



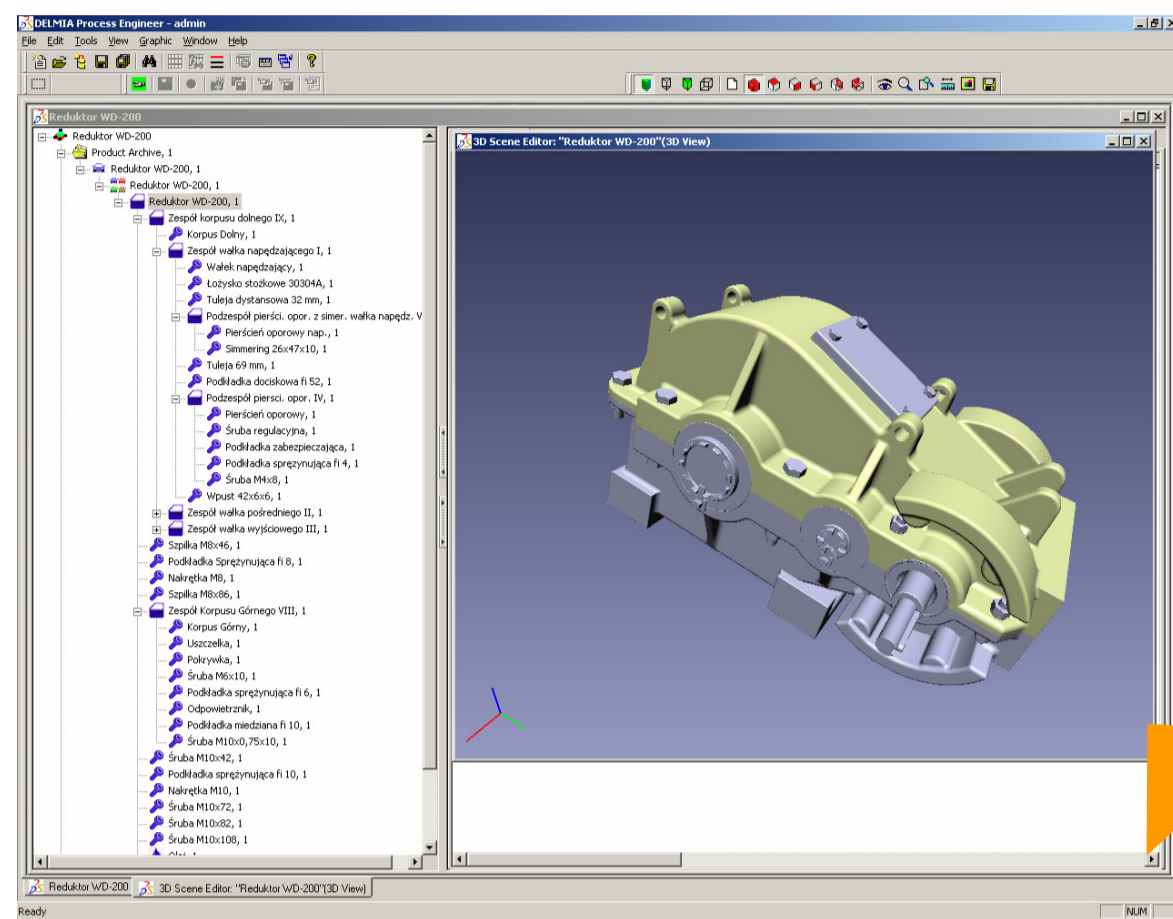
Jan DUDA, Janusz POBOŻNIAK

duda@pobozniak@mech.pk.edu.pl, pobozniak@mech.pk.edu.pl
Instytut Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, Politechnika Krakowska

**Projektowanie procesów i systemów wytwarzania
w środowisku PLM DELMIA**

www.procacx.org.pl

Stowarzyszenie „ProCAX”



