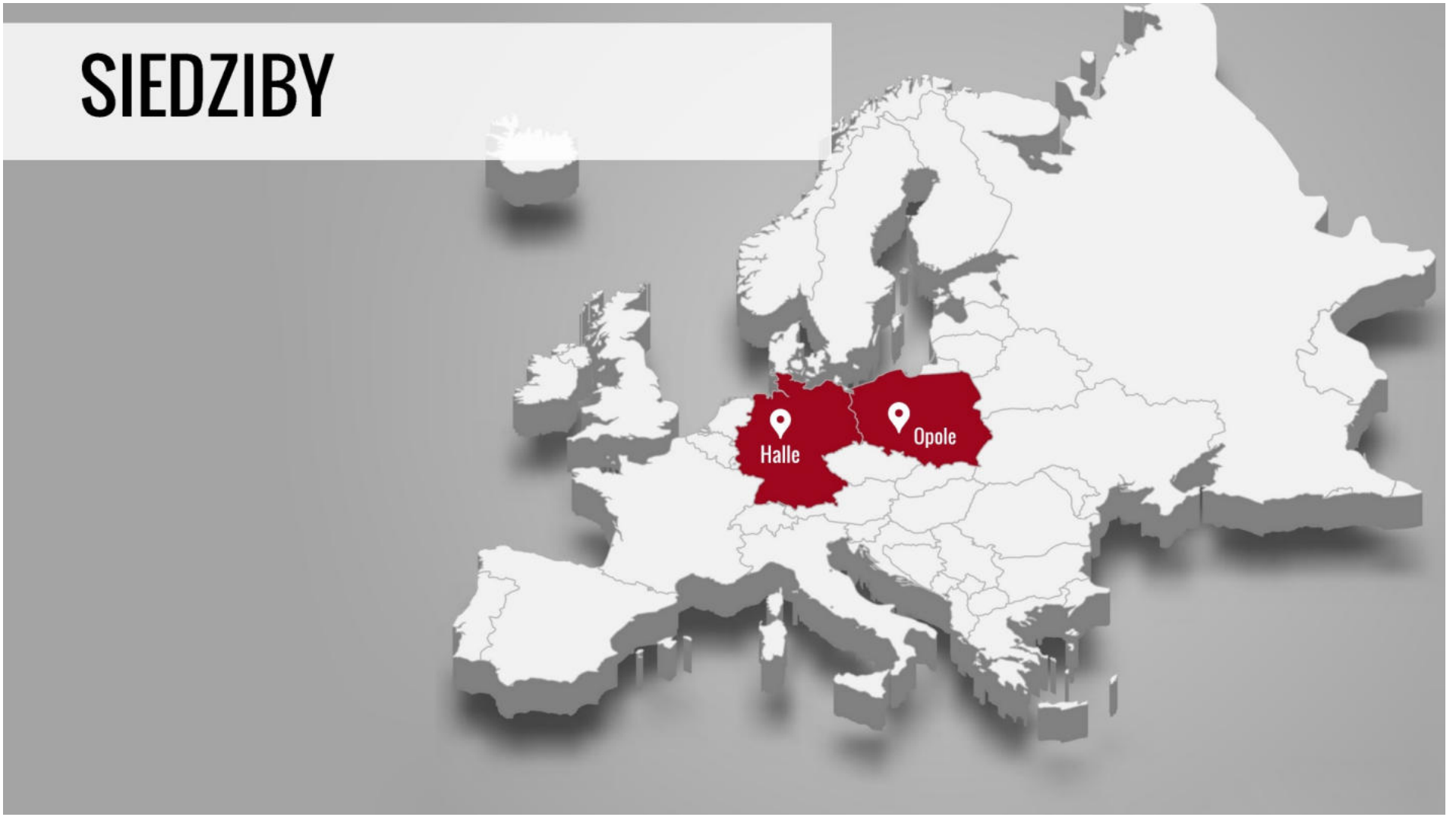
LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

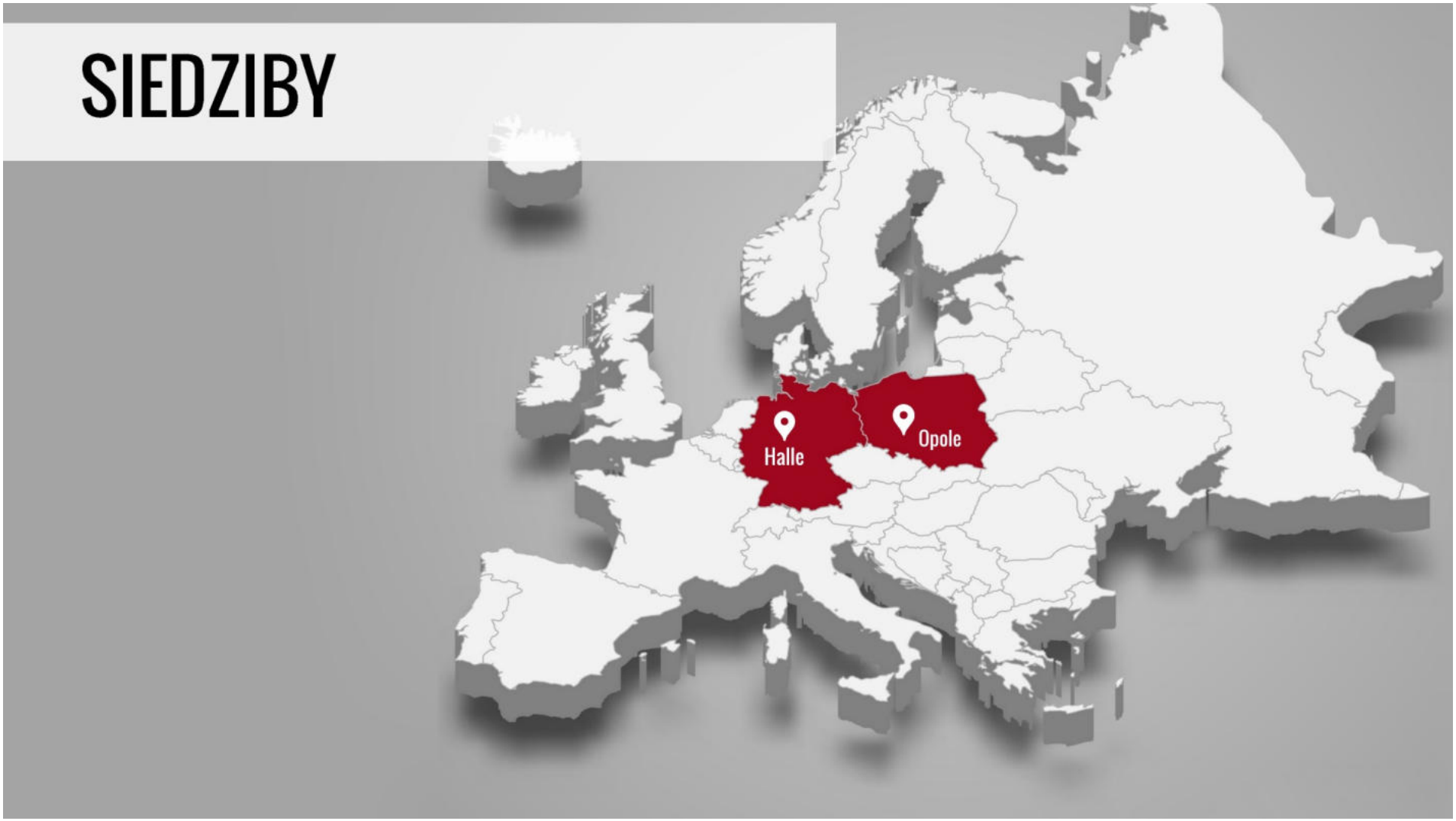
SIEDZIBY



Niemcy

LUCA Logistic Solutions GmbH powstała w 1995 roku w Niemczech (Halle Westfalen).

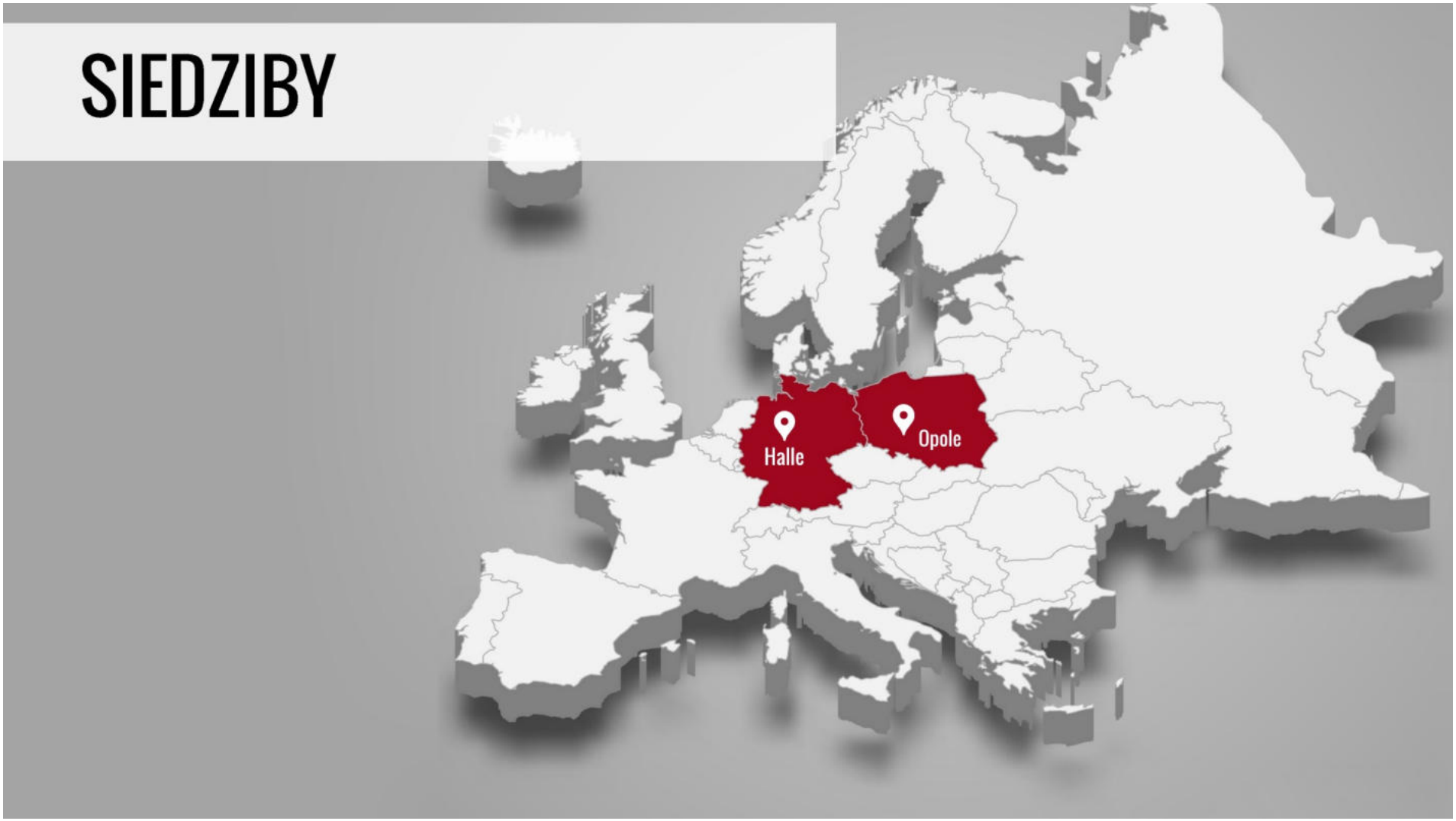
SIEDZIBY



Polska

LUCA Logistic Solutions Sp. z o.o.
założona w 2009 (Polska, Opole)

SIEDZIBY



LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

Wybrane wdrożenia:
Automotive
ŠKODA
DENSO
IVECO MAGIRUS
FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
SCHNELLECKE POLSKA SP. Z O.O.
SCHNELLECKE GROUP
DAIMLERCHRYSLER
MAN
NEW HOLLAND AGRICULTURE
VAUXHALL
SAS
Automotive Systems
LEAR CORPORATION
GM
SCHNELLECKE SLOVAKIA S.R.O.
SEAT

Wybrane wdrożenia:
produkcja, operatorzy logistyczni, e-commerce
3M Science. Applied to Life.™
alta
ALUTECH
arvato services
ASMET
AWG Mode Center
BABOR
BESTANDIG
Bohle
B/S/H/
bottinette
BBC GROUP
Arnulf Betzold
compass
CVK
Danfoss
CORNING
DHL
Deutsche Post
DB SCHENKER
Deutsche Telekom
domax
EMP
FCA
PVG
folmag
FIEGE
FS-ZM
Fraunhofer IML
Gebrüder Weiss
Global Logistics
gsk
HEIDELBERG
Hermes
hama
HENRY SCHEIN
Heycom
ISG
ISRI
IVECO MAGIRUS
Johnson Controls
UROMED
VBS Hobby Versand
Tchibo
Schwarzkopf & Henkel
ST. BENNO-VERLAG
STUTE
SEGLO Logistics
Schwab
proseat
REHAU
redcoon
optimal MEDIA PRODUCTION
ORION
OTTO
ALKA
Pollin
Printus
NTNU
MUSIC STORE
nexperia
novoferm
LEONI
LUKAS
MAGNETI MARELLI
jpc
MEWA
mobil.com debitel
MONA
JUNGHEINRICH
KLINGEL
LEAR CORPORATION
baby-walz
Junghans-Wolle
Westag & Getalit AG

Wybrane wdrożenia:
Automotive
ŠKODA
DENSO
IVECO MAGIRUS
FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
SCHNELLECKE POLSKA SP. Z O. O.
SCHNELLECKE GROUP
DAIMLERCHRYSLER
MAN
NEW HOLLAND AGRICULTURE
VAUXHALL
SAS
Automotive Systems
LEAR CORPORATION
GM
SCHNELLECKE SLOVAKIA S.R.O.
SEAT

