

Spis treści

1.	WSTĘP	3
2.	KONSTRUKCJA UNITYPHARM MKS-1	4
3.	ZAŁĄCZANIE SYSTEMU	5
4.	LOGOWANIE I WYLOGOWANIE	6
5.	GŁÓWNY EKRAN	7
6.	RAPORTY	
7.	USTAWIENIA	
8.	WYBIFRZ STEMPI F	
٥. ٩		29
J. 10		23
10.		
10	J. 1. PRZEKROCZENIE DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI SIŁY NACISKU. NA DOJEDYNEZYNA STENADU U	32 22
10	3.2. PRZEKROCZENIE DOPUSZCZALNYCH WARIOSCI SIŁY NACISKU NA POJEDYNCZYW STEWPLU	
11.	RECEPTURY	
12	PRODUKT	38
12	SVSTEM	40
13.		
14.		
15.	KON 1A	
16.	KALIBRACJA	
17.	USTAW CZAS	45
18.	STATUS	46
19.	BLOKADA APLIKACJI	48
20.	WYŁĄCZANIE UNITYPHARM	50
21.	OPCJONALNE MODUŁY OPROGRAMOWANIA	51
21	1.1. Moduł Audit Trail	51
21	1.2. Moduł PDF Report	63
	21.2.1. Wydruki Statusu	64
	21.2.2. Wydruki Receptur	64
	21.2.3. Wydruki Raportów z serii	65
	21.2.4. Wydruki Raportu z trybu automatycznego	65
21	1.3. MODUŁ SERVER FTP	66
22.	PRZYCZYNY ZATRZYMANIA TRYBU AUTOMATYCZNEGO	67
23.	ZESTAWIENIE KOMUNIKATÓW	68
24.	PARAMETRY TECHNICZNE	75
DA	ANE TECHNICZNE	75

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		2/76

1. Wstęp

Unitypharm MKS-1 jest urządzeniem, posiadającym trzy podstawowe zadania:

- przeprowadzanie automatycznej regulacji procesu tabletkowania, tak aby zapewnić jak najlepsze parametry produktu oraz wysoką powtarzalność procesu
- gromadzenie danych o przebiegu procesu w celu tworzenia protokołów stanowiących dokumentację procesu produkcyjnego
- wizualizację pracy maszyny ułatwiającą czynności obsługowe oraz nadzór nad jakością produktu

Z punktu widzenia technologii wytwarzania tabletek najważniejszym parametrem jakościowym jest waga tabletki. Zadaniem Unitypharm jest utrzymywanie stałej wagi produktu poprzez kontrolę wielkości zasypu. Zwrotna informacja o poprawności procesu regulacji pochodzi z pomiaru siły zgniotu (pomiar pośredni), proporcjonalnej do wagi produktu. Taka konstrukcja systemu powoduje, że większość parametrów pracy Unitypharm podawana jest jako wartość siły. Ponieważ w czasie pracy automatycznej system w sposób ciągły i w czasie rzeczywistym monitoruje stan procesu możliwe staje się rozpoznawanie tabletek, które nie spełniają kryteriów jakościowych i ich automatyczne odrzucanie. W ten sposób realizowany jest pierwszy etap kontroli jakości produktu, i co niezwykle istotne i niemożliwe do osiągnięcia bez systemów automatycznych, proces kontroli jakościowej realizowany jest na każdej pojedynczej sztuce produktu, a nie w sposób statystyczny w oparciu o badania populacyjne wyselekcjonowanej partii testowej.

Dodatkowymi zyskami ze stosowania Układu Automatycznej Kontroli Wagi Unitypharm jest możliwość podwyższenia wydajności produkcji oraz zmniejszenia zużycia surowca w stosunku do pracy bez systemu automatycznej regulacji.

SENGR DSP DSP Construction Control a portano	INST	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0							
	Temat:	MKS-01	A OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0 01 Tom 1 3/76						

2. Konstrukcja Unitypharm MKS-1

Najważniejszym elementem Unitypharm MKS-1 jest Główny Sterownik Systemu (GSS), który jest odpowiedzialny za przeprowadzanie pomiarów oraz właściwą regulację procesu. GSS jest urządzeniem mikroprocesorowym, którego jednostkę centralną stanowi procesor sygnałowy firmy Texas Instruments TMS320C32.

Pomiar siły zgniotu realizowany jest za pośrednictwem modułu przetwornika mostka tensometrycznego będącego częścią GSS. Zadanie przetwornika polega na przetworzeniu niskonapięciowego, zmiennoprądowego sygnału z mostka tensometrycznego na sygnał cyfrowy transmitowany do głównego procesora GSS.

Regulacyjnym elementem wykonawczym jest moduł sterownika silnika krokowego. Zadaniem tego modułu jest sterowaniem silnikiem krokowym krzywki zasypu na polecenie głównego procesora GSS.

Poszczególne moduły GSS są połączone wewnętrznymi magistralami cyfrowymi i jako całość stanowią układ wieloprocesorowy.

Najważniejszym, z punktu widzenia obsługi, dla użytkownika elementem systemu jest interfejs użytkownika. Został on zbudowany w oparciu o komputer PC w wykonaniu panelowym, wyposażony w matrycę dotykową, z systemem operacyjnym Microsoft[®] Windows XP Embedded. Oprogramowanie aplikacyjne *UnitypharmApp* zostało zbudowane na bazie jądra funkcjonalnie spełniającego rolę oprogramowania z rodziny SCADA i jest przeznaczone dla platformy systemowej Microsoft[®] Windows XP oraz dla procesorów z rodziny x86. Do poprawnego działania wymaga aby w systemie były zainstalowane i poprawnie skonfigurowane moduły Internet Explorer, które są wykorzystywane podczas tworzenia raportów. Aplikacja z punktu widzenia użytkownika jest aplikacją zamkniętą nie podlegającą modyfikacji. Oprogramowanie aplikacyjne jest dedykowane dla struktury sprzętowej systemu i zawiera szereg mechanizmów optymalizujących pracę urządzenia.

Panel został połączony z GSS za pomocą interfejsu TCP/IP. Do komputera została przyłączona drukarka laserowa służąca do drukowania raportów z pracy tabletkarki. Opcjonalnie oprogramowanie może współpracować z zewnętrznym nośnikiem danych USB, na który przesyłane są wydruki w postaci plików PDF.

Zasilanie poszczególnych elementów systemów zapewnione jest poprzez zasilacz awaryjny (UPS) do którego napięcie zasilania dostarcza podłączone urządzenie tabletkujące.

SENGR •DSP •Aldomatyka •Christa pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	4/76
	Temat:	MKS-01	Tom 1		4/76

3. Załączanie systemu

Na tylnej ścianie Układu Automatycznej Kontroli Wagi znajduje się wyłącznik napięcia zasilania, który wyłącza napięcie zasilania Unitypharm MKS-1 bez względu na stan zasilacza awaryjnego (UPS). Zasilanie do UPS podawane jest z dołączonego urządzenia tabletkującego. Poprawna kolejność czynności podczas załączania systemu powinna wyglądać następująco:

- załączenie tabletkarki zgodnie z instrukcją obsługi tabletkarki
- odczekanie 3..4 s w celu zakończenia inicjalizacji pracy zasilacza awaryjnego
- załączenie, przy użyciu wyłącznika na tylnej ścianie Unitypharm, całego systemu
- załączenie zasilania drukarki przy użyciu wyłącznika umieszczonego na frontowym panelu obudowy drukarki

W wyniku wykonania w/w czynności powinien zostać uruchomiony system operacyjny panelu operatorskiego, a następnie w sposób automatyczny oprogramowanie operatorskie UnitypharmApp, przygotowane do zalogowania użytkownika.

Każda procedura załączenia oraz wyłączenia systemu jest zapisywana na liście zdarzeń Audit Trail, jeśli uradzenie posiada opcjonalny moduł Audit Trail.

INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		DU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0 Tom 1 5/76		

			12:45:22
39 kN			
	Wprowadź login		
UN LE			32 kV
	Wprowadź hasło		
	*****	_	
123456	LOGUJ		30.31.32 Sr
		 Irak zezwolenia na pracę	automatyczną
Wartość środnia: 0.0 kN SD środniaj: 0.0 kN	Tabletki: 0		Prędkaść: 0.0 abr/min Wstępny zgniat: 0.0 kN
Glówny diran Raparty		Wyloguj	Status

4. Logowanie i wylogowanie

Rys. Ekran główny oprogramowania przed zalogowaniem użytkownika

Program rozpoczyna pracę od ekranu logowania. Dopóki nie zostanie wprowadzony poprawny login oraz hasło aplikacja pozostaje zablokowana.

Użycie klawisza *Wprowadź login* powoduje wyświetlenie okna umożliwiającego wprowadzenie loginu użytkownika.

Użycie klawisza *Wprowadź hasło* powoduje wyświetlenie okna umożliwiającego wprowadzenie poprawnego hasła.

Klawisz *LOGUJ* służy do zalogowania użytkownika po wcześniejszym wprowadzeniu loginu i hasła. Jeżeli operacja nie powiedzie się zostanie wyświetlone okno błędu, w przeciwnym razie okno logowania zostanie zamknięte, a użytkownik otrzyma dostęp do poszczególnych elementów aplikacji zgodnie ze swoim poziomem uprawnień.

Użytkownik może zakończyć pracę używając klawisza *Wyloguj* znajdującego się u dołu ekranu, w oknie menu. W efekcie aplikacja wyświetli okno logowania i powróci do stanu z momentu uruchomienia.

Każda procedura logowania oraz wylogowania użytkownika wraz z jego nazwą jest zapisywana na liście zdarzeń Audit Trail, jeśli urządzenie posiada opcjonalny moduł Audit Trail.

ENGR • 155 • Acomatyka • Technika poniarow	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0 Temat: MKS-01 Tom 1 6/76					



Rys. Ekran główny oprogramowania po błędnym logowaniu użytkownika



5. Główny ekran

Rys. Ekran główny oprogramowania po zalogowaniu użytkownika

ENGR : technika porrieroe	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	CJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0 KS-01 Tom 1 7/76			

Główny ekran pokazuje w postaci słupków maksymalną siłę zgniotu na poszczególnych stemplach oraz wartość średnią za ostatni obrót. Cztery poziome linie pokazują wartości sił dopuszczalnych oraz wartości średnich sił dopuszczalnych (dostęp do nastaw tych parametrów uzyskuje się poprzez klawisze *Ustawienia->Ustaw siły*). Słupki reprezentujące wartości sił zgniotu przekraczające siły dopuszczalne rysowane są w kolorze czerwonym. Pojawienie się takiego przekroczenia powoduje inkrementację liczników dopuszczalnych przekroczeń a następnie w przypadku przekroczenia wartości zadanych (dostęp do tych ustawień uzyskuje się poprzez klawisze *Ustawienia->Ustaw alarmy*) zatrzymanie alarmowe. Jeżeli nie nastąpiło zatrzymanie alarmowe, urządzenie odrzuca tabletki ze stempli o nieprawidłowej sile zgniotu. Słupki w kolorze żółtym reprezentują siły zgniotu o wartościach nie przekraczających wartości sił dopuszczalnych, ale przekraczające poziom dopuszczalnych sił średnich. W takiej sytuacji uaktywniany jest algorytm sterowania silnika krokowego krzywki zasypu. Jeżeli nie powiedzie się proces regulacji i siła średnia nie powróci do zadanego przedziału przez określoną ilość obrotów, nastąpi zatrzymanie alarmowe.

Brak słupka reprezentującego maksymalną siłę zgniotu oznacza, że stempel został skonfigurowany jako zdemontowany (dostęp do konfiguracji stempli możliwy jest przy użyciu klawiszy *Ustawienia->Wybierz stemple*). Siły mierzone na zdemontowanych stemplach nie biorą udziału w obliczaniu średnich oraz w procesach regulacji.

UWAGA: Śledzenie alarmów oraz regulacja krzywki zasypu odbywa się tylko podczas automatycznego trybu pracy.

Klawisz z napisem *Brak zezwolenia na pracę automatyczną* służy do uruchamiania oraz zatrzymywania trybu automatycznego. Start trybu automatycznego możliwy jest gdy istnieje poprawna transmisja pomiędzy komponentami systemu oraz gdy kręci się bęben tabletkarki. W tych warunkach system zgłasza zezwolenie na tryb automatyczny. W sytuacji takiej na klawiszu pojawia się napis *Start pracy automatycznej*. Po rozpoczęciu trybu automatycznego napis zmienia się na *Stop pracy automatycznej* zaś klawisz przyjmuje kolor czerwony. Tryb automatyczny może być zakończony:

- Poprzez użytkownika klawisz Stop pracy automatycznej
- Z powodu wystąpienia jednego z alarmów
- Z powodu zatrzymania bębna tabletkarki

Każde rozpoczęcie oraz zakończenie trybu automatycznego jest zapisywane na liście zdarzeń Audit Trail w przypadku, kiedy urządzenie posiada zainstalowany opcjonalny moduł Audit Trail.

Każdy pasek reprezentujący siły zgniotu stanowi element aktywny umożliwiający przejście do ekranu przedstawiającego przebieg czasowy siły zgniotu na wybranym stemplu. Ponadto obok przebiegu graficznego podawane są wartości: maksymalna, minimalna oraz odchylenie standardowe siły zgniotu wskazanego stempla. Wartości minimalna oraz maksymalna obliczane są za każdy obrót bębna tabletkarki. Wartość odchylenia obliczana jest za każde 10 ostatnich obrotów. Każdorazowe wyświetlenie okna jest rejestrowane na liście zdarzeń Audit Trail.

ENGA • DSP • Monatyka • Technika pomarov	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		8/76





Rys. Okno umożliwiające czasowy przebieg siły zgniotu stempla wraz z parametrami statystycznymi

Użycie klawisza *Główny ekran* powoduje powrót do ekranu zawierającego wykres słupkowy. Słupek reprezentujący wartość średnią siły zgniotu za obrót służy do otwarcia ekranu zawierającego grafikę pokazującą ustawione poziomy dopuszczalnych sił wraz z aktualną siłą średnią oraz dodatkowo informację o najwyższej i najniższej sile zarejestrowanej podczas ostatniego obrotu.

W dolnej części głównego ekranu znajduje się informacja o aktualnej średniej sile zgniotu za ostatni obrót, odchyleniu standardowym średnich sił zgniotu za ostatnie 10 obrotów, aktualnej prędkości obrotowej bębna tabletkarki oraz o całkowitej liczbie wyprodukowanych tabletek od momentu ostatniego zerowania licznika. Zerowanie licznika tabletek możliwe jest przy użyciu klawisza na ekranie *Produkt*.

SENGR • DSP • Automatyka Technika pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATY	YCZNEJ K	KONTROLI WAG	OLI WAGI Wer.3.0 9/76
	Temat:	MKS-01		Tom 1			9/76



Rys. Wykres słupkowy z parametrami statystycznymi siły zgniotu na wybranym stemplu

SENGR • 155 • Automatyka • Technika ponierov	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAD	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0 Temat: MKS-01 Tom 1 10/76					

	Raport trybu			Rapor	t sei	rii
	Wybierz dzień		Dzień poc	zątkowy		Godzina początkowa
			2010.0	01.05		Cały dzień
			Dzień ko	nícowy		Godzina końcowa
			2013.0	06.23		Cały dzień
				Ostatni t	tydzień	ì
				Ostatni r	miesią	c
				Ostatn	ni rok	
				Wszystki	ie dane	e
			Zakres	danych ograniczc	ภาץ พร	kazanymi datami
				Wybierz	z serię	
	Przeglądaj Audit Trail			Przeglądaj w _i	/braną	l serię
Główny ekran	Raporty	Ustawienia	System	Wyloguj		Status

6. Raporty

Rys. Główne okno raportów umożliwiające określenie kryteriów wyboru danych do raportowania

Reakcja systemu na użycie klawisza *Raporty* jest zależna od tego czy Unitypharm pracuje w trybie automatycznym. W sytuacji gdy urządzenie pracuje w trybie automatycznym, klawisz *Raporty* powoduje natychmiastowe wygenerowanie raportu z bieżącego okresu pracy automatycznej. Jeżeli w chwili przejścia do ekranu raportowania urządzenie nie jest w trakcie wykonywania trybu automatycznego wówczas na ekranie pojawia się zestaw klawiszy umożliwiających sprecyzowanie kryteriów wyboru danych dla których ma zostać sporządzony raport. Dodatkowo jeżeli urządzenie posiada zainstalowany opcjonalny moduł Audit Trail na ekranie widoczny będzie klawisz *Przeglądaj Audit Trail*.

