



# Zwiększenie wydajności produkcji

Case study

## Zwiększenie **wydajności**

liczba sztuk / godzinę zegarową  
ile zrobią podczas zmiany

## Zwiększenie **efektywności**

liczba sztuk / 1 roboczogodzinę  
ile średnio zrobią na 1 roboczogodzinę 1 pracownika

# Potencjał usprawnień

O ile możemy zwiększyć wydajność

DATAPAX

**20 – 30 %**

# Maksymalna wydajność

DATAPAX

co ile schodzi produkt  
**bez zakłóceń**

Produkt 1  
**20** sekund

Produkt 2  
**11** sekund

co ile śr. schodził produkt  
**w trakcie pomiaru**

Produkt 1  
**28** sekund

Produkt 2  
**24** sekund

**% wydajności**

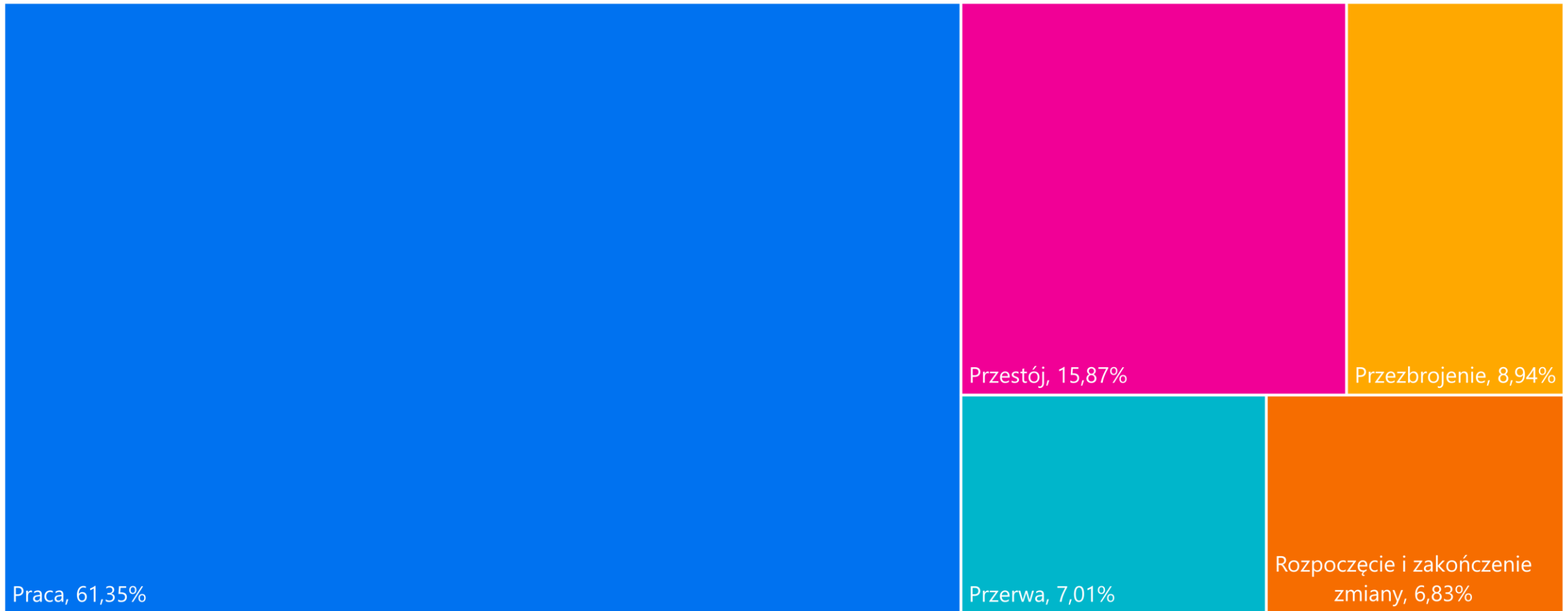
**71 %**

**46 %**

# Analiza czasu pracy

## Całość pomiaru

DATAPAX



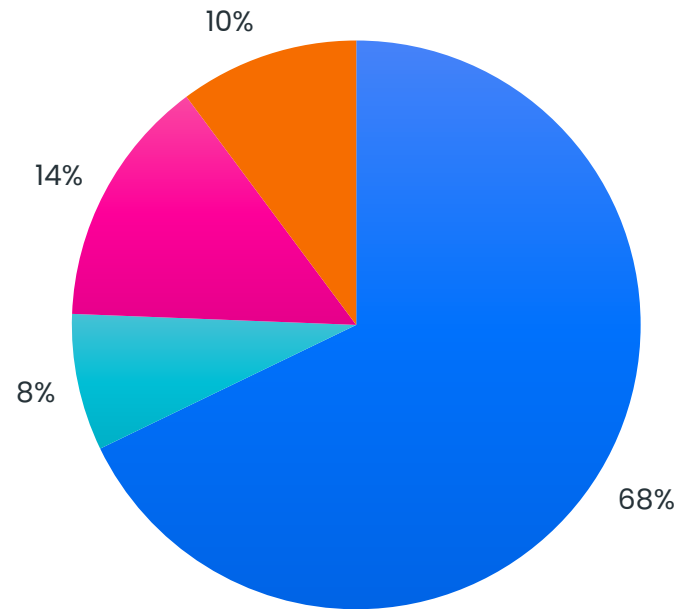
Próbka nagrania: dwie zmiany 14.06.2022  
06:00 do 14:00, 14:00 do 22:00