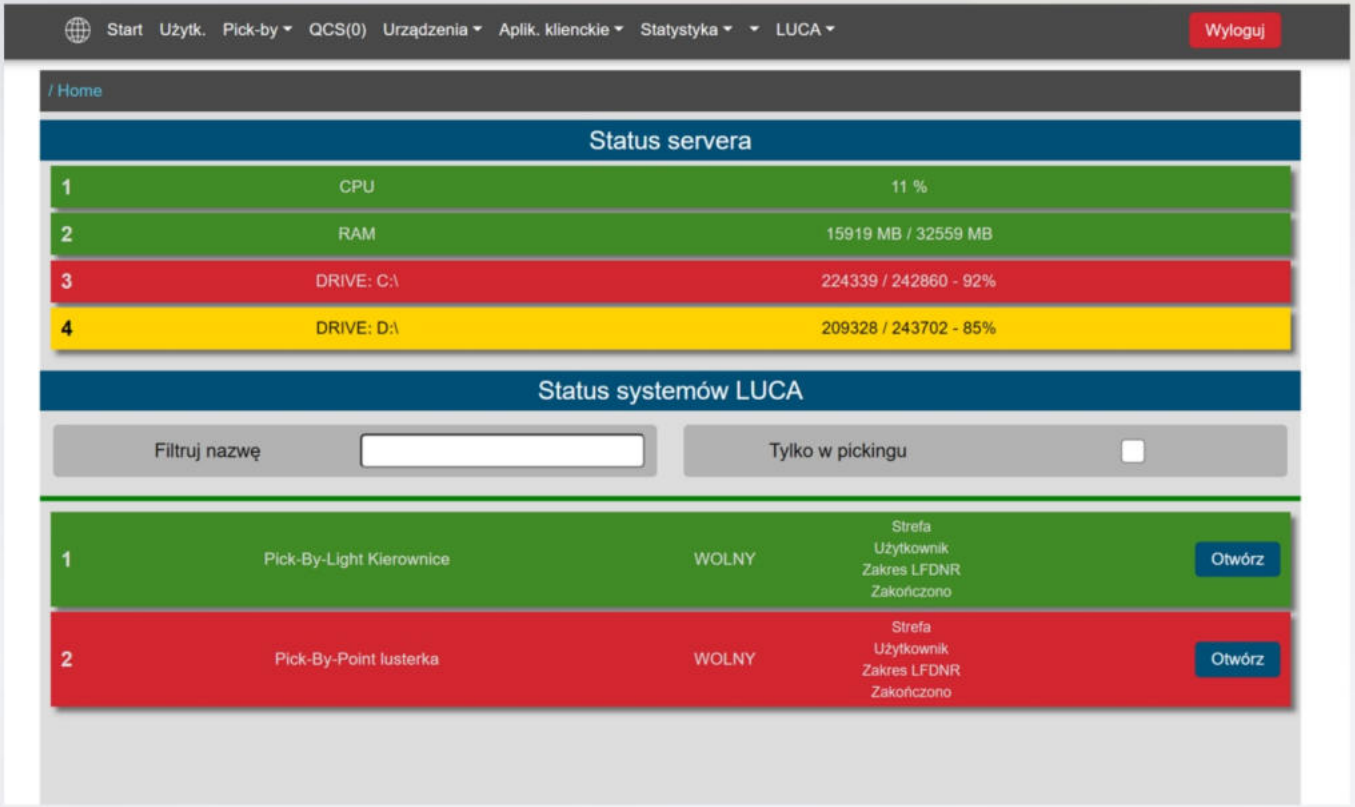
LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

Systemy LUCA
Pick-by-WATCH®
Pick-by-TABLET
Pick-by-LIGHT
Pick-by-FRAME®
Pick-by-SCAN
Pick-by-POINT®
Pick-by-RFID
Pick-by-WEIGHT
Pick-by-VISION
Pick-by-ePaper®
Pick-by-VOICE
Pick-by-PICTURE®
Pick-RADAR®
Pick-by-RTLS®
Pick-by-VISION
Pick-by-BRIDGE®
Pick-by-HOLOLENS
Pick-by-CART

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

LUCA
Logistic Solutions
Moduł monitoringu
STATUS SERWERA LUCA
STATUSY SYSTEMÓW PICK-BY
210.95
149.16
23.26
1.41%

STATUS SYSTEMU



LUCA
Logistic Solutions
Moduł monitoringu
STATUS SERWERA LUCA
STATUSY SYSTEMÓW PICK-BY
210.95
149.16
23.26
1.41%

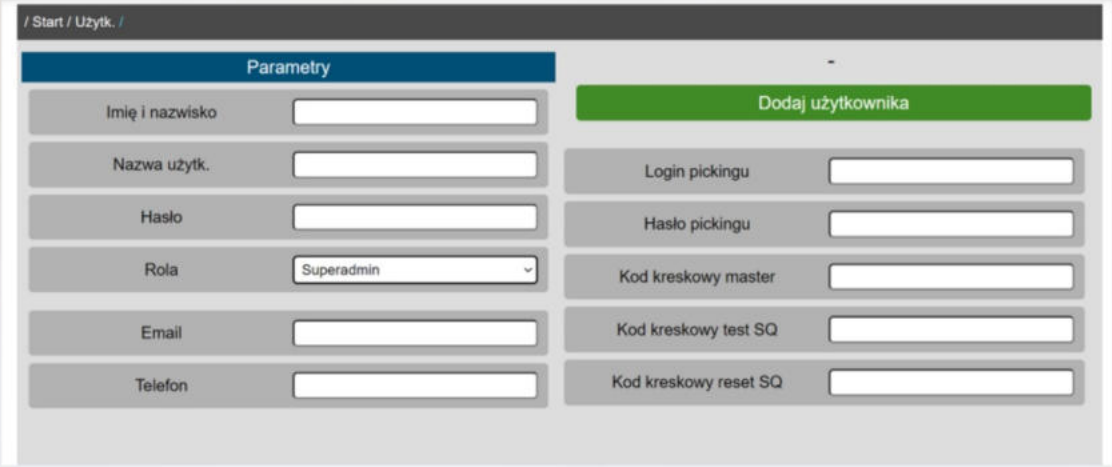
STATUS SYSTEMU Pick-By

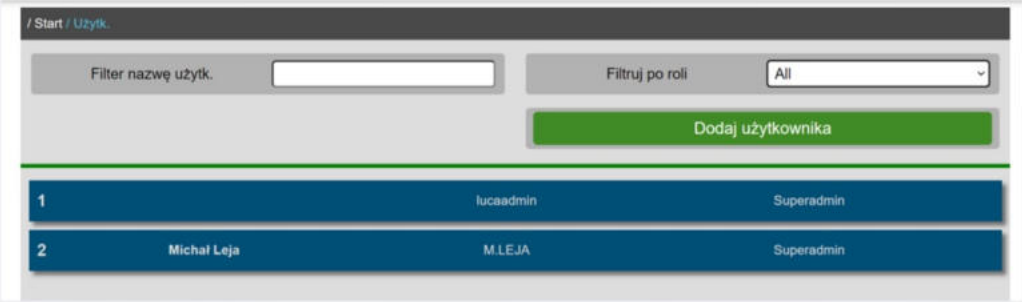
LUCA
Logistic Solutions
Moduł monitoringu
STATUS SERWERA LUCA
STATUSY SYSTEMÓW PICK-BY
210.95
149.16
23.26
1.41%

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

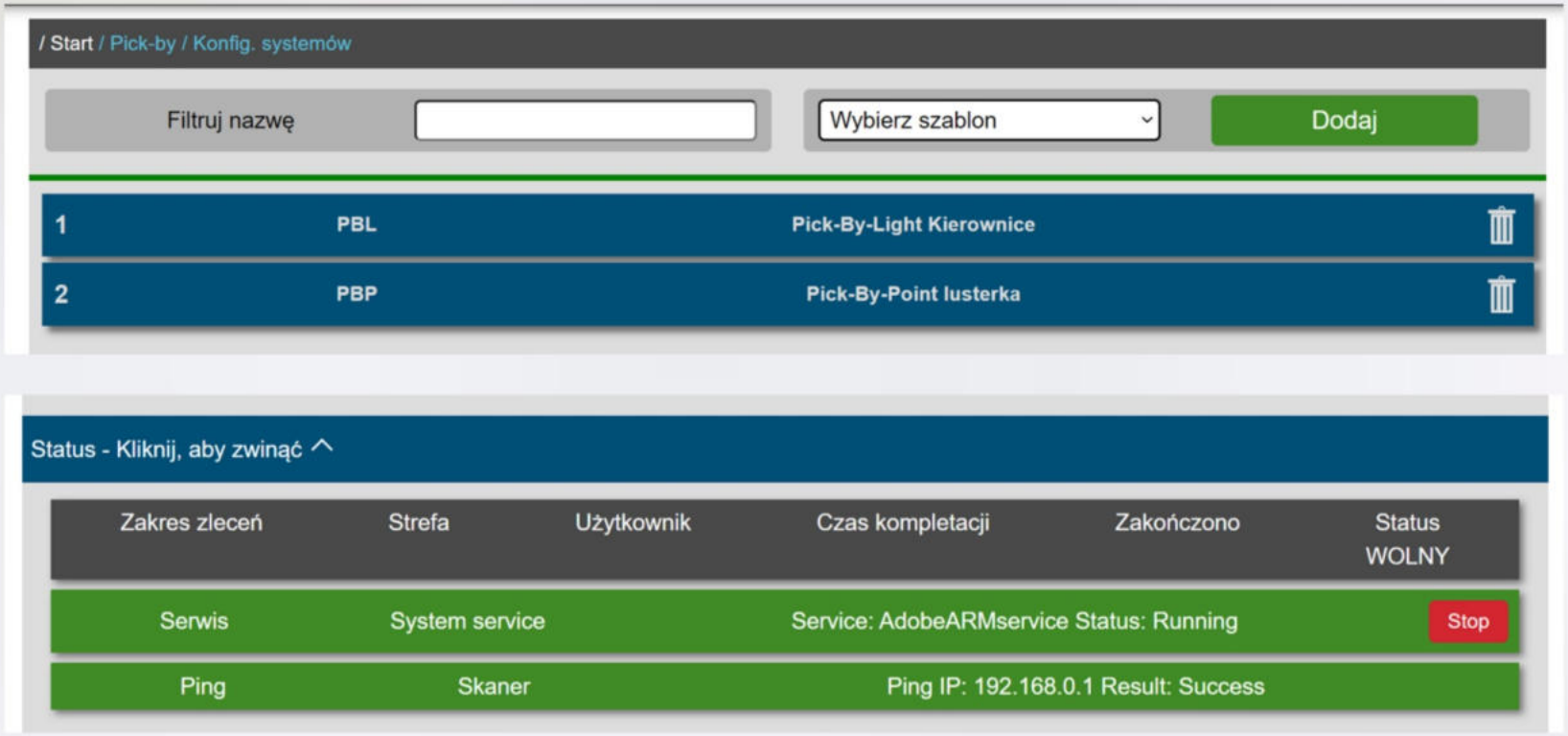
Zarządzanie użytkownikami



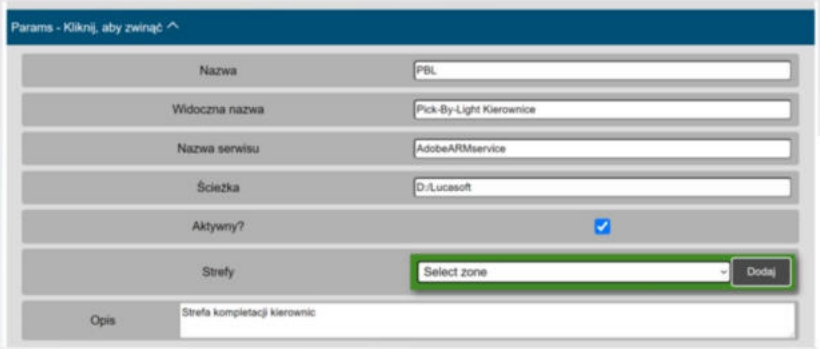


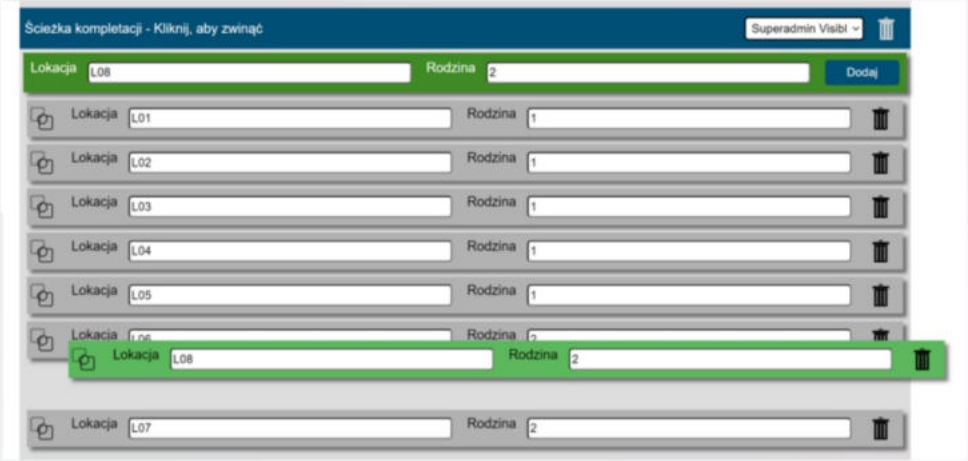
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

