

*Analiza pracy maszyn, czas przestołów maszyn, zarządzanie zleceniami produkcyjnymi, nadzór pracy pracowników, moduł produktów, rozliczanie wydajności pracy maszyn, wydruk zleceń produkcyjnych, planowanie produkcji, identyfikacja, śledzenie genealogii produktów, zwiększanie wydajności maszyn, wizualizacja postępu produkcji.*

# Portal Produkcyjny



## ANT Factory Portal

System nadzoru fabryki produkującej folie

# Foliarex Sp. z o.o.

Foliarex Sp. z o.o. jest prywatnym przedsiębiorstwem produkcyjnym założonym w 1990 roku w Poznaniu. Na początku firma specjalizowała się w produkcji folii opakowaniowych. Wraz z rozwojem, przedsiębiorstwo uruchamiało nowe asortymenty i zaopatrywało klientów z nowych branż.

Obecnie Foliarex dysponuje trzema zakładami produkcyjnymi. Łączne moce produkcyjne liczone są w dziesiątkach tysięcy ton przetworzonego polietylenu rocznie.

Jest liderem na rynku polskim w produkcji folii dla budownictwa, ale produkty sprzedawane są do większości gałęzi przemysłu (m. in. dla przemysłu materacowego, tekstylnego, meblowego, budowlanego, producentów nawozów oraz pozostałych).



## Wymogi:

- ▶ Zarządzanie zleceniami,
- ▶ Optymalizacja pracy maszyn,
- ▶ Kilka lokalizacji,
- ▶ Śledzenie genealogii produktu,
- ▶ Etykiety końcowe z kodami kreskowymi,
- ▶ Rozliczanie efektywności pracowników.



# ANT Factory Portal

**ANT Factory Portal**  
System pomaga w optymalizacji pracy maszyn, zarządza zleceniami

ANT Factory Portal pozwolił dzięki dokładnej, ciągłej kontroli pracy i możliwości zaplanowania na utrzymanie najwyższych standardów.

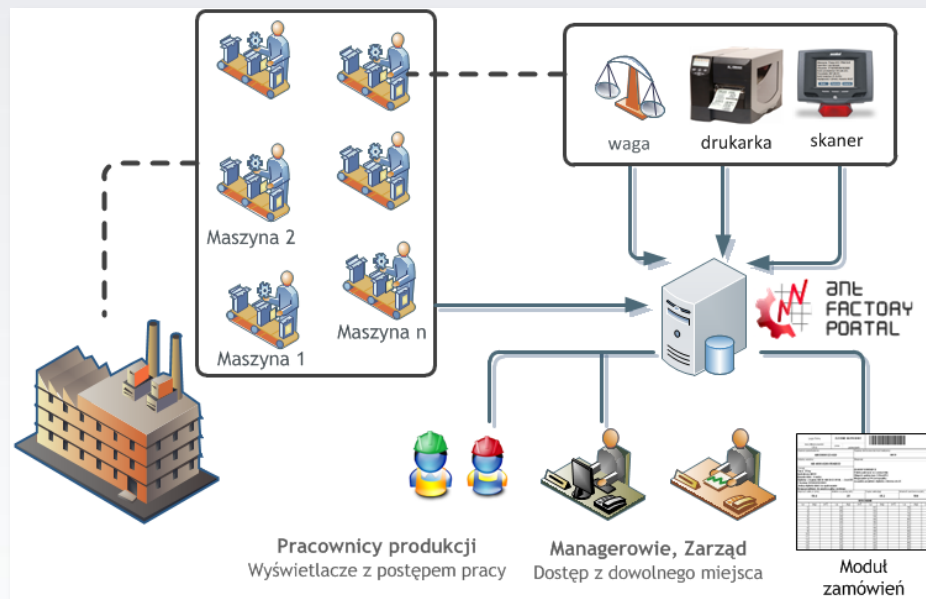
Poprzez dostosowanie systemu z profilem działalności gospodarczej, Foliarex jest zapewnienie, że procesy i ludzie pracują na maksymalnej wydajności.

Zapewnił wysoką wydajność i nowe możliwości starannego zarządzania, które są wykorzystywane do osiągnięcia celów firmy.

