



# AUTOMATYZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH





## CZY AUTOMATYZACJA W LOGISTYCE MA SENS?

**60%**

Firm planuje inwestycje w automatyzację.

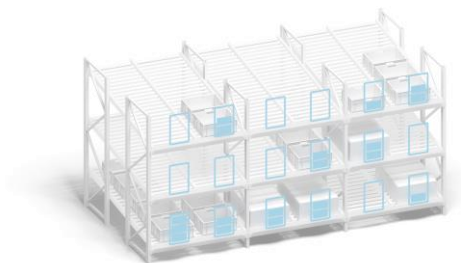
**56%**

Z nich planuje automatyzację w obszarze logistyki.

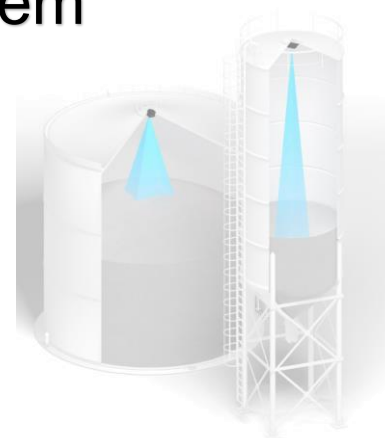
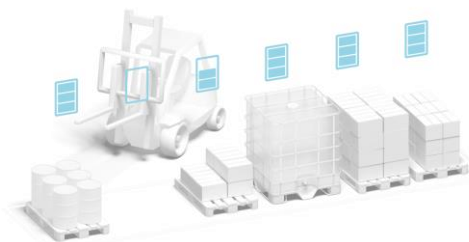
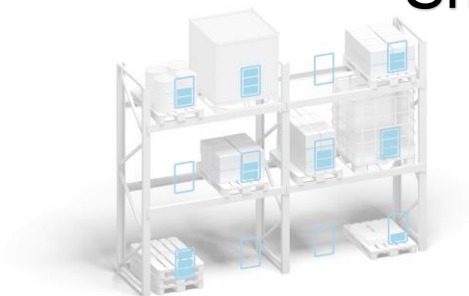
**54%**

Firm produkcyjnych doświadczą problemów ze znalezieniem pracowników.

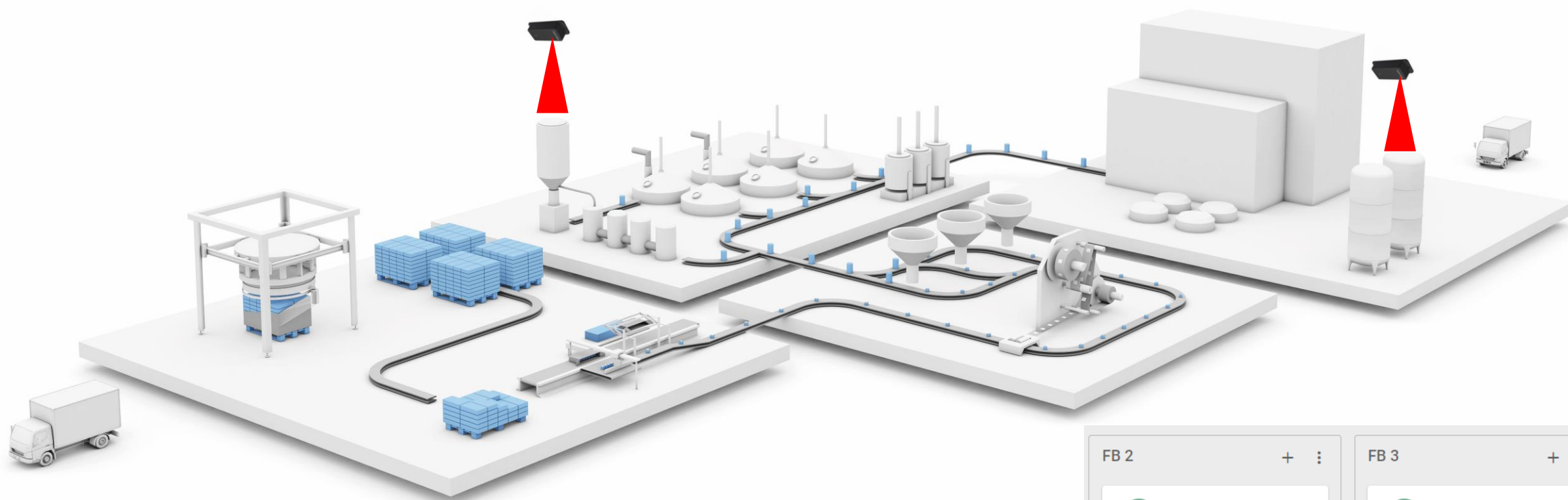
# AUTOMATYZACJA – TO PROSTE



## Smart Reordering System



# MONITOROWANIE POZIOMÓW



FB 2	FB 3
<p>123 Pr:297; 6540.02; Ch:906457</p> <p><b>85%</b></p> <p>4 miesiące temu</p>	<p>122 Pr:188; 6514.02; 3694015</p> <p><b>50%</b></p> <p>4 miesiące temu</p> <p></p>

