

***Opis plikowego interfejsu komunikacyjnego  
dla kas ECR, sprawdzarek cen RS i drukarki  
etykiet ETA***

***Edycja 10.00, 27-12-2013***



## Spis treści

<b>1. Zasady współpracy z kasą.....</b>	<b>10</b>
<b>2. Łącze modemowe.....</b>	<b>11</b>
2.1 Budowa łącza modemowego.....	11
2.2 Programowa obsługa łącza modemowego.....	12
<b>3. Multiplexer LAN.....</b>	<b>13</b>
<b>4. Pliki konfiguracyjne o zastrzeżonych nazwach oraz błędy obsługi.....</b>	<b>13</b>
4.1 Opis pliku KONFIG.TXT oraz KONFIG.***.....	13
4.2 Formaty plików.....	17
4.2.1 Format plików wejściowych.....	18
4.2.2 Format plików wyjściowych i pliku RAPORT.TXT.....	19
4.3 Opis pliku MODKONF.TXT.....	22
4.4 Opis pliku KOMENT.TXT.....	23
4.5 Lista błędów zwracanych przez funkcje komunikacyjne.....	23
<b>5. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność podstawowa.....</b>	<b>24</b>
5.1 Funkcje zarządzania towarami.....	24
5.1.1 Odczytanie pełnych danych o towarze.....	24
5.1.2 Zapisanie warunkowe danych o towarze.....	25
5.1.3 Kasowanie towaru.....	28
5.1.4 Odczytanie wiązań między towarami.....	28
5.1.5 Zapisanie wiązań pomiędzy towarami.....	29
5.1.6 Kasowanie wiązań pomiędzy towarami.....	29
5.1.7 Odczytanie dodatkowych barkodów.....	30
5.1.8 Zapisanie dodatkowych barkodów.....	30
5.1.9 Kasowanie dodatkowych barkodów.....	31
5.1.10 Kasowanie dodatkowych barkodów dla podanych towarów.....	31
5.1.11 Kasowanie wszystkich dodatkowych barkodów.....	32
5.2 Funkcje obsługi sprzedaży.....	32
5.2.1 Odczyt danych o sprzedaży i przyjęciach opakowań z kasowaniem liczników.....	33
5.2.2 Odczytanie danych z bufora pozycji sprzedaży – metoda podstawowa.....	35
5.2.3 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 1.....	36
5.2.4 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 2.....	37
5.2.5 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 3.....	38
5.2.6 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 4.....	40
<b>6. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność rozszerzona.....</b>	<b>43</b>
6.1 Funkcje konfiguracji kasy.....	43
6.1.1 Odczytanie numeru kasy w systemie.....	43

6.1.2Zapisanie numeru kasy w systemie.....	44
6.1.3Odczyt numeru unikatowego kasy.....	44
6.1.4Odczytanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną.....	45
6.1.5Zapisanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną.....	46
6.1.6Odczytanie bajtów konfiguracji kasy.....	46
6.1.7 Zapisanie bajtów konfiguracji kasy.....	48
6.1.8 Odczytanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy.....	49
6.1.9 Zapisanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy.....	50
6.1.10 Odczytanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy.....	51
6.1.11 Zapisanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy.....	52
6.1.12 Odczytanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy.....	53
6.1.13 Zapisanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy.....	56
6.1.14 Odczytanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy.....	56
6.1.15 Zapisanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy.....	59
6.1.16Odczytanie ustawień XH.....	59
6.1.17Zapisanie ustawień XH.....	60
6.1.18Odczytanie ustawień YA.....	61
6.1.19Zapisanie ustawień YA.....	62
6.1.20Odczytanie ustawień YY.....	62
6.1.21Zapisanie ustawień YY.....	63
6.1.22Odczytanie nazw jednostek.....	63
6.1.23Zapisanie nazw jednostek.....	64
6.1.24Odczytanie nazw grup towarowych.....	64
6.1.25Zapisanie nazw grup towarowych.....	65
6.1.26Kasowanie nazw grup towarowych.....	65
6.1.27Kasowanie nazw wszystkich grup towarowych.....	66
6.1.28Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty na paragon.....	66
6.1.29Zapisanie maksymalnej kwoty na paragon.....	67
6.1.30Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie.....	67
6.1.31 Zapisanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie.....	68
6.1.32Kasowanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie.....	68
6.1.33Odczytanie sygnalizacji co N paragon.....	68
6.1.34 Zapisanie sygnalizacji co N paragon.....	69
6.1.35Odczytanie nazw form płatności.....	69
6.1.36Zapisanie nazw form płatności.....	70
6.1.37Odczytanie maksymalnego rabatu.....	71
6.1.38Zapisanie maksymalnego rabatu.....	71
6.1.39Odczytanie maksymalnego narzutu.....	72
6.1.40Zapisanie maksymalnego narzutu.....	72

6.1.41	Odczytanie ilości wierszy do wysunięcia.....	72
6.1.42	Zapisanie ilości wierszy do wysunięcia.....	73
6.1.43	Odczytanie dodatkowych linii paragonowych.....	73
6.1.44	Zapisanie dodatkowych linii paragonowych.....	74
6.1.45	Odczytanie numeru dodatkowych linii paragonowych.....	74
6.1.46	Zapisanie numeru dodatkowych linii paragonowych.....	75
6.1.47	Odczytanie typu urządzenia.....	75
6.1.48	Odczytanie bajtów statusu.....	76
6.1.49	Odczytanie aktualnego czasu.....	77
6.1.50	Odczytanie podstawowej definicji karty rabatowej.....	77
6.1.51	Zapisanie podstawowej definicji karty rabatowej.....	78
6.1.52	Odczyt podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych.....	78
6.1.53	Zapisanie podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych.....	79
6.1.54	Odczytanie definicji i przelicznika waluty.....	80
6.1.55	Zapisanie definicji i przelicznika waluty.....	81
6.1.56	Kasowanie definicji i przelicznika waluty.....	81
6.1.57	Odczytanie danych użytkownika (nagłówek paragonu).....	82
6.1.58	Odczytanie definicji rabatów/narzutów automatycznych.....	82
6.1.59	Zapisanie definicji rabatów/narzutów automatycznych.....	83
6.1.60	Kasowanie definicji rabatów/narzutów automatycznych.....	84
<b>6.2</b>	<b>Funkcje zarządzania towarami.....</b>	<b>84</b>
6.2.1	Podstawowe zmiany dotyczące operacji na towarach w kasach II generacji.....	84
6.2.2	Odczytanie bazy towarowej z wybranej kasy.....	86
6.2.3	Zapisanie pełnych danych o towarze.....	88
6.2.4	Zapisanie częściowych danych o towarze.....	89
6.2.5	Kasowanie wszystkich towarów.....	90
6.2.6	Odblokowanie / zablokowanie towaru.....	91
6.2.7	Odczytanie maksymalnego numer zdefiniowanego towaru.....	91
6.2.8	Odczytanie ilości zapisanych w kasie towarów.....	91
6.2.9	Odczytanie danych o zmianie nazwy i/lub stawki podatkowej towaru.....	92
6.2.10	Odczytanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru.....	93
6.2.11	Odczytanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru dla wszystkich towarów w kasie.....	94
6.2.12	Zapisanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru.....	94
6.2.13	Kasowanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru.....	95
6.2.14	Kasowanie wszystkich numerów wag PRIMA przypisanych do towaru.....	95
6.2.15	Odczytanie numeru towaru pod podanym klawiszem.....	96
6.2.16	Odczytanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10.....	96
6.2.17	Zapisanie numeru towaru pod podanym klawiszem.....	98
6.2.18	Zapisanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10.....	99

6.2.19 Kasowanie przypisania towaru do klawisza.....	99
6.2.20 Kasowanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10.....	100
6.2.21Kasowanie wszystkich definicji klawiszy w kasach MINI, ECO oraz K10.....	101
6.2.22 Odczytanie podstawowego barkodu dla podanego towaru.....	101
6.2.23Odczytanie numeru PLU dla podanego barkodu.....	102
6.2.24 Wydruk raportów zmienionych i skasowanych towarów.....	102
6.2.25 Wydruk raportu fiskalnego dobowego.....	103
<b>6.3 Funkcje obsługi sprzedaży.....</b>	<b>104</b>
6.3.1 Odczytanie danych o ilości i wartości nowych sprzedaży.....	104
6.3.2Odczytanie danych o ilości i wartości dla drukarki etykiet ETA.....	104
6.3.3 Sortowanie danych o sprzedaży z obróbką pliku wejściowego.....	105
6.3.4 Odfiltrowanie z pliku danych o sprzedaży.....	105
6.3.5Sortowanie z odfiltrowaniem danych o sprzedaży z pliku.....	105
6.3.6 Odczytanie danych o zwrotach opakowań.....	105
6.3.7 Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla danego towaru.....	105
6.3.8Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla wszystkich towarów.....	105
6.3.9Odczytanie danych o wartości obrotu i wartości udzielonego rabatu.....	106
6.3.10 Odczytanie danych o wartości udzielonego rabatu i narzutu z podziałem na stawki podatkowe.....	107
6.3.11 Kasowanie ilości i wartości sprzedaży.....	107
6.3.12Odczytanie danych aktualnego raportu godzinowego.....	107
6.3.13 Odczytanie danych poprzedniego raportu godzinowego.....	108
6.3.14 Odczytanie daty danych aktualnego raportu godzinowego.....	108
6.3.15 Odczytanie daty poprzedniego raportu godzinowego.....	109
6.3.16 Zapisanie aktualnej daty (data odczytu).....	109
6.3.17 Odczytanie danych z rekordu fiskalnego.....	110
6.3.18Odczytanie zawartości pamięci fiskalnej.....	110
6.3.19 Odczytanie numeru ostatniego rekordu fiskalnego.....	111
6.3.20Odczytanie numeru raportu, do którego zaliczy się sprzedaż.....	111
6.3.21Odczytanie numeru paragonu.....	112
6.3.22Odczytanie stawek podatkowych.....	112
6.3.23Odczytanie danych o sprzedaży brutto w poszczególnych stawkach podatkowych od ostatniego raportu dobowego.....	113
<b>6.4Funkcje obsługi kasjerów i sprzedawców.....</b>	<b>113</b>
6.4.1Odczytanie rodzajów kasjerów.....	113
6.4.2Zapisanie rodzajów kasjerów.....	114
6.4.3Odczytanie danych o kasjerach dla kas obsługujących rodzaje kasjerów.....	115
6.4.4Zapisanie danych o kasjerach dla kas obsługujących rodzaje kasjerów.....	116
6.4.5Odczytanie danych o kasjerach.....	116
6.4.6 Zapisanie danych o kasjerach.....	117

6.4.7 Kasowanie danych o kasjerach.....	117
6.4.8 Odczytanie uprawnień kasjerów.....	118
6.4.9 Zapisanie uprawnień kasjerów.....	118
6.4.10 Odczytanie wiadomości kasjerskich.....	119
6.4.11 Zapisanie wiadomości kasjerskich.....	120
6.4.12 Kasowanie wiadomości kasjerskich.....	120
6.4.13 Kasowanie wszystkich wiadomości kasjerskich.....	121
6.4.14 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla podanych kasjerów.....	121
6.4.15 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych i zamknięcie zmian dla podanych kasjerów....	122
6.4.16 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z otwartą zmianą.....	123
6.4.17 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z zamkniętą zmianą.....	123
6.4.18 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjera zalogowanego.....	124
6.4.19 Odczytanie numeru kasjera zalogowanego.....	124
6.4.20 Wypłata gotówki.....	124
6.4.21 Odczytanie danych o sprzedawcach.....	125
6.4.22 Zapisanie danych o sprzedawcach.....	126
6.4.23 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców.....	126
6.4.24 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców z kasowaniem.....	127
<b>6.5 Funkcje obsługi pojemników.....</b>	<b>127</b>
6.5.1 Odczytanie danych o pojemnikach.....	127
6.5.2 Zapisanie danych o pojemnikach.....	128
6.5.3 Odczytanie numeru pojemnika dla towaru.....	129
6.5.4 Zapisanie numeru pojemnika dla towaru.....	129
<b>6.6 Funkcje obsługi łącza modemowego.....</b>	<b>130</b>
6.6.1 Nawiązanie połączenia przez łącze modemowe.....	130
6.6.2 Rozłączenie połączenia przez łącze modemowe.....	130
6.6.3 Zmiana hasła autoryzującego połączenia przez łącze modemowe.....	131
6.6.4 Odczytanie numeru wersji programu w modemie kasowym.....	131
6.6.5 Zmiana ilości dzwonek w modemie kasowym.....	132
<b>6.7 Funkcje obsługi sprawdzarek cen RL, RW, RF, RL+, RW+, RF+.....</b>	<b>132</b>
6.7.1 Odczyt bajtu konfiguracji sprawdzarki.....	133
6.7.2 Zapis bajtu konfiguracji sprawdzarki.....	134
6.7.3 Odczyt danych o towarach ze sprawdzarki.....	135
6.7.4 Zapis danych o towarach do sprawdzarki.....	135
6.7.5 Kasowanie danych o towarze.....	136
6.7.6 Odczyt bazy towarowej.....	137
6.7.7 Kasowanie wszystkich danych o towarach.....	137
6.7.8 Kasowanie wszystkich danych o dodatkowych barkodach.....	138
6.7.9 Kasowanie wszystkich danych w sprawdzarce.....	138

6.7.10 Odczyt tekstów reklamowych.....	138
6.7.11 Zapis tekstów reklamowych.....	139
6.7.12 Odczyt numeru sprawdzarki.....	140
6.7.13 Zapis numeru sprawdzarki.....	140
6.7.14 Odczyt nazw jednostek.....	141
6.7.15 Zapis nazw jednostek.....	141
6.7.16 Odblokowanie/zablokowanie towaru.....	142
6.7.17 Odczyt przedrostków kodów kreskowych.....	142
6.7.18 Zapis przedrostków kodów kreskowych.....	143
<b>6.8 Funkcje obsługi innych urządzeń oraz funkcje testowe.....</b>	<b>144</b>
6.8.1 Funkcja obsługi drukarki KUCHTA.....	144
6.8.2 Funkcja testowa złącza RS232 komputera.....	144
6.8.3 Odczyt wersji funkcji komunikacyjnych.....	145
6.8.4 Poślanie na port szeregowy zawartości pliku.....	145
6.8.5 Odczyt definicji stopki z drukarki Eta.....	146
6.8.6 Zapis definicji stopki do drukarki Eta.....	147
6.8.7 Kasowanie definicji stopki w drukarce Eta.....	147
6.8.8 Odczyt wszystkich definicji stopek z drukarki Eta.....	148
6.8.9 Kasowanie wszystkich definicji stopek w drukarce Eta.....	148
6.8.10 Odczyt wiązania towar-stopka z drukarki Eta.....	148
6.8.11 Zapis wiązania towar-stopka do drukarki Eta.....	149
6.8.12 Kasowanie wiązania towar-stopka w drukarce Eta.....	149
6.8.13 Odczyt wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta.....	150
6.8.14 Kasowanie wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta.....	150
6.8.15 Wyłączenie kasy.....	150
6.8.16 Przełączenie kanału multipleksa 8xRS232/RJ.....	151
<b>7. Przygotowanie systemu Linux do współpracy z funkcjami komunikacyjnymi.....</b>	<b>151</b>
7.1. Skonfigurowanie portów COM w systemie.....	151
7.1 Przygotowanie konta użytkownika.....	152
<b>8. Monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych w systemach Windows i Linux.....</b>	<b>153</b>
8.1 Wprowadzenie.....	153
8.2 Metody uruchamiania funkcji komunikacyjnych.....	153
8.3 Budowa pliku konfiguracji komunikatów.....	154
8.4 Lista komunikatów obsługiwanych przez funkcje komunikacyjne.....	157
8.5 Przykład.....	158
<b>9. Logowanie działania funkcji komunikacyjnych w katalogu \$\$\$.....</b>	<b>158</b>
<b>10. Znaczenie skrótów.....</b>	<b>159</b>
<b>11. Dodatkowe oznaczenia dla kasy K10.....</b>	<b>179</b>

---



<b>11.1Znaki specjalne.....</b>	<b>179</b>
<b>11.2Stałe.....</b>	<b>179</b>
<b>11.3Typy danych.....</b>	<b>180</b>
<b>11.4Oznaczenia.....</b>	<b>181</b>

# 1. Zasady współpracy z kasą

Instrukcja dotyczy współpracy z kasami ECR produkcji ELZAB, drukarką etykiet ETA oraz sprawdzarkami cen RS. Ilekroć opis w instrukcji dotyczy lub nie dotyczy niektórych urządzeń, jest to wyraźnie określone, przykładowo tekstem „dotyczy kas II generacji”, albo „dotyczy kas Delta I generacji od wersji programu 02 i kas Delta II generacji”, „dotyczy kas SYSTEM-600”.

Do komunikacji z kasą (lub systemem kas) służy zestaw funkcji komunikacyjnych dostarczany przez ELZAB i dostępnych bezpłatnie na serwerze ftp. Funkcje komunikacyjne opisane w niniejszej instrukcji są dostępne w postaci:

- 32-bitowej biblioteki DLL i programów typu EXE dla Windows  
<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/winexe.zip>,
- zestawu programów wykonywalnych dla Linuxa <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/linuxip.tar.gz>.

Funkcje komunikacyjne przyjmują i zwracają dane w formie plików tekstowych, przez co nie ma konieczności obsługi kas przez program magazynowy (lub inną aplikację) na poziomie sekwencji sterujących.

Kasy można podłączyć poprzez:

- fizyczny port szeregowy,
- wirtualny port szeregowy (np. przez konwerter USB-RS232),
- multiplexer LAN.

Do fizycznego portu szeregowego oraz portu szeregowego konwertera USB-RS232 można zamiast pojedynczej kasy podłączyć:

- multiplexer 4xRS232/RJ (lub 4xRS232) umożliwiający podłączenie czterech kas,
- multiplexer 8xRS232/RJ umożliwiający podłączenie ośmiu kas; multiplexer ten umożliwia również podłączenie na kanałach 1 i 5 zamiast kas sprawdzarek cen RS,
- modem (opis łącza modemowego znajduje się w punkcie 2 instrukcji).

**Ze względu na nieustanny rozwój funkcji komunikacyjnych zaleca się użytkownikowi programu magazynowego, umożliwienie zmiany wersji tych funkcji na nowsze.**

Funkcje komunikacyjne potrafią obsłużyć dowolny (fizyczny lub wirtualny) port szeregowy z zakresu 1-255 oraz transmisję protokołem TCP/IP.

Podczas komunikacji komputer - kasa obowiązują następujące zasady:

- aby wykonać odczytać dane z kasy, skasować dane z kasy lub zapisać dane do kasy należy uruchomić jedną z funkcji komunikacyjnych. Każda taka funkcja służy do jednego rodzaju operacji. W związku z tym wymaga właściwego dla tej operacji formatu danych wejściowych oraz pozostawia dane wyjściowe również w formacie określonym rodzajem operacji.
- odwołania do poszczególnych urządzeń w systemie odbywają się poprzez numer urządzenia z zakresu 1-99, dla urządzeń komunikujących się protokołem ElzabSTX np. kasy K10 numer urządzenia w systemie może zawierać litery i cyfry np. „Kasa numer 5”. Fizyczne przyporządkowanie

kas do poszczególnych łącz szeregowych (również kanałów multipleksera i modemu) komputera opisuje plik specjalny KONFIG.TXT. Plik ten musi być dostępny do odczytu podczas każdego uruchomienia funkcji komunikacyjnej.

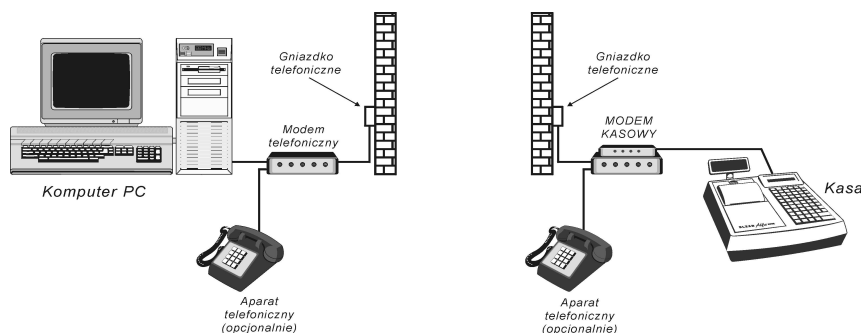
- Funkcja komunikacyjna wymaga jednego lub dwóch parametrów: zawsze pliku danych wejściowych (wraz ze ścieżką dostępu o ile to konieczne), z którego czytane są parametry i dane oraz pliku danych wyjściowych (również wraz ze ścieżką dostępu o ile to konieczne) w przypadku, gdy jest to funkcja zwracająca dane. Oba pliki są plikami tekstowymi i nie ma ograniczeń co do ich nazw (z wyjątkiem KONFIG.TXT, KONFIG.\$\$\$, MODKONF.TXT, RAPORT.TXT, KOMENT.TXT, ECRTBUF.TXT).
- Funkcja komunikacyjna zawsze tworzy plik specjalny raportu wykonania operacji RAPORT.TXT i ustawia zmienną DOS ErrorLevel w zależności od tego, czy został wykryty błąd w danych wejściowych lub wystąpił błąd w trakcie wykonywania operacji. Różnym błędom odpowiadają różne wartości ErrorLevel. ErrorLevel równy 0 oznacza pomyślne wykonanie całej operacji. Jeżeli ErrorLevel jest różny od 0, to w pliku RAPORT.TXT znajdują się szczegółowe informacje o błędach w postaci numeru i jeżeli jest dostępny do odczytu plik KOMENT.TXT, także opisu słownego. Plik RAPORT.TXT powstaje w katalogu bieżącym na aktualnym dysku.

## 2. Łącze modemowe

### 2.1 Budowa łącza modemowego

Łącze modemowe do kas umożliwia komunikację między komputerem PC a kasami elektronicznymi produkowanymi przez ELZAB. Rozwiązanie to wykorzystuje sieć telefoniczną jako medium transmisyjne.

Łącze modemowe składa się z modemu telefonicznego podłączonego do komputera PC, modemu kasowego podłączonego do systemu kas i z linii telefonicznej, co pokazano na rysunku poniżej:



Modem telefoniczny podłącza się do łącza szeregowego komputera PC i do linii telefonicznej.

Modem kasowy podłącza się do systemu kas i do linii telefonicznej. Do modemu kasowego można podłączyć:

- bezpośrednio do dwóch kas,

- stosując dwa multipleksery 4xRS232 – do ośmiu kas

Do modemu telefonicznego nie można podłączyć multipleksera 8xRS232.

Zastosowanie modemu kasowego pozwala na wykorzystanie istniejącej sieci telefonicznej zarówno do transmisji danych jak i prowadzenia rozmów telefonicznych.

Bardziej szczegółowy opis łącza modemowego można znaleźć w instrukcji obsługi modemu kasowego.

## **2.2 Programowa obsługa łącza modemowego**

Żaden z elementów łącza modemowego nie wymaga wstępnego programowania ani ustawiania i po wykonaniu połączeń elektrycznych opisanych w punkcie 2.1 łącze jest gotowe do zestawienia połączenia. Jednak w przypadku użycia po stronie komputerowej modemu innego niż dostarczany przez ELZAB może zachodzić konieczność dostosowania jego konfiguracji we własnym zakresie (poprzez modyfikację pliku MODKONF.TXT). Funkcje łącza modemowego można zaimplementować do wszystkich programów, które do komunikowania się z elektronicznymi kasami produkcji ELZAB korzystają z funkcji komunikacyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.

Aby przeprowadzić transmisję z wykorzystaniem łącza modemowego program na komputerze PC powinien wykonać kolejno następujące czynności:

1. Zestawienie połączenia modemowego.

Odbywa się na ono żądanie komputera za pomocą funkcji ModStart.

Parametry niezbędne do nawiązania połączenia takie jak numer telefonu gdzie znajduje się modem kasowy, tryb wybierania impulsowy lub tonowy itp. należy wcześniej odpowiednio skonfigurować w pliku KONFIG.TXT.

2. Komunikowanie się z kasami za pomocą funkcji komunikacyjnych.

Nazwy poszczególnych funkcji komunikacyjnych i formaty plików danych nie uległy żadnej zmianie.

Dzięki temu po nawiązaniu połączenia program na komputerze może używać dokładnie tych samych funkcji komunikacyjnych, jakich by używał do komunikacji z kasami podłączonymi bezpośrednio (bez użycia modemu).

3. Zerwanie połączenia modemowego.

Odbywa się na ono żądanie komputera PC za pomocą funkcji ModStop.

Funkcje łącza modemowego są zabezpieczane za pomocą hasła autoryzującego. Dzięki temu osoby nieupoważnione nie mogą ani odczytywać, ani modyfikować danych zawartych w kasach.

Hasło autoryzujące przechowywane jest w dwóch miejscach: w nieulotnej pamięci modemu kasowego i w pliku KONFIG.TXT i powinny być jednakowe.

Autoryzowanie transmisji odbywa się w sposób automatyczny i nie wymaga żadnych dodatkowych działań ze strony programu komputerowego, ważna jest tylko zgodność haseł w modemie kasowym i w pliku KONFIG.TXT.

Po trzech nieudanych próbach autoryzacji modem kasowy ustawia na stałe błąd ochrony pamięci. Błąd ten można skasować jedynie poprzez wyłączenie zasilania modemu kasowego.

Hasło ustawione fabrycznie w modemie kasowym to ELZABMOD. Hasło autoryzujące może być zmieniane przez program na komputerze za pomocą funkcji ModHaslo. Po zmianie hasła za pomocą tej funkcji należy koniecznie uaktualnić plik KONFIG.TXT.

Transmisja modemowa zabezpieczona jest także przed błędami mogącymi wystąpić na łączach telefonicznych. W pliku KONFIG.TXT ustawia się maksymalną liczbę retransmisji w przypadku wystąpienia błędów na łączach telefonicznych.

Użycie łącza modemowego powoduje wydłużenie czasu transmisji, co jest spowodowane standardowym opóźnieniem wnoszonym przez modem telefoniczny i modem kasowy oraz zwiększeniem ilości przesyłanych danych koniecznych dla zabezpieczenia przed błędami.

### 3. Multiplekser LAN

Poprzez *Multiplekser LAN* można podłączyć maksymalnie 4 urządzenia. Multiplekser jest odporny na opóźnienia wprowadzane przez sieć LAN/WAN. Przesyłane dane są zabezpieczone poprzez kodowanie i sumę kontrolną. Ponadto połączenie pomiędzy programem komputerowym a *Multiplekserem* jest autoryzowane hasłem.

Każdy *Multiplekser* ma przypisany indywidualny, stały adres IP. *Multiplekser* jest przeznaczony zarówno do sieci lokalnych jak i rozległych, jednak w sieci rozległej należy w odpowiedni sposób zapewnić dostęp funkcji komunikacyjnej do multipleksa (na przykład przez nadanie multiplekserowi stałego, globalnego adresu IP).

Przed pierwszym użyciem *Multiplekser* należy skonfigurować. Jest to operacja jednokrotna polegająca na nadaniu odpowiedniego adresu IP. Do konfiguracji służy program mux\_ip.exe dostępny pod adresami: [ftp.elzab.com.pl/uzyt/mux\\_ip.zip](ftp.elzab.com.pl/uzyt/mux_ip.zip) oraz <ftp.elzab.com.pl/serwis/ecrserw.zip>. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji znajdują się w instrukcji obsługi multipleksa.

Użycie multipleksa powoduje wydłużenie czasu transmisji w porównaniu z bezpośrednim połączeniem szeregowym, co jest spowodowane zwiększeniem ilości przesyłanych danych koniecznych dla zabezpieczenia przed błędami i do zakodowania transmisji oraz opóźnieniami wprowadzanymi przez sieć LAN/WAN.

## 4. Pliki konfiguracyjne o zastrzeżonych nazwach oraz błędy obsługi

### 4.1 Opis pliku KONFIG.TXT oraz KONFIG.\*\*\*

**Uwaga:** Składnia plików KONFIG.TXT i KONFIG.\*\*\* jest taka sama. Programy magazynowe nie powinny tworzyć pliku KONFIG.\*\*\* lecz jedynie plik KONFIG.TXT. Plik KONFIG.\*\*\* jest plikiem do zastosowań typowo serwisowych i jest nadrzędny w stosunku do KONFIG.TXT. Powinien służyć jedynie do obsługi sytuacji awaryjnych, kiedy program magazynowy nie obsługuje nowej składni pliku KONFIG.TXT, a dodatkowo pliku KONFIG.TXT nie można ręcznie zmodyfikować, bo jest tworzony przez program magazynowy przed każdą transmisją.

W takiej sytuacji plik KONFIG.\$\$\$ stworzony ręcznie przez serwisanta umożliwi programowi magazynowemu korzystanie ze składni pliku konfiguracji, która nie była przewidziana przez twórców tego programu. Można w ten sposób zrealizować na przykład transmisję przez multiplekser LAN w programach, które nie zostały dostosowane do jego obsługi.

Plik ten opisuje fizyczne przyporządkowanie kas do poszczególnych łącz szeregowych - czyli konfigurację systemu kas. Z tego powodu musi być utworzony podczas instalowania systemu i odpowiednio modyfikowany, jeżeli system jest np. rozbudowywany. Należy zwrócić uwagę, czy dane w tym pliku są zgodne z ustawieniami szybkości transmisji w samych kasach. KONFIG.TXT jest plikiem tekstowym i powinien zawierać tyle linii, ile jest kas podłączonych do danego komputera. Każda linia opisuje podłączenie jednej kasy. Jeżeli opis podłączenia danej kasy wystąpi więcej niż raz, to jako właściwy przyjmuje się ten opis, który wystąpił jako pierwszy. Poniżej opisano przyporządkowanie dla pojedynczej kasy:

dla urządzeń komunikujących się protokołem ElzabSTX np. kasy K10:

\$kk COMn:115200:STX0:1 T ru

dla pozostałych urządzeń:

\$kk COMn:st:MUXt:c T ru (P|T)nr tel:autoryz:T1:T2:ret

dla multipleksa LAN:

\$kk COMn:st:MUX5:c T ru AnyString:3001:IP:Port:autoryz:T1:ret

- kk - numer urządzenia w systemie:

każde urządzenie powinno mieć jednoznacznie nadany numer, który będzie identyfikował je podczas operacji wykonywanych przez funkcje komunikacyjne;

dla urządzeń komunikujących się protokołem ElzabSTX np. kasy K10 numer urządzenia w systemie może zawierać litery i cyfry np. „Kasa numer 5”, natomiast dla pozostałych urządzeń musi być liczbą z zakresu 1-99;

poza jednoznacznością nie ma ograniczeń na numerację kas, tzn. nie musi być ciągła czy też zaczynać się od 1;

- n - numer portu szeregowego komputera:

jest to liczba z zakresu 1-255;

oznacza numer portu szeregowego, do którego jest przyłączone urządzenie, multiplekser lub modem;

- st - szybkość transmisji z jaką pracuje dane urządzenie w bodach:

wyższa szybkość oznacza mniej czasu potrzebnego na pracę funkcji komunikacyjnej, ale może w pewnych warunkach sprawiać kłopoty np. przy długich lub niewłaściwych kablach połączeniowych;

wartości szybkości transmisji są uzależnione od konkretnego modelu urządzenia;

dla łącza modemowego można użyć tylko szybkości transmisji 9600 b/s lub 19200 b/s;

dla urządzeń komunikujących się protokołem ElzabSTX np. kasy K10 prędkość transmisji wynosi 115200 b/s;

- STX0 - oznacza, że do tego łącza szeregowego jest bezpośrednio podłączone urządzenie komunikujące się protokołem ElzabSTX np. kasa K10;
- MUXt - oznacza, że do tego łącza szeregowego jest dołączony multiplekser typu określonego przez parametr t:  
t=0 kasa podłączona bezpośrednio do portu szeregowego;  
t=1 multiplekser 4xRS232 lub 4xRS232/RJ;  
t=2 łącze modemowe;  
t=3 przełącznik multiplekserów 2MX;  
t=4 multiplekser 8xRS232/RJ;
- c - numer kanału multipleksa:  
dla kasy podłączonej bezpośrednio należy zawsze ustawiać c=1;  
dla multipleksa 4xRS232 (lub 4xRS232/RJ) parametr c jest liczbą z zakresu 1-4;  
dla łącza modemowego c jest liczbą z zakresu 1-8;  
dla przełącznika multiplekserów 2MX c jest liczbą z zakresu 1-8;  
dla multipleksa 8xRS232/RJ c jest liczbą z zakresu 1-8;  
dla multipleksa LAN c jest liczbą z zakresu 1-4 lub 1-8 w zależności od typu multipleksa;  
należy dodać, że poszczególne urządzenia podłączone przez multiplekser lub łącze modemowe mogą pracować z różnymi szybkościami transmisji;
- T - wielkość timeouta w sekundach dla danego urządzenia:  
każde urządzenie w systemie może pracować z innym timeoutem;  
zalecany minimalny timeout wynosi 3s;
- ru - rodzaj urządzenia:  
funkcje komunikacyjne wykrywają automatycznie rodzaju podłączonej kasy, zaś parametr ru ma jedynie znaczenie porządkowe i może przyjąć dowolną wartość tekstową;  
parametr ru można też (ale koniecznie wraz z poprzedzającym go znakiem tabulacji) pominąć;  
pominięcia takiego nie wolno dokonać dla łącza modemowego - jeśli nie podamy w pliku konfiguracji rodzaju urządzenia, zostanie to zasygnalizowane jako błąd;

Zmienne opisane poniżej służą do konfigurowania połączenia modemowego i dla urządzeń podłączonych bez użycia modemu można je pominąć:

- P|T - rodzaj wybierania centrali:  
P - wybieranie impulsowe, T - wybieranie tonowe;
- nrtel - numer telefonu:  
w numerze mogą znaleźć się nie tylko cyfry numeru telefonu, ale wszystkie znaki dopuszczone przez standard AT w sekwencji "ATD" np. znak przecinka oznaczający pauzę itp. niezbędne do prawidłowego wybrania numeru;
- autoryz - hasło autoryzujące połączenia modemowe:

program pracujący na komputerze musi zapewniać zgodność hasła autoryzującego zapisanego w pliku konfiguracji z hasłem zapamiętanym w modemie kasowym;

- T1 - timeout sekwencji AT w sekundach:  
jest to maksymalny czas oczekiwania na reakcję modemu podczas wydawania mu przez program poleceń w postaci sekwencji AT;  
najdłuższą operacją tego typu jest nawiązywanie połączenia (funkcja ModStart), której czas trwania zależy między innymi od wybieranego numeru i czasu negocjowania między modemami;  
ustawienie zbyt małej wartości tego timeouta skutkować będzie komunikatami o przekroczeniu timeouta dla sekwencji AT, natomiast ustawienie wartości zbyt dużej spowolni reakcje programu na błędy obsługi sekwencji AT;
- T2 - timeout komunikacji z modemem w sekundach;  
jest to maksymalny czas oczekiwania na możliwość wysłania danych do modemu lub na odpowiedź z modemu; obsługa tego timeouta została wprowadzona jako zabezpieczenie przed przerywaniem pracy funkcji komunikacyjnych w przypadku zaburzeń płynności transmisji; zaburzenia takie mogą być wywoływane wieloma przyczynami, związanymi głównie z jakością łącza telefonicznego i centralami, przez które zestawione jest połączenie;
- ret - maksymalna liczba retransmisji:  
w przypadku występowania błędów podczas transmisji funkcje komunikacyjne mogą w sposób niezauważalny dla programu na komputerze dokonywać prób retransmisji;  
stanowi to zabezpieczenie przed przerywaniem pracy funkcji komunikacyjnych na skutek błędów wywołanych głównie zjawiskiem poślizgu na centralach;  
ustawienie liczby retransmisji na 0 spowoduje, że funkcje komunikacyjne będą zgłaszały błędy sum kontrolnych natychmiast po ich wykryciu i nie będą próbowały retransmitować danych;

Zmienne opisane poniżej służą do konfigurowania połączenia przez multiplekser LAN i dla kas podłączonych bez użycia multipleksa LAN można je pominąć:

- IP - adres IP multipleksa:  
np. 192.168.1.200 lub 10.0.0.100;
- Port - port TCP, na którym multiplekser przyjmuje dane:  
zawsze port 1001;
- autoryz - hasło autoryzujące połączenia poprzez multiplekser:  
program pracujący na komputerze musi zapewniać zgodność hasła autoryzującego zapisanego w pliku konfiguracji z hasłem zapamiętanym w multipleksie;  
domyślnym hasłem jest ELZABMUX;
- T1 - timeout komunikacji z multiplekserem w sekundach:  
jest to maksymalny czas oczekiwania na reakcję multipleksa;  
zaleca się, aby timeout T1 był większy od timeouta T;  
w sieciach lokalnych timeout T1 można ustawić na 5 sekund, a timeout T na 3 sekundy;  
w przypadku zastosowania multipleksa w sieciach rozległych timeout T1 należy dobrać doświadczalnie;



- ret - maksymalna liczba retransmisji:  
w przypadku występowania błędów podczas transmisji funkcje komunikacyjne mogą w sposób niezauważalny dla programu na komputerze dokonywać retransmisji uszkodzonych pakietów;

Przykłady:

- \$Kasa nr 5 COM7:115200:STX0:1 3 K10  
kasa o numerze „Kasa nr 5” jest podłączona do portu COM7, szybkość transmisji to 115200 b/s, kasa podłączona jest bezpośrednio i używa protokołu ElzabSTX, timeout wynosi 3 sekundy, a podłączona kasa to K10
- \$2 COM3:19200:MUX0:1 10 ALFA SUPER 2047  
kasa numer 2 jest podłączona do łącza COM3 komputera i pracuje z szybkością 19200 bodów, kasa podłączona jest bezpośrednio do portu, timeout wynosi 10 sekund, podłączona kasa to ALFA SUPER 2047 towarów.
- \$12 COM2:9600:MUX1:4 31 SYSTEM 600  
kasa numer 12 podłączona do kanału numer 4 multipleksa 4xRS232, który z kolei jest podłączony do łącza COM3 komputera i pracuje z szybkością 9600 bodów, timeout wynosi 31 sekund, podłączona kasa to SYSTEM-600.
- \$3 COM1:19200:MUX2:5 10 DELTA LUX 20479 T12345678:60:20:4  
kasa numer 3 podłączona jest przez łącze modemowe do kanału numer 5 modemu kasowego, pracuje z szybkością 19200 bodów, timeout komunikacji między modemem kasowym i kasą wynosi 10 sekund, podłączona kasa to DELTA LUX 20479,  
modem telefoniczny podłączony jest do łącza COM1 komputera i linii telefonicznej, centrala umożliwia wybieranie tonowe  
modem kasowy jest podłączony do numeru 12345678, timeout sekwencji AT wynosi 60 sekund, timeout komunikacji komputera z modemem telefonicznym wynosi 20 sekund, liczba retransmisji jest równa 4.
- \$3 COM1:28800:MUX5:2 3 Delta AnyString:3001:192.168.1.100:1001: ELZABMUX:10:3  
kasa numer 3 podłączona jest przez *Multiplekser LAN* do kanału numer 2 tego *Multipleksa*, komunikacja z kasą odbywa się z szybkością 28800 bodów, timeout komunikacji między *Multiplekserem* i kasą wynosi 3 sekundy; podłączona kasa to Delta;  
*Multiplekser* o adresie IP 192.168.1.100 przyjmuje dane na porcie TCP numer 1001, timeout komunikacji komputera z *Multiplekserem* wynosi 10 sekund i liczba retransmisji jest równa 3.

