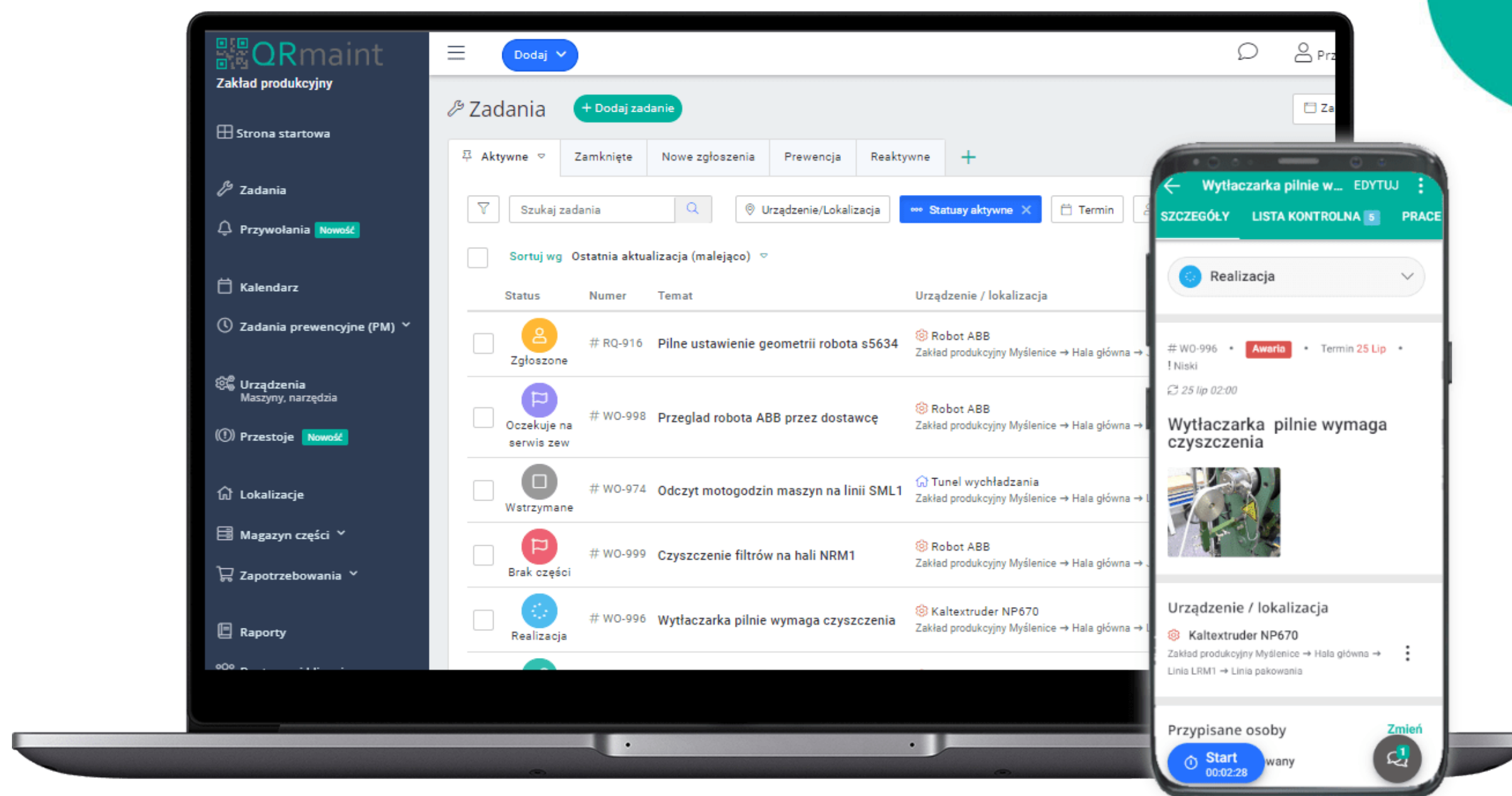




System CMMS dla działań utrzymania ruchu



#1 Wybór techników i kierowników UR



✓ Intuicyjna aplikacja mobilna

Mobilny dostęp znacząco skraca czas reakcji zespołu UR na zgłoszone awarie w parku maszyn a liderom produkcji oraz operatorom upraszcza ich zgłaszanie.