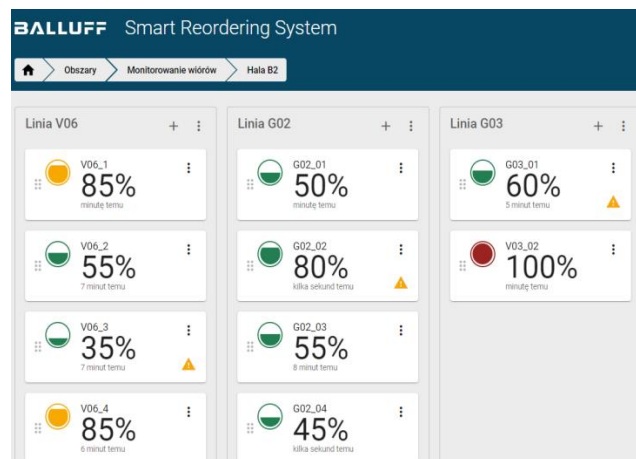
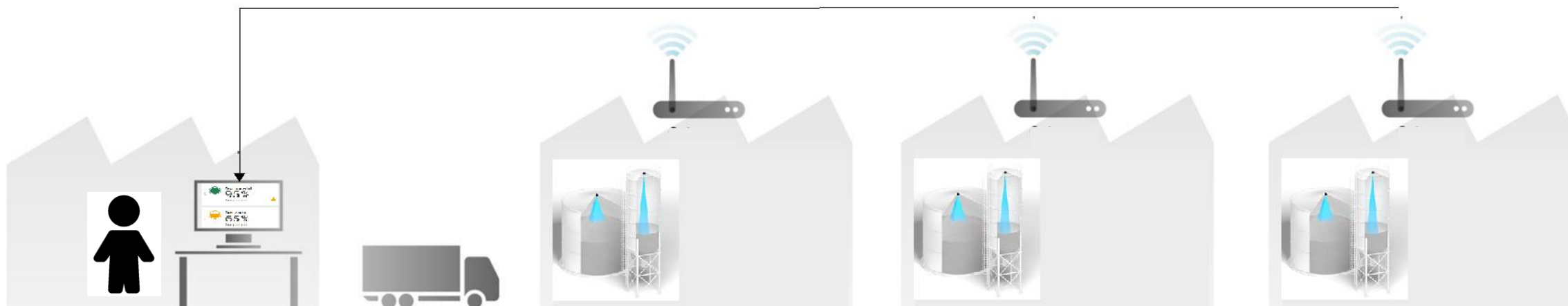
# ZARZĄDZANIE MATERIAŁEM PRZEZ DOSTAWCĘ - SRS