Struktura procesowa wyrobu reduktora WD-200

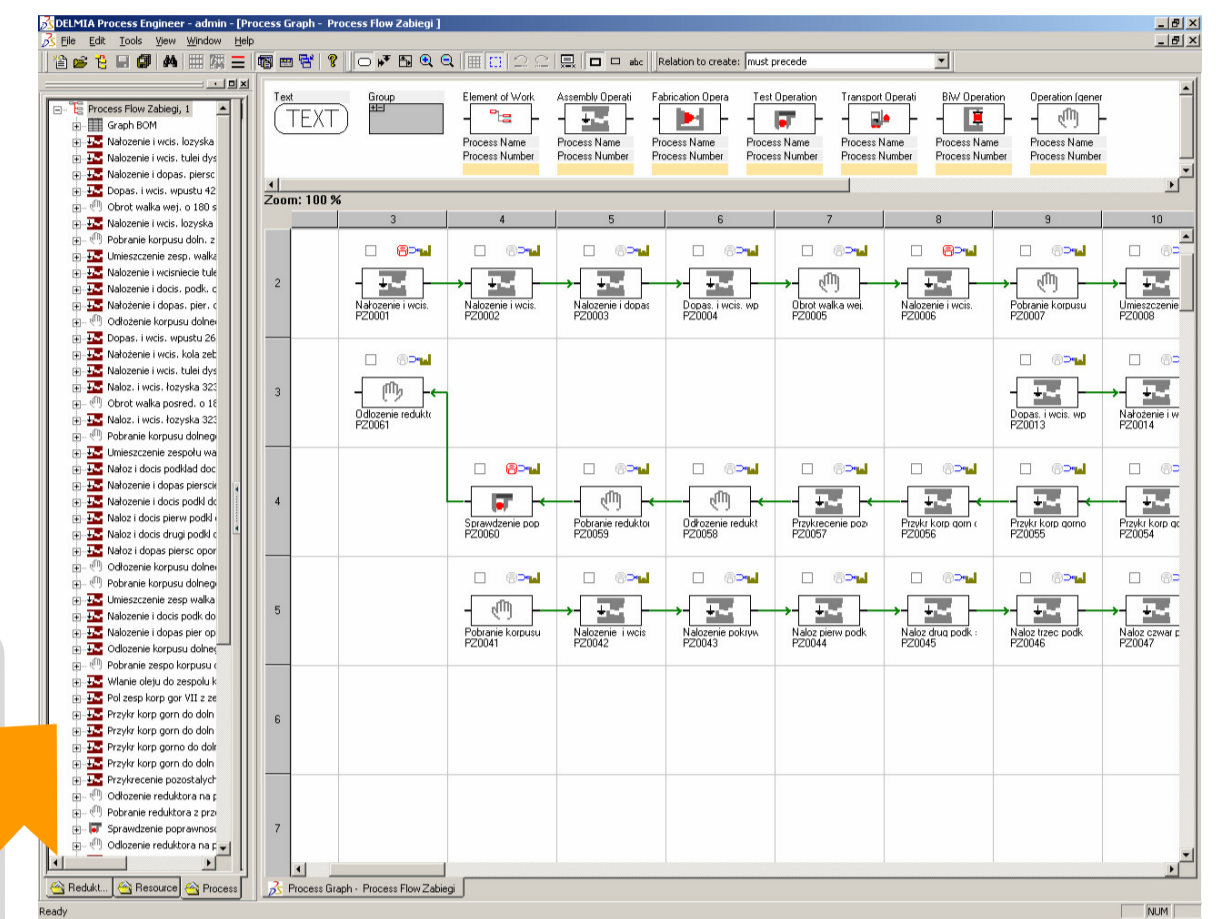
Założenia produkcyjne