Istnieją dwie możliwości wyboru danych dla których zostanie sporządzony raport. W pierwszej z nich nazwanej procedurą *Raportu z trybu automatycznego* użytkownik przy użyciu klawisza *Wybierz dzień* dokonuje wyboru dnia z którego ma zostać sporządzony raport z trybu automatycznego. Po dokonaniu wyboru dnia w kolejnym oknie aplikacji pojawi się wykaz trybów automatycznych przeprowadzonych wyłącznie we wskazanym dniu. Wybór pojedynczego trybu prowadzi do wygenerowania raportu zgodnego z zamieszczonym w dalszej części instrukcji szablonem. Podczas procedury wyboru dnia z którego ma zostać wygenerowany raport z trybu automatycznego, w sposób programowy, wprowadzone zostały ograniczenia umożliwiające selekcję dni w których został przeprowadzony przynajmniej jeden tryb automatyczny.

 INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		Tom 1		11/76



Rys. Okno aplikacji z wykazem trybów automatycznych przeprowadzonych we wskazanym przez użytkownika dniu.

Drugą z możliwości wyboru danych dla których ma zostać sporządzony raport jest procedura *Raportu z serii*. W procesie wyboru kryteriów dla procedury *Raportu z serii* należy podać zakres czasu dla którego zostanie sporządzony raport oraz serię dla której zostanie wygenerowany raport. Domyślnie po przejściu do ekranu **Raporty** jako punkty początkowy oraz końcowy przedziału czasu zostają ustawione daty początku oraz końca całego zakresu danych znajdujących się w bazie danych urządzenia. Podczas określania przedziału czasowego dla sporządzanych raportów należy pamiętać, że w generowanych raportach uwzględniane będą wszystkie tryby automatyczne, których moment rozpoczęcia zawiera się w wyspecyfikowanym przedziałe czasu.

Jeżeli w urządzeniu zostało zarejestrowanych więcej niż 100 plików logów historycznych wówczas po użyciu przycisków: *Wybierz serię* oraz *Przeglądaj wybraną serię* wyświetlony zostanie komunikat: *Wybrano szeroki zakres dat. Przetwarzanie danych może potrwać długo. Kontynuować?*. Potwierdzenie komunikatu prowadzi do dalszego przetwarzania danych z plików logów historycznych.

SENGR • DSP • Addresslyka • Addresslyka • Excertise pomiarows	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		12/76

Użytkownik posiada możliwość zawężenia domyślnego przedziału czasu przy użyciu jednego z dostępnych na ekranie klawiszy funkcyjnych. Przy użyciu klawisza:

- *Dzień początkowy* możliwe jest podanie dnia początkowego przedziału czasowego dla którego zostanie wygenerowany raport. W procedurze tej wprowadzono w sposób programowy ograniczenie wyboru spośród dni w których przeprowadzony został przynajmniej jeden tryb automatyczny, a także ograniczenie wyboru dnia nie wcześniejszego niż wybrany aktualnie dzień końcowy
- *Godzina początkowa* możliwe jest precyzyjne określenie godziny oraz minuty dnia początkowego dla którego zostanie wygenerowany raport.
- *Dzień końcowy* możliwe jest podanie dnia końcowego przedziału czasowego dla którego zostanie wygenerowany raport. W procedurze tej wprowadzono w sposób programowy ograniczenie wyboru spośród dni w których przeprowadzony został przynajmniej jeden tryb automatyczny oraz ograniczenie wyboru dnia nie wcześniejszego niż aktualnie wybrany dzień początkowy
- *Godzina końcowa* Możliwe jest precyzyjne określenie godziny oraz minuty dnia końcowego dla którego zostanie wygenerowany raport.
- **Ostatni tydzień** możliwe jest ograniczenie przedziału czasowego do ostatniego tygodnia jeśli został przeprowadzony w nim przynajmniej jeden tryb automatyczny. Jeśli tryb taki nie został przeprowadzony w oknie aplikacji zostanie wyświetlona informacja o braku danych we wskazanym okresie.
- **Ostatni miesiąc** możliwe jest ograniczenie przedziału czasowego do ostatniego miesiąca jeżeli został przeprowadzony w jego trakcie przynajmniej jeden tryb automatyczny. Jeśli tryb taki nie został przeprowadzony w oknie aplikacji zostanie wyświetlona informacja o braku danych we wskazanym okresie.
- **Ostatni rok** możliwe jest ograniczenie przedziału czasowego do ostatniego roku jeżeli został przeprowadzony w jego trakcie przynajmniej jeden tryb automatyczny. Jeśli tryb taki nie został przeprowadzony w oknie aplikacji zostanie wyświetlona informacja o braku danych we wskazanym okresie
- *Wszystkie dane* możliwe jest wskazanie pełnego przedziału czasowego dla którego zarejestrowane zostały dane w całej bazie danych urządzenia. Klawisz ten powinien zostać użyty, kiedy podczas sporządzania raportów konieczne jest wykorzystanie wszystkich danych zarejestrowanych przez urządzenie. Po użyciu klawisza w polach Dzień początkowy oraz Dzień końcowy zostaną wyświetlone daty całego przedziału z jakiego pochodzą dostępne w urządzeniu dane.

SENGA Software	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		13/76

Sen	ga	s.c	

	Raport trybu			Raport se	rii	
	Wybierz dzień		Dzień poc	rątkowy	Godzina początkowa	
			OSTA	TNI MIESIĄC - E	BRAK DANYCH	
			Dzień ko	ńcowy	Godzina końcowa	
			OSTA	TNI MIESIĄC – E	BRAK DANYCH	
				Ostatni tydzie	ń	
				Ostatni miesia	ic	
				Ostatni rok		
				Wszystkie dar	e	
				Wybierz serie		
	Przeglądaj Audit Trail			Przeglądaj wybraną serię		
Główny ekran	Raporty	Ustawienia	System	Wyloguj	Status	

Rys. Ekran z informacją o braku danych we wskazanym przedziale czasowym

W drugim etapie określania kryteriów dla procedury *Raportu z serii* należy wskazać serię dla której sporządzony zostanie raport. Użytkownik posiada możliwość wyboru serii przy użyciu klawisza funkcyjnego *Wybierz serię*. Spośród możliwych do wyboru serii dostępne są te, które zostały przeprowadzone w określonym uprzednio przedziale czasowym. Po dokonaniu wyboru serii następuje generacja raportu zgodnego z zamieszczonym w instrukcji szablonem.

Dodatkowo możliwe jest przeglądanie trybów automatycznych danej serii produkcyjnej. Użytkownik przy użyciu klawisza funkcyjnego *Przeglądaj wybraną serię* dokonuje wyboru serii dla której wyświetlona zostaje lista trybów automatycznych przeprowadzonych we wskazanym uprzednio okresie czasowym. Tryby automatyczne wskazanej serii wyświetlone zostają w nowym oknie w porządku chronologicznym. Wskazanie przez użytkownika wybranego trybu automatycznego wybranej serii powoduje wygenerowanie raportu z trybu.

W przypadku, kiedy wskazana seria zawiera tryby automatyczne realizowane w okresie czasu nie zawartym w określonym przez użytkownika czasie, wówczas tryby te nie będą uwzględniane na raporcie serii oraz nie będą widoczne na liście trybów automatycznych serii po użyciu klawisza: *Przeglądaj wybraną serię*. Sytuacja podobna nie będzie miała miejsca, kiedy przed użyciem klawisza *Wybierz serię* bądź klawisza *Przeglądaj wybraną serię* użytkownik do określenia zakresu czasu użyje klawisza *Wszystkie dane*.

 INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		Tom 1		14/76

W podobnym przypadku w raporcie wskazanej serii wyświetlone zostaną wszystkie tryby automatyczne serii, które zarejestrowane zostały w plikach logów historycznych urządzenia. Ponadto w kolumnach: Dzień początkowy oraz Dzień końcowy widoczne będą daty określające cały okres z którego urządzenie posiada zarejestrowane dane o trybach automatycznych.

Na ekranie parametryzacji systemu generacji raportów widoczny jest zawsze komunikat: Zakres danych ograniczony wskazanymi datami. Komunikat ten wskazuje, że podczas generacji raportów z serii wykorzystany zostanie zakres danych z okresu określonego przez daty widoczne w kolumnach: Dzień początkowy, Dzień końcowy.

Szablon raportu tworzonego po zakończeniu trybu automatycznego posiada dwa pola więcej niż raport tworzony w czasie trwania trybu automatycznego: Koniec trybu automatycznego oraz Powód zatrzymania. Oba typy raportów trybu są zatytułowane RAPORT Z TRYBU AUTOMATYCZNEGO. Raport serii, zatytułowany RAPORT Z SERII w sekcji Informacje ogólne zawiera cztery wpisy: Ilość trybów automatycznych, Początek pierwszego trybu, Koniec ostatniego trybu oraz Łączny czas trwania trybów automatycznych.

- Sekcja *Ilość trybów automatycznych* podaje liczbę trybów automatycznych, które wykonane były w ramach wskazanej serii we wskazanym przez użytkownika okresie czasu
- Sekcja *Początek pierwszego trybu* podaje dokładną datę rozpoczęcia pierwszego trybu automatycznego zrealizowanego w zdefiniowanym uprzednio okresie generacji raportu.
- Sekcja *Koniec ostatniego trybu* podaje dokładną datę zakończenia ostatniego trybu automatycznego zrealizowanego w zdefiniowanym uprzednio okresie generacji raportu.

Jeżeli w poszczególnych raportowanych trybach automatycznych ulegały zmianie nastawy maszyny to w ich sekcji na raporcie znajdą się informacje o parametrze minimalnym i maksymalnym w formacie: *min..max*.

W sekcji *Parametry pracy* znajduje się wpis *Ilość tabletek wykonanych w trybie automatycznym*, w następującym formacie: X (Y% z Z), co oznacza iż w **raportowanym okresie serii** wyprodukowane zostało w trakcie raportowanych trybów automatycznych X sztuk produktu, co stanowiło Y% z liczby Z sztuk produktu wyprodukowanego w raportowanym okresie serii. Różnicę Z - X należy rozumieć jako liczbę sztuk produktu wyprodukowanego poza kontrolą Układu Automatycznej Kontroli Wagi (AKW) w **raportowanym okresie serii**.

Przykład:

Ilość tabletek wykonanych w trybie automatycznym: 3873 (3.0% z 131023)

Zapis oznacza: W raportowanym okresie serii w trakcie przeprowadzonych trybów automatycznych wyprodukowanych zostało 3873 sztuk produktu. Stanowi to 3% z ogłonej liczby 131023 sztuk wyprodukowanych w ciągu raportowanego okresu. Poza nadzorem Układu Automatycznej Kontroli Wagi w raportowanym okresie wyprodukowano 131023 – 3873 = 127 150 sztuk produktu.

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		15/76

Pole *Licznik Tabletek* zawierać będzie wpis w formacie *A..B*, gdzie *A* - oznacza wartość licznika produktu w momencie rozpoczęcia pierwszego trybu automatycznego w **raportowanym** okresie serii, zaś *B* – oznacza wartość licznika produktu w chwili zakończenia ostatniego trybu automatycznego w **raportowanym** okresie serii.

Pole *Ilość tabletek odrzuconych przez AKW* zawiera wpis w postaci X(Y)[Z% (Q%)] gdzie X - oznacza ilość tabletek odrzuconych w wyniku stwierdzenia przekroczenia siły zgniotu na poszczególnych stemplach, Y – oznacza liczbę tabletek w trakcie produkcji których stwierdzono przekroczenie siły (wartość ta odpowiada ilości przekroczeń sił zgniotu na stemplu) Z – oznacza procentowy udział wszystkich tabletek odrzuconych w ogólnej liczbie tabletek wyprodukowanych w trybach automatycznych Q – oznacza procentowy udział tabletek podczas produkcji których stwierdzono przekroczenie siły zgniotu w ogólnej liczbie tabletek wyprodukowanych w trybach automatycznych.

Przykład:

Ilość tabletek odrzuconych przez AKW: 21(7)[9.6% (3,2%)]

Oznacza: W Raportowanym okresie odrzucono 21 sztuk produktu, w tracie produkcji na 7 stemplach stwierdzono przekroczenie siły zgniotu i produkt z tych stempli również został odrzucony. Cały odrzucony produkt stanowił 9,6% całkowitej produkcji w raportowanym okresie zaś produkt, w trakcie którego stwierdzono przekroczenie siły zgniotu stanowił 3.2% całkowitej produkcji w raportowanym okresie

W sekcji *Ilość tabletek odrzuconych przez AKW* **nie uwzględniane** są tabletki odrzucane w procesie odrzutu walidacyjnego w sytuacji kiedy odrzut ten został aktywowany.

W przypadku sporządzania *Raportu z serii* w polu *Stemple wyłączone* może pojawić się informacja o wyłączeniu danych stempli podczas przeprowadzonych w ramach serii trybów automatycznych. Informacja o wyłączeniu stempli będzie wówczas miała format: X(w Y), co oznacza, że stempel o numerze X był wyłączony w czasie trwania Y trybów automatycznych prowadzonych dla danej serii w określonym wcześniej przedziale czasowym.

W przypadku, kiedy w ramach raportowanej serii wykonywane były tryby automatyczne z wyłączonymi stemplami wówczas pole *Ilość używanych stempli* będzie zawierało dane w formacie *A..B*, gdzie A - oznacza minimalną ilość stempli podczas trybów serii, zaś B - oznacza maksymalną ilość stempli podczas trybów serii.

Pola Minimalna wartość siły średniej, Maksymalna wartość siły średniej oraz Średnia wartość siły średniej podają odpowiednio wartości: maksymalną, minimalną oraz średnią średniej siły zgniotu obliczane bądź w raportowanym przedziale czasu jak to ma miejsce w przypadku Raportu serii bądź za okres wskazanego trybu automatycznego w przypadku Raportu z trybu automatycznego.

Sekcja Informacje ze stempli zawiera zestawienie statystyczne parametrów rejestrowanych na każdym stemplu. Wiersz oznaczony jako Min podaje minimalną wartość wiły zarejestrowaną na danym stemplu we wskazanym okresie raportowana serii. Podobnie wiersze oznaczone jako Max oraz Średnia odnoszą się do wartości średniej oraz maksymalnej siły zgniotu stempla w raportowanym okresie.

Senga Senga Senga Senga	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		16/76

Wiersz *Ilość odrzutów* zawierać będzie dane w formacie X(Y) gdzie X - odpowiada całkowitej ilości tabletek wyprodukowanych przez stempel które zostały odrzucone. Y – odpowiada całkowitej ilości tabletek, które wyprodukowane zostały przez stempel i jednocześnie zostały odrzucone ponieważ w trakcie ich produkcji na stemplu tym zostało stwierdzone przekroczenie siły zgniotu.

Przykład:

Stempel 10 Ilość odrzutów 2(1)

Zapis oznacza: W raportowanym okresie odrzucone zostały 2 tabletki wyprodukowane przez stempel nr 10. Jedna tabletka wyprodukowana przez stempel została odrzucona ponieważ w trakcie jej produkcji na stemplu stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej siły zgniotu Fmin lub Fmax. Odrzucenie drugiej z tabletek było efektem przekroczenia siły zgniotu na sąsiednich stemplach oddalonych od stempla nr 10 nie dalej niż 7 stempli.

Efekt podobny jest skutkiem właściwości systemu odrzutu produktu. Odrzut produktu ma miejsce w momencie stwierdzenia przekroczenia siły zgniotu na stemplu roboczym. W momencie stwierdzenia przekroczenia siły zgniotu na stemplu nr X system odrzutu powoduje odrzucenie produktu ze stempli X-7 do X+7 nawet w sytuacji kiedy na pozostałych stemplach nie stwierdzono przekroczenia siły zgniotu.

System wydruku raportów daje możliwość wydruku pełnego raportu lub jedynie jego części w postaci raportu skróconego, który nie zawiera sekcji *Informacja ze stempli.*

Wyboru postaci raportu użytkownik może dokonać przy użyciu klawisza funkcyjnego dostępnego w górnej części podglądu raportu. Dostępny klawisz zawiera informację *Drukowana będzie tylko pierwsza strona raportu*. Po jego wciśnięciu opis zmieni się na *Drukowany będzie cały raport*.

W pierwszej w wymienionych sytuacji wydrukowana zostanie jedynie skrócona forma raportu, zaś po wciśnięciu klawisza drukowana jest pełna forma raportu. Dodatkowo zaimplementowane zostało zabezpieczenie przed wielokrotnym wydrukiem tego samego raportu. Po wciśnięciu klawisza *Drukuj* zostanie on wyszarzony, co uniemożliwi ponowne zainicjowanie zadania drukowania przed zakończeniem bieżącego procesu. W razie konieczności wykonania kolejnego wydruku należy zamknąć podgląd i powtórnie wygenerować żądany raport według procedury opisanej uprzednio.

Poniżej zostały zamieszczone przykładowe formularze raportów dla dwóch przypadków, kiedy wygenerowano *RAPORT Z SERII* oraz *RAPORT Z TRYBU AUTOMATYCZNEGO*.

