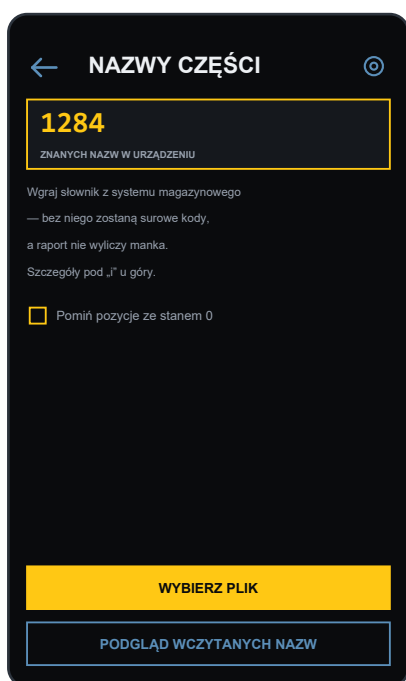
Słownik części jest podstawą całej pracy. To plik wyeksportowany z waszego systemu magazynowego, który mówi aplikacji, co kryje się pod zeskanowanym kodem i ile tego powinno być na stanie. Wgranie go jest pierwszą rzeczą do zrobienia po instalacji — wcześniejszą niż utworzenie sesji.

BEZ SŁOWNIKA TO NIE BĘDZIE REMANENT

Aplikacja sama z siebie nie wie nic o waszym magazynie — wszystko, co pokazuje obok kodu, pochodzi z wgranego pliku. Bez niego da się skanować i liczyć sztuki, ale zobaczycie surowe cyfry zamiast nazw, raport nie wyliczy manka i nie wypisze części, których nie znaleziono. Aplikacja nie zgłosi przy tym żadnego błędu — po prostu nie zrobi tego, po co powstała. Plik przygotujcie, ZANIM wejdziecie na halę.

Instalacja

- Skopiuj plik app-release.apk na telefon (kabel USB, e-mail, dysk w chmurze).
- Otwórz plik w telefonie i zezwól na instalację z nieznanego źródła, jeśli system o to poprosi.
- Przy pierwszym skanowaniu aplikacja poprosi o dostęp do aparatu — bez niego pozostaje ręczne wpisywanie numerów.



Ekran wgrywania słownika części

Słownik części

Na ekranie startowym dotknij NAZWY w prawym górnym rogu, a następnie WYBIERZ PLIK i wskaż plik z systemu magazynowego — CSV albo arkusz Excela (.xlsx), bez konwersji.

Plik ma trzy kolumny: kod kreskowy, nazwę części oraz stan ewidencyjny. Nagłówek jest opcjonalny, separatorem może być średnik albo przecinek.

```
kod_kreskowy;nazwa;dostepna_ilosc
5901234567890;łożysko 6204 2RS;48
5909876543210;Pasek klinowy A-1250;12
```

Licznik u góry ekranu potwierdza, ile nazw zna urządzenie. Na ekranie startowym ta sama liczba stoi pod napisem NAZWY — czerwone 0 znaczy, że słownika nie ma i skanowanie pokaże surowe kody. Przycisk „i” w prawym górnym rogu przypomina cały ten opis bezpośrednio na telefonie.

TRZECIA KOLUMNA JEST OPCJONALNA

Bez stanów ewidencyjnych aplikacja działa normalnie — pokaże nazwy i policzy sztuki, ale raport nie wyliczy manka. Kolumny D i E zostaną wtedy puste.

WGRANIE NOWEGO PLIKU ZASTĘPUJE POPRZEDNI

Podmiana słownika nie rusza policzonych ilości — możesz go zaktualizować w trakcie remanentu, nie tracąc pracy.

Pomijanie stanów zerowych

Eksport z systemu magazynowego bywa kartoteką całego asortymentu, a nie stanem magazynu — potrafi zawierać tysiące pozycji, których fizycznie nie ma na półce. Każda z nich trafiłaby do raportu jako NIESPRAWDZONA i zasypała wynik. Pole „Pomiń pozycje ze stanem 0” na ekranie wgrywania odsiewa je już przy wczytywaniu.

Pozycje BEZ kolumny stanu zostają zawsze — nieznaną stan to nie zero. Jeśli ta sama część leży w kilku lokalizacjach, liczy się suma wszystkich wierszy: 0 + 0 + 5 zostaje w słowniku.

DOMYŚLNIE WYŁĄCZONE

Bez zaznaczenia tego pola słownik przyjmuje wszystko, co jest w pliku. Zaznacz je tylko wtedy, gdy wiesz, że eksport zawiera pozycje spoza magazynu.

Sprawdź komunikat po wgraniu

Po wczytaniu pliku aplikacja pokazuje, ile nazw przyjęła i ile wierszy pominęła. Wiersze bez kodu albo bez nazwy są odrzucane. Odfiltrowane pozycje ze stanem 0 są liczone OSOBNO — to skutek zaznaczonego pola, a nie błąd w pliku. Jeśli liczba pominiętych jest znacząca, plik ma inny układ kolumn niż oczekiwany — warto go poprawić przed rozpoczęciem liczenia, bo te części nie dostaną nazw ani stanów.

Aplikacja rozpoznaje kodowanie pliku samodzielnie, więc CSV zapisany przez polski Excel również wczyta się z poprawnymi ogonkami.

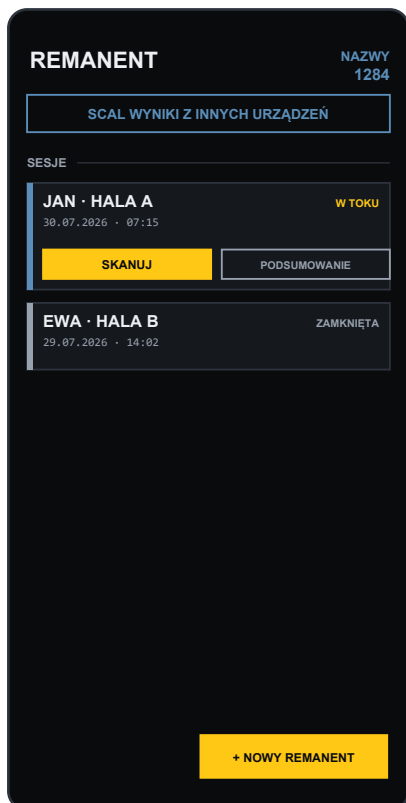
Kolumny nie muszą być w tej kolejności

Jeśli plik ma wiersz nagłówek, kolumny są rozpoznawane PO NAZWACH, a nie po kolejności. Aplikacja zna typowe nazwy z różnych systemów magazynowych — „Nr poz.”, „Indeks”, „Symbol”, „SKU”, „Part number” dla kodu, „Nazwa” i „Opis pozycji” dla nazwy, „Stan”, „Zapas na stanie” czy „Dostępna ilość” dla stanu. Eksport z systemu zwykle wchodzi bez przestawiania czegokolwiek w Excelu.