Koncepcyjne projektowanie technologiczne

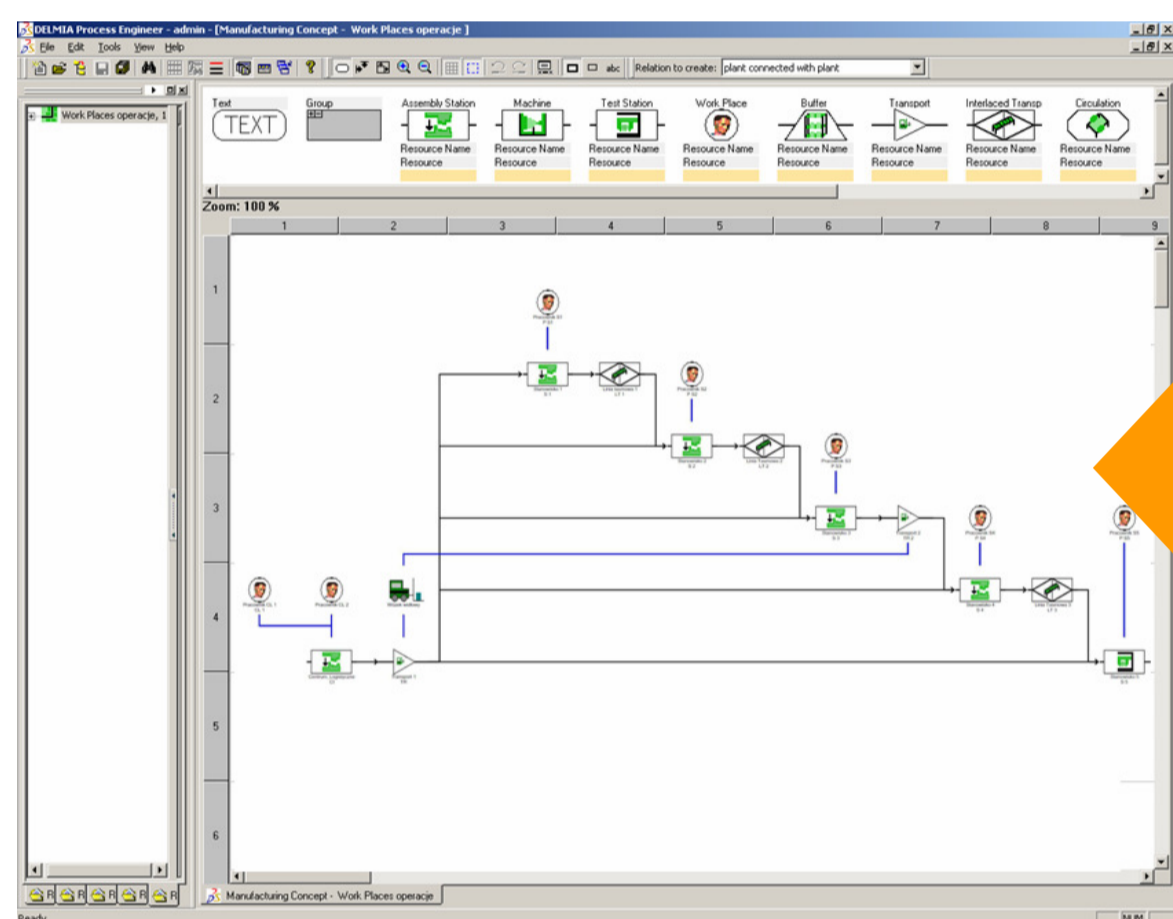
Koncepcyjne projektowanie organizacyjne

Szczegółowe projektowanie