SENGR •DSP •Aldomatyka •Christa pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAD	OU AUTOMATYC	ZNEJ F	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1			17/76

Drukowana będzie tylko pierwsza strona raportu

2012.12.10 godz. 12:08:05

RAPORT Z SERII nr seryjny AKW:0011/2013

Opis maszyny: 1.9999.99 Produkt: VIRLEK 100mg Seria: 12345-0987-VC100 Receptura: VIRLEK_1 Użytkownik: Kowalski

Informacje ogólne

Ilość trybów automatycznych	12
Początek pierwszego trybu	2012.12.09
Koniec ostatniego trybu	2012.12.09
Łączny czas trwania trybów automatycznych	09:03:09

Nastawy maszyny

Ilość używanych stempli	32
Stemple wyłączone	-
Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax	22.0 kN
Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax	17.0 kN
Zadana średnia wartość siły	16.016.5 kN
Minimalna średnia wartość siły Fśrmin	15.0 kN
Minimalna dopuszczalna wartość siły Fmin	10.0 kN
NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax	10
Zliczana w trakcie trwania NO obrotów	5
NFP - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax na	5
stemplu	
Zliczana w trakcie NOP obrotów	8
MOA - Akceptowalna liczba obrotów, podczas których średnia	40
wartość siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax	

Parametry pracy

Średnia prędkość obrotowa	34 obr/min
Ilość tabletek wyprodukowanych w trybie automatycznym	4953 (14% z 35283)
Licznik tabletek	661741899
Ilość tabletek odrzuconych przez AKW	57 (27) [1.2% (0.5 %)]
Użyteczna wydajność	88542 szt/h
Minimalna wartość średniej siły	15.4 kN
Maksymalna wartość średniej siły	16.4 kN
Średnia wartość średniej siły	16.0 kN
Odchylenie standardowe wartości siły	3.2 kN
Średnia wartość siły wstępnego zgniotu	16 kN

Strona 1 z 4

ENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		18/76	

2012.12.10 godz. 12:08:05

Informacje ze stempli

Stempel 1	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
-	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	1.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	· ·	•
Stempel 2	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	· ·	•
Stempel 3	Min	15.3 kN	Max	17.2 kN
1	Średnia	16.1 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 4	Min	15.5 kN	Max	17.3 kN
	Średnia	16.3 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	ž	
Stempel 5	Min	15.6 kN	Max	17.6 kN
1	Średnia	16.5 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	· ·	•
Stempel 6	Min	15.2 kN	Max	17.0 kN
-	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		•
Stempel 7	Min	14.9 kN	Max	17.7 kN
-	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 8	Min	15.0 kN	Max	17.2 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 9	Min	14.5 kN	Max	16.6 kN
-	Średnia	15.5 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 10	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
-	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 11	Min	15.1 kN	Max	17.7 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 12	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 13	Min	14.7 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	15.6 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 14	Min	14.9 kN	Max	17.4 kN
	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 15	Min	14.6 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		

SENGR + Reprositiva • Reconstructiva • Reconstructiva	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0							
	Temat:	MKS-01		Tom 1		19/76		

2012.12.10 godz. 12:08:05

Stempel 16	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
-	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.9 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 17	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
1	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	- ·	
Stempel 18	Min	15.3 kN	Max	17.2 kN
1	Średnia	16.1 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		I
Stempel 19	Min	15.5 kN	Max	17.3 kN
1	Średnia	16.3 kN	Odchylenie	0.3 kN
1	Ilość odrzutów	0 (0)	ÿ	
Stempel 20	Min	15.6 kN	Max	17.6 kN
I I	Średnia	16.5 kN	Odchvlenie	0.2 kN
1	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 21	Min	15.2 kN	Max	17.0 kN
~····F	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	o den jieme	
Stempel 22	Min	14.9 kN	Max	17.7 kN
2.00.1.per ==	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	Guenyieme	
Stempel 23	Min	15.0 kN	Max	17.2 kN
Stemper 25	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		0.1 11
Stempel 24	Min	14.5 kN	Max	16.6 kN
Stemper 2	Średnia	15.5 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 25	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
I	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 26	Min	15.1 kN	Max	17.7 kN
I	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 27	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
~····	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	o den jieme	
Stempel 28	Min	14.7 kN	Max	17.0 kN
~····	Średnia	15.6 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	o den jieme	
Stempel 29	Min	14.9 kN	Max	17.4 kN
Stemper 27	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0.00	Odenyieme	0.4 KIV
Stempel 30	Min	14.6 kN	Max	16.9 kN
Stemper 50	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0.00	Guenyienie	0.5 KI
Strong 2 7 1	11050 OutZutow	0(0)		
Suona 5 Z 4				

ENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		20/76	

2012.12.10 godz. 12:08:05

Stempel 31	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.6 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 32	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		

Koniec

Strona 4 z 4

	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU	IJ AU'	TOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	-	Tom	1		21/76

Drukowana będzie tylko pierwsza strona raportu

2012.12.10 godz. 14:08:05

RAPORT Z TRYBU AUTOMATYCZNEGO nr seryjny AKW:0011/2013

Opis maszyny: 1.9999.99 Produkt: VIRLEK 100mg Seria: 12345-0987-VC100 Receptura: VIRLEK_1 Użytkownik: Kowalski

Informacje ogólne

Początek trybu automatycznego	2012.12.10 13:45:34
Koniec trybu automatycznego	2011.12.10 13:50:56
Czas trwania	00:05:22
Powód zatrzymania	Tryb zakończony przez użytkownika

Nastawy maszyny

Ilość używanych stempli	32
Stemple wyłączone	-
Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax	22.0 kN
Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax	17.0 kN
Zadana średnia wartość siły Fśr	16.016.5 kN
Minimalna średnia wartość siły	15.0 kN
Minimalna dopuszczalna wartość siły	10.0 kN
NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax	10
Zliczana w trakcie NO obrotów	5
NFP - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax na	5
stemplu	
Zliczana w trakcie NOP obrotów	8
NOA -akceptowalna liczba obrotów, podczas których średnia	40
wartość siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax	

Parametry pracy

Średnia prędkość obrotowa	34 obr/min
Ilość tabletek wykonanych w trybie automatycznym	174725
Licznik tabletek	3576335839
Ilość tabletek odrzuconych przez AKW	0(0) [0.0% (0.0 %)]
Użyteczna wydajność	58123 szt/h
Minimalna wartość siły	15.4 kN
Maksymalna wartość siły	16.4 kN
Średnia wartość siły	15.7 kN
Odchylenie standardowe wartości siły	0.1 kN
Średnia wartość siły wstępnego zgniotu	13.5 kN

Strona 1 z 4

Sectorative Sectorative Sectorative Sectorative	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU AUTOM	ATYCZNEJ K	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	Tom 1			22/76

2012.12.10 godz. 14:08:05

Informacje ze stempli

Stempel 1	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
Ĩ	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	1.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	J	I
Stempel 2	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
I	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 3	Min	15.3 kN	Max	17.2 kN
Stemper 5	Średnia	16.1 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)	· · ·	•
Stempel 4	Min	15.5 kN	Max	17.3 kN
Stempel 4	Średnia	16.3 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 5	Min	15.6 kN	Max	17.6 kN
Stempere	Średnia	16.5 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 6	Min	15.2 kN	Max	17.0 kN
1	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 7	Min	14.9 kN	Max	17.7 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 8	Min	15.0 kN	Max	17.2 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 9	Min	14.5 kN	Max	16.6 kN
	Średnia	15.5 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 10	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 11	Min	15.1 kN	Max	17.7 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 12	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 13	Min	14.7 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	15.6 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 14	Min	14.9 kN	Max	17.4 kN
	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 15	Min	14.6 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		

Strona 2 z 4

SENGA • DSP Automatyka Technika pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		23/76

2012.12.10 godz. 14:08:05

Stempel 16	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
-	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.9 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 17	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 18	Min	15.3 kN	Max	17.2 kN
-	Średnia	16.1 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 19	Min	15.5 kN	Max	17.3 kN
-	Średnia	16.3 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 20	Min	15.6 kN	Max	17.6 kN
	Średnia	16.5 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 21	Min	15.2 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 22	Min	14.9 kN	Max	17.7 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 23	Min	15.0 kN	Max	17.2 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 24	Min	14.5 kN	Max	16.6 kN
	Średnia	15.5 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 25	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 26	Min	15.1 kN	Max	17.7 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 27	Min	14.9 kN	Max	17.1 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.5 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 28	Min	14.7 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	15.6 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 29	Min	14.9 kN	Max	17.4 kN
	Średnia	15.9 kN	Odchylenie	0.4 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 30	Min	14.6 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.3 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		

Strona 3 z 4

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		24/76

2012.12.10 godz. 14:08:05

Stempel 31	Min	14.9 kN	Max	17.0 kN
	Średnia	15.8 kN	Odchylenie	0.6 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		
Stempel 32	Min	15.1 kN	Max	16.9 kN
	Średnia	16.0 kN	Odchylenie	0.2 kN
	Ilość odrzutów	0 (0)		

Koniec

Strona 4 z 4

SENGR •DSP •Automatyka •Echnika pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	OU AU	TOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom	1		25/76

Po utworzeniu raportu zgodnie ze sprecyzowanymi kryteriami, zostanie on otwarty w nowym oknie aplikacji. Widok okna przedstawia poniższy rysunek.

RAPORT Z TRYBL nr seryiny	201: godz. 10 godz. 10 g AKW: 0099/2013	3.07.06 0:37:56
Opis maszyny: "/Nr maszyny2/" Produkt: Nazwa_04_07_2013 Seria: Receptura 04_07_2013 Receptura: Użytkownik: 3333		
Informacje ogólne		
Poczatek trybu automatycznego	2013.07.04 08:11:07	
Koniec trybu automatycznego	2013.07.04 08:11:16	
Czas trwania	0:00:09	
Powód zatrzymania	T 1 1 1 1 1	
Nactawy maczyny	1 ryb zakończony przez uzytkownika	
Nastawy maszyny	Tryb zakończony przez uzytkownika	
Nastawy maszyny	1 ryb zakończony przez uzytkownika 43	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone	43 	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax Matezymalna śradnia wartość ciły Fórmay	43 	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax Maksymalna średnia wartość siły Fśr	43 	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax Zadana średnia wartość siły Fśr Winimalna średnia wartość siły Fśrmin	43 - 18.0 kN 16.5 kN 15.0 kN 13.5 kN	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax Zadana średnia wartość siły Fśrmin Minimalna dopuszczalna wartość siły Fśrmin	43 - 18.0 kN 16.5 kN 15.0 kN 13.3 kN 12.0 kN	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax Zadana średnia wartość siły Fśr Minimalna średnia wartość siły Fśrmin Minimalna dopuszczałna wartość siły Fimin NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax	43 - 18.0 kN - 15.0 kN - 15.0 kN - 13.5 kN - 12.0 kN - 13.1 kN - 12.0 kN - 1 -	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fimax Zadana średnia wartość siły Fśrmax Zadana średnia wartość siły Fśr Minimalna średnia wartość siły Fśrmin Minimalna dopuszczalna wartość siły Fimin NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax Zliczana w czasie trwania NO obrotów	43 - 18.0 kN - 15.0 kN - 15.0 kN - 15.0 kN - 12.0 kN - 1 - 4 -	
Nastawy maszyny Ilość używanych stempli Stemple wyłączone Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fźmax Maksymalna średnia wartość siły Fźmax Zadana średnia wartość siły Fźm Minimalna średnia wartość siły Fźmin Minimalna dopuszczalna wartość siły Fźmin NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax Zliczana w czasie trwania NO obrotów	43 - 18.0 kN 16.5 kN 15.0 kN 13.5 kN 12.0 kN 1 4 Zamknij	

Rys. Okno aplikacji wyświetlające podgląd wydruku bieżącego raportu.

W obszarze otwartego okna użytkownik posiada możliwość przeglądania utworzonego raportu, określania w jakiej formie: pełnej bądź skróconej będzie wydrukowany oraz poprzez użycie klawiszy funkcyjnych może przeprowadzić wydruk do wybranej postaci sporządzonego raportu.

- Klawisz Drukuj umożliwia wydruk raportu na zewnętrznej drukarce raportowej
- Klawisz Drukuj do PDF umożliwia wydruk raportu do postaci pliku PDF. Klawisz jest aktywny tylko dla aplikacji z zainstalowanym modułem Pdf Report, który stanowi funkcjonalność opcjonalną w stosunku do wersji podstawowej oprogramowania UnitypharmApp. Więcej informacji o module Pdf Report znajduje się w sekcji Opcjonalne moduły oprogramowania.
- Klawisz Zamknij prowadzi do zamknięcia okna przeglądania raportu bez inicjowania jego wydruku.

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		26/76

7. Ustawienia



Rys Ekran Ustawienia

Po wciśnięciu klawisza Ustawienia w oknie menu pojawiają się następujące klawisze:

- *Powrót* powoduje przejście do głównego ekranu i wczytanie podstawowego menu
- Wybierz stemple powoduje otwarcie okna służącego do określenia roboczych stempli
- Ustaw siły powoduje otwarcie okna umożliwiającego zadanie dopuszczalnych sił
- Ustaw alarmy powoduje otwarcie okna zawierającego warunki alarmowania
- **Receptury** powoduje otwarcie okna służącego do zarządzania recepturami (zestawami ustawień)
- *Produkt* powoduje otwarcie okna umożliwiającego wprowadzenie nazwy produktu oraz serii

Wszystkie zmiany wprowadzone w ustawieniach są zapamiętywane i automatycznie wczytywane przy ponownym uruchomieniu systemu.

UWAGA!

Dostęp do ustawień jest możliwy tylko dla użytkowników mających przynajmniej poziom dostępu Technologa i tylko przy wyłączonym trybie pracy automatycznej.

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		27/76

8. Wybierz stemple



Rys. Ekran Wybierz stemple

Po kliknięciu w klawisz *Wybierz stemple* zostaje wyświetlony ekran umożliwiający wybranie stempli roboczych. Zmiany statusu stempla dokonuje się poprzez kliknięcie na rysunku stempla. Stemple dezaktywowane przedstawiane są jako przekreślone i nie biorą udziału w procesie regulacji, śledzenia alarmów oraz obliczania parametrów statystycznych w raportach z przeprowadzonych w ten sposób trybów automatycznych. Na ekranie głównym dla stempli dezaktywowanych nie są również kreślone słupki reprezentujące maksymalne siły zgniotu.

Oprogramowanie nie dopuszcza dezaktywacji wszystkich stempli urządzenia. Próba wyłączenia wszystkich stempli prowadzi do wyświetlenia na ekranie aplikacji komunikatu ostrzeżenia: *Niedopuszczalne jest wyłączenie wszystkich stempli*.

SENGR • DSP • Automatyka • Echrita pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		28/76

9. Ustaw siły



Rys. Ekran Ustaw siły

W wyniku użycia klawisza *Ustaw siły* użytkownik przechodzi do ekranu umożliwiającego wprowadzenie poziomów dopuszczalnych sił zgniotu. Po lewej stronie ekranu znajduje się rysunek będący graficzną ilustracją aktualnych nastaw. Dodatkowo po obu stronach grafiki zostały umieszczone dwa wskaźniki z napisem Śr, które pokazują aktualną, zmierzoną siłę średnią, jej liczbowa wartość jest wyświetlana u dołu ekranu. Po prawej stronie umieszczonych jest pięć klawiszy służących do wprowadzania poszczególnych wartości. Próba wprowadzenia niepoprawnej siły – np. ustawienia maksymalnej dopuszczalnej wartości siły mniejszej niż maksymalna średnia wartość siły powoduje wyświetlenie okna z informacją o niepoprawnym parametrze.

Maksymalne i minimalne dopuszczalne wartości siły (Fmin oraz Fmax) definiują nieprzekraczalne poziomy siły zgniotu. Przekroczenie tych wielkości w czasie trwania trybu automatycznego powoduje uruchomienie odrzutu wadliwych tabletek, inkrementację liczników przekroczeń i jeżeli to konieczne zatrzymanie alarmowe.

Maksymalne i minimalne średnie wartości siły (Fśrmin oraz Fśrmax) określają przedział dla poprawnej wielkości siły zgniotu. Przekroczenie tych parametrów przez maksymalne siły zgniotu na poszczególnych stemplach nie powoduje szczególnej reakcji Unitypharm.

Ustawienie minimalnych i maksymalnych wartości sił możliwe jest poprzez użycie dostępnego z poziomu ekranu klawisza: *Ustaw zadaną średnią wartość siły Fśr i przelicz siły*.

SENGR **#contaiyka **Accontaiyka **Accontaiyka *********************************	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		29/76

W przypadku użycia klawisza użytkownik posiada możliwość wprowadzenia zadanej wartości siły średniej zgniotu. Po w prowadzeniu wartości siły średniej maksymalne i minimalne średnie wartości siły (Fśrmin oraz Fśrmax) zostają automatycznie określone wg zależności: Fśrmin = Fśr – 1,8 kN, Fśrmax = Fśr+1,8 kN, natomiast maksymalne i minimalne dopuszczalne wartości siły (Fmin oraz Fmax) zostają określone wg zależności Fmin = Fśr – 3,6 kN, Fmax = Fśr + 3,6 kN. Po użyciu klawisza nie istnieje konieczność ponownego definiowania poziomów sił za pomocą klawiszy dostępnych z poziomu ekranu.