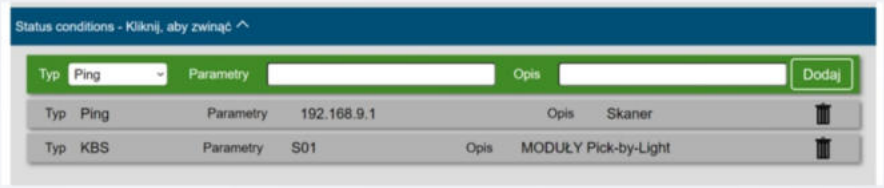
Zarządzanie systemami



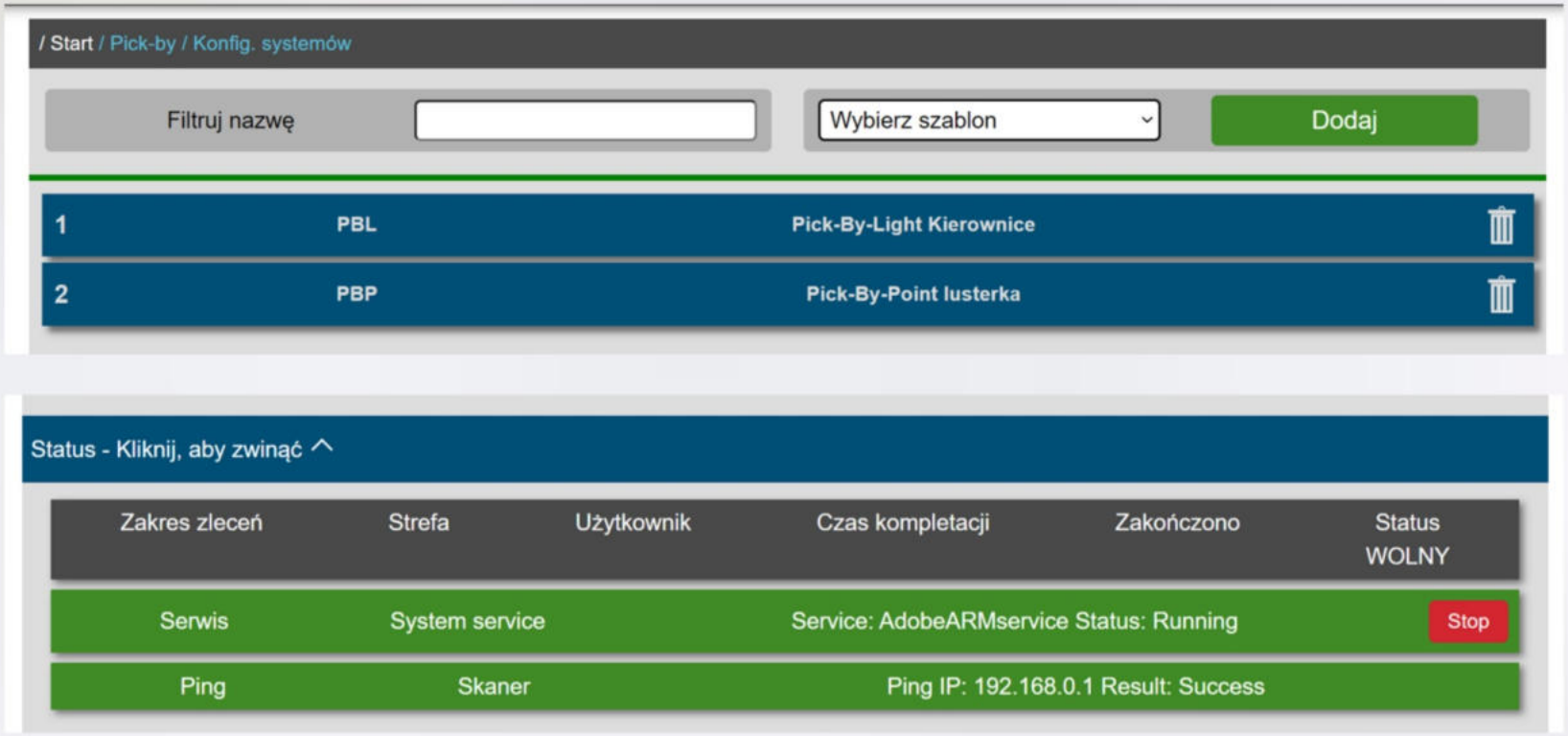
Zarządzanie systemami





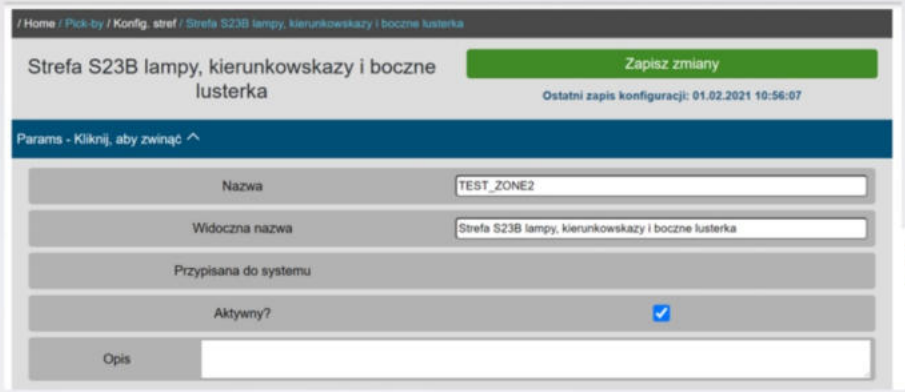


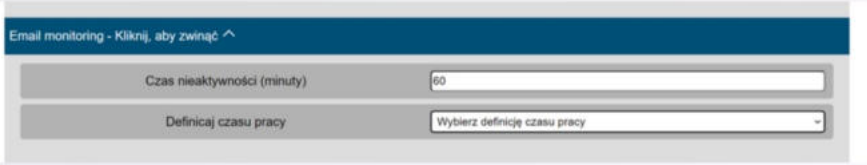
Zarządzanie systemami



LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

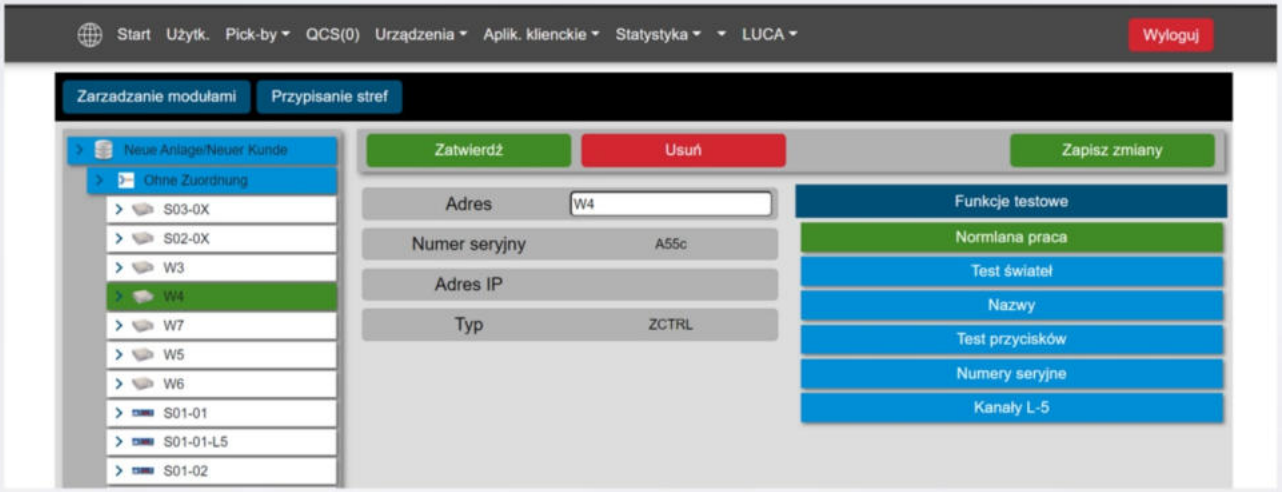
Zarządzanie strefami

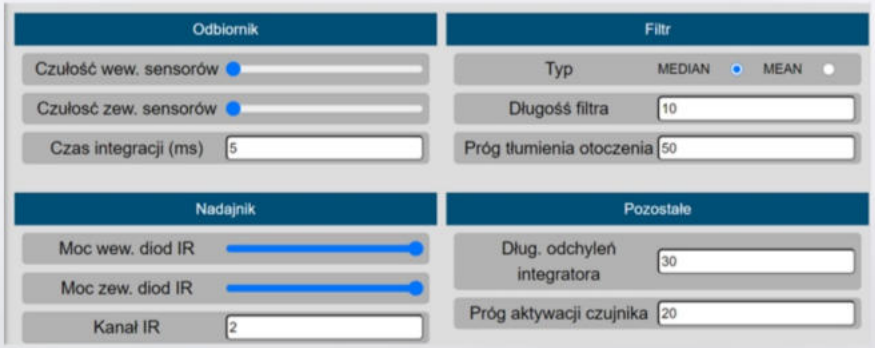




LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

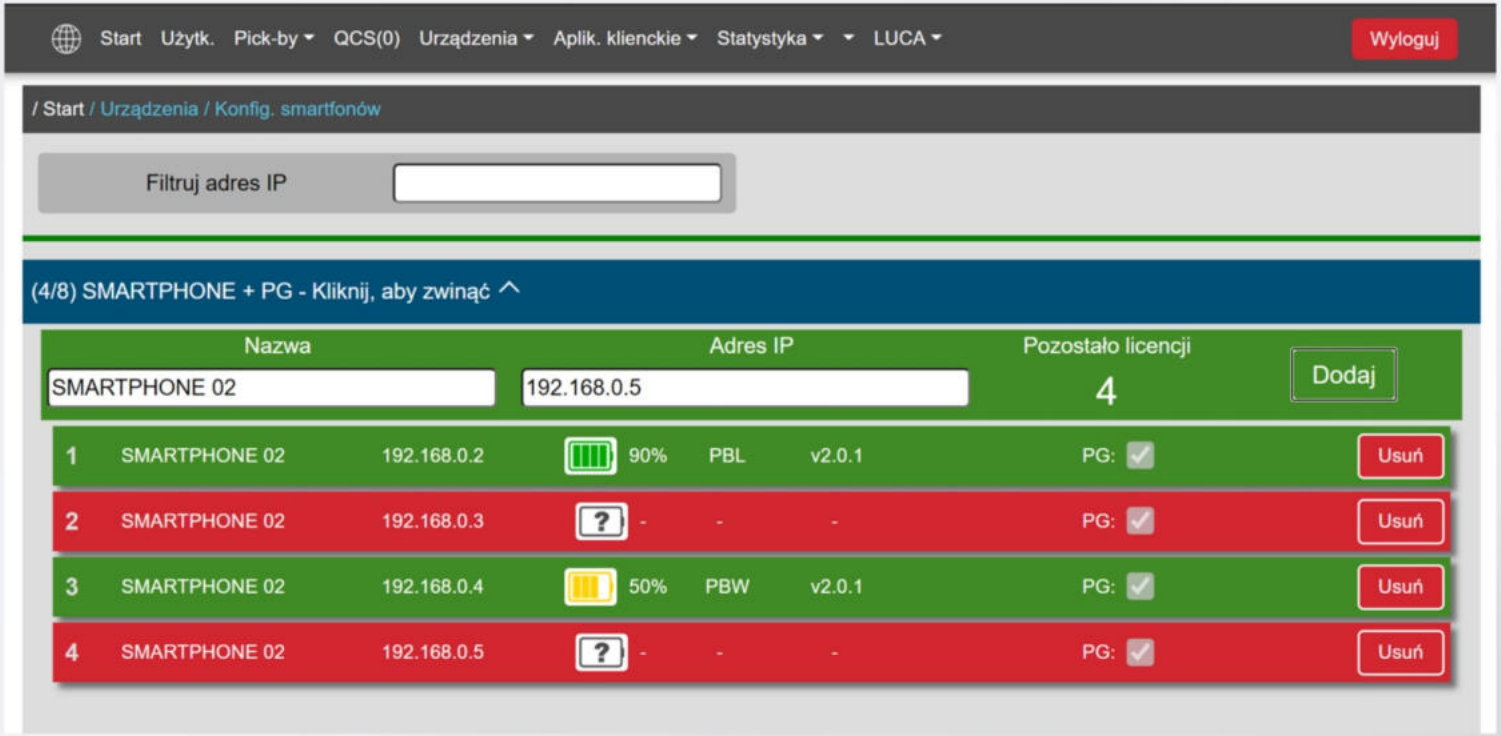
Centralne zarządzanie modułami





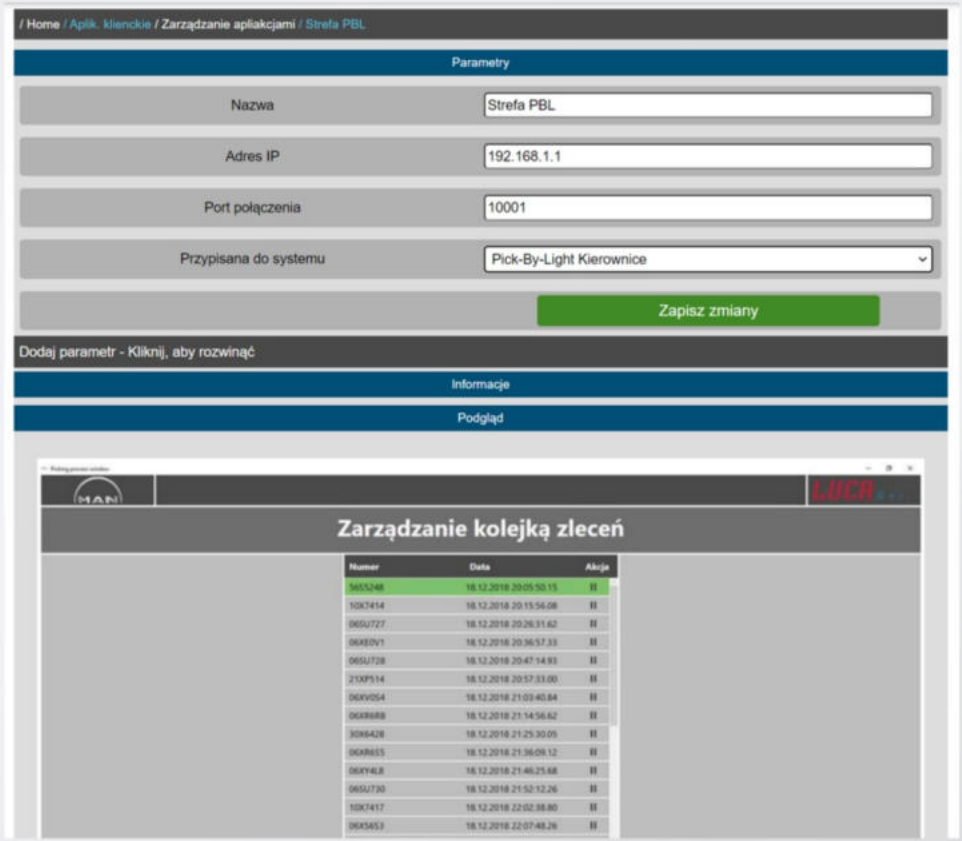
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

Zarzadzanie telefonami PBW



LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

Zarządzanie aplik. Klienckimi

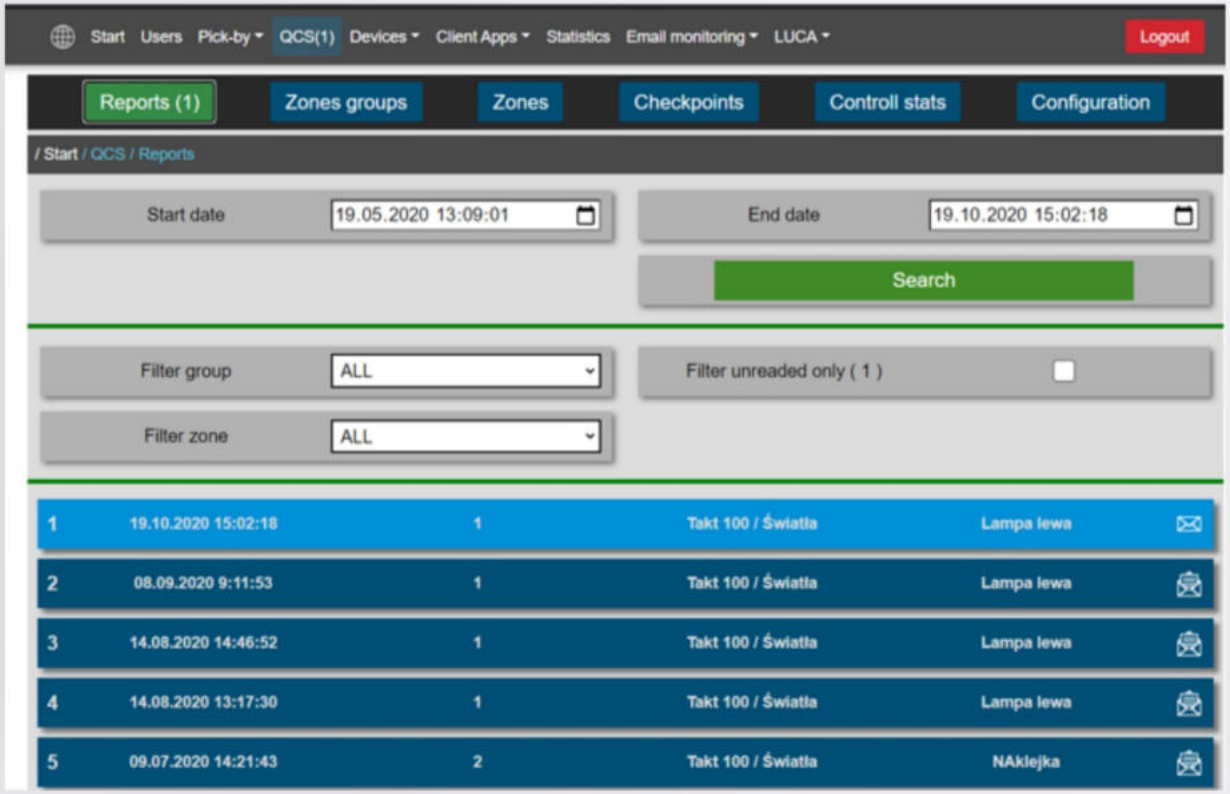


LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ ADMINISTACYJNY
ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI
ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIE STREFAMI
ZARZĄDZANIE MODUŁAMI PICK-BY-LIGHT
ZARZĄDZANIE SMARTFONAMI PICK-BY-WATCH
ZARZĄDZANIE APLIKACJAMI KLIENCKIMI