technologiczne

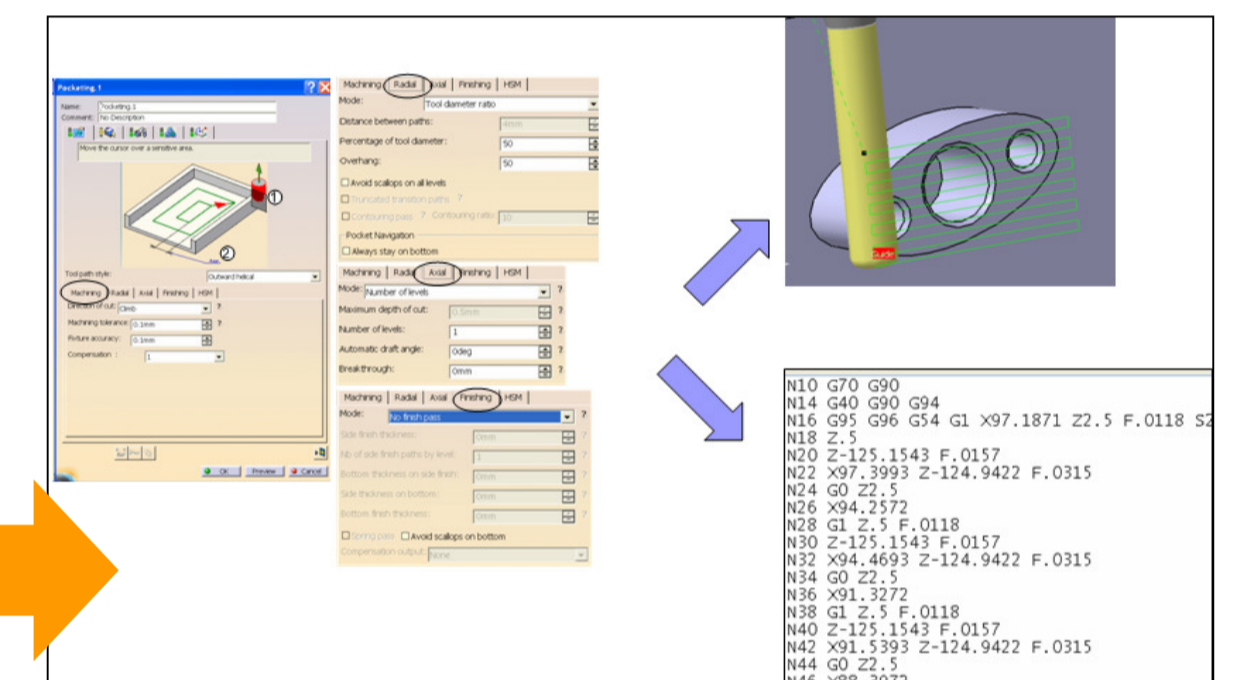
Szczegółowe projektowanie organizacyjne