Dostawca

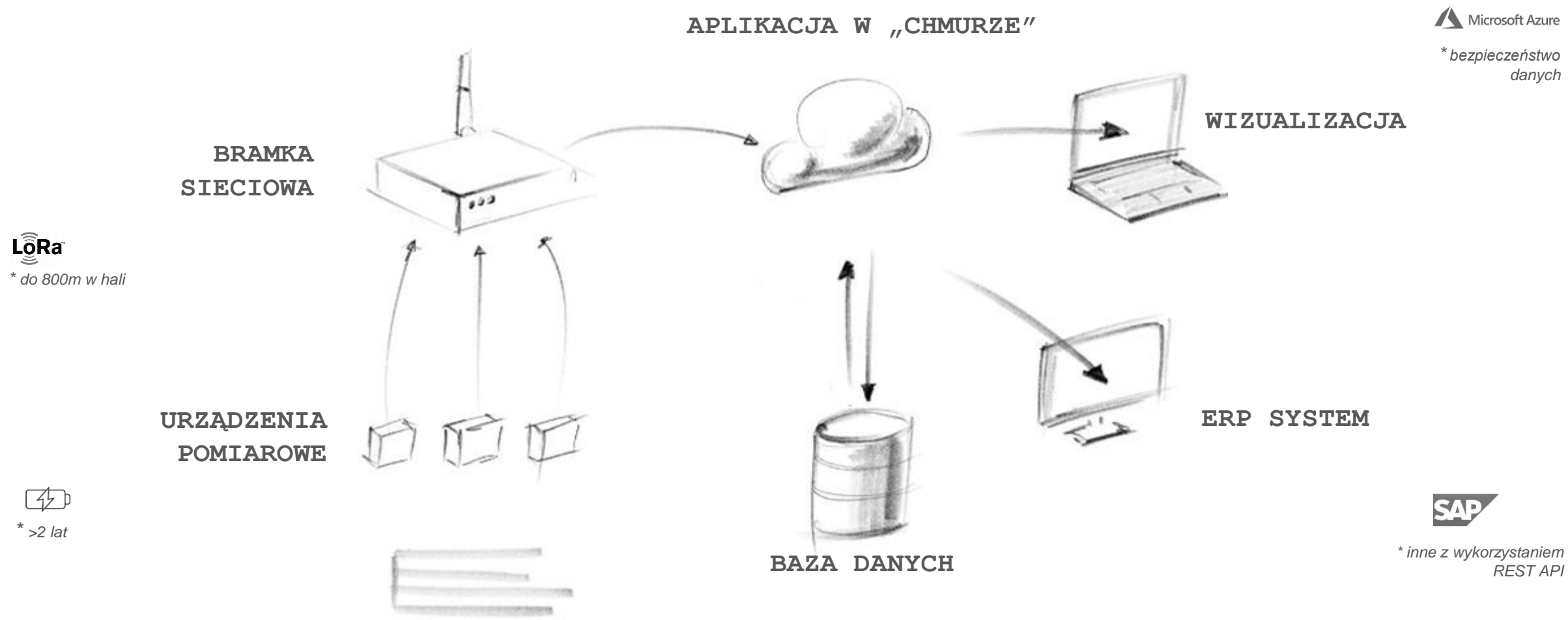
Odbiorca 1

Odbiorca 2

Odbiorca 3



# SMART REORDERING SYSTEM



**LoRa**

\* do 800m w hali



\* >2 lat

Microsoft Azure

\* bezpieczeństwo danych

**SAP**

\* inne z wykorzystaniem REST API

# SMART REORDERING SYSTEM

CZUJNIK OPTYCZNY



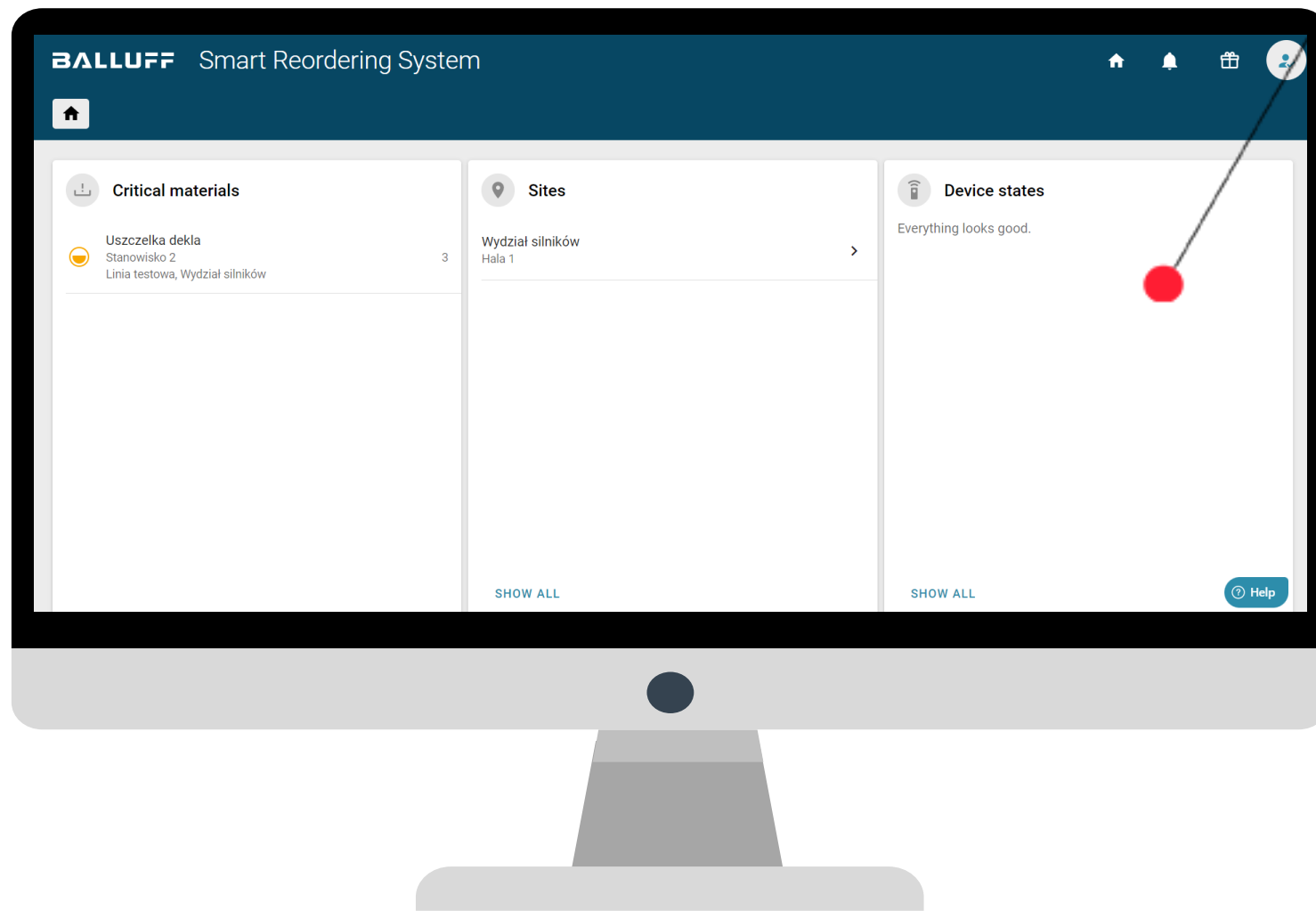
CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY



PRZYCISK  
ZLICZANIA/ PRZYWOŁANIA



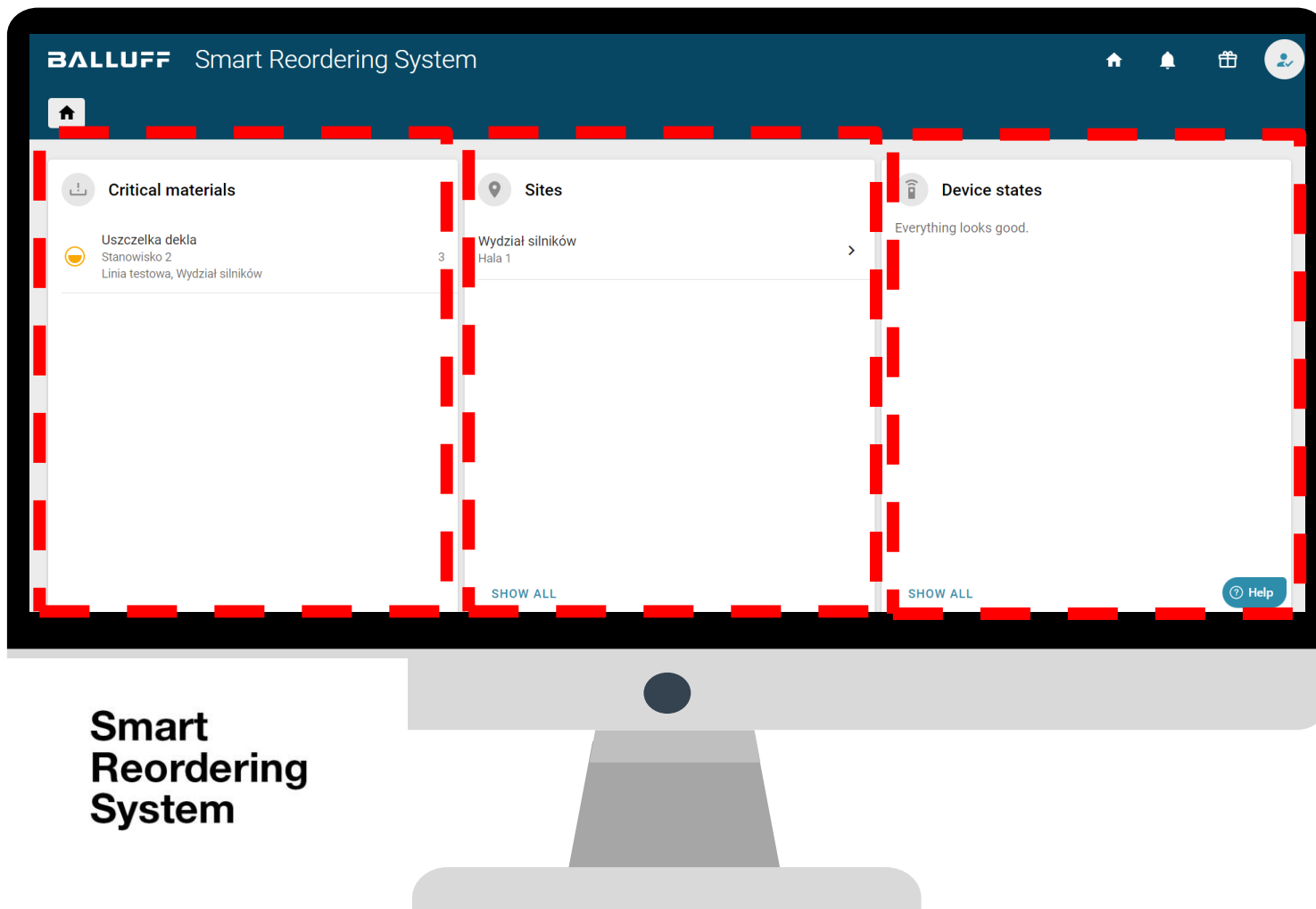
# GOTOWY W KROKACH!