✓ Kluczowe wskaźniki KPI dla UR

QRmaint CMMS pozwala analizować wskaźniki KPI, dzięki którym możliwe jest szacowanie realnej efektywności, niezawodności oraz dostępności parku maszynowego.

✓ Wsparcie konsultantów QRmaint

Klienci mogą liczyć na pomoc naszych doświadczonych konsultantów odnośnie użytkowania systemu lub obsługi procesów utrzymania ruchu w swojej firmie

Poniżej zapoznasz się z funkcjami systemu, które znacząco podniosły efektywność działów UR w ponad 300 firmach w Polsce i nie tylko!

Proste i szybkie zgłaszanie awarii

✓ Poprawa komunikacji produkcji z działem utrzymania ruchu

Awarie jako pierwsi zauważają pracownicy linii produkcyjnej. Proste i szybkie zgłoszenie usterki to klucz do skrócenia przestoju maszyn.

QRmaint zapewnia wiele sposobów zgłaszania usterek:

- poprzez zeskanowanie kodu QR maszyny
- za pomocą portalu zgłoszeń na komputerze lub tablecie
- wprost z linii za pomocą panelu operatorskiego ANDON
- poprzez wysłanie wiadomości e-mail

✓ Natychmiastowe powiadomienia w smartfonie

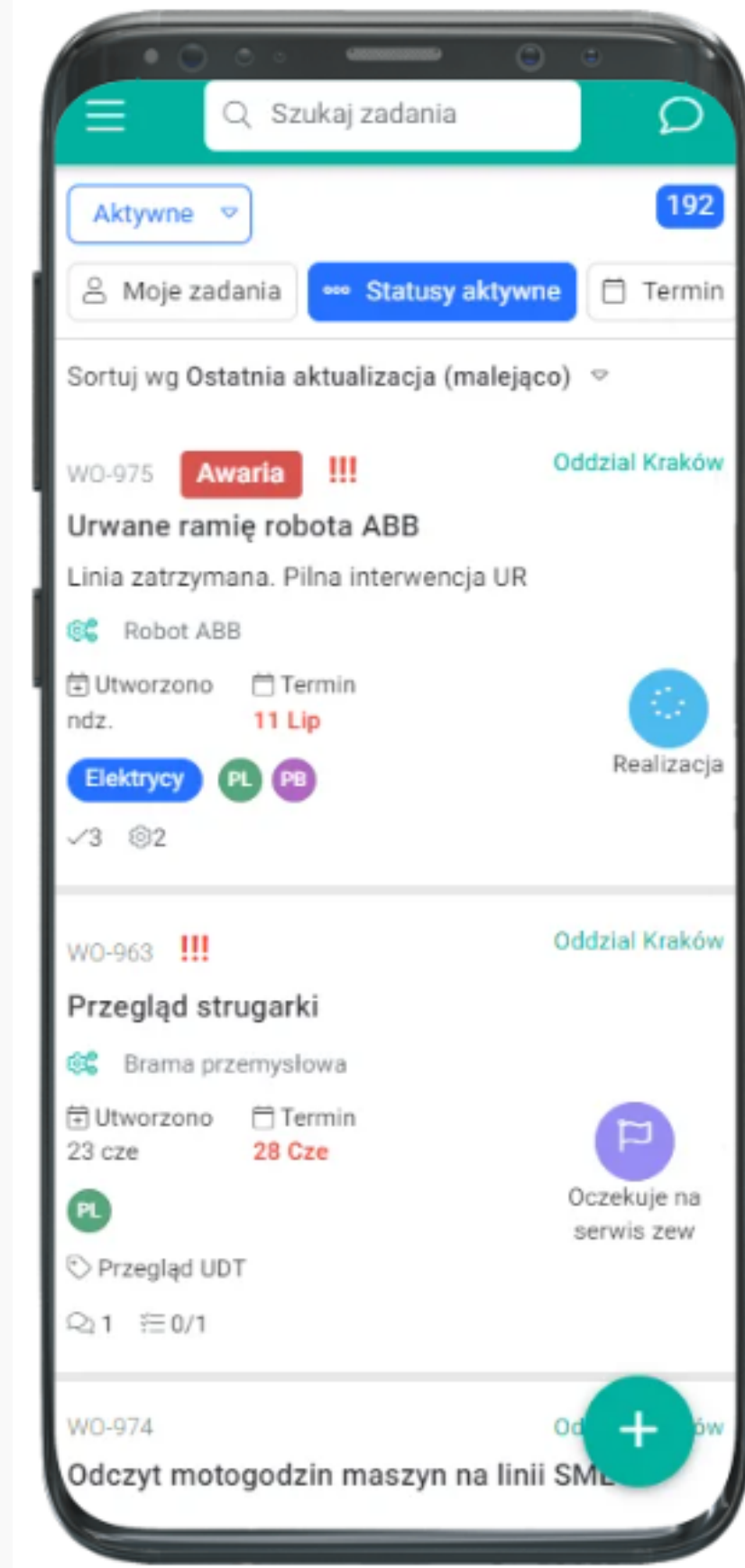
Powiadomienia Push lub E-mail zapewniają służbę utrzymania ruchu natychmiastową informację o nowym zgłoszeniu, przypisaniu osoby do zadania czy o wezwaniu do przywołania z panela operatora. Skrócenie czasu reakcji techników znacząco zmniejsza czas przestoju maszyn.