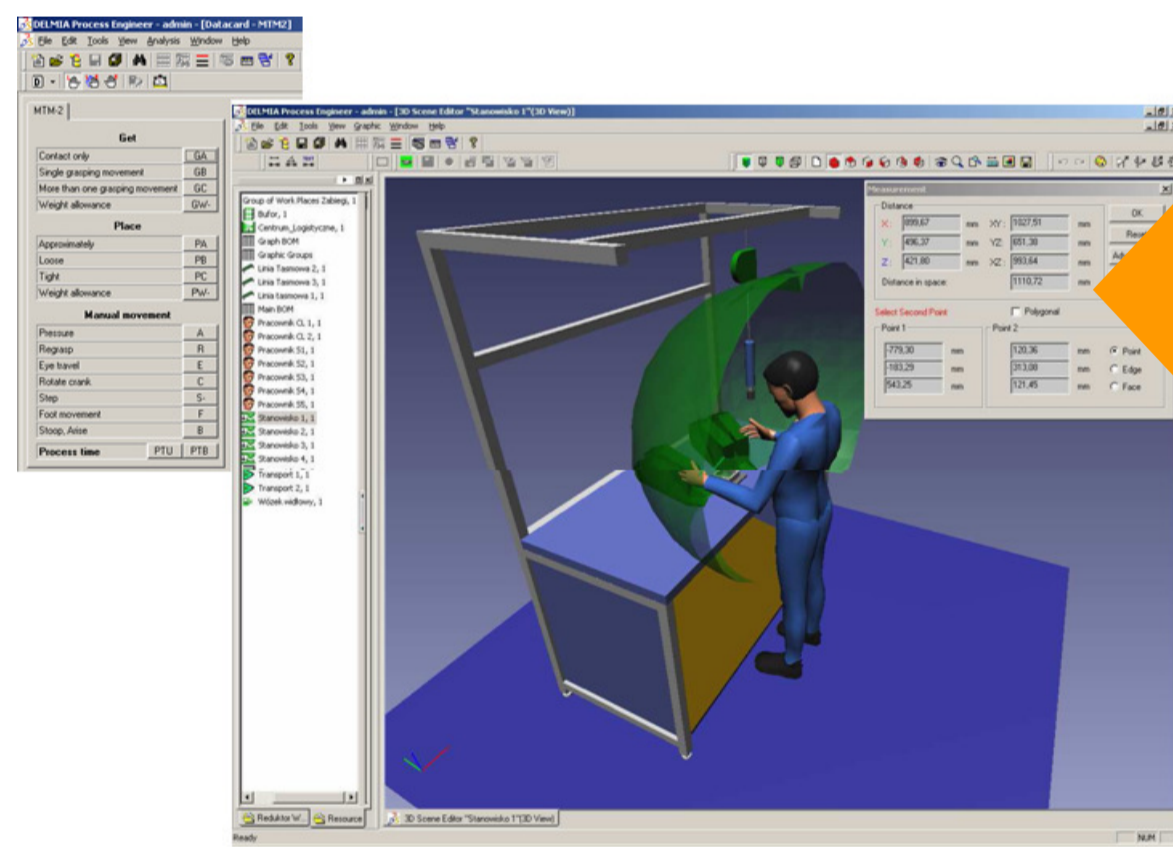
Fragment grafu działań technologicznych



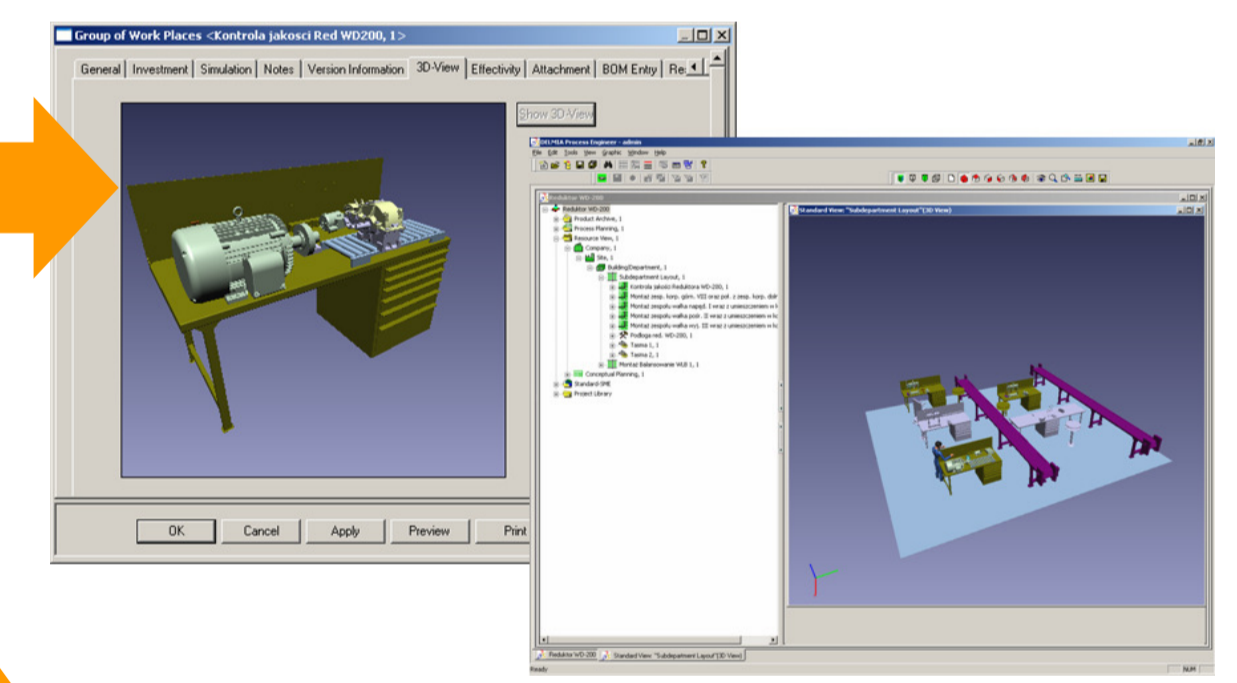
Koncepcja systemu wytwarzania