# Analiza czasu pracy

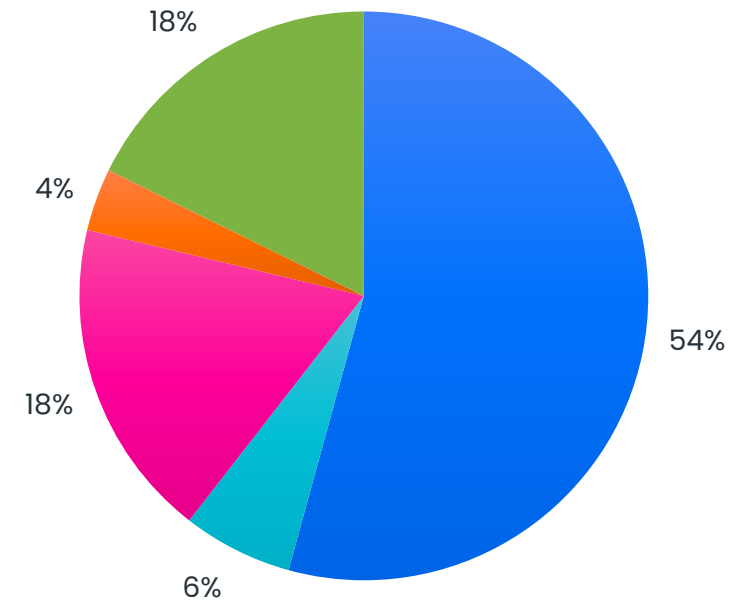
## Per zmiana

DATAPAX

### I zmiana



### II zmiana



■ Praca

■ Przerwa

■ Przystój

■ Rozpoczęcie i zakończenie zmiany

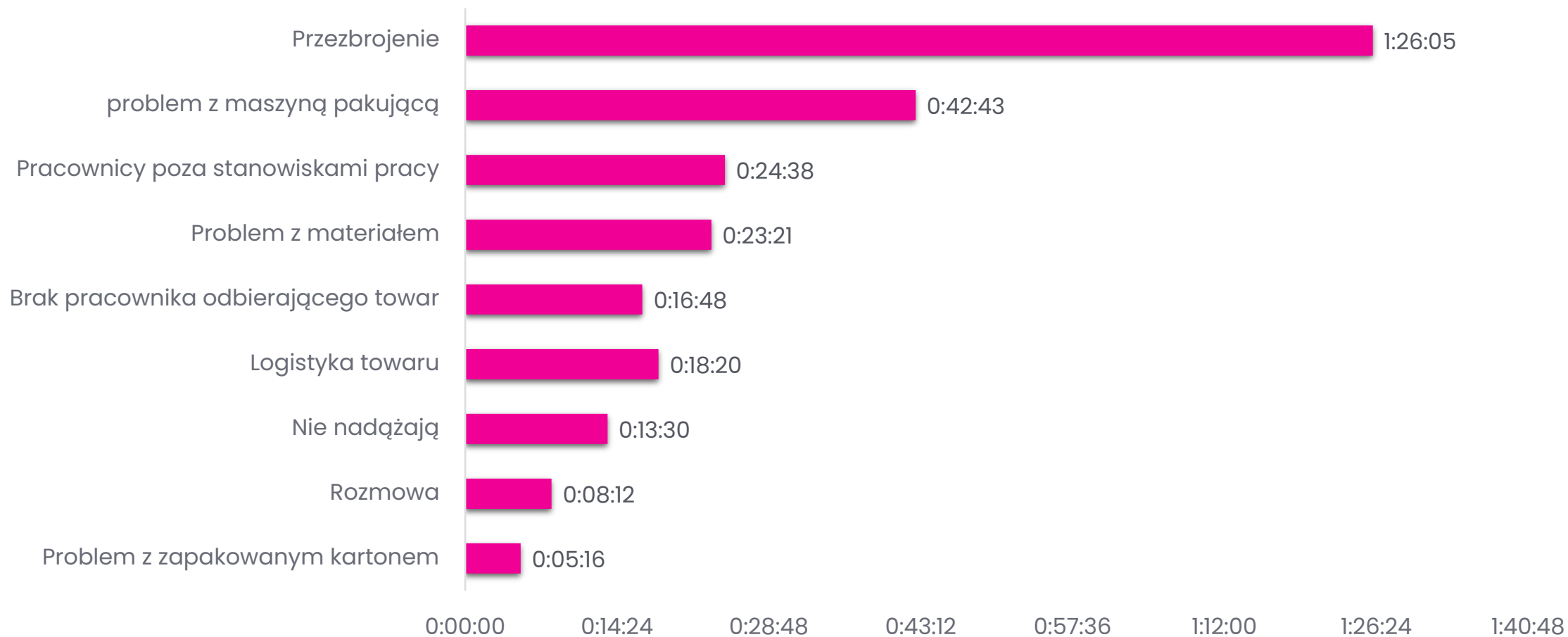
■ Przebrowienie

Próbka nagrania: dwie zmiany 14.06.2022  
06:00 do 14:00, 14:00 do 22:00

# Przestoje

## Powody zatrzymania linii

DATAPAX

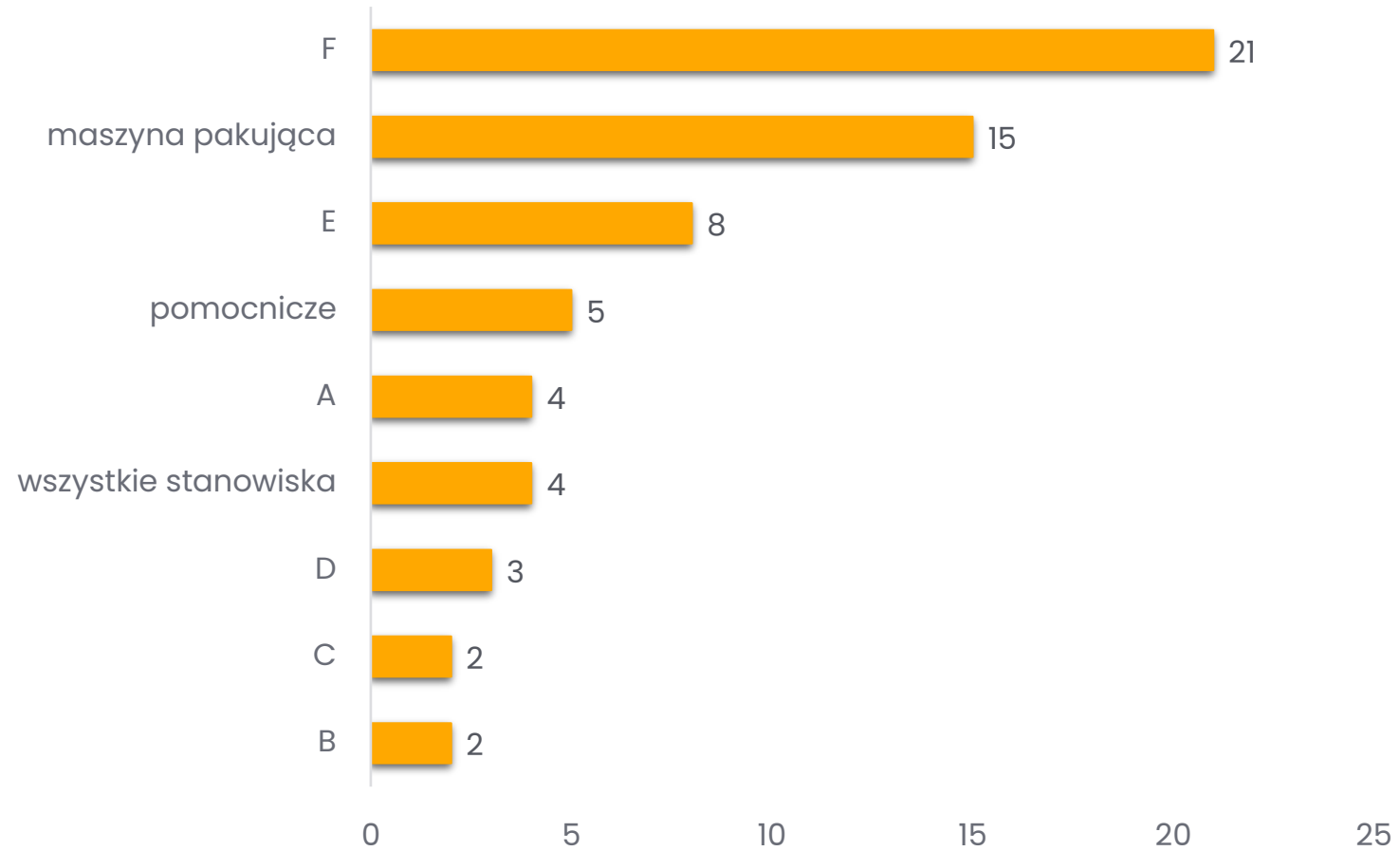


Próbka nagrania: dwie zmiany 14.06.2022  
06:00 do 14:00, 14:00 do 22:00

# Przestoje

## Stanowisko, które zatrzymuje

DATAPAX



Próbka nagrania: dwie zmiany 14.06.2022  
06:00 do 14:00, 14:00 do 22:00



# Korzyści

## Ujęcie finansowe

DATAPAX

| Korzyść / rok |            | Korzyść / 3 lata |              |