Kolumny opisujące co innego są pomijane, nawet gdy nazwa jest podobna: „Kod dostawcy” nie zostanie wzięty za kod części, a „Stan minimalny” ani „Ilość zamówiona” za stan magazynowy.

Ilości zapisane z przecinkiem są przyjmowane — „4,0000” znaczy 4. Część ułamkowa jest obcinana, bo remanent liczy sztuki.

02 Rozpoczęcie remanentu



Ekran startowy z listą sesji

Cała praca dzieli się na sesje. Sesja to jeden remanent prowadzony przez jedną osobę na jednym telefonie. Jeśli liczyicie w kilka osób, każdy telefon ma własną, niezależną sesję — wyniki połączycie na końcu.

Nowa sesja

Dotknij NOWY REMANENT, podaj swoje imię lub nazwę urządzenia i zatwierdź. Nazwa trafia potem do pliku eksportu, więc łatwiej rozpoznać, z którego telefonu pochodzą wyniki.

Kafelek sesji

Każda sesja pokazuje operatora, datę rozpoczęcia i status. Pionowy pasek po lewej stronie karty jest niebieski dla sesji w toku i szary dla zamkniętej.

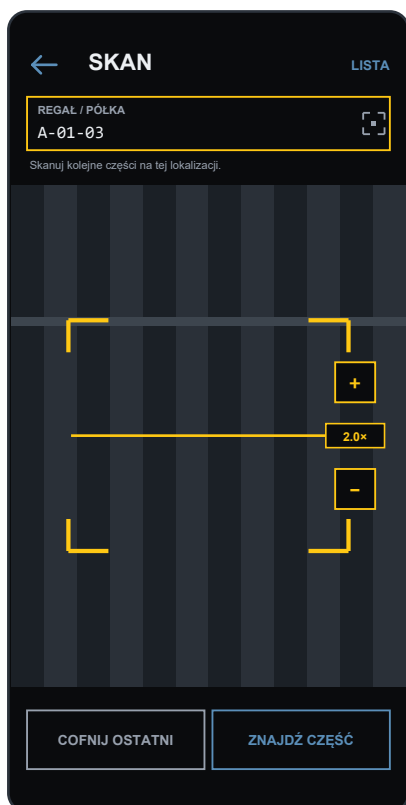
Przyciski na karcie sesji

- SKANUJ — przechodzi do liczenia. Znika po zamknięciu sesji.
- PODSUMOWANIE — otwiera zestawienie, eksporty i ustawienia.
- Menu (trzy kropki) — zakończenie lub wznowienie sesji oraz jej usunięcie.

USUNIĘCIE SESJI JEST NIEODWRACALNE

Kasuje wszystkie policzone w niej pozycje. Jeśli chcesz tylko zablokować dalsze liczenie, wybierz Zakończ sesję — dane zostaną, a przycisk SKANUJ zniknie.

03 Skanowanie



Ekran skanowania z celownikiem

Ustaw telefon tak, żeby kod kreskowy znalazł się wewnątrz żółtej ramki. Odczyt następuje sam — nie trzeba nic naciskać ani robić zdjęcia.

Każdy udany odczyt potwierdzany jest krótkim sygnałem dźwiękowym i wibracją. Dzięki temu nie musisz patrzeć na ekran — wystarczy, że usłyszysz lub poczujesz.

Pole Regał / półka

Wpisz oznaczenie miejsca, w którym właśnie liczysz. Pole zostaje wypełnione przy kolejnych skanach, więc uzupełniasz je raz na regał, a nie przy każdej części.

Skanowanie lokalizacji kodem QR

Ikona skanera w polu Regał / półka otwiera osobny, jednorazowy skan — przydaje się, gdy regały mają własne etykiety QR. Skieruj aparat na kod z etykiety regału.

Po odczycie pojawia się okno POTWIERDŹ LOKALIZACJĘ z zeskanowaną wartością. SKANUJ CZĘŚCI wpisuje ją do pola i wraca do liczenia; ANULUJ odrzuca odczyt bez zmian w polu. To potwierdzenie jest celowe: bez niego skaner części od razu łapałby tę samą etykietę regału, zanim zdążysz odsunąć telefon.

Latarka

Ikona błyskawicy u góry włącza doświetlenie — przydaje się w głębi regału i przy matowych etykietach.

LOKALIZACJA JEST OPCJONALNA

Skaner liczy również przy pustym polu — pozycje trafią wtedy do sesji bez lokalizacji. Wpisywanie regału warto jednak stosować: pozwala rozbić sumę na półki i szybciej odnaleźć błąd.

Jakie kody czyta skaner

Ten sam skaner czyta kody kreskowe i dwuwymiarowe, bez przełączania trybu: EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code 39 i Code 93, a z dwuwymiarowych DataMatrix oraz QR. Jeśli wasz system znakuje części kodem QR albo DataMatrix — na drobny bywa to jedyne oznaczenie, jakie się mieści — skanujecie je dokładnie tak samo jak zwykłą etykietę. Nie ma osobnego trybu ani przycisku do przełączenia.

KOD ITF NIE JEST CZYTANY I JEST TO DECYZJA

To jedyny z popularnych kodów bez obowiązkowej sumy kontrolnej. Odczyt częściowy daje przy nim krótszy ciąg cyfr, który wygląda na poprawny numer części i przeszedłby do raportu niezauważony. Etykiety ITF spotyka się głównie na opakowaniach zbiorczych, nie na samych częściach.

Powiększenie — gdy obraz jest za daleki

Przy prawej krawędzi podglądu są przyciski plus i minus z aktualną krotnością pomiędzy nimi. Zwiększenie powiększenia przybliża kadr, a na telefonach z kilkoma obiektywami przełącza aparat na moduł o węższym polu widzenia.

Warto z tego skorzystać, gdy kod nie chce się odczytać mimo ostrego obrazu: kreski są wtedy zwykle za drobne, żeby aplikacja je rozróżniła. Powiększenie rozwiązuje to od ręki.