## 4.2 Formaty plików

Istnieją pewne ogólne zasady, według których tworzone są pliki wejściowe, wyjściowe i pliki RAPORT.TXT, MODKONF.TXT i KONFIG.TXT. Dane wejściowe powinny być utworzone (a dane wyjściowe odczytywane) następująco:

- poszczególne dane zapisywane są w postaci tekstowej,
- polskie litery w tekstach są zakodowane w standardzie LATIN 2 (strona kodowa 852),

- kilka danych w jednej linii oddziela się pojedynczym znakiem tabulacji poziomej,
- w liczbach rozdzielnikiem części ułamkowej i całkowitej liczby jest kropka,
- pierwsze trzy linie w każdym pliku stanowią nagłówek. Nagłówek zaczyna się zawsze od znaku #,
- dane w plikach wejściowych, wyjściowych i pliku RAPORT.TXT zaczynają się zawsze od znaku \$,
- komentarz zaczyna się średnikiem i kończy na końcu linii,
- linie, w których znajduje się tylko znak końca linii (szesnastkowo: 0Dh, 0Ah) są pomijane podczas interpretacji danych z pliku,
- linia może zaczynać się tylko od znaków: # (nagłówek) \$ (dane) ; (komentarz) lub znaku końca linii. Inne znaki na początku linii spowodują zasygnalizowanie błędu,
- jeżeli w danych wejściowych jest pole przeznaczone na tekst, to musi on mieć tyle znaków, ile podano w opisie. Niewykorzystane miejsca wypełnia się spacjami. W tekście mogą wystąpić znaki o kodach nie mniejszych niż 20h,
- jeżeli w danych wejściowych jest pole numeryczne (przeznaczone na liczbę), to w polu tym może wystąpić zmienna liczba cyfr (np. zapisy 10, 010, 0010 są równoważne i poprawne).

#### **4.2.1 Format plików wejściowych**

Wszystkie pliki wejściowe mają wspólny format nagłówka pliku, niezależnie od danych występujących dalej po tym nagłówku (zależnych od funkcji komunikacyjnej, dla której plik jest przeznaczony).

W linii pierwszej nagłówka:

#kk

kk - numer tej kasy w systemie kas, do której ma odwoływać się funkcja komunikacyjna. Zakres 1-99. Każda kasa powinna mieć jednoznacznie nadany numer, który będzie identyfikował ją podczas zapisów i odczytów przez funkcje komunikacyjne. Poza jednoznacznością nie ma ograniczeń na numerację kas, tzn. nie musi być ciągła czy też zaczynać się od 1.

Linie druga i trzecia są zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości. W obecnej wersji są puste.

Przykłady:

#5

#

#

Skierowanie do kasy numer 5.

#18

#

#

Skierowanie do kasy numer 18.

## 4.2.2 Format plików wyjściowych i pliku RAPORT.TXT

Pliki wyjściowe i plik RAPORT.TXT wytworzone przez funkcje komunikacyjne mają podobny format nagłówka:

linia pierwsza:

- dane kasy według pliku konfiguracyjnego,
- data i godzina uruchomienia funkcji komunikacyjnej,
- nazwa funkcji komunikacyjnej i numer jego wersji (numer wersji jest też zapisany w postaci godziny utworzenia programu),
- nazwy plików: wejściowego i (o ile dana funkcja komunikacyjna taki tworzy) wyjściowego, z którymi była wywołana funkcja,

linia druga:

- dla pliku RAPORT.TXT numer błędu jak w zmiennej ErrorLevel (liczba 0 oznacza operację bezbłędną) oraz komentarz do numeru błędu, który wystąpił; w przypadku błędów operacji plikowych także nazwę pliku, w którym wystąpił błąd,
- dla plików wyjściowych druga linia nagłówka jest pusta (zawiera tylko znak początku linii nagłówka #),

linia trzecia:

- rodzaj kasy,
- opcjonalnie konfiguracja połączenia modemowego z pliku konfiguracyjnego (tylko w przypadku podłączenia kasy przez łącze modemowe).

Przykład:

nagłówki pliku RAPORT.TXT

```
#12  COM2:9600:MUX2:1  13    12.09.1999    10:14  otowar.exe    7.00    wejscie.dat
      wyjscie.dat
```

```
#10    ; niekompletne dane w pliku wejściowym
```

```
# DELTA LUX 20479    P987654321:60:20:4
```

Wykonano zapis do kasy numer 12 w dniu 12.09.1999 o godzinie 10:14. Wywołano program otowar.exe w wersji 7.00 z plikiem wejściowym wejscie.dat i wyjściowym wyjscie.dat. W czasie wykonania wystąpił błąd numer 10 (co oznacza „niekompletne dane w pliku wejściowym”). W pliku konfiguracji kasa o numerze 12 została zdefiniowana jako DELTA LUX 20479 podłączona przez łącze modemowe.

W plikach wyjściowych po nagłówku mogą wystąpić dane, których format jest zależny od funkcji komunikacyjnej, która je wytworzyła.

W pliku RAPORT.TXT po nagłówku występuje 7 linii danych:

\$licz\_sekw

\$licz\_dan\_wej

\$licz\_dan\_wyj

\$licz\_lin\_wej

\$licz\_lin\_wyj

\$nr\_ost\_tow nr\_konf\_tow

\$nr\_lin\_plik nr\_dan\_plik lin\_plik

Są to odpowiednio:

- licz\_sekw – ilość sekwencji sterujących wysłanych przez funkcję,
- licz\_dan\_wej – ilość linii danych poprawnie odczytanych z pliku wejściowego,
- licz\_dan\_wyj – ilość linii danych poprawnie zapisanych do pliku wyjściowego,
- licz\_lin\_wej – numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
- licz\_lin\_wyj – numer linii pliku wyjściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
- nr\_ost\_tow – numer towaru z pliku wejściowego, na którym funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
  - nr\_konf\_tow – numer towaru w kasie, który spowodował błąd 222 „wprowadzana nazwa istnieje już w bazie”,
- nr\_lin\_plik – numer linii z pliku, na której funkcja zakończyła przetwarzanie,
  - nr\_dan\_plik – numer danej w linii, na której funkcja zakończyła przetwarzanie,
  - lin\_plik – treść linii z pliku, na której funkcja zakończyła przetwarzanie.

Dane te stanowią pomoc w sytuacji, gdy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd i potrzebna jest precyzyjna informacja, na jakim etapie pracy błąd wystąpił.

Program magazynowy na podstawie liczników może ustalić, w której linii wystąpił błąd.

Przykładem takiej sytuacji może być operacja wysyłania bazy towarowej. Jeśli podczas tej operacji wystąpi błąd, to na podstawie licznika licz\_dan\_wej program magazynowy może ustalić, które towary już zostały przesłane, a których nie udało się przesłać, a licznik licz\_lin\_wej pokazuje, w której fizycznie linii w pliku wystąpił błąd.

Funkcje komunikacyjne zapisują dane do pliku RAPORT.TXT kiedy kończą swoje działanie, bez względu na to, czy kończą się z błędem czy bezbłędnie. W przypadku bezbłędnego zakończenia program magazynowy nie musi analizować wartości danych z pliku RAPORT.TXT.

Zasady dotyczące danych zapisywanych w pliku RAPORT.TXT:

- Po uruchomieniu funkcji komunikacyjnej wszystkie liczniki są zerowane.
- Od tego momentu każda kolejna posłana sekwencja sterująca inkrementuje licznik licz\_sekw. Liczone są wszystkie sekwencje posłane przez funkcję komunikacyjną.
- Licznik licz\_dan\_wej zaczyna zliczanie dopiero od momentu, kiedy funkcja komunikacyjna wyczyta z pliku wejściowego nagłówek. Nagłówek i ewentualne linie komentarzy/puste występujące przed nagłówkiem nie są uwzględniane w tym liczniku. Po nagłówku każda odczytana linia danych powoduje inkrementowanie licznika, a linie komentarza/puste nie są zliczane. Kiedy dana funkcja komunikacyjna do działania nie wymaga danych z pliku wejściowego (oprócz nagłówka), wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wejściowym, a licznik wynosi 0, oznacza to, że błąd wystąpił w nagłówku pliku wejściowego lub ewentualnych liniach występujących przed tym nagłówkiem.
- Licznik licz\_dan\_wyj zaczyna zliczanie dopiero od momentu, kiedy funkcja komunikacyjna zapisze do pliku wyjściowego nagłówek. Nagłówek nie jest uwzględniany w tym liczniku. Po nagłówku każda

zapisana linia danych powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna nie wytwarza pliku wyjściowego lub nie zapisuje w nim danych, wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wyjściowym, a licznik wynosi 0, oznacza to, że błąd wystąpił w nagłówku pliku wyjściowego.

- Licznik `licz_lin_wej` zaczyna zliczanie od momentu otwarcia pliku wejściowego. Każda odczytana linia nagłówka/danych/komentarzy/pusta powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna do działania nie wymaga danych z pliku wejściowego (oprócz nagłówka), wtedy licznik zliczy tylko linie nagłówka. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wejściowym, to licznik wskazuje numer linii pliku wejściowego, w której błąd wystąpił.
- Licznik `licz_lin_wyj` zaczyna zliczanie od momentu otwarcia pliku wyjściowego. Każda zapisana linia nagłówka/danych/komentarzy/pusta powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna nie wytwarza pliku wyjściowego wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wyjściowym, to licznik wskazuje numer linii pliku wyjściowego, w której błąd wystąpił.
- Dana `nr_ost_tow` zawiera numer towaru z pliku wejściowego, który był posyłany do kasy jako ostatni przed zakończeniem funkcji.

Dla funkcji innych niż zapis towarów dana jest zawsze równa 0.

Analizowanie danej ma sens w przypadku, kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się z powodu błędu transmisyjnego (np. błąd 20 „timeout nadawania”) lub z powodu odrzucenia towaru przez kasę (np. błąd 221 „numer PLU zajęty przez inny towar”).

W przypadku pozostałych błędów lub kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się bezbłędnie nie ma potrzeby analizowania danej.

- Dana `nr_konf_tow` zawiera numer towaru w kasie, który powoduje błąd 222 „wprowadzana nazwa istnieje już w bazie”.
- Analizowanie tej danej ma sens tylko wtedy, kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się z błędem 222. We wszystkich pozostałych przypadkach dana jest równa 0.
- Dane `nr_lin_plik`, `nr_dan_plik` i `lin_plik` zawierają odpowiednio numer linii, numer danej w linii i treść linii, którą funkcja odczytała jako ostatnią.

Analizowanie tych danych ma sens tylko w przypadku, gdy funkcja komunikacyjna zakończyła się z błędem związanym z niepoprawnym formatem lub niekompletnymi danymi w pliku.

Informacje mogą dotyczyć pliku wejściowego lub któregoś z plików pomocniczych lub konfiguracyjnych (np. `KONFIG.TXT` lub `MODKONF.TXT`).

Przykładowy plik wejściowy dla zapisu bazy towarowej:

#1 < linia nr 1

# < linia nr 2

# < linia nr 3

\$...< linia nr 4 / linia danych nr 1

\$...< linia nr 5 / linia danych nr 2

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < linia nr 6 / linia danych nr 3

\$... < linia nr 7 / linia danych nr 4

Przykładowy plik RAPORT.TXT:

#...

#221 ; numer PLU zajęty przez inny towar < zapis bazy towarowej został zakończony z błędem 221

#...

\$6 < funkcja komunikacyjna posłała 6 sekwencji sterujących

\$3 < błąd wystąpił w 3 linii danych po nagłówku

\$0 < funkcja komunikacyjna nie zapisała żadnej linii danych do pliku wyjściowego

\$6 < błąd wystąpił w 6 linii licząc od początku pliku wejściowego

\$0 < funkcja komunikacyjna nie zapisała żadnej linii do pliku wyjściowego (nie używa pliku wyjściowego, bo nie zapisała nawet nagłówka)

\$00034 00215 < funkcja komunikacyjna posłała jako ostatni towar numer 00034, ale nie został on zapisany, bo towar 00215 w kasie miał taką samą nazwę

\$6 10 34 \$BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < ostatnio odczytana linia z pliku ma numer 6, numer danej to 10, a linia miała zawartość „\$BUŁKA WROCŁAWSKA...”

Dla programu magazynowego oznacza to, że towary z linii

\$...< linia nr 4 / linia danych nr 1

\$...< linia nr 5 / linia danych nr 2

zostały zapisane, natomiast towary z linii

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < linia nr 6 / linia danych nr 3

\$... < linia nr 7 / linia danych nr 4

nie zostały zapisane.

Towar numer 00034 z pliku wejściowego nie został zapisany, bo towar 00215 w kasie miał taką samą nazwę.

Należy brać pod uwagę, że w przyszłości format pliku RAPORT.TXT może być rozszerzany o kolejne linie danych, które będą dodawane jako kolejne linie w pliku.

### **4.3 Opis pliku MODKONF.TXT**

Plik MODKONF.TXT zawiera sekwencje AT używane przez funkcję modstart do konfigurowania łącza modemowego. Zawarte w tym pliku sekwencje AT służą do wstępnego programowania modemu podłączonego do komputera PC i gwarantują optymalną pracę łącza modemowego.

Gotowy plik MODKONF.TXT dostarczany jest razem z funkcjami komunikacyjnymi. W przypadku użycia po stronie komputera modemu innego niż zalecany przez ELZAB plik MODKONF.TXT należy zmodyfikować we własnym zakresie.

#### **4.4 Opis pliku KOMENT.TXT**

Plik KOMENT.TXT zawiera komentarze do wszystkich błędów, których numery mogą wystąpić podczas działania funkcji komunikacyjnych. Jeżeli plik KOMENT.TXT nie znajduje się w aktualnej kartotece (w której są wykonywane programy) wówczas w pliku RAPORT.TXT po numerze błędu nie wystąpi tekst komentarza.

#### **4.5 Lista błędów zwracanych przez funkcje komunikacyjne**

Funkcje komunikacyjne zwracają błędy w zmiennej ErrorLevel oraz w drugiej linii nagłówka pliku RAPORT.TXT. Aktualna lista błędów wraz z opisem tekstowym znajduje się w pliku KOMENT.TXT.

Błędy 1-99 mają charakter błędów plikowych i komunikacji, mogą więc wystąpić przy każdej operacji. Błędy o wyższych numerach zależą od rodzaju funkcji komunikacyjnej.

## 5. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność podstawowa

Rozdział ten zawiera opisy poszczególnych funkcji komunikacyjnych. Pominięte zostały w nim nagłówki plików. Przyjęto tu kilka zasad:

- pole *Sposób otwarcia pliku wyjściowego* mówi, czy plik wyjściowy zostanie usunięty i zastąpiony nowymi danymi czy też do tego pliku zostaną dopisane nowe dane. Ma to znaczenie dla plików z odczytanymi danymi o sprzedaży, np. na podstawie kilku odczytów danych o sprzedaży wykonanych w ciągu dnia można stworzyć zbiorcze dane za cały dzień.
- w nawiasach okrągłych podana jest numeracja linii z danymi.
- wielokropek w formatach i przykładach oznaczają pominięcie pewnych danych.
- w polu *Błędy* wymieniono numery tych błędów, które mogą wystąpić w danej funkcji komunikacyjnej; pominięto błędy o numerach 1-99 jako mogące wystąpić dla wszystkich funkcji komunikacyjnych.

### 5.1 Funkcje zarządzania towarami

#### 5.1.1 Odczytanie pełnych danych o towarze

*Opis:* Odczytuje kompletne dane o wybranych towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od typu kasy. Nie ma ograniczeń na liczbę odczytanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

W kasie Mini E każdy towar poza 18-znakową nazwą ma dodatkowo 16-znakowy opis, który stanowi swego rodzaju rozszerzenie nazwy towaru, ale w przeciwieństwie do nazwy można go modyfikować w dowolnym momencie. Opis ten nie jest brany pod uwagę przy sprawdzaniu przez kasę unikalności nazwy towaru.

Funkcja automatycznie wykrywa, czy podłączona kasa obsługuje opisy towarów.

Dla kasy, która nie obsługuje opisów:

- w zależności od typu kasy definicja pojedynczego towaru składa się z 10, 15 bądź 16 pól,

- dla kasy K10 nazwa towaru ma długość od 1 do <art\_name\_max\_len> znaków, dla pozostałych kas 19 znaków.

Dla kasy, która obsługuje opisy:

- definicja pojedynczego towaru składa się zawsze z 15 pól,

- nazwa towaru ma długość 34 znaków, z których pierwszych 18 stanowi właściwą nazwę towaru, a kolejnych 16 to opis towaru.

Dla kasy K10 zamiast licznika starzenia występuje pole <last\_sale\_date\_time> oraz dodano pole <link\_plu\_no>.

*Nazwa:* otowar.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*



[napęd][ścieżka] otowar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otowar.exe otowar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

Format danych pliku wyjściowego (16 pól; dla kasy K10):

\$<plu\_no> <art\_name> <tax\_rate\_no> <dept\_no> <quantity\_precision> <unit\_no> <sale\_bloc> <main\_barcode>  
<price> <is\_pack> <disc\_sur\_bloc> <free\_price\_allow> <on\_handy\_list> <scale\_no> <last\_sale\_date\_time>  
<link\_plu\_no>

\$<plu\_no> <art\_name> <tax\_rate\_no> <dept\_no> <quantity\_precision> <unit\_no> <sale\_bloc> <main\_barcode>  
<price> <is\_pack> <disc\_sur\_bloc> <free\_price\_allow> <on\_handy\_list> <scale\_no> <last\_sale\_date\_time>  
<link\_plu\_no>

...

\$<plu\_no> <art\_name> <tax\_rate\_no> <dept\_no> <quantity\_precision> <unit\_no> <sale\_bloc> <main\_barcode>  
<price> <is\_pack> <disc\_sur\_bloc> <free\_price\_allow> <on\_handy\_list> <scale\_no> <last\_sale\_date\_time>  
<link\_plu\_no>

Format danych pliku wyjściowego (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl\_zrn wpr\_ceny lista\_podr nr\_wag licz\_starz

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl\_zrn wpr\_ceny lista\_podr nr\_wag licz\_starz

...

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl\_zrn wpr\_ceny lista\_podr nr\_wag licz\_starz

Format danych pliku wyjściowego (10 pól; dla pozostałych kas):

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

...

\$nr\_tow naz\_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

Przykład:

plik wejściowy:

\$34

plik wyjściowy (16 pól; dla kasy K10):

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 S130701123257 0

plik wyjściowy (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 5

plik wyjściowy (10 pól; dla pozostałych kas):

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0

### 5.1.2 Zapisanie warunkowe danych o towarze

*Opis:* Zapisuje kompletne dane o towarach. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Jeżeli wprowadzany towar ma niezerowe stany sprzedaży lub zwrotów albo zmieniono po ostatnim raporcie dobowym nazwę lub stawkę podatkową wówczas w pliku wyjściowym zostanie zapisany numer towaru oraz typ błędu (200 lub 209), a funkcja komunikacyjna

przystąpi do zapisywania kolejnego towaru z pliku wejściowego. W opisany wyżej sposób obsłużone będą wszystkie błędy o numerach większych od 99, natomiast błędy o numerach z zakresu od 1 do 99 włącznie spowodują przerwanie pracy funkcji komunikacyjnej.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku RAPORT.TXT, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji (należy uwzględnić towary, które nie zapisały się z przyczyny błędów o numerze powyżej 99). Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

Funkcja nie modyfikuje w kasie liczników starzenia towarów, a pole [licz\\_starz](#) występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością z dopuszczalnego dla niego zakresu, np. wartością 0.

W kasie Mini E każdy towar poza 18-znakową nazwą ma dodatkowo 16-znakowy opis, który stanowi swego rodzaju rozszerzenie nazwy towaru, ale w przeciwieństwie do nazwy można go modyfikować w dowolnym momencie. Opis ten nie jest brany pod uwagę przy sprawdzaniu przez kasę unikalności nazwy towaru.

Funkcja automatycznie wykrywa, czy podłączona kasa obsługuje opisy towarów.

Gdy pole nazwy towaru na długość 19 znaków:

- dopuszczalna jest definicja pojedynczego towaru składająca się zarówno z 10 jak i z 15 pól,
- opisy towarów nie są posyłane do kasy.

Gdy pole nazwy towaru ma długość 34 znaków:

- dopuszczalna jest jedynie definicja pojedynczego towaru składająca się z 15 pól,
- opisy towarów są posyłane do kasy, jeśli ma ona taką funkcjonalność.

Dla kasy K10 definicja towaru zawiera 16 pól: zamiast licznika starzenia występuje pole <last\_sale\_date\_time> oraz dodano pole <link\_plu\_no>.

Funkcja zapisu towarów nie modyfikuje w kasie daty i czasu kiedy towar był definiowany lub sprzedany, pole <last\_sale\_date\_time> występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością, może być także puste.

Nazwa: zbptowar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zbptowar.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\zbptowar.exe zbptowar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego (16 pól; dla kasy K10):

```

$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
...
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>

```

Format danych pliku wejściowego (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```

$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
...
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

```

Format danych pliku wejściowego (10 pól; dla pozostałych kas):

```

$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
...
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

```

Format danych pliku wyjściowego:

```

$nr_tow nr_bl
$nr_tow nr_bl
...
$nr_tow nr_bl

```

Przykład:

plik wejściowy (16 pól; dla kasy K10):

```

$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0

```

plik wejściowy (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```

$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0

```

plik wejściowy (10 pól; dla pozostałych kas):

```

$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0

```

plik wyjściowy:

```
$00002 200
```

\$00003 209

...

\$00076 200

### 5.1.3 Kasowanie towaru

*Opis:* Kasuje dane o towarze lub towarach, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym. Dla danego towaru muszą być zerowe stany sprzedaży i zwrotów.

*Nazwa:* ktowar.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ktowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ktowar.exe ktowar.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$700	(1)
-------	-----

\$18	(2)
------	-----

...

\$4057	(n)
--------	-----

### 5.1.4 Odczytanie wiązań między towarami

*Opis:* Odczytanie wszystkich zdefiniowanych wiązań pomiędzy towarami.

*Nazwa:* owiaz.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] owiaz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\owiaz.exe owiaz.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(1)
-----------------	---------------	-----

<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(2)
-----------------	---------------	-----

...

<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(n)
-----------------	---------------	-----

Przykład:

plik wyjściowy:

\$340	231	(1)
\$38	2467	(2)
...		
\$6057	4	(n)

### 5.1.5 Zapisanie wiązań pomiędzy towarami

*Opis:* Zapisanie wiązań pomiędzy towarami. W wypadku związania dwóch towarów sprzedaż pierwszego z nich spowoduje automatyczną sprzedaż towaru zapisanego jako drugi.

*Nazwa:* zwiaz.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zwiaz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zwiaz.exe zwiaz.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(1)
<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(2)
...		
<u>\$nr_tow</u>	<u>nr_tow</u>	(n)

Przykład:

plik wejściowy:

\$340	231	(1)
\$38	2467	(2)
...		
\$6057	4	(n)

### 5.1.6 Kasowanie wiązań pomiędzy towarami

*Opis:* Kasowanie wiązań pomiędzy towarami.

*Nazwa:* kwiaz.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy.

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kwiaz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwiaz.exe kwiaz.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

<u>\$nr_tow</u>
<u>\$nr_tow</u>
...
<u>\$nr_tow</u>

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$100	(1)
\$38	(2)
...	
\$6057	(n)

### **5.1.7 Odczytanie dodatkowych barkodów**

*Opis:* Odczytuje wszystkie zdefiniowane w kasie barkody dodatkowe.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen.

*Nazwa:* odbarkod.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] odbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\odbarkod.exe odbarkod.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

<u>\$nr_tow</u> <u>bkodd</u>	(1)
<u>\$nr_tow</u> <u>bkodd</u>	(2)
...	
<u>\$nr_tow</u> <u>bkodd</u>	(n)

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$0001	1234567890123
\$0001	0000005555555
\$0002	1231256745340

### **5.1.8 Zapisanie dodatkowych barkodów**

*Opis:* Zapisuje do kasy podane w pliku wejściowym barkody dodatkowe.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen..

W kasie można zdefiniować:

- maksymalnie 2560 dodatkowych barkodów dla Delty I generacji,
- maksymalnie 3300 dodatkowych barkodów dla Delty II generacji na 10239 PLU,
- maksymalnie 4760 dodatkowych barkodów dla Delty II generacji na 20479 PLU i sprawdzarki cen,
- Maksymalnie 1533 dodatkowych barkodów dla ECO od wersji programu 2.

*Nazwa:* zdbarkod.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zdbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdbarkod.exe zdbarkod.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow bkodd (1)

\$nr\_tow bkodd (2)

...

\$nr\_tow bkodd (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$0001 1234567890123 (1)

\$0001 0000005555555 (2)

\$0002 1231256745340 (3)

### 5.1.9 Kasowanie dodatkowych barkodów

*Opis:* Kasuje dodatkowe barkody, które wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen.

*Nazwa:* kdbarkod.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kdbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kdbarkod.exe kdbarkod.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$bkodd

\$bkodd

...

\$bkodd

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1234567890123 (1)

\$0000005555555 (2)

\$1231256745340 (3)

### 5.1.10 Kasowanie dodatkowych barkodów dla podanych towarów

*Opis:* Kasuje dodatkowe barkody związane z towarami, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji.

*Nazwa:* ktbarkod.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ktbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktbarkod.exe ktbarkod.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Zwracane błędy: 101,105 Przykład:*

plik wejściowy:

\$1234 (1)

\$0001 (2)

\$1231 (3)

...

\$9597 (n)

### **5.1.11 Kasowanie wszystkich dodatkowych barkodów**

*Opis:* Kasuje dodatkowe barkody związane z towarami.

Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji oraz sprawdzarek cen.

*Nazwa:* kdbarmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kdbarmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kdbarmax.exe kdbarmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

## **5.2 Funkcje obsługi sprzedaży**

Wszystkie kasy fiskalne rejestrują sprzedaż w postaci liczników ilości i wartości sprzedanych towarów (po jednym liczniku ilości i wartości dla każdego numeru PLU). Odczyt takich liczników polega na:



- odczytaniu liczników sprzedaży (zarówno dla towarów nie będących opakowaniami, jak i opakowań zwrotnych),
- odczytaniu liczników przyjęć opakowań zwrotnych,
- skasowaniu liczników sprzedaży towarów oraz liczników przyjęć opakowań zwrotnych.

Odczyt ten realizuje funkcja OSpOpMax. Odczyt zeruje liczniki sprzedaży i przyjęć opakowań zwrotnych (nie ma możliwości ponownego odczytu danych).

Większość kas posiada również bufor pozycji paragonowych. Odczyt z tego bufora jednocześnie kasuje dane. Odczyt możliwy jest jedną z poniższych funkcji (w zależności od typu kasy):

- OPSprzed (odczyt podstawowy),
- OPSpRoz (odczyt rozszerzony metoda 1),
- OPSpRozN (odczyt rozszerzony metoda 2),
- OPSpRozX (odczyt rozszerzony metoda 3),
- OPSpRoz4 (odczyt rozszerzony metoda 4).

Odczyt każdą z powyższych funkcji kasuje dane z kasy (nie ma możliwości ponownego odczytu danych tą samą ani inną metodą).

### 5.2.1 Odczyt danych o sprzedażach i przyjęciach opakowań z kasowaniem liczników

*Opis:* Funkcja odczytuje liczniki sprzedaży towarów i liczniki przyjęć opakowań zwrotnych. Operacja odczytu liczników sprzedaży towarów ma charakter „dynamiczny” - odczytują się tylko te liczniki, które uległy zmianie od poprzedniego odczytu.

Prawidłowe zaimplementowanie obsługi tej funkcji w programie magazynowym jest niezbędne, aby zapewnić całkowitą zgodność między danymi wypracowanymi przez kasę fiskalną i danymi dostępnymi w programie magazynowym.

Funkcja generuje trzy pliki wyjściowe:

- naz\_sprz – tymczasowe dane o sprzedażach,
- naz\_sort – przetworzone dane o sprzedażach – do użycia przez program magazynowy,
- naz\_opak – dane o zwrotach opakowań – do użycia przez program magazynowy.

Funkcja wykonuje kasowanie liczników sprzedaży, w związku z czym nie ma możliwości ponownego odczytania tych liczników z kasy.

Jeśli funkcja zakończy się bezbłędnie, wówczas należy użyć otrzymanych plików wyjściowych naz\_sort i naz\_opak do aktualizacji stanów magazynowych, a przed kolejnym uruchomieniem funkcji komunikacyjnej **KONIECZNIE NALEŻY SKASOWAĆ** pliki naz\_sprz, naz\_sort, naz\_opak.

Jeśli funkcja zakończy się błędem należy usunąć przyczynę błędu i **NIE KASUJĄC ŻADNEGO Z PLIKÓW** naz\_sprz, naz\_sort, naz\_opak uruchomić funkcję ponownie.

W pliku naz\_sort znajdują się dane o sprzedaży towarów i opakowań. Dane obejmują okres od ostatniego poprawnie zakończonego wywołania funkcji OSpOpMax. Jeżeli w pliku naz\_sort jest tylko nagłówek, oznacza to, że nie było sprzedaży towarów.

Uwaga! Liczniki odczytywane przez funkcję mogą zostać wyzerowane z klawiatury kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży, kiedy w konfiguracji kasy ustawiono kasowanie liczników po tym raporcie.

Powyższa uwaga nie dotyczy kasy K10.

W pliku naz\_opak znajdują się dane o przyjęciach opakowań.

Dla kas innych niż K10 w pliku tym zapisywane są liczniki przyjętych opakowań dla wszystkich towarów zdefiniowanych jako opakowanie zwrotne, nawet, jeśli stan tych liczników jest zerowy.

Dla kasy K10 w pliku tym zapisywane są liczniki przyjętych opakowań, których stan uległ zmianie od ostatniego poprawnie zakończonego wywołania funkcji OSpOpMax.

Uwaga! Liczniki odczytywane przez funkcję mogą zostać wyzerowane z klawiatury kasy przez wykonanie raportu zwrotów opakowań, kiedy w konfiguracji kasy ustawiono kasowanie liczników po tym raporcie.

Powyższa uwaga nie dotyczy kasy K10.

Nazwy trzech plików wyjściowych należy zdefiniować w pliku wejściowym w pierwszej linii po nagłówku.

*Nazwa:* ospopmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy (nazwy plików wyjściowych definiuje się w pliku wejściowym)

*Sposoby otwarcia plików wyjściowych:*

plik naz\_sprz – do dopisywania,

plik naz\_sort – do nadpisywania,

plik naz\_opak – do nadpisywania, dla kasy K10 do dopisywania.

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ospopmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ospopmax.exe ospopmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$naz\_sprz naz\_sort naz\_opak**

*Formaty danych plików wyjściowych:*

**Plik naz\_sprz i naz\_sort**

**\$nr\_tow il\_sp wart\_sp**

**\$nr\_tow il\_sp wart\_sp**

...

