

Augmented Lean, AI i nowa era MES



Smart Factory World

Artur Buła

CEO BiModal Solutions

Jak BiModal,

czyli ludzie od Biznes Apps,

pomaga

w realizacji koncepcji

Augmented Lean
i Digital Shopfloor?

ZADANIE

wydawało się

proste...

SHOPFLOOR to

rozbudowany organizm,
realizujący **krytyczne**
dla firmy **procesy**.

SHOPFLOOR to

miejsce, gdzie **ludzie**,
maszyny, procesy, ...
współpracują w celu
wytworzenia produktu.



SHOPFLOOR

to

nieskończone źródło **wiedzy**,
którą należy **gromadzić**.



AI jest i trzeba
tą możliwość wykorzystać,
ale AI sam **nie pokieruje**

SHOPFLOORem

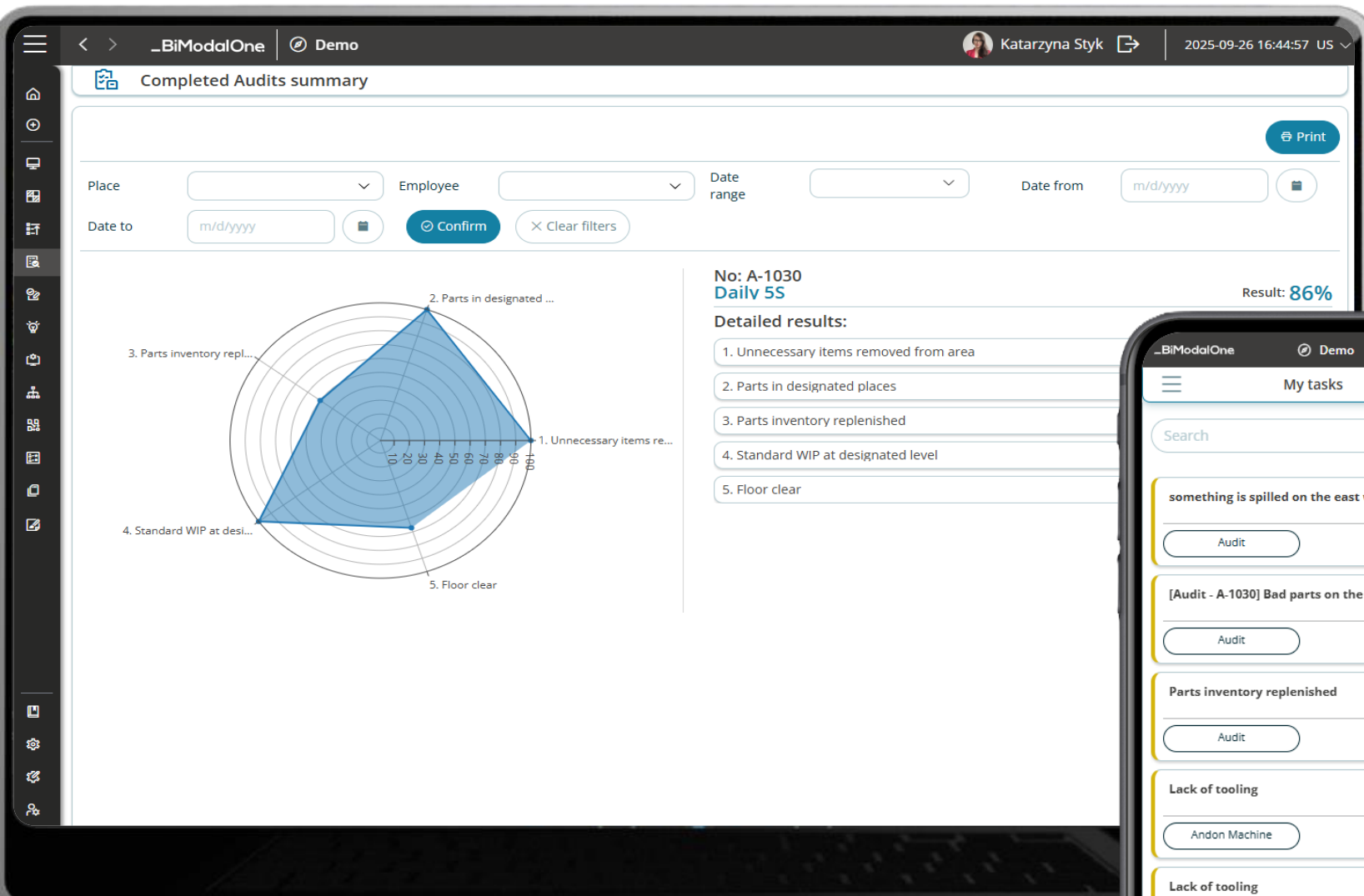
CZY NA PEWNO

biała tablica i “pudełkowe systemy” to
najlepszy sposób zarządzania tym organizmem?

