



**„Ta cała ekologia to ściema a cyfryzacja to bełkot”
czyli dlaczego cyfryzacja Wam nie wychodzi, a rzeczy
najprostsze wydają się najtrudniejsze**



IP0system

Czym się zajmujemy



System informatyczny do zarządzania produkcją



Nasi klienci

 +150	 100			
 100	 700			
 400			 +150	 Precyzyjna Obróbka Metali Na Centrach Numerycznych
				
		 600		
 450				

**400
fabryk
później**

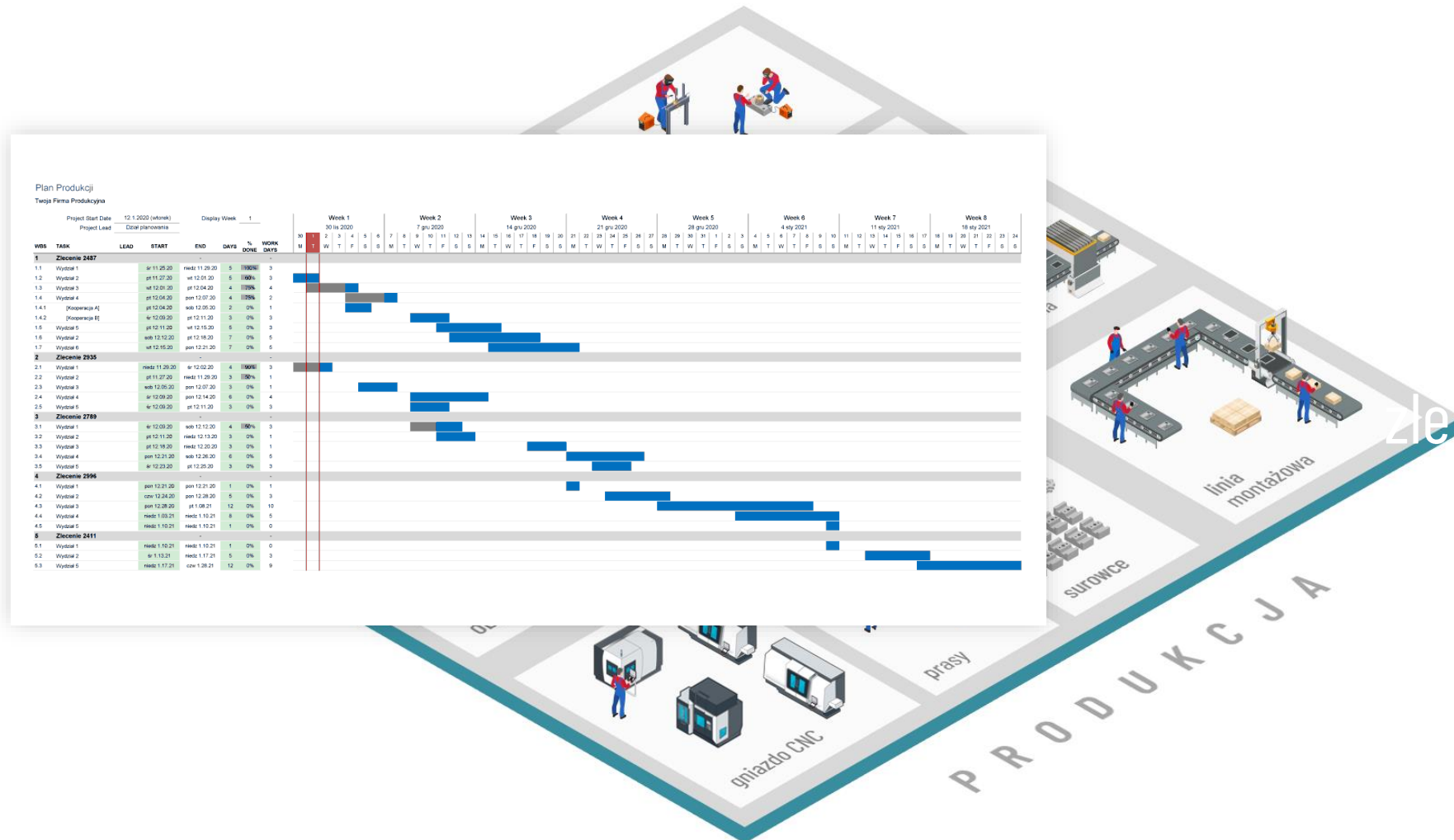


- problem braku informacji o rzeczywistym stanie/postępie wykonania każdego zlecenia i brak możliwości szybkiej reakcji (śledzenie postępu realizacji zlecenia w czasie rzeczywistym i wprowadzania zmian terminów i priorytetów zleceń w każdej chwili)
- problem braku możliwości szybkiego bilansowania potrzeb na materiały i półprodukty,
- problem z brakiem rzetelnej i dostępnej na bieżąco informacji dla działu zakupów o rzeczywistych potrzebach
- problem z właściwą kolejnością realizacji zleceń produkcyjnych, co przekłada się na wysoki współczynnik zleceń realizowanych po wymaganym terminie
- problem z brakiem precyzyjnej identyfikacji detali i produkcji w toku na halach produkcyjnych
- problemy z zarządzaniem dokumentacją techniczną na halach produkcyjnych
- brak wiarygodnych danych do zbudowania skutecznego systemu motywacyjnego
- problemy z planowaniem produkcji
- problemy z dużą zmiennością, która powoduje, że każdy plan produkcji staje się nieaktualny w przeciągu kilkudziesięciu minut
- problem z szybkim planowaniem dużej ilości nowych zleceń
- problem z elastycznością systemu ERP, co uniemożliwiało zmiany priorytetów i terminów realizacji wielu zleceń w krótkim okresie czasu