**\$nr\_tow il\_sp wart\_sp**

**Plik naz\_opak**

**\$nr\_tow il\_zwr wart\_zwr**

**\$nr\_tow il\_zwr wart\_zwr**

...

\$nr\_tow il\_zwr wart\_zwr

Przykład:

plik wejściowy

\$OSprzed.TXT SortSprz.TXT Oopak.TXT

pliki wyjściowe:

- plik SortSprz.TXT

\$2 71 79242 (1)

\$1354 16.235 148500 (2)

\$3943 291 127555 (3)

- plik Oopak.TXT

\$3 23 2567 (1)

...

\$2053 356.234 98700 (n)

### 5.2.2 Odczytanie danych z bufora pozycji sprzedaży – metoda podstawowa

*Opis:* Odczytuje dane o zrealizowanych pozycjach sprzedaży. Dane zostają wpisane do bufora pozycji paragonowych po zamknięciu paragonu. W pliku wyjściowym zapisane zostaną kolejne pozycje paragonowe (nie sumują się sprzedaży dla danego towaru). W sytuacji awaryjnej (przerwanie transmisji) w pliku wyjściowym mogą, po ponowieniu połączenia, pojawić się dane już wcześniej zapisane. Dane te należy wówczas identyfikować unikalnym ciągiem (dla funkcji opsprzed jest to ciąg \$nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par)

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

Dla kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym oraz kas II generacji znaczenie pola nr\_par jest zależne od bitu nr 1 ustawianego funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Pole należy traktować jako:

- numer paragonu, gdy bit ustawiono na 0 (ustawienie fabryczne),
- numer kolejny wydruku, gdy bit ustawiono na 1.

Dla pozostałych typów kas pole nr\_par oznacza zawsze numer paragonu.

Dla kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 04 lub nowszym oraz kas II generacji znaczenie pola nr\_rap jest zależne od bitu nr 2 ustawianego funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Pole należy traktować jako:

- numer raportu, gdy bit ustawiono na 0 (ustawienie fabryczne),
- numer kolejny wydruku, gdy bit ustawiono na 1.

Dla pozostałych typów kas pole nr\_rap oznacza zawsze numer raportu.

*Nazwa:* opsprzed.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do dopisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opsprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsprzed.exe opsprzed.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw

\$nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw

...

\$nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw

Przykład:

plik wyjściowy:

\$134 1 1 0 0001 25 3943

\$134 1 2 1 0501 3 120

### 5.2.3 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 1

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E.

Nazwa: opsproz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opsproz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsproz.exe opsproz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data godz ST nr\_kas

- dla zwrotu towaru poza paragonem (dotyczy kas Delta I generacji) :

\$2 nr\_zm nr\_zwr nr\_poz\_zwr zwrot nr\_tow il\_zwr wart\_zwr data godz ST nr\_kas

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

\$3 nr\_rap nr\_par pr\_rab nap\_kart

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

\$9 data czas nr\_kas nr\_kar nr\_prez il\_prez wart\_prez il\_poz\_pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

\$3 134 2 5 2095012006742

```
$1 134 2 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07 1 30
$1 134 2 2 1 0501 3 120 10.04.22 07 3 30
$9 10.04.22 07:07 30 123456789012 10 4 1000 15505906
```

#### 5.2.4 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 2

*Opis:* Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji na 20 tys. PLU z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, kas Delta II generacji, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E.

*Nazwa:* opsprozn.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do dopisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opsprozn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\opsprozn.exe opsprozn.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

**\$1** nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed

*Uwaga:* W zależności od bitu nr 8 ustawianego funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13) dla kas Delta II generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E zamiast pól wart\_rabp i wart\_pr może wystąpić kod kreskowy sprzedanego towaru.

- dla zwrotu towaru poza paragonem (dotyczy kas Delta I generacji):

**\$2** nr\_zm nr\_zwr nr\_poz\_zwr zwrot nr\_tow il\_zwr wart\_zwr data czas ST nr\_kas

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

**\$3** nr\_rap nr\_par pr\_rab nap\_kart

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

**\$9** data czas nr\_kas nr\_kar nr\_prez il\_prez wart\_prez il\_poz\_pun

*Uwaga:* Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

*Przykład:*

plik wyjściowy:

```
$3 134 3 5 2095012006742
$1 134 3 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:11 1 30 4150 4275 00
$1 134 3 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:11 3 30 120 120 00
$9 10.04.22 07:11 30 123456789012 10 4 1000 15501906
```

### **5.2.5 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 3**

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne opisane poniżej formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E.

Nazwa: opsproz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opsproz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsproz.exe opsproz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

**\$1 nr\_rap nr\_par nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed bkod**

Uwaga: W zależności od bitu nr 8 ustawianego funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13) dla kas Delta II generacji na 10239 PLU z programem głównym w wersji 02 lub nowszym oraz Eco występują albo niezerowe pola wart\_rabp i wart\_pr albo niezerowe pole bkod (w tych kasach nie jest możliwe równoczesne odebranie informacji wart\_rabp, wart\_pr i bkod).

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

**\$3 nr\_rap nr\_par pr\_rab nap\_kart**

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Delty (dotyczy kas Delta, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$4 nr\_rap nr\_par nr\_plat nr\_wal reszta wartosc\_w\_walucie**

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Delty występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich obsługę odpowiadają bity nr 9 i 10 ustawiane funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Eco (dotyczy kas Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$4 nr\_rap nr\_par nr\_plat nr\_wal reszta wartosc\_w\_walucie wartosc\_w\_walucie\_podst**

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Eco występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 18 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej wpłatę do kasy, wypłatę z kasy lub wpłatę początkową (dotyczy kas Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$5 nr\_kas nr\_zmiany nr\_plat nr\_wal wpl wartosc\_w\_walucie data czas**

Uwaga: Informacje o wpłatach do kasy i wypłatach z kasy występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 20 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Informacje o wpłatach początkowych dotyczą kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max oraz Alfa Max E i

występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 138 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje kwotowe (dotyczy kas Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$6** nr\_kas nr\_zmiany nr\_plat nr\_wal 1 wartosc\_w\_walucie data czas data czas

Uwaga: Informacje kwotowe opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

Pola data czas data czas oznaczają datę i godzinę otwarcia zmiany kasjera oraz datę i godzinę zamknięcia zmiany kasjera.

Pierwsza linia oznaczona \$6 zawiera kwotę wprowadzoną podczas otwarcia zmiany kasjera. Linia ta występuje zawsze jednokrotnie i zawiera kwotę w gotówce w walucie podstawowej.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 1 (dotyczy kas Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$7** nr\_kas nr\_zmiany data czas li\_par sp li\_kor kw\_kor il\_an\_par kw\_an\_par li\_szu

Uwaga: Informacje statystyczne 1 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 2 (dotyczy kas Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$8** nr\_kas nr\_zmiany data czas rab\_poz rab\_cal narz\_poz narz\_par zwr\_op sp\_op

Uwaga: Informacje statystyczne 2 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU):

**\$9** data czas nr\_kas nr\_kar nr\_prez il\_prez wart\_prez il\_poz\_pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej logowanie kasjera (dotyczy kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$13** nr\_kas1 nr\_zm data czas nr\_kas2 bity\_log czy\_wyjdz ha\_kas

Uwaga: Informacje o logowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

Pola nr\_kas1 i nr\_kas2 oznaczają odpowiednio numer kasjera przed operacją i numer kasjera po operacji.

Pole nr\_zm oznacza numer zmiany kasjera po operacji.

Pole ha\_kas oznacza hasło wprowadzone podczas logowania.

- dla pozycji opisującej wylogowanie kasjera (dotyczy kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

**\$14** nr\_kas data czas sp\_wylog

Uwaga: Informacje o wylogowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 3 (dotyczy kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E):

\$17 nr\_kas nr\_zmiany data czas kw anul\_rab kw anul\_narz li\_sp czyt li\_sp klaw cashback

*Uwaga: Informacje statystyczne 3 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).*

*Przykład:*

plik wyjściowy:

```
$13 00 15 10.04.22 07:14 30 0 0 0 0 0 1 0 0 0
$5 30 15 1 0 2 53025 10.04.22 07:14
$3 134 4 5 2095012006742
$4 134 4 1 0 0 823 823
$4 134 4 2 0 0 3000 3000
$1 134 4 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:16 1 30 4150 4275 00 5912346001564
$1 134 4 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:16 3 30 120 120 00 00000000000000
$5 30 15 1 0 0 5000 10.04.22 07:16
$9 10.04.22 07:16 30 123456789012 10 4 1000 15497906
$6 30 15 1 0 1 53025 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$6 30 15 1 0 1 48848 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$6 30 15 2 0 1 3000 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$7 30 15 10.04.22 07:17 1 3823 2 596 1 760 0
$8 30 15 10.04.22 07:17 125 207 0 0 120 0
$17 30 15 10.04.22 07:17 0 0 0 1 0
$14 30 10.04.22 07:17 2
```

#### 5.2.6 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 4

*Opis:* Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne opisane poniżej formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych jednocześnie kasuje je z kasy. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E.

*Nazwa:* opspnoz4.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do dopisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opspnoz4.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\opspnoz4.exe opspnoz4.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

- dla normalnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr\_rap nr\_par nr\_poz par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed bkod  
rodz\_rn

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (nie dotyczy kas Alfa Max 8 tys. PLU i Alfa Max E 8 tys. PLU):

\$3 nr\_rap nr\_par pr\_rab nap\_kart



- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Delty:

\$4 nr\_rap nr\_par nr\_plat nr\_wal reszta wartosc\_w\_walucie

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Delty występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich obsługę odpowiadają bity nr 9 i 10 ustawiane funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Eco:

\$4 nr\_rap nr\_par nr\_plat nr\_wal reszta wartosc\_w\_walucie wartosc\_w\_walucie\_podst

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Eco występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 18 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej wpłatę do kasy, wypłatę z kasy lub wpłatę początkową:

\$5 nr\_kas nr\_zmiany nr\_plat nr\_wal wpl wartosc\_w\_walucie data czas

Uwaga: Informacje o wpłatach do kasy i wypłatach z kasy występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 20 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Informacje o wpłatach początkowych występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 138 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje kwotowe:

\$6 nr\_kas nr\_zmiany nr\_plat nr\_wal 1 wartosc\_w\_walucie data czas data czas

Uwaga: Informacje kwotowe opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Pola data czas data czas oznaczają datę i godzinę otwarcia zmiany kasjera oraz datę i godzinę zamknięcia zmiany kasjera.

Pierwsza linia oznaczona \$6 zawiera kwotę wprowadzoną podczas otwarcia zmiany kasjera. Linia ta występuje zawsze jednokrotnie i zawiera kwotę w gotówce w walucie podstawowej.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 1:

\$7 nr\_kas nr\_zmiany data czas li\_par sp li\_kor kw\_kor il\_an\_par kw\_an\_par li\_szu

Uwaga: Informacje statystyczne 1 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 2:

\$8 nr\_kas nr\_zmiany data czas rab\_poz rab\_cal narz\_poz narz\_par zwr\_op sp\_op

Uwaga: Informacje statystyczne 2 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (nie dotyczy kas Alfa Max 8 tys. PLU i Alfa Max E 8 tys. PLU):

\$9 data czas nr\_kas nr\_kar nr\_prez il\_prez wart\_prez il\_poz\_pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla korekcyjnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$10 nr\_rap nr\_par nr\_poz\_kor zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed  
bkod rodz\_rn

Uwaga: Pozycje korekcyjne mają numerację niezależną od pozycji normalnych.

- dla normalnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w anulowanym paragonie:

\$11 nr\_rap nr\_par\_anul nr\_poz\_par zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed  
bkod rodz\_rn

Uwaga: Paragony anulowane mają numerację niezależną od paragonów zakończonych normalnie.

- dla korekcyjnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w anulowanym paragonie:

\$12 nr\_rap nr\_par\_anul nr\_poz\_kor zwrot nr\_tow il\_sp wart\_rabw data czas ST nr\_kas wart\_rabp wart\_pr sprzed  
bkod rodz\_rn

Uwaga: Paragony anulowane mają numerację niezależną od paragonów zakończonych normalnie.

Pozycje korekcyjne mają numerację niezależną od pozycji normalnych.

- dla pozycji opisującej logowanie kasjera:

\$13 nr\_kas1 nr\_zm data czas nr\_kas2 bity\_log czy\_wyjdz ha\_kas

Uwaga: Informacje o logowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

Pola nr\_kas1 i nr\_kas2 oznaczają odpowiednio numer kasjera przed operacją i numer kasjera po operacji.

Pole nr\_zm oznacza numer zmiany kasjera po operacji.

Pole ha\_kas oznacza hasło wprowadzone podczas logowania.

- dla pozycji opisującej wylogowanie kasjera:

\$14 nr\_kas data czas sp\_wylog

Uwaga: Informacje o wylogowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej potwierdzenie przeczytania wiadomości przez kasjera:

\$15 nr\_kas data czas identw

Uwaga: Potwierdzenia przeczytania wiadomości przez kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 139 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej wiadomość wysłaną przez kasjera:

\$16 nr\_kas data czas nr\_frag\_wiad frag\_wiad

Uwaga: Wiadomości wysłane przez kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 139 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

Pojedyncza wiadomość wysłana przez kasjera może mieć maksymalnie długość 240 znaków. Kasa odsyła wiadomość podzieloną na fragmenty o długości nie przekraczającej 35 znaków, fragmentów może być maksymalnie 7.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 3:

\$17 nr\_kas nr\_zmiany data czas kw\_anul\_rab kw\_anul\_narz li\_sp\_czyt li\_sp\_klaw cashback

Uwaga: Informacje statystyczne 3 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

\$13 00 16 10.04.22 07:20 30 0 0 0 0 0 1 0 0 0

\$5 30 16 1 0 2 53025 10.04.22 07:20

\$15 30 10.04.22 07:20 12318

\$3 134 5 5 2095012006742

\$4 134 5 1 0 0 823 823

\$4 134 5 2 0 0 3000 3000

\$1 134 5 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:21 1 30 4150 4275 00 5912346001564 1 0 0 0 0 0 0 1

\$1 134 5 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:21 3 30 120 120 00 00000000000000 0 0 0 0 0 0 0 0

\$10 134 5 1 0 0002 1 179 10.04.22 07:21 2 30 179 179 00 5920011004529 0 0 0 0 0 0 0 0

---

```

$5 30 16 1 0 0 5000 10.04.22 07:21
$11 134 5 1 0 0003 4 760 10.04.22 07:21 3 30 760 760 00 5900001262764 0 0 0 0 0 0 0
$12 134 5 2 0 0004 3 417 10.04.22 07:21 4 30 417 417 00 5988721218988 0 0 0 0 0 0 0
$9 10.04.22 07:22 30 123456789012 10 4 1000 15493906
$16 30 10.04.22 07:26 1 PROSZĘ O DOSTARCZENIE BILETÓW AUTOB
$16 30 10.04.22 07:26 2 USOWYCH
$6 30 16 1 0 1 53025 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$6 30 16 1 0 1 48848 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$6 30 16 2 0 1 3000 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$7 30 16 10.04.22 07:26 1 3823 2 596 1 760 0
$8 30 16 10.04.22 07:26 125 207 0 0 120 0
$17 30 16 10.04.22 07:26 0 0 0 1 0
$14 30 10.04.22 07:26 2

```

## 6. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność rozszerzona

Rozdział ten zawiera opisy poszczególnych funkcji komunikacyjnych. Pominięte zostały w nim nagłówki plików. Przyjęto tu kilka zasad:

- pole *Sposób otwarcia pliku wyjściowego* mówi, czy plik wyjściowy zostanie usunięty i zastąpiony nowymi danymi czy też do tego pliku zostaną dopisane nowe dane. Ma to znaczenie dla plików z odczytanymi danymi o sprzedaży, np. na podstawie kilku odczytów danych o sprzedaży wykonanych w ciągu dnia można stworzyć zbiorcze dane za cały dzień.
- w nawiasach okrągłych podana jest numeracja linii z danymi.
- wielokropek w formatach i przykładach oznaczają pominięcie pewnych danych.
- w polu *Błędy* wymieniono numery tych błędów, które mogą wystąpić w danej funkcji komunikacyjnej. Pominięto błędy o numerach 1-99 jako mogące wystąpić dla wszystkich funkcji.

### 6.1 Funkcje konfiguracji kasy

#### 6.1.1 Odczytanie numeru kasy w systemie

*Opis:* Odczytuje numer jaki ma nadany kasa w systemie kas. Nie jest sprawdzana zgodność numeru odczytanego z kasy z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

**Dla kasy K10 numer urządzenia nie musi być liczbą, może zawierać litery np. „Kasa nr 1”.**

*Nazwa:* onrkasy.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrkasy.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrkasy.exe onrkasy.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

**Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:**

**\$<ecr\_no>**

Format danych pliku wyjściowego dla pozostałych kas:

**\$nr\_kasy**

*Przykład dla kasy K10:*

plik wyjściowy:

**\$Kasa nr 1**

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wyjściowy:

**\$2**

### **6.1.2 Zapisanie numeru kasy w systemie**

*Opis:* Zapisuje do kasy numer jakim kasa będzie identyfikowana w systemie kas. Nie jest sprawdzana zgodność numeru odczytanego z kasy z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

**Dla kasy K10 numer urządzenia nie musi być liczbą, może zawierać litery np. „Kasa nr 1”.**

*Nazwa:* znrkasy.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] znrkasy.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\znrkasy.exe znrkasy.txt

*Format danych pliku wejściowego dla kasy K10:*

**\$<ecr\_no>**

Format danych pliku wejściowego dla pozostałych kas:

**\$nr\_kasy**

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

*Przykład dla kasy K10:*

plik wejściowy:

**\$Kasa nr 1**

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wejściowy:

**\$11**

### **6.1.3 Odczyt numeru unikatowego kasy**

*Opis:* Odczytuje numer unikatowy. Umożliwia jednoznaczne zidentyfikowanie podłączonej kasy.

*Nazwa:* onrunik.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrunik.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrunik.exe onrunik.txt

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_unik**

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$AEJ 12345678**

#### 6.1.4 Odczytanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną

*Opis:* Odczytuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji i ECO.

Rozkaz dotyczy także kasy K10.

Dla kasy K10 w pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych zapisane zostanie 10 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną, następnie 2 przedrostki dla barkodów z ilością i 2 przedrostki dla barkodów z ceną. Taki format został podyktowany zgodnością z pozostałymi kasami.

Dla pozostałych kas w pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych zapisane zostanie 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

*Nazwa:* opbarkod.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opbarkod.exe opbarkod.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:*

**\$<barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix>  
<barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix>**

*Format danych pliku wyjściowego dla pozostałych kas:*

**\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr**

*Przykład dla kasy K10:*

plik wyjściowy:

**\$27 29 \_ 23 24 \_ \_ \_ \_ \_**

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wyjściowy:

**\$27 29 \_ 23 24 \_**

Uwaga. Symbol '\_' oznacza dwie spacje.

### 6.1.5 Zapisanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną

*Opis:* Zapisuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji i ECO.

Rozkaz dotyczy także kasy K10.

Dla kasy K10 w pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych należy podać 10 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną, następnie 2 przedrostki dla barkodów z ilością i 2 przedrostki dla barkodów z ceną. Taki format został podyktowany zgodnością z pozostałymi kasami.

Dla pozostałych kas w pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych należy podać 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

Dla pozostałych kas dopuszczalny jest także format taki jak dla kasy K10, ale do kasy zapisanych zostanie tylko 6 pierwszych przedrostków.

*Nazwa:* zpbarkod.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zpbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zpbarkod.exe zpbarkod.txt

*Format danych pliku wejściowego dla kasy K10:*

\$\$<barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix>  
<barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix> <barcode\_prefix>

*Format danych pliku wejściowego dla pozostałych kas:*

\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr

*Przykład dla kasy K10:*

plik wejściowy:

\$27 29 \_ 23 24 \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wejściowy:

\$27 29 \_ 23 24 \_

Uwaga. Symbol '\_' oznacza dwie spacje.

### 6.1.6 Odczytanie bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Odczytuje z kasy bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania konfiguracji z tej kasy należy używać rozkazów oustxh.exe (punkt 6.1.16), oustya.exe (punkt 6.1.18) i oustyy.exe (punkt 6.1.20).

*Nazwa:* obajty.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] obajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obajty.exe obajty.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

```
$nr_bit bit (1)
$nr_bit bit (2)
...
$nr_bit bit (23)
$nr_bit bit (24)
```

*Przykład:*

plik wyjściowy:

```
$01 1 (1)
$02 0 (2)
...
$23 1 (23)
$24 1 (24)
```

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 kasjer nie ma uprawnień do wykonanie raportu końca zmiany 1 kasjer ma uprawnienia do wykonania raportu końca zmiany	Dotyczy kasy System-600
2	0 pierwsza linia dopisków po paragonie wyłączona 1 pierwsza linia dopisków po paragonie włączona	
3	0 łączy szeregowo : 9600, even, 8, 1 1 łączy szeregowo : 4800, none, 8, 1	Dotyczy kasy System-600, Alfa I generacji, Jota I generacji
4	0 drukowanie jednostek na paragonie wyłączone 1 drukowanie jednostek na paragonie włączone	Nie dotyczy kasy Mini
5	0 druga linia dopisków po paragonie wyłączona 1 druga linia dopisków po paragonie włączona	Dotyczy kasy System-600, Alfa I generacji, Jota I generacji, Delta I generacji
6	0 transmisja z komputerem 9600 bitów/s 1 transmisja z komputerem 19200 bitów/s	
7	0 zabroniona zmienna cena 1 dozwolona zmienna cena	
8	0 druga szuflada wyłączona 1 druga szuflada włączona	Dotyczy kasy System-600
9	0 nie kasować liczników towarów po raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań 1 kasować liczniki towarów po raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań	Nie dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
10	0 nie ma miejsca na podpis we wpłatach i wypłatach 1 jest miejsce na podpis we wpłatach i wypłatach	
11	0 nie ma obowiązku odczytu danych przez komputer przed nową zmianą 1 obowiązek odczytu danych przez komputer przed nową zmianą	Nie dotyczy kasy Mini
12	0 nie sygnalizować komunikacji z komputerem za pomocą diody READY 1 sygnalizować komunikację z komputerem za pomocą diody READY	Dotyczy kasy System-600
13	0 kasa nie pracuje z programem magazynowym i wszystkie opcje dotyczące zmian towarów są dostępne	Nie dotyczy kas: Alfa, Alfa Super 767, Alfa Super 1279, Alfa Lux 1279, Mini

	1 kasa pracuje z programem magazynowym	
14	0 nie ma obowiązku wprowadzenia kwoty wpłaconej przez klienta podczas zakończenia paragonu 1 obowiązek wprowadzenia kwoty wpłaconej przez klienta podczas zakończenia paragonu	
15	0 nie pomijać wydruku danych na raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań 1 pomijać wydruk danych na raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań	Nie dotyczy kas: System-600 i Mini
16	0 możliwe dodatkowe otwieranie szuflady 1 niemożliwe dodatkowe otwieranie szuflady	Nie dotyczy kasy System-600
17	1 wykonaj raport końca zmiany kasjera w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
18	1 wykonaj raport sprzedaży wg grup w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
19	1 wykonaj raport szczegółowy sprzedaży w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
20	1 wykonaj raport zwrotów opakowań w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
21	1 wykonaj raport godzinowy w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
22	1 wykonaj raport fiskalny dobowy w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
23	1 wykonaj raport sumacyjny I w zestawie raportów I	Dotyczy kasy Eco

#### 6.1.7 Zapisanie bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Zapisuje do kasy bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.6. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania konfiguracji do tej kasy należy używać rozkazów `zustxh.exe` (punkt 6.1.17), `zusty.exe` (punkt 6.1.19) i `zustyy.exe` (punkt 6.1.21).

*Nazwa:* `zbajty.exe`

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

`[napęd][ścieżka] zbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]`

*Przykład:*

`c:\system.600\zbajty.exe zbajty.txt`

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

`$nr_bit bit` (1)

`$nr_bit bit` (2)

...

`$nr_bit bit` (24)

*Przykład:*

plik wejściowy:

`$01 1` (1)

`$03 0` (2)



...

\$11 1 (11)

\$24 0 (24)

### 6.1.8 Odczytanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Odczytuje z kasy dodatkowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota 2047, Alfa i Jota II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania konfiguracji z tej kasy należy używać rozkazów `oustxh.exe` (punkt 6.1.16), `oustya.exe` (punkt 6.1.18) i `oustyy.exe` (punkt 6.1.20).

*Nazwa:* odbajty.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] odbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\odbajty.exe odbajty.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówkek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_bit bit (1)

\$nr\_bit bit (2)

...

\$nr\_bit bit (23)

\$nr\_bit bit (24)

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$01 1 (1)

\$02 0 (2)

...

\$23 1 (23)

\$24 1 (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 brzęczyk cicho 1 brzęczyk głośno	Dotyczy kas Delta I i II generacji
2	0 nie drukować wszystkich pozycji w raporcie szczegółowym sprzedaży 1 drukować wszystkie pozycje w raporcie szczegółowym sprzedaży	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota I i II generacji, Alfa II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E

3	0 nie kontrolować przepełnienia bufora pozycji paragonowych 1 kontrolować przepełnienie bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E
4	0 zezwalać na zapis towaru z komputera przy niezerowych licznikach ilościowo-wartościowych (KONTROLA LICZNIKÓW = NIE) 1 nie zezwalać na zapis towaru z komputera przy niezerowych licznikach ilościowo-wartościowych (KONTROLA LICZNIKÓW = TAK)	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
5	0 ręczne podawanie ceny dla barkodów z ceną 1 automatyczna sprzedaż dla barkodów z ceną	Dotyczy kas Delta I i II generacji
6	0 nie obsługiwać kart rabatowych z kodem kreskowym 1 obsługiwać karty rabatowe z kodem kreskowym	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU
8	0 można sprzedawać także przy włączonym kluczu kierownika 1 nie można sprzedawać przy włączonym kluczu kierownika	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max
9	0 kasjer może kasować pozycje sprzedaży 1 tylko osoba z kluczem kierownika może kasować pozycje sprzedaży	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max
11	0 płatność nr 3 (w Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E płatność nr 4) nie jest traktowana jako bon towarowy 1 płatność nr 3 (w Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E płatność nr 4) jest traktowana jako bon towarowy (nie można wydać reszty przy płaceniu tą płatnością)	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
12	0 dla towarów o 3 miejscach po przecinku dla ilości wprowadzenie ilości jest możliwe zarówno z wagi jak i z klawiatury 1 dla towarów o 3 miejscach po przecinku dla ilości wprowadzenie ilości jest możliwe tylko z wagi	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
13	0 rozpoczęcie paragonu możliwe zarówno przy szufladzie zamkniętej, jak i przy szufladzie otwartej 1 rozpoczęcie paragonu możliwe tylko przy szufladzie zamkniętej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E
14	0 pełne dane na wydrukach wpłaty i wypłaty 1 uproszczone dane na wydrukach wpłaty i wypłaty	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 03, Delta II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Alfa II generacji, Jota II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
15	0 rabat na cały paragon obejmuje wszystkie pozycje sprzedaży 1 rabat na cały paragon nie obejmuje pozycji sprzedaży w 15 grupie towarowej i grupach 90-99	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 03, DELTA II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
17 do 24	Typ wagi	Nie dotyczy kas: Mini, Alfa I i II generacji oraz Jota I i II generacji

### 6.1.9 Zapisanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy

**Opis:** Zapisuje do kasy dodatkowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.8. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota 2047, Alfa i Jota II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania konfiguracji do tej kasy należy używać rozkazów `zustxh.exe` (punkt 6.1.17), `zusty.exe` (punkt 6.1.19) i `zusty.exe` (punkt 6.1.21).

Nazwa: zdbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdbajty.exe zdbajty.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

**\$nr\_bit bit** (1)

**\$nr\_bit bit** (2)

...

**\$nr\_bit bit** (24)

Przykład:

plik wejściowy:

**\$01 1** (1)

**\$03 0** (2)

...

**\$11 1** (11)

**\$24 0** (24)

#### 6.1.10 Odczytanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy dodatkowe nowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji, Alfa i Jota II generacji z programem głównym w wersji 3 lub nowszej, Mini, (częściowo) Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania konfiguracji z tej kasy należy używać rozkazów oustxh.exe (punkt 6.1.16), oustya.exe (punkt 6.1.18) i oustyy.exe (punkt 6.1.20).

Nazwa: odnbajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odnbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odnbajty.exe odnbajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

**\$nr\_bit bit** (1)

**\$nr\_bit bit** (2)

...

**\$nr\_bit bit** (23)

**\$nr\_bit bit** (24)

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$01 0** (1)

**\$02 0** (2)

...

**\$23 0** (23)

**\$24 0** (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
2	0 nie kontrolować zgodności środkowej sumy kontrolnej dla kodów kreskowych wewnętrznych 1 kontrolować zgodność środkowej sumy kontrolnej dla kodów kreskowych wewnętrznych	Dotyczy także kasy Eco
4	0 wprowadzanie kwot z przecinkiem 1 wprowadzanie kwot bez przecinka	Dotyczy także kas Mini i Eco
5	0 opcja sprzedawców nieaktywna 1 opcja sprzedawców aktywna	
6	0 możliwe wprowadzenie wagi z klawisza na wadze 1 wprowadzenie wagi możliwe tylko przez odpytywanie przez kasę (z klawiatury kasy)	Dotyczy także kasy Eco
7	0 opcja doważania nieaktywna 1 opcja doważania aktywna	
9	0 nie drukować kodu kreskowego towaru na paragonie 1 drukować kod kreskowy towaru na paragonie	Dotyczy także kasy Eco
10	0 drukować raporty zmian bazy towarowej na oryginale i kopii 1 drukować raporty zmian bazy towarowej tylko na kopii	
11	0 terminal rabatowy nieaktywny 1 terminal rabatowy aktywny	
12	0 do kasy podłączona jest pojedyncza waga 1 do kasy podłączony jest system wag ELZAB Prima	Dotyczy także kasy Eco
13	0 kasjerzy nieużywani 1 kasjerzy używani	Dotyczy kasy Eco
14	0 tryb ECR sprzedaży 1 tryb komputerowy sprzedaży	Dotyczy także kasy Eco
16	0 kody wewnętrzne mają 6 cyfr. 1 kody wewnętrzne mają 7 cyfr	Dotyczy także kas Alfa i Jota II generacji od wersji programu 3 oraz kasy Eco
17	0 szybkość transmisji normalna (9600 lub 19200 bit/s) 1 szybkość transmisji przyspieszona (28800 lub 57600 bit/s)	Dotyczy kasy Eco
18	0 nie dopisywać płatności do bufora pozycji paragonowych 1 dopisywać wszystkie płatności do bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kasy Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E
19	0 nie dopisywać logowania i wylogowania kasjera do bufora pozycji paragonowych 1 dopisywać logowanie i wylogowanie kasjera do bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E

#### 6.1.11 Zapisanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy

**Opis:** Zapisuje do kasy dodatkowe nowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.10. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji, Alfa i Jota II generacji z programem głównym w wersji 3 lub nowszej, Mini, (częściowo) Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania konfiguracji do tej kasy należy używać rozkazów `zustxh.exe` (punkt 6.1.17), `zustya.exe` (punkt 6.1.19) i `zusty.exe` (punkt 6.1.21).

Nazwa: `zdnbajty.exe`

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] `zdnbajty.exe` [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

`c:\system.600\zdnbajty.exe zdnbajty.txt`

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

<code>\$nr_bit bit</code>	(1)
<code>\$nr_bit bit</code>	(2)
...	
<code>\$nr_bit bit</code>	(24)

Przykład:

plik wejściowy:

<code>\$01 0</code>	(1)
<code>\$03 0</code>	(2)
...	
<code>\$11 0</code>	(11)
<code>\$24 0</code>	(24)

### 6.1.12 Odczytanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy dodatkowe komputerowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas: Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej; Alfa, Delta i Jota II generacji, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania konfiguracji z tej kasy należy używać rozkazów `oustxh.exe` (punkt 6.1.16), `oustya.exe` (punkt 6.1.18) i `ousty.exe` (punkt 6.1.20).

