

Golem OEE MES - zlecenie - raporty

Poniższy dokument jest rozszerzeniem dokumentacji systemu **Golem OEE MES** dostępnej na stronie neuron.com.pl

W skrócie

- system generuje szereg raportów dla zlecenia produkcyjnego poczynając od podglądu stanu bieżącego zlecenia do szeregu raportów opartych na danych historycznych
- Raport dla zlecenia dostępny jest w trzech postaciach: uproszczony, szczegółowy i raport przebiegu zlecenia
- Raport przebiegu zlecenia opisuje krok po kroku przebieg zlecenia w rytmie zmian w zleceniu i zmian statusu oraz danych z przełomu zmian roboczych
- W każdym powiadomieniu ukryty jest mikro raport dla zlecenia

Podgląd stanu zlecenia

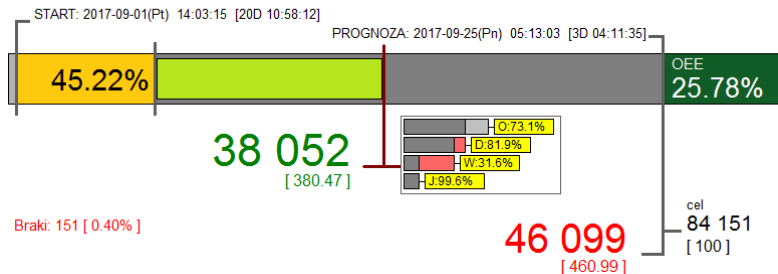
Informacje o aktualnym zleceniu wyświetlane są w różnych miejscach programu

Nazwa	Status /Stan	Zlecenie	Operator	RR	Liczniki	Braki	OEE
wtryskarka A1 TOZ1	PRACA Praca	00:00:08 11.9s [16.00s] 600 /h OKS-32-2017/09 TRT23 / G	Operator Pierwszy		38 158	151 [0.40%]	25.82 %

często jednak widoczne dane takie jak OEE, czasy statusów, ilości braków etc. przełączane są przyciskami pomiędzy zbiorami danych reprezentującymi nie tylko bieżące zlecenie ale też dla bieżącego miesiąca czy zmiany. Widok reprezentujący zlecenie (lub przycisk wybierający zlecenie) oznaczony jest ikoną

wykres w panelu informacyjnym

OKS-32-2017/09
TRT23 / G



Jeśli zlecenie uwzględni ilość zamówioną to w oknie panelu informacyjnego dostępny jest wykres pokazujący aktualny stan, postęp i prognozę zakończenia.

W nawiasach kwadratowych widoczna jest ilość opakowań zbiorczych – o ile oczywiście konfiguracja je uwzględni

Zestawienie zleceń

Zlecenie	ID	M	sv	Maszyna	Status	Początek	Koniec	Zlecenie	Produkt	Narzędzie
TRT4334-34-8	171			8 ArburgTXX TOZ2	zakończony	2017-09-08 21:01:33	2017-09-10 10:51:18	TTTTYY222-AA2017	OPAKOWANIE TT-1A	PRLT-03
TRT23 / G	173			22 wtryskarka WTRA 1M	w realizacji	2017-09-05 18:19:16		453554/2017	OPAKOWANIE 456	FW11/23
wtryskarka A1 TOZ1	172			1 wtryskarka A1 TOZ1	w realizacji	2017-09-01 14:03:15		OKS-32-2017/09	TRT23 / G	TRT23/4
wtryskarka A1 TOZ1	171			1 wtryskarka A1 TOZ1	zakończony	2017-09-30 16:43:13	2017-09-31 18:39:16	TRT4334-34-8	TRT23 / G	TRT23/4
Mala wtryskarka AK1 TOZ0	170			2 Mala wtryskarka AK1 TOZ0	zawieszony	2017-08-16 21:17:09		23423434234	SDFSDF	
wtryskarka A1 TOZ1	169			1 wtryskarka A1 TOZ1	zakończony	2017-08-13 14:03:38	2017-08-29 12:54:18	PX11-323-32017	Obudowa PX11/3Black	F-PX11