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

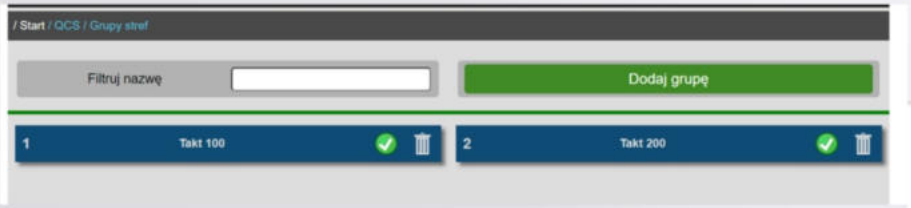
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

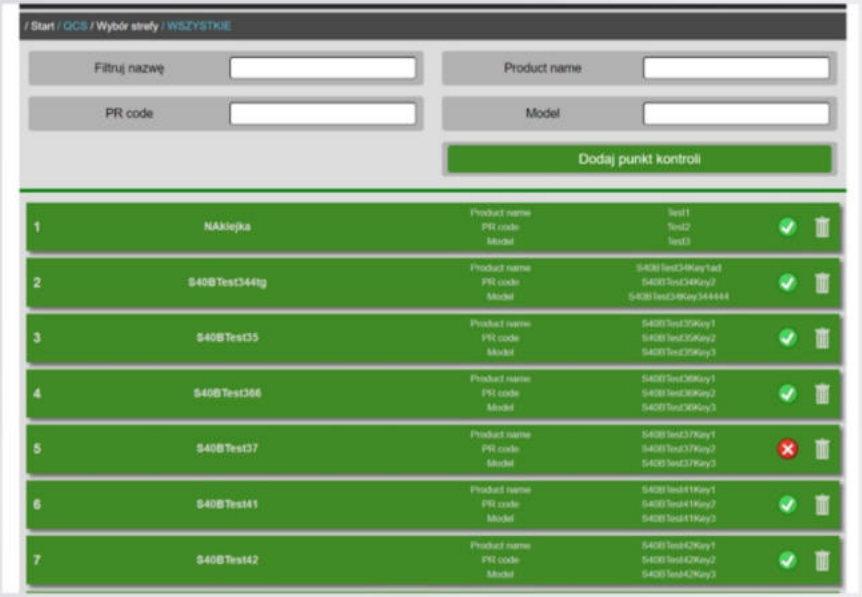
QCS - Raporty kontroli

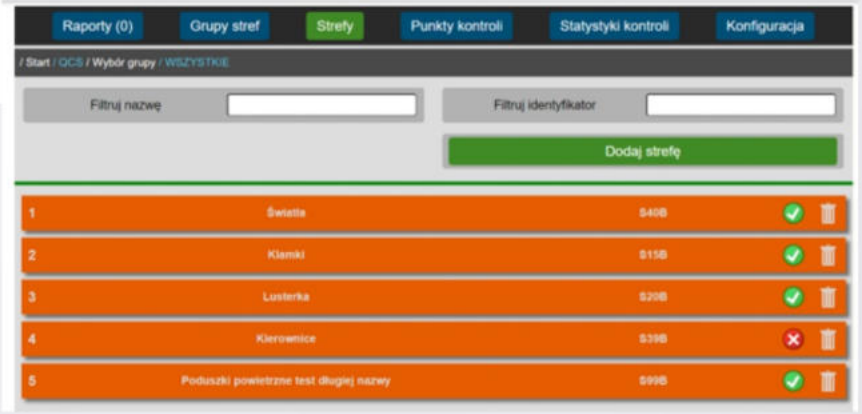


LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

QCS - Podział systemu

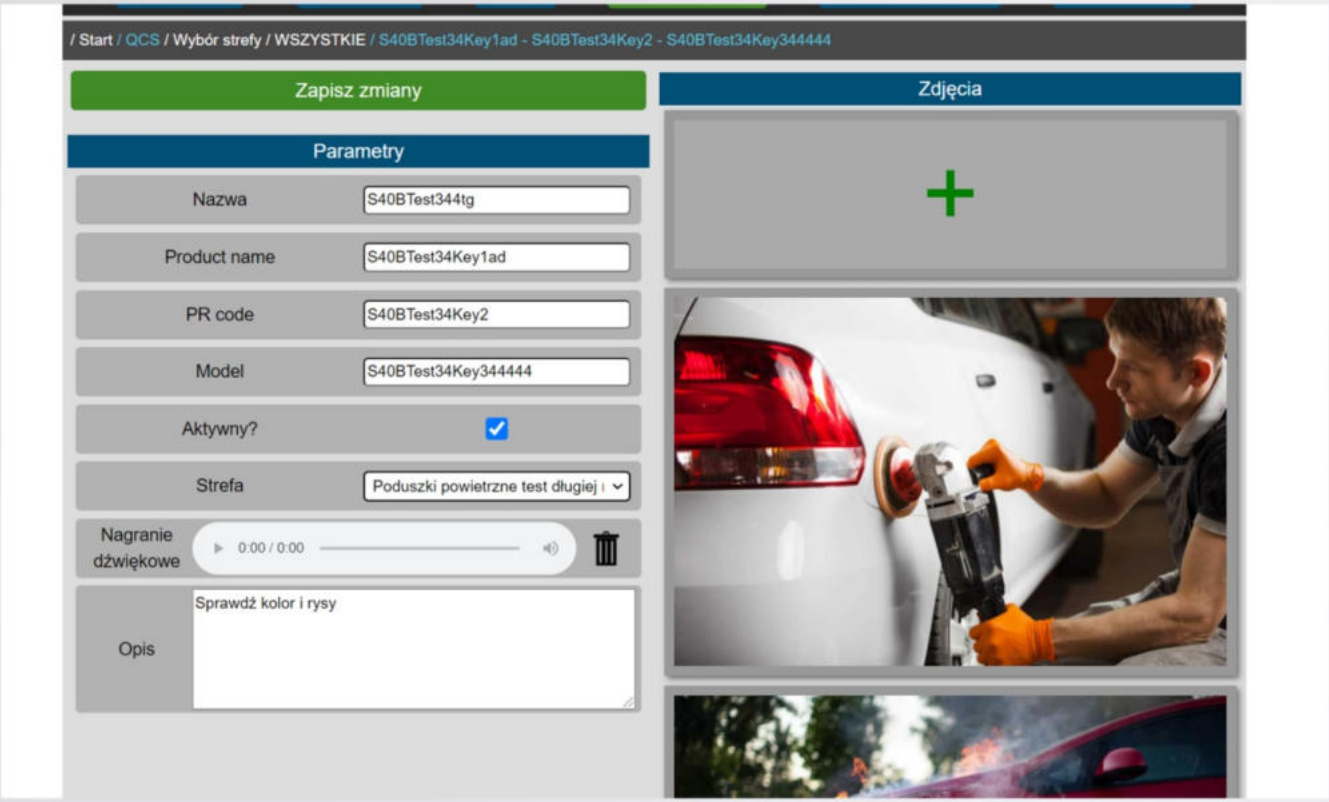






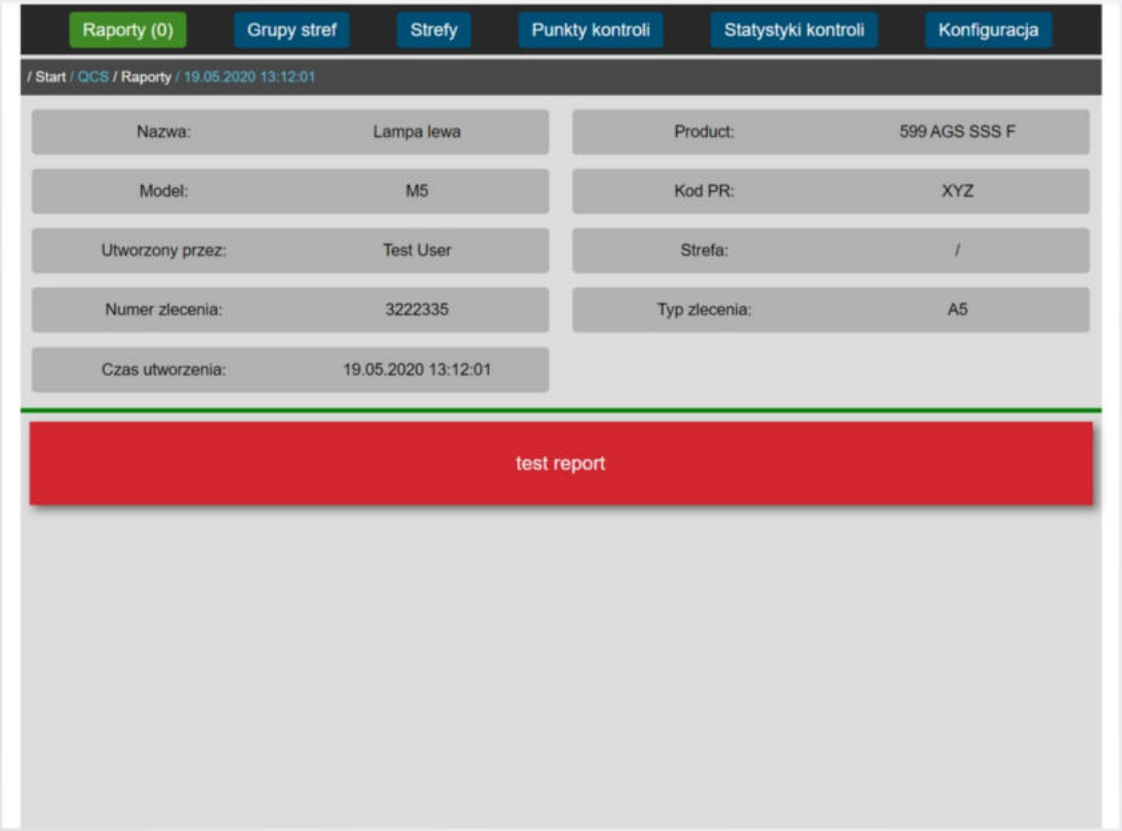
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

QCS - Punkt kontroli



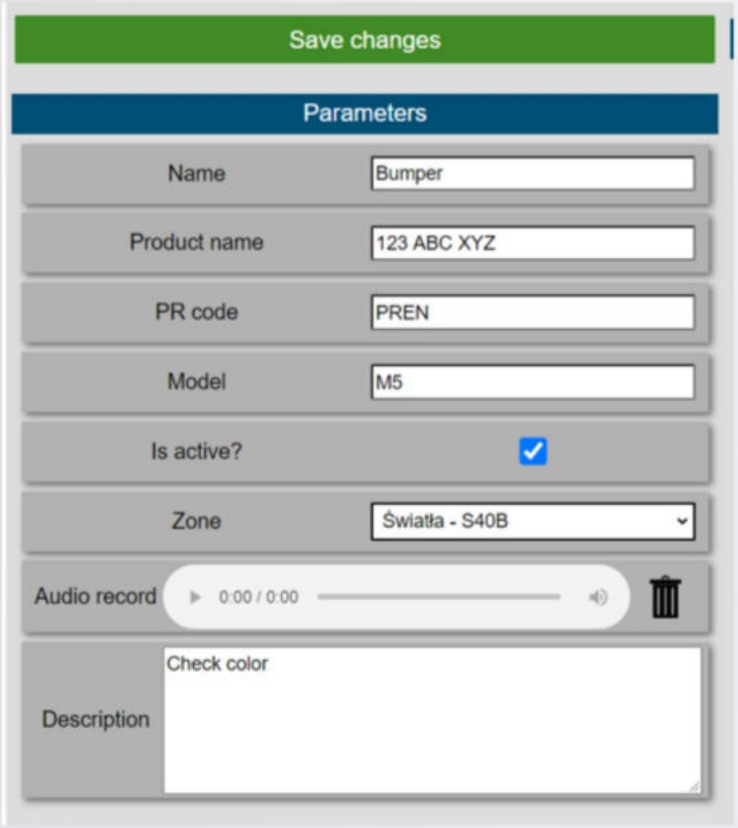
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

QCS - Raport o błędzie



LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

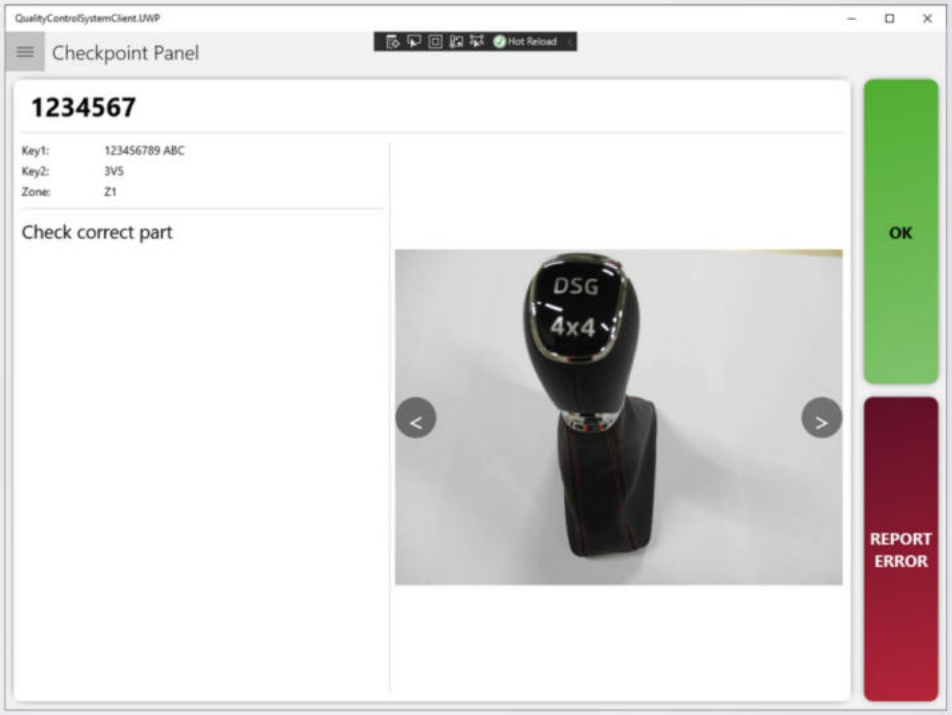
QCS z obsługą plików audio



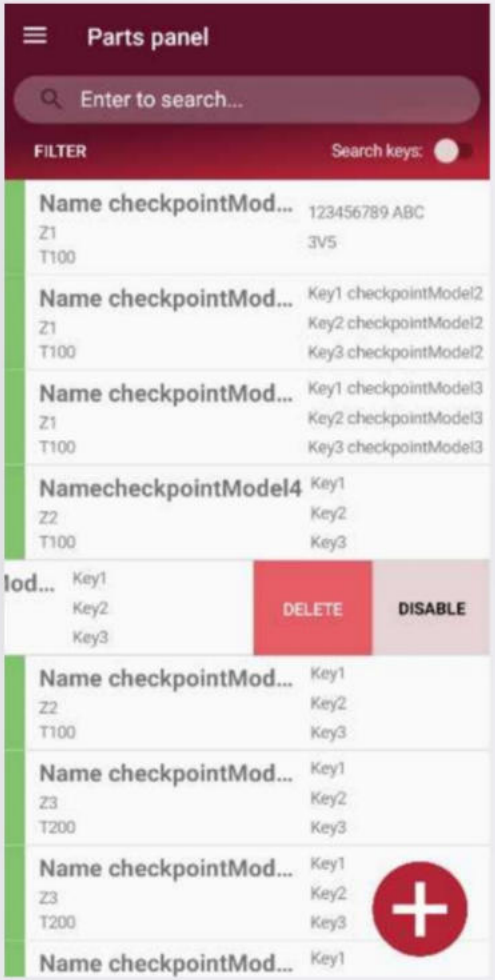
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