Nazwa: `odkbajty.exe`

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] `odkbajty.exe` [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

`c:\system.600\odkbajty.exe odkbajty.txt wynik.txt`

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_bit bit (1)  
 \$nr\_bit bit (2)  
 ...  
 \$nr\_bit bit (23)  
 \$nr\_bit bit (24)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01 1 (1)  
 \$02 0 (2)  
 ...  
 \$23 0 (23)  
 \$24 0 (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 kasa odsyła numer paragonu w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer dokumentu w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02 , Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E; dotyczy pola <a href="#">nr_par</a> w danych o pozycji paragonowej
2	0 kasa odsyła numer raportu fiskalnego w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer dokumentu w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 04, Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E; dotyczy pola <a href="#">nr_rap</a> w danych o pozycji paragonowej
3	0 sprzedaż i zwroty opakowań są uwzględniane w danych o sprzedażach godzinowo 1 sprzedaż i zwroty opakowań nie są uwzględniane w danych o sprzedażach godzinowo	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 05, kas Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E, Mini E oraz Mini
4	0 rabat/narzut zwracany przez funkcję OObRab nie zawiera rabatów/narzutów udzielonych na pozycje 1 rabat/narzut zwracany przez funkcję OObRab zawiera wszystkie udzielone rabaty/narzuty	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 05, kas Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E, Mini E oraz Mini
5	0 nie kasować liczników ilościowo-wartościowych dla towaru przy zapisie towaru z komputera (NADPISYWANIE LICZNIKÓW=NIE) 1 kasować liczniki ilościowo-wartościowe dla towaru przy zapisie towaru z komputera (NADPISYWANIE LICZNIKÓW=TAK)	Dotyczy kas: Delta II generacji, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
6	0 kasa odsyła zera na bitach 2..6 bajtu MPZ w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer sprzedawcy na bitach 2..6 bajtu MPZ w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta II generacji, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU
7	Dla kas Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E: 0 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta tylko sprzedaż towarów opodatkowanych 1 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta sprzedaż towarów opodatkowanych i opakowań zwrotnych Dla pozostałych kas: 0 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta sprzedaż towarów opodatkowanych i opakowań zwrotnych 1 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta tylko sprzedaż towarów opodatkowanych	Dotyczy kas: - I generacji od wersji programu 02: Alfa, Jota, Delta, - II generacji: Mini, Alfa, Jota, Delta, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.
8	0 w funkcji OPSPRozN odsyłane są wartości <a href="#">wart_rabp</a> i <a href="#">wart_pr</a> jeżeli	Dotyczy kas: Delta II generacji z

	<p>potrzebne dane są zapamiętane w kasie lub zera jeżeli w momencie wytworzenia pozycji bit był w stanie 1</p> <p>1 w funkcji OPSPRozN zamiast <a href="#">wart_rabp</a> i <a href="#">wart_pr</a> odsyłany jest kod kreskowy użyty do sprzedaży jeżeli potrzebne dane są zapamiętane w kasie lub zera jeżeli w momencie wytworzenia pozycji bit był w stanie 0</p> <p>W kasie Delta II generacji na 10239 PLU oraz Eco bit steruje również zapamiętywaniem kodu kreskowego dla pozycji sprzedaży:</p> <p>0 dla każdej pozycji zapamiętywane są wartości <a href="#">wart_rabp</a> i <a href="#">wart_pr</a></p> <p>1 dla każdej pozycji zapamiętywana jest wartość <a href="#">bkod</a></p> <p>W wersji kasy Delta II generacji na 20479 PLU, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E zawsze zapamiętane są zarówno wartości <a href="#">wart_rabp</a> i <a href="#">wart_pr</a> jak i <a href="#">bkod</a></p>	<p>programem głównym w wersji 02 lub nowszej, Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E</p>
9	<p>0 brak informacji o płatnościach (niezależnie od ustawienia bitu 10)</p> <p>1 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o płatnościach użytych w paragonie</p>	<p>Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 02, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E;</p> <p>nie dotyczy kasy Eco</p>
10	<p>0 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o płatnościach użytych w paragonie tylko wtedy, gdy użyto płatności innej niż gotówka i innej niż gotówka w walucie dodatkowej</p> <p>1 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o wszystkich płatnościach użytych w paragonie nawet wtedy, gdy była tylko gotówka lub gotówka w walucie dodatkowej</p>	<p>Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 02, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max i Alfa Max E;</p> <p>nie dotyczy kasy Eco;</p> <p>bit 10 ma znaczenie tylko wtedy gdy bit 9=1</p>
11	<p>0 są dostępne rabaty procentowe i kwotowe</p> <p>1 dostępne są tylko rabaty procentowe a rabat na cały paragon udzielany do ceny pozycji</p>	<p>Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 02, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E</p>
12	<p>0 brak obsługi kart rabatowych podczas sprzedaży</p> <p>1 obsługa kart rabatowych także podczas sprzedaży</p>	<p>Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU</p>
13	<p>0 brak sprawdzania sumy kontrolnej „PSS” dla karty rabatowej nr 1</p> <p>1 sprawdzanie sumy kontrolnej „PSS” dla karty rabatowej nr 1</p>	<p>Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU</p>
14	<p>1 do bufora kart rabatowych dodawany obrót bez opakowań</p>	<p>Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU</p>
15	<p>1 sprawdzanie sumy kontrolnej EAN13 dla karty rabatowej nr 1</p>	<p>Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03</p>
16	<p>1 informacja o operacjach na karcie BONUS jest zapisywana w buforze pozycji</p>	<p>Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU</p>
17	<p>0 reszta z płatności walutowej wypłacana w walucie podstawowej</p> <p>1 reszta z płatności walutowej wypłacana w walucie dodatkowej</p>	<p>Dotyczy kas: Alfa, Jota i Delta II generacji od wersji programu 03, Mini od wersji programu 02, Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E</p>
18	<p>0 rabaty/narzuty kwotowe na pozycję niedozwolone</p> <p>1 rabaty/narzuty kwotowe na pozycję dozwolone</p>	<p>Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E</p>
20	<p>0 do bufora pozycji paragonowych nie są dopisywane informacje o wpłatach/wypłatach kasjera</p> <p>1 do bufora pozycji paragonowych są dopisywane informacje o wpłatach/wypłatach kasjera</p>	<p>Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E</p>
21	<p>0 do bufora pozycji paragonowych nie są dopisywane informacje o zamknięciu zmiany kasjera</p> <p>1 do bufora pozycji paragonowych są dopisywane informacje o zamknięciu</p>	<p>Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max i Alfa Max E</p>

	zmiany kasjera	
22	0 pojedyncze naciśnięcie klawisza płatności powoduje przejście do podsumowania 1 pojedyncze naciśnięcie klawisza płatności kończy paragon	Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
23	0 klawisz podwójnego zera nieaktywny 1 klawisz podwójnego zera aktywny	Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E
24	0 niedozwolone rabaty/narzuty kwotowe na paragon 1 dozwolone rabaty/narzuty kwotowe na paragon	Dotyczy kas: Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E

### 6.1.13 Zapisanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Zapisuje do kasy dodatkowe komputerowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.12. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas: Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej; Alfa, Delta i Jota II generacji, Eco, Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania konfiguracji do tej kasy należy używać rozkazów `zustxh.exe` (punkt 6.1.17), `zustya.exe` (punkt 6.1.19) i `zusty.exe` (punkt 6.1.21).

*Nazwa:* `zdkbajty.exe`

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

`[napęd][ścieżka] zdkbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]`

*Przykład:*

`c:\system.600\zdkbajty.exe zdkbajty.txt`

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

`$nr_bit bit` (1)  
`$nr_bit bit` (2)  
...  
`$nr_bit bit` (24)

*Przykład:*

plik wejściowy:

`$01 1` (1)  
`$03 0` (2)  
...  
`$11 0` (11)  
`$24 0` (24)

### 6.1.14 Odczytanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Odczytuje z kasy wszystkie bajty konfiguracji. Kolejne bity zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego. Ilość bitów zapisywanych do pliku wyjściowego jest różna w zależności od typu kasy: 96, 120 lub 192.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania konfiguracji z tej kasy należy używać rozkazów `oustxh.exe` (punkt 6.1.16), `oustya.exe` (punkt 6.1.18) i `ousty.exe` (punkt 6.1.20).



Nazwa: obajtmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] obajtmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obajtmax.exe obajtmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_bit bit (1)

...

\$nr\_bit bit (96, 120 lub 192)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$001 0

\$002 1

...

\$120 1

Znaczenie poszczególnych bitów

od 1 do 24 – jak w funkcji OBajty

od 25 do 48 – jak w funkcji ODBajty

od 49 do 72 – jak w funkcji ODNBajty

od 73 do 96 – jak w funkcji ODKBajty

Znaczenie bitów 97 – 104 (dla kasy Eco; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie (w zestawie raportów I)	Uwagi
97	0 raport kasjerski jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport kasjerski jest wykonywany jako raport niezerujący	
98	0 raport grup jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport grup jest wykonywany jako raport niezerujący	
99	0 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport niezerujący	
100	0 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport niezerujący	
102	0 raport dobowy jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport dobowy jest wykonywany jako raport niezerujący	
103	0 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport niezerujący	

Znaczenie bitów 105 – 120 (dla kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
105	0 przy sprzedaży uprzywilejowane wprowadzanie numeru towaru 1 przy sprzedaży uprzywilejowane wprowadzanie kodu kreskowego	
106	0 zabroniona sprzedaż wg kodu kreskowego 1 dozwolona sprzedaż wg kodu kreskowego	
107	0 zabroniona sprzedaż wg numeru towaru 1 dozwolona sprzedaż wg numeru towaru	
108	0 zabroniona sprzedaż wg nazwy towaru	

	1 dozwolona sprzedaż wg nazwy towaru	
109	0 anulowanie paragonu bez użycia klucza kierownika 1 klucz kierownika dopuszcza kasjera bez uprawnień do anulowania paragonu	Dotyczy kas: Delta Max, Delta Max E
110	0 kasjer niewylogowany po każdym paragonie 1 kasjer wylogowany po każdym paragonie	
111	0 dostęp do funkcji kierownika i serwisowych zależny od uprawnień 1 zawsze możliwy dostęp do funkcji kierownika i serwisowych z kluczem kierownika	Dotyczy kas: Delta Max, Delta Max E
112	0 otwarcie szuflady przed wypłatą z kasy 1 otwarcie szuflady po wypłacie z kasy	
113	0 klawisz GOTÓWKA nie służy do wyboru sprzedawcy 1 klawisz GOTÓWKA służy do wyboru sprzedawcy	

Znaczenie bitów 121 – 136 (dla kasy Eco od wersji 02; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie (w zestawie raportów II)	Uwagi
121	1 wykonaj raport końca zmiany kasjera w zestawie raportów	
122	1 wykonaj raport sprzedaży wg grup w zestawie raportów	
123	1 wykonaj raport szczegółowy sprzedaży w zestawie raportów	
124	1 wykonaj raport zwrotów opakowań w zestawie raportów	
125	1 wykonaj raport godzinowy w zestawie raportów	
126	1 wykonaj raport fiskalny dobowy w zestawie raportów	
127	1 wykonaj raport sumacyjny I w zestawie raportów	
129	0 raport kasjerski jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport kasjerski jest wykonywany jako raport niezerujący	
130	0 raport grup jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport grup jest wykonywany jako raport niezerujący	
131	0 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport niezerujący	
132	0 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport niezerujący	
134	0 raport dobowy jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport dobowy jest wykonywany jako raport niezerujący	
135	0 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport niezerujący	

Znaczenie bitów 137 – 192 (dla kas Delta Max, Delta Max E, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
137	0 płatności bez konieczności potwierdzenia klawiszem ZATWIERDŹ 1 płatności potwierdzone klawiszem ZATWIERDŹ (tak jak w kasie Delta i Delta Lux)	
138	0 nie wstawiać wpłat początkowych do bufora pozycji 1 wstawiać wpłaty początkowe do bufora pozycji	Nie dotyczy kas: Mini E
139	0 wyłączony system wiadomości kasjerskich 1 włączony system wiadomości kasjerskich	Nie dotyczy kas: Alfa Max 8 tys. PLU, Alfa Max E 8 tys. PLU i Mini E
140	0 wyłączona możliwość wypłaty cashback 1 włączona możliwość wypłaty cashback	Nie dotyczy kas: Mini E
145 do 146	rodzaj wygaszacza na wyświetlaczu klienta	
147	0 wyłączony interfejs LAN/WAN 1 włączony interfejs LAN/WAN	Nie dotyczy kas: Mini E
148	0 wyłączona komunikacja przez modem 1 włączona komunikacja przez modem	
149	0 kasa nie wysyła danych z magistrali systemowej na zewnątrz	Nie dotyczy kas:

	1 kasa wysyła dane z magistrali systemowej na zewnątrz	Mini E
150	0 wyłączona drukarka zamówień	Nie dotyczy kas:
	1 włączona drukarka zamówień	Mini E

### 6.1.15 Zapisanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy

*Opis:* Zapisuje do kasy wszystkie bajty konfiguracji. Znaczenie bajtów jak w punkcie 6.1.14.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania konfiguracji do tej kasy należy używać rozkazów `zustxh.exe` (punkt 6.1.17), `zustya.exe` (punkt 6.1.19) i `zusty.exe` (punkt 6.1.21).

*Nazwa:* `zbajtmax.exe`

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] `zbajtmax.exe` [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

`c:\system.600\zbajtmax.exe zbajtmax.txt`

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

`$nr_bit bit` (1)

...

`$nr_bit bit` (96, 120 lub 192)

*Przykład:*

plik wejściowy:

`$001 0`

`$002 1`

...

`$120 1`

### 6.1.16 Odczytanie ustawień XH

*Opis:* Odczytuje wszystkie ustawienia XH dostępne w kasie. Rozkaz dotyczy kasy K10.

*Nazwa:* `oustxh.exe`

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] `oustxh.exe` [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

`c:\system.600\oustxh.exe oustxh.txt wynik.txt`

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

`$a<oper_disp_bit_settings>`

`$b<oper_disp_settings>`

`$c<cust_disp_bit_settings>`

`$d<cust_disp_settings>`

`$e<energy_bit_settings>`

```
$f<energy_settings>
$g<buzzer_bit_settings>
$i<modem_bit_settings>
$j<modem_settings>
$k<usb_bit_settings>
$n<printing_settings>
$o<bluetooth_bit_settings>
$p<bluetooth_settings>
$q<wifi_bit_settings>
$r<wifi_settings>
```

*Przykład:*

plik wyjściowy:

```
$a 1
$bA120 C50 E1
$c 1
$dA120 C50 D1
$e 0 "1 #1
$fA1800 B1800 C900 D900
$g 1 !1 "1 #1
$i 0 !0
$jA3 BELZABK10 C4321
$k 0
$nA2
$o 0 !0
$pA0000-00-000000 B12345678
$q 0 !0
$rA
```

### **6.1.17 Zapisanie ustawień XH**

*Opis:* Zapisuje do kasy wszystkie lub wybrane ustawienia XH. Rozkaz dotyczy kasy K10.

Poszczególne pola (linie danych) w pliku wejściowym występują opcjonalnie, podobna uwaga dotyczy subpól wchodzących w skład poszczególnych pól. Do pliku wejściowego wystarczy wpisać tylko te dane, które mają zostać ustawione.

Nieznane pola i subpola są przez kasę pomijane i nie są sygnalizowane jako błędne.

*Nazwa:* zustxh.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zustxh.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zustxh.exe zustxh.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

```
$a<oper_disp_bit_settings>
```

```

i / lub
$b<oper_disp_settings>
i / lub
$c<cust_disp_bit_settings>
i / lub
$d<cust_disp_settings>
i / lub
$e<energy_bit_settings>
i / lub
$f<energy_settings>
i / lub
$g<buzzer_bit_settings>
i / lub
$i<modem_bit_settings>
i / lub
$j<modem_settings>
i / lub
$k<usb_bit_settings>
i / lub
$n<printing_settings>
i / lub
$o<bluetooth_bit_settings>
i / lub
$p<bluetooth_settings>
i / lub
$q<wifi_bit_settings>
i / lub
$r<wifi_settings>

```

*Przykład. Włączenie dźwięku buzzera w przypadku błędu:*

plik wejściowy:

```
$g!1
```

### 6.1.18 Odczytanie ustawień YA

*Opis:* Odczytuje wszystkie ustawienia YA dostępne w kasie. Rozkaz dotyczy kasy K10.

*Nazwa:* oustya.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oustya.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

```
c:\system.600\oustya.exe oustya.txt wynik.txt
```

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

```
$a<sale_bit_settings>
```

```
$b<sale_settings>
```

Przykład:

plik wyjściowy:

\$a 0 !0 "0 #1 \$0 %0 &0 '0

\$bA10,0 B10,0 C0,00 D0 E6 F0,00

### 6.1.19 Zapisanie ustawień YA

*Opis:* Zapisuje do kasy wszystkie lub wybrane ustawienia YA. Rozkaz dotyczy kasy K10.

Poszczególne pola (linie danych) w pliku wejściowym występują opcjonalnie, podobna uwaga dotyczy subpól wchodzących w skład poszczególnych pól. Do pliku wejściowego wystarczy wpisać tylko te dane, które mają zostać ustawione.

Nieznane pola i subpola są przez kasę pomijane i nie są sygnalizowane jako błędne.

*Nazwa:* zustya.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zustya.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zustya.exe zustya.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$a<sale\_bit\_settings>

i / lub

\$b<sale\_settings>

*Przykład. Włączenie sprawdzania sumy kontrolnej kodów kreskowych:*

plik wejściowy:

\$a"1

### 6.1.20 Odczytanie ustawień YY

*Opis:* Odczytuje wszystkie ustawienia YY dostępne w kasie. Rozkaz dotyczy kasy K10.

*Nazwa:* oustyy.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oustyy.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oustyy.exe oustyy.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$a<system\_bit\_settings>

\$b<next\_currency\_settings>

\$c<system\_settings>

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$a 0 !1 #0 ,1 (0 )0 \*0 +1 -0

\$bA B0 C0000000000

\$cB000000 C D0

### 6.1.21 Zapisanie ustawień YY

*Opis:* Zapisuje do kasy wszystkie lub wybrane ustawienia YY. Rozkaz dotyczy kasy K10.

Poszczególne pola (linie danych) w pliku wejściowym występują opcjonalnie, podobna uwaga dotyczy subpól wchodzących w skład poszczególnych pól. Do pliku wejściowego wystarczy wpisać tylko te dane, które mają zostać ustawione.

Nieznane pola i subpola są przez kasę pomijane i nie są sygnalizowane jako błędne.

*Nazwa:* zustyy.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zustyy.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zustyy.exe zustyy.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$a<system\_bit\_settings>

i / lub

\$b<next\_currency\_settings>

i / lub

\$c<system\_settings>

*Przykład. Włączenie użycia kasjerów:*

plik wejściowy:

\$a 1

### 6.1.22 Odczytanie nazw jednostek

*Opis:* Odczytuje z kasy nazwy wszystkich jednostek.

*Nazwa:* ojednost.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ojednost.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ojednost.exe ojednost.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_jed naz\_jed (1)

\$nr\_jed naz\_jed (2)

...

\$nr\_jed naz\_jed (16)

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1 szt. (1)

\$2 but. (2)

\$3 kg (3)

...

\$16 opak. (16)

### **6.1.23 Zapisanie nazw jednostek**

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwy jednostek.

*Nazwa:* zjednost.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zjednost.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zjednost.exe zjednost.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_jed naz\_jed (1)

\$nr\_jed naz\_jed (2)

...

\$nr\_jed naz\_jed (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1 szt.

\$2 but.

\$6 kg

\$12 opak

### **6.1.24 Odczytanie nazw grup towarowych**

*Opis:* Odczytuje nazwy wszystkich grup towarowych.

*Nazwa:* ogrupa.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ogrupa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ogrupa.exe ogrupa.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki



*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr_gr naz_gr	(1)
\$nr_gr naz_gr	(2)
...	
\$nr_gr naz_gr	(n)

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1	warzywa i owoce pd.	(1)
\$2	nabiał	(2)
\$3	mięso i wędliny	(3)
...		
\$16	opakowania zwrotn	(16)

### 6.1.25 Zapisanie nazw grup towarowych

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwy grup towarowych.

*Nazwa:* zgrupa.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zgrupa.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zgrupa.exe zgrupa.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr_gr naz_gr	(1)
\$nr_gr naz_gr	(2)
...	
\$nr_gr naz_gr	(n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1	warzywa i owoce pd.	(1)
\$2	nabiał	(2)
\$3	mięso i wędliny	(3)
...		
\$16	opakowania zwrotn	(16)

### 6.1.26 Kasowanie nazw grup towarowych

*Opis:* Kasuje z kasy nazwy wskazanych grup towarowych.

*Nazwa:* kgrupa.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kgrupa.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kgrupa.exe kgrupa.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_gr

\$nr\_gr

...

\$nr\_gr

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$7

\$18

### **6.1.27 Kasowanie nazw wszystkich grup towarowych**

*Opis:* Kasuje z kasy nazwy wszystkich grup towarowych.

*Nazwa:* kgrupmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kgrupmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kgrupmax.exe kgrupmax.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

### **6.1.28 Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty na paragon**

*Opis:* Odczytuje maksymalną dopuszczalną kwotę na paragon.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, MINI, ECO.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania maksymalnej dopuszczalnej kwoty na paragon z tej kasy należy użyć rozkazu oustya.exe (punkt 6.1.18).

*Nazwa:* ohalo.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ohalo.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ohalo.exe ohalo.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$max\_par

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$10000

### 6.1.29 Zapisanie maksymalnej kwoty na paragon

*Opis:* Zapisuje maksymalną dopuszczalną kwotę na paragon.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, Mini oraz ECO.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania maksymalnej dopuszczalnej kwoty na paragon do tej kasy należy użyć rozkazu `zusty.exe` (punkt 6.1.19).

*Nazwa:* zhalo.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zhalo.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zhalo.exe zhalo.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$max\_par

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$10000

*Uwaga:* wartość 0 oznacza brak ograniczeń na wartość paragonu.

### 6.1.30 Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie

*Opis:* Odczytuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

*Nazwa:* oszufmax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oszufmax.exe oszufmax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$max\_szuf

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$10000

### **6.1.31 Zapisanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie**

*Opis:* Zapisuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie.

*Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.*

*Nazwa:* zszufmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zszufmax.exe zszufmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$max\_szuf**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101, 207

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$10000**

*Uwaga:* wartość 0 oznacza brak ograniczeń na maksymalną sumę w szufladzie.

### **6.1.32 Kasowanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie**

*Opis:* Kasuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie (zapisuje wartość zero).

*Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.*

*Nazwa:* kszufmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kszufmax.exe kszufmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Zwracane błędy:* 101

### **6.1.33 Odczytanie sygnalizacji co N paragon**

*Opis:* Odczytuje co ile paragonów kasa będzie wydawała sygnał dźwiękowy.

*Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.*

*Nazwa:* osygpara.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] osygpara.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osygpara.exe osygpara.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$syg\_par**

Zwracane błędy: 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$15**

#### 6.1.34 Zapisanie sygnalizacji co N paragon

*Opis:* Zapisuje co ile paragonów kasa będzie wydawała sygnał dźwiękowy.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

*Nazwa:* zsygpara.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zsygpara.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zsygpara.exe zsygpara.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$syg\_par**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$15**

*Uwaga:* wartość 0 oznacza wyłączenie funkcji.

#### 6.1.35 Odczytanie nazw form płatności

*Opis:* Odczytuje z kasy nazwy wszystkich definiowalnych form płatności.

*Nazwa:* oplat.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oplat.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oplat.exe oplat.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:*

**\$<payment\_no> <payment\_name> (1)**

\$<payment\_no> <payment\_name> (2)

...

\$<payment\_no> <payment\_name> (7)

Format danych pliku wyjściowego dla pozostałych kas:

\$nr\_płat naz\_płat (1)

\$nr\_płat naz\_płat (2)

\$nr\_płat naz\_płat (3)

Przykład dla kasy K10:

plik wyjściowy:

\$1 GOTÓWKA

\$2 BON

\$3 KARTA

\$4 CZEK

\$5

\$6

\$7

Przykład dla pozostałych kas:

plik wyjściowy:

\$1 karta kredyt.

\$2 czek

\$3 bon okazyjny

### 6.1.36 Zapisanie nazw form płatności

Opis: Zapisuje do kasy nazwy definiowalnych płatności.

Nazwa: zplat.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zplat.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zplat.exe zplat.txt

Format danych pliku wejściowego dla kasy K10:

\$<payment\_no> <payment\_name> (1)

\$<payment\_no> <payment\_name> (2)

...

\$<payment\_no> <payment\_name> (n)

Format danych pliku wejściowego dla pozostałych kas:

\$nr\_płat naz\_płat (1)

...

\$nr\_płat naz\_płat (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład dla kasy K10:

plik wejściowy:

\$2 BON

**\$3 KARTA**

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wejściowy:

\$1 karta kredyt.

\$3 czek

**6.1.37 Odczytanie maksymalnego rabatu**

*Opis:* Odczytuje maksymalny dopuszczalny rabat.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania maksymalnego rabatu z tej kasy należy użyć rozkazu `oustya.exe` (punkt 6.1.18).

*Nazwa:* orabat.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] orabat.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\orabat.exe orabat.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$max\_rab

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$32

**6.1.38 Zapisanie maksymalnego rabatu**

*Opis:* Zapisuje wielkość maksymalnego rabatu jaki może zostać udzielony.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania maksymalnego rabatu do tej kasy należy użyć rozkazu `zustya.exe` (punkt 6.1.19).

*Nazwa:* zrabat.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zrabat.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zrabat.exe zrabat.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$max\_rab

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$14

### **6.1.39 Odczytanie maksymalnego narzutu**

*Opis:* Odczytuje maksymalny dopuszczalny narzut.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do odczytania maksymalnego narzutu z tej kasy należy użyć rozkazu `oustya.exe` (punkt 6.1.18).

*Nazwa:* onarzut.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onarzut.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onarzut.exe onarzut.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$max\_narz

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$12

### **6.1.40 Zapisanie maksymalnego narzutu**

*Opis:* Zapisuje wielkość maksymalnego narzutu jaki może zostać udzielony.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10, do zapisania maksymalnego narzutu do tej kasy należy użyć rozkazu `zusty.exe` (punkt 6.1.19).

*Nazwa:* znarzut.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] znarzut.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\znarzut.exe znarzut.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$max\_narz

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$12

### **6.1.41 Odczytanie ilości wierszy do wysunięcia**

*Opis:* Odczytuje ilość wierszy do wysunięcia.

Nie dotyczy kasy ECO.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10.

*Nazwa:* owiersz.exe



*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] owiersz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owiersz.exe owiersz.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$li\_wie**

Przykład:

plik wyjściowy:

\$3

#### **6.1.42 Zapisanie ilości wierszy do wysunięcia**

*Opis:* Zapisuje ilość wierszy do wysunięcia po wydrukach.

Nie dotyczy kasy ECO.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* zwiersz.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zwiersz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zwiersz.exe zwiersz.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$li\_wie**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$11

#### **6.1.43 Odczytanie dodatkowych linii paragonowych**

*Opis:* Odczytuje treść dodatkowych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. W pliku wyjściowym w pierwszej linii danych umieszczone zostaną dwa napisy rozdzielone znakiem tabulacji.

Rozkaz nie dotyczy kas II generacji.

*Nazwa:* olinia.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] olinia.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\olinia.exe olinia.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$tr\_lin\_1 tr\_lin\_2**

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$ Dziękujemy ! Zapraszamy !**

#### **6.1.44 Zapisanie dodatkowych linii paragonowych**

*Opis:* Zapisuje do kasy treść dodatkowych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. Treść dodatkowych linii będzie drukowana jeśli w menu WŁĄCZENIE DODATKÓW 1 oraz WŁĄCZENIE DODATKÓW 2 ustawione będzie T. Rozkaz nie dotyczy kas II generacji.

*Nazwa:* zlinia.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zlinia.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zlinia.exe zlinia.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$tr\_lin\_1 tr\_lin\_2**

*Zwracane błędy:* 101, 206

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$ Dziękujemy ! Zapraszamy !**

**\$11**

#### **6.1.45 Odczytanie numeru dodatkowych linii paragonowych**

*Opis:* Odczytuje numer predefiniowanych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. W pliku wyjściowym w pierwszej linii danych umieszczony zostanie numer wybranego tekstu.

*Dotyczy kas II generacji.*

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* onrdodpa.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrdodpa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrdodpa.exe onrdodpa.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

**\$nr\_dod**

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1

#### 6.1.46 Zapisanie numeru dodatkowych linii paragonowych

*Opis:* Zapisuje do kasy numer dodatkowej linii występującej na paragonie pod logiem fiskalnym. Treść dodatkowych linii będzie drukowana jeśli w menu WŁĄCZENIE DODATKÓW ustawione będzie T.

Dotyczy kas II generacji.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

Nazwa: znrddpa.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] znrddpa.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\znrddpa.exe znrddpa.txt

Format danych pliku wejściowego:

**\$nr\_dod**

Zwracane błędy: 101, 208

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

#### 6.1.47 Odczytanie typu urządzenia

*Opis:* Odczytuje typ urządzenia podłączonego do portu szeregowego i numer wersji programu.

Nazwa: otypurz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otypurz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otypurz.exe otypurz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

**\$Nr\_unik nr\_urz nr\_ident model max\_PLU nr\_gen nr\_wer opis**

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$ABC 00000000 01 104 Delta 20479 II 03 Delta 20479 PLU II gen. ver. 03**

### 6.1.48 Odczytanie bajtów statusu

Opis: Odczytuje z kasy bajty statusu. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Nazwa: ostatus.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ostatus.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ostatus.exe ostatus.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:

```
$nr_bit bit (1)
$nr_bit bit (2)
...
$nr_bit bit (192)
```

Format danych pliku wyjściowego dla pozostałych kas:

```
$nr_bit bit (1)
$nr_bit bit (2)
...
$nr_bit bit (32)
```

Przykład dla kasy K10:

plik wyjściowy:

```
$1 1 (1)
$2 1 (2)
...
$192 0 (192)
```

Przykład dla pozostałych kas:

plik wyjściowy:

```
$1 1 (1)
$2 1 (2)
...
$32 0 (32)
```

Znaczenie poszczególnych bitów dla kasy K10:

- kasa odsyła <status\_package\_no\_max\_val> zestawów bajtów statusu <status\_package>,
- każdy zestaw składa się z 32 bitów numerowanych od 0 do 31,
- numery bitów w pliku wyjściowym wyliczane są według wzoru:  
$$nr\_bit = (<status\_package\_no> - 1) * 32 + nr\_bit\_w\_zestawie + 1$$
  
np. bit nr 1 w zestawie bajtów statusu nr 2 oznacza brak papieru,  
w pliku wyjściowym bit ten otrzyma numer  $nr\_bit = (2 - 1) * 32 + 1 + 1 = 34$

Znaczenie poszczególnych bitów dla pozostałych kas (1 na kolejnych pozycjach oznacza):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	Wpisane dane o producencie	

2	Wpisane dane o użytkowniku	
3	Kasa w trybie tylko odczyt	
4	Kasa w trybie fiskalnym	
5-8	Wersja oprogramowania (w zapisie dwójkowym)	
9	można wykonać rozkazy z wydrukami z komputera	
10	w pamięci znajduje się dokument do wydrukowania	Nie dotyczy kas Delta oraz ECO
11	w pamięci fiskalnej zostało mniej niż 30 rekordów do zapisania	
12	Nie został wykonany raport dobowy za poprzedni dzień sprzedaży	
13	Kasowany CMOS (należy ustawić datę i czas na kasie)	
14	Bit zarezerwowany	
15	brak wyświetlacza klienta	
16	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
17	w buforze drukowania znajdują się znaki	
18	brak papieru lub podniesiona głowica	
19	awaria drukarki	
20	za niskie napięcie baterii na pakiecie głównym, powiadom serwis	
21	Brak papieru lub podniesiona głowica w drukarce kopii	Dotyczy kas Delta
22	Bit zarezerwowany	
23	wydruk dokumentu zatrzymany z powodu braku papieru	
24	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
25	Bit zarezerwowany	
26	Wyświetlacz klienta alfanumeryczny 2 x 20 znaków	Dotyczy kas System-600
27	Wyświetlacz klienta LED PLUS 9 cyfr	Dotyczy kas : SYSTEM-600
28	Szuflada 1 zamknięta	Nie dotyczy kasy ECO
29	Szuflada 2 zamknięta	dotyczy kas : SYSTEM-600
30	Zwora serwisowa w pozycji serwisowej	nie dotyczy kas : SYSTEM-600
31	Bit zarezerwowany	
32	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
34	Brak zewnętrznego napięcia zasilania	Dotyczy kasy ECO

### 6.1.49 Odczytanie aktualnego czasu

*Opis:* Odczytuje aktualną datę i godzinę z kasy.

*Nazwa:* ozegar.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ozegar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ozegar.exe ozegar.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$data czas**

Dla kasy K10 godzina jest podawana z dokładnością do sekund (w formacie gg:mm:ss).

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$98.03.30 07:29**

### 6.1.50 Odczytanie podstawowej definicji karty rabatowej

*Opis:* Odczytuje podstawową definicję karty rabatowej.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta I i II generacji, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU

*Nazwa:* okartrab.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] okartrab.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\okartrab.exe okartrab.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0 3 209 3 4 7 11 12 3 4 9 6 17 18 19 15 21 23 25 24 27 26

### **6.1.51 Zapisanie podstawowej definicji karty rabatowej**

*Opis:* Zapisuje podstawową definicję karty rabatowej.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta I i II generacji, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU.

*Nazwa:* zkartrab.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zkartrab.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zkartrab.exe zkartrab.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$0 3 209 3 4 7 11 12 3 4 9 6 17 18 19 15 21 23 25 24 27 26

### **6.1.52 Odczyt podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych**

*Opis:* Odczytuje podstawową i dodatkowe definicje kart rabatowych. Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 3, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU.

*Nazwa:* okrabmax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] okrabmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\okrabmax.exe okrabmax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_def ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16 suma\_EAN  
suma\_PSS

...

\$nr\_def ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16 suma\_EAN  
suma\_PSS

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	0	3	209	3	4	11	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0
\$02	0	3	200	3	4	11	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
...												
\$11	0	3	201	3	4	11	7	7	7	7	7	7
	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0

### 6.1.53 Zapisanie podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych

Opis: Zapisuje podstawową i dodatkowe definicje kart rabatowych.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta II generacji od wersji programu 3, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU.

Nazwa: zkrabmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zkrabmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zkrabmax.exe zkrabmax.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_def ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16 suma\_EAN  
suma\_PSS

...

\$nr\_def ad\_id il\_id ident ad\_dw il\_dw ad\_inrab tab\_rab1 tab\_rab2 tab\_rab3 tab\_rab4 tab\_rab5 tab\_rab6 tab\_rab7  
tab\_rab8 tab\_rab9 tab\_rab10 tab\_rab11 tab\_rab12 tab\_rab13 tab\_rab14 tab\_rab15 tab\_rab16 suma\_EAN  
suma\_PSS

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$01	0	3	209	3	4	11	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0
\$02	0	3	200	3	4	11	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

\$03	0	3	201	3	4	11	7	7	7	7	7	7
	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 6.1.54 Odczytanie definicji i przelicznika waluty

Opis: Odczytuje z kasy nazwę drugiej waluty i kurs wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej, ECO oraz K10.

Dla kasy ECO oraz K10 odczytuje wszystkie definicje walut.

Nazwa: owaluta.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owaluta.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owaluta.exe owaluta.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

Dla kasy ECO:

\$nr\_val przel naz\_val

Dla kasy K10:

\$<currency\_no> <currency\_no> <currency\_name>

Dla pozostałych kas:

\$przel naz\_val

Przykład dla kasy ECO:

plik wyjściowy:

```
$1      0
$2      4.02    EUR
$3      0
$4      0
$5      0
$6      0
$7      0
$8      0
```

Przykład dla kasy K10:

plik wyjściowy:

```
$1      0
$2      4,02    EUR
$3      0
$4      0
$5      0
$6      0
$7      0
$8      0
```

Przykład dla pozostałych kas:

plik wyjściowy:



---

\$4.02 EU

### 6.1.55 Zapisanie definicji i przelicznika waluty

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwę drugiej waluty i kurs wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej, ECO oraz K10.

Dla kasy ECO oraz K10 można zapisać do 8 walut.

*Nazwa:* zwaluta.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zwaluta.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zwaluta.exe zwaluta.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

Dla kasy ECO:

\$nr\_wal przel naz\_wal

Dla kasy K10:

\$<currency\_no> <currency\_no> <currency\_name>

Dla pozostałych kas:

\$przel naz\_wal

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład dla kasy ECO:*

plik wejściowy:

\$2 4.02 EUR

*Przykład dla kasy K10:*

plik wejściowy:

\$2 4,02 EUR

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wejściowy:

\$4.02 EU

### 6.1.56 Kasowanie definicji i przelicznika waluty

*Opis:* Kasuje nazwę drugiej waluty i kursu wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej, ECO oraz K10.

Dla kasy ECO oraz K10 kasuje wszystkie definicje walut.

*Nazwa:* kwaluta.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kwaluta.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kwaluta.exe kwaluta.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

### 6.1.57 Odczytanie danych użytkownika (nagłówka paragonu)

Opis: Odczytuje nagłówek paragonu. Format pliku wyjściowego jest różny w zależności od typu kasy.

Nazwa: odaneuz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odaneuz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odaneuz.exe odaneuz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:

\$<header\_line\_no> <header\_line> <font\_wide> <font\_high> <center\_text>

...

\$<header\_line\_no> <header\_line> <font\_wide> <font\_high> <center\_text>

Format danych pliku wyjściowego dla pozostałych kas:

\$nr\_uzyt naz\_uzyt gen

...

\$nr\_uzyt naz\_uzyt gen

Przykład dla kasy K10:

plik wyjściowy:

\$1	ELZAB K10	1	1	1			
\$2	KRUCZKOWSKIEGO 39, 41-813 ZABRZE	0	0	1			
\$3	0	0	0				
\$4	0	0	0				
\$5	0	0	0				
\$6	NIP 648-000-02-55 1	0	1				

Przykład dla pozostałych kas:

plik wyjściowy:

\$1	Z.U.K. ELZAB S.A.	0					
\$2	UL.KRUCZKOWSKIEGO 39, 41-813 ZABRZE	0					
\$3	TEL. +48(32)2722021	0					
\$4	NIP 648-000-02-55	0					

### 6.1.58 Odczytanie definicji rabatów/narzutów automatycznych

Opis: Odczytuje wszystkie definicje rabatów/narzutów automatycznych. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest zdefiniowanych rabatów/narzutów. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU. Rabaty/narzuty automatyczne zostały szczegółowo opisane w instrukcji obsługi kasy.