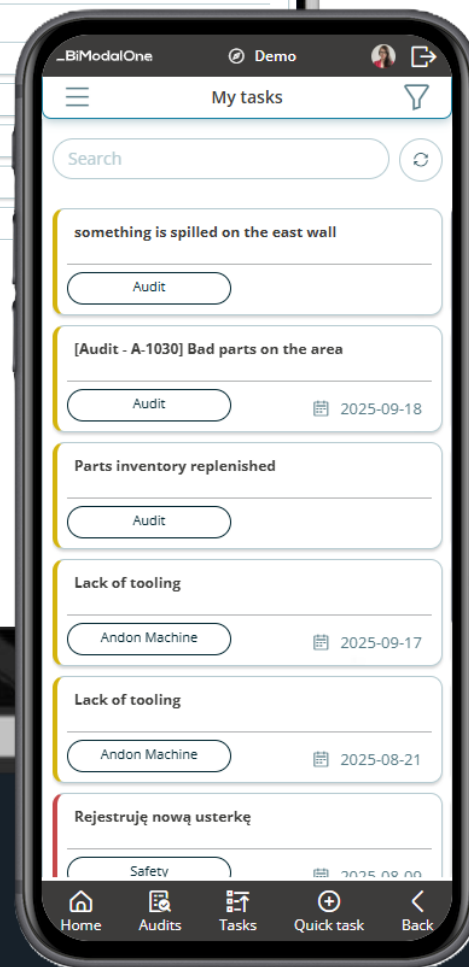
Rozwiązanie

ma spełniać następujące

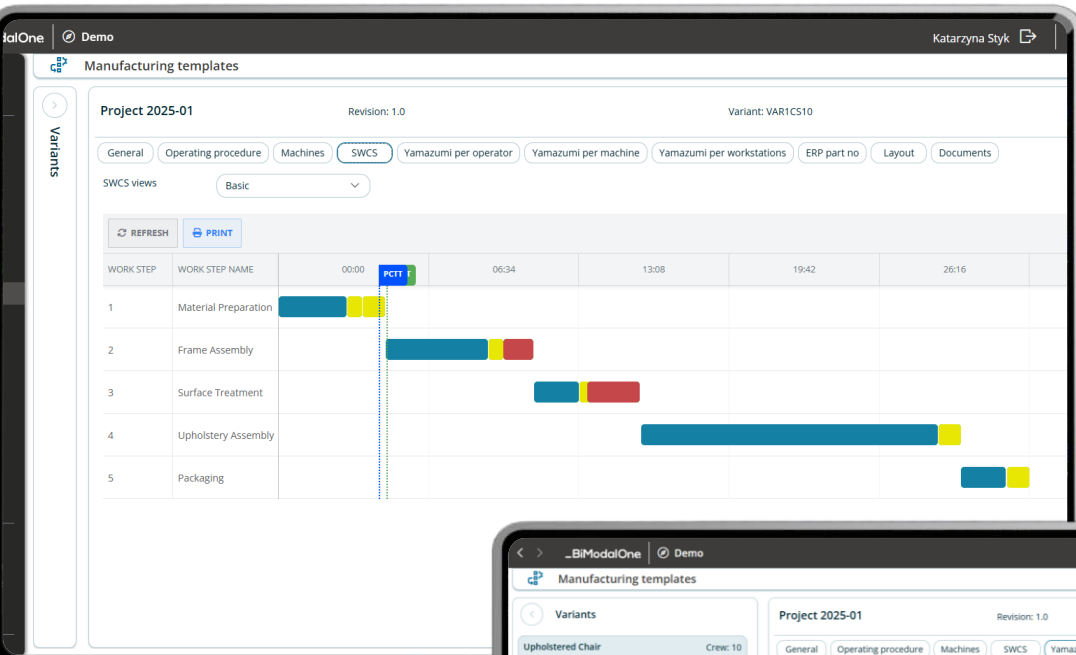
wymagania:



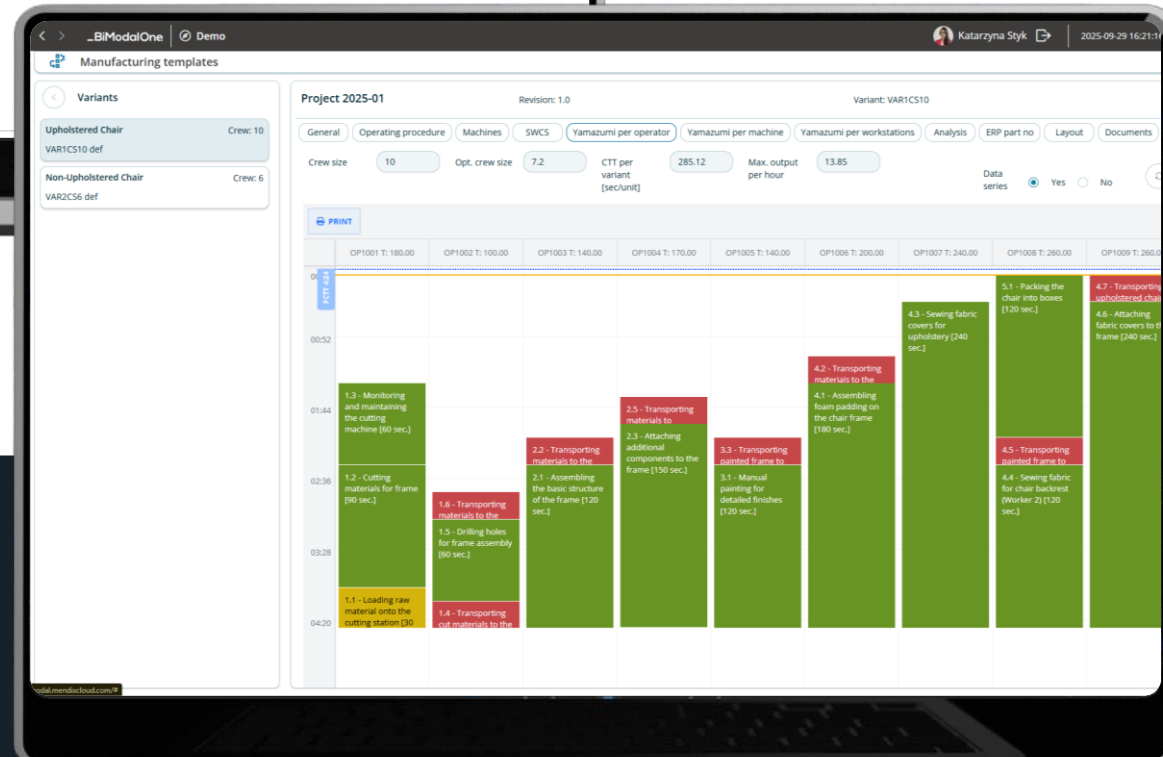
Augment our LEAN practices



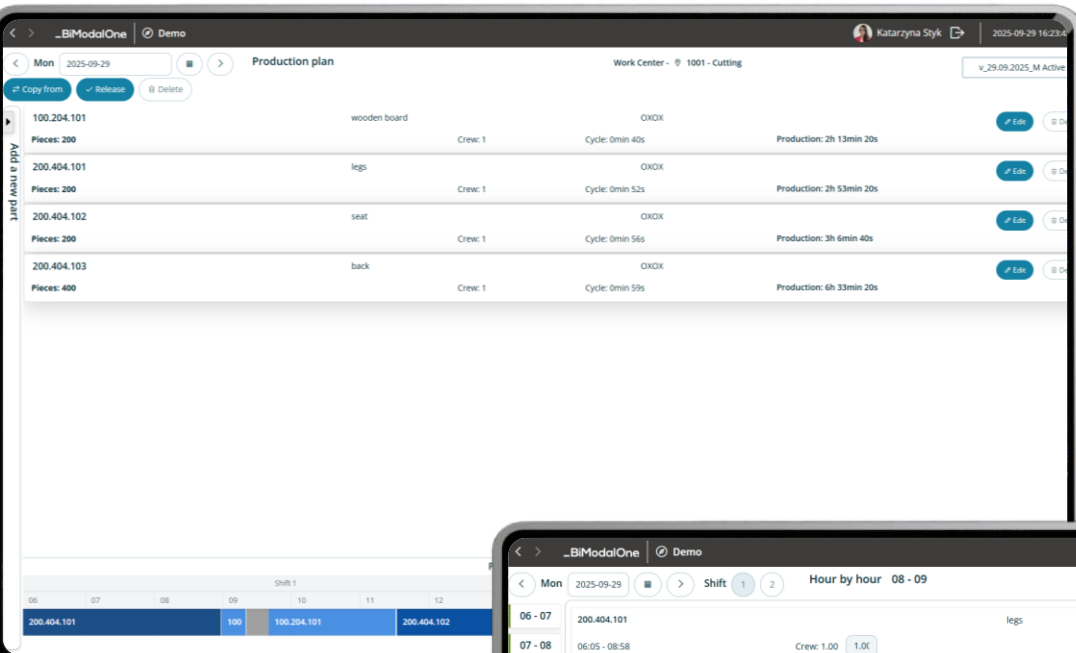
BiModalOne



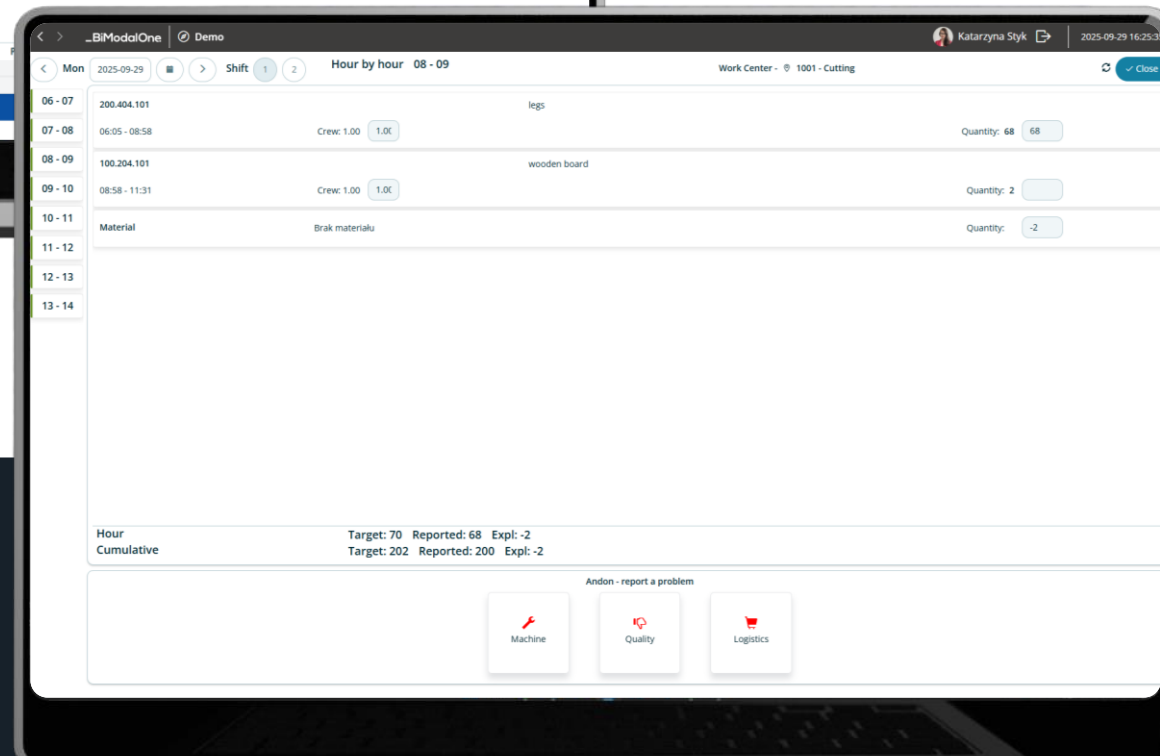
Deliver knowledge and standards



_BiModalOne



Support frontline workers



_BiModalOne

BiModalOne Demo

+ New Task Filters

Case Number	Title	Assignee	Case Status	Location	Open since Overdue
S-0017	Zgłoszenie wycieku substancji chemicznych - Hala A, linia nr 3	Adrian Żyła	Finish		Overdue days: 1.99
S-0018	Usunięcie wycieku i zabezpieczenie miejsca zdarzenia	Małgorzata Kozieł	InProgress		Overdue days: 1.12
O-0012	Incydent BHP – pracownik potknął się o przewód	Adrian Żyła	New		Overdue days: 1.05
Q-0033	Błąd sztuki – konieczność kontroli jakości (KJ)	Adrian Żyła	New		
S-0025	Analiza przyczyny - incydent BHP	Adrian Żyła	New		
S-0022	Zagrożenie - brak oznaczeń ciągu pieszego	Adrian Żyła	InProgress		
S-0024	Analiza przyczyny - dlaczego ciąg pieszych nie został właściwie oznaczony	Małgorzata Kozieł	New		
Q-0034	Weryfikacja grubości surowca – parta nr 12345	Adrian Żyła	InProgress		
I-0011	Niedziałająca bariera – linia nr 1	Adrian Żyła	Finish		
S-0019	Raport końcowy - usunięcie wycieku substancji chemicznych	Małgorzata Kozieł	New		
I-0012	Niestające ciśnienie – water jet	Adrian Żyła	InProgress		