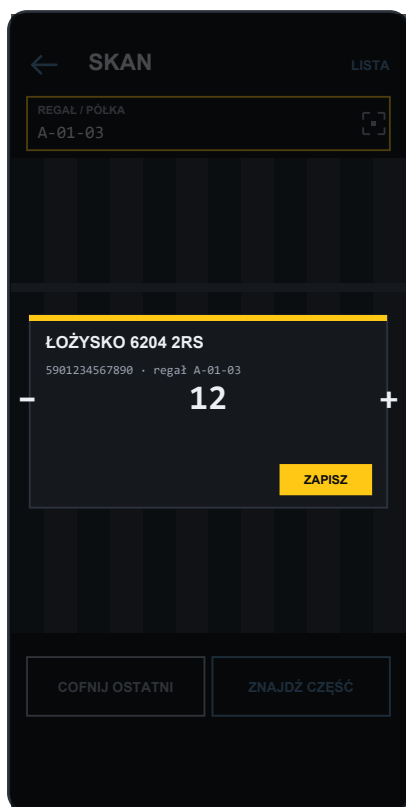
KROTNOŚĆ WRACA DO 1× PO ZAMKNIĘCIU APLIKACJI

Ustawienie trzyma się przy obracaniu telefonu i przy przechodzeniu na inne ekrany, ale pełne wyjście z aplikacji je zeruje. Po ponownym uruchomieniu ustaw je jeszcze raz.

Cofnij ostatni

Przycisk COFNIJ OSTATNI usuwa ostatnio zapisaną pozycję w tej sesji. Służy do natychmiastowego naprawienia pomyłki — na przykład gdy zatwierdzisz złą ilość. Aplikacja potwierdza, co zostało cofnięte.

04 Wpisywanie ilości



Okno wpisywania ilości

Po odczytaniu kodu pojawia się okno z nazwą części (jeśli jest w słowniku), jej kodem i lokalizacją. Domyślna ilość to 1.

Ilość zmieniasz przyciskami minus i plus albo wpisujesz z klawiatury. Przyciski są duże celowo — trafia się w nie w rękawicach roboczych.

ZAPISZ dodaje pozycję do sesji, ANULUJ odrzuca odczyt i wraca do skanowania.

Co mówi napis pod nazwą

Zaraz po odczycie aplikacja sprawdza kod w słowniku i informuje, na jakim jest etapie. To rozróżnienie oszczędza niepotrzebnego skanowania od nowa:

- „Szukam nazwy...” — sprawdzanie trwa. Przycisk ZAPISZ jest przez tę chwilę nieaktywny, wystarczy poczekać ułamek sekundy.
- „Tego kodu nie ma w bazie nazw” — kod odczytano poprawnie, ale nie występuje w słowniku. Ponowne skanowanie nic nie da; sprawdź, czy część jest w pliku z nazwami, albo policz ją po samym numerze.
- Sama nazwa części u góry — kod rozpoznany, można zapisywać.

Nadanie nazwy nieznannej części

Gdy kod odczytał się poprawnie, ale nie ma go w słowniku, przycisk NAZWIJ pozwala nadać części nazwę na miejscu, przy regale. Od tej chwili pozycja ma nazwę w podsumowaniu sesji, w raporcie i w wyszukiwarce — nie trzeba jej rozpoznawać po samych cyfrach.

Nazwa jest zapamiętana na tym telefonie i, co najważniejsze, PRZEŻYWA wgranie nowego pliku z nazwami. Możesz więc spokojnie aktualizować słownik z systemu magazynowego w trakcie remanentu — nadane nazwy nie przepadną.

SŁOWNIK MA PIERWSZEŃSTWO

Jeśli w przyszłości wgrasz plik, który zawiera już ten kod, obowiązywać zacznie nazwa z pliku — jako ta oficjalna. Nazwa nadana przy regale ustępuje jej i wraca do gry dopiero wtedy, gdyby kod z pliku zniknął. Dzięki temu doraźna nazwa nigdy nie zasłoni tej z systemu magazynowego.

NAZWY NIE WĘDRUJĄ MIĘDZY TELEFONAMI

Plik eksportu surowego niesie kod, lokalizację i ilość — nie nazwy. Po scaleniu wyników z innego telefonu jego pozycje pojawiają się bez nazw nadanych na tamtym urządzeniu. Jeśli nazwa ma być wspólna dla całej brygady, dopisz część do pliku ze słownikiem.

Gdy skaner przekręci numer

Zniszczona etykieta potrafi zostać odczytana z jedną błędną cyfrą. Nie trzeba wtedy zamykać okna i skanować od nowa — przycisk EDYTUJ na dole okna otwiera numer do poprawienia. Po dotknięciu UŻYJ aplikacja szuka nazwy i stanu ewidencyjnego dla poprawionego numeru dokładnie tak, jakby to był świeży odczyt.

Gdy numer nie pasuje do formatu

Jeśli w ustawieniach opisano format numeru części, aplikacja porównuje z nim każdy odczyt. Numer, który odstaje, NIE jest odrzucany — w oknie ilości pojawia się tylko ramka z konkretnym powodem, na przykład: Numer jest za długi: ma 13 znaków, oczekiwano 8-10 znaków.

Masz wtedy dwa wyjścia. Jeśli to skaner się pomylił — popraw numer przyciskiem EDYTUJ. Jeśli numer jest poprawny, tylko odstaje od reszty magazynu — zaznacz kwadrat „Numer jest poprawny — licz mimo to”. Dopiero wtedy przycisk ZAPISZ staje się aktywny.

POTWIERDZENIE DOTYCZY JEDNEGO NUMERU

Zaznaczenie kwadratu nie wyłącza ostrzegania na resztę sesji. Przy kolejnym odczycie, który nie pasuje do formatu, aplikacja zapyta ponownie — inaczej jedno dotknięcie przepuszczałoby wszystkie następne błędne odczyty bez słowa.

Ta sama część na kilku regałach

Jeśli ta sama część leży w kilku miejscach, po prostu policz ją wszędzie. Aplikacja tworzy osobny wpis dla każdej lokalizacji, a w podsumowaniu i w raporcie widnieje jedna pozycja z sumą ze wszystkich miejsc. Nic nie jest nadpisywane.

Ta sama część drugi raz w tym samym miejscu

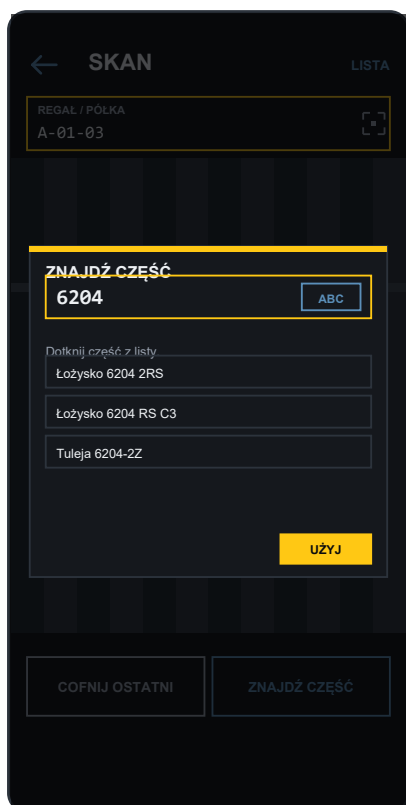
Gdy zeskanujesz część, która ma już zapis na dokładnie tej samej lokalizacji, aplikacja zapyta, co zrobić:

- **DODAJ** — dolicza nową ilość do już zapisanej. Wybierz, gdy liczysz partiami, np. najpierw jedno pudełko, potem drugie.
- **ZASTĄP** — wstawia nową wartość w miejsce starej. Wybierz, gdy poprzedni odczyt był błędny albo gdy przeliczasz miejsce od nowa.