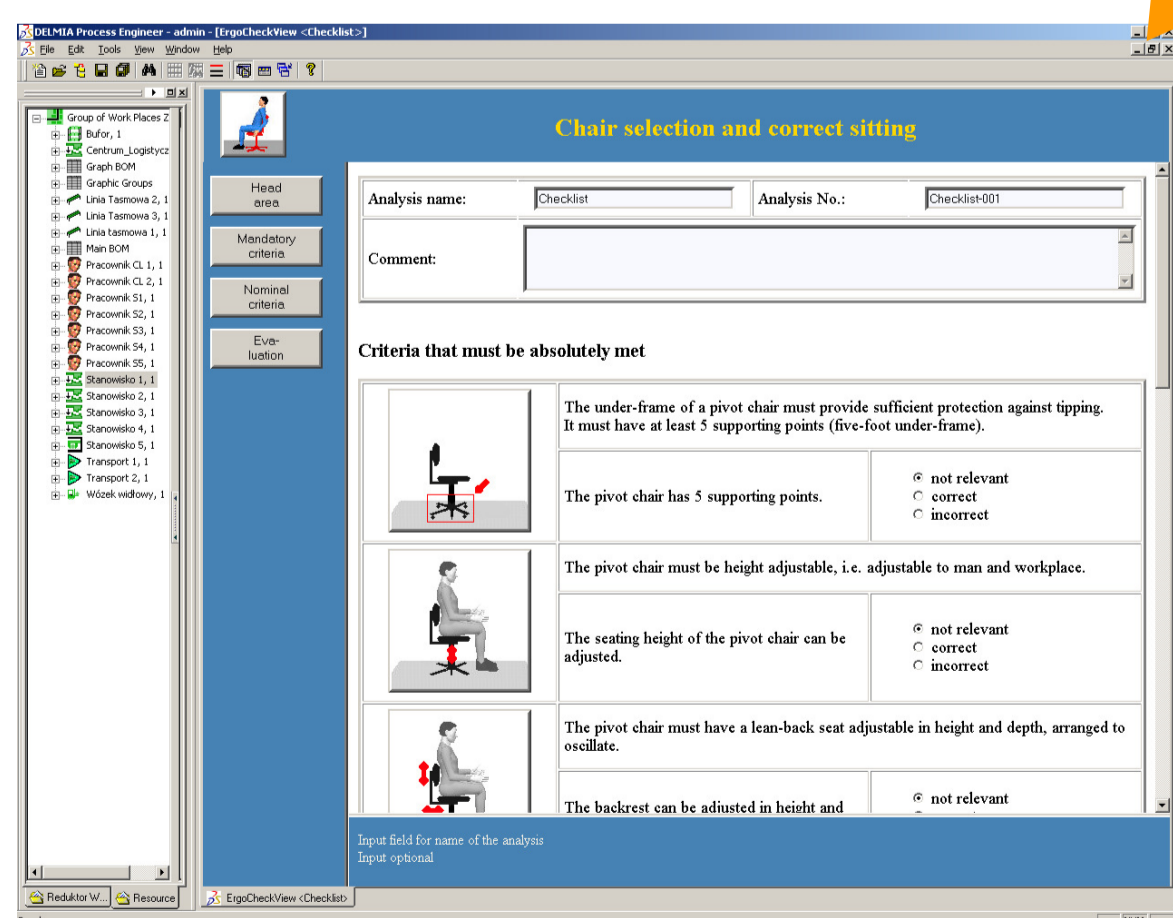
Szczegółowe projektowanie technologiczne: programowanie obrabiarek OSN