14:48 LTE

...l-accp.apps.eu-1c.mendixcloud.com

BiModal SOLUTIONS 1412

Odbieranie ZZ Transakcje JL

Utwórz nowy Quick task

Tytuł zadania

Niedziałająca bariera na stanowisku cięcia

Feedback

1 Awaria bariery

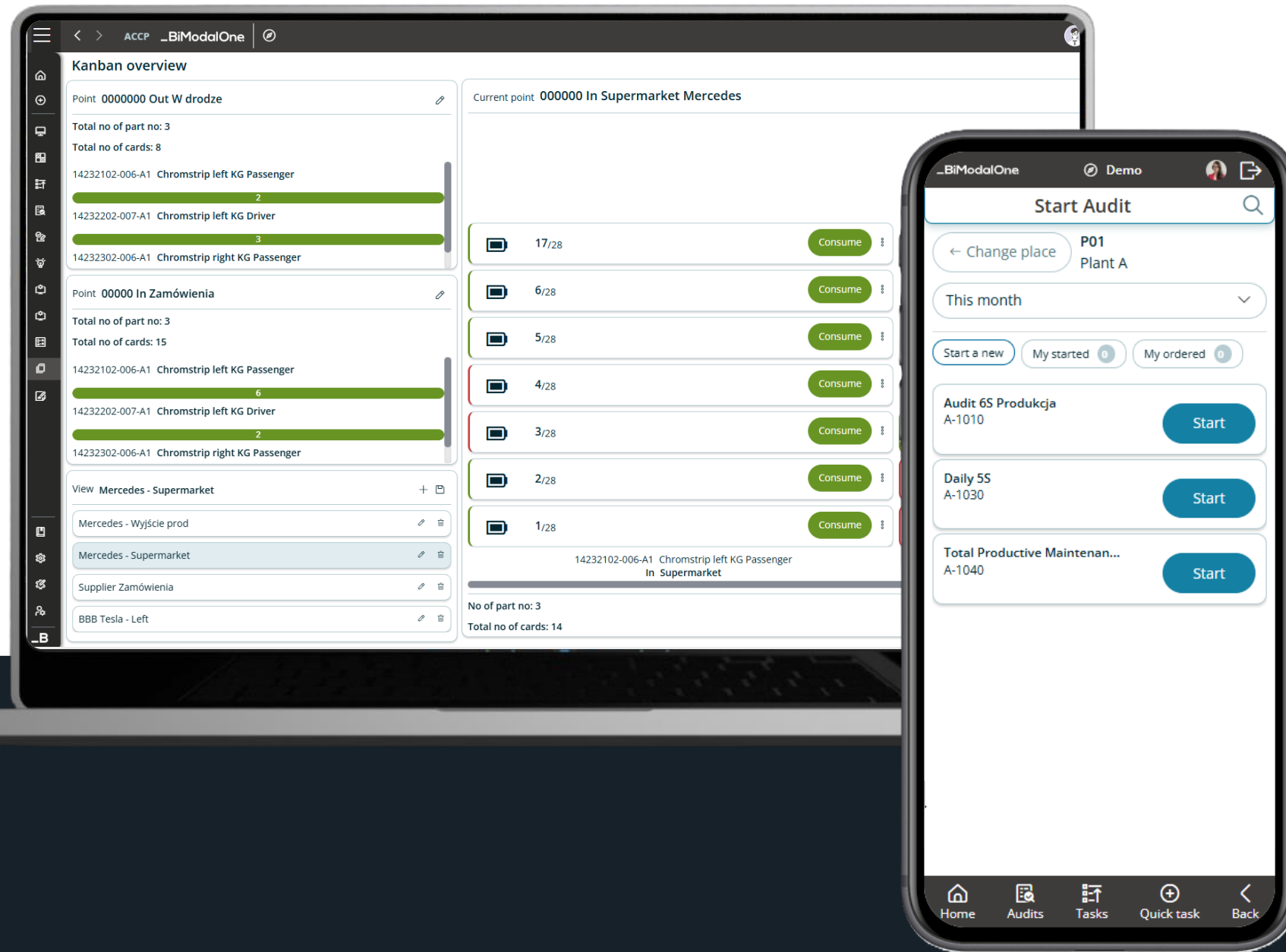
2 Stanowisko cięcia

✓ Zapisz

Home Audits Tasks Quick task Back

Collect diversified data

_BiModalOne



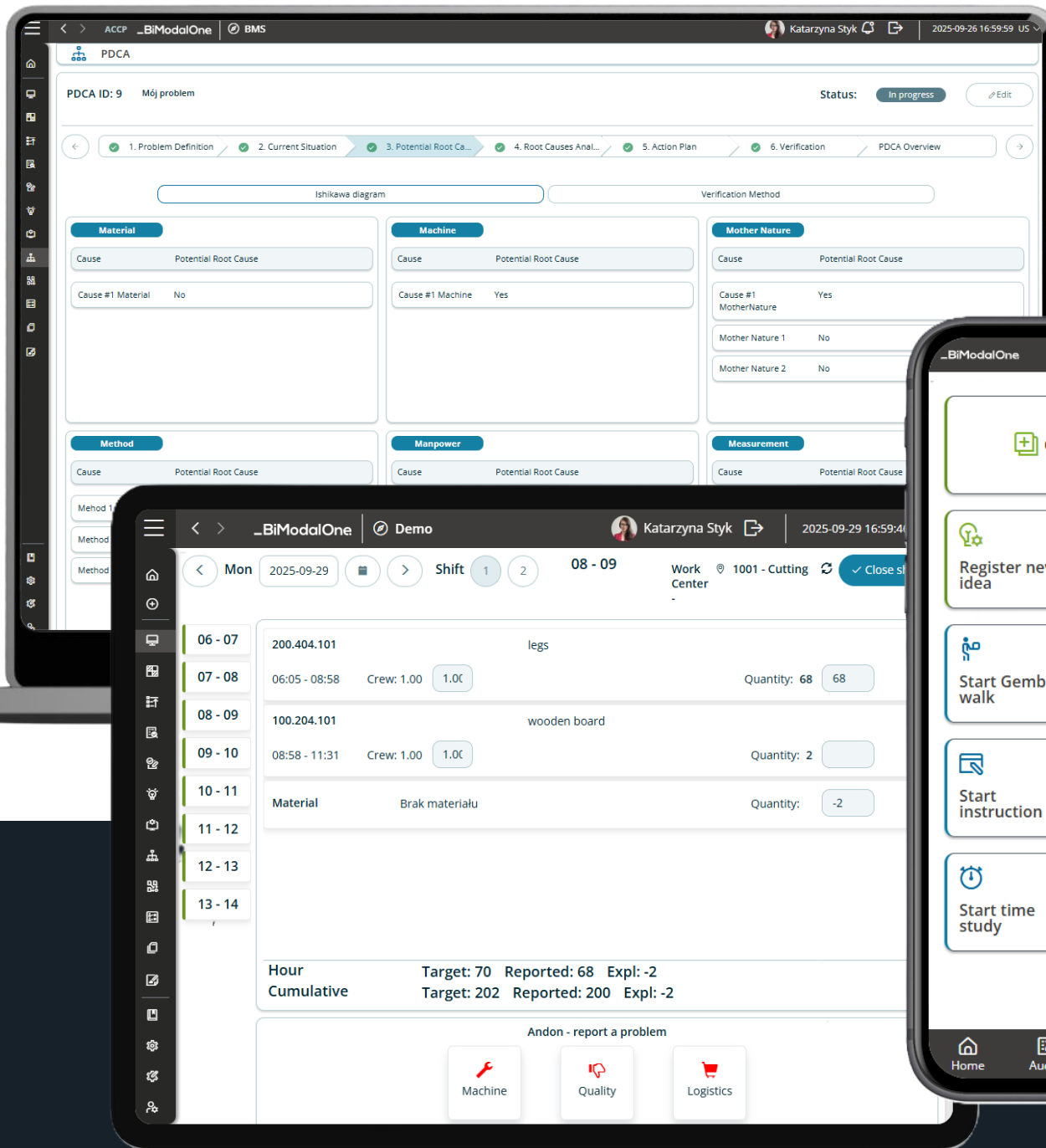
Human- centric

&