The screenshot displays the QRmaint mobile application interface for a machine breakdown report. At the top, there are navigation tabs: SZCZEGÓŁY (selected), LISTA KONTROLNA 5, PRACE, CZĘŚCI 1, KOSZTY, ZAŁĄCZNIKI, and HISTORIA. Below the tabs is a blue button labeled 'Realizacja' with a dropdown arrow and an 'Edytuj' button. The main content area shows a report for a machine breakdown. It includes a 'Priorytet' (Priority) of 'Niski' (Low), a 'Termin' (Deadline) of '25 Lip' (25 July), and a 'Rodzaj prac' (Type of work) of 'Awaria' (Breakdown). The report was created by 'QRmaint' on '25 lip 02:00' and has a 'Całkowity czas realizacji' (Total execution time) of '00:02:28'. A 'Rejestr czasu' (Time log) link is also present. The report title is '#WO-996 Wytłaczarka pilnie wymaga czyszczenia' (Extruder urgently needs cleaning). Below the title is a photo of the machine. The 'Urządzenie / lokalizacja' (Device / Location) section shows 'Kaltextruder NP670' at 'Zakład produkcyjny Myślenice → Hala główna → Linia LRM1 → Linia pakowania'. The 'Przypisane osoby' (Assigned persons) section lists 'Przemysław Bartoszewski ADMIN' (PB) and 'Adam Technik' (AT). The 'Przypisany zespół' (Assigned team) section shows 'UR Inne'. The 'Dostawca serwisu' (Service provider) section has a '+ Dodaj' (Add) button. The 'Uwagi techniczne' (Technical notes) section contains the note 'Wymiana mocowań ponowna kalibracja' (Replacement of fasteners, recalibration).

Mobilna obsługa zleceń pracy/zadań

Mobilna aplikacja QRmaint dostępna na systemy **Android** oraz **iOS** znacząco usprawnia codzienną pracę techników utrzymania ruchu oraz produkcji. Zapewnia informacje o stanie parku maszyn z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.

- ✓ **Przydziel zadanie technikowi lub brygadzie**
- ✓ **Monitoruj termin oraz aktualny status zadania**
- ✓ **Śledź czas realizacji oraz koszty zadań**
- ✓ **Wykorzystaj aplikację mobilną, aby poprawić komunikację w zespole utrzymania ruchu oraz produkcji**



Harmonogramowanie i planowanie przeglądów

✓ Planowanie przeglądów maszyn i urządzeń

Raz zaplanuj przeglądy maszyn, a system cyklicznie utworzy je w odpowiednim momencie oraz wyśle powiadomienia do techników lub zewnętrznych firm świadczących usługi serwisowe np. przeglądy maszyn.

✓ Listy kontrolne

Dodaj listy kontrolne do zadań przeglądów, obchodów aby technik wykonał je zgodnie z obowiązującymi procedurami i niczego nie pominął. Aplikacja mobilna umożliwi również zbieranie podpisów na potrzeby audytowe.

✓ Graficzny harmonogram prac prewencyjnych

Wykorzystaj przejrzysty, graficzny harmonogram, aby w łatwy sposób zobaczyć wszystkie zadania prewencyjne niezrealizowane w terminie, wykonane oraz zaplanowane.