TO ZABEZPIECZENIE PRZED PODWÓJNYM LICZENIEM

Pytanie pojawia się tylko przy powtórzeniu tej samej części w tej samej lokalizacji. Nie zobaczysz go przy przechodzeniu na kolejny regał.

05 Gdy kod jest nieczytelny



Wyszukiwanie części po nazwie

Etykieta bywa zdarta, zabrudzona albo w ogóle jej nie ma. Wtedy przycisk ZNAJDŹ CZĘŚĆ pozwala odszukać pozycję po nazwie.

Jak szukać

Pole otwiera się z klawiaturą cyfrową o dużych klawiszach — tak jak przy wpisywaniu ilości, bo najczęściej szuka się po numerze. Przycisk ABC w polu przełącza na zwykłą klawiaturę, gdy chcesz wpisać nazwę; przycisk 123 wraca do cyfr.

Lista filtruje się w trakcie pisania. Dotknięcie pozycji przechodzi od razu do okna ilości.

Polskie znaki nie są wymagane: wpisanie łożysko znajdzie Łożysko, a żarówka znajdzie Żarówkę. Wielkość liter nie ma znaczenia.

Kolejność słów jest dowolna — 6204 łożysko znajdzie to samo, co łożysko 6204. Każde wpisane słowo musi wystąpić w nazwie lub kodzie.

Gdy części nie ma na liście

Wyszukiwanie po nazwie działa na wgranym słowniku. Jeśli części tam nie ma albo słownik nie został wgrany, użyj przycisku UŻYJ JAKO NUMERU — wpisany tekst zostanie potraktowany wprost jako numer części. Pozycja trafi do sesji i do eksportu, tyle że bez nazwy.

FRAGMENT KODU TEŻ DZIAŁA

Jeśli z etykiety da się odczytać choć kilka cyfr, wpisz je — wyszukiwanie obejmuje również kody kreskowe, nie tylko nazwy.

06 Podsumowanie sesji

Item	Count	Status
Łożysko 6204 2RS 5901234567890 · 3 lok.	48	SZCZEG. -5
Pasek klinowy A-1250 5909876543210 · 1 lok.	12	SZCZEG.
Uszczelka NBR 40x52 5904455112233 · 2 lok.	126	SZCZEG. -14
Filtr oleju W 940/25 5901881004567 · 1 lok.	7	SZCZEG.
Śruba M8x40 DIN 933 5903112009988 · 4 lok.	340	SZCZEG.
Smar LT-4S 400 g 5906771230045 · 1 lok.	9	SZCZEG. -3

Podsumowanie z licznikami i przełącznikiem widoków

Ekran podsumowania pokazuje wynik bieżącej sesji: ile różnych części policzono, ile sztuk razem i ile pozycji z ewidencji jeszcze czeka.

Lista pozycji

Każdy wiersz to jedna część z sumą ze wszystkich lokalizacji. Pod nazwą widnieje kod i liczba miejsc, w których ją znaleziono.

Czerwona liczba pod ilością to manko — o tyle sztuk policzono mniej, niż wynika z ewidencji.

Wyszukiwarka

Pole Szukaj części filtruje listę po nazwie lub kodzie — przydaje się przy sprawdzaniu konkretnej pozycji pod koniec liczenia.

Trzy widoki listy

Pod wyszukiwarką stoją przyciski przełączające to, co widać na liście. POLICZONE to pozycje z co najmniej jednym odczytem — dotychczasowa lista. DO POLICZENIA to jej druga połowa: pozycje z ewidencji, których w tej sesji nikt jeszcze nie tknął.

Ten drugi widok odpowiada na pytanie zadawane przy regale, a nie po powrocie do biura: co jeszcze zostało. Liczba przy takiej pozycji to STAN z ewidencji, czyli ile sztuk ma się na półce znaleźć — nie jest to wynik liczenia, bo liczenia jeszcze nie było.

Przycisk pojawia się dopiero wtedy, gdy jest co przełączać. Bez słownika ze stanem ewidencyjnym drugi widok byłby zawsze pusty.

Pozycje do przeliczenia

Gdy przy pozycji coś się nie zgadza, otwórz SZCZEGÓŁY i dotknij OZNACZ DO PRZELICZENIA. Pozycja trafia do trzeciego widoku, a przy jej nazwie na liście staje żółty napis DO PRZELICZENIA. Znacznik zdejmuje się tym samym przyciskiem.

Oznaczyć można także pozycję, której nikt nie policzył — i to jest przypadek najważniejszy. Półka, na której nic nie znaleziono, bywa podejrzana bardziej niż policzona, a bez znacznika nie ma jak nikogo na nią zawrócić.

Znacznik wychodzi też do raportu, w kolumnie uwagi. Więcej o tym, skąd biorą się pozycje sporne przy pracy kilkoma telefonami — w rozdziale 9.

OPIS EKSPORTU PRZENIESIONY POD „I”

Objaśnienie obu przycisków eksportu stoi teraz pod ikoną „i” w pasku górnym, obok zębatki. Trzy linijki tekstu zabierały wysokość, której brakowało liście — a po liście, której nie da się przewijać, nikt nie poprowadzi remanentu.

Szczegóły pozycji i poprawianie błędów

Przycisk SZCZEGÓŁY przy pozycji pokazuje, gdzie i ile jej policzono — osobno dla każdej lokalizacji. Przy każdym wpisie jest koszt, którym usuwasz błędny odczyt. To właściwe miejsce na poprawki, gdy pomyłkę zauważysz później niż zaraz po skanie.

07 Manko i braki

Manko wylicza się wtedy, gdy słownik części zawiera trzecią kolumnę ze stanem ewidencyjnym. Aplikacja porównuje policzone sztuki z tym stanem i pokazuje różnicę.

Zasada

`manko = policzono - dostępna ilość` (tylko gdy wynik ujemny)

Manko pojawia się wyłącznie przy brakach i zawsze jako liczba ujemna. Przy zgodności oraz przy nadmiarze pole zostaje puste — nadmiar nie jest w tym remanencie istotny. Gdyby kiedyś był potrzebny, wynika wprost z kolumn `policzono` i `dostępna_ilość`.