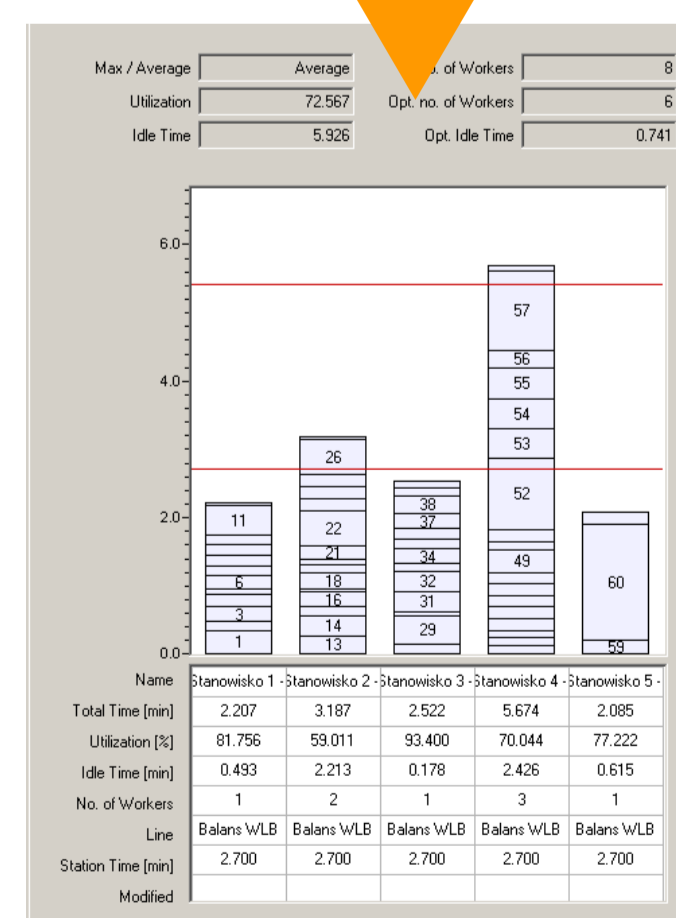
Analiza czasu STM – MTM2



Projektowanie rozmieszczenia elementów systemu wytwarzania



Analiza ergonomii stanowisk pracy



Balansowanie systemu wytwarzania

Valuation	Work Places (Opiszone 5) (24.02.2010)	Group of Work Places (Zagrupy) (25.02.2010)
Investment [PLN]	36,0	70,8
Substrate Costs [PLN]	0,0	0,0
Food Costs [PLN]	0,0	1,9
Sum [PLN]	36,0	72,7
Installation [PLN]	0,0	0,0
Customers [PLN]	0,0	0,0
Transport [PLN]	0,0	0,0
Spares parts [PLN]	0,0	0,7
Raw materials [PLN]	0,0	0,7
Sum [PLN]	0,0	1,4
Running tool costs [PLN]	12	11
Maintenance [PLN]	210	12
Value-added Occupancy	0,00	0,00
Area [m2]	201	135
Area Costs [PLN]	20100	13500
Area Side Costs [PLN]	10000	6700
Worker amount Salary Earning	0	0
Worker amount Direct	0	0
Worker amount indirect	5	7
Costs of worker [PLN] Salary Earning	0	0
Costs of worker [PLN] Direct	0	0
Costs of worker [PLN] indirect	12000	4800
Sum [PLN]	12000	4800
Sum of medium costs [PLN]	0	0
Costs of buffer [PLN] Finished Product	0	0
Costs of buffer [PLN] From Material	0	0
Costs of buffer [PLN] Semi Finished Product	0	0

Porównywanie wariantów systemu wytwarzania

Autorzy prac pokazanych na plakatach zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „IX Forum Inżynierskim ProCAX”, dnia 20 listopada 2010 r. w hotelu PRESTIGE, ul. 11-ego Listopada 17 w Siewierzu, 25 km od Sosnowca. Więcej na www.procacx.org.pl

Powyższy plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procacx.org.pl lub www.mechanik.media.pl

Najlepsze prace zostaną opublikowane w formie papierowej jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik** nr 1 i 2/2011

Wszystkich chętnych zapraszamy!