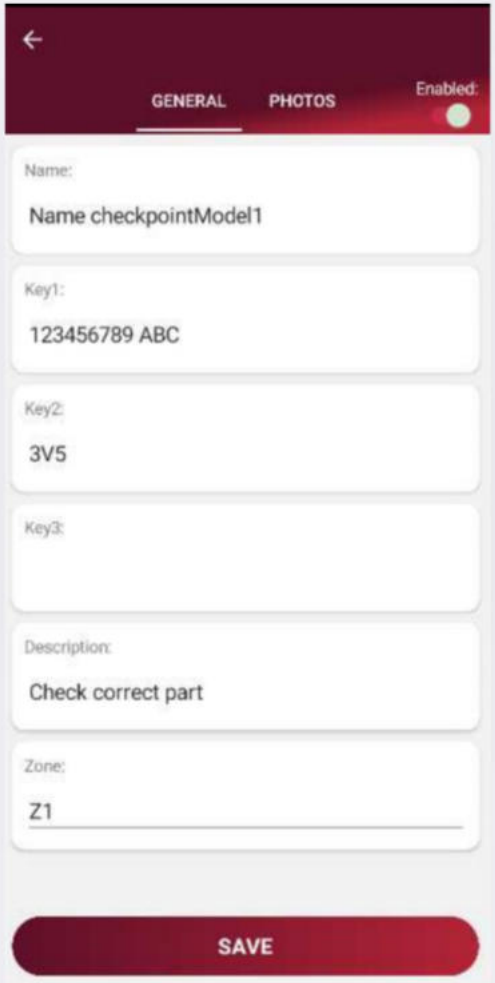
Aplikacje klienckie systemu QCS

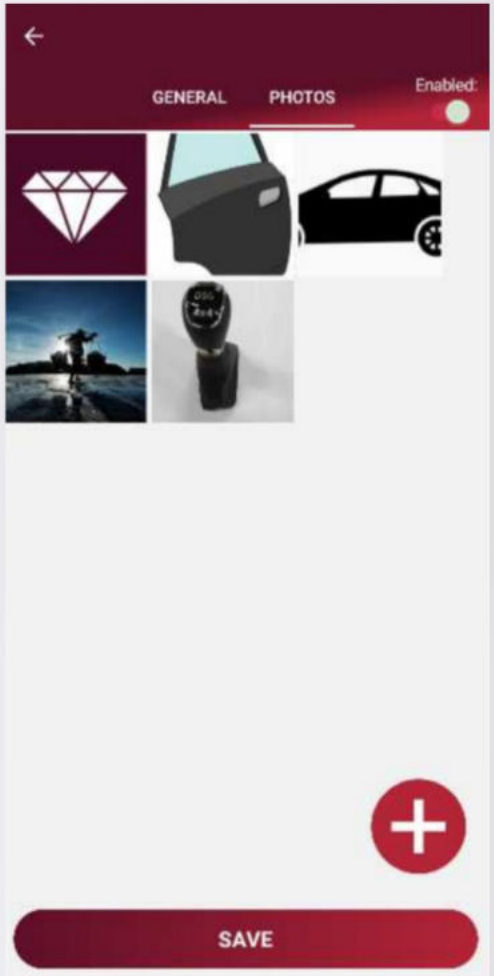
android



Windows 10

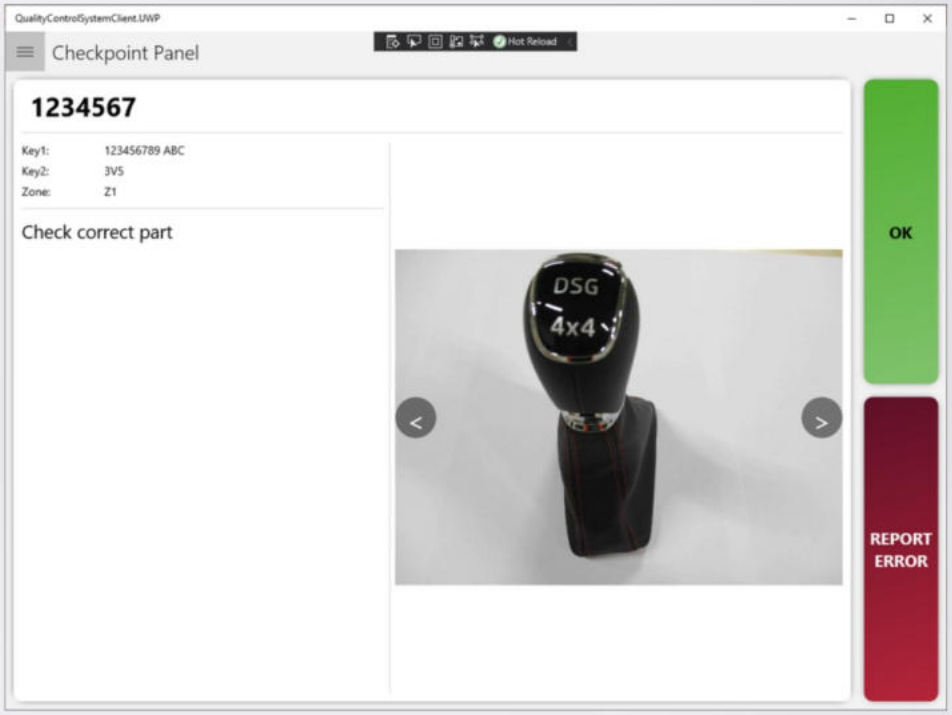

Parts panel
Enter to search...
FILTER
Search keys:
Name checkpointMod...
Z1
T100
123456789 ABC
3V5
Name checkpointMod...
Z1
T100
Key1 checkpointModel2
Key2 checkpointModel2
Key3 checkpointModel2
Name checkpointMod...
Z1
T100
Key1 checkpointModel3
Key2 checkpointModel3
Key3 checkpointModel3
NamecheckpointModel4
Z2
T100
Key1
Key2
Key3
lod...
Key1
Key2
Key3
DELETE
DISABLE
Name checkpointMod...
Z2
T100
Key1
Key2
Key3
Name checkpointMod...
Z3
T200
Key1
Key2
Key3
Name checkpointMod...
Z3
T200
Key1
Key2
Key3
Name checkpointMod...
Key1


GENERAL
PHOTOS
Enabled:
Name:
Name checkpointModel1
Key1:
123456789 ABC
Key2:
3V5
Key3:
Description:
Check correct part
Zone:
Z1
SAVE


GENERAL
PHOTOS
Enabled:
SAVE

Aplikacje klienckie systemu QCS

android



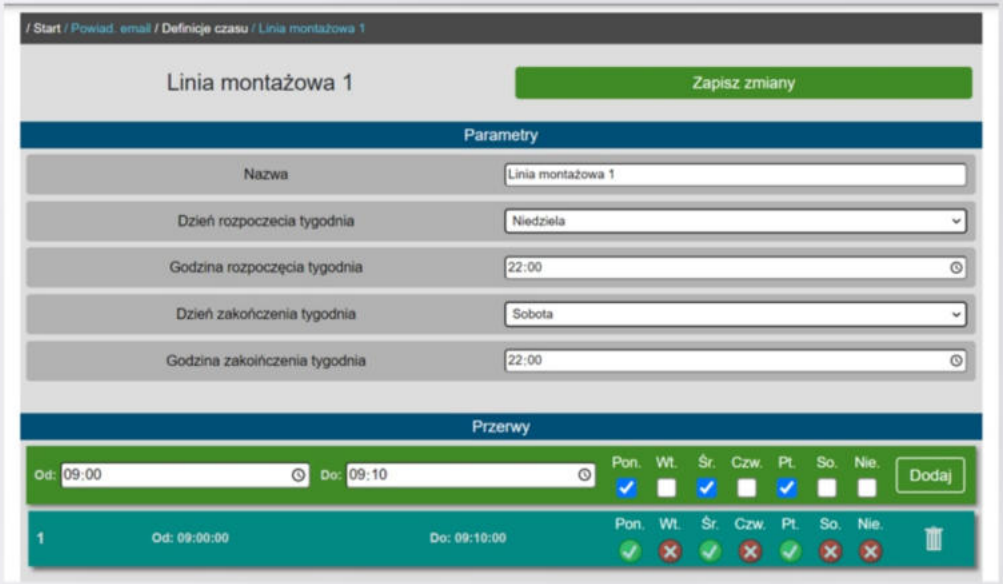
Windows 10

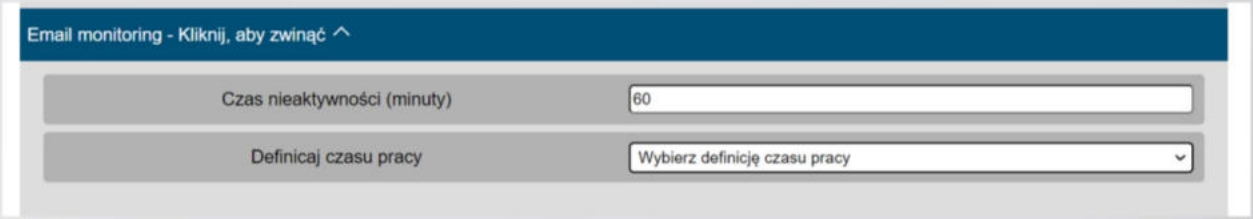
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
RAPORTY KONTROLI
RAPORTOWANIE WYKRYTEGO BŁĘDU
DZIELENIE SYSTEMU QCS
QCS z obsługą plików audio
PUNKTY KONTROLI
APLIKACJE KLIENCKIE QCS

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

LUCA
Logistic Solutions
Moduł alarmowy
POWIADOMIENIA O BRAKU AKTYWNOŚCI
POWIADOMIENIA O AKCJACH

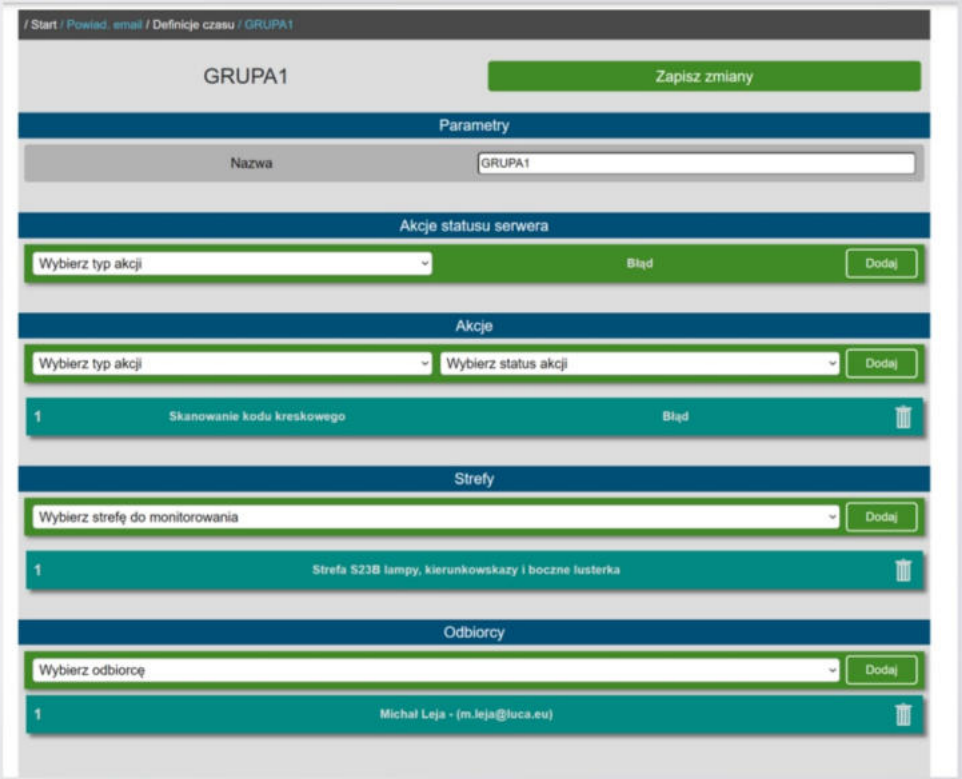
System powiadomień 1. Czas nieaktywności





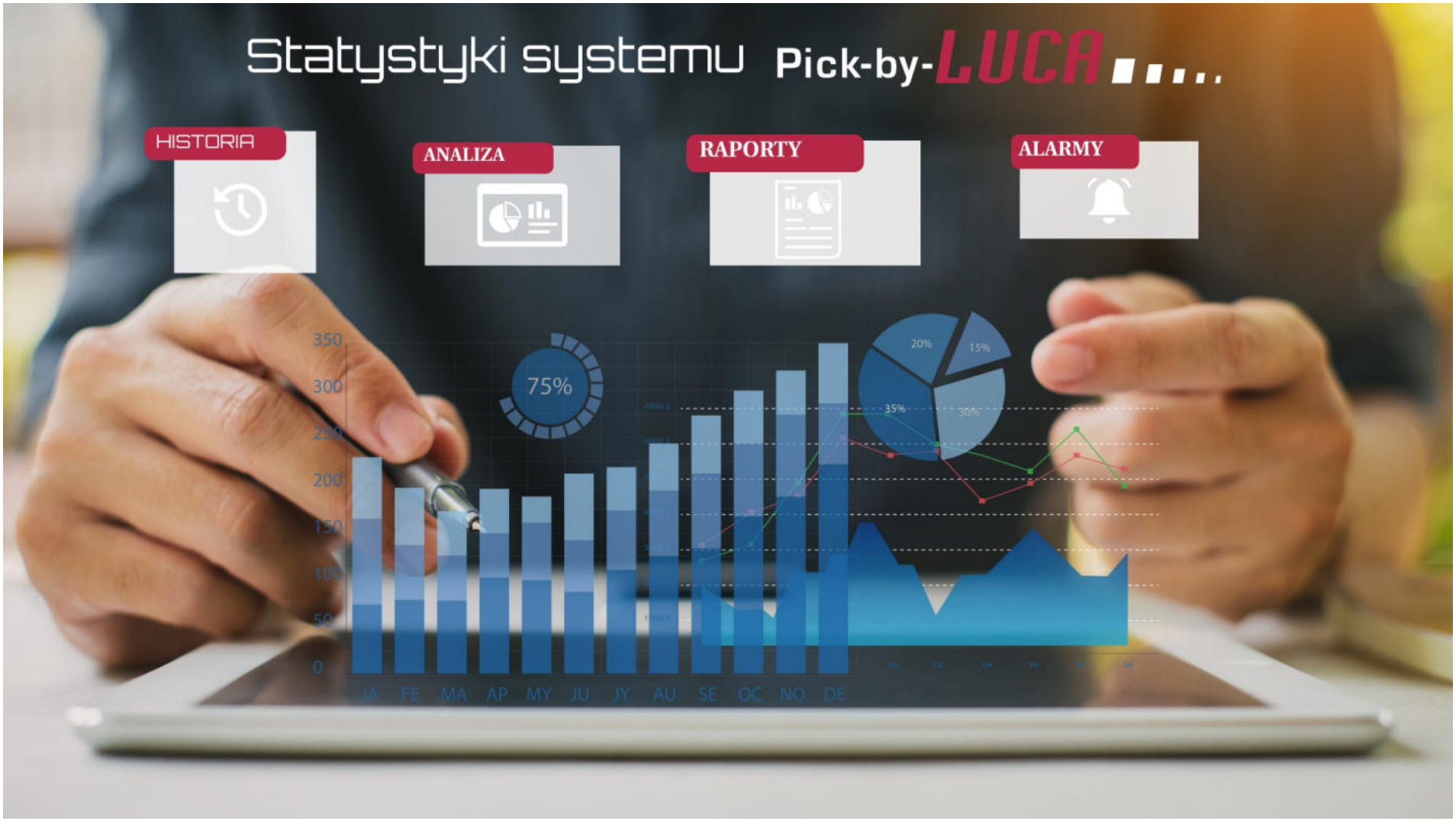
LUCA
Logistic Solutions
Moduł alarmowy
POWIADOMIENIA O BRAKU AKTYWNOŚCI
POWIADOMIENIA O AKCJACH