The screenshot shows a software interface for managing preventive maintenance tasks. The main view is a table titled "Zadania prewencyjne (PM)" with a search bar and filters. The table lists tasks with columns for "Rodzaj prac", "Opis", "Reguły generowania zadania", "Ostatnio", "Następne", and "Urządzenie/Lokalizacja".

Rodzaj prac	Opis	Reguły generowania zadania	Ostatnio	Następne	Urządzenie/Lokalizacja
Przegląd	TPM miesięczny linii pakowania	Co miesiąc	14 lip 2022	14 sie 2022 4 dni 85h	Robot ABB Zakład produkcyjny Myślenice → Hala głów
Inspekcja	Kontrola bezpieczeństwa warunków pracy	Co miesiąc			
Przegląd	Czyszczenie filtrów linii NRM1	Co miesiąc			
Przegląd	Inspekcja hali głównej Do wypełnienia lista. W przypadku stwierdzenia usterek proszę o założenie zadań na poszczególne elementy wyposażenia.	Co 4 tygodnie środa			

Below the table is a calendar view for "LIPIEC 2022" showing a grid of weeks. The tasks are scheduled as follows:

- Inspekcja hali głównej:** Scheduled for 05.07.2022.
- TPM miesięczny linii pakowania:** Scheduled for 14.07.2022.
- Czyszczenie filtrów linii NRM1:** Scheduled for 16.07.2022.

Magazyn części zamiennych

✓ Kody kreskowe oraz QR

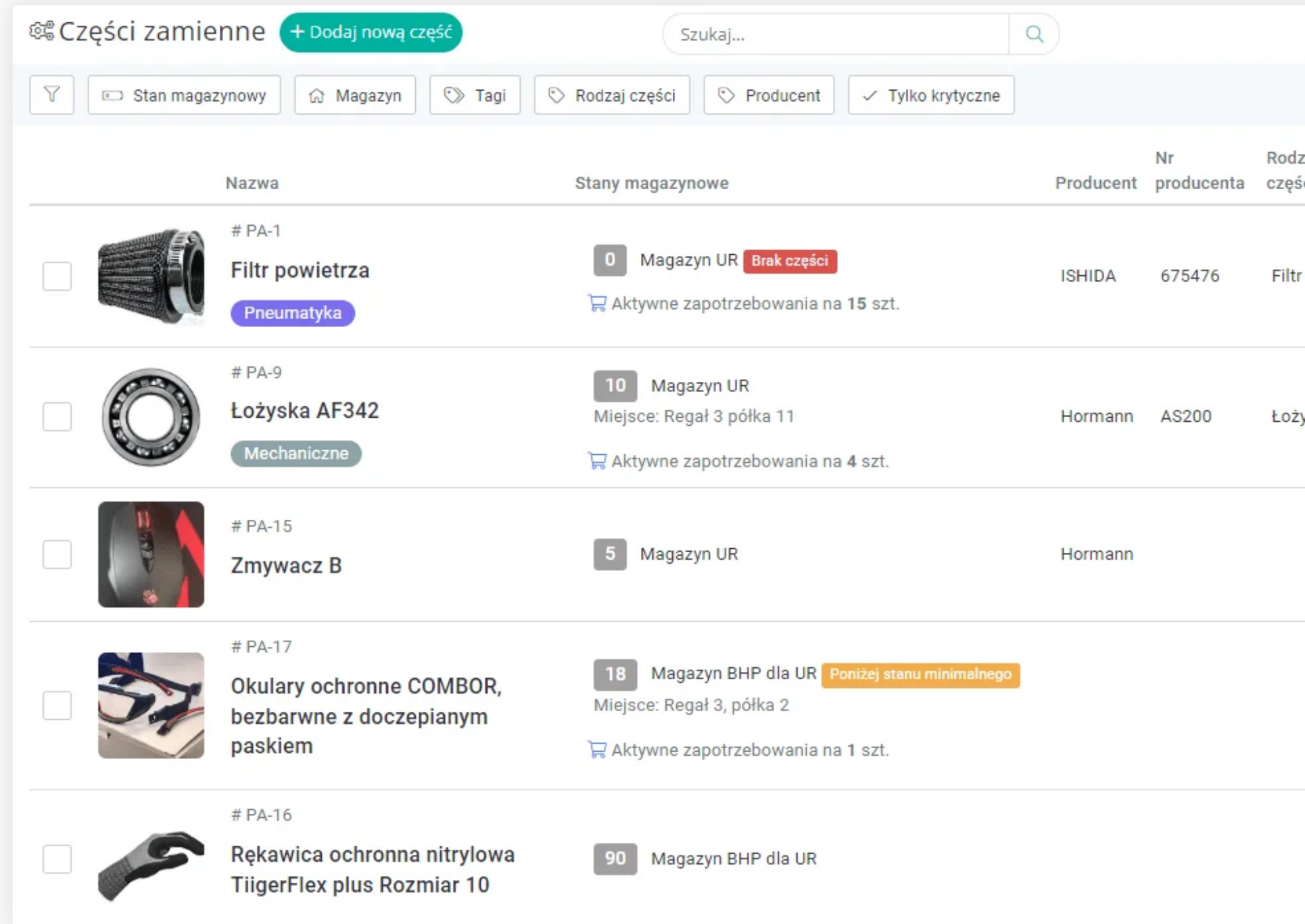
Wykorzystaj kody QR, aby uprościć i zautomatyzować wydawanie części z magazynu. Poprawnie oznaczone reagentały, kuwety skutecznie ułatwiają pracę techników usuwających awarie w parku maszyn.