- problem ze zmianą terminu i szybkim przeplanowaniem wykonania zleceń na produkcję maszyn składających się z wielu tysięcy części (podzleceń)
- problem z zarządzaniem zakresem uprawnień i umiejętności pracowników produkcyjnych (problem z zarządzaniem wielozadaniowością pracowników)
- problem z wysoką prędkością tworzenia technologii dla nowych zleceń
- problem z możliwością precyzyjnego zdefiniowania rzeczywistego przebiegu procesu produkcyjnego w systemie ERP
- brak czasu kadry zarządzającej na realizację działań usprawniających
- brak precyzyjnej informacji o rzeczywistych terminach realizacji zleceń
- problem z terminową realizacją wysyłek (transportu). Problem ten spowodowany był problemem z terminową realizacją wszystkich zleceń wchodzących w skład transportu
- problem z terminową realizacją zleceń
- problem z zarządzaniem jakością
- problem w bieżącej informacją o rodzaju i koszcie braków
- problem z przestojami pracowników i oczekiwaniem na decyzje
- problem z zarządzaniem transportem wewnętrznym
- problem ze zbyt dużą ilością czasu przeznaczanego na raportowanie pracy
- problem z planowaniem przebrojeń i zarządzaniem pracownikami realizującymi przebrojenia
- problemy z dużą ilością reklamacji jakościowych
- problem z wykonywaniem operacji technologicznych we właściwej kolejności
- problem z przerostem zatrudnienia w dziale planowania
- problem z brakiem technologów o odpowiednich kompetencjach
- problem z brakiem rzetelnych informacji o występujących wąskich gardłach
- problem z brakiem rzetelnych informacji niezbędnych w procesie podejmowania właściwych decyzji inwestycyjnych
- problem z dostępem do informacji pozwalających podejmowanie optymalnych decyzji o koniecznych nadgodzinach pracowników
- ... i tysiąc innych