System powiadomień 2. Powiadomienie o akcjach



LUCA
Logistic Solutions
Moduł alarmowy
POWIADOMIENIA O BRAKU AKTYWNOŚCI
POWIADOMIENIA O AKCJACH

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA


Statystyki systemu
Pick-by-LUCA
HISTORIA
ANALIZA
RAPORTY
ALARMY
75%
20%
15%
35%
30%
350
300
200
150
100
50
0
JA FE MA AP MY JU JY AU SE OC NO DE

Historia pracy systemów

AKCJE

ZLECENIA

PROCESY

PRODUKTY

AKCJE

- Historia akcji – lista wszystkich kroków wykonanych w systemie odzwierciedlenie logów systemu, z przypisaniem każdej z akcji do pracownika oraz do strefy i systemu.
- Możliwość wyszukiwania akcji dla zadanego okresu czasu, użytkownika i systemu
- Możliwość filtrowania akcji zawierającej zdany tekst

Historia pracy systemów

AKCJE

ZLECENIA

PROCESY

PRODUKTY

PROCESY

- Historia procesów – historia realizowanych procesów, jest odzwierciedleniem operacji od zeskanowania zlecenia do momentu skompletowania wszystkich części

- Zawiera informacje o:
  - Czasie kompletacji każdego procesu
  - Użytkownikach realizujących proces
  - Typie strefy w której był realizowany proces

- Posiada możliwość wyszukiwania po określonym czasie, dla określonych użytkowników i w określonej strefie

Historia pracy systemów

AKCJE

ZLECENIA

PROCESY

PRODUKTY

ZLECENIA (SAMOCHODY)

- Historia zleceń – lista zawierająca o tym kiedy dany samochód został skompletowany, jakie zawierał części, w jakiej strefie (dla jednego zlecenia – samochodu może być wiele wpisów, ponieważ jeden samochód kompletowany był w wielu strefach)

- Możliwość wyszukiwania zleceń w zadanym okresie czasu, w wybranym systemie czy strefie

Historia pracy systemów

AKCJE

ZLECENIA

PROCESY

PRODUKTY

PRODUKTY

- Historia kompletacji produktów, lista produktów skompletowanych w systemach pick-by
- Możliwość wyszukiwania produktów po strefie, systemie oraz dla zadanego przedziału czasowego
- Możliwość zgrupowania produktów po jego nazwie i wyświeltnei liczby wystąpień

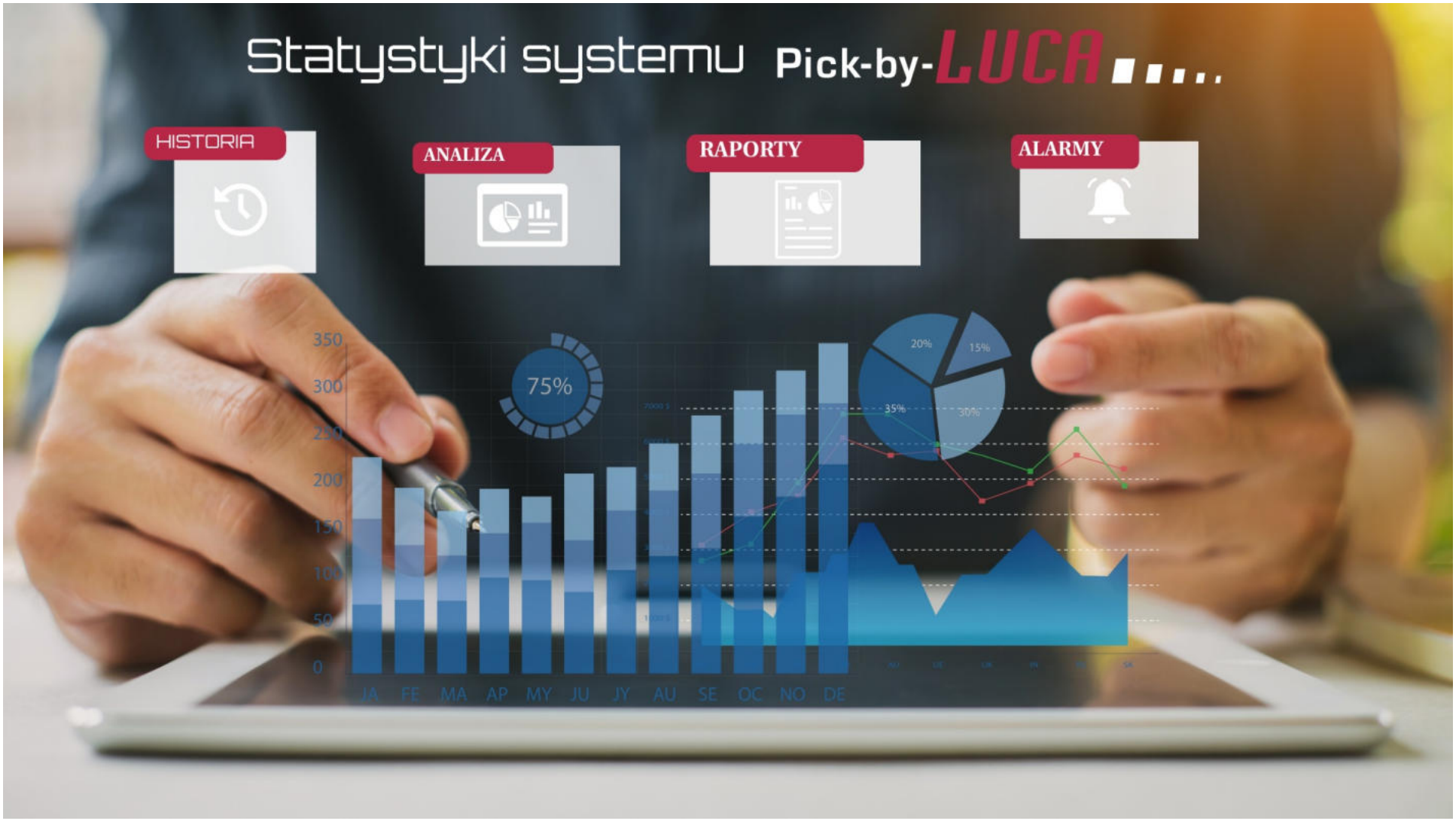
Historia pracy systemów

AKCJE

ZLECENIA

PROCESY

PRODUKTY


Statystyki systemu
Pick-by-LUCA
HISTORIA
ANALIZA
RAPORTY
ALARMY
75%
20%
15%
35%
30%
350
300
200
150
100
50
0
JA FE MA AP MY JU JY AU SE OC NO DE

ANALIZA

PRACOWNICY

ZLECENIA

PRODUKTY (CZĘĘĘESCI)

PROCESY

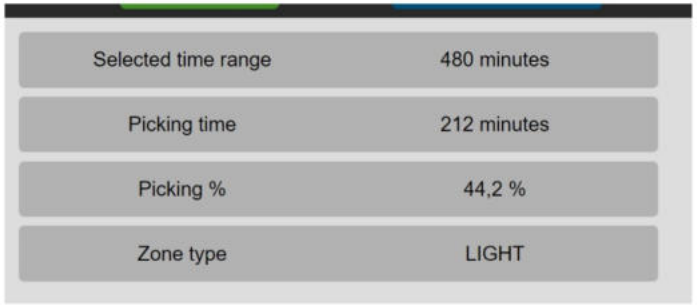
PRACOWNICY- ewidencja czasu pracy, ewidencja czasu kompletacji, ewidencja przeciążenia

- Wybór pracownika, określenie zakresu czasu, możliwość ograniczenia do wybranej strefy lub kilku stref

CZAS PRACY

ANALIZA AKCJI

Sumaryczny czas pracy



Selected time range	480 minutes
Picking time	212 minutes
Picking %	44,2 %
Zone type	LIGHT

Sumaryczny czas pracy w każdej z typów stref (ciężka, lekka)

Selected time range	480 minutes
Picking time	390 minutes
Picking %	81,3 %
Picking time in LIGHT zone	200 minutes
Picking % in LIGHT zone	41,7 %
Picking time in HEAVY zone	190 minutes
Picking % in HEAVY zone	39,6 %

PRACOWNICY- ewidencja czasu pracy, ewidencja czasu kompletacji, ewidencja przeciążenia

- Wybór pracownika, określenie zakresu czasu, możliwość ograniczenia do wybranej strefy lub kilku stref

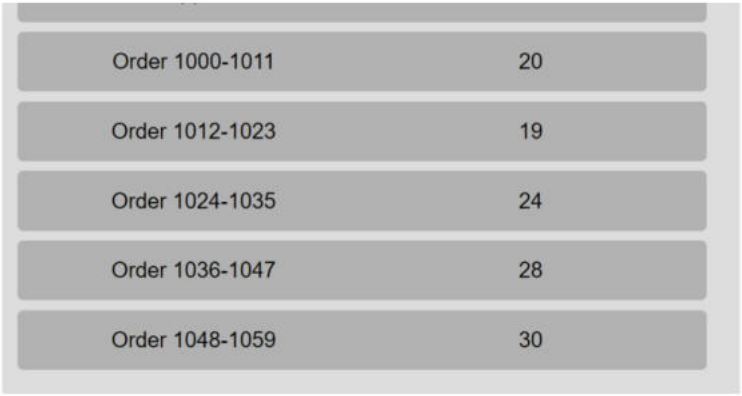
CZAS PRACY

ANALIZA AKCJI

- Wybór pracownika, określenie zakresu czasu, możliwość ograniczenia do wybranej strefy lub kilku stref, możliwość określenia typu oraz rodzaju akcji

- Wyświetlenie ilości wystąpień wybranej akcji

- Wyświetlenie ilości wystąpień wybranej akcji z podziałem na zlecenia



PRACOWNICY- ewidencja czasu pracy, ewidencja czasu kompletacji, ewidencja przeciążenia

- Wybór pracownika, określenie zakresu czasu, możliwość ograniczenia do wybranej strefy lub kilku stref

CZAS PRACY

ANALIZA AKCJI

ANALIZA

PRACOWNICY

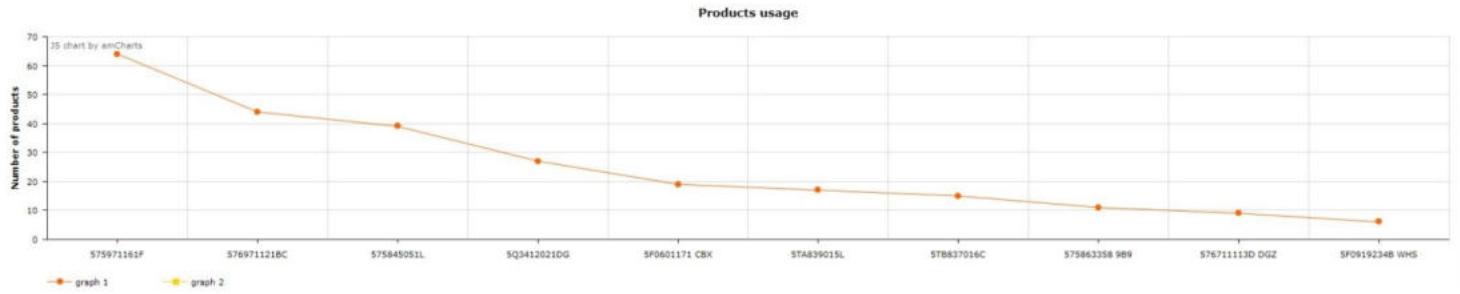
ZLECENIA

PRODUKTY (CZĘĘĘESCI)

PROCESY

PRODUKTY- Analiza ABC

- Wybór strefy, określenie okresu czasu do analizy
- Wyświetlenie zestawienia produktów z % udziałem, z ilościowym udziałem 100 pobrań na 250 wszystkich pobrań



ANALIZA

PRACOWNICY

ZLECENIA

PRODUKTY (CZĘĘĘESCI)

PROCESY

ANALIZA- Zleceń (samochodów) – ilość części

- Wybór typu zlecenia a nie samego numeru pojedynczego zlecenia – typ określamy w zależności od klienta np. model w przypadku auta lub typu czy to jest normlana seria czy seria testowa

- Informacje z podziałem na strefy
  - Średnia liczba części w strefie
  - Lista zleceń tego typu i ilość części w każdej ze stref