Natomiast wyjście poza ten przedział siły średniej za obrót powoduje uaktywnienia procesu regulacji położenia krzywki zasypowej. Jeżeli regulacja w zadanej liczbie obrotów nie spowoduje powrotu wartości średniej do zadanego przedziału następuje zatrzymanie alarmowe.

Zadana średnia wartość siły (Fśr) jest idealnym poziomem dla maksymalnej siły zgniotu dla poszczególnych stempli. Stanowi również wielkość zadaną dla regulatora położenia krzywki zasypu.

Możliwości wprowadzania wartości liczbowych dla poszczególnych poziomów sił są ograniczone. Użytkownik nie posiada możliwości wprowadzenia wartości większej niż 99 kN dla poszczególnych poziomów sił, oraz wartości które byłyby w matematycznej sprzeczności w stosunku do siebie tj. nie istnieje możliwość wprowadzenia minimalnej wartości średniej Fśrmin mniejszej niż minimalna dopuszczalna wartość siły Fmin. Podobnie nie istnieje możliwość wprowadzenia średniej wartości siły, która nie zawiera się w przedziale (Fśrmin Fśrmax).

Uwaga!

Pola wprowadzania wartości liczbowej odpowiadają sile wyrażonej w kN.

SENGR •DSP •Aldomatyka •Contrals pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		30/76

10. Ustaw alarmy



Rys. Ekran Ustaw alarmy

W wyniku użycia klawisza *Ustaw alarmy* użytkownik przechodzi do ekranu umożliwiającego wprowadzenie parametrów alarmowania. Po lewej stronie ekranu znajduje się rysunek będący graficzną ilustracją aktualnych poziomów dopuszczalnych sił zgniotu. Dodatkowo po obu stronach grafiki zostały umieszczone dwa wskaźniki z napisem Sr, które pokazują aktualną, zmierzoną siłę średnią, jej liczbowa wartość jest wyświetlana u dołu ekranu. Po prawej stronie umieszczonych jest pięć klawiszy służących do wprowadzania poszczególnych wartości parametrów systemu alarmowania. W efekcie można skonfigurować trzy podstawowe typy alarmów:

- Alarm przekroczenia dopuszczalnej siły nacisku na wszystkich stemplach
- Alarm przekroczenia dopuszczalnych sił nacisku na pojedynczym stemplu
- Alarm przekroczenia dopuszczalnej liczby obrotów z siłą średnią poza dopuszczalnymi granicami

SENGR • DSP • Automatyka • Echrita pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
LINCI T • reconska pomiarowa	Temat:	MKS-01		Tom 1		31/76

10.1. Przekroczenie dopuszczalnych wartości siły nacisku

Parametrami które są konfigurowalne dla tej metody alarmowania to:

- NF określający liczbę przekroczeń przez siłę zgniotu pojedynczego stempla poziomów określonych jako Fmin oraz F max. Parametr ten ustawiany jest przez użycie klawisza: Ustaw akceptowalną liczbę NF przekroczeń Fmin i Fmax
- NO określający liczbę obrotów głowicy zasypowej tabletkarki w czasie których zliczane są przekroczenia siły zgniotu i porównywane z parametrem NF. Parametr NO ustawiany jest poprzez użycie klawisza: Zliczaną w czasie trwania NO obrotów

W tej metodzie alarmowania sprawdzana jest siła nacisku wszystkich stempli. Jeżeli w czasie trwania kolejnych NO obrotów głowicy ilość przekroczeń poziomów dopuszczalnych wartości siły nacisku przekroczy wartość NF następuje zatrzymanie automatycznej pracy urządzenia oraz wyświetlenie komunikatu: Przekroczenie sił zgniotu na stemplach.

Jako wartości parametrów użytkownik posiada możliwość wprowadzenia liczb naturalnych z przedziału <1:99>

Przykład: Liczba obrotów podczas których zliczane będę możliwe przekroczenia: NO=5, Liczba dopuszczalnych przekroczeń siły na stemplu: NF=10

obrót n:	0 przekroczeń	suma przekroczeń:	0
obrót n+1:	2 przekroczenia	suma przekroczeń:	2
obrót n+2:	4 przekroczenia	suma przekroczeń:	6
obrót n+3:	1 przekroczenie	suma przekroczeń:	7
obrót n+4:	1 przekroczenie	suma przekroczeń:	8

Rezultat: w trakcie założonych 5 obrotów nastąpiło jedynie 8 przekroczeń. Liczba NF = 10 nie została osiągnięta. Alarm nie został wygenerowany.

Kolejna seria zliczania:

0 przekroczeń	suma przekroczeń:	8	
0 przekroczeń	suma przekroczeń:	6	
1 przekroczenie	suma przekroczeń:	3	
5 przekroczeń	suma przekroczeń:	7	
5 przekroczeń	suma przekroczeń:	11	Alarm!
	0 przekroczeń 0 przekroczeń 1 przekroczenie 5 przekroczeń 5 przekroczeń	0 przekroczeńsuma przekroczeń:0 przekroczeńsuma przekroczeń:1 przekroczeniesuma przekroczeń:5 przekroczeńsuma przekroczeń:5 przekroczeńsuma przekroczeń:	0 przekroczeńsuma przekroczeń:80 przekroczeńsuma przekroczeń:61 przekroczeniesuma przekroczeń:35 przekroczeńsuma przekroczeń:75 przekroczeńsuma przekroczeń:11

Rezultat: W ostatnim obrocie z serii nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej ilości przekroczeń NF = 10. Doprowadziło to do wygenerowania alarmu oraz do wyłączenia trybu pracy automatycznej

	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0				
	Temat:	MKS-01		Tom 1	

Należy zwrócić uwagę, że jest możliwy jest taki dobór parametrów w tej metodzie alarmowania, że alarm nigdy nie będzie występował. Np. wystąpienie sytuacji alarmowej NF=70 oraz NO=2 jest niemożliwe – dla urządzenia tabletkującego, które posiada 32 stemple nawet jeżeli wszystkie stemple są zdefiniowane jako robocze oraz na każdym stemplu dochodzi do przekroczenia zadanych, dopuszczalnych sił zgniotu. W takim przypadku w trakcie 2 obrotów mogą wystąpić jedynie 64 przekroczenia (2 obroty x 32 stemple = 64), zaś alarm wystąpi dopiero gdy w trakcie 2 obrotów nastąpi 70 przekroczeń.

10.2. Przekroczenie dopuszczalnych wartości siły nacisku na pojedynczym stemplu

Konfigurowalne parametry w tej metodzie alarmowania to:

- **NFP** określający dopuszczalną ilość przekroczeń przez siłę zgniotu liczoną na każdym stemplu wartości określonych przez parametry Fmin i Fmax. Parametr ustawiany jest poprzez użycie klawisza: **Ustaw akceptowalną liczbę NFP przekroczeń Fmin i Fmax na stemplu**
- NOP określający liczbę obrotów w czasie których następuje zliczanie przekroczeń siły na stemplu Parametr ten ustawiany jest poprzez użycie klawisza: Zliczaną w czasie trwania NOP obrotów

W tej metodzie alarmowania kontrolowana jest siła nacisku dla każdego stempla z osobna, zaś każdy ze stempli roboczych posiada swój indywidualny licznik przekroczeń siły zgniotu. Jeżeli wartość siły nacisku na stemplu nr x podczas kolejnych NOP obrotów głowicy przekroczy zadane siły dopuszczalne NFP razy wówczas, następuje zatrzymanie pracy urządzenia i wygenerowanie komunikatu o alarmie. Sposób obliczania sumy przekroczeń jest identyczny jak w punkcie 7.1. Jeżeli alarm ma być zgłaszany należy zawsze tak dobrać nastawy aby NFP < NOP. W przeciwnym razie warunek alarmowania nigdy nie zostanie spełniony.

Jako wartości parametrów użytkownik posiada możliwość wprowadzenia liczb naturalnych z przedziału <1:99>

SENGR • DSP • Automatyka • Echnika pomiarowa	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		33/76

10.3. Przekroczenie dopuszczalnej ilości obrotów, z siłą średnią poza dopuszczalnymi granicami.

Dla tej metody alarmowania użytkownik posiada możliwość zmiany następującego parametru:

• Ustaw dopuszczalną ilość NOA obrotów podczas, których średnia wartość siły może przekraczać Fśrmin i Fśrmax

W tej metodzie alarmowania sprawdzaniu i zliczaniu podlega ilość kolejnych obrotów głowicy urządzenia, podczas których średnia wartość siły przekracza graniczne wartości siły średniej. Jeżeli liczba ta przekroczy wartość NOA wówczas następuje wygenerowanie alarmu i zatrzymanie pracy automatycznej. Jeżeli w trakcie jednego z kolejnych obrotów wartość średniej siły zgniotu powróci do zadanych granic wówczas następuje wyzerowanie licznika obrotów z przekroczeniem. Licznik ten po raz kolejny zostanie uruchomiony po ponownym przekroczeniu średniej siły zgniotu dopuszczalnych wartości.

Przykład: Dopuszczalna liczba obrotów podczas których średnia siła zgniotu może pozostawać poza wyznaczonymi granicami: NOA=4

Jeżeli w czasie trwania czterech <u>kolejnych</u> obrotów głowicy nie została doregulowana średnia siła nacisku, tak aby mieściła się pomiędzy zadanymi minimalną, a maksymalną średnią wartością siły, następuje alarmowe zatrzymanie pracy automatycznej i wygenerowanie komunikatu o błędzie.

Jako wartości parametrów użytkownik posiada możliwość wprowadzenia liczb naturalnych z przedziału < 1 : 99 >

SENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0				
	Temat:	MKS-01		Tom 1	

11. Receptury

Produkt testowy 27_05_2013/ - 2013.05.28 08:55:12 - 3333					
ANtybiotyk 27 - 2013.06.27 13:51:03 - 2222					
Antybiotyk receptura "1" - 2013.05.20 10:44:36 - 3333					
Produkt2 - 2013.06.22 10:20:32 - 3333					
Produkt3 - 2013.06.22 10:21:22 - 3333					
Tabletki 29_05_2013 - 2013.05.29 08:52:50 - 3333					
Wydruk Zapisz ustawienia					
jako recepturę					
Powrót Wybierz stemple Ustaw siły Ustaw alarmy Receptury	Produkt				

Rys. Ekran Receptury

Po wybraniu klawisza *Receptury* użytkownik przechodzi do okna umożliwiającego zarządzanie recepturami.

Receptury umożliwiają zapisywanie, w celu ponownego użycia, wszystkich wprowadzonych nastaw:

- Wybranych stempli roboczych
- Poziomów dopuszczalnych sił
- Parametrów alarmowania

Po przejściu do ekranu, użytkownik posiada dostęp do listy receptur. Każda receptura wyświetlona jest zgodnie z formatem: *Nazwa receptury – rrrr.mm.dd gg:mm:ss – Użytkownik*. Format ten zawiera zarówno informacje o nazwie receptury, dokładnej dacie utworzenia receptury oraz o loginie użytkownika, który ją zapisał. U dołu ekranu znajduje się klawisz **Zapisz ustawienia** *jako recepturę*, który umożliwia stworzenie nowej receptury.

Kliknięcie tego klawisza powoduje otwarcie okienka, w którym należy podać nazwę nowej receptury. Nie istnieje możliwość zapisania nowej receptury z nazwą receptury już istniejącej. W podobnym przypadku zostanie wyświetlone okno z informacją o konflikcie nazw.

SENGR • 050 • technia pomareke	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0				
	Temat:	MKS-01		Tom 1	

Kliknięcie w wiersz zawierający opis receptury powoduje wyświetlenie u dołu ekranu dwóch kolejnych klawiszy:

- Wczytaj ustawienia z receptury
- Usuń recepturę

Oba polecenia odnoszą się do receptury, która jest na liście i jest wskazywana zieloną strzałką po prawej stronie.

Próba usunięcia receptury skutkuje wyświetleniem okna informacyjnego z komunikatem o usunięciu receptury.

W przypadku, kiedy do konfiguracji oprogramowania została użyta aktualnie załadowana receptura wówczas jej nazwa będzie widoczna w oknie statusu i metryki, jak również na wydruku raportów.

Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w ustawieniach urządzenia w zakresie używanych stempli, parametrach sił bądź parametrach systemu alarmowania prowadzi do usunięcia aktualnej receptury ze statusu pracy urządzenia, co odpowiada pracy systemu bez aktualnie załadowanej receptury. Brak załadowanej receptury widoczny będzie zarówno w oknie statusu, jak i oknie raportów w rubryce odnoszącej się do nazwy receptury.

Zestawienie wszystkich skonfigurowanych w urządzeniu receptur wraz z ich parametrami może zostać wydrukowany poprzez użycie klawisza *Wydruk* dostępnego z poziomu ekranu *Receptury*.

Użycie klawisza prowadzi do otwarcia okna wyświetlającego sformatowane zestawienie receptur.

	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0				
	Temat:	MKS-01	Tom 1		36/76
nr seryjny AKW: 00	099/2013				
--	-----------------------	--			
)pis maszyny: "/Nr maszyny2/" Jżytkownik: 3333					
/Produkt testowy 27_05_2013/ - 3333	2013.05.28 08:55:12 -				
llość używanych stempli	43				
Stemple wyłaczone	-				
Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax	18.0 kN				
Maksymalna średnia wartość siły Fśrmax	17.0 kN				
Zadana średnia wartość siły Fśr	16.5 kN				
Minimalna średnia wartość siły Fśrmin	14.4 kN				
Minimalna dopuszczalna wartość sily Fmin	12.8 kN				
NF - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax	10				
Zliczana w czasie trwania NO obrotów	S				
NFP - akceptowalna liczba przekroczeń Fmin oraz Fmax na stemplu	5				
Zliczana w czasie trwania NOP obrotów	8				
NOA - akceptowalna liczba obrotów, podczas których średnia wartość siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax	69				
ANtybiotyk 27 - 2013.06.27 13:5 Ność używanych stempli Stemple wyłączone	51:03 - 2222				
Maksymalna dopuszczalna wartość siły Fmax	21.6 kN				

Rys. Ekran wyświetlający sformatowane zestawienie receptur

Sformatowane zestawienie receptur może zostać wydrukowane na dołączonej do urządzenia drukarce raportowej poprzez użycie klawisza *Drukuj* lub wydrukowane do postaci pliku pdf, jeżeli zainstalowany został moduł PDF Report, poprzez użycie klawisza *Drukuj do PDF*.

Wydruk Raportu audit trail w sekcji tytułowej posiadać będzie numer seryjny urządzenia w oparciu o które został utworzony.

SENGR Superstyles Superstyles Superstyles	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		37/76

Uwaga!

W przypadku, kiedy jako konfiguracja oprogramowania, wczytane zostały dane ze wskazanej receptury, a następnie użytkownik dokonał ręcznie jakichkolwiek modyfikacji tych ustawień, wówczas ustawienia te nie są dłużej identyfikowane nazwą uprzednio wczytanej receptury. Prowadzi to min. do tego, że zarówno w oknie *Metryka i status* oraz na wydrukach raportów pole *Receptura* pozostaje puste.

12. Produkt

		Aktywuj/deaktywuj odrzut próbek						
		Ustaw ilość próbek NP						
		Usta	w odstęp pomiędzy odrzutami próbek	NIP				
		NP = 10		NIP = 1000				
Nazwa produki	u l							
Nr ser	11							
			Zeruj licznik tabletek					
Powrót	Wybierz stemple	Ustaw siły	Ustaw alarmy	Receptury	Produkt			

Rys. Ekran Produkt

Po wciśnięciu klawisza *Produkt* zostaje otwarte okno umożliwiające wprowadzenie nazwy produktu oraz określenia jego serii. Obie te informacje są drukowane na raportach z pracy maszyny. Oprócz tego możliwe jest tworzenie raportu zbiorczego z dnia pracy dla cykli automatycznych z jednakowymi seriami.

Klawisz *Zeruj licznik tabletek* umożliwia rozpoczęcie pracy licznika od 0. Używany przeważnie podczas wprowadzania nowej serii produktu.

Próba wprowadzenia nowego numeru serii w polu: *Numer serii* podobnie jak próba wprowadzenia nowej nazwy produktu w polu *Nazwa produktu* prowadzi do wyświetlenia okna informującego o procesie wyzerowania licznika tabletek. Potwierdzenie komunikatu powoduje bezpośrednie wyzerowanie licznika tabletek oraz otwiera okno edycji nazwy odpowiednio nazwy produktu oraz nazwy serii. Jednocześnie wprowadzenie nowej nazwy produktu kasuje nazwę bieżącej serii. Użytkownik musi ponownie wprowadzić nazwę serii w przeciwnym przypadku przyjmie ona domyślną nazwę: *Nie ustawiona*.

 INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		Tom 1		38/76

Dodatkowo dostępny jest klawisz **Aktywuj/dezaktywuj odrzut próbek**, którego użycie prowadzi do aktywacji bądź dezaktywacji trybu odrzutu walidacyjnego podczas którego ma miejsce parametryzowany odrzut próbek.

Użycie klawisza **Aktywuj/dezaktywuj odrzut próbek** prowadzi do uaktywnienia dodatkowych klawiszy: **Ustaw ilość próbek** oraz **Ustaw odstęp między odrzutami** przy użyciu których istnieje możliwość parametryzacji trybu odrzutu próbek.

Parametr ustawiany w wyniku użycia klawisza **Ustaw ilość próbek NP** określa sumaryczną ilość próbek które zostaną odrzucone, natomiast parametr ustawiany w wyniku użycia klawisza **Ustaw odstęp pomiędzy odrzutami próbek NIP** określa odstęp liczony w próbkach, pomiędzy kolejnymi odrzucanymi próbkami.

Przykładowo określone parametry: ilość próbek NP=10, odstęp pomiędzy próbkami NIP =1000 parametryzują proces odrzutu w którym zostanie odrzuconych 10 próbek zaś próbki będą odrzucane z krokiem 1000 próbek.

Parametryzacja oraz uaktywnienie trybu odrzutu walidacyjnego jest możliwe jedynie w przypadku nieaktywnego trybu automatycznego pracy układu. Sparametryzowany tryb odrzutu rozpoczyna się po uaktywnieniu trybu pracy automatycznej układu.

SENGA Software	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	Tom 1		39/76



13. System



Po wciśnięciu klawisza System w oknie menu pojawiają się następujące klawisze:

- *Powrót* powoduje przejście do głównego ekranu i wczytanie podstawowego menu
- *Opisy* powoduje otwarcie okna służącego do wprowadzenie opisów urządzenia
- *Konta* powoduje otwarcie okna umożliwiającego zarządzanie kontami użytkowników
- *Kalibracja* powoduje otwarcie okna umożliwiającego wykonanie kalibracji mostka tensometrycznego
- Ustaw czas powoduje otwarcie okna służącego do zmiany czasu systemowego

UWAGA: Dostęp do ustawień systemowych jest możliwy tylko dla użytkowników mających poziom dostępu Administratora i tylko przy wyłączonym trybie pracy automatycznej.

SENGR DSP MARGINAN MARGINAN MARGINAN	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		40/76

14. Opisy

	/				
	6				
Adres c.d					
Adres c.d					
Nr maszyn	/				
Opis maszym	/				
Opis maszyny c.d					
Opis maszyny c.d					
Powrót	Cpisy	Konta	Kalibracja	Ustaw czas	

Rys. Ekran Opisy

Ekran służy do wprowadzenia opisów maszyny. Jedynym polem, który wykorzystuje oprogramowanie jest *Nr maszyny*, który jest każdorazowo umieszczany na raportach z pracy urządzenia i widoczny jest w polu raportu oznaczonym jako: *Opis maszyny*. Modyfikacja każdego z wpisów jest logowana na liście zdarzeń modułu Audit Trail, jeżeli jest on zainstalowany.

SENGR • DSP • Addematyka • Christia pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		41/76

15. Konta

operator - ******** - (Operator						
					V		
Zmlei	ń login	Zn	nień hasło	Zmień poziom dostępu			
Zapisz użytkownika Dodaj nowego użytkownika Usuń użytkownika Usuń użytkownika							
Powrót	Cpisy	Konta	Kalbracja	Ustan 1226			

Rys. Ekran Konta

Po kliknięciu klawisza *Konta* otwiera się dostęp do mechanizmów zarządzania kontami użytkowników. W górnej części ekranu znajduje się lista z wpisami w formacie: *Login – Hasło – Poziom dostępu*. Po kliknięciu w element listy, jej zawartość zostaje wyświetlona na czerwono w środkowej części ekranu, ponad klawiszami umożliwiającymi zmianę loginu, hasła oraz poziomu dostępu.

Poniżej znajdują się klawisze, które służą odpowiednio do:

- *Zapisz użytkownika* zachowuje wprowadzone zmiany
- **Dodaj nowego użytkownika** tworzy z danych wyświetlonych na czerwono nowe konto użytkownika. Nie jest możliwe dodanie użytkowników o identycznym loginie. Próba wykonania podobnej operacji skutkuje komunikatem o błędzie.
- Usuń użytkownika usuwa konto wskazanego użytkownika. Użycie klawisza Usuń użytkownika prowadzi do wyświetlania komunikatu potwierdzenia operacji usunięcia użytkownika. Wybór klawisza Tak z poziomu wyświetlonego okna prowadzi do ostatecznego usunięcia wskazanego użytkownika.

Każda z operacji jest logowana na liście zdarzeń modułu Audit Trail, jeśli jest on zainstalowany.

SENGR DSP Accounty ka Contribution pomiarrowsp	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		42/76

16. Kalibracja

		Wprowadž wartość wzorcową
Wprowadź wartość wzorcową		
0.0 kN	Wyślij współczynniki	Usuń współczynniki
Powrót		

Rys Ekran Kalibracja

Po przejściu do tego ekranu staje się możliwe dokonanie kalibracji tensometrycznego mostka pomiaru siły zgniotu. Po przejściu do trybu kalibracji w lewej dolnej części ekranu w sposób ciągły wyświetlana jest siła odczytywana z mostka. Na ten proces nie ma wpływu to czy głowica tabletkarki pozostaje zatrzymana, czy też jest w ruchu. Aby wykonać kalibrację należy wprowadzić dwa punkty kalibracyjne, które posłużą do obliczenia parametrów kalibracji. Do tego służą klawisze z napisem *Wprowadź wartość wzorcową*. Po wciśnięciu klawisza pojawia się okno umożliwiające wpisanie wartości siły zgniotu mierzonej niezależnym urządzeniem. W momencie zatwierdzenia wprowadzonej wielkości zostaje również zachowana wartość mierzona przez mostek. Obie wielkości zostają wyświetlona obok klawisza (wartość wzorcowa pod nim, wartość mierzona przez mostek ponad nim). Istotne jest aby podczas kalibracji doprowadzić do sytuacji, w której odczyty siły z mostka oraz z miernika wzorcowego są stabilne. Oprócz tego dla poprawnej kalibracji należy ustawić punkty kalibracji możliwie odległe od siebie. Zbyt blisko położone punkty kalibracji nie gwarantują poprawnych wyników. Zalecana jest kalibracja dla 10% oraz 90% zakresu pomiarowego. W programie wprowadzono warunek określający minimalną różnica pomiędzy punktami kalibracji na poziomie 5kN.

 INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAD	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		Tom 1		43/76

Klawisz *Usuń współczynniki* służy do przesłania do urządzenia współczynników, które powodują, że odczyt z mostka tensometrycznego w żaden sposób nie jest modyfikowany.

Wprowadzenie nowych parametrów kalibracji znajduje natychmiastowe odzwierciedlenie w wyświetlanych wartościach bieżącej siły zgniotu.

Każda modyfikacja współczynników kalibracyjnych jest logowana na liście zdarzeń modułu Audit Trail, jeśli jest on zainstalowany.

SENGR •DSP •Aldomatyka •Christa pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		44/76

17. Ustaw czas

	2010.06.30			Ustaw datę	
	10:17:48			Ustaw godzinę	
Powrót	Cpisy	Konta	Kalbracja	Ustaw czas	

Rys Ekran ustawień czasu

Po wciśnięciu klawisza *Ustaw czas* użytkownik ma możliwość modyfikowania czasu systemowego urządzenia.

UWAGA:

Należy zwrócić szczególną uwagę na operację cofania czasu, a szczególnie daty systemowej – może to doprowadzić do nadpisania plików logów historycznych zawierających informację o przebiegu pracy urządzenia. Operacja cofania czasu ze względu na wiarygodność i integralność danych procesowych nie jest zalecana.

Każda modyfikacja wprowadzona w obszarze daty oraz czasu systemowego jest logowana na liście zdarzeń modułu Audit Trail, jeśli został on zainstalowany.

SENGR DSP Accountyka Contribute pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	Tom 1		45/76

18. Status

Użycie klawisza *Status* powoduje otwarcie okna *Metryka i status* zawierającego informacje o bieżącym statusie Unitypharm. Informacje prezentowane na ekranie mogą zostać wydrukowane na dołączonej do urządzenia drukarce lub wydrukowane do postaci pliku w formacie pdf, jeśli oprogramowanie posiada moduł rozszerzający: *Moduł PDF Report*.

2013.05.17 godz. 09:29:18

METRYKA I STATUS

Status								
Użytkownik	3333							
Nazwa produktu	Produkt testowy 1							
Seria produktu	2013_05_16_2							
Receptura	Receptura_2							
Praca automatyczna	Wyłączona							
Napięcie zasilania	OK							
Ostatni alarm podczas pracy automatycznej	Brak							
Błąd Unitypharm	Brak							

Metryka

Numer seryjny	0099/2013
Opis maszyny	2013_05
Wersja oprogramowania	3.0
Ilość stempli	43
Moduł Audit Trail	Zainstalowany
Modul PDF Raport	Zainstalowany
Modul Serwer FTP	Brak

Koniec

Rys. Przykładowe okno statusu i metryki urządzenia

• USP • Automatyka • Technika pom/arc	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		46/76

- Login aktualnie pracującego użytkownika podany w polu: Użytkownik
- Aktualną nazwę produktu, podaną w polu: *Nazwa produktu*
- Aktualną serię produktu, podaną w polu: Seria produktu
- Ostatnio załadowaną recepturę podaną w polu: *Receptura*. Jeżeli nastawy maszyny były ręcznie modyfikowane, co równoznaczne jest z tym, że aktualnie nie załadowana jest żadna receptura, wówczas pole to zostanie puste.
- Aktualny stan pracy automatycznej, podawany w polu: Praca automatyczna.
- Aktualny stan napięcia zasilania doprowadzonego do UPS-a, podawany w polu: *Napięcie zasilania*. Napięcie zasilania jest cały czas monitorowane i w razie jego zaniku użytkownik jest o tym informowany za pomocą specjalnego komunikatu wyświetlanego na ekranie aplikacji. Treść komunikatu mówi o tym, że urządzenie zostanie zablokowane za 4 min w wyniku zaniku napięcia zasilania.
- Nazwę alarmu, który spowodował przerwanie pracy automatycznej, jeżeli zdarzenie miało takie miejsce. Nazwę tą podaje pole: *Ostatni alarm podczas pracy automatycznej*.
- Informację o bieżącym stanie komunikacji pomiędzy komponentami systemu, podawaną w polu: *Błąd Unitypharm*

Metryka zawiera:

- Informację o numerze seryjnym urządzenia, na którym zainstalowane jest oprogramowanie, podawaną w polu: *Numer seryjny*.
- Nazwę urządzenia, podawaną w polu: Opis maszyny
- Aktualny numer wersji oprogramowania urządzenia podawany w polu: Wersja oprogramowania
- Ilość stempli urządzenia tabletkującego, z którym możliwa jest współpraca, podawana w polu: *Ilość stempli*
- Informację o obecności modułów i komponentów oprogramowania odpowiedzialnych za jego funkcjonalność. Informację tą podają pola: *Moduł Audit Trail, Moduł PDF Report, moduł Server FTP.*

SENGR •DSP •Aldematyka •Christa pomiarowa	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		47/76

19. Blokada aplikacji



Rys Okno komunikatu bezpośrednio po detekcji zaniku napięcia zasilania

W przypadku zaniku napięcia zasilania i przejścia na zasilanie awaryjne użytkownik jest informowany o tym poprzez odpowiedni komunikat, mówiący również o tym, że aplikacja zostanie zablokowana za 4 min. Od tego momentu za pośrednictwem klawisza *Status* można sprawdzić ile czasu pozostało do zablokowania aplikacji. Po utracie napięcia zasilania użytkownik powinien zakończyć bieżący tryb automatyczny oraz nie powinien podejmować żadnych dodatkowych czynności, aż do momentu przywrócenia napięcia zasilania. Po upływie 4 min. nastąpi wyłączenie trybu automatycznego, jeżeli wciąż jest aktywny, wylogowanie bieżącego użytkownika oraz wyświetlenie komunikatu o zablokowaniu aplikacji. Do momentu przywrócenia napięcia zasilania nie będzie możliwe zamknięcie tego okna. Po zablokowaniu aplikacji w wyniku utraty napięcia zasilania wyświetlony zostanie ekran z odpowiednim komunikatem, widoczny na poniższym rysunku

 INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
Temat:	MKS-01		Tom 1		48/76



Rys Okno oprogramowania po zablokowaniu urządzenia związanego z awarią zasilania

Po zablokowaniu aplikacji, będącej wynikiem zaniku napięcia zasilania, następuje automatyczne wylogowanie bieżącego użytkownika. Usunięcie komunikatu o blokadzie, widocznego na ekranie aplikacji, oraz powtórne zalogowanie użytkownika do aplikacji możliwe jest dopiero po przywróceniu napięcia zasilania.

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01	Tom 1		49/76

20. Wyłączanie Unitypharm

UWAGA !

Przed całkowitym wyłączeniem Układu Automatycznej Kontroli Wagi za pomocą przełącznika na obudowie urządzenia należy <u>bezwzględnie</u> wylogować aktualnego użytkownika przy użyciu przycisku "Wyloguj" dostępnego z poziomu ekranu aplikacji. Zaniedbanie tej czynności w konsekwencji może być przyczyną utraty części danych historycznych z przebiegu pracy urządzenia, a w skrajnych przypadkach może prowadzić do uszkodzeń twardego dysku oraz awarii urządzenia uniemożliwiającej dalszą poprawną pracę

Po wylogowaniu użytkownika można wyłączyć napięcie zasilania drukarki (wyłącznik z tyłu obudowy drukarki) oraz przy użyciu wyłącznika umieszczonego na tylnej ścianie Unitypharm zasilanie całego systemu. Tabletkarka powinna zostać wyłączona po zakończeniu pracy Unitypharm. Wcześniejsze wyłączenie tabletkarki spowoduje przejście na zasilanie awaryjne o czym zostanie poinformowany użytkownik (patrz: *Blokada aplikacji*).

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAD	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		50/76

21. Opcjonalne moduły oprogramowania

Oprogramowanie urządzeń serii Unitypharm zostało wyposażone w moduły funkcjonalne, które stanowią opcję w stosunku do konfiguracji standardowej oprogramowania. Moduły te odpowiadają za rozszerzenie funkcjonalności bazowej wersji oprogramowania, w zakresie:

21.1. Moduł Audit Trail

Moduł oprogramowania rozszerza własności standardowej wersji oprogramowania o funkcjonalność audytu aplikacji. Moduł Audit Trail, umożliwia wyświetlenie na ekranie urządzenia zestaw informacji o zarejestrowanych w systemie zdarzeniach. Każde ze zdarzeń, rejestrowanych w module Audit Trail, zostało przyporządkowane do jednej z trzech następujących kategorii:

- Machine grupującej zdarzenia wygenerowane przez podzespoły sprzętowe systemu tabletkującego. Zdarzenia kategorii Machine mogą zostać wygenerowane zarówno poprzez elementy Układu Automatycznej Kontroli Wagi, jak również mogą wynikiem zarejestrowania sygnałów diagnostycznych typu alarm maszyny, zgłoszonych przez współpracujące z układem urządzenie tabletkujące. Zdarzenia należące do tej kategorii oznaczone będą w zestawieniu zdarzeń symbolem (*M*) widocznym przed komunikatem.
- Admin grupującej zdarzenia będące skutkiem aktywności użytkownika zaliczanych do działań administracyjnych jak logowanie, bądź wylogowanie z oprogramowania. Zdarzenia należące do tej kategorii oznaczone będą w zestawieniu zdarzeń symbolem (A) widocznym przed komunikatem.
- User grupującej zdarzenia będące skutkiem pozostałych działań użytkownika, w oparciu o funkcjonalność aplikacji. Zdarzenia należące do tej kategorii oznaczone będą w zestawieniu zdarzeń symbolem (U) widocznym przed komunikatem.

Dostęp do listy Audit Trail możliwy jest z poziomu ekranu *Raporty*. Użycie klawisza *Przeglądaj Audit Trail* prowadzi do otwarcia okna wyboru daty, z której pochodzić będą zarejestrowane zdarzenia. Wskazanie wybranej daty z poziomu dostępnej listy rozwijalnej prowadzi do wyświetlenia okna zawierającego zestawienie zdarzeń Audit Trail.