**Smart  
Reordering  
System**



# GOTOWY W KROKACH!

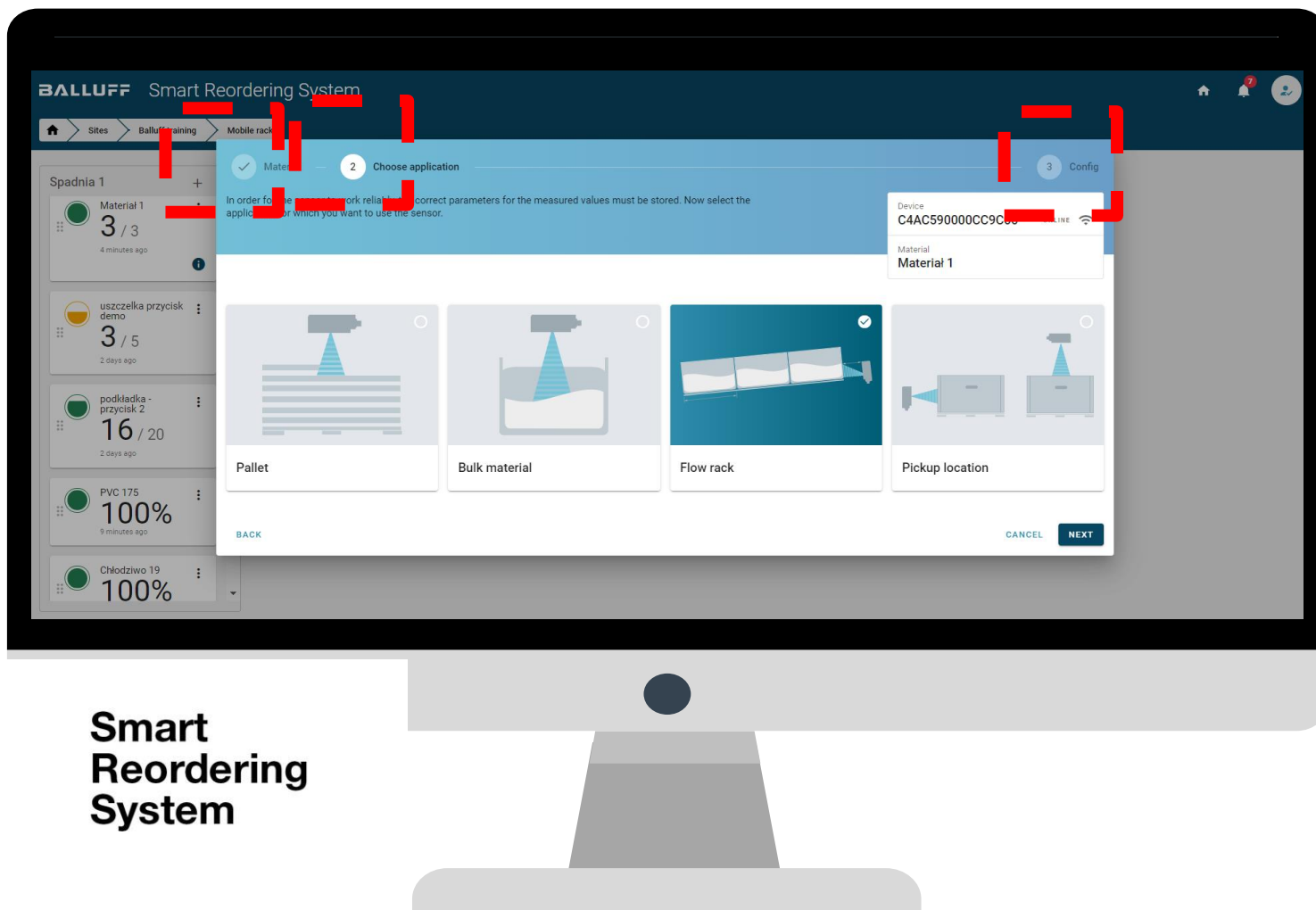


**Smart  
Reordering  
System**

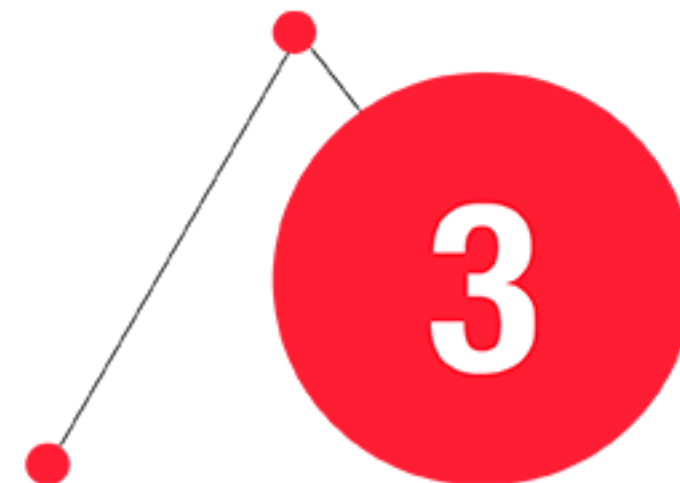


**SEKCJE STRONY  
GŁÓWNEJ**

# GOTOWY W KROKACH!

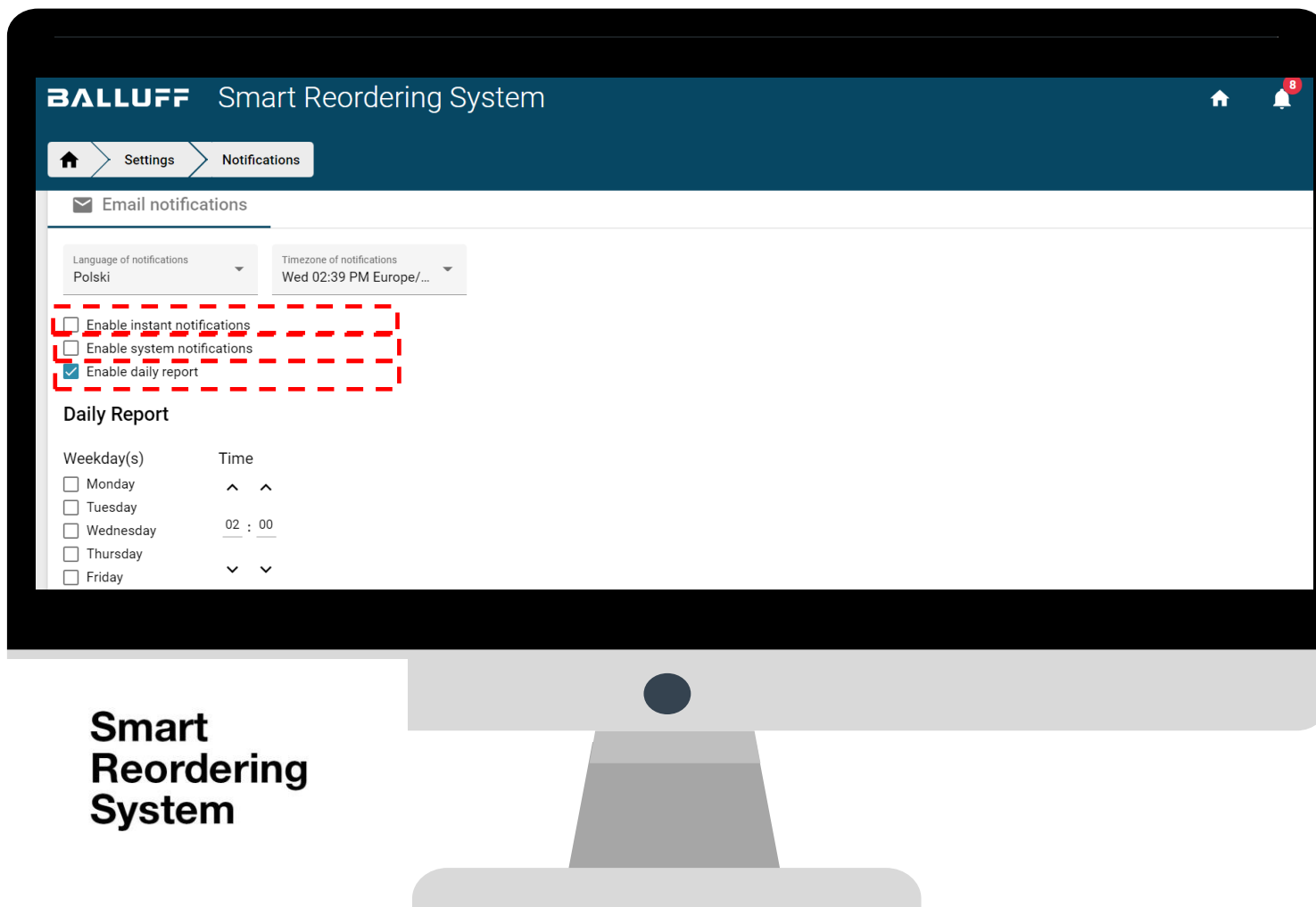


**Smart  
Reordering  
System**



**KROKI  
KONFIGURACJI**

# GOTOWY W KROKACH!



## RODZAJE POWIADOMIEŃ

# ANALIZA I OPTYMALIZACJA BUFORÓW

**BALLUFF** Smart Reordering System

Obszary > Pianki i poduszki > DPS\_2\_Linia

**Pianki FRI**

- P3 656 **Pełno** (kilka sekund temu)
- P4 1886 **Pusto** (2 minuty temu)
- P5 1893 **Pełno** (2 minuty temu)
- P6 FRI 1887 **Pełno** (3 minuty temu)

**Corlety**

- P8 Corleta Pianka (bzx3) **Pełno** (3 minuty temu)
- P2 Corleta Pianka (bzx8) **Pełno** (4 minuty temu)
- P7 Owata (\*02/\*03/\*11) **Pełno** (minutę temu)