✓ Monitorowanie stanów minimalnych części zamiennych






Brak części zamiennych przy usuwaniu awarii to dłuższy przestój i straty finansowe zakładu. Ustaw stany minimalne krytycznych indeksów, aby już nigdy więcej nie doszło do takiej sytuacji.

✓ Pełna historia zmian stanów magazynowych

QRmaint – System CMMS gromadzi w jednym miejscu wszystkie operacje magazynowe przeprowadzone na danej części. Zawsze wiesz kto pobrał, jaką ilość oraz w jakim zadaniu.



The screenshot displays the 'Części zamienne' (Spare Parts) section of the QRmaint system. It features a search bar, a '+ Dodaj nową część' button, and several filter tabs: 'Stan magazynowy', 'Magazyn', 'Tagi', 'Rodzaj części', 'Producent', and 'Tylko krytyczne'. The main table lists parts with columns for 'Nazwa', 'Stany magazynowe', 'Producent', 'Nr producenta', and 'Rodzaj części'. Each row includes a checkbox, a small image of the part, and a category tag.

	Nazwa	Stany magazynowe	Producent	Nr producenta	Rodzaj części
<input type="checkbox"/>	 # PA-1 Filtr powietrza Pneumatyka	0 Magazyn UR Brak części Aktywne zapotrzebowania na 15 szt.	ISHIDA	675476	Filtr
<input type="checkbox"/>	 # PA-9 Łożyska AF342 Mechaniczne	10 Magazyn UR Miejsce: Regał 3 półka 11 Aktywne zapotrzebowania na 4 szt.	Hormann	AS200	Łożysko
<input type="checkbox"/>	 # PA-15 Zmywacz B	5 Magazyn UR	Hormann		
<input type="checkbox"/>	 # PA-17 Okulary ochronne COMBOR, bezbarwne z doczepianym paskiem	18 Magazyn BHP dla UR Poniżej stanu minimalnego Miejsce: Regał 3, półka 2 Aktywne zapotrzebowania na 1 szt.			
<input type="checkbox"/>	 # PA-16 Rękawica ochronna nitylowa TigerFlex plus Rozmiar 10	90 Magazyn BHP dla UR			

Dashboard-TV

✓ Stan parku maszynowego w czasie rzeczywistym

Stwórz dashboards dla dowolnej lokalizacji lub linii produkcyjnej, aby śledzić stan parku maszynowego w czasie rzeczywistym.

✓ Poprawa komunikacji oraz wzrost produktywności

Dashboard wyświetlony w pokoju techników to najskuteczniejszy sposób na wzrost produktywności zespołu technicznego. Wystarczy rzut oka na telewizor, aby zapoznać się z aktualnie realizowanymi zadaniami, nowymi zgłoszeniami, przywołaniami z panelu operatora Andon i wiele innych.