Rozwiązanie które ma Was ozłocić

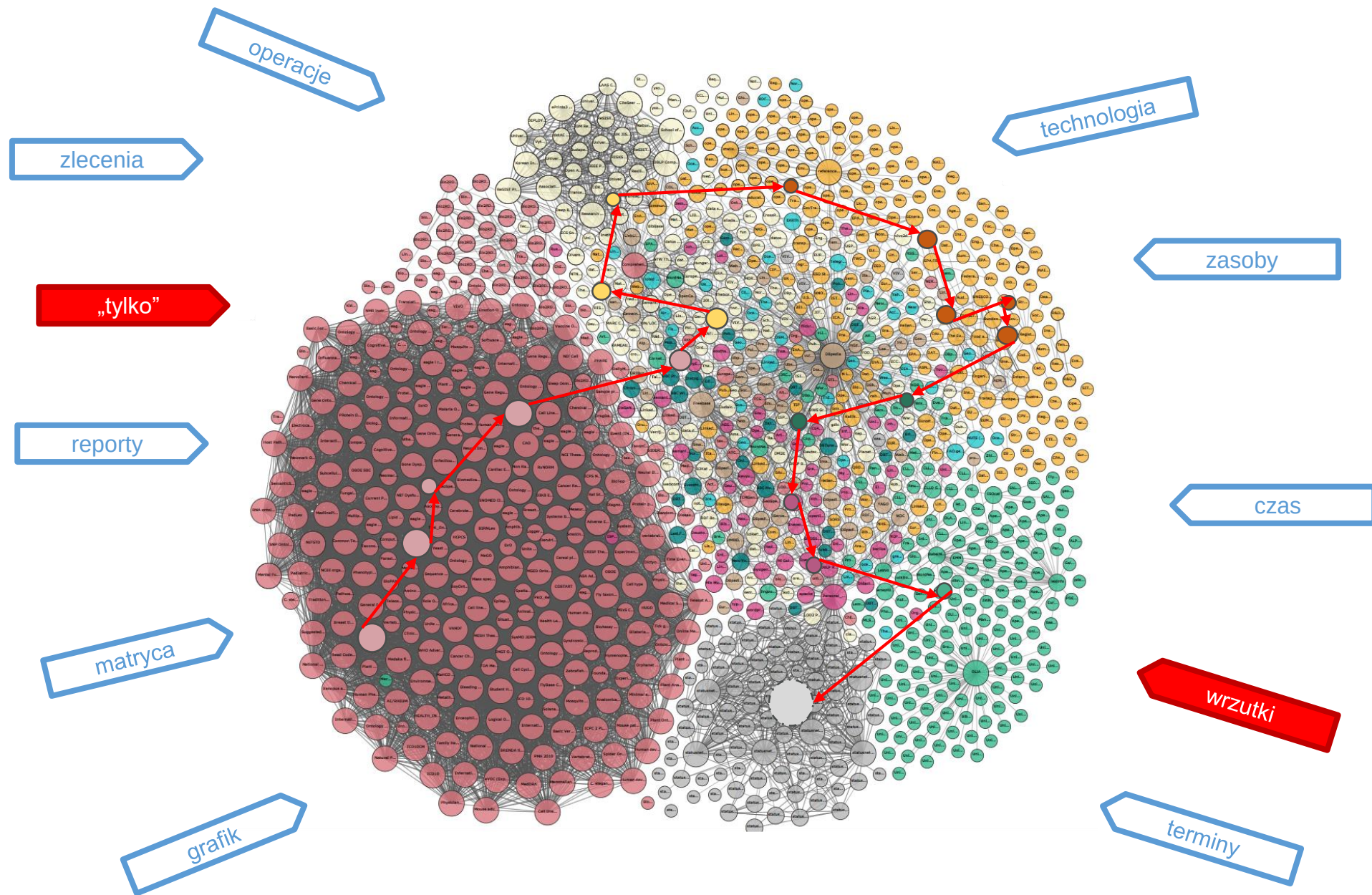


System informatyczny do planowania



Pomysł super... tylko, że

❏ nie działa

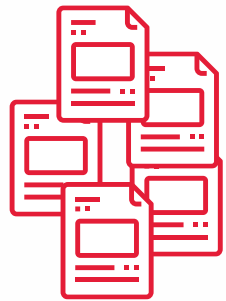


Co proponuje IPOsystem?