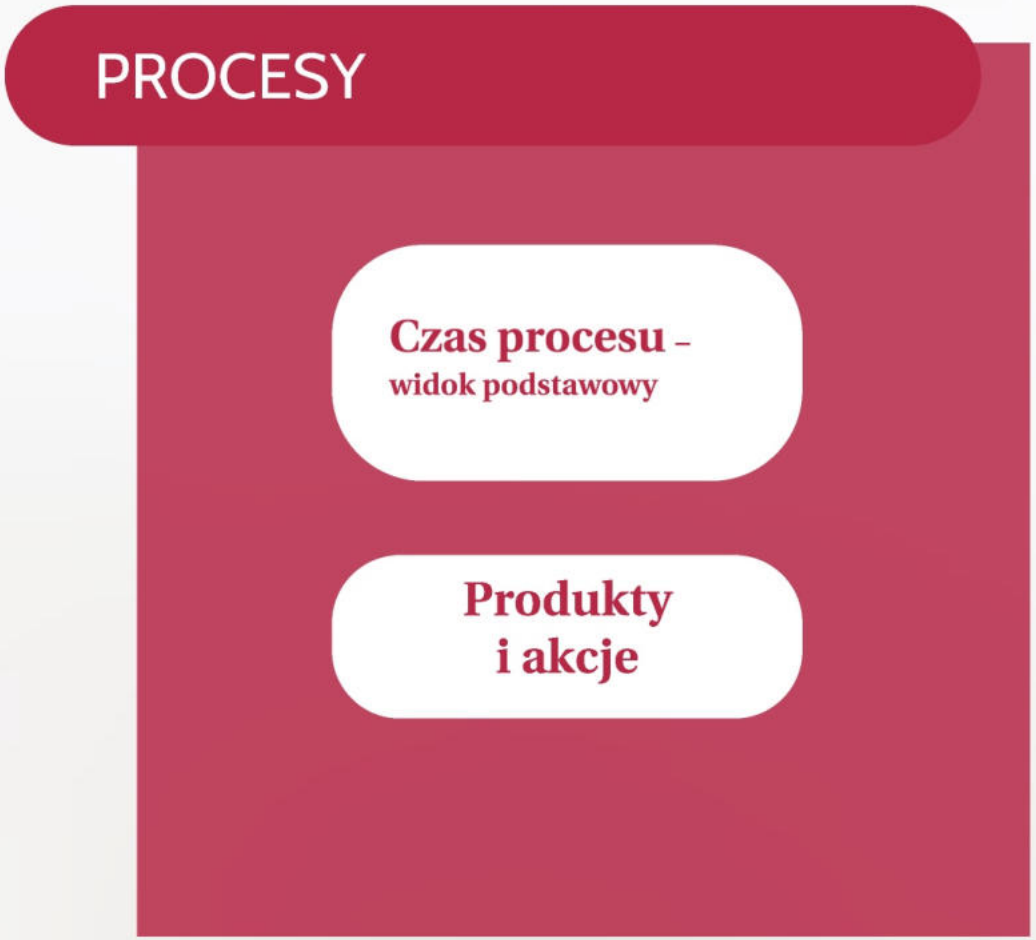
ANALIZA

PRACOWNICY

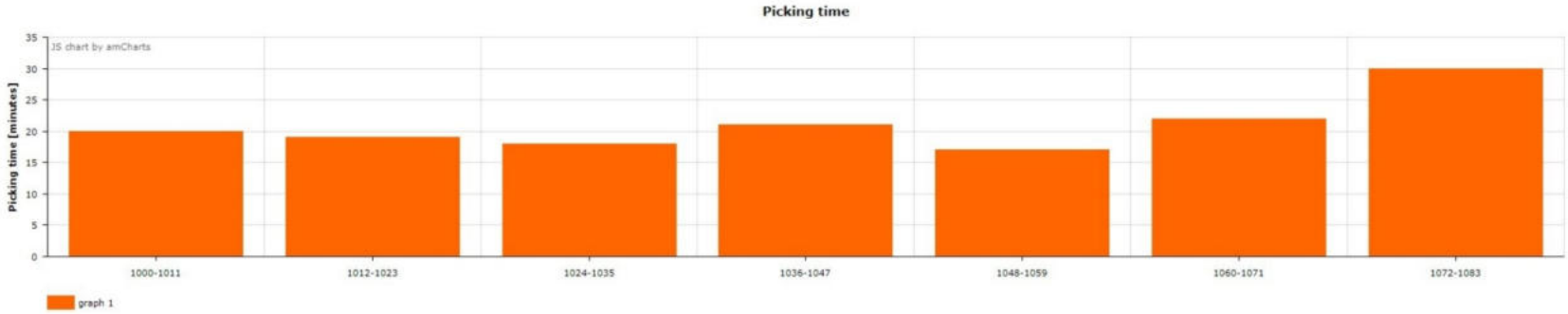
ZLECENIA

PRODUKTY (CZĘĘĘESCI)

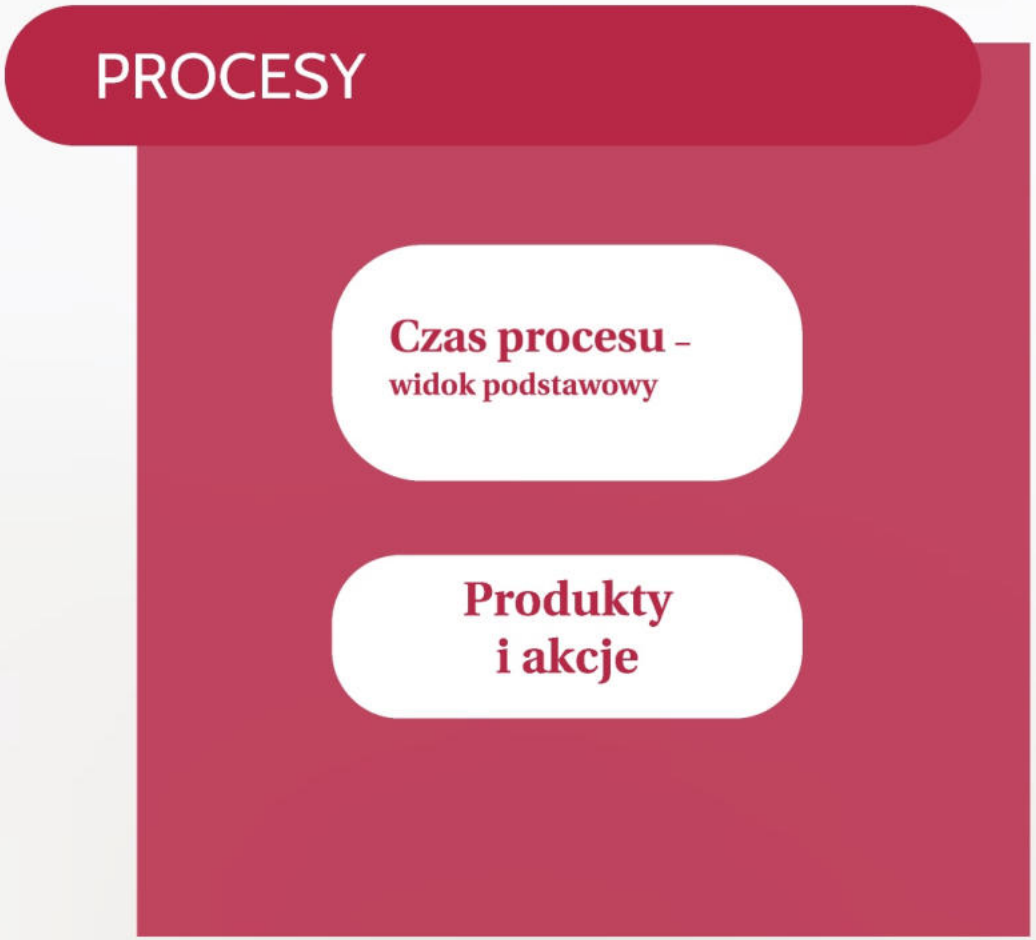
PROCESY


PROCESY
Czas procesu –
widok podstawowy
Produkty
i akcje

- Wybór strefy (jeden proces może na raz odbywać się w jednej strefie), określenie przedziału czasu lub wybór wielu stref aby sprawdzić czy można je np. połączyć
- Informacje:
  - Czas sumaryczny pikowania (z podziałem strefy)
  - Czas średni (z podziałem strefy)
  - Czas wszystkich procesów (z podziałem strefy)

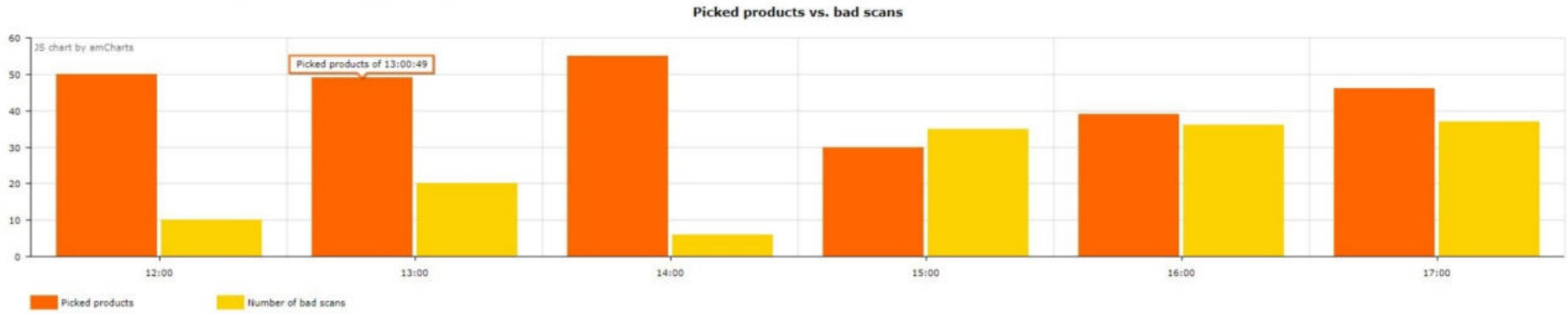


- Lista pikujących użytkowników

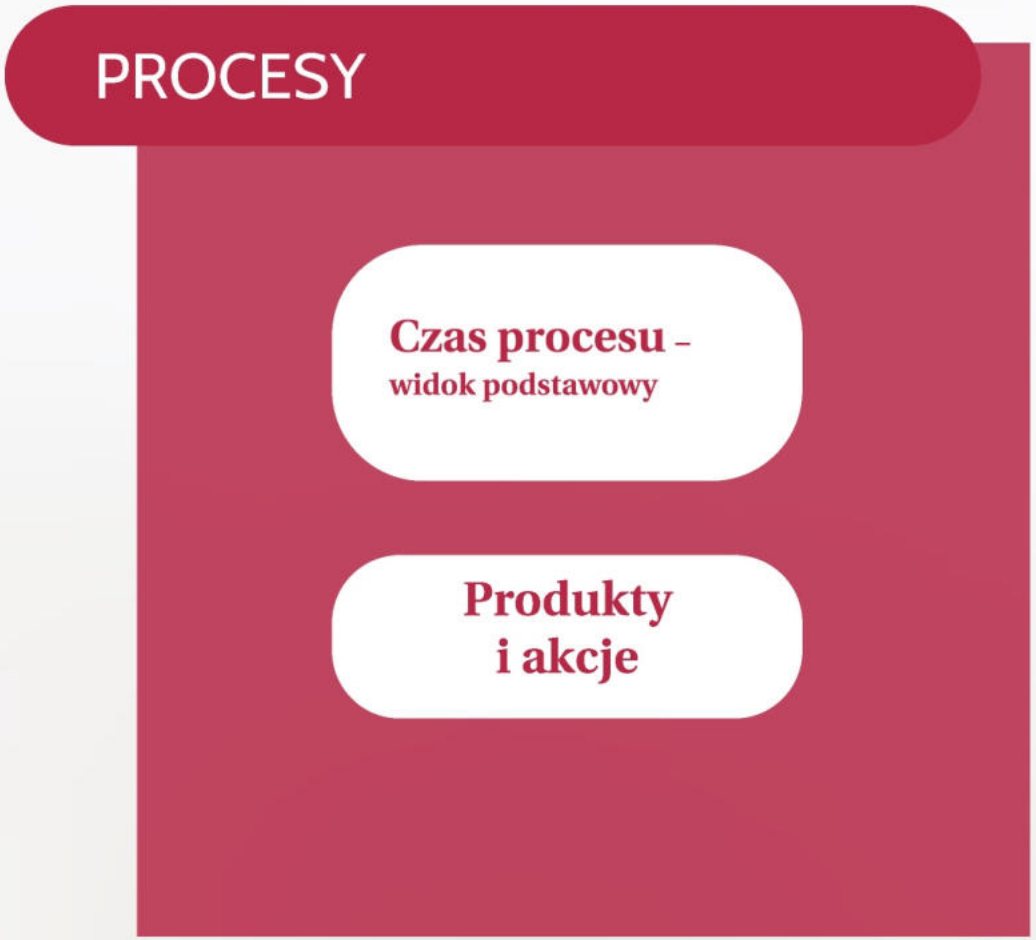

PROCESY
Czas procesu –
widok podstawowy
Produkty
i akcje

- Wybór strefy oraz zakresu czasu oraz określenie statusu i typu akcji (np. błędne skanowanie)

- Informacje do wyświetlenia
  - Ilość pobranych produktów sumarycznie



  - Ilość błędnych akcji (w sumie) na ilość pobranych produktów
  - Ilość akcji (wybranych w wyszukiwarce)


PROCESY
Czas procesu –
widok podstawowy
Produkty
i akcje

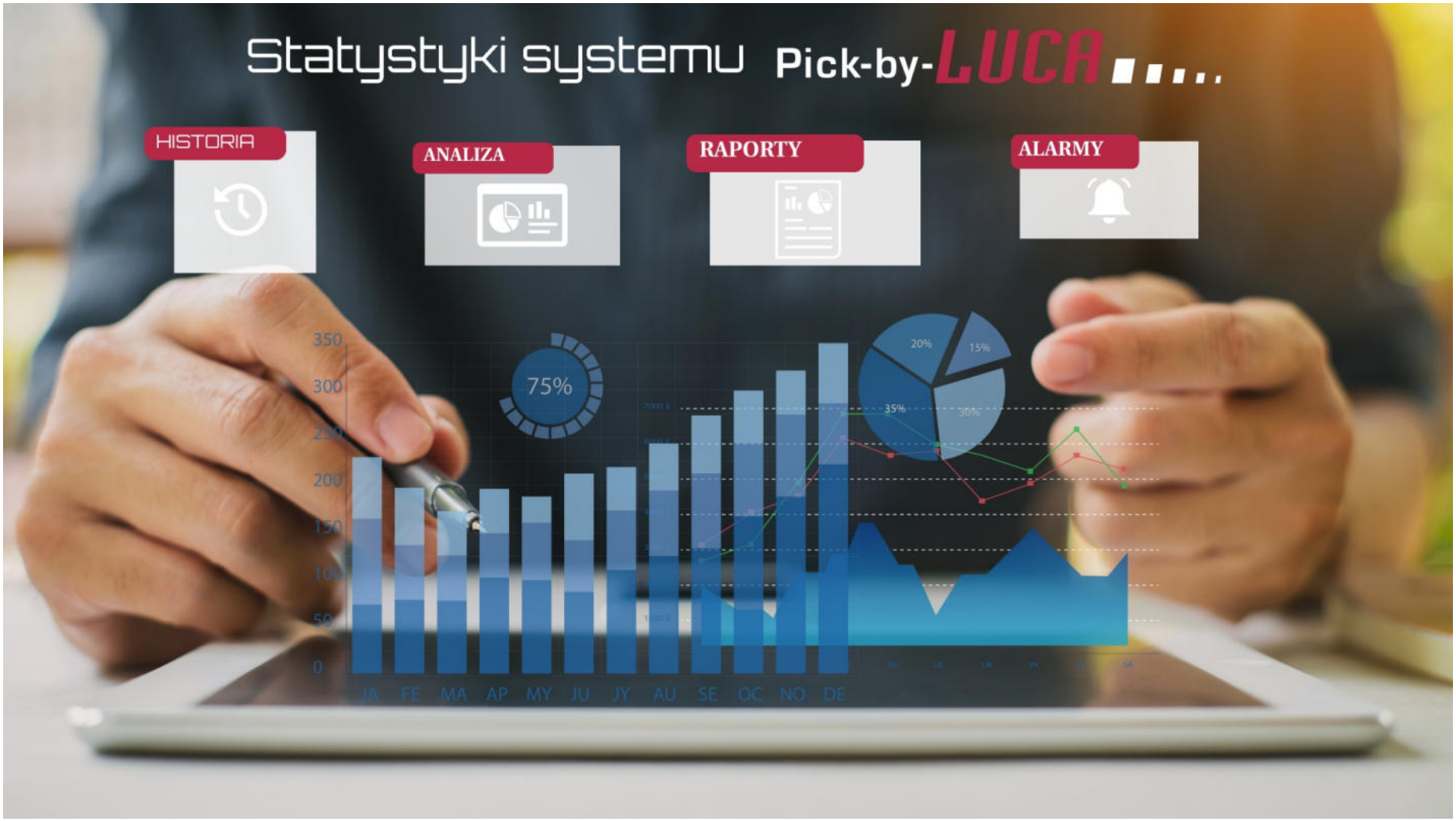
ANALIZA

PRACOWNICY

ZLECENIA

PRODUKTY (CZĘĘĘESCI)

PROCESY


Statystyki systemu
Pick-by-LUCA
HISTORIA
ANALIZA
RAPORTY
ALARMY
75%
20%
15%
35%
30%
350
300
200
150
100
50
0
JA FE MA AP MY JU JY AU SE OC NO DE

RAPORTY- (dla każdej z wcześniejszych analiz)

- Możliwość wygenerowania raporty dla wybranych parametrów

- Możliwość automatyzacji generowania raportów
  - Możliwość określenia godziny początkowej i końcowej analizy danego dnia
  - Możliwość określenie godziny wygenerowania raportu
  - Możliwość wybrania odbiorców raportu
  - Możliwość określenia dni tygodnia w które generowany jest raport

Raport pracy dla wybranych stref w czasie określonym dla pierwszej zmiany.