Analiza i raportowanie

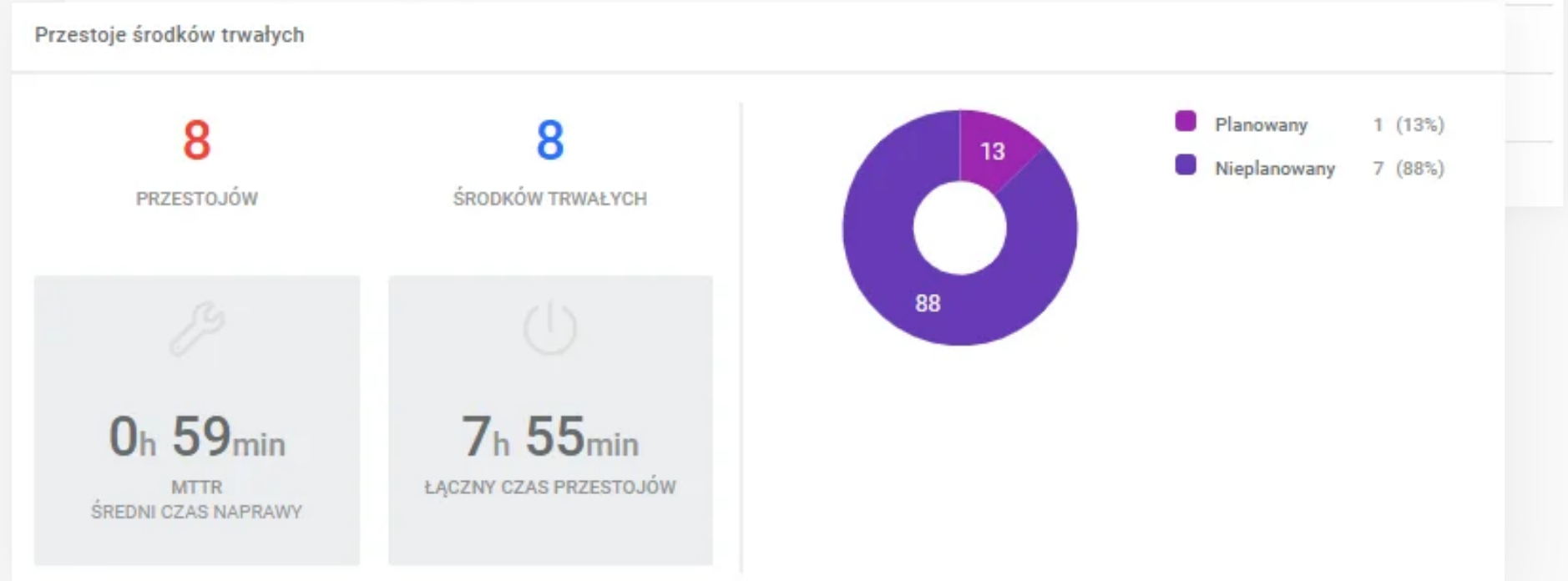
✓ Raporty analityczne

Analiza funkcjonowania działu utrzymania ruchu odgrywa decydującą rolę w skutecznym wdrożeniu TPM. Wiarygodne i szczegółowe raporty z danych zgromadzonych w systemie CMMS są kluczowe przy podejmowaniu trafnych decyzji dotyczących działań prewencyjnych oraz funkcjonowania zakładu produkcyjnego.