- P1 OWATA (\*02/\*03/\*11) **Pełno** (minutę temu)

Znacznik czasowy osiągnięcia poziomu 0	Znacznik czasowy uzupełnienia	Czas do uzupełnienia [H:M]
01-03-23 0:13	01-03-23 3:59	3:46
01-03-23 7:26	01-03-23 8:15	0:49
01-03-23 10:03	01-03-23 11:32	1:28
01-03-23 12:31	01-03-23 14:29	1:58
01-03-23 21:51	02-03-23 3:16	5:24
02-03-23 10:28	02-03-23 10:48	0:19
02-03-23 13:45	02-03-23 14:44	0:59
02-03-23 15:53	02-03-23 16:42	0:49
02-03-23 19:49	03-03-23 0:53	5:04
03-03-23 8:16	03-03-23 9:24	1:08
03-03-23 11:03	03-03-23 11:13	0:10
03-03-23 12:02	03-03-23 13:40	1:38
03-03-23 14:59	03-03-23 16:08	1:09
03-03-23 17:16	03-03-23 18:25	1:08
03-03-23 19:54	05-03-23 23:29	Czas uzupełnienia ponad 24h
06-03-23 10:18	06-03-23 10:57	0:39
06-03-23 12:45	06-03-23 13:05	0:19

Ilość pobrań w analizowanym okresie	Ilość dni w analizowanym okresie	Ilość pobrań/dzień
101	13	7,77