hyper- personalized

_BiModalOne

Available
all the time
and
for everyone

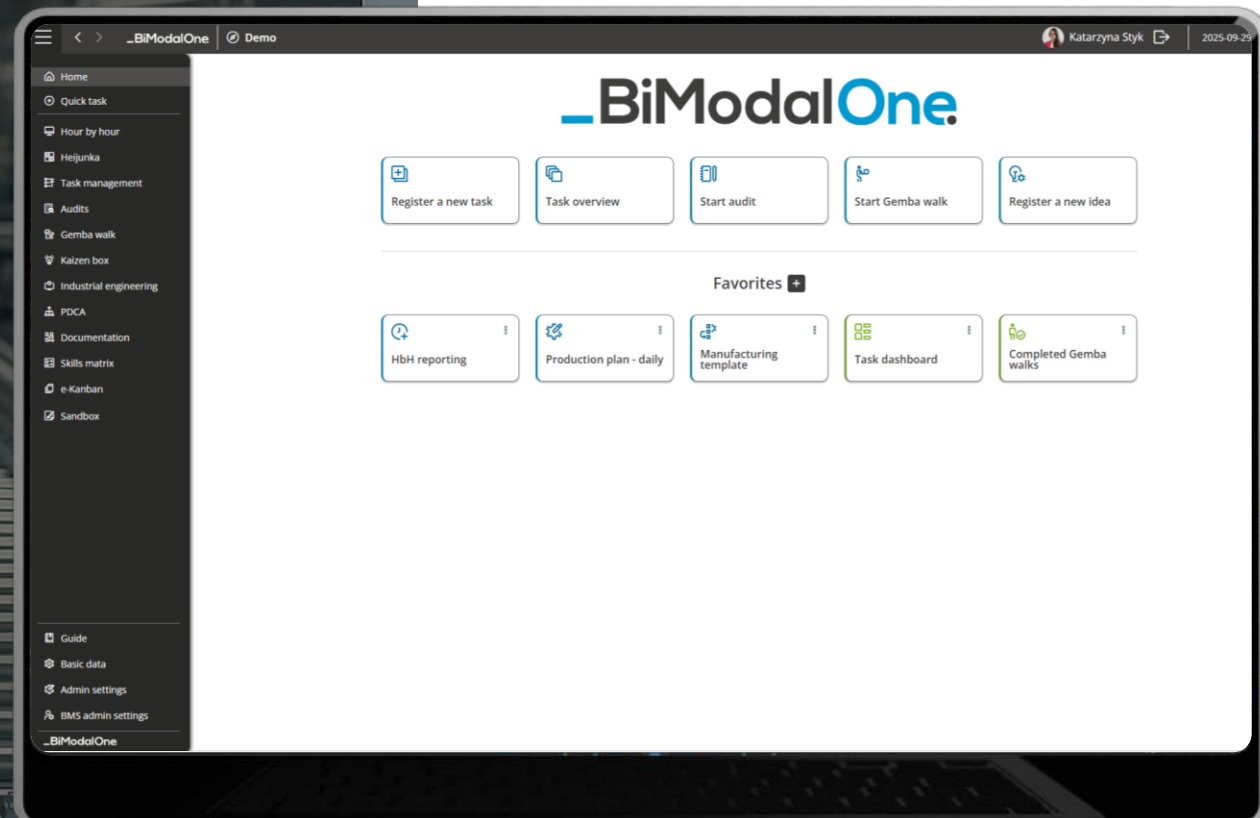


_BiModalOne

Nie obyło się bez
WYZWAŃ

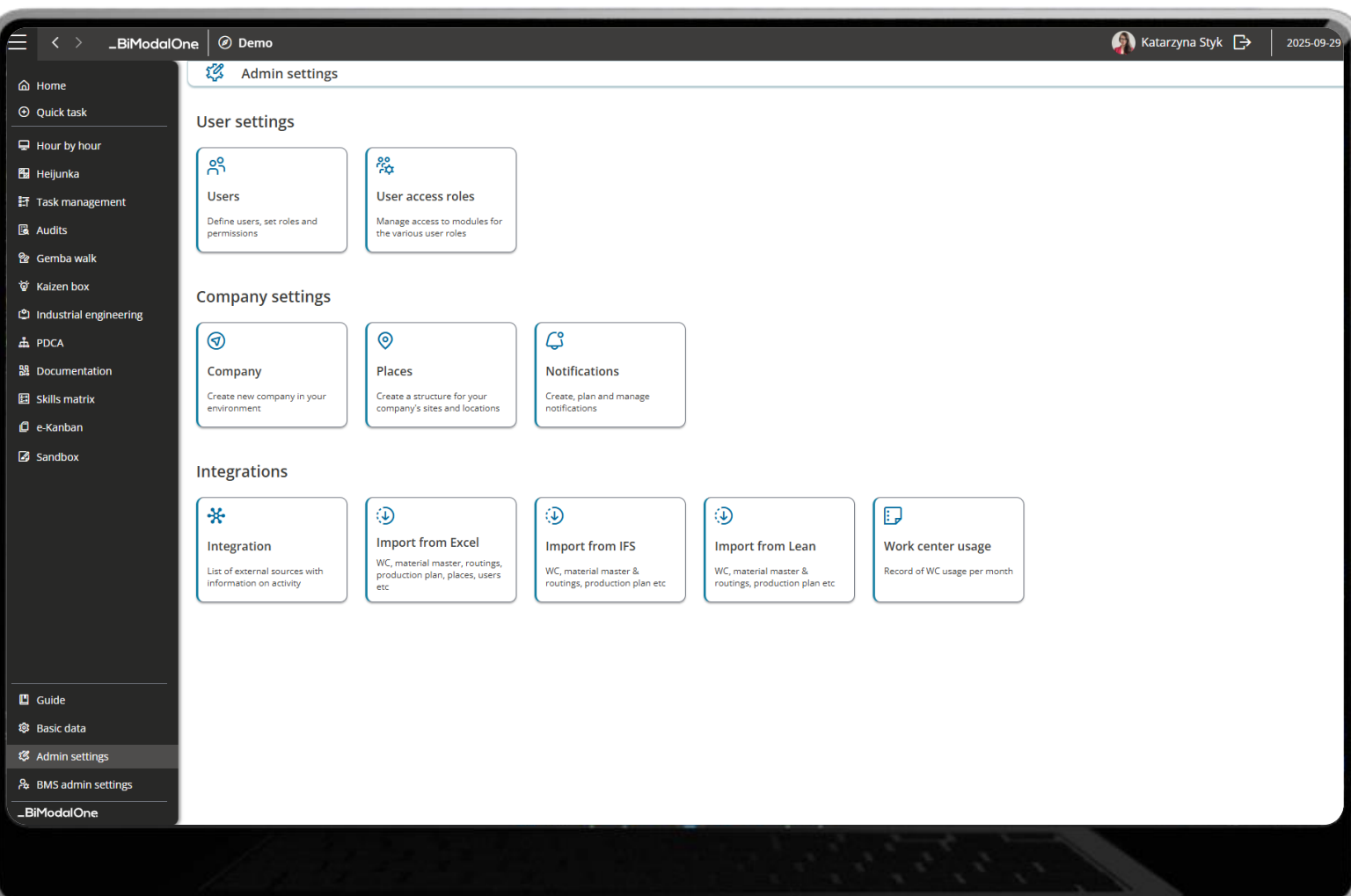
ale pomimo tego ...