Każdy z komunikatów, widocznych w oknie Audit Trail, posiada następujący format:

(Symbol kategorii zdarzenia) Data i godzina zdarzenia <Login użytkownika> Opis zdarzenia

Np. wpis: (A) 2013.06.22 08:11:43 <1111> Logowanie (Administrator)

Oznacza, zdarzenie z kategorii Admin (A), zarejestrowane 2013.06.22 08:11:43, wywołane przez użytkownika o loginie 1111. Zdarzeniem tym było logowanie operatora (Logowanie(Administrator))

ENGR • 050 • teomistre • teomistre	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		51/76

Okno wyświetlania zdarzeń Audit Trail, zawiera w dolnej części klawisze funkcyjne. Klawisze te wykorzystywane są do ukrywania zdarzeń z należących do poszczególnych kategorii oraz do wydruku zestawienia komunikatów do postaci pliku pdf.

Klawisz oznaczone zostały jako:

- Wydruk – Użycie klawisza prowadzi do otwarcia okna wyświetlającego sformatowany raport audit trail, który może zostać wydrukowany przy użyciu dołączonej drukarki raportowej lub do postaci pliku pdf.
- **Pokaż/Ukryj** (A) Użycie klawisza prowadzi do ukrycia zdarzeń należących do kategorii A. Użycie klawisza prowadzi do dynamicznej zmiany opisu z dotychczasowego: Ukryj(A) na $Poka\dot{z}(A)$.
- Pokaż/Ukryj (M) Użycie klawisza prowadzi do ukrycia zdarzeń należących do kategorii M. Użycie klawisza prowadzi do dynamicznej zmiany opisu z dotychczasowego: Ukryj(M)na $Poka\dot{z}(M)$.
- Pokaż/Ukryj (U) Użycie klawisza prowadzi do ukrycia zdarzeń należących do kategorii U. Użycie klawisza prowadzi do dynamicznej zmiany opisu z dotychczasowego: Ukryj(U)na $Poka\dot{z}(U)$.

	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		52/76

(A) 2013.07.05 12:29	9:40 <3333> Logowan	ie (Administrator)			
(A) 2013.07.05 12:2	9:33 <3333> Wylogow	anie			
(D) 2013.07.05 12:2	9:06 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 352311		
(D) 2013,07,05 12:20	8:06 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 350763		
(D) 2013.07.05 12:2.	7:05 <3333> Potwierd.	zam pracę - licznik tabl	etek: 349172		
(D) 2013.07.05 12:20	6:05 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 347581		
(D) 2013.07.05 12.2.	5:04 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 345947		
(D) 2013.07.05 12:2-	4:04 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 344313		
(D) 2013.07.05 12.2.	3:03 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 342636		
(D) 2013.07.05 12:2.	2:03 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 340959		
(D) 2013.07.05 12.2.	1:02 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabl	etek: 339239		
(D) 2013.07.05 12:20	0:02 <3333> Potwierd.	am pracę - licznik tabl	etek: 337648		
(D) 2013.07.05 12:1	9:01 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 335971		
(D) 2013.07.05 12:18	8:01 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabl	etek: 334337		
(D) 2013.07.05 12:1.	7:00 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 332789		E
(D) 2013.07.05 12:10	5:00 <3333> Potwierd.	am pracę - licznik tabl	etek: 331198		
(D) 2013.07.05 12:1-	4:59 <3333> Potwierd.	zam pracę - licznik tabl	etek: 329650		
(D) 2013.07.05 12:1.	3:59 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabl	etek: 328059		
(D) 2013.07.05 12:1.	2:58 <3333> Potwierd.	ram pracę - licznik tabi	etek: 326468		
(D) 2013.07.05 12:1	1.58 <3333> Potwierd.	zam pracę - licznik tabl	etek: 324963		
22-		Ni.			
Wyda k	Likovi (Δ) II	rvi (M)	Likrvi (Li)	
wyd ur			() () () () () () () () () () () () () (
Główny ekran	Raporty	Ustawienia	System	Wyloguj	Status

Rys. Przykładowa lista zdarzeń Audit Trail

SENGR • DSP • Momatyka • Technika pom/arceat	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		53/76	

Poniższa tabela zawiera zestawienie wszystkich komunikatów, jakie widoczne będą w oknie Audit Trail.

Lp.	Kategoria	Opis zdarzenia	Znaczenie
1.	(A)	Logowanie (Technolog)	Informacja o logowaniu
			użytkownika o prawach dostępu
			grupy: Technolog
2.	(A)	Logowanie (Operator)	Informacja o logowaniu
			użytkownika o prawach dostępu
			grupy: Operator
3.	(A)	Logowanie (Administrator)	Informacja o logowaniu
			użytkownika o prawach dostępu
			grupy: Administrator
4.	(A)	Wylogowanie	Informacja o wylogowaniu
			użytkownika
5.	(A)	Wylogowanie serwisowe	Informacja o zamknięciu aplikacji
			UnitypharmApp i przejściu do
			otoczenia systemu operacyjnego
6.	(A)	Błąd logowania	Informacja o próbie logowania z
			niepoprawnym loginem lub (i)
			hasłem
7.	(A)	Błąd podczas próby odczytu	Informacja o próbie logowania w
		informacji o użytkownikach	sytuacji, kiedy w aplikacji nie
			został skonfigurowany żaden
			użytkownik, lub plik informacji o
			użytkownikach został uszkodzony.
8.	(U)	Początek przesyłu danych	Informacja o otwarciu okna
		rozszerzonych dla stempla <i>n</i>	podglądu przebiegu siły zgniotu dla
			stempla o numerze <i>n</i>
9.	(U)	Koniec przesyłu danych	Informacja o zamknięciu okna
		rozszerzonych	podglądu przebiegu siły zgniotu dla
		-	stempla
10.	(U)	Początek trybu kalibracji	Informacja o wywołaniu przez
			użytkownika ekranu Kalibracja
11.	(U)	Koniec trybu kalibracji	Informacja o zamknięciu przez
			użytkownika ekranu Kalibracja
12.	(U)	Włączenie stempla <i>n</i>	Informacja o włączeniu stempla o
			numerze <i>n</i>
13.	(U)	Wyłączenie stempla <i>n</i>	Informacja o wyłączeniu stempla o
		· · · ·	numerze <i>n</i>
14.	(U)	Zmiana siły Fmax = n kN	Informacja o zmianie maksymalnej
			dopuszczalnej wartości siły Fmax
			na n kN

SENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		54/76	

15.	(U)	Zmiana siły Fśrmax = n kN	Informacja o zmianie maksymalnej średniej wartości siły Fśrmax na <i>n</i> kN
16.	(U)	Zmiana siły Fśr = n kN	Informacja o zmianie zadanej
			średniej wartości siły Fśr na <i>n</i> kN
17.	(U)	Zmiana siły Fśrmin = n kN	Informacja o zmianie minimalnej średniej wartości siły Fśrmin na <i>n</i> kN
18.	(U)	Zmiana siły Fmin = n kN	Informacja o zmianie minimalnej dopuszczalnej wartości siły Fśrmin na <i>n</i> kN
19.	(U)	Przeliczenie sił dla siły Fśr = n kN	Informacja o ustawieniu siły średniej oraz przeliczeniu pozostałych progów sił poprzez użycie klawisza: Ustaw zadaną średnią wartość siły Fśr i przelicz siły
20.	(U)	Zmiana liczby przekroczeń NF = n	Informacja o ustawieniu NF – akceptowalnej liczby przekroczeń Fmin oraz Fmax na wartość <i>n</i>
21.	(U)	Zmiana liczby obrotów zliczania NF NO = n	Informacja o ustawieniu NO – liczby obrotów zliczania przekroczeń siły na wartość <i>n</i>
22.	(U)	Zmiana liczby przekroczeń NFP = <i>n</i>	Informacja o ustawieniu NFP – akceptowalnej liczby przekroczeń Fmin oraz Fmax na stemplu na wartość <i>n</i>
23.	(U)	Zmiana liczby obrotów zliczania NFP NOP = n	Informacja o ustawieniu NOP – liczby obrotów zliczania przekroczeń siły na pojedynczym stemplu na wartość <i>n</i>
24.	(U)	Zmiana liczby obrotów zliczania przekroczeń przez Fśr NOA = n	Informacja o ustawieniu NOA – akceptowalną liczbę obrotów podczas których średnia wartość siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax na wartość <i>n</i>
25.	(A)	Zmiana czasu na: <i>n</i>	Informacja o zmianie czasu na wartość <i>n</i>
26.	(A)	Zmiana daty na: <i>n</i>	Informacja o zmianie daty na wartość <i>n</i>
27.	(A)	Zmiana daty z: <i>n</i>	Informacja o zmianie daty z poprzedniej wartości <i>n</i>
28.	(A)	Dodano użytkownika: <i>x</i> (<i>y</i>)	Informacja o dodaniu użytkownika o loginie <i>x</i> oraz poziomie dostępu <i>y</i>

DSP Adomatyka Technika pomiarov	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		55/76	

29.	(A)	Usunięto użytkownika: <i>x</i>	Informacja o usunięciu użytkownika o loginie x
30.	(A)	Zmieniono użytkownika <i>x</i> (<i>y</i>)	Informacja o zmianie użytkownika x o poziomie dostępu y
31.	(U)	Zapisano recepturę o nazwie: x	Informacja o utworzeniu receptury o nazwie x
32.	(U)	Załadowano recepturę o nazwie: <i>x</i>	Informacja o wczytaniu danych z receptury o nazwie <i>x</i>
33.	(U)	Usunięto recepturę o nazwie: x	Informacja o usunięciu receptury o nazwie x
34.	(U)	Receptura włączyła stempel nr n	Informacja o włączeniu przez recepturę stempla o numerze <i>n</i>
35.	(U)	Receptura wyłączyła stempel nr <i>n</i>	Informacja o wyłączeniu przez recepture stempla o numerze <i>n</i>
36.	(U)	Receptura zmieniła siłę Fmax = n kN	Informacja o zmianie przez wczytanie receptury maksymalnej, dopuszczalnej siły Fmax na wartość n kN
37.	(U)	Receptura zmieniła siłę Fśrmax = n kN	Informacja o zmianie przez wczytanie receptury maksymalnej, siły średniej Fśrmax na wartość <i>n</i> kN
38.	(U)	Receptura zmieniła siłę Fśr = n kN	Informacja o zmianie, przez wczytanie receptury, zadanej siły średniej Fśr na wartość <i>n</i> kN
39.	(U)	Receptura zmieniła siłę Fśrmin = n kN	Informacja o zmianie, przez wczytanie receptury, minimalnej siły średniej Fśrmin na wartość <i>n</i> kN
40.	(U)	Receptura zmieniła siłę Fmin = n kN	Informacja o zmianie, przez wczytanie receptury, minimalnej, dopuszczalnej siły Fmin na wartość <i>n</i> kN
41.	(U)	Receptura zmieniła liczbę przekroczeń NF = n	Informacja o zmianie przez wczytaną recepturę parametru NF – akceptowalnej liczby przekroczeń Fmin oraz Fmax na wartość n
42.	(U)	Receptura zmieniła liczbę obrotów zliczania NF NO = n	Informacja o zmianie przez wczytaną recepturę NO – liczby obrotów zliczania przekroczeń siły na wartość <i>n</i>
43.	(U)	Receptura zmieniła liczbę przekroczeń NFP = n	Informacja o zmianie przez recepturę parametru NFP – akceptowalnej liczby przekroczeń Fmin oraz Fmax na stemplu na wartość <i>n</i>
44.	(U)	Receptura zmieniła liczbę obrotów	Informacja o zmianie przez

• DSP • Adomatyka • Rechrika pomiarov	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		56/76

		zliczania NFP NOP = n	recepturę parametru NOP –liczby obrotów zliczania przekroczeń siły
			wartość <i>n</i>
45.	(U)	Receptura zmieniła liczbę obrotów zliczania przekroczeń przez Fśr NOA = <i>n</i>	Informacja o zmianie przez wczytaną recepturę parametru NOA – akceptowalnej liczby obrotów podczas których średnia wartość siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax na wartość <i>n</i>
46.	(U)	Receptura zmieniła liczbę obrotów zliczania przekroczeń przez Fśr NOA = n	Informacja o zmianie przez wczytaną recepturę paraetru NOA – akceptowalnej liczby obrotów podczas których średnia wartość
			siły może przekraczać Fśrmin oraz Fśrmax na wartość <i>n</i>
47.	(A)	Zmieniono pole opisu Nazwa	Informacja o zmianie nazwy firmy
48.	(A)	Zmieniono pole opisu Nazwa firmy	Informacja o zmianie nazwy firmy
49.	(A)	Zmieniono pole opisu Adres: <i>x</i>	Informacja o zmianie adresu na
50.	(A)	Zmieniono pole opisu Adres c.d.: <i>x</i>	Informacja o zmianie adresu c.d. na
51.	(A)	Zmieniono pole opisu Adres c.d.	Informacja o zmianie adresu c.d. (2) no wartość z
52.	(A)	Zmieniono pole Nr maszyny: <i>x</i>	Informacja o zmianie numeru
53.	(A)	Zmieniono pole Opis maszyny: x	Informacja o zmianie opisu
54.	(A)	Zmieniono pole Opis maszyny c.d.:	Informacja o zmianie opisu
55.	(A)	X Zmieniono pole Opis maszyny c.d.	Informacja o zmianie opisu
56.	(U)	Zmieniono nazwę produktu na: <i>x</i>	Informacja o zmianie nazwy $\frac{1}{2}$
57.	(U)	Zmieniono serię produktu na: x	Informacja o zmianie serii produktu
58.	(U)	Skasowano licznik tabletek (<i>n</i>)	Informacja o skasowaniu licznika tabletek w chwili, kiedy wskazywał on wartość <i>n</i>
59.	(U)	Start trybu automatycznego (ID= <i>n</i>)	Informacja o rozpoczęciu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i>

•DSP •Aucomatika •Technika pomiarou	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		57/76

			Identyfikator widoczny tylko dla
			użytkownika o uprawnieniach
			administratora
60.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) - użytkownik	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek polecenia użytkownika
61		Konica trubu automatyoznaga	Informacia o zakończaniu trybu
01.	(111)	(ID= <i>n</i>) – przekroczenie na stemplu	automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu przekroczenia sił na stemplu
62.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – przekroczenie średniej	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu przekroczenia siły średniej
63.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID=n) – zbyt długi zgniot	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu zbyt długiego zgniotu
64.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – sterownik maszyny	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu sterownika maszyny

SENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		58/76	

65.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – brak zezwolenia	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek braku zezwolenia na pracę automatycznego.
66.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – zanik zasilania	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu zaniku zasilania
67.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – błąd komunikacji	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu błędu komunikacji
68.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – wymuszone zamknięcie	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek zamknięcia aplikacji UnitypharmApp.
69.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – sterownik maszyny	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek alarmu zgłoszonego przez sterownik urządzenia tabletkującego.
70.	(M)	Koniec trybu automatycznego (ID= <i>n</i>) – zanik napięcia zasilania	Informacja o zakończeniu trybu automatycznego o identyfikatorze <i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla użytkownika o uprawnieniach administratora. Zatrzymanie trybu na skutek zaniku napięcia zasilania 230V dla układu Automatycznej Kontroli Wagi

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		59/76

71		17	
/1.	(M)	Koniec trybu automatycznego	Informacja o zakonczeniu trybu
		(ID=n) - błąd komunikacji	automatycznego o identyfikatorze
			<i>n</i> . Identyfikator widoczny tylko dla
			użytkownika o uprawnieniach
			administratora. Zatrzymanie trybu
			na skutek utraty komunikacii
			TCP/IP miedzy aplikacia
			UnitypharmApp a głównym
			sterownikiem systemu GSS1
72	$(\mathbf{I}\mathbf{I})$	Właczono odrzut walidacyjny	Informacia o aktywowaniu przez
12.	(0)	w iączono odrzut wandacyjny	informacja o aktywowaliu przez
	(T T)		walidacyjnego
73.	(U)	Wyłączono odrzut walidacyjny	Informacja o dezaktywowaniu
			przez użytkownika odrzutu
			walidacyjnego
74.	(U)	Zmieniono ilość próbek odrzutu	Informacja o ustawieniu parametru:
		walidacyjnego NP= <i>n</i>	Ilość próbek odrzutu walidacyjnego
			NP na wartość <i>n</i>
75.	(U)	Zmieniono odstęp między	Informacja o ustawieniu parametru:
		próbkami odrzutu walidacvinego	Odstep miedzy próbkami odrzutu
		NIP=n	walidacyjnego NIP na wartość n
76	(M)	Zgłoszono bład – brak komunikacji	Informacia o błedzie
70.	(141)		spowodowanym przez utrate
			komunikaciji TCD/ID miodzy
			komunikacji ICF/IF iniçuzy
			apinkacjąUnitypnarmApp, a
			głównym sterownikiem systemu
			GSSI
77.	(M)	Zgłoszono błąd – zanik napięcia	Informacja o błędzie będącym
		zasılanıa	skutkiem zaniku napięcia zasilania
			230V Układu Automatycznej
			Kontroli Wagi
78.	(M)	Zgłoszono błąd – blokada po	Informacja o blokadzie aplikacji
		zaniku zasilania	będącej następstwem zaniku
			napięcia zasilania 230V dla układu
			Automatycznej Kontroli Wagi
79.	(M)	Zgłoszono bład – inny bład	Informacia o błedzie wewnetrznym
	· -/	wewnetrzny (0xE001)	aplikacii UnitypharmApp o kodzie
			0xF001
80	(\mathbf{M})	Zołoszono bład – inny bład	Informacia o błędzie wewnetrznym
00.	(141)	2 = 100000000000000000000000000000000000	anlikacji Unitypharm Ann. o. kodzie
		wewnęuzny (0xE002)	
0.1		7.1 11.1 1 1 1 1	
81.	(M)	Zgioszono błąd – inny błąd	Informacja o błędzie wewnętrznym
		wewnętrzny (0xE003)	aplikacji UnitypharmApp o kodzie
			0xE003
82.	(M)	Zgłoszono błąd – inny błąd	Informacja o błędzie wewnętrznym
		wewnętrzny (0xE004)	aplikacji UnitypharmApp o kodzie
			0xE004
83.	(M)	Zgłoszono bład – inny bład	Informacja o błędzie wewnetrznym
I	. /		, <u> </u>