+ DODAJ LOKALIZACJE





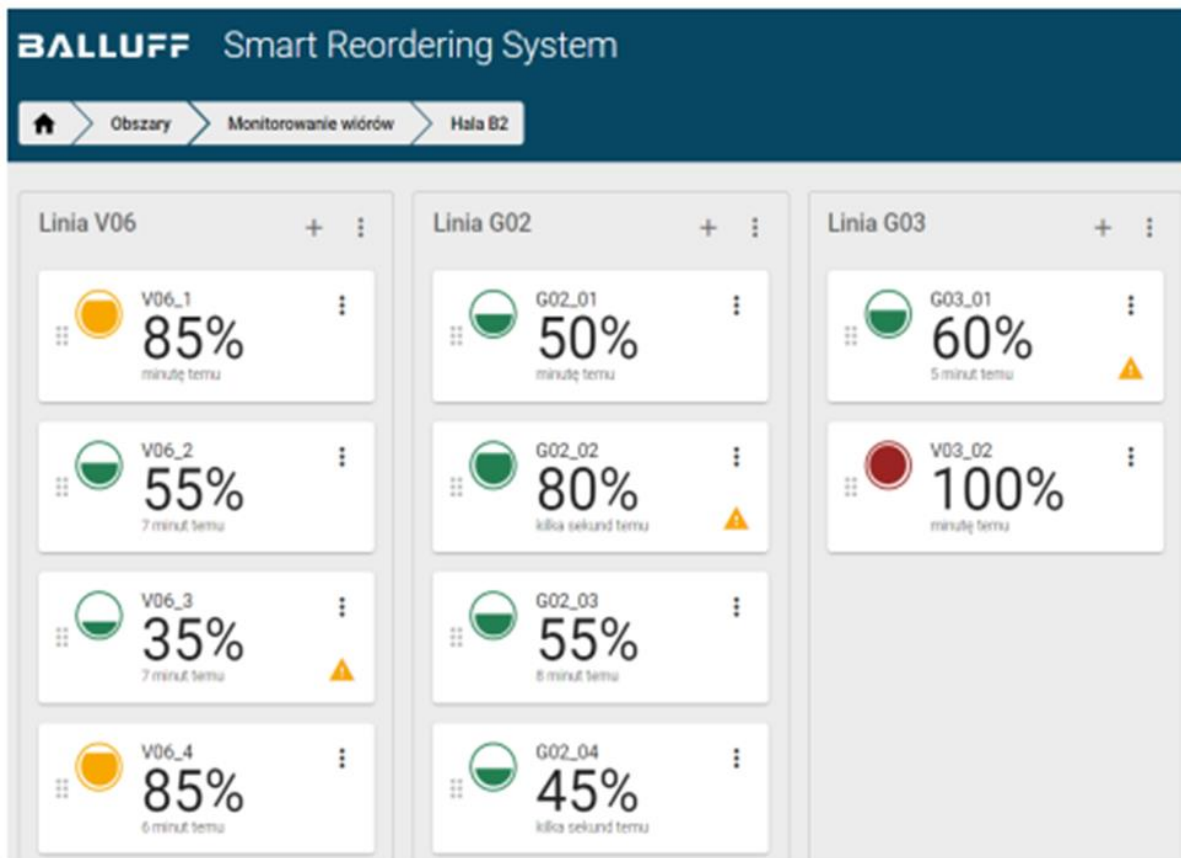
# MONITOROWANIE MIEJSC MAGAZYNOWYCH

The screenshot displays the BALLUFF Smart Reordering System interface. At the top, there is a dark blue header with the BALLUFF logo and the text 'Smart Reordering System'. Below the header is a navigation bar with a home icon, a breadcrumb trail 'Obszary > Balluff Poland > C. park', and icons for notifications (65) and user profile. The main content area consists of five vertical panels, each representing a warehouse location:

- Poland P1:** Status 'Pełno' (Full), last updated 10 minut temu.
- Poland P2:** Status 'Pełno' (Full), last updated 6 minut temu.
- Polnad P3:** Status 'Pełno' (Full), last updated 2 dni temu.
- Poland P4:** Status 'Pełno' (Full), last updated 3 minuty temu.
- Poland P5:** Status 'Pusto' (Empty), last updated 6 minut temu. A yellow warning triangle icon is present in the bottom right corner of this panel.



# MONITOROWANIE ILOŚCI WIÓRÓW



# MONITOROWANIE SUPERMARKETÓW PRODUKCYJNYCH

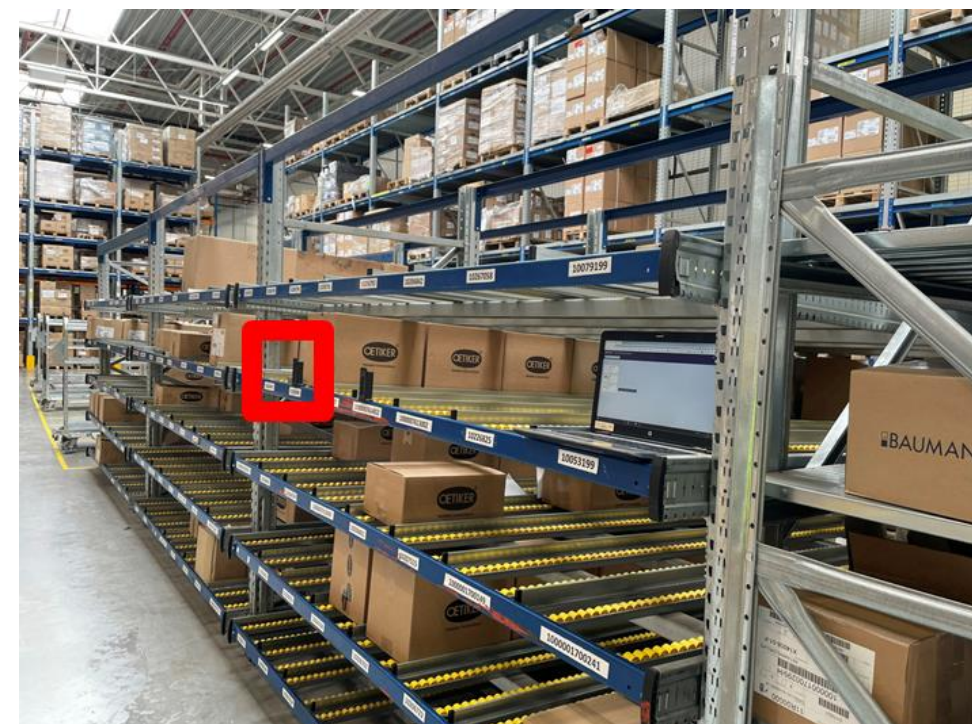
**BALLUFF** Smart Reordering System

Obszary > BP3 > kancelar

stul

- sensor 0791M: 4 / 5, 4 minuty temu
- sensor 0670 M: 4 / 4, 4 minuty temu
- sensor 0682 M: 4 / 4, 7 minut temu
- sensor 0790: 4 / 4, 2 minuty temu
- sensor 0789: 4 / 4, 8 minut temu