5 sek.

czas reakcji systemu na każde zdarzenie mające wpływ na jego decyzje



Algorytm decyzyjny

ZASOBY

Pierwsze logowanie pracownika w danym dniu

6:01:17



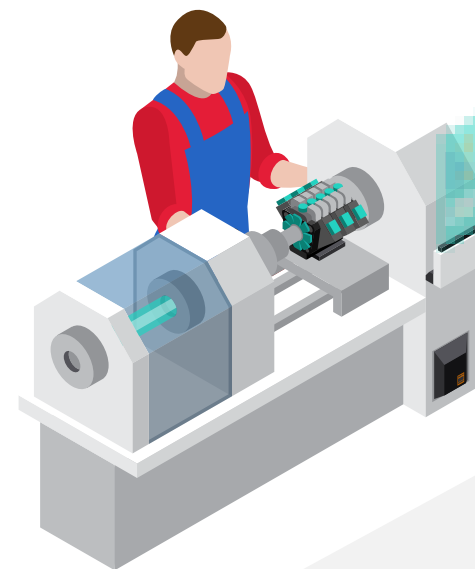
6:01:22

25.01.17 6:01:22
4025 [1]
Pierścień
1586_456_12
Jan Kowalski
Ślusarnia 55 [55]
SL-Wykonać montaż (2)
0:16
25.01.17 6:17

Tokarki

Zamontować wkładkę
z pierścieniem do hartowania,
zabezpieczyć przed wysunięciem

MAŁE CENTRA



Zakończenie pracy = wydanie kolejnej pracy

6:21:10




1.3


28.03.11 9:58:18
4024 [1]
Pierścień
15390_80_01_001

Ślusarnia 55 [55]
SL-Wykonać montaż (2)
0:16
28.03.11 10:14
Tokarka 16 [16]

Henryk

WYKONUJESZ PRACĘ

Termi2 v13.610 [9]

PRZERWIJ

ZAKOŃCZ



6:21:15

25.01.17 6:01:22
4025 [1]
Pierścień
1586_456_12
Jan Kowalski
Ślusarnia 55 [55]
SL-Wykonać montaż (2)
0:16
25.01.17 6:17