|---------------|------------|------------------|--------------|
| minimum       | optimum    | minimum          | optimum      |
| 401 656 zł    | 602 484 zł | 1 204 969 zł     | 1 807 453 zł |

# Korzyści

## Ujęcie finansowe

| Sposób kalkulacji korzyści    |              |
|-------------------------------|--------------|
| Koszt pracownika (*FTE) / rok | 60 000 zł    |
| Liczba pracowników w procesie | 32           |
| Koszt roczny zatrudnienia     | 1 920 000 zł |
| Poziom strat                  | 40%          |
| Korzyści minimum / rok (+20%) | 401 656 zł   |
| Korzyści optimum / rok (+30%) | 602 484 zł   |
| Korzyści optimum / rok (+30%) | 602 484 zł   |
| Korzyści minimum / rok (+20%) | 401 656 zł   |

\*FTE – Full Time Equivalent – ekwiwalent pełnego etatu

# Plan działań

## Harmonogram

| l.p. | Działanie                                    | 2022 |   |   |    |    |    |
|------|--|------|---|---|----|----|----|
|      |  | 7    | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    | Definiowanie projektu oraz tzw. QUICK-WINs   |      |   |   |    |    |    |
| 2    | Pogłębione pomiary i gromadzenie danych      |      |   |   |    |    |    |
| 3    | Analiza i określenie źródeł problemu         |      |   |   |    |    |    |
| 4    | Opracowanie, testowanie, wdrożenie rozwiązań |      |   |   |    |    |    |
| 5    | Zapewnienie trwałości rozwiązań              |      |   |   |    |    |    |

\*QUICK-WINs – szybkie usprawnienia do wdrożenia od ręki



**DATAPAX**

[datapax.pl](https://datapax.pl)