+ DODAJ LOKALIZACJĘ SKŁADOWANIA



# ELEKTRONICZNY KANBAN

**BALLUFF** Smart Reordering System

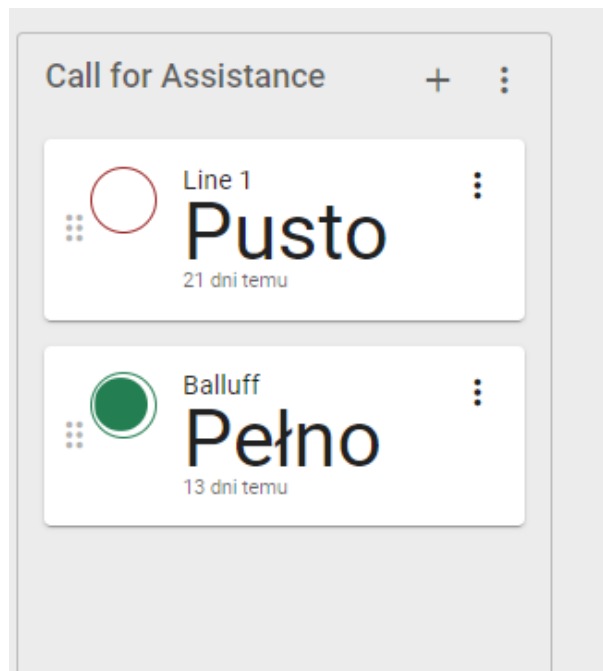
Home Sites New Site Aumann

Stanice 65	Stanice 15	Stanice 17	Stanice 30
<p>TEST (!!) - Control Board 3 / 5 7 minutes ago</p>	<p>TEST - LV konektor 4 / 4 4 minutes ago</p>	<p>TEST - HV Konektor/Drżák 4 / 4 a minute ago</p>	<p>TEST - Posuv Drżáku/Sběrnice 3 / 4 10 minutes ago</p>
	<p>TEST - AC konektor 3 / 4 2 days ago</p>	<p>TEST - Housing 3 / 4 9 minutes ago</p>	





# MONITOROWANIE MIEJSC ODKŁADCZYCH

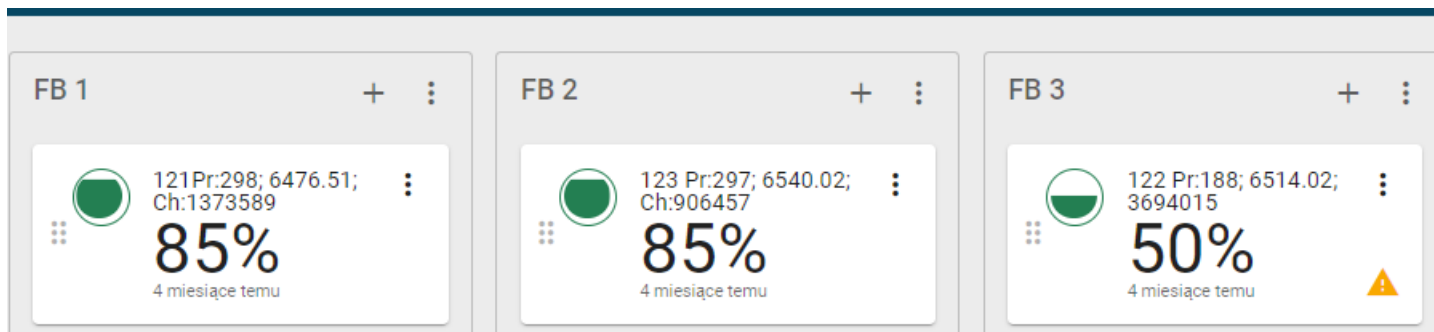


# SYSTEM PRZYWOŁAWCZY – WEZWANIE DOSTAWY





# KONTROLA WYPEŁNIENIA ZBIORNIKÓW



## KUP ZESTAW STARTOWY



Z czego się składa **SRS STARTER KIT**?

- ✓ 10 bezprzewodowych czujników optycznych
- ✓ Bramka internetowa
- ✓ Opłata abonamentowa za 12-miesięczny dostęp do bazy danych i wizualizacji w chmurze
- ✓ Licencja programowa

Kup SRS Starter Kit teraz, a jeśli nie spełni on Twoich oczekiwań, możesz go zwrócić do 60 dni od zakupu.






# LOGISTYKA MOŻE BYĆ PROSTSZA !



**Jaroslaw Burzawa**

Strategic Incubation Program

[jaroslaw.burzawa@balluff.pl](mailto:jaroslaw.burzawa@balluff.pl)

 607 161 122