Części, których jeszcze nie sprawdzono

Najłatwiejsze do przeoczenia pozycje to te, które są w ewidencji, ale nie zostały zeskanowane ani razu — nie pojawiają się przecież na żadnej liście policzonych. Aplikacja dopisuje je do raportu samodzielnie, żebyś wiedział, czego jeszcze brakuje do przeliczenia.

W kolumnach „policzono” i „manko” mają one znacznik ---, a nie zero i pełne manko. To rozróżnienie jest istotne: „nie sprawdzono” i „sprawdzono, brakuje wszystkiego” to dwie zupełnie różne informacje, a wpisanie liczby sugerowałoby wynik liczenia tam, gdzie liczenia nie było.

ZNACZNIK --- JEST TEKSTEM, NIE LICZBĄ

Dzięki temu suma kolumny „manko” w Excelu obejmuje wyłącznie rzeczywiste braki — pozycje nieprzeliczone nie wliczają się do niej jako zero.

Ich liczbę widać na trzecim kafelku ekranu podsumowania, a ich listę — w widoku DO POLICZENIA (rozdział 6). Kafelek pojawia się tylko wtedy, gdy takie pozycje istnieją, i maleje w miarę przeliczania kolejnych regałów.

ZOSTAŁO W TRAKCIE LICZENIA, BRAKI PO ZAMKNIĘCIU SESJI

Ta sama liczba znaczy co innego przed końcem remanentu i po nim. Dopóki brygada chodzi po magazynie, niepoliczona pozycja to robota do zrobienia — dlatego kafelek nazywa się ZOSTAŁO i nie jest czerwony. Czerwone BRAKI pojawiają się na nim dopiero po zamknięciu sesji: manko jest wnioskiem z remanentu skończonego, a nie z remanentu w połowie.

PUSTO TO NIE TO SAMO CO ZERO

Części spoza słownika mają kolumny `dostępna_ilość` i `manko` puste. Nie znamy ich stanu ewidencyjnego, więc wpisanie tam zera sugerowałoby manko na całość i fałszowało rozliczenie.

Kolejność pracy przy rozliczaniu

- Policz wszystkie regały i zamknij liczenie.
- Sprawdź kafelek BRAKI — jeśli liczba jest duża, prawdopodobnie jakiś regał został pominięty.
- Przejrzyj pozycje z czerwonym mankiem i przelicz je ponownie na miejscu.
- Dopiero potem wyeksportuj raport.

08 Eksport plików

Ekran podsumowania ma dwa przyciski eksportu. Po utworzeniu pliku telefon pyta, jak go wysłać: e-mailem, na dysk w chmurze, przez Bluetooth czy Nearby Share.



Pytanie o format raportu

Wybór formatu raportu

Po dotknięciu RAPORT aplikacja pyta o format. Oba zawierają dokładnie te same dane — różnią się wyłącznie tym, jak wyglądają po otwarciu.

XLSX to gotowy skoroszyt Excela: manko wyróżnione czerwienią, nagłówki zamrożone przy przewijaniu, filtry włączone na wszystkich kolumnach. Przy kilkuset pozycjach to różnica między arkuszem gotowym do pracy a takim, który trzeba najpierw sformatować.

CSV to czysty tekst — bez kolorów i bez formatowania, za to przyjmie go dowolny program, także starszy system magazynowy.

DO KSIĘGOWOŚCI ZWYKLE XLSX

Kolorów nie da się zapisać w CSV — to ograniczenie samego formatu, nie aplikacji. Jeśli odbiorca ma widzieć manko na pierwszy rzut oka, wybierz XLSX. Eksport surowy pozostaje zawsze plikiem CSV.

RAPORT — zestawienie końcowe

Gotowe rozliczenie remanentu. Jedna część w jednym wierszu, z sumą ze wszystkich lokalizacji, stanem ewidencyjnym i mankiem. Zawiera też części, których nie znaleziono.

Kolumna	Nazwa	Zawartość
A	kod_kreskowy	Kod kreskowy lub numer części
B	nazwa	Nazwa części (pusta, jeśli nieznana)
C	lokalizacja	Regały, na których część policzono
D	policzono	Suma sztuk ze wszystkich lokalizacji
E	dostepna_ilosc	Stan z systemu magazynowego
F	manko	Brakujące sztuki jako liczba ujemna
G	uwagi	Co w tej pozycji wymaga sprawdzenia

Kolumna „uwagi” — co warto sprawdzić okiem

Ostatnia kolumna raportu jest pusta przy pozycjach, które przeszły czysto — a to zdecydowana większość. Wpis pojawia się tylko tam, gdzie uzgodnienie z systemem magazynowym może się nie udać, i mówi dlaczego:

- „do przeliczenia” — ktoś zaznaczył tę pozycję do ponownego policzenia: ręcznie albo automatycznie, gdy scalany plik zderzył się z półką już policzoną w tej sesji. Zanim zaczniesz uzgadniać jej liczby, warto wysłać kogoś na tę półkę jeszcze raz.
- „nazwa nadana w aplikacji” — nazwy tej części nie ma w systemie magazynowym, ktoś nadał ją przy regale. Szukanie jej w ERP nic nie da; część figuruje tam wyłącznie pod numerem.

- „numer niezgodny z formatem” — numer nie pasował do formatu ustawionego w aplikacji, a operator świadomie potwierdził, że jest poprawny. Warto rzucić okiem, czy to na pewno ta część.

Uwagi mogą wystąpić naraz — wtedy stoją w jednej komórce, rozdzielone średnikiem. W arkuszu XLSX najwygodniej włączyć filtr na tej kolumnie i odsiać puste, żeby zobaczyć samą listę pozycji do sprawdzenia.

EKSPORT SUROWY — dane do scalania

Zapis każdego pojedynczego odczytu osobno: część, lokalizacja, ilość, data i operator. Ten plik służy do łączenia wyników z kilku telefonów i jako ślad tego, gdzie dokładnie co policzono.

Kolumna	Nazwa	Zawartość
A	kod_kreskowy	Kod kreskowy lub numer części
B	lokalizacja	Regał / półka (może być pusta)
C	ilosc	Sztuki policzone w tym miejscu
D	data_wpisu	Data i godzina odczytu
E	operator	Nazwa sesji, z której pochodzi wpis
F	niezgodny_format	1, gdy numer potwierdzono mimo ostrzeżenia

KTÓRY PLIK WYŚLAĆ KSIĘGOWOŚCI

Do rozliczenia służy RAPORT. Eksport surowy to materiał roboczy — przyda się, gdy trzeba sprawdzić, na którym regale powstała rozbieżność.