Nazwa: orabauto.exe



### **6.1.60 Kasowanie definicji rabatów/narzutów automatycznych**

*Opis:* Kasuje definicje n rabatów/narzutów automatycznych o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile definicji chcemy skasować. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU. Rabaty/narzuty automatyczne zostały szczegółowo opisane w instrukcji obsługi kasy.

*Nazwa:* krabauto.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] krabauto.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\krabauto.exe krabauto.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$nr\_def\_rna** (1)

...

**\$nr\_def\_rna** (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$25

## **6.2 Funkcje zarządzania towarami**

### **6.2.1 Podstawowe zmiany dotyczące operacji na towarach w kasach II generacji**

Kasy, które uzyskały dopuszczenie do obrotu po 31.12.1999r. są tzw. kasami II generacji. Obowiązują dla nich następujące zasady:

1. Wpisanie nowego towaru:

- jako wpisanie nowego towaru należy rozumieć wpisanie towaru na puste miejsce,
- wpisanie nowego towaru możliwe jest w dowolnym momencie,
- nazwy towarów w kasie muszą być unikalne, nie można zdefiniować dwóch towarów o takiej samej nazwie,
- zakres znaków dopuszczalnych w nazwie towaru jest ograniczony do dużych liter, cyfr, przecinka, kropki i ukośników (znaki spoza dopuszczalnego zakresu nie powodują błędu, kasa zamienia je na spacje),
- po wpisaniu towar zostaje oznaczony przez kasę jako „nowy”,
- wpisanie nowego towaru skutkuje wydrukowaniem RAPORTU WPROWADZENIA NOWYCH TOWARÓW:
  - drukowany jest on razem z raportem fiskalnym dobowym,

- o nie ma możliwości wykonania tego raportu bez wykonania raportu fiskalnego dobowego,
- o po wykonaniu raportu kasowane jest oznakowanie towarów jako „nowe”,

2. Zmiana nazwy towaru:

- nie ma możliwości zmiany nazwy towaru wprost, czyli poprzez przesłanie nowej nazwy na zajęte miejsce,
- towar najpierw należy skasować i dopiero w uzyskane w ten sposób puste miejsce można wpisać towar z nową nazwą,

1. zmiana stawki podatkowej towaru:

- może być wykonana tylko po raporcie dobowym przed wykonaniem pierwszego paragonu,
- po zmianie stawki towar zostaje oznaczony przez kasę jako „zmieniony”,

2. kasowanie towaru:

- może być wykonane tylko po raporcie dobowym przed wykonaniem pierwszego paragonu,
- po skasowaniu towar zostaje oznaczony przez kasę jako „skasowany”,

Zmiana stawki podatkowej i skasowanie towaru skutkują wydrukowaniem RAPORTU ZMIAN TOWARÓW i RAPORTU SKASOWANYCH TOWARÓW które:

- drukowane są, gdy przy wyświetlonym na wyświetlaczu kasjera napisie TRYB SPRZEDAŻY naciśnię się klawisz WYJDŹ,
- drukowane są także razem z raportem fiskalnym dobowym, jeśli wcześniej nie zostały wydrukowane sposobem opisanym powyżej,
- po wykonaniu raportów kasowane jest oznakowanie towarów jako „zmienione” lub „skasowane”.

Szczegółowy opis zmian dotyczących operacji na towarach w kasach II generacji z punktu widzenia komputera:

- kasa pamięta 18 znaków nazwy towaru, jako 19 znak odsyłana jest zawsze spacja,
- kasa przekształca przesłaną z komputera nazwę towaru:
  - o przyjmowane są znaki nazwy od 1 do 18, znak 19 jest ignorowany,
  - o małe litery zamieniane są na duże,
  - o znaki inne niż litery, cyfry, przecinek, kropka i oba ukośniki są zamieniane na spacje,
  - o wielokrotne spacje są zamieniane na pojedynczą spację przez przesunięcie w lewo,
- nowe błędy zgłaszane przez funkcje komunikacyjne II generacji:
  - o 220 - w nazwie towaru występują same spacje lub znaki nieważne,
  - o 221 - numer PLU jest już zajęty przez inny towar,
  - o 222 - wprowadzana nazwa towaru istnieje już w bazie towarowej,
  - o 223 - licznik paragonów jest różny od 0,
  - o 224 - towar jest oznaczony jako „nowy”,
  - o 225 - towar jest oznaczony jako „skasowany”,
  - o 226 - towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- nowy towar nie zostanie wpisany do kasy jeśli:
  - o w nazwie towaru występują same spacje lub znaki nieważne,

- o numer PLU jest już zajęty przez inny towar,
  - o wprowadzana nazwa towaru istnieje już w bazie towarowej,
  - o towar jest oznaczony jako „skasowany”,
- nie można zmienić stawki podatkowej dla towaru jeśli:
  - o licznik paragonów jest różny od 0,
  - o towar jest oznaczony jako „nowy”,
  - o towar jest oznaczony jako „skasowany”,
  - o towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- nie można skasować towaru jeśli:
  - o licznik paragonów jest różny od 0,
  - o towar jest oznaczony jako „nowy”,
  - o towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- kasa DELTA ma 10239 (zamiast 9983) lub 20479 PLU,
- w kasie DELTA i ECO numer grupy towarowej jest w zakresie od 1 do 99,

### **6.2.2 Odczytanie bazy towarowej z wybranej kasy**

*Opis:* Odczytuje dane o wszystkich towarach z wybranej kasy bez wyspecyfikowania numerów towarów w pliku wejściowym. Dla różnych typów kas odczytana będzie różna liczba towarów.

W kasie Mini E każdy towar poza 18-znakową nazwą ma dodatkowo 16-znakowy opis, który stanowi swego rodzaju rozszerzenie nazwy towaru, ale w przeciwieństwie do nazwy można go modyfikować w dowolnym momencie. Opis ten nie jest brany pod uwagę przy sprawdzaniu przez kasę unikalności nazwy towaru.

Funkcja automatycznie wykrywa, czy podłączona kasa obsługuje opisy towarów.

Dla kasy, która nie obsługuje opisów:

- w zależności od typu kasy definicja pojedynczego towaru składa się z 10, 15 bądź 16 pól,

- dla kasy K10 nazwa towaru ma długość od 1 do <art\_name\_max\_len> znaków, dla pozostałych kas 19 znaków.

Dla kasy, która obsługuje opisy:

- definicja pojedynczego towaru składa się zawsze z 15 pól,

- nazwa towaru ma długość 34 znaków, z których pierwszych 18 stanowi właściwą nazwę towaru, a kolejnych 16 to opis towaru.

Dla kasy K10 zamiast licznika starzenia występuje pole <last\_sale\_date\_time> oraz dodano pole <link\_plu\_no>.

*Nazwa:* towarmax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] towarmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\towarmax.exe towarmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego (16 pól; dla kasy K10):

```
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
...
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
```

Format danych pliku wyjściowego (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
```

...

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
```

Format danych pliku wyjściowego (10 pól; dla pozostałych kas):

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
```

...

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
```

Przykład:

plik wyjściowy (16 pól; dla kasy K10):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 S130701123257 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 S130701123257 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 D130516132314 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 S130529113319 0
```

plik wyjściowy (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 2
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 2
```

...

```
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0
```

plik wyjściowy (10 pól; dla pozostałych kas):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0
```

...

```
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0
```

### 6.2.3 Zapisanie pełnych danych o towarze

**Opis:** Zapisuje kompletne dane o towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od rodzaju kasy. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Dla wprowadzonych towarów stany sprzedaży i zwrotów muszą być zerowe.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku RAPORT.TXT, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji.

Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

Funkcja nie modyfikuje w kasie liczników starzenia towarów, a pole [licz\\_starz](#) występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością z dopuszczalnego dla niego zakresu, np. wartością 0.

W kasie Mini E każdy towar poza 18-znakową nazwą ma dodatkowo 16-znakowy opis, który stanowi swego rodzaju rozszerzenie nazwy towaru, ale w przeciwieństwie do nazwy można go modyfikować w dowolnym momencie. Opis ten nie jest brany pod uwagę przy sprawdzaniu przez kasę unikalności nazwy towaru.

Funkcja automatycznie wykrywa, czy podłączona kasa obsługuje opisy towarów.

Gdy pole nazwy towaru ma długość 19 znaków:

- dopuszczalna jest definicja pojedynczego towaru składająca się zarówno z 10 jak i z 15 pól,
- opisy towarów nie są posyłane do kasy.

Gdy pole nazwy towaru ma długość 34 znaków:

- dopuszczalna jest jedynie definicja pojedynczego towaru składająca się z 15 pól,
- opisy towarów są posyłane do kasy, jeśli ma ona taką funkcjonalność.

Dla kasy K10 definicja towaru zawiera 16 pól: zamiast licznika starzenia występuje pole <last\_sale\_date\_time> oraz dodano pole <link\_plu\_no>.

Funkcja zapisu towarów nie modyfikuje w kasie daty i czasu kiedy towar był definiowany lub sprzedany, pole <last\_sale\_date\_time> występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością, może być także puste.

**Nazwa:** ztowa.exe

**Parametry:** tylko plik wejściowy

**Sposób otwarcia pliku wyjściowego:** nie ma

**Składnia wywołania programu w linii poleceń:**

[napęd][ścieżka] ztowa.exe [nazwa pliku wejściowego]

**Przykład:**

c:\system.600\ztowa.exe ztowa.txt



Format danych pliku wejściowego (16 pól; dla kasy K10):

```
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
...
$<plu_no> <art_name> <tax_rate_no> <dept_no> <quantity_precision> <unit_no> <sale_bloc> <main_barcode>
<price> <is_pack> <disc_sur_bloc> <free_price_allow> <on_handy_list> <scale_no> <last_sale_date_time>
<link_plu_no>
```

Format danych pliku wejściowego (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
...
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz
```

Format danych pliku wejściowego (10 pól; dla pozostałych kas):

```
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
...
$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP
```

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy (16 pól; dla kasy K10):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 DOWOLNY_NAPIS 0
```

plik wejściowy (15 pól; dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0
```

plik wejściowy (10 pól; dla pozostałych kas):

```
$1  BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0
$2  KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0
$3  CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0
...
$2047 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0
```

#### 6.2.4 Zapisanie częściowych danych o towarze

Opis: Zapisuje dane o towarze jak funkcja z punktu 6.2.3, ale zmianie mogą ulec tylko: opis towaru, grupa towarowa, jednostka miary, barkod, cena towaru, a pozostałe parametry towaru nie są

modyfikowane. Formaty danych są identyczne jak w 6.2.3. Operacja nie wymaga zerowych stanów sprzedaży i zwrotów. Zaletą jest to, że nie zmieniając nazwy i stawki podatkowej, nigdy nie wystąpi błąd 200.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku RAPORT.TXT, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji.

Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

W kasie Mini E każdy towar poza 18-znakową nazwą ma dodatkowo 16-znakowy opis, który stanowi swego rodzaju rozszerzenie nazwy towaru, ale w przeciwieństwie do nazwy można go modyfikować w dowolnym momencie. Opis ten nie jest brany pod uwagę przy sprawdzaniu przez kasę unikalności nazwy towaru.

Funkcja automatycznie wykrywa, czy podłączona kasa obsługuje opisy towarów.

Gdy pole nazwy towaru ma długość 19 znaków:

- dopuszczalna jest definicja pojedynczego towaru składająca się z 10, 15 lub 16 pól,
- opisy towarów nie są posyłane do kasy.

Gdy pole nazwy towaru ma długość 34 znaków:

- dopuszczalna jest jedynie definicja pojedynczego towaru składająca się z 15 pól,
- opisy towarów są posyłane do kasy, jeśli ma ona taką funkcjonalność.

Nazwa: zctowar.exe

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zctowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zctowar.exe zctowar.txt

### **6.2.5 Kasowanie wszystkich towarów**

Opis: Kasuje dane o wszystkich towarach. Stany sprzedaży i zwrotów muszą być zerowe dla wszystkich towarów.

Nazwa: ktowmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktowmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktowmax.exe ktowmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego: nie ma



Nazwa: oilzaplu.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oilzaplu.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oilzaplu.exe oilzaplu.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$116

### **6.2.9 Odczytanie danych o zmianie nazwy i/lub stawki podatkowej towaru**

Opis: Dotyczy jedynie kas I generacji.

Odczytuje informację o zmianie nazwy i/lub stawki podatkowej dla wybranych towarów. W pliku wejściowym należy podać numery towarów których stany chce się odczytać, a w pliku wyjściowym przy numerach pojawi się 1 lub 0, które oznacza czy, po ostatnim raporcie dobowym i wystawieniu przynajmniej jednego paragonu, nastąpiła zmiana nazwy lub stawki podatkowej dla interesujących nas towarów.

Nazwa: onnazwa.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onnazwa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onnazwa.exe onnazwa.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_tow 0

...

\$nr\_tow 1

Przykład:

plik wejściowy:

\$100

(1)

\$38

(2)

---

```

...
$6057                                     (n)

plik wyjściowy:
$100  0                                 (1)
$38   1                                 (2)
...
$6057 0                                 (n)

```

### 6.2.10 Odczytanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru

*Opis:* Odczytanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Rozkaz dotyczy także kasy K10.

*Nazwa:* otwaga.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] otwaga.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\otwaga.exe otwaga.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow nr\_wag

\$nr\_tow nr\_wag

...

\$nr\_tow nr\_wag

*Przykład:*

plik wejściowy:

```
$00340                                     (1)
```

```
$00038                                     (2)
```

...

```
$06057                                     (n)
```

plik wyjściowy:

```
$00340  1                                 (1)
```

```
$30008  2                                 (2)
```

...

```
$06057  4                                 (n)
```

---



Przykład:

plik wejściowy:

\$100	1	(1)
\$38	2	(2)
...		
\$6057	4	(n)

### 6.2.13 Kasowanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru

Opis: Kasowanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, ECO oraz K10.

Kasowanie polega na zapisie przypisania do wagi numer 1.

Nazwa: ktwaga.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktwaga.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktwaga.exe ktwaga.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

Przykład:

plik wejściowy:

\$100	(1)
\$38	(2)
...	
\$6057	(n)

### 6.2.14 Kasowanie wszystkich numerów wag PRIMA przypisanych do towaru

Opis: Kasowanie wszystkich numerów wag Prima w systemie wag przypisanego do danych PLU (także PLU niezdefiniowanych).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, ECO oraz K10.

Kasowanie polega na zapisie przypisania do wagi numer 1.

Nazwa: ktwagmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktwagmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktwagmax.exe ktwaga.txt

*Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki*

### **6.2.15 Odczytanie numeru towaru pod podanym klawiszem**

*Opis:* Odczytuje przypisanie towaru do wybranego klawisza. W pliku wyjściowym umieszczone zostaną wszystkie kody klawiszy od 21h do FFh. Przy kodach (klawiszach), do których nie jest przypisany żaden towar, wpisane zostaną zera.

Nie dotyczy kas MINI i ECO.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* oklawisz.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oklawisz.exe oklawisz.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki*

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$klaw nr tow

\$klaw nr tow

...

\$klaw nr tow

*Zwracane błędy:* 101, 206

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$! 0035

\$ 0786

...

\$n 0000

...

\$M 5823

...

\$ 0000

### **6.2.16 Odczytanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10**

*Opis:* Odczytuje wszystkie klawisza definiowalne.

Dla kas MINI i ECO do klawisza można przypisać towar, funkcję lub płatność.

**Dla kasy K10 do klawisza może być przypisany tylko towar.**

*Nazwa:* odefklaw.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*



[napęd][ścieżka] odefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odefklaw.exe odefklaw.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego dla kas MINI i ECO:*

**\$klaw** rodzaj\_definicji dane

gdzie w zależności od wartości pola *rodzaj\_definicji* równej

0 – klawisz niezdefiniowany; pole *dane* nie występuje

1 – do klawisza przypisany towar; pole *dane* ma format

**nr\_plu bajt0 bajt1 bajt2**

nr\_plu – numer towaru w zakresie od 1 do 511

bajt0 = 1 → sprzedaż jednej sztuki

bajt1 = 1 → obowiązek wprowadzenia ceny

bajt2 = 1 → zakończenie paragonu

2 – do klawisza przypisano funkcję; pole *dane* ma format

**nr\_funkcji**

numer funkcji w zakresie od 1 do 18

3 – do klawisza przypisano płatność; pole *dane* ma format

**nr\_platnosci kwota waluta**

nr\_platnosci :

- dla kasy ECO w zakresie od 1 (gotówka) do 4 oraz dla płatności walutowych od 1 do 8,
- dla kasy MINI w zakresie od 1 (gotówka) do 4 oraz 1 dla płatności walutowej

waluta = 1 → płatność walutowa

waluta = 0 → płatność w walucie podstawowej

4 – rabat/narzut procentowy (tylko dla kasy ECO)

Pole *dane* ma format

**czy\_narzut procent**

czy\_narzut = 1 → narzut

czy\_narzut = 0 → rabat

procent : 0 do 99

5 – rabat/narzut kwotowy (tylko dla kasy ECO)

Pole *dane* ma format

**czy\_narzut**

czy\_narzut = 1 → narzut

czy\_narzut = 0 → rabat

*Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:*

- dla klawisza niezdefiniowanego

**\$<key> 0**

- dla klawisza z przypisanym towarem

**\$<key> 1 <sale\_one\_piece> <input\_price> <finish\_receipt>**

*Przykład dla kas MINI i ECO:*

plik wyjściowy (fragment):

```
$235  0
$236  0
$237  1      001    1      0      0
$238  2      01
$239  3      0      100
$240  0
$241  0
```

*Przykład dla kasy K10:*

plik wyjściowy (fragment):

```
$      0
$!     1      120    1      1      1
$"     0
$#     1      1250   1      0      0
$$     1      10     0      0      0
$%     0
```

#### **6.2.17 Zapisanie numeru towaru pod podanym klawiszem**

*Opis:* Zapisuje przypisanie towaru do wybranego klawisza.

Nie dotyczy kas MINI i ECO.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* zklawisz.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zklawisz.exe zklawisz.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$klaw nr tow

\$klaw nr tow

...

\$klaw nr tow

*Zwracane błędy:* 101, 206

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$A 35

\$h 786

\$M 5823

### 6.2.18 Zapisanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10

*Opis:* Zapisuje do kasy klawisze definiowalne.

Dla kas MINI i ECO do klawisza można przypisać towar, funkcję lub płatność.

**Dla kasy K10 do klawisza może być przypisany tylko towar.**

*Nazwa:* zdefklaw.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zdefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zdefklaw.exe zdefklaw.txt

*Format danych pliku wejściowego:* zgodny z formatem danych pliku wyjściowego funkcji odefklaw.exe

*Przykład dla kas MINI i ECO:*

plik wejściowy

\$235	0				
\$236	0				
\$237	1	001	1	0	0
\$238	2	01			
\$239	3	0	100		
\$240	0				
\$241	0				

**Przykład dla kasy K10:**

plik wejściowy

\$	0				
\$!	1	120	1	1	1
\$"	0				
\$#	1	1250	1	0	0
\$%	1	10	0	0	0
\$%	0				

### 6.2.19 Kasowanie przypisania towaru do klawisza

*Opis:* Kasuje przypisanie towaru do klawisza.

Rozkaz nie dotyczy kas MINI i ECO.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* kklawisz.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kklawisz.exe kklawisz.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Zwracane błędy: 101

*Format danych pliku wejściowego:*

\$klaw (1)

\$klaw (2)

...

\$klaw (n)

Zwracane błędy: 25,101,206

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$D (1)

\$i (2)

...

\$t (n)

#### **6.2.20 Kasowanie definicji klawiszy w kasie MINI, ECO oraz K10**

*Opis:* Kasuje przypisanie towaru do klawisza.

*Nazwa:* kdefklaw.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kdefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kdefklaw.exe kdefklaw.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego dla kas MINI oraz ECO:*

\$klaw\_kod\_ascii (1)

\$klaw\_kod\_ascii (2)

...

\$klaw\_kod\_ascii (n)

*Format danych pliku wejściowego dla kasy K10:*

\$<key> (1)

\$<key> (2)

...

\$<key> (n)

*Przykład dla kas MINI oraz ECO:*

plik wejściowy:

\$1

\$3

*Przykład dla kasy K10:*

plik wejściowy:

\$!

\$"

**6.2.21 Kasowanie wszystkich definicji klawiszy w kasach MINI, ECO oraz K10**

*Opis:* Kasuje wszystkie definicje klawiszy w kasach Mini, ECO oraz K10

*Nazwa:* kdefkmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kdefkmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kdefkmax.exe kdefkmax.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

**6.2.22 Odczytanie podstawowego barkodu dla podanego towaru**

*Opis:* Odczytuje podstawowy kod kreskowy dla podanego numeru PLU.

*Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji od wersji programu 03.*

*Rozkaz dotyczy także kasy K10.*

*Nazwa:* obarpods.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] obarpods.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\obarpods.exe obarpods.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow (1)

\$nr\_tow (2)

...

\$nr\_tow (n)

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow barkod (1)

\$nr\_tow barkod (2)

...

\$nr\_tow barkod (n)

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1

\$2

plik wyjściowy:

\$1 5912346001564

\$2 5920011004529

### 6.2.23 Odczytanie numeru PLU dla podanego barkodu

*Opis:* Odczytuje numer PLU dla danego kodu kreskowego

Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji od wersji programu 03.

*Nazwa:* obartow.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] obartow.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\obartow.exe obartow.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$bkodd** (1)

**\$bkodd** (2)

...

**\$bkodd** (n)

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$bkodd**      **nr\_tow**      (1)

**\$bkodd**      **nr\_tow**      (2)

...

**\$bkodd**      **nr\_tow**      (n)

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$5912346001564**

**\$5920011004529**

plik wyjściowy:

**\$5912346001564**      1

**\$5920011004529**      2

### 6.2.24 Wydruk raportów zmienionych i skasowanych towarów

*Opis:* Rozkaz powoduje rozpoczęcie wydruku raportów RAPORT ZMIAN TOWARÓW i RAPORT SKASOWANYCH TOWARÓW (rozkaz nie powoduje drukowania raportu RAPORT WPROWADZENIA NOWYCH TOWARÓW, który drukowany jest tylko razem z raportem fiskalnym dobowym).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz kasy ECO od wersji programu 2.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

Zwrócenie w pliku wyjściowym wartości 0 oznacza jedynie, że drukowanie zostało rozpoczęte, nie oznacza natomiast, że wydruk zostanie pomyślnie zakończony.

Przyczyny powodujące, że drukowanie raportów nie zostanie rozpoczęte:

- rozpoczęty paragon,
- problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

- inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),
- kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Nazwa: drukrap.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] drukrap.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\drukrap.exe drukrap.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

**\$blad\_wykonania**

Zmienna blad\_wykonania może przyjąć wartości:

0 - drukowanie raportów zostało rozpoczęte, pomyślne wykonanie,

1 - rozpoczęty paragon,

2 - problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

3 - inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),

4 - kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Zwracane błędy (w pliku RAPORT.TXT): 101

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$0**

### 6.2.25 Wydruk raportu fiskalnego dobowego

Opis: Rozkaz powoduje wydrukowanie raportu fiskalnego dobowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz kasy ECO od wersji programu 2.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

Zwrócenie w pliku wyjściowym wartości 0 oznacza jedynie, że drukowanie zostało rozpoczęte, nie oznacza natomiast, że wydruk zostanie pomyślnie zakończony.

Przyczyny powodujące, że drukowanie raportów nie zostanie rozpoczęte:

- rozpoczęty paragon,
- problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

- inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),
- kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Nazwa: drukrapd.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] drukrapd.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\drukrapd.exe drukrapd.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$blad\_wykonania

Zmienna blad\_wykonania może przyjąć wartości:

0 - drukowanie raportów zostało rozpoczęte, pomyślne wykonanie,

1 - rozpoczęty paragon,

2 - problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

3 - inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),

4 - kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Zwracane błędy (w pliku RAPORT.TXT): 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0

## **6.3 Funkcje obsługi sprzedaży**

### **6.3.1 Odczytanie danych o ilości i wartości nowych sprzedaży**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: osprzed.exe

### **6.3.2 Odczytanie danych o ilości i wartości dla drukarki etykiet ETA**

Opis: Odczytuje z drukarki etykiet dane o ilości i wartości zważonego towaru oraz o ilości wydrukowanych etykiet.

Nazwa: oetyk.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy



*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do dopisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oetyk.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oetyk.exe oetyk.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow il\_sp wart\_sp il\_etyk

\$nr\_tow il\_sp wart\_sp il\_etyk

...

\$nr\_tow il\_sp wart\_sp il\_etyk

gdzie: *il\_sp* – ilość zważonego towaru

*wart\_sp* – wartość zważonego towaru

*il\_etyk* – ilość wydrukowanych etykiet

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$2053 356.234 98700 123

(n)

### **6.3.3 Sortowanie danych o sprzedażach z obróbką pliku wejściowego**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: sorter.exe

### **6.3.4 Odfiltrowanie z pliku danych o sprzedażach**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: paker.exe

### **6.3.5 Sortowanie z odfiltrowaniem danych o sprzedażach z pliku**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: sortpak.exe

### **6.3.6 Odczytanie danych o zwrotach opakowań**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: oopak.exe

### **6.3.7 Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla danego towaru**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: otsprzed.exe

### **6.3.8 Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla wszystkich towarów**

*FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX*

Nazwa: otspmax.exe

### **6.3.9 Odczytanie danych o wartości obrotu i wartości udzielonego rabatu**

*Opis:* Odczytuje z kasy wartości obrotu i udzielonego rabatu od ostatniego kasowania stanów sprzedaży. Kasowanie to następuje w wyniku zadziałania funkcji „OSpOpMax” lub „KSprOp” jeśli kasa współpracuje z komputerem. Można je także przeprowadzić bezpośrednio z kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

Dla kas umożliwiających wybór z menu raportów typu Z należy wybrać raport szczegółowy sprzedaży Z, natomiast dla pozostałych kas należy w ustawieniach włączyć zerowanie stanów po raporcie i wykonać raport szczegółowy sprzedaży.

Dla kas DELTA I generacji od wersji 05 oraz kas DELTA II generacji i ECO na wartość zwracaną w polu udzielony rabat ma wpływ ustawienie 4 bitu dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji (*odkbajty* – patrz punkt 6.1.12).

Dla kas DELTA I generacji od wersji 05B oraz kas DELTA II generacji i ECO na wartość zwracaną w polu obrót ma wpływ ustawienie 7 bitu dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji (*odkbajty* – patrz punkt 6.1.12).

Dla kas II generacji odczytywany jest również narzut.

Nazwa: oobrrab.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oobrrab.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oobrrab.exe oobrrab.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

**\$wart\_obr wart\_rab wart\_narz**

*Uwaga: pole wart\_narz występuje tylko dla kas Alfa, Jota i Delta II generacji.*

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$4600 230**

### 6.3.10 Odczytanie danych o wartości udzielonego rabatu i narzutu z podziałem na stawki podatkowe

*Opis:* Odczytuje z kasy wartości udzielonego rabatu i narzutu z podziałem na stawki podatkowe od ostatniego kasowania stanów sprzedaży. Kasowanie to następuje w wyniku zadziałania funkcji „OSpOpMax” lub „KSprOp.exe” jeśli kasa współpracuje z komputerem. Można je także przeprowadzić bezpośrednio z kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży.

Dla kas umożliwiających wybór z menu raportów typu Z należy wybrać raport szczegółowy sprzedaży Z, natomiast dla pozostałych kas należy w ustawieniach włączyć zerowanie stanów po raporcie i wykonać raport szczegółowy sprzedaży.

Rozkaz jest dostępny w kasach Delta II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej.

*Nazwa:* orabnpod.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] orabnpod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\orabnpod.exe orabnpod.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$ST wart\_rab wart\_narz**

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1	9020	524
\$2	3256	10
\$3	936	0
\$4	0	0
\$5	0	0
\$6	0	0
\$7	818	0

### 6.3.11 Kasowanie ilości i wartości sprzedaży

**FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX**

*Nazwa:* ksprop.exe

### 6.3.12 Odczytanie danych aktualnego raportu godzinowego

*Opis:* Odczytuje z kasy dane aktualnego raportu godzinowego dla bieżącego dnia. Raport ten zawiera dane o sprzedażach w ciągu kolejnych godzin doby.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

W przypadku, gdy dla danej godziny wartość zwrotów przewyższa wartość sprzedaży wówczas w pliku wyjściowym na pozycji wart\_sp pojawi się:

- liczba ujemna, gdy funkcja komunikuje się z kasą DELTA I generacji z programem głównym w wersji 01D lub nowszym lub kasą DLETA II generacji. Liczba ta ma wartość równą wartości sprzedaży minus wartość zwrotów.
- liczba 0 dla wszystkich innych typów kas.

Nazwa: odanearg.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odanearg.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odanearg.exe odanearg.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$godz il\_par il\_poz\_par wart\_sp (1)

\$godz il\_par il\_poz\_par wart\_sp (2)

...

\$godz il\_par il\_poz\_par wart\_sp (24)

Zwracane błędy: 101,108

Przykład:

plik wyjściowy:

\$00 2 11 453 (1)

\$01 2 7 39 (2)

...

\$23 15 23 502 (24)

### 6.3.13 Odczytanie danych poprzedniego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje z kasy dane poprzedniego raportu godzinowego dla bieżącego dnia. Format, składnia i uwagi tak jak w punkcie 6.3.12.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10.

Nazwa: odaneprg.exe

### 6.3.14 Odczytanie daty danych aktualnego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje datę aktualnego raportu godzinowego. Oznacza to, że aktualny raport godzinowy wykona się z taką datą jaką zwróci „odataarg.exe”.

Rozkaz nie dotyczy kasy K10.

Nazwa: odataarg.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] odataarg.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odataarg.exe odataarg.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$data**

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$98.03.31**

### 6.3.15 Odczytanie daty poprzedniego raportu godzinowego

*Opis:* Odczytuje z kasy datę poprzedniego raportu godzinowego. Format i składnia tak jak w punkcie (p.6.3.14). Poprzedni raport godzinowy zostanie wykonany z datą jaką zwróci wykonanie funkcji „ODataPrg”.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* odataprg.exe

### 6.3.16 Zapisanie aktualnej daty (data odczytu)

*Opis:* Zapisanie potwierdzenia odczytu danych z kasy. Zapisanie to powinno odbywać się wraz z końcem dnia po odczytaniu z kasy danych. Jeżeli w danym dniu nie nastąpi zapisanie potwierdzenia, to w następnym dniu po kolejnym dniu sprzedaży, zasygnalizowana zostanie konieczność odczytu danych z kasy. Jeśli np. w poniedziałek dokonano odczytu danych i zapisania aktualnej daty to w środę po włączeniu kasy poinformuje ona o zaległych danych do odczytu.

Sprawdzenie odczytu będzie przeprowadzane tylko wówczas gdy w menu CZY OBOW. ODCZYT DANYCH PRZEZ PC ? (T/N) została ustawiona wartość T. W przeciwnym wypadku odczyt danych nie będzie nadzorowany przez kasę.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* zdataakt.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zdataakt.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdataakt.exe zdataakt.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

### 6.3.17 Odczytanie danych z rekordu fiskalnego

Opis: Odczytuje dane zapisane w wybranym rekordzie pamięci fiskalnej. W zależności od typu odczytywanego rekordu linie danych w pliku wyjściowym przyjmą różne formaty danych.

**Rozkaz chwilowo niedostępny dla kasy K10.**

Nazwa: odanerek.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odanerek.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odanerek.exe odanerek.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_rek (1)

\$nr\_rek (2)

...

\$nr\_rek (n)

Format danych pliku wyjściowego:

– dla rekordu z wpisem stawek podatkowych:

\$nr\_rek typ\_rek nr\_typ data PTU\_A PTU\_B PTU\_C PTU\_D PTU\_E PTU\_F

– dla rekordu kasowania CMOS:

\$nr\_rek typ\_rek nr\_typ data czas par

– dla rekordu raportu fiskalnego:

\$nr\_rek typ\_rek nr\_typ data il\_par sp\_w\_PTU\_A sp\_w\_PTU\_B sp\_w\_PTU\_C sp\_w\_PTU\_D sp\_w\_PTU\_E sp\_w\_PTU\_F  
sp\_w\_PTU\_G

– dla rekordu uszkodzonego:

\$nr\_rek typ\_rek

– dla rekordu pustego:

\$nr\_rek typ\_rek

– dla rekordu zmiany waluty (dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E):

\$nr\_rek typ\_rek nr\_typ data czas naz\_wal

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$321

plik wyjściowy:

\$0001 2 1 97.08.06 22.00 7.00 0.00 REZERWA REZERWA REZERWA

\$0002 1 2 97.08.06 2 500 90 0 0 0 0 0

\$0321 3 1 98.08.02 07:57

### 6.3.18 Odczytanie zawartości pamięci fiskalnej

Opis: Odczytuje zawartość pamięci fiskalnej. Format pliku wyjściowego jest taki sam jak w punkcie 6.3.17.

Odczytane zostaną rekordy od pierwszego do ostatniego zapisanego i umieszczone w kolejnych wierszach pliku wyjściowego.

**Rozkaz chwilowo niedostępny dla kasy K10.**

*Nazwa:* rekormax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] rekormax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\rekormax.exe rekormax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

### 6.3.19 Odczytanie numeru ostatniego rekordu fiskalnego

*Opis:* Odczytuje numer ostatniego zapisanego rekordu pamięci fiskalnej.

*Nazwa:* onrrekor.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrrekor.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrrekor.exe onrrekor.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_rek**

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$46**

### 6.3.20 Odczytanie numeru raportu, do którego zaliczy się sprzedaż

*Opis:* Odczytuje numer raportu fiskalnego dobowego, do którego zaliczona zostanie aktualna sprzedaż.

*Nazwa:* onrrap.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrrap.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrrap.exe onrrap.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_rap**

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$79

### 6.3.21 Odczytanie numeru paragonu

*Opis:* Odczytuje z kasy numer ostatniego wystawionego paragonu.

*Nazwa:* onrparag.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrparag.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrparag.exe onrparag.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_par

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$31

### 6.3.22 Odczytanie stawek podatkowych

*Opis:* Odczytuje aktualne stawki PTU w kolejności od A do G.

Dla kasy K10 separatorem części ułamkowej podatków jest znak przecinka, dla pozostałych kas znak kropki.

*Nazwa:* opodatek.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opodatek.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\opodatek.exe opodatek.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$PTU\_A PTU\_B PTU\_C PTU\_D PTU\_E PTU\_F PTU\_G

*Przykład dla kasy K10:*

plik wyjściowy:

\$23,00	8,00	5,00	REZERWA	0,00	REZERWA	ZWOLNIONA
---------	------	------	---------	------	---------	-----------

*Przykład dla pozostałych kas:*

plik wyjściowy:

\$23.00	8.00	5.00	REZERWA	0.00	REZERWA	ZWOLNIONA
---------	------	------	---------	------	---------	-----------



### 6.3.23 Odczytanie danych o sprzedaży brutto w poszczególnych stawkach podatkowych od ostatniego raportu dobowego

*Opis:* Odczytuje z kasy wartości sprzedaży brutto (totalizery) z podziałem na stawki podatkowe od ostatniego wykonanego raportu dobowego.