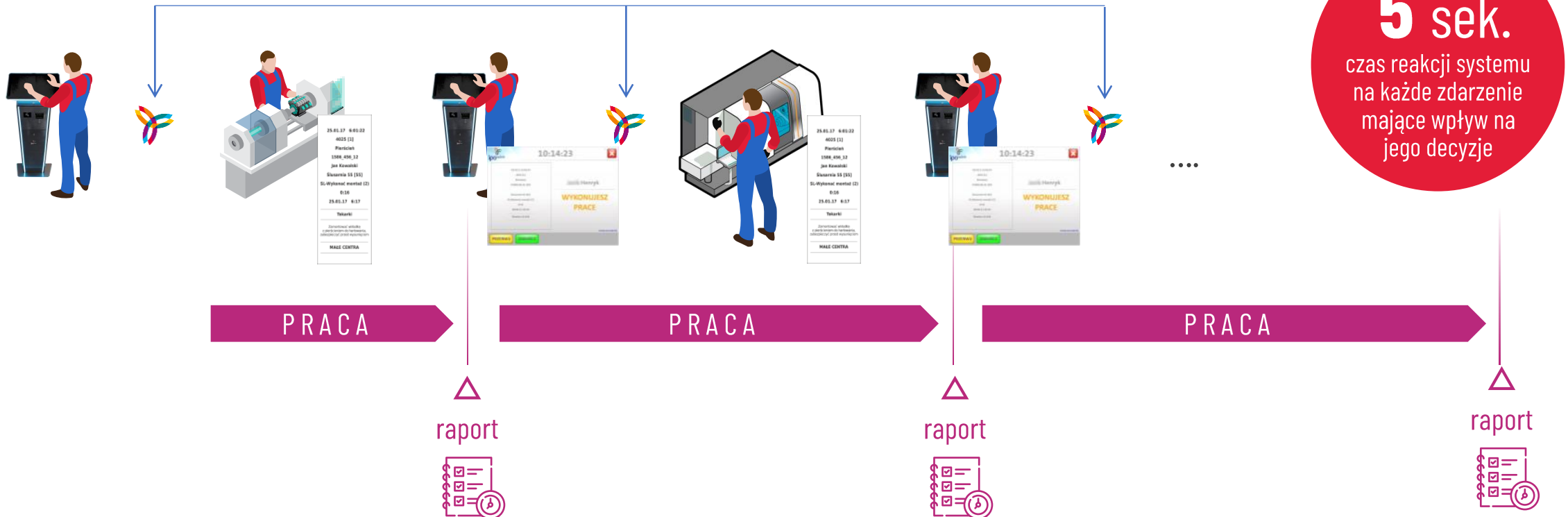
Tokarki

Zamontować wkładkę
z pierścieniem do hartowania,
zabezpieczyć przed wysunięciem

MAŁE CENTRA

Działanie IPOsystem:

System w ciągu max 5 sekund oblicza i wydaje tylko prace możliwe do realizacji w danym momencie, wskazując precyzyjnie nr zlecenia produkcyjnego, którego dotyczy dane zadanie, stanowisko pracy na którym należy wykonać pracę, szczegóły technologiczne operacji oraz miejsce na którym znajdują się niezbędne materiały, półprodukty i narzędzia.