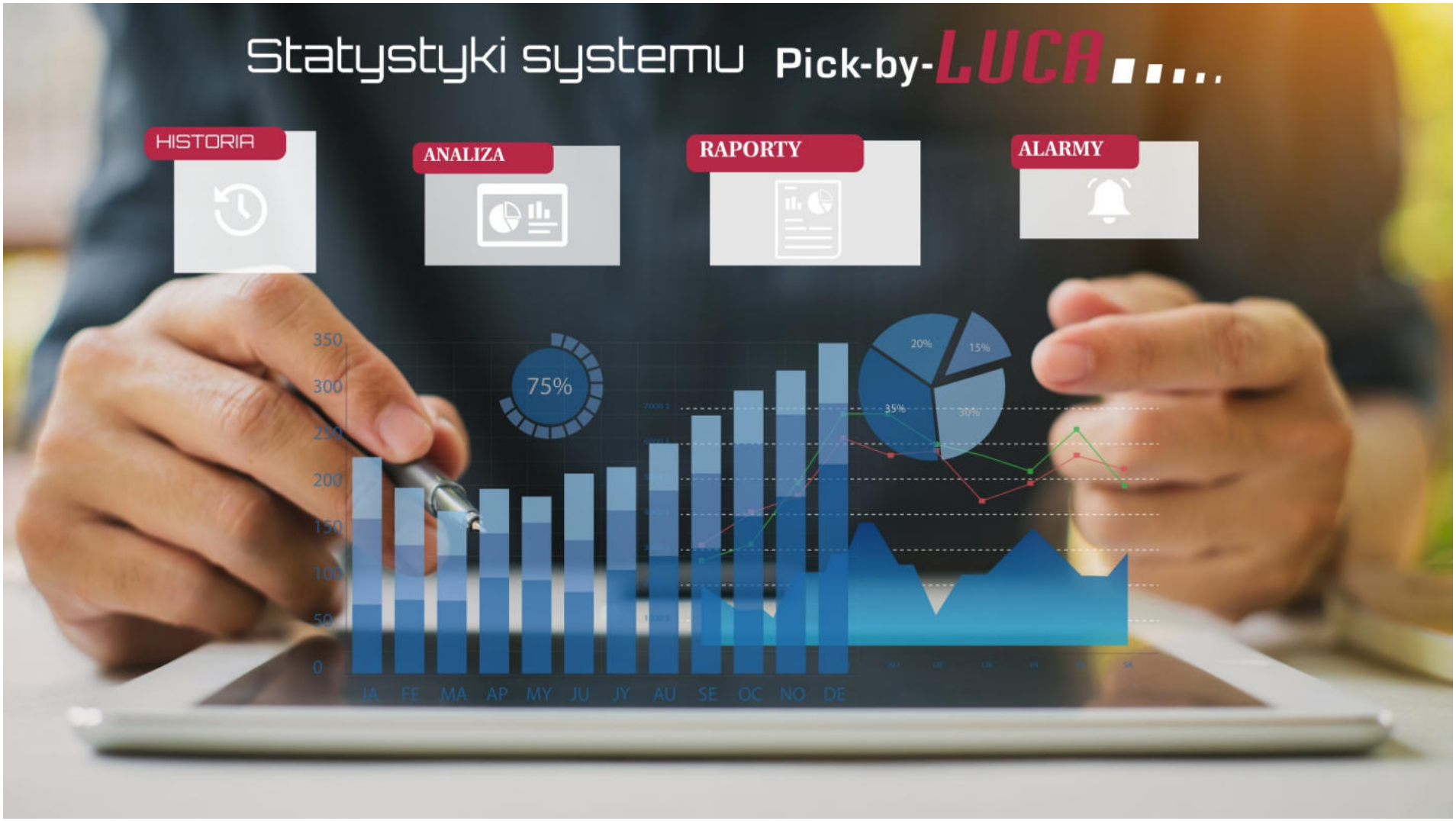
This is automatic generated raport from LUCA WEB:
First Shift Report:

ZONE	Orders	Average order time	Average picks per order	Average pick time	Errors
S21A	10	20m45s	12,45	12s	5
S34B	12	18m12s	15	10s	0
S45B	5	1h30m40s	5	2m	3

RAPORTY- (dla każdej z wcześniejszych analiz)

- Możliwość wygenerowania raporty dla wybranych parametrów

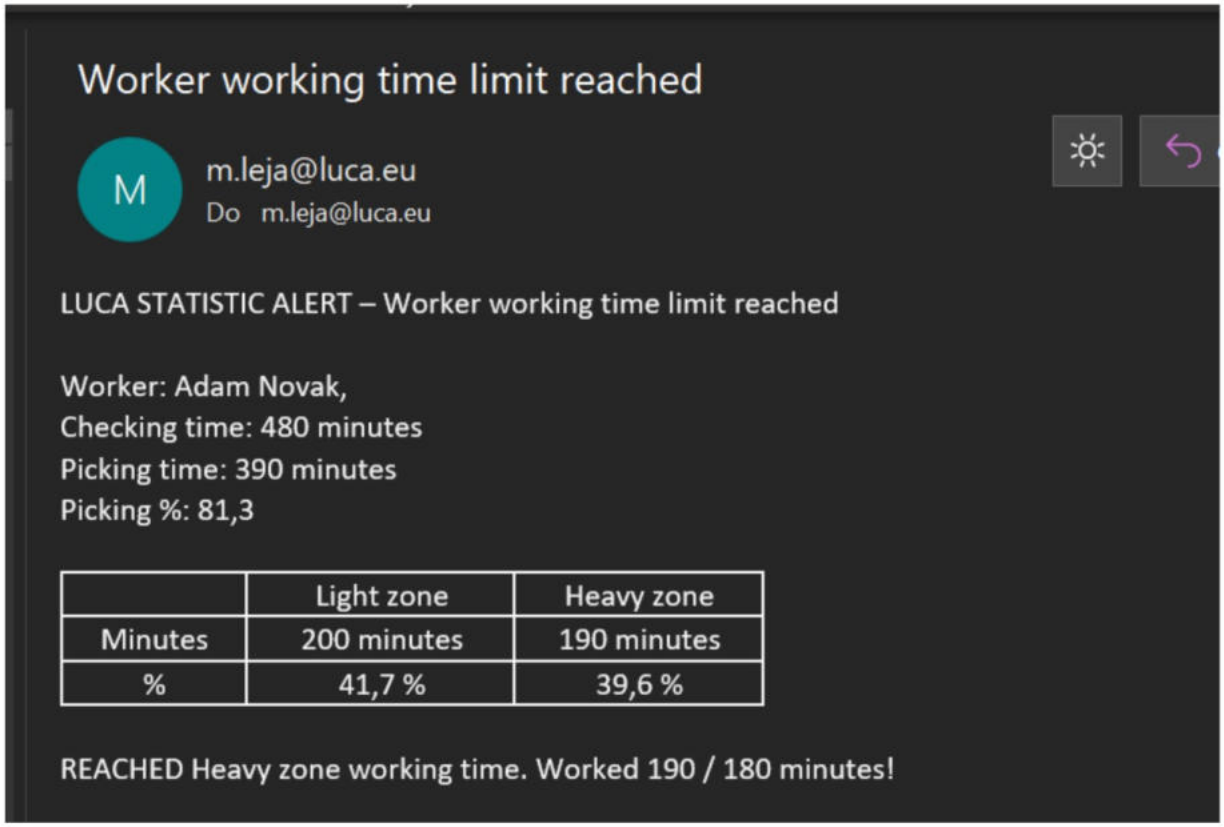
- Możliwość automatyzacji generowania raportów
  - Możliwość określenia godziny początkowej i końcowej analizy danego dnia
  - Możliwość określenie godziny wygenerowania raportu
  - Możliwość wybrania odbiorców raportu
  - Możliwość określenia dni tygodnia w które generowany jest raport


Statystyki systemu
Pick-by-LUCA
HISTORIA
ANALIZA
RAPORTY
ALARMY
75%
20%
15%
35%
30%
350
300
250
200
150
100
50
0
JA FE MA AP MY JU JY AU SE OC NO DE

ALARMY

- Określenie typu danych
  - Wystąpienie akcji
    - Typ i status
    - Ilość
  - Czas pracy (Alarm przy przekroczeniu przez jednego pracownika)
    - Wybór czasu pracy strefy lekkiej
    - Wybór czasu pracy strefy ciężkiej
    - Określenie czasu zmiany (np. od 22 do 6)
  - Czas kompletacji
    - Wybór strefy
    - Określenie maksymalnego czasu kompletacji
  - Liczba akcji ze statusem błędu
    - Wybór strefy
    - Określenie liczy akcji lub określenie przyrostu względem średnie liczby błędów z ostatnich X godzin

Przykład alarmu po osiągnieciu limitu czasu pracy przez pracownika w ciężkiej strefie.



Worker working time limit reached

M

m.leja@luca.eu
Do m.leja@luca.eu

LUCA STATISTIC ALERT – Worker working time limit reached

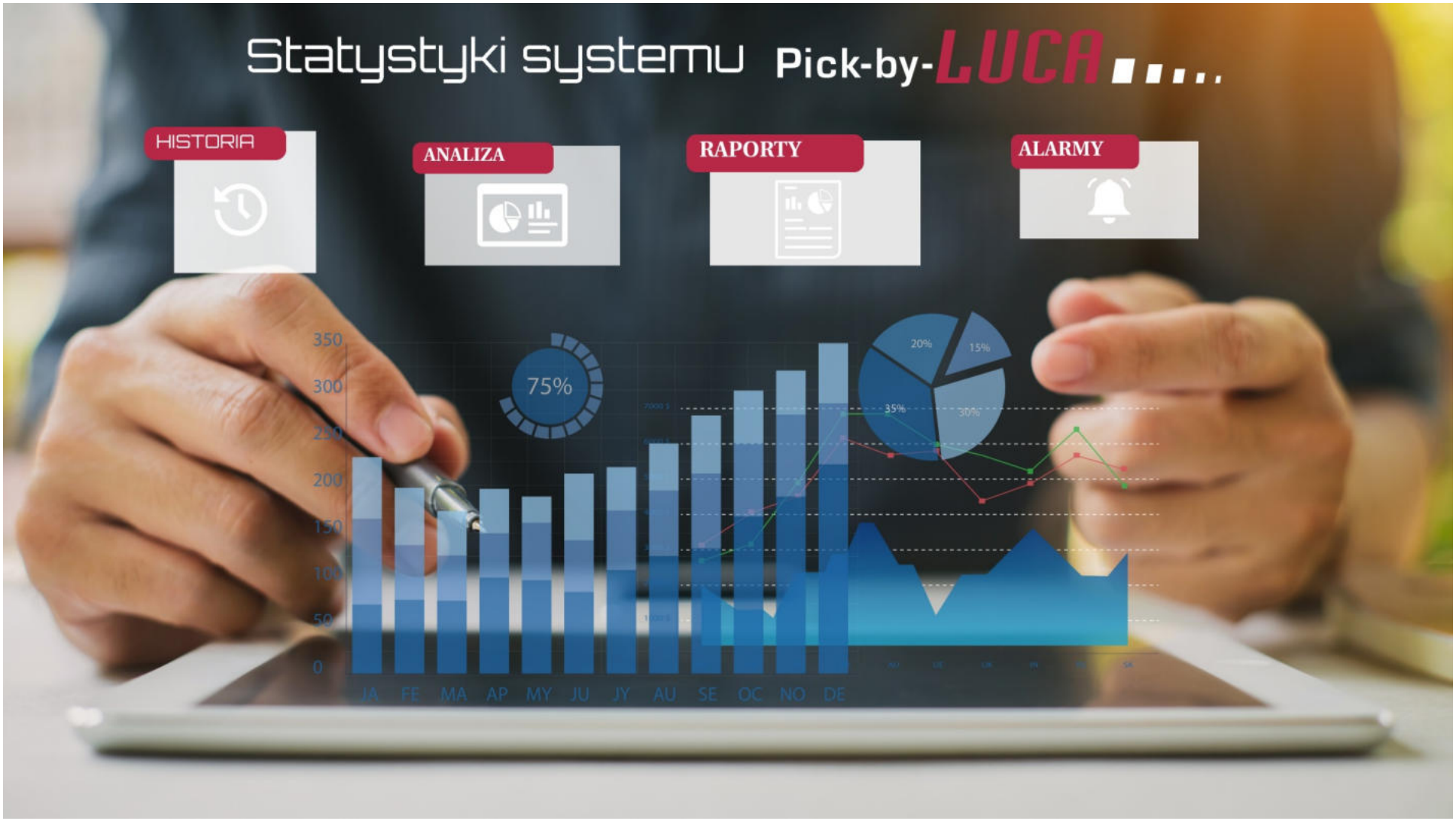
Worker: Adam Novak,
Checking time: 480 minutes
Picking time: 390 minutes
Picking %: 81,3

	Light zone	Heavy zone
Minutes	200 minutes	190 minutes
%	41,7 %	39,6 %

REACHED Heavy zone working time. Worked 190 / 180 minutes!

ALARMY

- Określenie typu danych
  - Wystąpienie akcji
    - Typ i status
    - Ilość
  - Czas pracy (Alarm przy przekroczeniu przez jednego pracownika)
    - Wybór czasu pracy strefy lekkiej
    - Wybór czasu pracy strefy ciężkiej
    - Określenie czasu zmiany (np. od 22 do 6)
  - Czas kompletacji
    - Wybór strefy
    - Określenie maksymalnego czasu kompletacji
  - Liczba akcji ze statusem błędu
    - Wybór strefy
    - Określenie liczy akcji lub określenie przyrostu względem średnie liczby błędów z ostatnich X godzin


Statystyki systemu
Pick-by-LUCA
HISTORIA
ANALIZA
RAPORTY
ALARMY
75%
20%
15%
35%
30%
350
300
200
150
100
50
0
JA FE MA AP MY JU JY AU SE OC NO DE

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA

Masz pytania ?
Zadzwoń +48 603 131 747
LUCA
Logistic Solutions
Bogusław Gnat
Prezes Zarządu
LUCA Logistic Solutions sp. z o.o.
ul. Mikołajczyka 16
45-271 Opole
Tel. +48 603 131 747
b.gnat@luca.eu
www.luca.eu
NIP: PL 7542984373

LUCA WEB 4.0
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ ADMINISTRACYJNY
LUCA
Logistic Solutions
MODUŁ QCS - QUQLITY CONTROL SYSTEM
MODUŁ MONITORINGU
MODUŁ STATYSTYK
SYSTEMY LUCA