## Zastosowana technologia

- ▶ Terminal produkcyjny ze skanerem kodów kreskowych Motorola MK500 z komunikacją po Ethernetie,
- ▶ Drukarki przemysłowe Zebra TLP2844, Z4M, GK420T z komunikacją protokołem ZPL II przez konwerter RS232 do Ethernetu,
- ▶ Stanowisko do ważenia - skaner ręczny Motorola LS2208 po RS232 (możliwość komunikacji przez USB),
- ▶ Waga palet ze sterownikiem ZOT-5 po porcie szeregowym,
- ▶ Dostęp przez www,
- ▶ Baza MSSQL.

- ▶ Rejestracja zleceń produkcyjnych roli i jumboroli,
- ▶ Rozlicza produkcję na każdej linii, automatyczny pomiar długości i szybkości produkowanej folii, wydajność, waga,
- ▶ Maszyna: monitoring statusów, obsługa braków, przestoju, konserwacji,
- ▶ Pracownik: rozliczenie wydajności i czasu pracy, kontrola jakości wyrobu,
- ▶ Dane przez WWW.



# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu  
ANT Energy Portal  
dostępne są ekrany:

- ▶ Poglądowy ekran na stan pracy maszyn

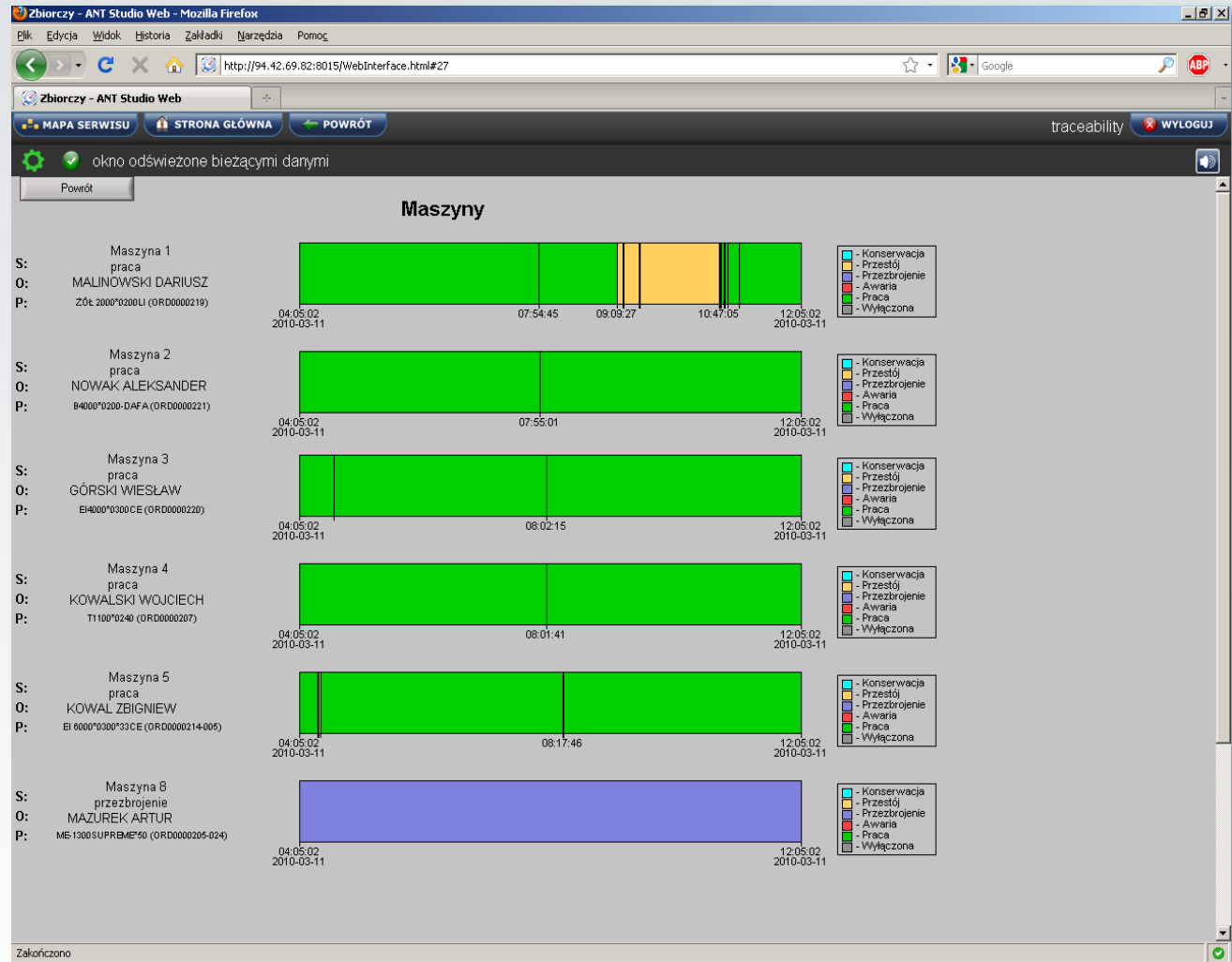
The screenshot displays the 'Panel główny - ANT Studio Web' interface in a Mozilla Firefox browser. The address bar shows 'http://94.42.69.82:8015/WebInterface.html#17'. The page features a navigation menu with 'MAPA SERWISU', 'STRONA GŁÓWNA', and 'POWRÓT'. A status bar indicates 'okno odświeżone bieżącymi danymi'. Below this, there are buttons for 'Manager zamówień', 'Manager produktów', 'Moduł Pracowników', 'Panel zbiorczy', 'Raport statusów', and 'Raport produkcyjny'. The main content area is titled 'Maszyny' and shows a grid of machine status cards. Each card includes a machine number, operator name, and current status, accompanied by a progress bar.