Time	Event	Comment	User	Operator
2017-09-31(Cu) 18:39:16	Koniec zlecenia		Operator Pierwszy	Neuron Soft
2017-09-31(Cu) 09:04:54	Wznowienie pracy po 09:32:44 przerwy		GOLEM MES	Neuron Soft
2017-09-31(Cu) 09:04:48	zmiana statusu PRACA - Praca [09:36:54]		Operator Pierwszy	Neuron Soft
2017-09-30(Sr) 23:32:20	zmiana statusu NOKSERWISACJA - Przegląd TPM [09:34:47]		Neuron Soft	Neuron Soft
2017-09-30(Sr) 17:16:28	Wznowienie pracy po 1D 04:23:05 przerwy		GOLEM MES	Neuron Soft
2017-09-30(Sr) 17:16:05	zmiana statusu PRACA - Praca [09:18:34]		Operator Pierwszy	Neuron Soft

W systemie są dwa komplety raportów i zestawień: dla konkretnej maszyny i dla grupy.

W każdym z nich jest zestawienie zleceń, odpowiednio dla wybranej maszyny i grupy maszyn.

Lista widocznych zleceń zależy przede wszystkim od wybranego zakresu czasu i statusu :

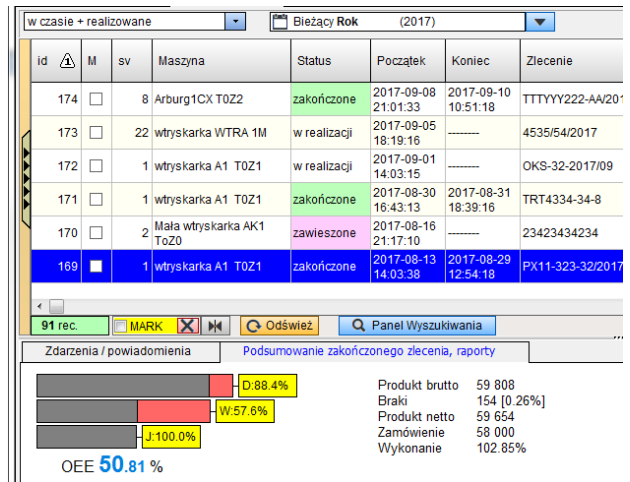
- w czasie + realizowane – widoczne wszystkie zlecenia których czas rozpoczęcia mieści się w ustawionym zakresie czasu oraz wszystkie zlecenia o statusie „w realizacji”
- rozpoczęte w czasie – widoczne zlecenia których czas rozpoczęcia mieści się w zakresie czasu
- zakończone w czasie – widoczne zlecenia których czas zakończenia mieści się w zakresie czasu
- tylko realizowane i zakończone

podsumowanie zlecenia

Warto mieć świadomość pewnego technicznego faktu: system Golem monitoruje pracę maszyny. Zlecenie jest parametrem maszyny. Raport dla zlecenia jest więc raportem dla maszyny za czas w którym maszyna to zlecenie realizowała.

W konsekwencji tego zawsze gdy chcemy poznać „osiągnięcia” zlecenia takie jak ilości, braki, OEE etc. zawsze musimy zrobić raport.

W zestawieniu zleceń mamy kolumny produkt, braki i OEE ale wypełnione są one jedynie dla zleceń zakończonych. To dla tego że system w momencie zakończenia zlecenia generuje mini raport dla tego zlecenia i uzupełnia te dane. Produkt, braki, dostępność, wykorzystanie, jakość i OEE widoczne są w kolumnach, w bocznej wysuwanej tabeli oraz na zakładce pod tabelą w formie wykresu OEE i prostej analizy wykonania.



Mikro raport zlecenia w powiadomieniu

Czas	i	Powiadomienie	Komentarz	M	Zlecenie
13:12:17		Wznowienie pracy po 00:28:50 przerwy			TRES-345-6
13:12:16		zmiana statusu PRACA : Praca	wymiana końcówki robota		TRES-345-6
12:47:53		ANDON Odwołanie pomocy technicznej po 00:03:56			TRES-345-6
12:43:56		ANDON Wezwanie pomocy technicznej			TRES-345-6
12:43:36		zmiana statusu AWARIA : Awaria robota [00:30:39]	gubi wypraski		TRES-345-6

poprzedni status: AWARIA : Awaria robota	wymiana końcówki robota
czas od zdarzenia: 00:00:01	
Od początku zlecenia: 13:14:13	
D 96.4%	OEE 95.73 %
W 99.6%	produkt: 18 180
J 99.7%	braki: 47

Do każdego powiadomienia przypisany jest mikro – raport wygenerowany w momencie gdy to powiadomienie powstaje.