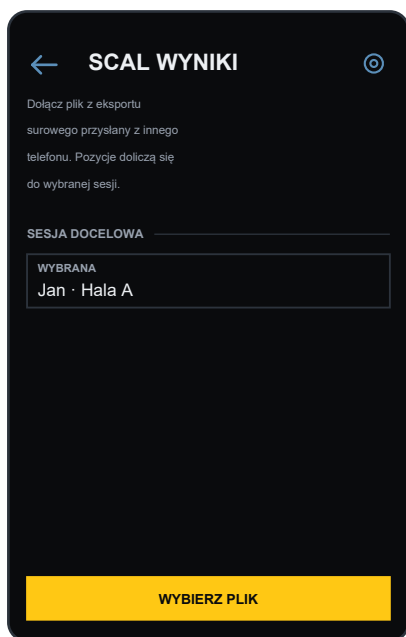
Kopia zapasowa należy do Ciebie

Aplikacja nie ma serwera ani konta w chmurze — policzone dane leżą wyłącznie na tym telefonie. Zapisują się natychmiast po każdym odczycie, więc zgaszony ekran, zamknięta aplikacja czy rozładowana bateria niczego nie tracą.

ZGUBIONY TELEFON ZABIERA REMANENT ZE SOBĄ

Zalany, rozbity albo zgubiony telefon zabiera policzone dane razem ze sobą — tak samo jak odinstalowanie aplikacji lub wyczyszczenie jej danych. Zabezpieczenie kopii jest po stronie użytkownika: przy dłuższym remanencie wysyłaj EKSPORT SUROWY poza telefon, na przykład po każdej hali albo co kilkaset pozycji. Plik w skrzynce pocztowej lub na dysku w chmurze to jedyna kopia, która przeżyje awarię sprzętu.

09 Praca kilkoma telefonami



Ekran scalania wyników

Aplikacja nie ma serwera ani konta — każdy telefon pracuje samodzielnie i przechowuje własne dane. Dzięki temu liczenie działa bez zasięgu i bez sieci firmowej.

Wyniki z kilku urządzeń łączy się plikiem: jedno urządzenie wybiera się jako główne i to na nim powstaje ostateczny raport.

Krok po kroku

1. Na każdym telefonie pomocniczym otwórz podsumowanie sesji i wybierz EKSPORT SUROWY, a następnie wyślij plik na telefon główny.
2. Na telefonie głównym wróć na ekran startowy i dotknij SCAL WYNIKI Z INNYCH URZĄDZEŃ.
3. Wybierz sesję docelową — tę, w której ma powstać wynik zbiorczy.
4. Dotknij WYBIERZ PLIK i wskaż otrzymany plik. Pozycje doliczą się do sesji, a jeśli plik przynosi półkę policzoną już w tej sesji — aplikacja zapyta, co z nią zrobić.
5. Powtórz dla każdego telefonu, a na koniec zrób EKSPORT RAPORTU na sesji docelowej.

PLIK JEST SPRAWDZANY PRZED SCALENIEM

Wskazanie niewłaściwego CSV kończy się komunikatem, a nie doliczeniem przypadkowych danych do remanentu. Wiersze z brakującym kodem lub nieprawidłową ilością są pomijane, a ich liczba pokazana.

POWTÓRZONA PÓŁKA NIE DOLICZY SIĘ PO CICHU

Jeśli plik przynosi część policzoną już w tej sesji na tej samej lokalizacji, aplikacja pokaże listę takich pozycji z oboma ilościami i nazwiskami, a scalenie wykona dopiero po Twoim wyborze. Dotknięcie obok okna nie zapisuje niczego.

Powtórzone pozycje — trzy warianty

Aplikacja nie wie, dlaczego ta sama półka została policzona dwa razy, i nie zgaduje. Dwie osoby mogły podzielić ją między siebie — wtedy poprawną liczbą jest suma. Mogły też policzyć ją obie w całości — wtedy suma zawyża stan i kasuje manko.

- **POMIŃ POWTÓRZONE** — wchodzą tylko pozycje, których w sesji jeszcze nie ma. Tego wariantu użyj, gdy nie masz pewności: najczęstszą przyczyną powtórzenia jest ten sam plik wczytany drugi raz.
- **ZASTĄP ILOŚCIĄ Z PLIKU** — dla spornych pozycji zostaje liczba z pliku, a poprzednia znika. Przydaje się, gdy plik jest wynikiem przeliczenia kontrolnego.
- **DODAJ DO ISTNIEJĄCYCH** — ilości się sumują. Wybieraj świadomie, gdy wiesz, że brygada podzieliła półkę między siebie.

Co przenosi plik scalania

Plik eksportu surowego niesie odczyty: część, lokalizację, ilość, datę i operatora. Razem z nimi wędruje znacznik

numeru potwierdzonego mimo ostrzeżenia o formacie, więc pozycja zatwierdzona ręcznie na jednym telefonie zostaje oznaczona także we wspólnym raporcie.

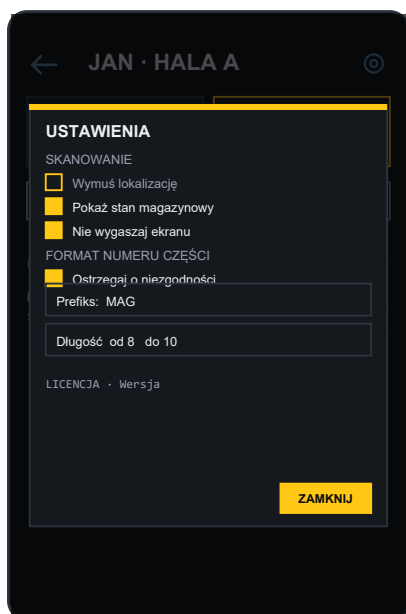
Operator jest zapisany przy każdym odczycie osobno, więc po scaleniu widać, kto liczył którą pozycję — także wtedy, gdy wyniki wędrowały przez kilka telefonów po kolei.

Nie przenoszą się natomiast nazwy nadane przy regale ani wgrany słownik — te są związane z konkretnym telefonem. Jeśli nazwa ma być wspólna dla brygady, musi trafić do pliku ze słownikiem.

STARSZE PLIKI NADAL SIĘ SCALAJĄ

Plik z wersji, która nie знаła jeszcze kolumny znacznika, wczyta się normalnie — jego odczyty trafią do sesji jako pozycje bez uwag. Aktualizacja aplikacji nie rozłącza brygady w trakcie remanentu.

10 Ustawienia



Okno ustawień

Ikona zębatki w prawym górnym rogu ekranu podsumowania otwiera okno ustawień. Znajdziesz w nim numer wersji aplikacji — warto go podać przy zgłaszaniu uwag, bo rozstrzyga, która wersja jest zainstalowana.