Rozkaz jest dostępny w kasach Delta II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

*Nazwa:* osprzpod.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] osprzpod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\osprzpod.exe osprzpod.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówkek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$ST wart\_obr**

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1	9020
\$2	3256
\$3	936
\$4	0
\$5	0
\$6	0
\$7	818

## 6.4 Funkcje obsługi kasjerów i sprzedawców

### 6.4.1 Odczytanie rodzajów kasjerów

*Opis:* Odczytuje wszystkie rodzaje kasjerów. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

*Nazwa:* orodzkas.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] orodzkas.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\orodzkas.exe orodzkas.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówkek

**Format danych pliku wyjściowego dla kasy K10:**



```

$<clerk_kind_def>          (1)
$<clerk_kind_def>          (2)
...
$<clerk_kind_def>          (n)

```

Format danych pliku wejściowego dla pozostałych kas:

\$nr\_rk naz\_rk zr\_druk1...zr\_druk8 zr\_niezer1...zr\_niezer8 max\_rab max\_narz upr\_rk1...upr\_rk99 (1)

\$nr\_rk naz\_rk zr\_druk1...zr\_druk8 zr\_niezer1...zr\_niezer8 max\_rab max\_narz upr\_rk1...upr\_rk99 (2)

...

\$nr\_rk naz\_rk zr\_druk1...zr\_druk8 zr\_niezer1...zr\_niezer8 max\_rab max\_narz upr\_rk1...upr\_rk99 (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

**Przykład dla kasy K10:**

plik wejściowy:

```

$D1 FKASJER G 1 !1 "0 #1 $1 %1 .1 00 10 20 30 40 50 60 70 80 90 :0 ;0 F0 I0 J0 K0 N0 O0 P0 R0 S0 T0 U0 V0 W0 X0 Y0 Z0
H 0 !0 "0 #0 $0 !I0 "0 #0 $1 0 J100,0 K100,0
$D2 FSTARSZY KASJER G 1 !1 "0 #1 $1 %1 .1 00 10 21 30 40 50 60 70 80 90 :0 ;0 F0 I0 J0 K0 N0 O0 P0 R0 S0 T0 U0 V0
W0 X0 Y0 Z0 H 0 !0 "0 #0 $0 !I0 "0 #0 $1 1 J100,0 K100,0

```

Przykład dla pozostałych kas:

plik wejściowy:

\$1 KASJER 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 100 1...

\$2 STARSZY KASJER 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 100 1...

### 6.4.3 Odczytanie danych o kasjerach dla kas obsługujących rodzaje kasjerów

*Opis:* Odczytuje dane wszystkich kasjerów. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ilu jest zdefiniowanych kasjerów. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

Nazwa: orkasjer.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] orkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\orkasjer.exe orkasjer.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas nr\_rk zm\_kas

...

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas nr\_rk zm\_kas

Przykład:

plik wyjściowy:

```

$01 Adam Nowak E5H1H22JM5XX1 1 0
$02 Jan Kowalski K8X1SSGH200G7 2 0
$30 Tadeusz Kowalczyk CGC1FCNF22B1G 4 1

```

#### **6.4.4 Zapisanie danych o kasjerach dla kas obsługujących rodzaje kasjerów**

*Opis:* Zapisuje dane n kasjerów o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ilu kasjerów chcemy zapisać. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

*Nazwa:* zrkasjer.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zrkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zrkasjer.exe zrkasjer.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas nr\_rk (1)

...

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas nr\_rk (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$01	Adam Nowak	E5H1H22JM5XX1	1
\$02	Jan Kowalski	K8X1SSGH200G7	2
\$30	Tadeusz Kowalczyk	CGC1FCNF22B1G	4

#### **6.4.5 Odczytanie danych o kasjerach**

*Opis:* Odczytuje z kasy nazwy i hasła wszystkich zdefiniowanych kasjerów. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ilu jest zdefiniowanych kasjerów. Maksymalna liczba kasjerów zależy od rodzaju kasy.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* okasjer.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] okasjer.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\okasjer.exe okasjer.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas zm\_kas szuf\_2

...

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas zm\_kas szuf\_2

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1	JAN KOWALSKI	123456	NOWY	0	1	(1)
\$2	STANISŁAW MALINOWSK	0345	1	0		(2)

...

\$17 STARSZY KASJER ŻAK AB23 0 1

(17)

#### 6.4.6 Zapisanie danych o kasjerach

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwy i hasła n kasjerów o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ilu kasjerów chcemy zapisać. Należy zwrócić uwagę, aby numery kasjerów nie przekroczyły zależnego od typu kasy maksymalnego numeru kasjera.

W kasach II generacji dane są przyjmowane przez kasę (ze względu na kompatybilność z I generacją) jednak nie następuje ich zapis. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* zkasjer.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zkasjer.exe zkasjer.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas (1)

...

\$nr\_kas naz\_kas ha\_kas (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$7 JAN KOWALSKI 123456 NOWY (1)

...

\$24 STANISŁAW MALINOWSK 0345 (n)

#### 6.4.7 Kasowanie danych o kasjerach

*Opis:* Kasuje w kasie nazwy i hasła n kasjerów o podanych numerach. Plik wejściowy zawiera tyle linii, ilu kasjerów należy skasować. Kasjer, którego należy skasować musi mieć zamkniętą zmianę.

W kasach II generacji dane kasjerów nie są kasowane. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* kkasjer.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kkasjer.exe kkasjer.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas (1)

...

\$nr\_kas (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

\$2 (1)

\$7 (2)

...

\$29 (n)

#### **6.4.8 Odczytanie uprawnień kasjerów**

*Opis:* Odczytuje z kasy uprawnienia kasjerów od 1 do maksymalnej liczby kasjerów (zależnej od typu kasy). Rozkaz niedostępny na kasie SYSTEM-600.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* ouprkas.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy.

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ouprkas.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\alfa\ouprkas.exe ouprkas.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas admin rap\_kas zes\_rap rez wpl\_wypl

...

\$nr\_kas admin rap\_kas zes\_rap rez wpl\_wypl

*Przykład:*

\$01 1 0 0 0 1 (1)

\$02 0 0 0 0 1 (2)

\$03 1 0 1 0 1 (3)

...

\$n 1 1 1 0 0 (n)

#### **6.4.9 Zapisanie uprawnień kasjerów**

*Opis:* Zapisuje do kasy uprawnienia kasjerów. Maksymalny numer kasjera jest zależny od typu kasy. W przypadku obsługi kas ALFA, ALFA SUPER 767, ALFA SUPER 1279 i ALFA LUX 1279 należy zwrócić uwagę, że zmiana uprawnień może spowodować uniemożliwienie zalogowania kasjera-administratora oraz zmiany uprawnień z komputera. Rozkaz niedostępny na kasie SYSTEM-600.

W kasach II generacji dane są przyjmowane przez kasę (ze względu na kompatybilność z I generacją) jednak nie następuje ich zapis. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* zuprkas.exe

*Parametry:* plik wejściowy.

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zuprkas.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\alfa\zuprkas.exe zuprkas.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas admin rap\_kas zes\_rap rez wpl\_wypl

...

\$nr\_kas admin rap\_kas zes\_rap rez wpl\_wypl

*Przykład:*

\$01 1 0 0 0 1 (1)

\$03 1 0 1 0 0 (2)

...

\$n 1 1 1 0 0 (n)

#### 6.4.10 Odczytanie wiadomości kasjerskich

*Opis:* Odczytuje wszystkie wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest oczekujących wiadomości. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU.

Kasa przechowuje wiadomości w buforze o rozmiarze 127 wiadomości. Kiedy spełnione są warunki wyświetlenia danej wiadomości, wtedy jest ona wyświetlana na wyświetlaczu kasjera. Następnie kasa żąda od kasjera potwierdzenia przeczytania wiadomości. Żądanie potwierdzenia ma charakter blokujący, tzn. kasjer nie ma możliwości wyjścia z obsługi danej wiadomości inaczej niż przez potwierdzenie przeczytania. Po potwierdzeniu do bufora pozycji paragonowych zapisywana jest informacja o przeczytaniu wiadomości, a sama wiadomość zostaje skasowana. Zapis do bufora pozycji paragonowych jest opcjonalny i wynika z definicji danej wiadomości.

Wiadomości przeterminowane, czyli takie, które nie zostały jeszcze wyświetlone, ale upłynęła im już data ważności, są także kasowane. Wiadomości przeterminowane nie pozostawiają śladu w buforze pozycji paragonowych.

Kiedy numer kasjera jest równy 255 oznacza to, że wiadomość ma zostać wyświetlona dowolnemu kasjerowi.

Kiedy data ważności jest równa 00.00.00 i jednocześnie godzina ważności jest równa 00:00 oznacza to, że wiadomość jest ważna bezterminowo.

*Nazwa:* owiad.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] owiad.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owiad.exe owiad.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (n)

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.

\$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.

\$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.

#### **6.4.11 Zapisanie wiadomości kasjerskich**

*Opis:* Zapisuje wiadomości kasjerskie. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile wiadomości chcemy zapisać. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

*Nazwa:* zwiad.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zwiad.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zwiad.exe zwiad.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.

\$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.

\$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.

#### **6.4.12 Kasowanie wiadomości kasjerskich**

*Opis:* Kasuje wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile wiadomości chcemy skasować. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

*Nazwa:* kwiad.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma



*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kwiad.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwiad.exe kwiad.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr\_kas data czas identw st\_wiadk1...st\_wiadk7 wiadk (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.

\$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.

\$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.

#### 6.4.13 Kasowanie wszystkich wiadomości kasjerskich

*Opis:* Kasuje wszystkie wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

*Nazwa:* kwiadmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kwiadmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwiadmax.exe kwiadmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

#### 6.4.14 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla podanych kasjerów

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla podanych kasjerów.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Jeśli kasjer o numerze podanym w pliku wejściowym nie jest w kasie zdefiniowany, wtedy w pliku wyjściowym nie wystąpi linia opisująca dane tego kasjera.

W pliku wyjściowym umieszczane są dane kwotowe o gotówce, definiowalnych formach płatności i niefiskalnych zwrotach towarów oraz dane niezbędne do prowadzenia statystyki dla kasjera.

Wśród danych statystycznych występują między innymi data i godzina otwarcia zmiany kasjera oraz numer zmiany kasjera.

Zakres dozwolonych numerów kasjerów w pliku wejściowym zależy od typu kasy.

*Nazwa:* oikas.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oikas.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oikas.exe oikas.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr\_kas

\$nr\_kas

...

\$nr\_kas

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

...

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wejściowy:

\$01

plik wyjściowy:

\$01 22897- -5000 234500 10000 12340 33000 0 11100 97689 4668 23220 0 0 150000 98.04.28 21 35 92 3 2 7 1150 120 500  
480 150

#### **6.4.15 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych i zamknięcie zmian dla podanych kasjerów**

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla podanych kasjerów i zamyka im zmianę.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.10.

Jeśli kasjer o podanym numerze nie ma otwartej zmiany (lub ma otwartą zmianę, ale jest aktualnie zalogowany), wtedy funkcja komunikacyjna nie zamyka mu zmiany, a w pliku wyjściowym nie występuje linia opisująca dane tego kasjera.

Nazwa: oikasz.exe

#### 6.4.16 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z otwartą zmianą

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjerów z otwartą zmianą.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane wszystkich kasjerów, którzy mają otwartą zmianę.

*Nazwa:* oikasotw.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oikasotw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oikasotw.exe oikasotw.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

...

\$nr\_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n\_zw\_t data godz nr\_zm li\_par li\_kor li\_zwr li\_szu  
rab\_cal rab\_poz zwr\_op sp\_op kw\_kor

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$01 22897- -5000 234500 10000 12340 33000 0 11100 97689 4668 23220 0 0 150000 98.04.28 21 35 92 3 2 7 1150 120 500  
480 150

\$04 897633 43500 500 34000 412340 345000 1000 77890 6890 12668 22090 0 0 34000 98.01.11 12 17 11 4 7 6 5000 1320  
5200 280 50

...

\$17 22897 100 4500 1000 1340 300 1000 181100 297689 34668 2220 100 0 159800 98.04.28 5 55 189 3 2 7 91150 7000 5100  
480 4150

#### 6.4.17 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z zamkniętą zmianą

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjerów z zamkniętą zmianą.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.16.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane wszystkich kasjerów, którzy mają zamkniętą zmianę.

*Nazwa:* oikaszam.exe

#### **6.4.18 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjera zalogowanego**

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjera zalogowanego.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.16.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane kasjera, który jest aktualnie zalogowany. W przypadku, gdy żaden kasjer nie jest zalogowany, w pliku wyjściowym znajdzie się tylko nagłówek.

*Nazwa:* oikaswla.exe

#### **6.4.19 Odczytanie numeru kasjera zalogowanego**

*Opis:* Odczytuje numer kasjera zalogowanego.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Jeśli żaden kasjer nie jest zalogowany, wtedy w pliku wyjściowym zostanie wpisana wartość 00.

Zakres wartości przyjmowanych przez numer kasjera zależy od typu kasy.

*Nazwa:* onkaswla.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onkaswla.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onkaswla.exe onkaswla.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$17

#### **6.4.20 Wypłata gotówki**

*Opis:* Wypłata gotówki dla podanych kasjerów. Wypłacane kwoty zostaną dodane do liczników gotówki wypłaconej przez kasjerów.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas DELTA II generacji.

*Nazwa:* wypłgot.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] wypłgot.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\wypłgot.exe wypłgot.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas kw\_wypl

\$nr\_kas kw\_wypl

...

\$nr\_kas kw\_wypl

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101, 203

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$01 30000

\$30 10000

...

\$15 12000

#### 6.4.21 Odczytanie danych o sprzedawcach

*Opis:* Odczytuje z kasy nazwy wszystkich zdefiniowanych sprzedawców. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ilu jest zdefiniowanych sprzedawców. Maksymalna liczba sprzedawców wynosi 30.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

*Nazwa:* odsprzed.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] odsprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odspred.exe odsprzed.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas naz\_kas

...

\$nr\_kas naz\_kas

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1 JAN NOWAK (1)

\$5 ANDRZEJ WILK (2)

\$30 BOGUSŁAW NIEŁACNY (3)

#### **6.4.22 Zapisanie danych o sprzedawcach**

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwy wszystkich zdefiniowanych sprzedawców.

*Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.*

*Nazwa:* zdsprzed.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zdsprzed.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zdsprzed.exe zdsprzed.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_kas naz\_kas (1)

...

\$nr\_kas naz\_kas (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101,203

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1 JAN NOWAK (1)

\$5 ANDRZEJ WILK (2)

\$30 BOGUSŁAW NIEŁACNY (3)

#### **6.4.23 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców**

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla wszystkich sprzedawców.

Odczytywane są dane dla sprzedawców od 1 do 30 oraz dla sprzedawcy 31 (brak sprzedawcy). Wartość obrotu nie uwzględnia obrotu opakowaniami.

*Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA II generacji.*

*Nazwa:* oosprzed.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oosprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oosprzed.exe oosprzed.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_kas li\_par il\_poz par wart\_obr

...

\$nr kas li par il poz par wart obr

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	1	1	200
\$31	1	3	1111511

#### 6.4.24 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców z kasowaniem

*Opis:* Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla wszystkich sprzedawców i kasuje te informacje.

Odczytywane są dane dla sprzedawców od 1 do 30 oraz dla sprzedawcy 31 (brak sprzedawcy). Wartość obrotu nie uwzględnia obrotu opakowaniami.

Rozkaz dostępny na kasach DELTA II generacji z programem w wersji 03 lub nowszym.

*Nazwa:* oksprzed.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] oksprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\oksprzed.exe oosprzed.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr kas li par il poz par wart obr

...

\$nr kas li par il poz par wart obr

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	1	1	200
\$31	1	3	1111511

## 6.5 Funkcje obsługi pojemników

### 6.5.1 Odczytanie danych o pojemnikach

*Opis:* Odczytuje z kasy nazwy i wagi wszystkich pojemników, poza pojemnikiem numer 1. Pojemnik ten jest pojemnikiem predefiniowanym i nie ma możliwości modyfikacji jego nazwy i wagi.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

*Nazwa:* opojemn.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] opojemn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opojemn.exe opojemn.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_poj naz\_poj waga\_poj (2)

\$nr\_poj naz\_poj waga\_poj (3)

...

\$nr\_poj naz\_poj waga\_poj (64)

*Zwracane błędy:* 101,215

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$02 TACKA TEKSTUROWA ŚR. 10 (2)

\$03 TACKA TEKSTUROWA MIX 10 (3)

...

\$64 KOSZYK UNIWERSALNY 25 (64)

### **6.5.2 Zapisanie danych o pojemnikach**

*Opis:* Zapisuje do kasy nazwy i wagi pojemników o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile pojemników chcemy zapisać. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i nie ma możliwości modyfikacji jego nazwy i wagi, a próba zapisania pojemnika o tym numerze zakończy się błędem.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

*Nazwa:* zpojemn.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zpojemn.exe zpojemn.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_poj naz\_poj waga\_poj (1)

...

\$nr\_poj naz\_poj waga\_poj (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101,206,215,217

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$7 TACKA TEKSTUROWA ŚR. 10 (1)

...



### 6.5.3 Odczytanie numeru pojemnika dla towaru

*Opis:* Odczytuje numery pojemników dla towarów o podanych numerach. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i oznacza brak pojemnika dla towaru.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

*Nazwa:* otpojemn.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] otpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\otpojemn.exe otpojemn.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow nr\_poj

\$nr\_tow nr\_poj

...

\$nr\_tow nr\_poj

*Zwracane błędy:* 101,105

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$34

\$11

...

\$78

plik wyjściowy:

\$34 22

\$11 03

...

\$78 20

### 6.5.4 Zapisanie numeru pojemnika dla towaru

*Opis:* Zapisuje numery pojemników dla towarów o podanych numerach. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i oznacza brak pojemnika dla towaru.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

*Nazwa:* ztpojemn.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ztpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ztpojemn.exe ztpojemn.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow nr\_poj

\$nr\_tow nr\_poj

...

\$nr\_tow nr\_poj

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101,105,208

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$34 22

\$11 03

...

\$78 20

## **6.6 Funkcje obsługi łącza modemowego**

### **6.6.1 Nawiązanie połączenia przez łącze modemowe**

*Opis:* Nawiązuje połączenie przez łącze modemowe. Wszelkie parametry niezbędne do nawiązania połączenia definiowane są w plikach KONFIG.TXT i MODKONF.TXT.

*Nazwa:* modstart.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] modstart.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\modstart.exe modstart.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* nie ma błędów powyżej 99

### **6.6.2 Rozłączenie połączenia przez łącze modemowe**

*Opis:* Rozłącza połączenie przez łącze modemowe.

*Nazwa:* modstop.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] modstop.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\modstop.exe modstop.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* nie ma błędów powyżej 99

### **6.6.3 Zmiana hasła autoryzującego połączenia przez łącze modemowe**

*Opis:* Zmienia hasło autoryzujące połączenia przez łącze modemowe.

*Nazwa:* modhaslo.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] modhaslo.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\modhaslo.exe modhaslo.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$autoryz**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* nie ma błędów powyżej 99

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$Haslo123**

### **6.6.4 Odczytanie numeru wersji programu w modemie kasowym**

*Opis:* Odczytuje numer wersji programu w modemie kasowym.

*Nazwa:* modnrwer.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] modnrwer.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\modnrwer.exe modnrwer.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$mk\_wer**

*Zwracane błędy:* nie ma błędów powyżej 99

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$KonMod v0.01**

### **6.6.5 Zmiana ilości dzwonków w modemie kasowym**

*Opis:* Zmienia zdefiniowaną w modemie kasowym ilość dzwonków poprzedzających odebranie połączenia.

*Nazwa:* modildzw.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] modildzw.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\modildzw.exe modildzw.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$il\_dzw**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* nie ma błędów powyżej 99

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$5**

## **6.7 Funkcje obsługi sprawdzarek cen RL, RW, RF, RL+, RW+, RF+**

Sprawdzarka umożliwia zapamiętanie 28671 PLU (wersje RW, RL, RF) lub 61439 PLU (wersje RW+, RL+, RF+) oraz 4670 dodatkowych kodów kreskowych powiązanych z numerami PLU. Urządzenie obsługuje kody kreskowe EAN-13 z ilością (masą) lub wartością (ceną) oraz sprawdza cyfrę kontrolną dla ilości (masy) lub wartości (ceny). Sprawdzanie cyfry kontrolnej może być wyłączone. Sprawdzarka umożliwia także wyświetlanie tekstów reklamowych w czasie oczekiwania na odczytanie kodu kreskowego.

Protokół transmisji danych sprawdzarek z komputerem jest zgodny z protokołem kas ELZAB.

Funkcje komunikacyjne wspólne dla kas ECR i sprawdzarek:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| - odczyt bajtów konfiguracji | obajty (6 bit – prędk. transm.)<br>odnbajty (2 bit – cyfra kontrolna<br>poła masy lub ceny) |
| - zapis bajtów konfiguracji  | zbajty (6 bit – prędk. transm.)<br>zdnbajty (2 bit – cyfra kontrolna)                       |

- odczyt nazw jednostek	polamasy lub ceny)
- zapis nazw jednostek	ojednost
- odczyt numeru kasy w systemie	zjednost
- zapis numeru kasy w systemie	onrkasy
- odczyt bazy towarowej z wybranej kas	znrkasy
- odczyt pełnych danych o towarze	towarmax
- zapis pełnych danych o towarze	otowar
- zapis warunkowy danych o towarach	ztowar
- zapis częściowych danych o towarach	zbptowar
	zctowar

**Uwaga:**

**Przy przesyłaniu definicji towaru z kodem kreskowym dzielonym (EAN-13 z ilością (masą), lub wartością (ceną) należy taki kod zdefiniować jako sześciocyfrowy. Szczegółowe informacje dotyczące kodu kreskowego znajdują się w punkcie 6.**

- kasowanie towaru	ktowar
- odblokowanie/zablokowanie towaru	zblok (towar zablokowany nie jest znajdowany w bazie towarów)
- odczyt dodatkowych barkodów	odbarkod
- zapis dodatkowych barkodów	zdbarkod
- kasowanie dodatkowych barkodów	kdbarkod
- kasowanie dodatkowych barkodów dla podanych towarów	ktbarkod
- odczyt przedrostków kodów kreskowych	opbarkod
- zapis przedrostków kodów kreskowych	zpbarkod

Parametr ru w pliku KONFIG.TXT (rodzaj urządzenia) może przyjąć dowolną wartość.

W zestawie funkcji komunikacyjnych istnieje także zbiór funkcji dedykowanych tylko do obsługi sprawdzarek (nie obsługują one kas ECR). Funkcje te umożliwiają między innymi odczyt i zapis tekstów reklamowych.

Urządzenie można również zaprogramować z komputera PC używając programu serwisowego dla kas ELZAB ECR II generacji WinEcrSerw.exe, który jest dostępny na stronie internetowej pod adresem <ftp://ftp.elzab.com.pl/serwis/ecrserw.zip>.

### 6.7.1 Odczyt bajtu konfiguracji sprawdzarki

*Opis:* Odczytuje ze sprawdzarki bajt konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

*Nazwa:* osbajty.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] osbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\osbajty.exe osbajty.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_bit bit (1)**

<u>\$nr_bit bit</u>	(2)
...	
<u>\$nr_bit bit</u>	(max. 32)
Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99	
Przykład:	
plik wyjściowy:	
\$1 1	(1)
\$2 1	(2)
...	
\$8 0	(8)

Znaczenie poszczególnych bitów.

- 0 bit 1 - 0 prędkość transmisji 9600 b/1 prędkość transmisji 19200 b/s
- 0 bit 2 - 0 nie sprawdzać cyfry kontrolnej w kodzie kreskowym z ilością/cen1 sprawdzać cyfrę kontrolną w kodzie kreskowym z ilością/ceną
- 0 bit 3 - 0 ilość znaków identyfikatora kodu z ilością/ceną : 6 cyf1 ilość znaków identyfikatora kodu z ilością/ceną : 7 cyfr
- bit 4 - zarezerwowany,
- bit 5 - zarezerwowany,
- bit 6 - zarezerwowany,
- bit 7 - zarezerwowany,
- bit 8 - zarezerwowany,

### 6.7.2 Zapis bajtu konfiguracji sprawdzarki

*Opis:* Zapisuje do sprawdzarki bajt konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w p .6.7.1 Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

*Nazwa:* zsbajty.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zsbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsbajty.exe zsbajty.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Format danych pliku wejściowego:*

<u>\$nr_bit bit</u>	(1)
<u>\$nr_bit bit</u>	(2)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

---

\$01 1	(1)
\$02 0	(2)

### 6.7.3 Odczyt danych o towarach ze sprawdzarki

*Opis:* Odczytuje dane o wybranych towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od typu sprawdzarki. Dla sprawdzarek typu RL, RW lub RF jest to od 1 do 28671 PLU, dla sprawdzarek RL+, RW+ lub RF+ od 1 do 61439. Nie ma ograniczeń na liczbę odczytanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

*Nazwa:* ostowar.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ostowar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ostowar.exe ostowar.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

...

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

*Zwracane błędy:* 101,105,202

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$34

plik wyjściowy:

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 5901234567890 30

*Uwaga:* Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

### 6.7.4 Zapis danych o towarach do sprawdzarki

*Opis:* Zapisuje dane o towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od rodzaju sprawdzarki. Dla sprawdzarek typu RL, RW i RF jest to od 1 do 28671 PLU, dla sprawdzarek RL+, RW+ i RF+ od 1 do 61439. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

*Nazwa:* zstowar.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zstowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zstowar.exe zstowar.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

...

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101,102,103,104,105,109,110,111,112,113,114,200,209

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$34** **BULKA WROCŁAWSKA...** **2** **5901234567890** **30**

*Uwaga:* Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

### **6.7.5 Kasowanie danych o towarze**

*Opis:* Kasuje dane o towarze lub towarach, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

*Nazwa:* kstowar.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kstowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kstowar.exe kstowar.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

\$nr\_tow

...

\$nr\_tow

*Zwracane błędy:* 101,209

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$700** (1)

**\$18** (2)

...

**\$4057** (n)



### 6.7.6 Odczyt bazy towarowej

*Opis:* Odczytuje dane o wszystkich towarach ze sprawdzarki bez wyspecyfikowania numerów towarów w pliku wejściowym.

*Nazwa:* ostowmax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ostowmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ostowmax.exe ostowmax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

...

\$nr\_tow naz\_tow JM bkod cena

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1   BULKA WROCŁAWSKA...1 5901234567890 30

\$2   KAWA ZBOŻOWA.....2 5903333337890 190

\$3   CZEKOLADA DESEROWA 3 5909864382380 90

...

\$6143 MLEKO.....8 5901209378990 120

*Uwaga:* Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

### 6.7.7 Kasowanie wszystkich danych o towarach

*Opis:* Kasuje dane o wszystkich towarach w sprawdzarce, bez specyfikowania ich numerów w pliku wejściowym.

*Nazwa:* kstowmax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kstowmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kstowmax.exe kstowmax.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Zwracane błędy: 101

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

### **6.7.8 Kasowanie wszystkich danych o dodatkowych barkodach**

*Opis:* Kasuje dane o wszystkich dodatkowych barkodach w sprawdzarce, bez specyfikowania ich numerów w pliku wejściowym.

*Nazwa:* ksdbamax.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ksdbamax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ksdbamax.exe ksdbamax.txt

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

Zwracane błędy: 101

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

Zwracane błędy: 101,209

### **6.7.9 Kasowanie wszystkich danych w sprawdzarce**

*Opis:* Kasuje wszystkie dane w sprawdzarce.

*Nazwa:* ksprawdz.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ksprawdz.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ksprawdz.exe ksprawdz.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

### **6.7.10 Odczyt tekstów reklamowych**

*Opis:* Odczytuje dane tekstów reklamowych wyświetlanych na wyświetlaczu sprawdzarki.

*Nazwa:* osreklam.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] osreklam.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\osreklam.exe osreklam.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_tekstu tekst czas blok**

...

**\$nr\_tekstu tekst czas blok**

*Zwracane błędy:* 101,105,202

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$34**

plik wyjściowy:

**\$01 U NAS NAJWIĘKSZE RABATY W REGIONIE 3 0**

..

**\$10 Z KARTĄ STAŁEGO KLIENTA TANIEJ 3 0**

*Uwaga:* Tekst reklamowy ma długość 40 znaków (20 znaków na pierwszą i 20 kolejnych na drugą linię wyświetlacza). Czas wyświetlania od 0 do 99 sekund.

### **6.7.11 Zapis tekstów reklamowych**

*Opis:* Zapisuje dane tekstów reklamowych wyświetlanych na wyświetlaczu sprawdzarki.

*Nazwa:* zsreklam.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:*

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zsreklam.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zsreklam.exe zsreklam.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$nr\_tekstu tekst czas blok**

...

**\$nr\_tekstu tekst czas blok**

*Zwracane błędy:* 101,105,202

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$01 U NAS NAJWIĘKSZE RABATY W REGIONIE 3 0**

..

**\$10 Z KARTĄ STAŁEGO KLIENTA TANIEJ 3 0**

*Uwaga:* Tekst reklamowy ma długość 40 znaków (20 znaków na pierwszą i 20 kolejnych na drugą linię wyświetlacza). Czas wyświetlania od 0 do 99 sekund.

### **6.7.12 Odczyt numeru sprawdzarki**

*Opis:* Odczytuje numer jaki ma nadany sprawdzarka. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego z sprawdzarki z numerem sprawdzarki w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

*Nazwa:* onrspraw.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] onrspraw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\onrspraw.exe onrspraw.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_kasy**

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

**\$02**

### **6.7.13 Zapis numeru sprawdzarki**

*Opis:* Zapisuje do sprawdzarki numer pod jakim będzie identyfikowana w systemie. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego ze sprawdzarki z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

*Nazwa:* znrspraw.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] znrspraw.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\znrspraw.exe znrspraw.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$nr\_kasy**

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101, 210

*Przykład:*

plik wejściowy:

**\$11**

### 6.7.14 Odczyt nazw jednostek

*Opis:* Odczytuje ze sprawdzarki nazwy wszystkich 16 jednostek.

*Nazwa:* osjednos.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] osjednos.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\osjednos.exe osjednos.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_jed naz\_jed (1)

\$nr\_jed naz\_jed (2)

...

\$nr\_jed naz\_jed (16)

*Zwracane błędy:* 101

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1 szt. (1)

\$2 but. (2)

\$3 kg (3)

...

\$16 opak. (16)

### 6.7.15 Zapis nazw jednostek

*Opis:* Zapisuje do sprawdzarki nazwy jednostek.

*Nazwa:* zsjednos.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zsjednos.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zsjednos.exe zsjednos.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_jed naz\_jed (1)

\$nr\_jed naz\_jed (2)

...

\$nr\_jed naz\_jed (n)

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101,111,206

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1	szt.	(1)
\$2	but.	(2)
\$6	kg	(3)
...		
\$12	opak	(n)

#### **6.7.16 Odblokowanie/zablokowanie towaru**

*Opis:* Odblokowuje albo zablokowuje wyświetlanie danych towarów wyszczególnionych w pliku wejściowym. Nie ma ograniczeń na liczbę towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Towar zablokowany nie jest znajdowany w bazie po odczytaniu przez czytnik sprawdzarki kodu kreskowego.

*Nazwa:* zsblok.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zsblok.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\zsblok.exe zablok.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow BL

\$nr\_tow BL

...

\$nr\_tow BL

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

*Zwracane błędy:* 101, 105

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$67	1	(1)
\$490	0	(2)
...		
\$3578	0	(n)

#### **6.7.17 Odczyt przedrostków kodów kreskowych**

*Opis:* Odczytuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną. W pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych wystąpi 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

*Nazwa:* ospbarko.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ospbarko.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ospbarko.exe ospbarko.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr

*Zwracane błędy:* 101, 206

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$27 29 \_\_ 23 24 \_\_

Uwaga. Symbol \_\_ oznacza dwie spacje.

### **6.7.18 Zapis przedrostków kodów kreskowych**

*Opis:* Zapisuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną. W pliku wejściowym w pojedynczej linii danych należy podać 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

*Nazwa:* zspbarko.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] zspbarko.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zspbarko.exe zspbarko.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr

*Zwracane błędy:* 101, 206

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$27 29 \_\_ 23 24 \_\_

Uwaga. Symbol \_\_ oznacza dwie spacje.

## **6.8 Funkcje obsługi innych urządzeń oraz funkcje testowe.**

### **6.8.1 Funkcja obsługi drukarki KUHTA**

*Opis:* Drukuje tekst zapisany w pliku wejściowym. Teksty w pliku wejściowym muszą być umieszczone w liniach danych oraz posiadać długość 20 lub 40 znaków. Linie tekstu o długościach innych niż w/w nie zostaną wydrukowane – wydruk zostanie przerwany. Pusta linia danych (tylko \$) traktowana jest jako wysunięcie papieru w drukarce o 1 linię.

W pliku wyjściowym znajduje się informacja o ilości linii wydrukowanych na drukarce w bieżącej sesji. Jeśli ilość linii w pliku wejściowym jest równa danej z pliku wyjściowego oznacza to, że poprawnie wydrukowały się wszystkie linie z pliku wejściowego.

*Nazwa:* kuchdruk.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] kuchdruk.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\kuchdruk.exe kuchdruk.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$linia o dł 20 znaków

\$linia do wydrukowania o długości 40 znak.

\$

\$linia o dł 20 znaków

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$il\_popr\_linii

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$4

### **6.8.2 Funkcja testowa złącza RS232 komputera**

*Opis:* Testuje połączenie pomiędzy urządzeniem produkcji ELZAB a komputerem.

W pierwszej linii danych pliku wejściowego umieszcza się ilość transmisji do wykonania. Przy zapisie mniejszej liczby niż 100 zostanie wykonana minimalna ilość testów 100. Zaleca się wykonywanie powyżej 1000 testów. W pliku wyjściowym znajdzie się ilość poprawnie zakończonych testów. Jeśli dane z pliku wejściowego i wyjściowego różnią się oznacza to nieprawidłowe działanie połączenia pomiędzy urządzeniem a komputerem.

*Nazwa:* rtest.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania



*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] rstest.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\rstest.exe rstest.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$12000**

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$il\_popr\_testow**

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$12000**

### **6.8.3 Odczyt wersji funkcji komunikacyjnych**

*Opis:* Odczytuje wersję funkcji komunikacyjnych.

*Nazwa:* owersja.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] owersja.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owersja.exe owersja.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$wersja**

Przykład:

plik wyjściowy:

**\$WIN 8.50**

### **6.8.4 Poślanie na port szeregowy zawartości pliku**

*Opis:* Wysyła na port szeregowy dane z plików wskazanych w pliku wejściowym. W pliku wejściowym można określić ponadto parzystość transmisji oraz czy kontrolować stan linii CTS. Pliki do posłania muszą mieć nazwę w formacie 8.3. Podczas jednego wywołania funkcji można wysłać wiele plików.