Perfect COMPOSABLE apps



BiModalOne

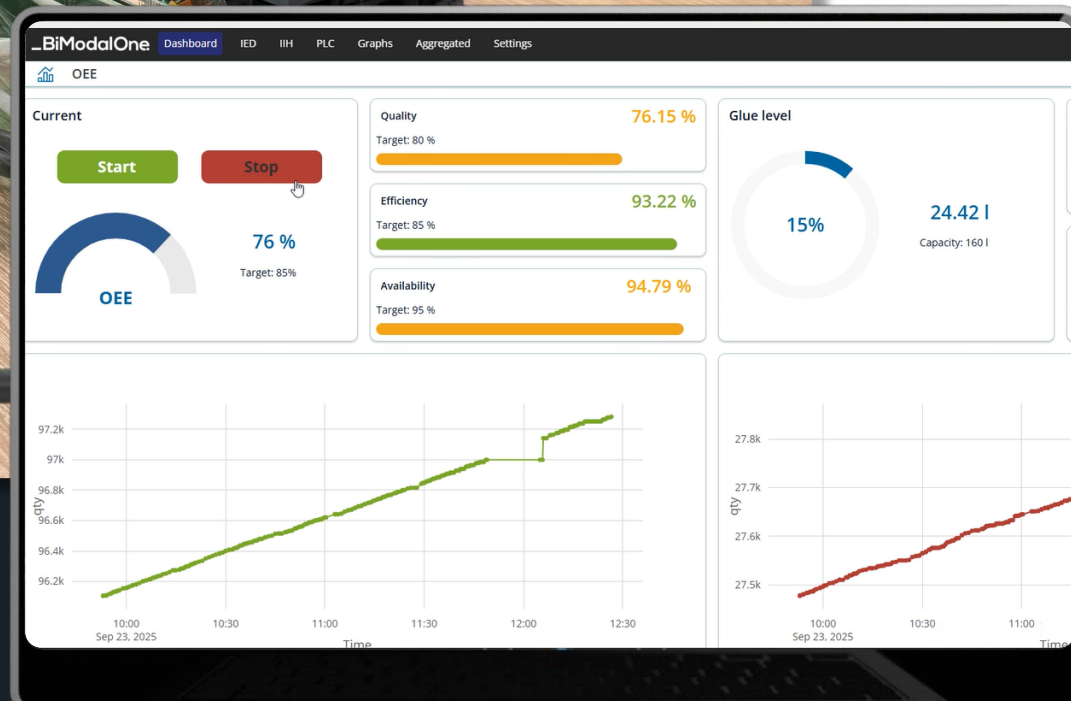




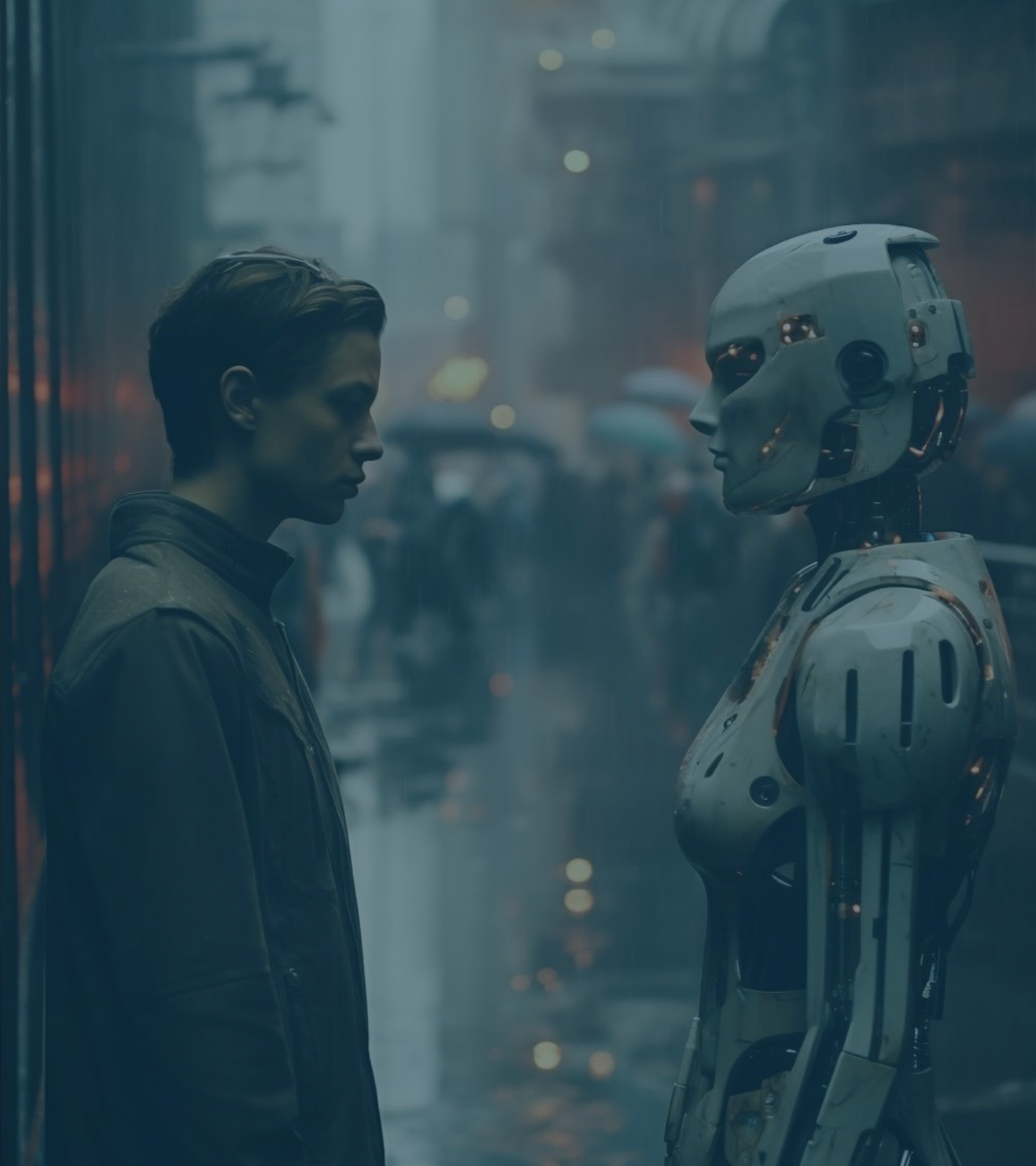
Connecting to everything

_BiModalOne

Working on the Edge Devices



_BiModalOne



Infused with
INDUSTRIAL AI
capabilities

low- **CODE**
high- **IMPACT**

Digital Shopfloor

Augmented Lean

+ alternative to MES

Frontline Operations Platform

A person wearing a white hard hat and a light blue shirt, holding a tablet computer, standing in front of a blurred industrial background. The person is seen from the back, with long dark hair. The background is a dark, out-of-focus industrial setting.

**Wiele za nami,
ale...**

...to dopiero

POCZĄTEK

—BiModalOne.

Powerful operations for any shopfloor

**This is
what you
already
know**



**Check how
we made that
digital**



Visualize, manage, and analyze production operations in real time!

www.bimodal-solutions.com

Augmented Lean, AI i nowa era MES

Artur Buła

a.bula@bimodal-solutions.com

www.linkedin.com/in/arturbula



Smart Factory World