Znajdziesz tam także stan licencji wraz z nazwą licencjobiorcy.

Skanowanie

- Wymuś podanie lokalizacji przed skanowaniem — dopóki pole REGAŁ / PÓŁKA jest puste, skaner nie przyjmuje odczytu, a przycisk ZNAJDŹ CZĘŚĆ jest nieaktywny. Włącz, gdy raport ma odpowiadać na pytanie „gdzie to leży”, a nie tylko „ile tego jest”. Domyślnie wyłączone.
- Pokaż stan magazynowy w oknie ilości — pod przyciskiem minus widać stan z wgranego słownika, więc grubszy rozjazd widać już przy regale. To podpowiedź, nie cel do trafienia. Wyłącz przy liczeniu „na ślepo”. Domyślnie włączone.
- Nie wygaszaj ekranu podczas pracy w aplikacji — ekran zostaje włączony, dopóki aplikacja jest na wierzchu. Działa tylko wtedy; w tle nie trzyma ekranu i nie obciąża baterii. Domyślnie włączone.

Format numeru części

Jeśli numery części w waszym magazynie mają stały kształt, opiszcie go tutaj — aplikacja będzie ostrzegać, gdy odczyt do niego nie pasuje. To wyłapuje sytuacje, w których skaner złapał etykietę regału, kod z opakowania zbiorczego albo numer partii zamiast numeru części.

- Prefiks — początek, od którego zaczyna się każdy numer, na przykład MAG. Zostaw puste, jeśli numery nie mają wspólnego początku.
- Długość od / do — widełki liczby znaków. Wpisz tę samą wartość w obu polach, gdy numery mają zawsze dokładnie tyle samo znaków. Zostaw puste pole, gdy z danej strony nie ma ograniczenia.

Pod polami aplikacja wypisuje zdanie w rodzaju „Poprawny numer zaczyna się od MAG i ma 8 znaków” — warto na nie zerknąć, żeby sprawdzić, czy ustawienie znaczy to, co miało znaczyć.

OSTRZEŻENIE NIGDY NIE BLOKUJE LICZENIA

Numer niepasujący do formatu da się policzyć — trzeba tylko świadomie potwierdzić go w oknie ilości. Twarda blokada zatrzymywałaby remanent na części, której numeracja po prostu odstaje od reszty magazynu, a to zdarza się częściej niż błędny odczyt.

USTAWIAJ OSZCZĘDNIIE

Format ma wyłapywać pomyłki, a nie potwierdzać każdą pozycję. Jeśli ostrzeżenie wyskakuje przy co drugim skanie, widełki są za wąskie — poszerz je albo wyłącz sprawdzanie. Ostrzeżenia, które lecą bez przerwy, przestają cokolwiek znaczyć i odklikuje się je odruchowo.

Język aplikacji

Aplikacja mówi tym językiem, co telefon — po polsku albo po angielsku. Własnego przełącznika nie ma; decyduje kolejność języków w ustawieniach Androida. Przy angielskim zmienia się także podpis pod ikoną, na „Warehouse Stocktake”.

TELEFONY W RÓŻNYCH JĘZYKACH SCALAJĄ SIĘ NORMALNIE

Nazwy kolumn w plikach zostają nieprzetłumaczone właśnie po to, żeby plik z telefonu po angielsku wczytał się w telefonie po polsku i odwrotnie. Przetłumaczone są opisy: stopka raportu i kolumna „uwagi” — a wychodzą w języku, w którym aplikacja była w chwili eksportu. Dwa raporty z tej samej sesji mogą więc mieć różne stopki, jeśli po drodze zmieniono język telefonu.

Licencja

Licencja jest przypisana do firmy i wprowadza się ją raz na każdym telefonie. Otwórz ekran startowy i dotknij napisu LICENCJA (albo DEMO, jeśli klucza jeszcze nie ma) w prawym górnym rogu.

Klucz można wprowadzić na trzy sposoby: zeskanować kod QR otrzymany od autora, wskazać przysłany plik licencji albo wkleić klucz tekstem. Najszybszy jest kod QR — nic nie trzeba przepisywać.

Sprawdzanie klucza odbywa się w całości na telefonie. Aplikacja nie łączy się z internetem i nie wysyła nigdzie żadnych danych.

ZACHOWAJ KLUCZ LICENCYJNY

Kod QR albo plik licencji przechowaj razem z dokumentacją zakupu. Klucz jest zapisany w ustawieniach aplikacji, ale CELOWO nie wchodzi do kopii zapasowej Androida — dzięki temu licencja nie wędruje na obce urządzenia. Skutek jest taki, że po odinstalowaniu aplikacji, po zresetowaniu telefonu do ustawień fabrycznych i przy wymianie telefonu na nowy klucz trzeba wprowadzić ponownie. Ten sam klucz działa wtedy bez żadnych ograniczeń — nie wygasa i można go użyć dowolną liczbę razy.

Wersja demonstracyjna

Bez klucza aplikacja liczy bez ograniczeń, scala wyniki z kilku telefonów i pokazuje cały remanent na ekranie — żeby dało się sprawdzić pracę całej brygady na własnych częściach. Ograniczony jest wyłącznie plik na wyjściu: eksport oddaje najwyżej 50 wierszy i nosi znak wodny. Po wprowadzeniu klucza wszystko, co już policzono, zostaje na miejscu, a eksport wychodzi w komplecie.

TWOJA WERSJA NIE PRZESTANIE DZIAŁAĆ

Licencja nie ma daty ważności i nic nie wygasa w kalendarzu. Okno wsparcia mówi wyłącznie, do których WYDAŃ aplikacji masz prawo — wersja, którą masz zainstalowaną, będzie działać bez ograniczeń także po jego upływie. Dopiero zainstalowanie wersji wydanej po zakończeniu wsparcia przełącza aplikację w tryb demonstracyjny; wtedy wystarczy wrócić do poprzedniej wersji albo odnowić wsparcie u autora.

11 Najczęstsze pytania

Skaner nie odczytuje kodu — co robić?

Sprawdź, czy kod mieści się w żółtej ramce i czy jest ostry — telefon potrzebuje chwili na ustawienie ostrości. Zwiększ powiększenie przyciskiem plus przy prawej krawędzi, jeśli kod jest drobny albo daleko. Włącz latarkę, gdy w alejce jest ciemno. Przy zniszczonej etykiecie użyj przycisku ZNAJDŹ CZĘŚĆ.

Obraz z kamery jest za bardzo oddalony.

Użyj przycisków powiększenia przy prawej krawędzi podglądu. Na telefonach z kilkoma obiektywami zwiększenie krotności przełącza aparat na moduł o węższym polu widzenia, co wyraźnie poprawia odczyt.