W pliku wyjściowym znajduje się informacja o ilości plików wysłanych w bieżącej sesji i ilości bajtów wysłanych z danego pliku.

**Rozkaz nie dotyczy kasy K10.**

*Nazwa:* poslplik.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] poslplik.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\poslplik.exe poslplik.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$naz\_plik cts parzystosc

...

\$naz\_plik cts parzystosc

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$naz\_plik cts parzystosc ile

...

\$naz\_plik cts parzystosc ile

Przykład:

plik wejściowy:

\$SENDFILE.1 0 NONE

\$SENDFILE.2 1 EVEN

plik wyjściowy:

\$SENDFILE.1 0 NONE 5

\$SENDFILE.2 1 EVEN 15

### 6.8.5 Odczyt definicji stopki z drukarki Eta

*Opis:* Odczytuje stopki z drukarki Eta. Odczytywane są stopki o numerach wyszczególnionych w pliku wejściowym. Stopki niezdefiniowane nie są zapisywane do pliku wyjściowego. Jako stopki niezdefiniowane są rozpoznawane stopki z wszystkimi liniami: wypełnionymi spacjami, nieaktywnymi, drukowanymi wąskim generatorem.

*Nazwa:* OESDef.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] OESDef.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OESDef.exe oestdef.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_stopki

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4

Przykład:

plik wejściowy:

\$0

\$1

\$200

plik wyjściowy:

\$000..0..0..\*\*\*\*\* Footer nr 0 line 1 \*\*\*\*\*..0..1..\*\*\*\*\* Footer nr 0 line 2 \*\*\*\*\*..1..0..\*Footer nr 0 line 3\*  
..1..1..\*Footer nr 0 line 4\*

---

```
$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line 3*
..1..1..*Footer nr 1 line 4*
$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line 3*
..1..1..*Footer nr 2 line 4*
```

### 6.8.6 Zapis definicji stopki do drukarki Eta

*Opis:* Zapisuje wyszczególnione w pliku wejściowym stopki do drukarki Eta.

*Nazwa:* ZESTDef.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ZESTDef.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ZESTDef.exe zestdef.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4

*Przykład:*

plik wejściowy:

```
$000..0..0..***** Footer nr 0 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 0 line 2 *****..1..0..*Footer nr 0 line 3*
..1..1..*Footer nr 0 line 4*
$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line 3*
..1..1..*Footer nr 1 line 4*
$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line 3*
..1..1..*Footer nr 2 line 4*
```

### 6.8.7 Kasowanie definicji stopki w drukarce Eta

*Opis:* Kasuje wyszczególnione w pliku wejściowym stopki z drukarki Eta. Kasowanie wypełnia linie od 1 do 4 spacjami oraz ustawia parametry gen i WL na 0.

*Nazwa:* KESTDef.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] KESTDef.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\KESTDef.exe kestdef.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_stopki

*Przykład:*

plik wejściowy:

```
$000
$001
$200
```

### **6.8.8 Odczyt wszystkich definicji stoppek z drukarki Eta**

*Opis:* Odczytuje wszystkie definicje stoppek z drukarki Eta. Stopki niezdefiniowane nie są zapisywane do pliku wyjściowego. Jako stopki niezdefiniowane są rozpoznawane stopki z wszystkimi liniami: wypełnionymi spacjami, nieaktywnymi, drukowanymi wąskim generatorem.

*Nazwa:* OESDMax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] OESDMax.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\OESDMax.exe oestdmax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4**

*Przykład:*

plik wyjściowy:

```
$000..0..0..***** Footer nr 0 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 0 line 2 *****..1..0..*Footer nr 0 line 3*
..1..1..*Footer nr 0 line 4*
$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line 3*
..1..1..*Footer nr 1 line 4*
$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line 3*
..1..1..*Footer nr 2 line 4*
```

### **6.8.9 Kasowanie wszystkich definicji stoppek w drukarce Eta**

*Opis:* Kasuje wszystkie definicje stoppek w drukarce Eta. Kasowanie wypełnia linie od 1 do 4 spacjami oraz ustawia parametry gen i WL na 0.

*Nazwa:* KESDMax.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] KESDMax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\KESDMax.exe kestdmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

### **6.8.10 Odczyt wiązania towar-stopka z drukarki Eta**

*Opis:* Odczytuje powiązania między towarami wyszczególnionymi w pliku wejściowym a stopkami.

*Nazwa:* OESdTow.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] OESdTow.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OESStow.exe oesttow.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow

*Format danych pliku wyjściowego:*

\$nr\_tow nr\_stopki

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$100

plik wyjściowy:

\$1 5

\$2 7

\$100 9

### 6.8.11 Zapis wiązania towar-stopka do drukarki Eta

*Opis:* Zapisuje powiązania między towarami wyszczególnionymi w pliku wejściowym a stopkami.

*Nazwa:* ZESStow.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] ZESStow.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\ZESStow.exe zesttow.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

\$nr\_tow nr\_stopki

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1 5

\$2 7

\$100 9

### 6.8.12 Kasowanie wiązania towar-stopka w drukarce Eta

*Opis:* Kasuje przywiązania do stopek dla wyszczególnionych w pliku wejściowym towarów.

Kasowanie ustawia przywiązanie towaru do stopki 0.

*Nazwa:* KESStow.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] KESStow.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\KESStow.exe kesttow.txt

*Format danych pliku wejściowego:*

**\$nr\_tow**

*Przykład:*

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$123

### **6.8.13 Odczyt wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta**

*Opis:* Odczytuje wszystkie powiązania między towarami a stopkami.

*Nazwa:* OESStMax.exe

*Parametry:* plik wejściowy i wyjściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* do nadpisywania

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] OESStMax.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\OESStMax.exe oesttmax.txt wynik.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

*Format danych pliku wyjściowego:*

**\$nr\_tow nr\_stopki**

*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$1..5

\$2 7

\$100 9

\$110 120

### **6.8.14 Kasowanie wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta**

*Opis:* Kasuje wszystkie powiązania towar-stopka

*Nazwa:* KESStMax.exe

*Parametry:* plik wejściowy

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] KESStMax.exe [nazwa pliku wejściowego]

*Przykład:*

c:\system.600\KESStMax.exe kesttmax.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówki

### **6.8.15 Wyłączenie kasy**

*Opis:* Wyłącza kasę. Rozkaz dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E.

**Rozkaz dotyczy także kasy K10.**

*Nazwa:* wylkasy.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] wykasy.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\wykasy.exe wykasy.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

### **6.8.16 Przełączenie kanału multipleksera 8xRS232/RJ**

*Opis:* Przełącza kanał multipleksera 8xRS232/RJ. Rozkaz działa tylko z multiplekserem 8xRS232/RJ (oznaczanym w pliku KONFIG.TXT jako MUX4), dla pozostałych typów multiplekserów zawsze raportowany jest błąd 16 (niepoprawny format pliku konfiguracji). Numer kanału wybierany jest na podstawie pliku KONFIG.TXT. Działanie rozkazu ogranicza się wyłącznie do przełączenia kanału multipleksera, do urządzenia podłączonego do wybranego kanału nie są posyłane żadne rozkazy. Po wykonaniu rozkazu multiplekser pozostaje na wybranym kanale.

*Nazwa:* m8chncng.exe

*Parametry:* tylko plik wejściowy

*Sposób otwarcia pliku wyjściowego:* nie ma

*Składnia wywołania programu w linii poleceń:*

[napęd][ścieżka] m8chncng.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ m8chncng.exe m8chncng.txt

*Format danych pliku wejściowego:* tylko nagłówek

*Format danych pliku wyjściowego:* nie ma

## **7. Przygotowanie systemu Linux do współpracy z funkcjami komunikacyjnymi**

Przed użyciem funkcji komunikacyjnych należy skonfigurować system LINUX. Jest to operacja jednokrotna, a do jej przeprowadzenia potrzebne są uprawnienia roota.

### **7.1. Skonfigurowanie portów COM w systemie**

Do poprawnej pracy funkcji komunikacyjnych niezbędne jest wyłączenie buforów FIFO układu UART. Dzięki tej zmianie funkcje potrafią właściwie kontrolować stan linii CTS (za pomocą tej linii kasy sterują procesem wysyłania bajtów z komputera). Dla portu COM1 należy wydać polecenie:

**setserial /dev/ttyS0 uart 8250**

Operacje należy powtórzyć dla wszystkich portów, które mają być używane do komunikacji z kasami. Oznaczenia portów to odpowiednio:

/dev/ttyS0 - port COM1

/dev/ttyS1 - port COM2 itd.

Aby sprawdzić, czy zmiany zostały wykonane można użyć polecenia:

setserial /dev/ttyS0 (dla portu COM1)

setserial /dev/ttyS1 (dla portu COM2) itd.

## **7.1 Przygotowanie konta użytkownika**

Interfejs plikowy musi być uruchamiany na koncie, które ma uprawnienia do korzystania z portów COM.

Ze zrozumiałych względów nie jest wskazana praca na koncie roota.

Zalecane jest stworzenie nowego konta lub odpowiednie zmodyfikowanie konta już istniejącego - użytkownik powinien zostać dodany do grupy ttyS.



## 8. Monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych w systemach Windows i Linux

### 8.1 Wprowadzenie

Od wersji 8.50 możliwe jest monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych z poziomu programu magazynowego pracującego w systemie Windows lub Linux.

W przypadku systemu Windows program magazynowy musi komunikować się z kasami przez Funkcje komunikacyjne w wersji programów EXE dla Windows (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip>) lub bezpośrednio poprzez bibliotekę WinIP.DLL (dostępną jako jeden z plików w archiwum <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip>).

W przypadku systemu Linux program magazynowy musi komunikować się z kasami przez funkcje komunikacyjne w wersji plików wykonywalnych (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/linuxip.tar.zip>).

Komunikacja między programem magazynowym a funkcjami komunikacyjnymi odbywa się w Windows przez komunikaty a w Linux przez sygnały.

### 8.2 Metody uruchamiania funkcji komunikacyjnych

Aby uruchomić funkcję komunikacyjną 'klasycznie', czyli bez kontroli z poziomu programu magazynowego składnia wywołania powinna być następująca:

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego>

lub

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego><NazwaPlikuWyjsciowego>

Aby uruchomić funkcję komunikacyjną z możliwością kontrolowania jej pracy z poziomu programu magazynowego składnia wywołania powinna być następująca:

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego;NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow>

lub

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego;NazwaPlikuWyjsciowego;NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow>

gdzie:

NazwaPlikuWejsciowego – pełna nazwa pliku wejściowego (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką),

NazwaPlikuWyjsciowego – pełna nazwa pliku wyjściowego (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką),

NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow – pełna nazwa pliku konfiguracji komunikatów (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką).

Istotne jest to, że w wywołaniach funkcji podajemy zawsze tylko JEDEN parametr, nawet jeśli funkcja tworzy plik wyjściowy.

Poszczególne nazwy plików rozdziela znak średnika ‘;’

Przykłady:

Funkcja z jednym parametrem:

- bez obsługi komunikatów      ZTowar(„c:\magazyn\towary.in”)
- z obsługą komunikatów      ZTowar(„c:\magazyn\towary.in;c:\magazyn\serwkonf.txt”)

Funkcja z dwoma parametrami:

- bez obsługi komunikatów      OPSprzed(„c:\magazyn\opsprzed.in”, „c:\magazyn\opsprzed.o”)
- z obsługą komunikatów  
                                 OPSprzed(„c:\magazyn\opsprzed.in;c:\magazyn\opsprzed.out;c:\magazyn\serwkonf.txt”, „”)

### **8.3 Budowa pliku konfiguracji komunikatów**

Plik konfiguracji komunikatów ma następującą budowę:

\$0DH:0AH	<- separator linii w plikach
\$KONFIG.TXT	<- nazwa pliku konfiguracji
\$RAPORT.TXT	<- nazwa pliku raportu
\$KOMENT.TXT	<- nazwa pliku komentarzy
\$MODKONF.TXT	<- nazwa pliku konfiguracji modemu
\$ECRTBUF.TXT	<- nazwa pliku buforującego typy kas
\$123456:654321	<- numer komunikatu, identyfikator komunikatu (opcjonalnie)
\$0	<- czy włączyć tryb DEBUG (0/1)?
\$0	<- czy bezpośrednio po uruchomieniu wejść w tryb SUSPEND (0/1)?
\$1	<- czy pisać w raporcie nazwę pliku powodującego błąd (0/1)?
\$0	<- co ile odsyłać licznik posłanych sekwencji (0 = nie odsyłać automatycznie)
\$0	<- co ile odsyłać licznik odczytanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)
\$0	<- co ile odsyłać licznik zapisanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Znaczenie kolejnych linii w tym pliku:

\$0DH:0AH                      <- separator linii w plikach

Separatorem jest zawsze 0DH:0AH, nawet w Linuxie, nie ma możliwości zmiany tego separatora

\$KONFIG.TXT        <- nazwa pliku konfiguracji  
\$RAPORT.TXT        <- nazwa pliku raportu  
\$KOMENT.TXT        <- nazwa pliku komentarzy  
\$MODKONF.TXT       <- nazwa pliku konfiguracji modemu

Możliwe jest wskazanie nazw innych niż zastrzeżone dla wymienionych wyżej plików.

\$ECRTBUF.TXT       <- nazwa pliku buforującego typy kas

Plik buforujący typy kas ma domyślnie nazwę ECRTBUF.TXT

Podczas pierwszego kontaktu z kasą zapisywane są w nim informacje o tej kasie takie jak numer unikatowy, typ kasy, ilość PLU, numer wersji programu sterującego itd.

Podczas każdego następnego nawiązania transmisji z kasą dane te nie muszą już być po raz kolejny odczytywane i są pobierane z pliku na podstawie numeru unikatowego.

\$123456:654321       <- numer komunikatu, identyfikator komunikatu (opcjonalnie)

Ten parametr stanowi klucz do kontroli nad funkcjami komunikacyjnymi.

Pole składa się z dwóch podpól: „123456:654321” rozdzielonych dwukropkiem.

Pierwsze podpole (w przykładzie „123456”) oznacza numer komunikatu Windows, za pomocą którego program magazynowy komunikował się będzie z funkcją komunikacyjną.

Program magazynowy powinien wybrać taki numer komunikatu, który nie jest zajęty przez żaden inny proces.

Drugie podpole (w przykładzie „:654321”) oznacza identyfikator kontrolowanej funkcji.

Każda uruchomiona funkcja powinna mieć unikalny identyfikator.

Dzięki identyfikatorowi możliwe jest równoczesne uruchomienie wielu funkcji komunikacyjnych i zachowanie nad nimi kontroli.

Na podstawie tego podpola funkcja odróżnia komunikaty skierowane do niej od komunikatów skierowanych do innych funkcji.

Jeśli program magazynowy uruchamia poszczególne funkcje komunikacyjne jako EXE dla Windows lub pliki wykonywalne dla Linuxa, to można nie podawać tego drugiego podpola (koniecznie nie należy wtedy podawać poprzedzającego go dwukropka).

Wtedy jako identyfikator używany jest PID (process ID) uruchomionego programu EXE.

\$0                    <- czy włączyć tryb DEBUG (0/1)?

Zawsze 0.

Podanie 1 spowoduje, że funkcja będzie wyświetlała dodatkowe komunikaty i oczekiwała na reakcję użytkownika.

Ten tryb miał zastosowanie tylko podczas testów wewnętrznych ELZAB.

\$0 <- czy bezpośrednio po uruchomieniu wejść w tryb SUSPEND (0/1)?

Zalecane 0.

Podanie 1 spowoduje, że bezpośrednio po starcie funkcja przejdzie w tryb uśpienia i będzie w nim oczekiwać na komunikaty z programu magazynowego.

Jeśli program magazynowy nie wyda funkcji polecenia wznowienia działania, to ta nigdy samodzielnie się nie zakończy i konieczne będzie jej zakończenie z poziomu menedżera zadań.

\$1 <- czy pisać w raporcie nazwę pliku powodującego błąd (0/1)?

Zalecane 1.

W przypadku błędów spowodowanych operacjami plikowymi w pliku raportu może być wypisywana nazwa pliku powodującego błąd.

Jest to cenna informacja zarówno na etapie pisania programu magazynowego jak i podczas jego normalnego działania.

Możliwość ustawienia 0 pozostawiono ze względu na zgodność z poprzednimi wersjami funkcji komunikacyjnych.

\$0 <- co ile odsyłać licznik posłanych sekwencji (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę sekwencji sterujących posłanych do kasy.

Co określoną liczbę sekwencji może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

\$0 <- co ile odsyłać licznik odczytanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę linii odczytanych z pliku wejściowego.

Co określoną liczbę linii może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

\$0 <- co ile odsyłać licznik zapisanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę linii zapisanych do pliku wyjściowego.

Co określoną liczbę linii może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

## 8.4 Lista komunikatów obsługiwanych przez funkcje komunikacyjne

Program magazynowy posyła komunikaty do funkcji tak jak w przykładzie:

```
PostMessage(HWND_BROADCAST,          NumerKomunikatu,          IdentyfikatorKomunikatu,  
LPARAM(Komunikat))
```

gdzie:

NumerKomunikatu i IdentyfikatorKomunikatu takie jak podano w pliku konfiguracji komunikatów,  
Komunikat – jeden znak ASCII, mała litera

Możliwe wartości pola Komunikat:

‘s’ (SUSPEND)

uśpienie funkcji, funkcja przerywa wszelkie operacje na kasie, zwalnia port szeregowy i przechodzi w tryb oczekiwania na kolejne komunikaty z programu magazynowego

‘r’ (RESUME)

wznowienie działania uśpionej wcześniej funkcji, funkcja wznawia działanie dokładnie w tym miejscu w którym została uśpiona

‘b’ (BREAK)

bezwartunkowe przerwanie działania funkcji, funkcja kończy się z błędem nr 56 („zakończono działanie na żądanie serwera kasowego”)

‘a’ (AVAILABLE)

żądanie reakcji od funkcji,  
działająca funkcja potrafi zawsze odpowiedzieć na ten komunikat, nawet jeśli jest uśpiona,  
brak odpowiedzi sugeruje, że funkcja nie jest aktualnie uruchomiona lub nie działa poprawnie

‘c’ (COUNTER)

żądanie odesłania ilości obsłużonych sekwencji sterujących

‘l’ (LINES)

żądanie odesłania ilości linii odczytanych z pliku wejściowego

‘o’ (OUTLINES)

żądanie odesłania ilości linii zapisanych do pliku wyjściowego

W reakcji na komunikat z programu magazynowego funkcja zawsze odsyła komunikat potwierdzający. W komunikacie tym odsyła skonwertowaną do DUŻEJ literę otrzymaną z programu magazynowego oraz ewentualną wartość licznika (dla komunikatów 'c', 'l' i 'o').

## 8.5 Przykład

W pliku <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip> w kartotece PRZYKŁAD\SYMSEW znajduje się przykład w Delphi windowsowego programu komunikującego się z funkcjami komunikacyjnymi przez komunikaty.

## 9. Logowanie działania funkcji komunikacyjnych w katalogu

### \$\$\$

Funkcje komunikacyjne umożliwiają logowanie zawartości wszystkich przetwarzanych plików (wejściowego, wyjściowego, KONFIG.TXT, RAPORT.TXT, pliku konfiguracji serwera). Aby uruchomić logowanie należy stworzyć w katalogu z którego uruchamiana jest funkcja komunikacyjna podkatalog \$\$.

W podkatalogu \$\$\$ powstaną następujące typy plików:

- pliki z rozszerzeniem IN: zawierające kopie wszystkich plików wejściowych odczytywanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem OUT: zawierające kopie wszystkich plików wyjściowych tworzonych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem KON: zawierające kopie wszystkich plików KONFIG.TXT używanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem RAP: zawierające kopie wszystkich plików RAPORT.TXT tworzonych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem SER: zawierające kopie wszystkich plików konfiguracji serwera używanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji.

Nazwy plików (bez rozszerzenia) są zawsze tworzone na podstawie nazwy pliku wejściowego.

Przykładowo wywołanie

ONrKasy.exe WEJSCIE.TXT WYJSCIE.TXT

Spowoduje powstanie w katalogu \$\$\$ plików: WEJSCIE.IN, WEJSCIE.OUT, WEJSCIE.KON i WEJSCIE.RAP.

## 10. Znaczenie skrótów

W tabeli zebrano stosowane dalej oznaczenia. Jeśli w kolumnie „Opis” obok któregoś oznaczenia nie wyszczególniono, jakich typów kas oznaczenie to dotyczy, należy przyjąć, że dotyczy ono wszystkich typów kas opisywanych w instrukcji.

Jeśli w polu „Opis” użyto określenia „Dotyczy kas” należy przyjąć, że oznaczenie dotyczy tylko wymienionych typów kas, a nie dotyczy pozostałych typów.

Jeśli w polu „Opis” użyto określenia „Nie dotyczy kas” należy przyjąć, że oznaczenie nie dotyczy wszystkich wymienionych kas, dotyczy natomiast wszystkich pozostałych typów kas.

Jeśli oznaczenie nie dotyczy danego typu kasy, a jednocześnie używana funkcja komunikacyjna wymaga jego podania, wtedy można podać dowolną wartość, byle tylko była właściwego rodzaju (np. pole numeryczne o długości 1). Kasa zaakceptuje przekazaną wartość, ale do niczego nie będzie jej używać.

Zastosowane oznaczenia:

Oznaczenie	Rodzaj pola	Opis
ad_dw	Numeryczne	Skrót: adres daty ważności Oznacza adres daty ważności na karcie rabatowej (adres należy liczyć od lewej strony, pierwszy znak w kodzie ma adres 0). Dopuszczalne wartości : 0-12
ad_id	Numeryczne	Skrót: adres identyfikatora Oznacza miejsce umieszczenia identyfikatora karty rabatowej w kodzie na tej karcie (adres należy liczyć od lewej strony, pierwszy znak w kodzie ma adres 0). Dopuszczalne wartości: 0-12
ad_inrab	Numeryczne	Skrót: adres indeksu rabatu Indeks rabatu jest zapisany na karcie w postaci 1 cyfry i informuje kasę, który rabat z pamiętanej w kasie tablicy rabatów należy zastosować. Dopuszczalne wartości: 0-17
Admin	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: administrator Dopuszczalne wartości 0 lub 1 1 oznacza posiadanie przez kasjera uprawnień administratora. Nie dotyczy kas: SYSTEM-600
Autoryz	Tekstowe o długości 8 znaków	Skrót: hasło autoryzujące połączenia modemowe
Bajt	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalny zakres : 0 do 255 numer bajtu konfiguracji.

<b>Bit</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza uaktywnienie lub przełączenie opcji przypisanej danemu bitowi w bajcie.
<b>bity_log</b>	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: bity opisujące logowanie Oznacza bity opisujące logowanie kasjera. Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - zarezerwowane, - zarezerwowane, - nie znaleziono wprowadzonego hasła lub kasjer nie zdefiniowany, - wycofano się z logowania lub z wprowadzenia kwoty początkowej, - wprowadzono hasło specjalne, kasjer nie został zalogowany, - podczas zalogowania otwarto zmianę, - wprowadzono hasło z czytnika w trybie sprzedaży lub w funkcji logowania, - wprowadzono hasło z czytnika w trybie sprzedaży.
<b>Bkod</b>	Numeryczne o długości 13 cyfr	Skrót: barkod Kod kreskowy. Wartość 0 oznacza brak kodu kreskowego. Nie dotyczy kas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALFA,</li> <li>• ALFA SUPER 767,</li> <li>• ALFA SUPER 1279,</li> <li>• ALFA LUX 1279.</li> </ul>
<b>Bkodd</b>	Numeryczne o długości 13 cyfr (dla kas Delta I generacji) lub 18 cyfr (dla kas Delta II generacji)	Skrót: barkod Dodatkowy kod kreskowy. Dotyczy wszystkich kas Delta
<b>BL</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: blokada Dopuszczalne wartości 0 lub 1 1 oznacza towar zablokowany. Nie dotyczy kas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALFA,</li> <li>• ALFA SUPER 767,</li> <li>• ALFA SUPER 1279,</li> <li>• ALFA LUX 1279.</li> </ul>



<b>Blok</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: blokowanie wyświetlania tekstów reklamowych w sprawdzarkach cen 1 – wyświetlać tekst reklamowy 0 – nie wyświetlać tekstu reklamowego
<b>cashback</b>	Numeryczne	Skrót: kwota gotówki wypłaconej za pomocą terminala kart płatniczych (cashback)
<b>cena</b>	Numeryczne	Dopuszczalne wartości : 1-999999999 Cena towaru wyrażona w groszach.
<b>cts</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 0 – nie kontrolować stanu linii CTS 1 – kontrolować stan linii CTS
<b>czas</b>	Numeryczne w formacie gg:mm	gg-godzina (2 znaki), mm-minuty (2 znaki) np. 16:32 Dla wiadomości kasjerskich oznacza godzinę ważności wiadomości. Dla wiadomości kasjerskich ustawienie daty ważności 00.00.00 i godziny ważności 00:00 oznacza wiadomość ważną bezterminowo.
<b>czy_wyjdz</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: czy wprowadzanie hasła przerwano klawiszem WYJDŹ Dopuszczalne wartości: 0 lub 1
<b>data</b>	Numeryczne w formacie rr.mm.dd	rr-rok (2 znaki), mm-miesiąc (2 znaki), dd-dzień miesiąca (2 znaki) np. 96.08.29 Dla wiadomości kasjerskich oznacza datę ważności wiadomości. Dla wiadomości kasjerskich ustawienie daty ważności 00.00.00 i godziny ważności 00:00 oznacza wiadomość ważną bezterminowo.
<b>datak_rna</b>	Zestaw 3 pól numerycznych	Skrót: data końcowa dla rabatu/narzutu automatycznego Oznacza datę i godzinę końca okresu, w którym ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny. Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - miesiąc, - dzień, - godzinę (zakres 0-23). Kiedy pole <a href="#">ZC</a> ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia

		oraz daty początkową i końcową.
<b>datap_rna</b>	Zestaw 3 pól numerycznych	<p>Skrót: data początkowa dla rabatu/narzutu automatycznego</p> <p>Oznacza datę i godzinę początku okresu, w którym ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny.</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miesiąc,</li> <li>- dzień,</li> <li>- godzinę (zakres 0-23).</li> </ul> <p>Kiedy pole <b>ZC</b> ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia oraz daty początkową i końcową.</p>
<b>dnityg_rna</b>	Zestaw 7 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: dni tygodnia</p> <p>Oznacza dni tygodnia, w których ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny.</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poniedziałek,</li> <li>- wtorek,</li> <li>- środę,</li> <li>- czwartek,</li> <li>- piątek,</li> <li>- sobotę,</li> <li>- niedzielę.</li> </ul> <p>Kiedy pole <b>ZC</b> ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia oraz daty początkową i końcową.</p>
<b>frag_wiad</b>	Tekstowe o długości maksymalnie 35 znaków	Skrót: fragment wiadomości wysłanej przez kasjera
<b>gen</b>	Numeryczne	<p>Skrót: typ generatora</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>0 – generator wąski</p> <p>1 – generator szeroki</p>
<b>godz</b>	Numeryczne	<p>Skrót: godzina</p> <p>Dopuszczalne wartości: 0-23</p>
<b>GR</b>	Numeryczne	<p>Skrót: grupa</p> <p>Dopuszczalne wartości: 1-16</p> <p>Oznacza grupę towarową.</p>
<b>ha_kas</b>	Tekstowe o długości 4 znaków	Skrót: hasło kasjera

	(dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E hasło ma długość 13 znaków)	
<b>ident</b>	Tekstowe o długości dokładnie <b>il_id</b> znaków	Skrót: identyfikator Jest to identyfikator, na podstawie którego kasa sprawdza, czy karta jest kartą rabatową.
<b>identw</b>	Numeryczne	Skrót: identyfikator wiadomości Jest to identyfikator, na podstawie którego możliwe jest połączenie w parę wiadomości wysłanej do kasy i potwierdzenia odczytania tej wiadomości z bufora pozycji paragonowych. Dopuszczalne wartości: 0-65535
<b>il_dw</b>	Numeryczne	Skrót: ilość znaków daty ważności Oznacza, ile znaków z daty ma być brane pod uwagę podczas sprawdzania ważności karty. Dla kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU najmniejsza dopuszczalna wartość to 0 (kasa nie sprawdza wtedy daty ważności karty). Dla pozostałych kas najmniejsza dopuszczalna wartość to 1 (kasa sprawdza wtedy tylko dziesiątki lat). Data ważności musi być zapisana na karcie rabatowej w formacie RRMMDD. Dopuszczalne wartości : - 0-6 dla kas Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU, - 1-6 dla pozostałych kas.
<b>il_dzw</b>	Numeryczne	Skrót: ilość dzwonek w modemie kasowym Oznacza ilość dzwonek, po której modem kasowy odbiera połączenie. Dopuszczalne wartości : 1-9
<b>il_etyk</b>	Numeryczne	Skrót – ilość wydrukowanych etykiet na drukarce ETA
<b>il_id</b>	Numeryczne	Skrót: ilość znaków identyfikatora Oznacza ile znaków identyfikatora odczytanych z karty rabatowej kasa ma porównywać z pamiętanym wzorcem identyfikatora. Dopuszczalne wartości : 1-6
<b>il_par</b>	Numeryczne	Skrót: ilość paragonów Oznacza liczbę wystawionych paragonów.
<b>il_an_par</b>	Numeryczne	Skrót: ilość anulowanych w całości

		paragonów
il_popr_linii	Numeryczne	Skrót: ilość poprawnych linii Oznacza liczbę poprawnie wydrukowanych linii na drukarce KUHTA.
il_popr_testow	Numeryczne	Skrót: ilość poprawnie przeprowadzonych testów transmisji
il_poz_par	Numeryczne	Skrót: ilość pozycji paragonowych Określa liczbę pozycji paragonowych w wystawionych paragonach.
il_poz_pun	Numeryczne	Skrót: ilość pozostałych punktów Dopuszczalne wartości: 1-999999999 Dotyczy karty Bonus. Oznacza ilość punktów, która pozostała na karcie po wydaniu prezentu.
il_prez	Numeryczne	Skrót: ilość prezentów Dopuszczalne wartości: 1-99 Dotyczy karty Bonus. Oznacza ilość wydanych prezentów.
il_sp	Numeryczne	Skrót: ilość sprzedaży Pole, w którym zapisywana jest odczytana z kasy sprzedaż ilościowo.
il_zwr	Numeryczne	Skrót: ilość zwrotów Pole, w którym zapisywane są odczytane z kasy zwroty ilościowo.
ile	Numeryczne	Skrót: ilość wysłanych bajtów
IW	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: progi ilościowe czy wartościowe Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. Dopuszczalne wartości: 0 – progi ilościowe, 1 – progi wartościowe.
JM	Numeryczne	Skrót: jednostki miary Pole, w którym zapisywany jest indeks jednostki miary Dopuszczalne wartości od 1 do 16
klaw_kod_ascii	Numeryczne	Skrót: kod ASCII klawisza
klaw	Tekstowe o długości 1 znaku	Skrót: klawisz Oznacza klawisz z klawiatury znakowej (rozdzielane są litery małe i duże).
kw_an_par	Numeryczne	Skrót: wartość anulowanych paragonów
kw_anul_narz	Numeryczne	Skrót: kwota anulowanych narzutów
kw_anul_rab	Numeryczne	Skrót: kwota anulowanych rabatów
kw_kor	Numeryczne	Skrót: wartość anulowanych pozycji

		paragonowych
<b>kw_wypl</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wypłaty
<b>licz_starz</b>	Numeryczne	Skrót: licznik starzenia towaru Dopuszczalne wartości : 0-511
<b>Linia1</b> ... <b>Linia4</b>	Tekstowe o długości 40 znaków	Skrót: odpowiednio pierwsza, druga, trzecia i czwarta linia stopki w drukarce ETA; dla generatora szerokiego analizowane jest jedynie pierwszych 20 znaków
<b>lista_podr</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: towar jest na liście podręcznej Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
<b>li_kor</b>	Numeryczne	Skrót: ilość pozycji anulowanych za pomocą funkcji anulowania pozycji
<b>li_par</b>	Numeryczne	Skrót: ilość paragonów sprzedaży z wyłączeniem paragonów anulowanych
<b>li_sp_czyt</b>	Numeryczne	Skrót: liczba operacji sprzedaży towarów z czytnika kodów kreskowych
<b>li_sp_klaw</b>	Numeryczne	Skrót: liczba operacji sprzedaży towarów z klawiatury
<b>li_szu</b>	Numeryczne	Skrót: ilość otwarć szuflady poza paragonem
<b>li_wie</b>	Numeryczne	Skrót: liczba wierszy Dopuszczalne wartości : 1-30
<b>li_zwr</b>	Numeryczne	Skrót: liczba zwrotów
<b>max_narz</b>	Numeryczne	Skrót: maksymalny narzut Dopuszczalne wartości : 1-100 dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E 1-99 dla pozostałych kas Maksymalny narzut w procentach
<b>Max_par</b>	Numeryczne	Skrót: maksymalna dopuszczalna kwota na paragon.
<b>Max_PLU</b>	Numeryczne	Skrót: maksymalna ilość PLU w kasie
<b>max_rab</b>	Numeryczne	Skrót: maksymalny rabat Dopuszczalne wartości : 1-100 dla kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E 1-99 dla pozostałych kas Maksymalny rabat w procentach.
<b>Max_szuf</b>	Numeryczne	Skrót: maksymalna dopuszczalna kwota w szufladzie.
<b>Mk_wer</b>	Tekstowe o długości 12 znaków	Skrót: numer wersji programu modemu kasowego