Maszyna	Operator	Status
Maszyna 8	MAZUREK ARTUR	Przebrojenie
Maszyna 5	KOWAL ZBIGNIEW	Praca
Maszyna 1	MALINOWSKI DARIUSZ	Praca
Maszyna 2	NOWAK ALEKSANDER	Praca
Maszyna 3	GÓRSKI WIESŁAW	Praca
Maszyna 4	KOWALSKI WOJCIECH	Praca

# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu  
ANT Energy Portal  
dostępne są ekrany:

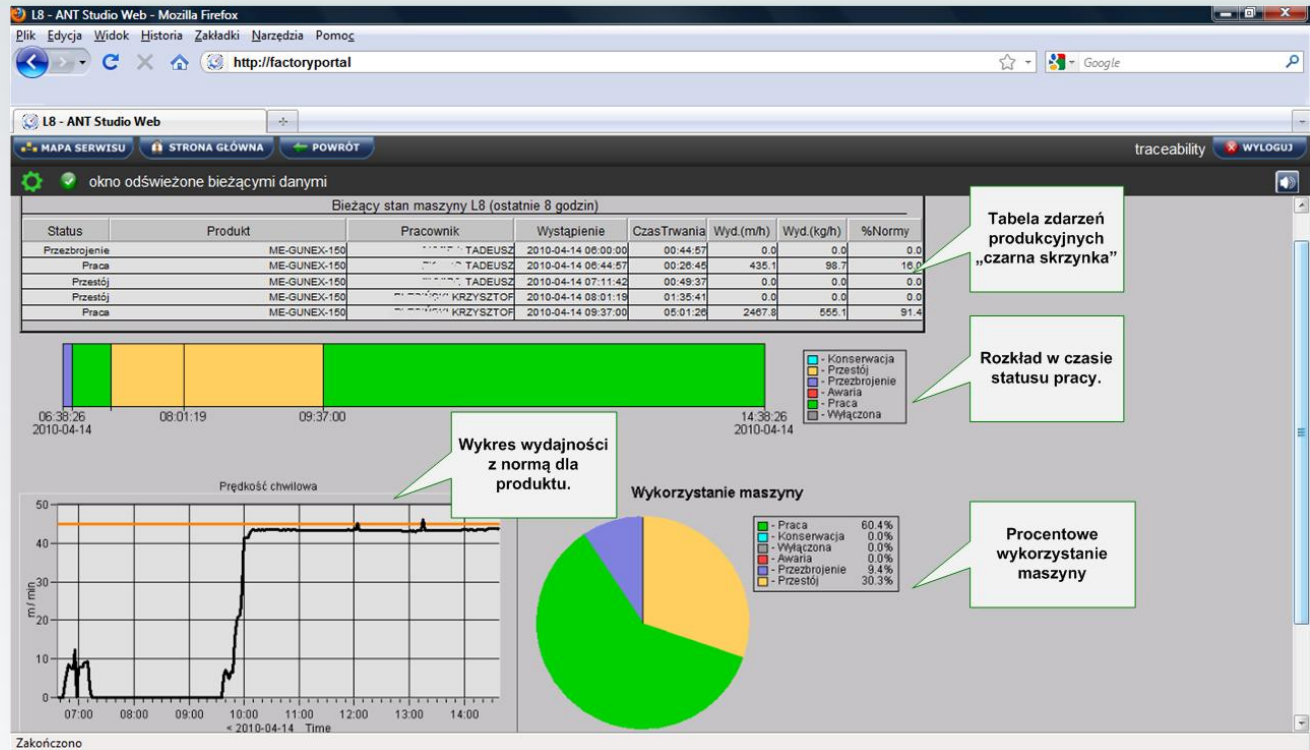
- ▶ Poglądowy ekran na stan pracy maszyn



# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Energy Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Wgląd w pracę poszczególnych maszyn



# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Energy Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Manager zamówień z określeniem szczegółowych parametrów poszczególnych zleceń

Widoczne zamówienia: 61 - 90 z 322    Strona: 3

Lp.	Status	Numer	Typ	Produkt	Maszyna	Rozpoczęcie	Zakończenie	Postęp
1	ukończone	ORD0000205-011	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 00:00	2010-03-10 00:50	100%
2	ukończone	ORD0000205-012	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 01:25	2010-03-10 01:48	100%
3	ukończone	ORD0000205-013	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 02:15	2010-03-10 02:20	100%
4	ukończone	ORD0000205-014	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 03:05	2010-03-10 03:08	100%
5	ukończone	ORD0000205-015	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 03:47	2010-03-10 04:06	100%
6	ukończone	ORD0000205-016	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 04:29	2010-03-10 04:36	100%
7	ukończone	ORD0000205-017	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 05:21	2010-03-10 05:49	100%
8	ukończone	ORD0000205-018	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 06:03	2010-03-10 06:10	100%
9	ukończone	ORD0000205-019	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 06:55	2010-03-10 07:09	100%
10	ukończone	ORD0000205-020	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 07:38	2010-03-10 07:58	100%
11	ukończone	ORD0000205-021	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 08:04	2010-03-10 08:49	100%
12	ukończone	ORD0000205-022	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 08:05	2010-03-10 09:39	100%
13	ukończone	ORD0000205-023	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 08:47	2010-03-10 10:32	100%
14	ukończone	ORD0000205-024	produkt	ME-1300SUPREME*50	Maszyna 8	2010-03-10 10:16	2010-03-10 11:45	9%
15	ukończone	ORD0000214-002	produkt	EI 6000*0300*33CE	Maszyna 8	2010-03-11 06:44	2010-03-11 10:25	100%
16	ukończone	ORD0000214-003	produkt	EI 6000*0300*33CE	Maszyna 5	2010-03-11 07:48	2010-03-11 10:22	100%
17	ukończone	ORD0000214-004	produkt	EI 6000*0300*33CE	Maszyna 5	2010-03-11 09:41	2010-03-11 13:19	100%
18	ukończone	ORD0000214-005	produkt	EI 6000*0300*33CE	Maszyna 5	2010-03-11 11:17	2010-03-11 13:21	100%
19	w trakcie	ORD0000141-016	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-04 14:17	2010-03-04 19:00	100%
20	w trakcie	ORD0000141-018	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-04 14:17	2010-03-04 19:01	100%
21	w trakcie	ORD0000141-019	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-04 18:26	2010-03-04 23:09	100%
22	w trakcie	ORD0000141-020	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-04 22:04	2010-03-05 02:47	100%
23	w trakcie	ORD0000141-021	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-05 03:23	2010-03-05 08:07	100%
24	w trakcie	ORD0000141-022	produkt	M1500*0090*50	przewijarki	2010-03-05 20:06	2010-03-06 00:49	100%
25	w trakcie	ORD0000161	połprodukt	05000*0200J	Maszyna 2	2010-03-01 21:26	2010-03-03 11:12	71%
26	w trakcie	ORD0000166	połprodukt	EKOFOL-2000*0200CE	Maszyna 3	2010-03-03 13:23	2010-03-05 04:58	56%
27	w trakcie	ORD0000194-001	produkt	04000*0300W*30	przewijarki	2010-03-08 21:57	2010-03-08 23:47	100%
28	w trakcie	ORD0000194-002	produkt	04000*0300W*30	przewijarki	2010-03-09 04:17	2010-03-09 06:07	100%
29	w trakcie	ORD0000194-003	produkt	04000*0300W*30	przewijarki	2010-03-09 04:17	2010-03-09 06:07	100%
30	w trakcie	ORD0000194-004	produkt	04000*0300W*30	przewijarki	2010-03-09 04:18	2010-03-09 06:08	100%