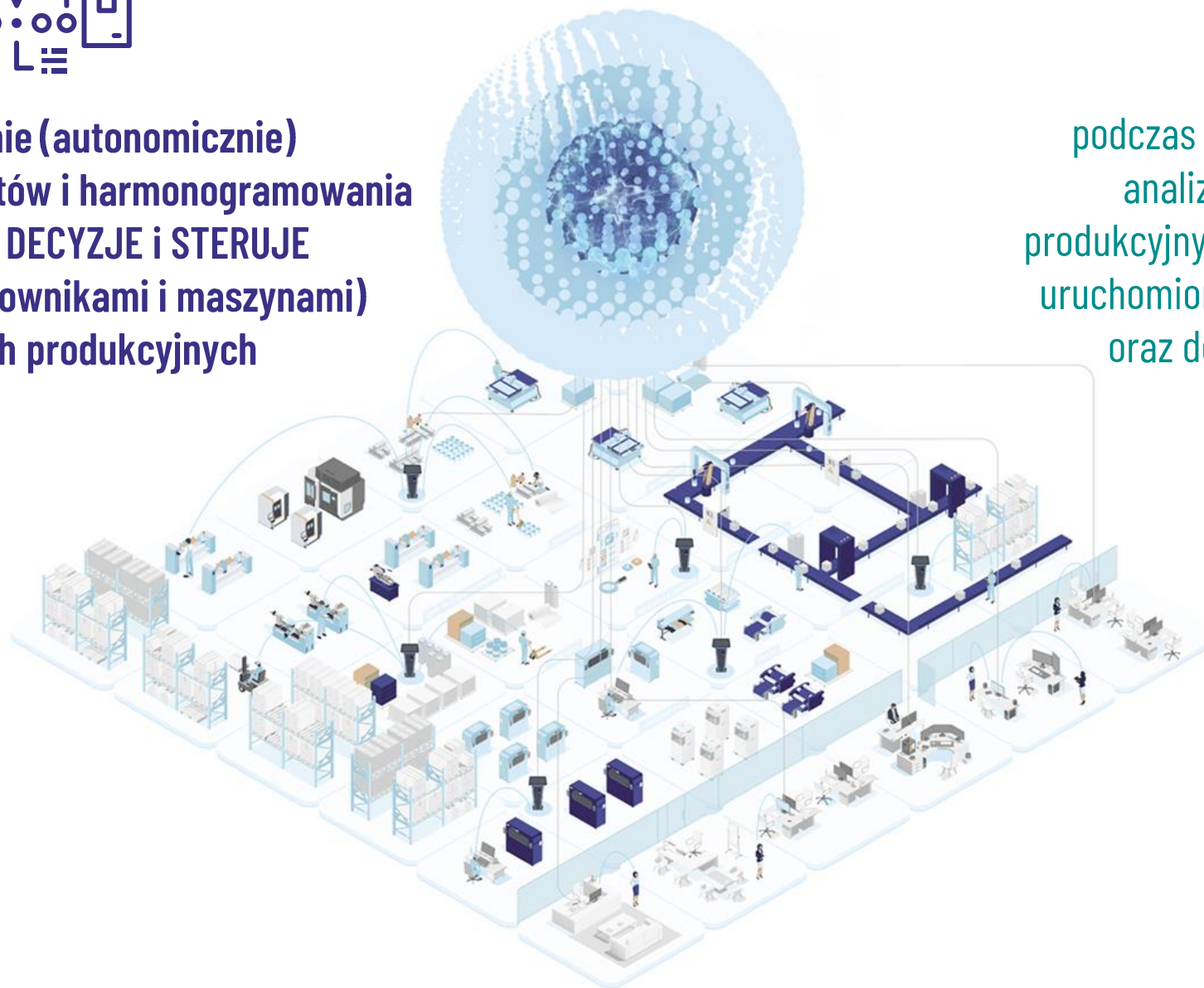
Każde zakończenie pracy przez pracownika w IPOsystem generuje obliczenie kolejnej decyzji systemu i wydanie zoptymalizowanego na ten moment polecenia wykonania kolejnej pracy.



**samodzielnie (autonomicznie)
bez udziału planistów i harmonogramowania
PODEJMUJE DECYZJE i STERUJE
zasobami (pracownikami i maszynami)
na halach produkcyjnych**



**podczas PODEJMOWANIA DECYZJI
analizuje aktualny stan hal
produkcyjnych (w czasie rzeczywistym),
uruchomionych zleceń produkcyjnych
oraz dostępność materiałów**



Dlaczego dalej Król jest jeden - EPS

Dlaczego cyfryzacja Wam
nie wychodzi





Nierealne cele

System musi zapewnić realizację zleceń w terminie



Technologia jest najważniejsza

**Konkurencja nam powiedziała, że wdroży w 3 miesiące.
Co Pan chce tu robić rok?**



Za wszystko odpowiada dostawca

Wyście tu byli, robiliście analizę, powinniście to wiedzieć

**My jesteśmy
specyficzni**

**Myśmy już to
kiedyś zrobili w
ERP'ie i to nic nie
dało**

**Not tak, fajne,
ale ile to tych
danych trzeba
wprowadzić**

**Zapłacimy Wam, ale
dopiero jak system
przyniesie efekty**

**Chcemy
zobaczyć, że to
działa, ale
koniecznie w
naszej branży**

**Nie mamy danych.
Najpierw musimy je
zebrać i potem się
skontaktujemy**



**Szaleństwem jest robić
wciąż to samo i oczekiwać
różnych rezultatów**

Albert Einstein



**Skoro nic nie chcecie
zmienić to po co
żeście nas zaprosili**

Boguś, nasz
wdrożeńowiec

Dziękuję za uwagę
Zapraszam na naszą stronę i do kontaktu



Grzegorz Skowronek
T. 661 882 662
E: g.skowronek@iposystem.com