• DSP • Alcomatyka • Fechrika pomiarow	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		60/76

		wewnętrzny (0xE005)	aplikacji UnitypharmApp o kodzie 0xE005
84.	(M)	Zgłoszono bład – awaria	Informacja o awarii wentylatora
	~ /	wentylatora chłodzacego	chłodzacego głównego sterownika
			systemu GSS1
85	(M)	Załoszono bład awaria	Informacia o awarii wantulatora
65.	(111)	Zgloszono bląd – awana	ahtedreeses stereourile
		wentylatora chiodzącego	chiodzącego głównego sterównika
0.4			systemu GSS1
86.	(M)	Zgłoszono ostrzeżenie - brak	Informacja o błędzie
		danych	spowodowanym brakiem danych z
			procesu.
87	(M)	Załoszono bład Awaria	Informacia o niepoprawnej pracy
07.	(111)	Legowania	systemu logowania historycznago
		logowallia	systemu logowania nistorycznego
			lub (1) mepoprawnej pracy na
			systemie plikow logow
			historycznych
88.	(M)	Usunięto przyczynę błędu –	Informacja o ponownym
		komunikacja nawiązana	nawiązaniu komunikacji TCP/IP z
			Głównym Sterownikiem Systemu
			GSS1 po uprzednim zaniku.
89.	(M)	Usunięto przyczynę ostrzeżenia –	Informacja o bieżących danych z
		dane kompletne	procesu po uprzednich
		1	zakłóceniach w odświeżaniu
			danych
90	(M)	Usunieto przyczyne błedu –	Informacia o wznowieniu
20.	(111)	poprawna praca wentylatora	poprawnej pracy wentylatora
		chodzacego	chłodzącego po uprzedniej awarij
01		Usuristo provoguno hłodu	Informacia a warneyianiy
91.	(111)	Osumeto przyczynę biędu –	informacja o wznowieniu
		Awaria logowania	poprawnej pracy systemu
			logowania historycznego lub (1)
			pracy z systemem plików logów
			historycznych.
92.	(M)	Start aplikacji	Informacja o rozpoczęciu działania
			oprogramowania UnitypharmApp.
93.	(M)	Koniec aplikacji	Informacja o zakończeniu działania
			oprogramowania UnitypharmApp.
94.	(M)	Wymuszone zamkniecie aplikacii	Informacja o zamknieciu aplikacii
	, ,		zwiazanej z poleceniem zamkniecia
			systemu operacyjnego komputera
			nanelowego
05		Załoszono zezwolenia na przez	Informacia o gotowości systemu do
73.	(11/1)		nitorinacja o gotowości systemu do
		automatyczną	rozpoczęcia pracy automatycznej
			pod nadzorem Układu
			Automatycznej Kontroli Wagi
96.	(M)	Zgłoszono brak zezwolenia na	Informacja o braku gotowości
		pracą automatyczną	systemu do rozpoczęcia pracy

SENGR • DSP Automatyka • Technika pomiar	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		61/76

			automatycznej pod nadzorem Układu Automatycznej Kontroli Wagi		
97.	(M)	Niezdefiniowany wpis <i>n</i>	Informacja o niezdefiniowanym w komunikatach Audit Trail błędzie wewnetrznym o kodzie n		

Użycie klawisza *Wydruk* widocznego na ekranie wyświetlającym komunikaty Audit Trail prowadzi do otwarcia okna w którym widoczny będzie sformatowany Raport audit trail.

	RAPORT AUDIT TRAIL	godz. 12:48:21
	nr seryjny AKW: 0099/2013	
nis maszyny: "/Nr maszyny2/"		
żytkownik: 3333		
ategorie komunikatów: (A) (M) (U) (D)		
Wykaz komunikat	ów	
W JRaz Romanika	011	121 (V)
(D) 2013.07.05 12:47:34 <333	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 375229	2
(D) 2013.07.05 12:46:34 <333	3> Potwierdzam pracę – licznik tabletek: 373638	1
(D) 2013.07.05 12:45:33 <333	3> Potwierdzam pracę – licznik tabletek: 372004	£
(A) 2013.07.05 12:44:55 <333	33> Logowanie (Administrator)	
(A) 2013.07.05 12:44:48 <333	3> Wylogowanie	
(D) 2013.07.05 12:44:33 <333	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 370413	\$
(D) 2013.07.05 12:43:32 <333	3> Potwierdzam pracę – licznik tabletek: 368865	5
(D) 2013.07.05 12:42:32 <333	33> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 367231	0
(D) 2013.07.05 12:41:31 <333	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 365640	2
(D) 2013.07.05 12:40:31 <333	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 364006	5
(D) 2013.07.05 12:39:30 <33	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 362329	3
(D) 2013.07.05 12:38:30 <333	3> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 360738	5
(D) 2013.07.05 12:37:53 <333	3> Zgłoszono błąd – inny błąd wewnętrzny (OxEOC)4)
(D) 2013.07.05 12:37:50 <333	3> Zgłoszono błąd – inny błąd wewnętrzny (OxEOC)4)
(D) 2013.07.05 12:37:24 <333	33> Potwierdzam pracę - licznik tabletek: 358976	5
(A) 2013.07.05 12:36:33 <333	33> Logowanie (Administrator)	
(M) 2013.07.05 12:36:23 <> 2	głoszono zezwolenie na pracę automatyczną	
(M) 2013.07.05 12:36:23 <> 5	Start aplikacji	
(M) 2013.07.05 12:35:29 <> P	Coniec aplikacji	
(A) 2013.07.05 12:35:29 <> 1	lvlogowanie serwisowe	
Declara	7	£
Druku]		

Rys. Sformatowany raport Audit Trail

	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		62/76

Sformatowany raport może zostać wydrukowany na dołączonej do urządzenia drukarce raportowej poprzez użycie klawisza *Drukuj* lub wydrukowany do postaci pliku pdf jeżeli zainstalowany został moduł PDF Report.

Wydruk Raportu audit trail w sekcji tytułowej posiadać będzie numer seryjny urządzenia w oparciu o które został utworzony.

W sekcji Opis maszyny widoczna będzie nazwa urządzenia

W sekcji Użytkownik widoczna będzie nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika

W sekcji *Kategorie komunikatów* widoczne będą nazwy grup komunikatów audit trail, które uwzględnione zostały w raporcie

21.2. Moduł PDF Report

Moduł rozszerza własności bazowej wersji oprogramowania o możliwość generowania wydruków zawierających:

- informacje metryki i statusu urządzenia,
- informacje o skonfigurowanych recepturach,
- zestawienie zarejestrowanych zdarzeń w module Audit Trail,
- raporty z pracy urządzenia.

Wymienione informacje formatowane są do postaci plików pdf. Pliki te zachowywane są na dysku twardym urządzenia, jak również przesyłane są do określonej lokalizacji na zewnętrznym nośniku danych podłączonym do jednego z portów USB urządzenia. Domyślna lokalizacja katalogu przeznaczonego na wydruki raportów w postaci plików PDF to: C:\Program *Files\Unitypharm\ReportsPDF*. Katalog ten zlokalizowany jest na dysku twardym komputera panelowego. Dodatkowo kopie plików raportów zapisywane są w drugiej lokalizacji, którą jest zewnętrzny nośnik danych podłączony do portu USB komputera panelowego. Aby zapis kopii plików PDF był możliwy do portu USB komputera musi być obligatoryjnie podłączony nośnik USB, który widoczny będzie w systemie jako dysk D:\. Na nośniku musi istnieć uprzednio założony katalog o nazwie UnitypharmReport. Poprawna lokalizacja dla plików PDF zapisywanych na zewnętrznym nośniku USB powinna więc wyglądać następująco: D:\UnitypharmReport. W przypadku, kiedy do komputera nie zostanie podłaczony żaden nośnik USB, bądź podłączony zostanie nośnik na którym nieprawidłowo określono katalog lokalizacji kopii plików wówczas podczas próby wydruku raportu do postaci PDF zostanie wyświetlony komunikat o niepoprawnej lokalizacji dla kopii raportu. Jednocześnie wydrukowany plik PDF zostanie zapisany w standardowej lokalizacji C:\Program Files\Unitypharm\ReportsPDF. W sytuacji wydruku raportu do postaci pliku PDF drukowana jest zawsze pełna forma raportu bez względu na ustawienia klawisza Drukowana będzie tylko pierwsza forma raportu / Drukowany będzie cały raport dostępnego z poziomu okna wyświetlającego raport.

Wydruki informacji z każdej z wymienionych kategorii, zapisywane w postaci plików z różnymi nazwami. Nazwy plików zależne są od kategorii wydruku.

Uwaga!

Z pracą modułu PDF Report związany może być w komunikat o braku odpowiedzi serwera wydruku. Komunikat podobny związany jest z inicjalizacją oprogramowania PDF Creator i nie świadczy o błędnej pracy modułu wydruku. W przypadku wystąpienia komunikatu należy zatwierdzić okno dialogowe i kontynuować operację wydruku PDF.

SENGA • 1050 • Automatyka • Technika pomiarow	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		63/76

21.2.1. Wydruki Statusu

W przypadku wydruków informacji statusowych urządzenia nazwa plików wydruków ma postać:

Numer maszyny_STATUS_Data wydruku_Godzina wydruku.pdf

Przykład:

0099_STATUS_2013.07.03_154020.pdf

Nazwa oznacza:

Plik zawierający informacje statusowe z 2013.07.03 z godziny 15:40:20, pochodzące z urządzenia o numerze 0099.

21.2.2. Wydruki Receptur

W przypadku wydruków informacji o skonfigurowanych recepturach nazwa plików ma postać:

Numer maszyny_RECEPTURA_Data wydruku_Godzina wydruku.pdf

Przykład:

0099_RECEPTURA_2013.07.03_154020.pdf

Nazwa oznacza:

Plik zawierający wykaz receptur pochodzących z urządzenia o numerze 099 sporządzony 2013.07.03 o godzinie 15:40:20.

• Wydruki Audit Trail

W przypadku wydruków informacji o zarejestrowanych zdarzeniach Audit Trail nazwa plików ma postać:

Numer maszyny_AUDIT_Data rejestrowanych zdarzeń_Data wydruku_Godzina wydruku.pdf

Przykład:

0099_AUDIT_2013.06.01_2013.07.03_154020.pdf

Nazwa oznacza:

Plik zawierający zestawienie zdarzeń Audit Trail, zarejestrowanych w dniu 2013.06.01. Plik utworzony został 2013.07.03 o godzinie 15:40:20

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		64/76

21.2.3. Wydruki Raportów z serii

W przypadku wydruku Raportów serii, nazwa plików pdf ma postać:

Numer maszyny_SERIA_nazwa serii_Data pierwszego trybu w raportowanym okresie_Godzina pierwszego trybu w raportowanym okresie_Ilość trybów w serii w raportowanym okresie__Data wydruku raportu_Godzina wydruku raportu.pdf

Przykład:

0099_SERIA_Tabl 1_2013.07.04_084010_3__2013.07.05_091017.pdf

Nazwa oznacza:

Plik zawierający raport serii o nazwie Tabl 1. Pierwszy tryb serii <u>przypadający na</u> określony przez użytkownika okres raportowania został rozpoczęty 2013.07.04 o godz. 08:40:10. W <u>raportowanym okresie</u> przeprowadzono 3 tryby automatyczne. Plik raportu został zaś wygenerowany 2013.07.05 o godz. 09:10:17. Uwaga!

Podawane w nazwie raportu daty początku trybu oraz ilości trybów serii odnoszą się tylko do określonego przez użytkownika na etapie wydruku raportów przedziału czasowego. Parametry te mogą w ogólnym przypadku nie odpowiadać dacie pierwszego trybu całej serii oraz całkowitej liczbie trybów serii.

21.2.4. Wydruki Raportu z trybu automatycznego

W przypadku wydruku Raportu z trybu automatycznego nazwa plików pdf ma postać:

Numer maszyny_RAPORT_Nazwa serii_Data rozpoczęcia trybu_Godzina rozpoczęcia trybu_Data wydruku_Godzina wydruku.pdf

Przykład 1:

0099_RAPORT_Tabl 1_2013.07.04_09.12.20_2013.07.05_10.16.39.pdf

Nazwa oznacza:

Plik raportu z trybu automatycznego. Raportowany tryb automatyczny przeprowadzony był w ramach serii Tabl 1. Tryb rozpoczęty został 2013.07.04 o godz. 09:12:20. Wydruk raportu przeprowadzony został 2013.07.05 o godz. 10.16.39.

SENGR	INST	RUKCJA O	BSŁUGI UKŁAI	DU AUTOMATYCZNEJ	KONTROLI WAG	I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		65/76

21.3. Moduł Server FTP

Moduł Server FTP rozszerza własności bazowej wersji oprogramowania o funkcjonalność serwera FTP pozwalającego min. na zdalny dostęp do urządzenia poprzez sieć Ethernet. Za pośrednictwem tego rodzaju połączenia możliwe jest pobranie zachowywanych na dysku urządzenia plików diagnostycznych, plików raportów w postaci wydruków PDF oraz plików z zapisem zdarzeń audit trail jeśli moduł Audit Trail został zainstalowany na urządzeniu. Poprzez funkcjonalność serwera FTP użytkownik zdalny ma dostęp do zasobów urządzenia ograniczony jedynie do trzech katalogów o nazwach:

- audits, zawierającego pliki z zapisem zdarzeń audit trail.
- logs, zawierającego pliki logów historycznych urządzenia.
- reportsPDF, zawierającego pliki wydruków zapisanych w postaci plików PDF.

Użytkownik zdalny, posiadając dostęp do wymienionych zasobów urządzenia, może jedynie przenosić ją do wskazanej przez siebie lokalizacji.

Nie może jednak wprowadzać jakichkolwiek modyfikacji w zawartości dostępnych plików oraz usuwać poszczególnych plików zawartych w wymienionych lokalizacjach. Nie może również przeglądać zawartości plików bezpośrednio na serwerze FTP.

Połączenie z serwerem FTP pracującym na urządzeniach Unitypharm, możliwe jest przy użyciu dowolnego oprogramowania mogącego pełnić funkcję klienta FTP.

Aby połączenie klienta FTP było możliwe połączenie FTP musi spełniać następujące warunki:

- Adres serwera: 192.168.0.10
- Nazwa użytkownika: Admin
 - Hasło: admin

Jednocześnie, aby połączenie z serwerem FTP było możliwe do aplikacji UnitypharmApp nie może być zalogowany żaden użytkownik. Zalogowanie użytkownika do aplikacji UnitypharmApp przerywa każde aktywne połączenie. Ponowne połączenie może zostać nawiązane po ponownym wylogowaniu użytkownika. Konfiguracja serwera FTP umożliwia jednoczesne podłączenie jednego klienta FTP.