Zeskanowałem kod, ale nazwa się nie pojawiła.

Przeczytaj napis pod nazwą w oknie ilości. „Szukam nazwy...” znaczy, że trwa sprawdzanie — poczekaj chwilę. „Tego kodu nie ma w bazie nazw” znaczy, że kod odczytano poprawnie, ale nie ma go w słowniku; ponowne skanowanie nic nie zmieni.

Zeskanowana część nie ma nazwy — mogę ją nazwać sam?

Tak. W oknie ilości, pod komunikatem o braku nazwy, dotknij NAZWIJ i wpisz nazwę. Zostanie zapamiętana na tym telefonie i przetrwa wgranie nowego pliku ze słownikiem. Jeśli plik kiedyś zacznie zawierać ten kod, pierwszeństwo przejmie nazwa z pliku.

Nazwałem część, a na drugim telefonie jej nazwy nie ma.

Nazwy nadane przy regale nie przenoszą się przez scalanie — plik eksportu surowego zawiera kod, lokalizację i ilość, ale nie nazwy. Żeby nazwa była wspólna dla całej brygady, dopisz część do pliku ze słownikiem i wgraj go na wszystkich telefonach.

Chcę poprawić nazwę, którą wcześniej nadałem.

Zeskanuj tę część ponownie i użyj NAZWIJ jeszcze raz — nowa nazwa zastąpi poprzednią.

Aplikacja ostrzega, że numer nie pasuje do formatu.

To znaczy, że numer odstaje od kształtu opisanego w Ustawieniach — ramka podaje konkretny powód. Jeśli skaner się pomylił, popraw numer przyciskiem EDYTUJ. Jeśli numer jest poprawny, zaznacz kwadrat „Numer jest poprawny — licznik mimo to” i zapisz normalnie. Nic nie jest blokowane.

Ostrzeżenie o formacie wyskakuje przy każdym skanie.

Format jest ustawiony za wąsko. Wejdź w Ustawienia, sekcja Format numeru części, i poszerz widełki długości albo wyczyść prefiks. Jeśli numery w magazynie nie mają wspólnego kształtu, po prostu wyłącz sprawdzanie — to opcja pomocnicza.

Skaner odczytał numer z jedną błędną cyfrą.

Nie zamykaj okna ilości — dotknij EDYTUJ, popraw numer i zatwierdź przyciskiem UŻYJ. Aplikacja poszuka nazwy i stanu dla poprawionego numeru tak, jakby to był świeży odczyt.

Czy aplikacja potrzebuje internetu?

Nie. Rozpoznawanie kodów działa w całości na telefonie, dane są zapisywane lokalnie. Internet przydaje się wyłącznie do wysłania gotowego pliku.

Policzyłem tę samą część na trzech regałach — czy to problem?

Nie, tak właśnie ma to działać. W podsumowaniu zobaczysz jedną pozycję z sumą i informacją o liczbie lokalizacji. Eksport surowy zachowuje rozbić na miejsca.

Pomyliłem ilość — jak to naprawić?

Jeśli to był ostatni zapis, użyj przycisku COFNIJ OSTATNI na ekranie skanowania. W innym wypadku wejdź w PODSUMOWANIE, otwórz SZCZEGÓŁY przy tej części i usuń błędny wpis koszem.

Co znaczy --- w kolumnie manko?

Że tej części jeszcze nie skanowano. Zero i pełne manko sugerowałyby wynik liczenia tam, gdzie liczenia nie było. Po przeliczeniu pozycji znacznik zamienia się na rzeczywistą liczbę.

Co znaczy wpis w kolumnie „uwagi” raportu?

Że tej pozycji nie da się wprost uzgodnić z systemem magazynowym. „nazwa nadana w aplikacji” znaczy, że nazwę nadano przy regale i w ERP jej nie ma — część jest tam tylko pod numerem. „numer niezgodny z formatem” znaczy, że numer odbiegał od ustawionego formatu, a operator potwierdził go świadomie. Pozycje bez uwag przeszły czysto.

Dlaczego kolumny E i F w raporcie są puste?

Bo dla tej części nie znamy stanu ewidencyjnego — nie ma jej w słowniku albo słownik nie zawierał trzeciej kolumny. Wgraj plik ze stanami i wyeksportuj raport ponownie. (E to stan z systemu, F to manko.)

Raport nie pokazuje nadmiaru, tylko braki.

Tak jest zaprojektowany — istotne jest manko. Nadmiar policzysz w Excelu, odejmując kolumnę D od C.

Czy aktualizacja aplikacji skasuje policzone dane?

Nie. Baza jest migrowana przy aktualizacji, sesje i wpisy zostają nienaruszone. Mimo to przed aktualizacją w trakcie remanentu warto zrobić eksport surowy.

Aplikacja pisze DEMO — co teraz?

Na tym telefonie nie ma jeszcze klucza licencyjnego. Dotknij napisu DEMO w prawym górnym rogu ekranu startowego i wprowadź klucz otrzymany od autora — najprościej skanując kod QR. Policzone dotąd pozycje zostają nienaruszone.

Wyeksportowany plik ma mniej pozycji, niż policzyłem.

To wersja demonstracyjna: eksport oddaje najwyżej 50 wierszy, a aplikacja mówi przy zapisie, ile pominięto. Samo liczenie nie ma limitu — policzone dane są w całości na miejscu i po wprowadzeniu klucza wychodzą w komplecie.

Aplikacja pisze, że ta wersja wykracza poza licencję.

Zainstalowano wydanie nowsze niż obejmuje wasze wsparcie. Wróć do poprzedniej wersji — będzie działać bez żadnych ograniczeń — albo odnów wsparcie u autora. Policzone dane są w obu przypadkach nienaruszone.

Czy licencja kiedyś wygaśnie i aplikacja przestanie działać?

Nie. Wersja, którą macie zainstalowaną, działa bezterminowo. Okno wsparcia określa wyłącznie, do których nowszych wydań macie prawo — upływ terminu niczego nie odbiera ani nie blokuje.

Wymieniłem telefon i aplikacja znowu pisze DEMO.

Klucz nie przenosi się przez kopię zapasową Androida — to zabezpieczenie, żeby licencja nie trafiała na obce urządzenia. Wprowadź go ponownie: ekran startowy, napis DEMO w prawym górnym rogu, potem kod QR albo plik licencji. Ten sam klucz działa bez ograniczeń, dlatego warto go przechowywać razem z fakturą.

Zamknąłem sesję przez pomyłkę.

Otwórz menu (trzy kropki) na karcie sesji i wybierz Wznów sesję. Zamknięcie niczego nie kasuje — blokuje tylko dalsze skanowanie.