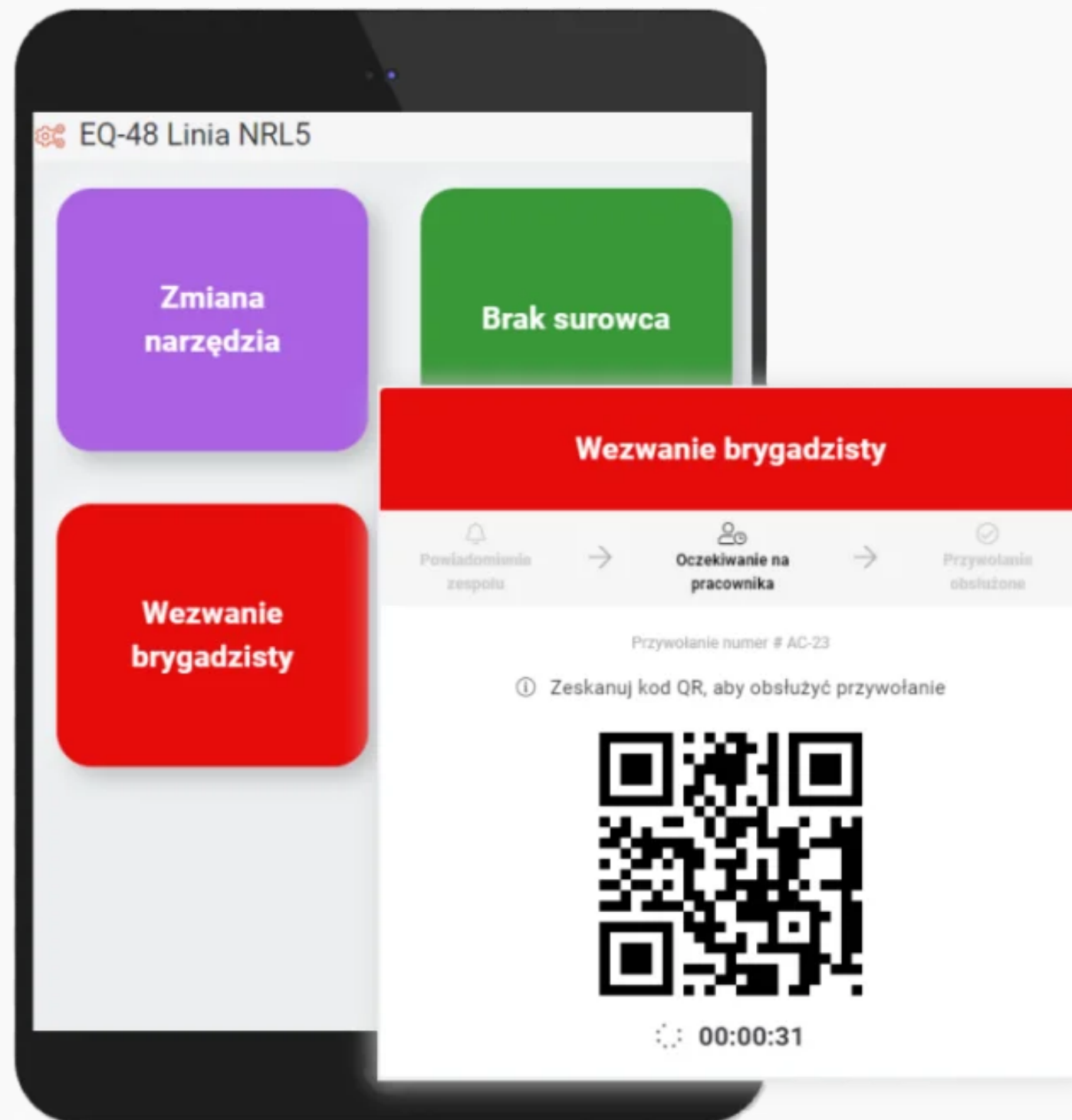
✓ KPI-Dashboard

KPI Dashboard w QRmaint CMMS to miejsce gdzie masz możliwość śledzenia kluczowych wskaźników związanych z utrzymaniem ruchu takich jak MTBF, MTTR oraz innych ważnych informacji przedstawionych w formie graficznej.

Maszyna	Czas przestoju	Prześciej	W działaniu
> Brama przemysłowa	16 h 50 min	0.18 %	99.82 %
> Linia produkcyjna 1	13 h 27 min	0.14 %	99.86 %
> Silnik średniego napięcia numer 1 [EX564]	12 h 2 min	0.13 %	99.87 %
> Waga linii produkcyjnej	7 h 0 min	0.07 %	99.93 %
> Silnik średniego napięcia 2 [EX563]	5 h 50 min	0.06 %	99.94 %



Panel Operatorski ANDON - Mobilny system przywołań



Panel operatorski ANDON umożliwia przywołanie grupy osób wprost ze stanowiska pracy oraz opcjonalnie zgłoszenie usterki.

Rozwiązanie to zapewni sprawną komunikację operatorów linii produkcyjnych z osobami je wspierającymi takimi jak Liderzy Produkcji, BHP, Kontrola jakości.

- ✓ **Tablet z panelem operatora umieszczany jest bezpośrednio na stanowisku pracy**
- ✓ **Wizualizacja przywołań w czasie rzeczywistym na telewizorach**
- ✓ **Prosty interfejs eliminuje szkolenia personelu. Operator po prostu naciska jeden ze zdefiniowanych przycisków**



Masz pytania? Zadzwoń do nas lub napisz wiadomość E-Mail!

 Infolinia +48 12 400 41 70

 kontakt@qrmaint.com

Przetestuj za darmo!