	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01	Tom 1		66/76	

22. Przyczyny zatrzymania trybu automatycznego

Informacje o przyczynie zatrzymania trybu automatycznego podawane są:

- W raporcie z pracy maszyny
- W oknie dialogowym, widocznym na ekranie komputera, informującym o przerwaniu trybu automatycznego (w przypadku awarii)
- W statusie urządzenia (w przypadku awarii)

Zestawienie możliwych przyczyn zatrzymania trybu automatycznego:

L. p.	Komunikat	Opis	Uwagi
1	Tryb zakończony	Tryb automatyczny zakończony bez awarii	Kolor komunikatu:
	przez użytkownika	poprzez klawisz Stop trybu automatycznego	Czerwony
2	Przekroczenie siły na	Tryb automatyczny zakończony z powodu	Kolor komunikatu:
	stemplu n	alarmu opisanego w punkcie 7.2.; n zawiera	Czerwony
		nr stempla, który spowodował awarię	
3	Przekroczenie	Tryb automatyczny zakończony z powodu	Kolor komunikatu:
	wartości średniej	alarmu opisanego w punkcie 7.3.	Czerwony
4	Zbyt długi zgniot	Tryb automatyczny zakończony z powodu	Kolor komunikatu:
		braku poprawnego sygnału z czujnika	Czerwony
		stempli; może to być spowodowane albo	
		niespodziewanym zatrzymaniem głowicy	
		albo awarią elektryczną	
5	Przekroczenie siły	Tryb automatyczny zakończony z powodu	Kolor komunikatu:
	zgniotu na stemplach	alarmu opisanego w punkcie 7.1.	Czerwony
6	Alarm zgłoszony	Tryb automatyczny zakończony z powodu	Kolor komunikatu:
	przez sterownik	alarmu, który wystąpił po stronie	Czerwony
	maszyny	sterownika tabletkarki; szczegółowe	
		informacje o alarmie udostępnia sterownik	
7	Zanik napięcia	Tryb automatyczny został przerwany z	Kolor komunikatu:
	zasilania	powodu przejścia na zasilanie awaryjne i	Czerwony
		zablokowania aplikacji (patrz punkt 15)	

SENGR • DS9 • Advinuelas • Scotivita poniarcea	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		67/76	

23. Zestawienie komunikatów

Zestawienie komunikatów.	które moga	zostać wyświetlone	podczas pracy	Unitypharm.
Losta Wienne Ronnannkatow,	Reore mogų	Lostae wyswietione	podezas pracy	omegphann.

L. p.	Komunikat	Opis	Uwagi
	Przyczyny przerwania	a trybu automatycznego	
1.	Przekroczenie siły na stemplu %n%	Tryb automatyczny zakończony z powodu alarmu opisanego w punkcie 7.2.; %n% zawiera nr stempla, który spowodował awarię	Kolor komunikatu: Czerwony
2.	Przekroczenie wartości średniej	Tryb automatyczny zakończony z powodu alarmu opisanego w punkcie 7.3.	Kolor komunikatu: Czerwony
3.	Zbyt długi zgniot	Tryb automatyczny zakończony z powodu braku poprawnego sygnału z czujnika stempli; może to być spowodowany albo niespodziewanym zatrzymaniem głowicy tabletkującej albo awarią elektryczną układu pomiarowego obrotów głowicy (impulsator)	Kolor komunikatu: Czerwony
4.	Przekroczenie siły zgniotu na stemplach	Tryb automatyczny zakończony z powodu alarmu opisanego w punkcie 7.1.	Kolor komunikatu: Czerwony
5.	Alarm zgłoszony przez sterownik maszyny	Tryb automatyczny zakończony z powodu alarmu, który wystąpił po stronie sterownika tabletkarki; szczegółowe informacje o alarmie udostępnia sterownik	Kolor komunikatu: Czerwony
6.	Wystąpił zanik napięcia zasilani, aplikacja została zablokowana	Tryb automatyczny został przerwany z powodu przejścia na zasilanie awaryjne i zablokowania aplikacji (patrz punkt 15)	Kolor komunikatu: Czerwony

ENGR • DSP Adomatyka • Toolvita portanoee	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1			68/76

	Awaria zasilania ora	z podzespołów systemu	
7.	Wystąpił zanik napięcia zasilania, za 4 min aplikacja zostanie zablokowana!	Komunikat wyświetlany z powodu zaniku napięcia zasilania i przejścia na zasilanie awaryjne	Kolor komunikatu: Czerwony
8.	Wystąpił zanik napięcia zasilania, aplikacja została zablokowana	Komunikat wyświetlany z powodu zablokowania aplikacji po zaniku napięcia zasilania (patrz punkt 15)	Kolor komunikatu: Czerwony
9.	Awaria wentylatora chłodzącego.	Komunikat wyświetlany w przypadku awarii wentylatora chłodzącego głównego sterownika systemu (GSS1). Dalsza praca z uszkodzonym wentylatorem prowadzi do nadmiernego wzrostu temperatury sterownika , a w konsekwencji do jego uszkodzenia.	Kolor komunikatu: Czerwony
	Błędy podczas d	ostępu do danych	
10.	Nie odczytano poprawnie %nazwa% receptur(y).Dane zostały naruszone lub zniszczone.	Błąd podczas odczytu jednej z receptur. Dane zostały odnalezione, ale są naruszone lub uszkodzone; receptura <i>%nazwa%</i> nie zostanie dodana do listy receptur	Kolor komunikatu: Czerwony
11.	Błąd podczas próby odczytu receptur.	Błąd podczas próby odczytania receptur. Może świadczyć o uszkodzeniu fizycznym lub logicznym twardego dysku	Kolor komunikatu: Czerwony
12.	Brak danych ze wskazanego dnia.	Komunikat jest wyświetlany w wyniku podjęcia przez użytkownika próby utworzenia raportów z dnia, w którym nie zostały zapisane żadne dane historyczne Dane są rejestrowane tylko podczas trwania trybu automatycznego	Kolor komunikatu: Czerwony

SENGR • 050 • technia porianee	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01	Tom 1		69/76		

13.	Błąd podczas próby odczytu pliku logów. Bład podczas próby odczytu informacji	Komunikat jest wyświetlany w wyniku podjęcia przez użytkownika próby utworzenia raportów; może świadczyć albo o próbie ingerencji w pliki logów historycznych albo o uszkodzeniu fizycznym lub logicznym twardego dysku Komunikat jest wyświetlany	Kolor komunikatu: Czerwony Kolor
14.	o użytkownikach.	podczas odczytu danych o kontach użytkowników; może świadczyć albo o próbie ingerencji w pliki albo o uszkodzeniu fizycznym lub logicznym twardego dysku	komunikatu: Czerwony
15.	Plik logów zawiera uszkodzone lub niekompletne dane	Komunikat wyświetlany podczas próby odczytu pliku logów historycznych, w którym istnieją uszkodzone lub niekompletne wpisy.	Kolor komunikatu: Żółty
	Co najmniej jeden plik logów zawiera uszkodzone lub niekompletne dane	Komunikat wyświetlany podczas próby utworzenia raportu z serii. Komunikat związany jest z uszkodzeniami poszczególnych wpisów bądź całego pliku z informacjami o trybie automatycznym zrealizowanym w ramach wskazanej serii.	Kolor komunikatu: Żółty
	Co najmniej jeden plik logów zawiera uszkodzone lub niekompletne dane. Brak danych dla raportu serii	Komunikat wyświetlany podczas próby utworzenia raportu z serii która posiada uszkodzony plik lub pliki z informacjami o trybach automatycznych. Oprócz uszkodzonego pliku (plików) brak jest innych, poprawnie zapisanych danych, umożliwiających wygenerowanie raportu z serii.	Kolor komunikatu: Żółty

SENGR	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0						
	Temat:	MKS-01		Tom 1		70/76	

	Błędy kon	nunikacyjne	
18.	Brak komunikacji z Unitypharm.	Komunikat informujący o zerwaniu transmisji pomiędzy komponentami systemu; może świadczyć o awarii Unitypharm	Kolor komunikatu: Czerwony
19.	Brak danych z Unitypharm.	Komunikat informujący o braku informacji o maksymalnej sile zgniotu z poszczególnych stempli; sytuacja taka może być spowodowana zatrzymaniem głowicy tabletkarki	Kolor komunikatu: Żółty
	Błędy podc	zas kalibracji	
20. 21.	Nie można obliczyć współczynników - niekompletne dane Nie można obliczyć współczynników -	Komunikat wyświetlany w wyniku podjęcia próby wysłania współczynników kalibracji przed wyznaczeniem dwóch punktów kalibracji (pkt. 12 instrukcji) Komunikat wyświetlany w	Kolor komunikatu: Czerwony Kolor
	źle dobrane punkty kalibracji	wyniku podjęcia próby wysłania współczynników kalibracji z niepoprawnie wyznaczonymi punktami kalibracji (pkt. 12 instrukcji)	komunikatu: Czerwony
	Błędy podc	zas logowania	
22.	Logowanie nie powiodło się - nieznany użytkownik lub niepoprawne hasło	Komunikat wyświetlony z powodu błędnie podanego loginu/hasła na etapie logowania użytkownika do aplikacji	Kolor komunikatu: Czerwony
	Błędy podczas wp	orowadzania danych	
23.	Niedopuszczalna zmiana wartości siły.	Komunikat wyświetlony z powodu błędnie wprowadzonej wartości siły na ekranie <i>Ustaw</i> <i>siły</i> (patrz punkt 6)	Kolor komunikatu: Czerwony

SENGR DSP Adomatyka Technika pomiarowa	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		71/76

24.	Niedopuszczalna zmiana parametru.	Komunikat wyświetlany z powodu błędnie wprowadzonej wartości parametrów alarmowania na ekranie <i>Ustaw</i> <i>alarmy</i> (patrz punkt 7)	Kolor komunikatu: Czerwony
25.	Niedopuszczalne jest wyłączenie wszystkich stempli.	<i>uszczalne jest wyłączenie</i> <i>cich stempli.</i> <i>wszystkich stempli roboczych na ekranie Wybierz stemple</i> (patrz punkt 5)	
26.	Przekroczono maksymalną dopuszczalną długość łańcucha (32 znaki).	Komunikat wyświetlany podczas modyfikowania kont użytkowników; limit 32 znaków obowiązuje zarówno login jak i hasło (patrz punkt 11)	Kolor komunikatu: Czerwony
27.	Błędnie podany czas	Komunikat wyświetlany podczas modyfikowania czasu systemowego (patrz punkt 13); czas został wprowadzony niezgodnie z formatem sugerowanym przez program lub wprowadzone wartości są niedopuszczalne	Kolor komunikatu: Czerwony
28.	Błędnie podana data	Komunikat wyświetlany podczas modyfikowania daty systemowej (patrz punkt 13); data został wprowadzony niezgodnie z formatem sugerowanym przez program lub wprowadzone wartości są niedopuszczalne	Kolor komunikatu: Czerwony
29.	Użytkownik %login% już istnieje	Komunikat wyświetlany podczas modyfikacji kont użytkowników (patrz punkt 11); podjęta została próba założenia konta z proponowanym loginem w sytuacji kiedy użytkownik taki już istnieje.	Kolor komunikatu: Czerwony

SENGA • DSP Automatyka Technika pomiarowa	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		72/76
30.	Niedopuszczalne jest wyłączenie wszystkich stempli	Komunikat wyświetlany podczas próby dezaktywacji wszystkich stempli urządzenia przeprowadzanej w oparciu o ekran Wybierz stemple.(pkt. 8 instrukcji)	Kolor komunikatu: Czerwony			
-----	--	---	----------------------------------			
	Komunikaty	y ostrzegawcze				
31.	Użytkownik zostanie usunięty. Czy potwierdzasz operację?	Komunikat ostrzegawczy pojawiający się podczas próby usunięcia użytkownika	Kolor komunikatu: Żółty			
32.	Istnieje już receptura o wskazanej nazwie. Wprowadź unikalną nazwę.	Komunikat ostrzegawczy pojawiający się podczas próby zapisu receptury o nazwie, która pokrywa się z nazwą istniejącej receptury. Nie istnieje możliwość zapisu dwóch receptur o tych samych nazwach	Kolor komunikatu: Żółty			
33.	Receptura zostanie usunięta. Czy potwierdzasz operację?	Komunikat ostrzegawczy pojawiający się podczas próby usunięcia istniejącej receptury	Kolor komunikatu: Żółty			
34.	Licznik tabletek zostanie wyzerowany. Czy potwierdzasz operację?	Komunikat pojawiający się podczas próby wyzerowania licznika tabletek. Komunikat pojawia się w dwóch przypadkach: Kiedy użytkownik wykona próbę wyzerowania licznika tabletek poprzez użycie klawisza: zeruj licznik tabletek lub gdy wprowadzony zostanie nowy numer serii. Wprowadzenie nowego numeru serii wiąże się z wyzerowaniem licznika tabletek.	Kolor komunikatu: Żółty			

SENGR DSP Momatyka Technika pomiarow	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					I Wer.3.0
	Temat:	MKS-01		Tom 1		73/76

Dunga S.C.	Senga	s.c
------------	-------	-----

35.	Wydruk zakończony. Wskazana ścieżka docelowa dla kopii plików PDF nie istnieje	Komunikat informacyjny widoczny po przeprowadzonej procedurze wydruku informacji statusowej lub raportu do postaci pliku PDF w sytuacji, kiedy do urządzenia nie został podłączony nośnik USB lub podłączony nośnik posiada niepoprawnie skonfigurowaną lokalizację dla pliku wydruku.	Kolor komunikatu: Żółty
36.	Wybrano szeroki zakres dat. Przetwarzanie danych może trwać długo. Kontynuować?	Komunikat informacyjny, widoczny po użyciu klawiszy <i>Wybierz serię</i> oraz <i>Przeglądaj</i> <i>wybrana serię</i> dostępnych z poziomu ekranu Raporty. Komunikat widoczny jest w sytuacji, kiedy w urządzeniu zarejestrowanych zostało więcej niż 100 plików logów historycznych z informacjami o trybach automatycznych	Kolor komunikatu: Żółty
	Komunikaty potwierdze	enia poprawności operacji	
37.	Receptura została poprawnie załadowana	Komunikat informacyjny widoczny po poprawnym załadowaniu receptury	Kolor komunikatu: Zielony
38.	Wydruk i kopiowanie zakończone z powodzeniem	Komunikat informacyjny widoczny po poprawnie przeprowadzonej procedurze wydruku informacji statusowej lub raportu do postaci pliku pdf	Kolor komunikatu: Zielony
39.	Współczynniki kalibracyjne zostały zaktualizowane	Komunikat widoczny po poprawnym zapisaniu w urządzeniu obliczonych współczynników kalibracyjnych w wyniku użycia klawisza Wyślij współczynniki. Komunikat wyświetlony zostanie również podczas operacji usunięcia współczynników kalibracyjnych.	Kolor komunikatu: Zielony

SENGR •DSP •Automatyka •Technika pomiarow	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					I Wer.3.0	
	Temat:	MKS-01		Tom 1			74/76

24. Parametry techniczne Dane techniczne

Główny Sterownik Systemu typ: Unitypharm GSS-1

Napięcia zasilania: Pobór mocy:	24VDC, 17VAC 0.5A max, 12.0A
Wejścia sygnałowe: cyfrowe:	standardu 24VDC
Wyjścia sygnałowe: cyfrowe:	standardu 24VDC
Wyjścia sygnałowe do	immulation 24M
Interfejsy transmisyjne:	TCP/IP do panelu, USB 2.0 do drukarki raportowej
Częstotliwość nośna mostka: Rezystancja wejściowa dla mostka:	20 kHz >20 MΩ
Zakres pomiarowy: Dokładność przetwarzania:	1 kΩ 0 5%
Złącza:	sygnałowe cyfrowe standardu AK700 raster 5mm
Wymiary: Temperatura użytkowania:	300x200x60 mm 0 - +50 °C
Temperatura przechowywania:	-20 - +60 °C

Panel operatorski Prox PPC 7915F

Procesor:	Intel® : ATOM-N 270 1.6 GHz
Karty sieciowe:	zintegrowane, oparte o układ Intel82541 (10/100 MBit/s Fast Ethernet Controller)
Wyświetlacz LCD:	zintegrowany, 1024x768 pikseli
Matryca dotykowa:	zintegrowana, rezystancyjna, firmy Fujitsu®
Bios:	IntelR - 42302e31 Phoenix - AwardBIOS v6.00PG Phoenix -
	AwardBIOS v6.00PG
Chipset:	Intel® 945GSE + ICH7M (FSB: 533MHz)
Pamięć operacyjna:	DDRII 1GB SO-DIMM
Karta graficzna:	zintegrowana
Karta dźwiękowa:	zintegrowana, ALC202A. AC'97
Kontrolery I/O oraz magistrale syste	emowe:
	4 porty oparte o kontroler 16550 kompatybilny z UART
	Port równoległy obsługuje tryby SPP, ECC i EPP
	Kontroler klawiatury oraz myszy PS/2
	2 porty USB typ 2.0
	Magistrala PCI 3.3V zgodna ze specyfikacją V2.2 i STX
	Kontroler E-IDE PCI obsługuje UDMA/33/66/100
System operacyjny:	Microsoft [®] Windows XP Embedded Build 2600.xpsp.050301

	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0				
	Temat:	MKS-01		Tom 1	

Urządzenia peryferyjne:

Drukarka: Zasilacz awaryjny: laserowa firmy Hewlett-Packard® model HP LaserJet P1102 PW 4100T 1000 VA Energy Protector Trust®

SENGR DSP Aldomatyka Technika pomiarow	INSTRUKCJA OBSŁUGI UKŁADU AUTOMATYCZNEJ KONTROLI WAGI Wer.3.0					
	Temat:	MKS-01		Tom 1		76/76