Dodatkowe parametry: ORD0000214-004

Utworzył: mwl  
Grupa: EKOFOL IZOLACJA  
Surowiec\*: %SILOS Pierwszy  
%Pierwszy  
0,75-1% Ba  
0-0,75 Os  
Wielkość zamówienia (szt): 500  
Rolek na palecie: 25  
Ciężar wałka [kg]\*: 38.5  
Długość wałka [m]: 34  
Tara [kg]: 45  
Klient\*: MAGAZYN  
Uwagi\*: z EI6000\*0210\*33  
Drukować: EKOFOL IZ TYP 300  
Instrukcja: EKOFOL IZ  
Etykiety EKOFOL IZ z "EN  
, i ZNAKIEM CE, i kodem 59C  
Pakować w EKOFOL

Paleta nr 4:  
Rolek: 25  
Masa rzeczywista [kg]: 950  
Masa prognozowana [kg]: 989  
Odchyłka [%]: -3.94%  
Data: 2010-03-11  
Pracownik: WORPRO021  
Logistyka: WORPRO091

# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Energy Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Baza produktów, z podziałem na rodzaje i przypisanymi parametrami produkcji


The screenshot displays the 'Baza produktów' (Product Database) interface. It features a table with columns for 'Typ' (Type) and 'Produkt' (Product). The 'Typ' column is set to 'dowolny' (arbitrary). The 'Produkt' column lists various product codes and descriptions, with 'OCHRONNE 05000\*0200J\*20HENWAL' highlighted in orange. To the right of the table is a 'Dodatkowe parametry' (Additional parameters) panel for the selected product, showing details such as 'Maszyna: przewijarki', 'Ręka\*: 05000\*0200J', 'Rolek z rękawa\*: 1', 'Szerokość [m]: 5', 'Gramatura [g/m2]: 102', 'Wydajność teoretyczna [m/min]: 12', 'Wydajność (ostatni tydzień) [m/min]:', 'Wydajność (ostatni miesiąc) [m/min]:', and 'etykieta: jest'.

Typ	Produkt
dowolny	dowolny
produkt	FOLIA DACHOWA A6000*0500*25
produkt	FOLIA OGRODNICZA A8000*0400*25
produkt	BUDFOL B2000*0200*50-DAFA
produkt	BUDFOL ANTYDROP B4000*0200*50-DAFA
produkt	AKWARIUM B4000*0200*50-DAFA
produkt	MEMBRANA DACHOWA O3000*0200H*50SEN
produkt	FOLIA PODKLADOWA O4000*0150E*25_SKV
produkt	WIATROIZOLACJA O4000*0150X*25
produkt	WŁÓKNINA O4000*0200J*25
produkt	OCHRONNE O4000*0200J*25-SENU
produkt	EKOFOL IZOLACJA O4000*0200LA*25
produkt	IZOPLAST O4000*0200LI*25
produkt	EKOFOL PAROIZOLACJA O4000*0300W*25
produkt	FOLIA METALIZOWANA O4000*0300W*30
produkt	OCHRONNE O4000*0300W*33
produkt	OCHRONNE O5000*0150XA*20
produkt	OCHRONNE O5000*0200J*20
produkt	<b>OCHRONNE 05000*0200J*20HENWAL</b>
produkt	OCHRONNE O5000*0200LI*20
produkt	OCHRONNE O5000*0200LI*20-EUD
produkt	OCHRONNE O5000*0200LI*20_HEN-
produkt	OCHRONNE O5000*0300W*20
produkt	OCHRONNE O6000*0150E*33_SENU
produkt	OCHRONNE O6000*0200H33-SENU
produkt	OCHRONNE O6000*0200LI*33
produkt	OCHRONNE O6000*0300H*33
produkt	OCHRONNE O6000*0300W*33
produkt	OCHRONNE O8000*0150G*33
produkt	OCHRONNE O8000*0200J*33
produkt	OCHRONNE O8000*0200LI*33
produkt	OCHRONNE O8000*0300W*33
produkt	WIATROIZOLACJA W1500*0100*50-SKV
produkt	WIATROIZOLACJA W1500*0100*50-VENT
produkt	EKOFOL IZOLACJA E14000*0150*25-PRINC
produkt	EKOFOL IZOLACJA E14000*0200*25CE
produkt	E15000*0200*30CE

# ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Energy Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Wydruk zlecenia produkcyjnego

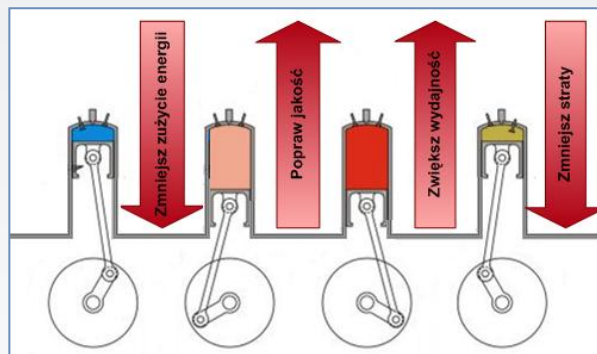
Logo Firmy		<b>ZLECENIE NA PRODUKT</b>									
kod, Miejscowość Ulica		Linia:	przewijarki								
Numer zamówienia: <b>ABC0000123-020</b>				Nazwa skrócona lub kod nabywcy: <b>ABCD</b>							
Indeks wyrobu: <b>AB 4000-0200-50ABCD</b>				Materiał:							
Uwagi: Tara: 25 kg Instrukcja: ABCD Banebredde: 4 meter Etykiety z logiem ABCD: ABCD ECOFOIL – 2szt.!!!! Z kodem :5956945032065 Jedną etykietę kleić na opakowanie Drugą przyklejać do wnętrza gilzy z jednego				EK4000'0200DAFCE Paletę pakować w czarną folię Długość palety max 120cm!!!! Magazynierzy: Przed wysyłką na paletę przykleić etykietę z ilością szt.25							
Wykonać wałki po [mb]:		Wałków na paletę (szt.):		Ciężar wałka [kg]:		Wielkość zamówienia (szt.):					
<b>50.6</b>		<b>25</b>		<b>35.2</b>		<b>500</b>					
<b>WYKONANIE</b>											
Lp.	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	Lp.	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	Lp.	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	Lp.	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
1			25			51			76		
2			26			52			77		
3			27			53			78		
4			28			54			79		
5			29			55			80		
6			30			56			81		
7			31			57			82		
8			32			58			83		
9			33			59			84		
10			34			60			85		
11			35			61			86		
12			36			62			87		
13			37			63			88		
14			38			64			89		
15			39			65			90		
16			40			66			91		
17			41			67			92		
18			42			68			93		
19			43			69			94		
20			44			70			95		
21			45			71			96		
22			46			72			97		
23			47			73			98		
24			48			74			99		
25			49			75			100		
Zlecenie wystawił:				data		Wykonał:		data			
mwl											

# ANT Factory Portal Podsumowanie

Korzyści:

- ▶ Centralny serwer systemu prowadzący automatyczny monitoring pracy maszyn,
- ▶ Dostęp do wizualizacji i raportów dla uprawnionych pracowników przez przeglądarki WWW,
- ▶ Prosta struktura systemu, łatwy interfejs użytkownika,
- ▶ Optymalizacja wykorzystania mocy produkcyjnych.

Zwiększenie wykorzystania maszyn pozwala na lepszą wydajność firmy. Rozwiązanie, które pomaga monitorować wszystkie zmienne w całym okresie funkcjonowania, jest bardzo łatwe w obsłudze. Nie wymaga dodatkowych szkoleń i długiego czasu wdrożenia - przynosi natychmiastowe efekty!



ANT Factory Portal pomaga w lepszym wykorzystaniu maszyn. Jest to kompleksowe rozwiązanie, które sprawdzi się w każdym zakładzie z nawijarkami, wtryskarkami, prasami. W razie pytań zapraszamy do kontaktu