Model	Tekstowe	Skrót: model kasy
MP	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: miejsca po przecinku Dopuszczalne wartości : 0-3 Oznacza liczbę miejsc po przecinku.
N_zw_t	Numeryczne	Skrót: kwota niefiskalnych zwrotów towarów
Nap_kart	Tekstowe o długości maksymalnie 14 znaków	Skrót: napis z karty rabatowej Dotyczy kas: DELTA I i II generacji, Delta Max, Alfa Max 16 tys. PLU i Alfa Max E 16 tys. PLU
Narz_poz	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu udzielonego na pozycje sprzedaży
Narz_par	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu udzielonego na całe paragony
Naz_gr	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa grupy
Naz_jed	Tekstowe o długości 4 znaków	Skrót: nazwa jednostki
naz_kas	Tekstowe o długości 19 znaków (dla kasy ECO 13 znaków)	Skrót: nazwa kasjera (lub sprzedawcy)
Naz_opak	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku opakowań. Oznacza nazwę pliku zawierającego dane o zwrotach opakowań.
naz_plik	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku
Naz_płat	Tekstowe o długości 13 znaków	Skrót: nazwa płatności
Naz_poj	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa pojemnika
naz_rk	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa rodzaju kasjera
naz_rna	Tekstowe o długości 18 znaków	Skrót: nazwa rabatu/narzutu automatycznego
Naz_sort	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku po sortowaniu Oznacza nazwę pliku zawierającego dane o sprzedażach po ich posortowaniu i spakowaniu.
Naz_sprz	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku sprzedaży Oznacza nazwę pliku z danymi o sprzedażach.
Naz_tow	Tekstowe o długości 19 lub 34 znaki	Skrót: nazwa towaru Długość 34 znaki jest dopuszczalna wyłącznie dla kas; pierwszych 18 znaków jest traktowane jako nazwa, a kolejnych 16 jako opis towaru.
Naz_użyt	Tekstowe	Skrót: treść linii z danymi użytkownika
naz_wal	Tekstowe o długości 2 lub 3 znaków	Skrót: nazwa waluty; dla kas Eco, Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E nazwa ma 3 znaki, dla pozostałych kas nazwa ma 2 znaki
Nr_bajt	Numeryczne	Skrót: numer bajtu

nr_bit	Numeryczne	Skrót: numer bitu
Nr_bł	Numeryczne	Skrót: numer błędu
nr_def	Numeryczne	Skrót: numer definicji karty rabatowej Dopuszczalne wartości: od 1 do 11
nr_def_rna	Numeryczne	Skrót: numer definicji rabatu/narzutu automatycznego Dopuszczalne wartości: 1-30
nr_dod	Numeryczne	Skrót numer dodatku paragonowego
nr_frag_wiad	Numeryczne	Skrót: numer fragmentu wiadomości wysłanej przez kasjera Dopuszczalne wartości: 1-7
nr_gen	Tekstowe	Skrót: numer generacji kasy I – kasy pierwszej generacji II – kasy drugiej generacji
nr_gr	Numeryczne	Skrót: numer grupy Dopuszczalne wartości: 1 do 16 (dla kas Delta II generacji, ECO oraz K10 zakres od 1 do 99)
nr_jed	Numeryczne	Skrót: numer jednostki Dopuszczalne wartości: 1-16
nr_kar	Numeryczne	Skrót: numer karty Dopuszczalne wartości: 0-999999999999 Dotyczy karty Bonus. Oznacza numer karty, dla której nastąpiło wydanie prezentu.
nr_kas	Numeryczne	Skrót: numer kasjera (lub sprzedawcy) Dopuszczalne wartości : <ul style="list-style-type: none"> <li>dla kas Alfa, Alfa Super 767, Alfa Super 1279 i Alfa Lux 1279: 1-15,</li> <li>dla kasy Mini: 1-5,</li> <li>dla wszystkich pozostałych kas: 1-30.</li> </ul> Dla wiadomości kasjerskich dopuszczalna jest dodatkowo wartość 255, która oznacza dowolnego kasjera. Gdy żaden kasjer nie jest zalogowany, wtedy numer kasjera zwracany przez kasę jest równy 0.
nr_par	Numeryczne	Skrót: numer paragonu
nr_par_anul	Numeryczne	Skrót: numer paragonu anulowanego
Nr_plat	Numeryczne	Skrót: numer płatności Dopuszczalne wartości: 1 – gotówka 2 – płatność 1 3 – płatność 2

		4 – płatność 3
nr_poj	Numeryczne	Skrót: numer pojemnika Dopuszczalne wartości : 2-64 dla zapisu i odczytu danych o pojemnikach 1-64 dla zapisu i odczytu numeru pojemnika przyporządkowanego do towaru
nr_poz_kor	Numeryczne	Skrót: numer pozycji korekcyjnej
Nr_poz_par	Numeryczne	Skrót: numer pozycji w paragonie
Nr_poz_zwr	Numeryczne	Skrót: numer pozycji zwrotu Oznacza numer pozycji na dokumencie zwrotu towaru.
nr_prez	Numeryczne	Skrót: numer prezentu Dopuszczalne wartości: 0-300 Dotyczy karty Bonus. Oznacza numer wydanego prezentu.
nr_rap	Numeryczne	Skrót: numer raportu Pole, w którym zapisywany jest numer fiskalnego raportu dobowego.
nr_rek	Numeryczne	Skrót: numer rekordu Oznacza numer rekordu w pamięci fiskalnej.
nr_rk	Numeryczne	Skrót: numer rodzaju kasjera Dopuszczalne wartości: 1-8
Nr_stopki	Numeryczne	Skrót: numer definiowalnej stopki w drukarce etykiet ETA; Dopuszczalne wartości: 0–200
nr_tow	Numeryczne	Skrót: numer towaru Dopuszczalne wartości : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTEM-600            1-6143,</li> <li>• ALFA                    1-1279,</li> <li>• ALFA PLUS            1-2047,</li> <li>• ALFA SUPER 767    1-767,</li> <li>• ALFA SUPER 1279   1-1279,</li> <li>• ALFA SUPER 2047   1-2047,</li> <li>• ALFA SUPER 4095   1-4095,</li> <li>• ALFA LUX 1279      1-1279,</li> <li>• ALFA LUX 2047      1-2047,</li> <li>• ALFA LUX 4095      1-4095,</li> <li>• ALFA WAGA 4095    1-4095,</li> <li>• DELTA 9983           1-9983,</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DELTA 20479 1-20479,</li> <li>• DELTA LUX 9983 1-9983,</li> <li>• DELTA LUX 20479 1-20479,</li> <li>• JOTA 2047 1-2047,</li> <li>• MINI 511 1-511,</li> <li>• ETA 1-9983</li> </ul>
<b>nr_typ</b>	Numeryczne	<p>Skrót: numer w typie</p> <p>Oznacza kolejny numer rekordu w obrębie danego typu.</p> <p>Rekordy raportów fiskalnych i wprowadzania stawek podatkowych mają wspólną numerację natomiast pozostałe typy rekordów są numerowane niezależnie.</p>
<b>Nr_unik</b>	Tekstowe o długości 11 znaków	<p>Skrót: numer unikatowy</p> <p>Pierwsze 2 znaki to litery, następnie spacja i 8 cyfr.</p> <p>Dla kas II generacji zwracane są 3 litery i 8 cyfr (bez spacji)</p>
<b>Nr_uzyt</b>	Numeryczne	Skrót: numer linii danych użytkownika
<b>nr_wag</b>	Numeryczne	<p>Skrót: numer wagi Prima przypisanej do towaru</p> <p>Dopuszczalne wartości: od 1 do 4</p>
<b>Nr_wal</b>	Numeryczne	<p>Skrót: numer waluty</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>0 – złote polskie (PLN);</p> <p>w odczycie/zapisie walut od 1 do 8</p>
<b>Nr_ident</b>	Numeryczne	<p>Skrót: identyfikator kasy.</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>dla kas Delta : 28, 31, 103, 104</p> <p>dla kas Alfa: 22, 23, 29, 32, 35, 38, 100, 101</p> <p>dla kas Jota: 43, 102</p> <p>dla kasy Mini: 107</p> <p>dla sprawdzarek cen: 39, 109, 110</p> <p>dla drukarki Eta: 37, 61</p> <p>lub dla identyfikatora ELZAB każdy numer poza wyżej wymienionymi</p>
<b>nr_zm</b>	Numeryczne	<p>Skrót: numer zmiany</p> <p>Oznacza numer zmiany kasjera.</p>
<b>Nr_zwr</b>	Numeryczne	<p>Skrót: numer zwrotu</p> <p>Oznacza numer dokumentu zwrotu.</p>

Nr_urz	Numeryczne	Skrót: numer urządzenia
nr_wer	Numeryczne	Skrót: numer wersji programu kasy
nr_zmiany	Numeryczne	Skrót: dla pozycji wpłata/wypłata jest to numer zmiany kasjera, dla pozycji koniec zmiany kasjera jest to numer zamknięcia zmiany
OP	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: opakowanie Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza, że towar jest opakowaniem.
Opis	Tekstowe	Skrót: pełny opis kasy (model, ilość PLU, generacja. Wersja programu)
par	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: był paragon (w odczycie danych rekordu fiskalnego) Dopuszczalne wartości: 1 – pamięć CMOS była kasowana kiedy licznik paragonów był różny od zera 2 – pamięć CMOS była kasowana kiedy licznik paragonów był równy zero
parzystosc	Tekstowe	Skrót: parzystość z jaką będą wysłane dane Dopuszczalne wartości: EVEN, ODD, NONE
PG	Numeryczne	Skrót: PLU lub grupa Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. W zależności od pola <a href="#">zakres_rna</a> oznacza numer towaru lub grupy towarowej, których dotyczy rabat/narzut automatyczny.
PK	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: procentowy czy kwotowy Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. Dopuszczalne wartości: 0 – rabat/narzut procentowy, 1 – rabat/narzut kwotowy.
pr_rab	Numeryczne	Skrót: rabat w procentach Dotyczy kas : DELTA I i II generacji
progi_rna	Zestaw 6 pól numerycznych	Skrót: progi dla rabatu/narzutu automatycznego Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - ilość lub wartość (w zależności od pola <a href="#">IW</a> ) stanowiące próg nr 1, - procent lub kwota rabatu (w zależności od pola <a href="#">PK</a> ) dla progu nr 1,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość lub wartość (w zależności od pola <a href="#">IW</a>) stanowiące próg nr 2,</li> <li>- procent lub kwota rabatu (w zależności od pola <a href="#">PK</a>) dla progu nr 2,</li> <li>- ilość lub wartość (w zależności od pola <a href="#">IW</a>) stanowiące próg nr 3,</li> <li>- procent lub kwota rabatu (w zależności od pola <a href="#">PK</a>) dla progu nr 3.</li> </ul>
<b>przedr</b>	Tekstowe o długości 2 znaki	<p>Skrót: przedrostek dla barkodu</p> <p>Pojedynczy przedrostek jest napisem o długości 2 znaków. Poprawnie zdefiniowany przedrostek zawiera kody ASCII dwóch cyfr. Jeśli dany przedrostek ma być niezdefiniowany, wtedy powinien zawierać 2 spacje.</p>
<b>Przel</b>	Numeryczne, zmiennoprzecinkowe	Skrót: przelicznik (kurs waluty)
<b>PTU_A</b> ..... <b>PTU_G</b>	Numeryczne	<p>Oznacza wprowadzone stawki podatkowe w procentach (od A do G ).</p> <p>W przypadku stawek rezerwowych wpisywany jest wyraz „ REZERWA” dużymi literami.</p>
<b>Rab_cal</b>	Numeryczne	Skrót: wartość rabatu udzielonego na całe paragony
<b>rab_poz</b>	Numeryczne	Skrót: wartość rabatów udzielonych na pozycje sprzedaży
<b>rap_kas</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: raport kasjera</p> <p>Dopuszczalne wartości : 0 lub 1</p> <p>Oznacza prawo wykonania przez kasjera raportu kasjera</p> <p>Dotyczy kas: SYSTEM-600</p>
<b>reszta</b>	Numeryczne	Skrót: reszta w danej płatności
<b>rez</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: bit rezerwowy</p> <p>Należy ustawiać 0.</p>
<b>RN</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: rabat czy narzut</p> <p>Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych.</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>0 – rabat,</p> <p>1 – narzut.</p>
<b>rodz_rn</b>	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: rodzaje rabatów/narzutów</p> <p>Oznacza jakiego rodzaju rabaty/narzuty zostały udzielone.</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p>

		<p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rabat/narzut na paragon udzielany z karty rabatowej lub czytnika Bonus,</li> <li>- rabat/narzut na paragon udzielany ręcznie,</li> <li>- automatyczny rabat typu promocja,</li> <li>- automatyczny rabat/narzut na paragon dla wszystkich towarów,</li> <li>- automatyczny rabat/narzut na paragon dla określonej grupy,</li> <li>- automatyczny rabat/narzut na pozycję,</li> <li>- narzut na pozycję udzielany ręcznie lub automatycznie,</li> <li>- rabat na pozycję udzielany ręcznie lub automatycznie.</li> </ul>
sp_op	Numeryczne	Skrót: wartość sprzedanych opakowań zwrotnych
sp_w_PTU_A .... sp_w_PTU_G	Numeryczne	<p>Skrót:</p> <p>sprzedaż w PTU A ... sprzedaż w PTU G</p> <p>Oznacza wielkość sprzedaży brutto dla wybranej stawki podatkowej (od A do G).</p>
sp_wylog	Numeryczne	<p>Skrót: sposób wylogowania kasjera</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - po paragonie (włączona opcja wylogowania po paragonie),</li> <li>2 - po raporcie zamknięcia zmiany kasjera,</li> <li>3 - zamknięcie zmiany z komputera,</li> <li>4 - na skutek wyłączenia kasy,</li> <li>5 - przez kasjera (z menu kasjera lub z klawisza skrótu),</li> <li>6 - po czasie (włączona opcja wylogowania po czasie).</li> </ol>
Sp	Numeryczne	<p>Skrót: kwota sprzedaży ogółem z uwzględnieniem sprzedaży i skupu opakowań (przeliczona na walutę podstawową).</p> <p>Ze względu na możliwość wykonywania w paragonie skupu opakowań zwrotnych kwota ta może przyjąć wartość ujemną.</p>
Sp0	Numeryczne	<p>Skrót: kwota sprzedaży za gotówkę</p> <p>Ze względu na możliwość wykonywania w paragonie zwrotów opakowań zwrotnych kwota ta może przyjąć wartość ujemną.</p>

<b>Sp1</b>	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 1
<b>Sp2</b>	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 2
<b>Sp3</b>	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 3
<b>Sprzed</b>	Numeryczne	Skrót: numer sprzedawcy Dopuszczalne wartości: 0 – 30 0 oznacza brak sprzedawcy
<b>ST</b>	Numeryczne	Skrót: stawka Dopuszczalne wartości : 1-7 Oznacza stawkę podatkową od A do G, gdzie G zwykle oznacza towary zwolnione z podatku.
<b>St0</b>	Numeryczne	Skrót: stan początkowy gotówki
<b>st_wiadk1...st_wiadk7</b>	Zestaw 7 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: status wiadomości kasjerskiej Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - zarezerwowane, ustawiać 0, - zarezerwowane, ustawiać 0, - zarezerwowane, ustawiać 0, - wiadomość należy wyświetlić przed zamknięciem zmiany kasjera, - wiadomość należy wyświetlić przed paragonem, - wiadomość należy wyświetlić po zalogowaniu kasjera, - zapisać potwierdzenie odczytania w buforze pozycji paragonowych.
<b>suma_EAN</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: suma EAN Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 1 oznacza, że kasa ma sprawdzać sumę EAN karty rabatowej.
<b>suma_PSS</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: suma PSS Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 1 oznacza, że kasa ma sprawdzać sumę PSS karty rabatowej.
<b>syg_par</b>	Numeryczne	Skrót: co który paragon wydawać sygnał dźwiękowy
<b>tab_rab1-tab_rab16</b>	Numeryczne	Skrót: tablica rabatów Oznacza kolejne (od 1 do 16) rabaty w procentach. Dopuszczalne wartości: 0-99

tr_lin_1	Tekstowe o długości 24 znaków	Skrót: treść linii 1
tr_lin_2	Tekstowe o długości 24 znaków	Skrót: treść linii 2
typ_rek	Numeryczne lub znak zapytania	<p>Skrót: typ rekordu</p> <p>Dopuszczalne wartości : 1-6 lub znak zapytania</p> <p>Oznacza typy rekordów w pamięci fiskalnej:</p> <p>1 – rekord raportu fiskalnego dobowego,</p> <p>2 – rekord wprowadzania stawek podatkowych,</p> <p>3 – rekord kasowania CMOS,</p> <p>4 – rekord uszkodzony,</p> <p>5 – rekord pusty,</p> <p>6 – rekord zmiany waluty (dotyczy kas Delta Max, Alfa Max, Alfa Max E i Mini E),</p> <p>? – rekord nieznany lub nieistotny z punktu widzenia programu magazynowego</p>
typ_rna	Numeryczne	<p>Skrót: typ rabatu/narzutu automatycznego</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>1 – rabat/narzut automatyczny na pozycję,</p> <p>2 – rabat/narzut automatyczny na paragon,</p> <p>3 – promocja.</p>
upr_rk1...upr_rk99	Zestaw 99 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: uprawnienia dla rodzaju kasjera</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio uprawnienie do funkcji:</p> <p>1 – sprzedaż,</p> <p>2 – koniec zmiany kasjera,</p> <p>3 – stan kasy,</p> <p>4 – wpłata do kasy,</p> <p>5 – wypłata z kasy,</p> <p>6 – zestaw raportów,</p> <p>7 – anulowanie pozycji,</p> <p>8 – anulowanie paragonów,</p> <p>9 – rabaty dowolne,</p> <p>10 – rabaty zdefiniowane,</p> <p>11 – narzuty dowolne,</p> <p>12 – narzuty zdefiniowane,</p> <p>13 – wprowadzenie karty rabatowej,</p> <p>14 – edycja karty rabatowej,</p>

		15 – otwarcie szuflady, 16 – dopuszczenie do funkcji, 17 – menu kierownika, 18 – menu serwisowe, 19 – dobowy fiskalny, 20 – finansowy podatkowy, 21 – szczegółowy sprzedaży zerujący, 22 – szczegółowy sprzedaży niezerujący, 23 – zwrotów opakowań zerujący, 24 – zwrotów opakowań niezerujący, 25 – sprzedaży wg grup zerujący, 26 – sprzedaży wg grup niezerujący, 27 – koniec zmiany dowolny, 28 – stan kasy dowolny, 29 – sumacyjny I zerujący, 30 – sumacyjny I niezerujący, 31 – sumacyjny II zerujący, 32 – sumacyjny II niezerujący, 33 – sprzedawców zerujący, 34 – sprzedawców niezerujący, 35 – raport godzinowy, 36 – raport godzinowy poprzedni, 37 – towarów nieużywanych, 38 – towarów statystyczny, 39 – raporty okresowe, 40 – raport miesięczny za poprzedni, 41 – raport okresowy za miesiąc bieżący, 42 – raport danych o towarach, 43 – raport konfiguracji, 44 – definiowanie towarów, 45 – zmiana cen, 46 – wybór sprzedawcy, 47 – nazwy i kursy walut, 48 – zmiana waluty ewidencyjnej, 49 – konfiguracja, 50 – wyświetl sprzedaż, 51 – ustawienia, 52 – kasjerzy, 53 – rodzaje kasjerów, 54 – przestawienie zegara,
--	--	--

		55 – stawki podatku, 56 – ustawienia sprzętowe. Pola o numerach 57-99 są zarezerwowane do użycia w przyszłości.
Wart_narz	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu
Waga_poj	Numeryczne	Skrót: waga pojemnika Oznacza wagę pojemnika w gramach. Dopuszczalne wartości : 0-9999
Wart_obr	Numeryczne	Skrót: wartość obrotu
wart_pr	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji przed rabatami Wartość ta jest równa ilość razy cena jednostkowa i nie uwzględnia żadnych rabatów. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia wartości pozycji po rabacie na pozycję.
wart_prez	Numeryczne	Skrót: wartość prezentu Dopuszczalne wartości: 1-999999 Dotyczy karty Bonus. Oznacza wartość pojedynczego wydanego prezentu.
Wart_rab	Numeryczne	Skrót: wartość rabatu
wart_rabp	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji po rabacie na pozycję Wartość ta uwzględnia jedynie rabat udzielony na pozycję sprzedaży. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia wartości pozycji po wszystkich rabatach.
Wart_rabw	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji po wszystkich rabatach Wartość pozycji sprzedaży, którą zapłacił klient. Wartość ta uwzględnia wszystkie rabaty tzn. rabat na pozycję sprzedaży, rabat na cały paragon i rabat udzielany za pomocą karty rabatowej.
Wart_sp	Numeryczne	Skrót: wartość sprzedaży Pole, w którym zapisywana jest odczytana z kasy sprzedaż wartościowo w groszach.
Wart_zwr	Numeryczne	Skrót: wartość zwrotów Pole, w którym zapisywane są odczytane z kasy zwroty wartościowo w groszach.
Wartosc_w_valucie	Numeryczne	Skrót: wartość jaką zapłacono w danej płatności i danej walucie
Wartosc_w_podst	Numeryczne	Skrót: wartość zapłacona w danej płatności i walucie przeliczona na walutę podstawową według aktualnego kursu



<b>wiadk</b>	Tekstowe o długości 240 znaków	Skrót: wiadomość kasjerska Treść wiadomości kasjerskiej
<b>WL</b>	Numeryczne	Skrót: linia stopki włączona (1)/ wyłączona (0)
<b>wp0</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat w gotówce
<b>wp1</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 1
<b>wp2</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 2
<b>wp3</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 3
<b>wy0</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat w gotówce
<b>wy1</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 1
<b>wy2</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 2
<b>wy3</b>	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 3
<b>wpl_wypl</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: wpłaty/wypłaty Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza możliwość wykonania przez kasjera wpłat i wypłat
<b>wpl</b>	Numeryczne	Skrót: wpłaty/wypłaty/wpłaty początkowe 0 – wypłata z kasy, 1 – wpłata do kasy, 2 – wpłata początkowa.
<b>wpr_ceny</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: zawsze można wprowadzić cenę dla towaru Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
<b>wyl_zrn</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: towar wyłączony z rabatu i narzutu Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
<b>zakres_rna</b>	Numeryczne	Skrót: zakres rabatu/narzutu automatycznego Dopuszczalne wartości: 0 – rabat/narzut dla wszystkich towarów, 1 – rabat/narzut dla określonego towaru, 2 – rabat/narzut dla określonej grupy.
<b>zc</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: zawsze czy czasowo Oznacza, czy dany rabat/narzut automatyczny ma być udzielany zawsze, czy czasowo. Dopuszczalne wartości: 0 – rabat/narzut udzielany zawsze, 1 – rabat/narzut udzielany czasowo.
<b>zes_rap</b>	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: zestaw raportów Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza możliwość wykonania przez kasjera zestawu raportów.

zm_kas	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: zmiana kasjera Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza otwartą zmianę kasjera.
zr_druk1...zr_druk8	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: zestaw raportów – które raporty drukować Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - raport stanu kasy / raport końca zmiany kasjera, - raport sprzedaży wg. grup, - raport szczegółowy sprzedaży, - raport zwrotów opakowań, - raport godzinowy, - raport finansowy podatkowy / raport fiskalny dobowy, - raport sumacyjny okresowy I, - raport sprzedawców.
zr_niezer1...zr_niezer8	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: zestaw raportów – które raporty mają być niezerujące Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - raport stanu kasy / raport końca zmiany kasjera, - raport sprzedaży wg. grup, - raport szczegółowy sprzedaży, - raport zwrotów opakowań, - raport godzinowy, - raport finansowy podatkowy / raport fiskalny dobowy, - raport sumacyjny okresowy I, - raport sprzedawców.
zwr_op	Numeryczne	Skrót: wartość skupionych (przyjętych) opakowań zwrotnych
zwrot	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza, że nastąpił zwrot opakowania.

## 11. Dodatkowe oznaczenia dla kasy K10

### 11.1 Znaki specjalne

Akronim	Nazwa	HEX	DEC	Znaczenie
GS	Group Separator	1Dh	29	separator między polami danych
RS	Record Separator	1Eh	30	separator wewnątrz pól danych
DP	Decimal Point	2Ch	44	separator oddzielający część całkowitą od części ułamkowej liczby dziesiętnej, jest to znak przecinka ','

### 11.2 Stałe

Nazwa	Wartość	Opis
<art_name_max_len>	40	maksymalna długość <art_name>
<barcode_type_max_len>	18	maksymalna długość <barcode_type>
<clerk_kind_name_max_len>	19	maksymalna długość <clerk_kind_name>
<clerk_kind_no_max_val>	8	maksymalna wartość <clerk_kind_no>
<clerk_name_max_len>	19	maksymalna długość <clerk_name>
<clerk_no_max_val>	10	maksymalna wartość <clerk_no>
<clerk_passwd_max_len>	13	maksymalna długość <clerk_passwd>
<currency_name_max_len>	3	maksymalna długość <currency_name>
<currency_no_max_val>	8	maksymalna wartość <currency_no>
<data_portion_max_size>	483	maksymalna wartość <data_portion_size>
<default_modem_password>	„ELZABK10”	domyślna wartość <modem_password>
<dept_name_max_len>	19	maksymalna długość <dept_name>
<dept_no_max_val>	99	maksymalna wartość <dept_no>
<dev_group>	"ECR"	grupa, do której należy urządzenie
<dev_model_name>	"ELZAB K10"	nazwa opisowa urządzenia
<dev_model_no>	147	numer modelu urządzenia
<dev_subgroup>	"K10"	podgrupa, do której należy urządzenie
<dev_off_max_delay>	3	maksymalne opóźnienie w sekundach od otrzymania rozkazu z komputera do wyłączenia urządzenia
<ecr_no_max_len>	20	maksymalna długość <ecr_no>
<error_desc_max_len>	20	maksymalna długość <error_desc>
<file_path_max_len>	200	maksymalna długość <file_path>
<fiscal_record_len>	64	długość rekordu w pamięci fiskalnej
<fiscal_record_no_max_val>	16383	maksymalna wartość <fiscal_record_no>
<footer_line_no_max_val>	6	maksymalna wartość <footer_line_no>
<header_line_no_max_val>	6	maksymalna wartość <header_line_no>
<key_max_val>	2Eh	maksymalna wartość <key>
<line_max_len>	42	maksymalna długość <header_line> i <footer_line>
<max_accu_auto_pwr_off_time>	3600	maksymalna wartość <accu_auto_pwr_off_time>
<max_accu_kb_block_time>	3600	maksymalna wartość <accu_kb_block_time>
<max_auto_backlight_off_time>	600	maksymalna wartość <auto_backlight_off_time>
<max_pwr_auto_pwr_off_time>	3600	maksymalna wartość <pwr_auto_pwr_off_time>
<max_pwr_kb_block_time>	3600	maksymalna wartość <pwr_kb_block_time>
<min_accu_auto_pwr_off_time>	15	minimalna wartość <accu_auto_pwr_off_time>
<min_accu_kb_block_time>	15	minimalna wartość <accu_kb_block_time>
<min_auto_backlight_off_time>	5	minimalna wartość <auto_backlight_off_time>
<min_pwr_auto_pwr_off_time>	15	minimalna wartość <pwr_auto_pwr_off_time>
<min_pwr_kb_block_time>	15	minimalna wartość <pwr_kb_block_time>
<next_serv_insp_text_max_len>	40	maksymalna długość <next_service_inspection_text>
<payment_name_max_len>	20	maksymalna długość <payment_name>
<payment_no_max_val>	7	maksymalna wartość <payment_no>

<plu_no_max_val>	3000	maksymalna wartość <plu_no_type>
<price_max_val>	999999999	maksymalna wartość <price>
<price_precision>	2	ilość cyfr po przecinku dla wartości typu <price_type>
<sd_card_label_max_len>	30	maksymalna długość <sd_card_label>
<status_package_no_max_val>	6	maksymalna wartość <status_package_no>
<tax_rate_no_max_val>	7	maksymalna wartość <tax_rate_no>
<unique_no_max_len>	14	maksymalna długość <unique_no>
<unit_name_max_len>	4	maksymalna długość <unit_name>
<unit_no_max_val>	16	maksymalna wartość <unit_no>

### 11.3 Typy danych

Nazwa	Opis
<barcode_type>	wartość typu kod kreskowy: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <barcode_type_max_len> znaków, - wartość <empty_str> oznacza brak kodu kreskowego
<bit_type>	wartość typu bitowego: - jest to pojedynczy znak ASCII ze zbioru: '0', 'n', 'N', 'f', 'F', '1', 't', 'T', 'y', 'Y', - znaki '0', 'n', 'N', 'f', 'F' oznaczają wartość logiczną fałsz, - znaki '1', 't', 'T', 'y', 'Y' oznaczają wartość logiczną prawdę
<curr_conversion_rate_type>	wartość typu przelicznik waluty: - jest to liczba dziesiętna o maksymalnie 9 cyfrach znaczących i maksymalnie 7 miejscach po przecinku
<currency_name_type>	wartość typu nazwa waluty: - jest to ciąg znaków z zakresu od 'A' do 'Z' o długości od 0 do <currency_name_max_len> znaków, - <empty_str> oznacza niezdefiniowaną walutę, - podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy, - kiedy nazwa składa się z samych spacji wtedy na skutek wspomnianego wyżej mechanizmu kasowania spacji kasa zapamięta <empty_str> jako nazwę waluty
<date_time_no_seconds_type>	wartość typu data i czas bez sekund: - jest to ciąg 10 znaków ASCII z zakresu od '0' do '9' w formacie YYMMDDhhmm, - YY oznacza dwie ostatnie cyfry roku, - MM oznacza miesiąc zapisany na dwóch znakach, - DD oznacza dzień miesiąca zapisany na dwóch znakach, - hh oznacza godzinę zapisaną na dwóch znakach, - mm oznacza minuty zapisane na dwóch znakach
<date_time_type>	wartość typu data i czas: - jest to ciąg 12 znaków ASCII z zakresu od '0' do '9' w formacie YYMMDDhhmmss, - YY oznacza dwie ostatnie cyfry roku, - MM oznacza miesiąc zapisany na dwóch znakach, - DD oznacza dzień miesiąca zapisany na dwóch znakach, - hh oznacza godzinę zapisaną na dwóch znakach, - mm oznacza minuty zapisane na dwóch znakach, - ss oznacza sekundy zapisane na dwóch znakach
<date_type>	wartość typu data: - jest to ciąg 6 znaków ASCII z zakresu od '0' do '9' w formacie YYMMDD, - YY oznacza dwie ostatnie cyfry roku, - MM oznacza miesiąc zapisany na dwóch znakach, - DD oznacza dzień miesiąca zapisany na dwóch znakach
<discount_perc_type>	wartość typu procent rabatu lub narzutu: - jest to liczba dziesiętna z zakresu od 0,0 do 100,0,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- separatorem między częścią całkowitą i ułamkową jest znak DP,</li> <li>- obowiązkowa ilość cyfr po przecinku jest równa 1</li> </ul>
<empty_str>	<p>pusty napis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciąg znaków ASCII o długości 0</li> </ul>
<graphic_no>	<p>numer grafiki drukowanej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer grafiki drukowanej na paragonie, raporcie dobowym, kwiecie parkingowym, teście drukarki,</li> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 0 do 4</li> </ul>
<hex_chars>	<p>szesnastkowe znaki ASCII:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- są to znaki ASCII o kodach z zakresów: od '0' do '9', od 'a' do 'f' i od 'A' do 'F',</li> <li>- umożliwiają zapisanie liczb szesnastkowych</li> </ul>
<plu_no_type>	<p>wartość typu numer towaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 0 do &lt;plu_no_max_val&gt;</li> </ul>
<price_type>	<p>wartość typu cena lub kwota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba dziesiętna,</li> <li>- separatorem między częścią całkowitą i ułamkową jest znak DP,</li> <li>- obowiązkowa ilość cyfr po przecinku jest równa wartości &lt;price_precision&gt;</li> </ul>
<printable_chars>	<p>drukowalne znaki ASCII:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- znaki ASCII o kodzie większym lub równym kodowi spacji (SP = 20h = 32d),</li> <li>- polskie znaki diakrytyczne kodowane są w standardzie Latin 2 (CP852)</li> </ul>
<quantity_type>	<p>wartość typu ilość towaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba dziesiętna,</li> <li>- separatorem między częścią całkowitą i ułamkową jest znak DP,</li> <li>- obowiązkowa ilość cyfr po przecinku jest równa wartości &lt;quantity_precision&gt; towaru</li> </ul>
<SHA_type>	<p>wartość typu suma SHA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg 40 znaków ASCII zawierający 20-bajtową liczbę szesnastkową</li> </ul>
<tax_rate_type>	<p>wartość typu stawka podatkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla stawki zdefiniowanej jest to liczba dziesiętna, separatorem między częścią całkowitą i ułamkową jest znak DP,</li> <li>- dla stawki zwolnionej jest to znak '=',</li> <li>- dla stawki nieużywanej jest to znak '?'</li> </ul>

## 11.4 Oznaczenia

Nazwa	Opis
<accu_auto_backlight_low>	<p>automatyczne zmniejszenie intensywności podświetlenia wyświetlacza, gdy kasa jest zasilana z akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<accu_auto_pwr_off_time>	<p>czas do automatycznego wyłączenia kasy, gdy kasa jest zasilana z akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od &lt;min_accu_auto_pwr_off_time&gt; do &lt;max_accu_auto_pwr_off_time&gt;,</li> <li>- czas podawany jest w sekundach</li> </ul>
<accu_kb_block_time>	<p>czas do automatycznego zablokowania klawiatury, gdy kasa jest zasilana z akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od &lt;min_accu_kb_block_time&gt; do &lt;max_accu_kb_block_time&gt;,</li> <li>- czas podawany jest w sekundach</li> </ul>
<accu_kb_block>	<p>automatyczne blokowanie klawiatury, gdy kasa jest zasilana z akumulatora:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> <li>- klawiatura jest blokowana w przypadku bezczynności trwającej &lt;accu_kb_block_time&gt;</li> </ul>
<after_power_on_fast_sale>	po włączeniu szybka sprzedaż: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawia tryb szybkiej sprzedaży jako domyślny po załączeniu kasy,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<art_name>	nazwa towaru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt; o długości od 1 do &lt;art_name_max_len&gt; znaków</li> </ul>
<art_return_amount_counter>	licznik wartości zwrotów opakowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;price_type&gt;</li> </ul>
<art_return_quantity_counter>	licznik ilości zwrotów opakowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;quantity_type&gt;</li> </ul>
<art_sale_amount_counter>	licznik wartości sprzedaży towaru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;price_type&gt;</li> </ul>
<art_sale_quantity_counter>	licznik ilości sprzedaży towaru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;quantity_type&gt;</li> </ul>
<auto_backlight_off_time>	czas wyłączenia podświetlenia wyświetlacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od &lt;min_auto_backlight_off_time&gt; do &lt;max_auto_backlight_off_time&gt;,</li> <li>- czas podawany jest w sekundach</li> </ul>
<auto_backup_ej_card>	automatyczny backup karty EJ na pendrive: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<backlight_intensity>	intensywność podświetlenia wyświetlacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 0 do 100</li> </ul>
<barcode_ingh>	długość kodów kreskowych z wartością lub ilością: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jak kasa ma interpretować kody kreskowe zawierające ilość lub wartość: jako zawierające sześć albo siedem cyfr numeru identyfikacyjnego towaru,</li> <li>- jest to liczba całkowita z zakresu od 6 do 7</li> </ul>
<barcode_prefix>	przedrostek dla kodów kreskowych z ilością lub wartością: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków ASCII o długości 2 znaków lub &lt;empty_str&gt;,</li> <li>- &lt;empty_str&gt; oznacza przedrostek niezdefiniowany,</li> <li>- podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony przedrostka</li> </ul>
<barcode_prefixes>	przedrostki kodów kreskowych: 'A' <barcode_prefix> RS 'B' <barcode_prefix> RS 'C' <barcode_prefix> RS 'D' <barcode_prefix> RS 'E' <barcode_prefix>
<basic_cur_clear_counters>	wyzerowanie liczników: <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczne wyzerowanie liczników niefiskalnych przy przejściu na nową walutę,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li> <li>- 0 oznacza, że liczniki nie mają zostać skasowane,</li> <li>- 1 oznacza, że liczniki mają zostać skasowane, a przed zmianą waluty należy dokonać na kasie rozliczenia sprzedaży i kasjerów w starej walucie przez wydruk odpowiednich raportów lub przez odczyt z komputera</li> </ul>
<basic_cur_convert_prices>	przeliczenie cen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczne przeliczenie cen towarów przy przejściu na nową walutę,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li> <li>- 0 oznacza, że ceny towarów zostaną przeliczone i przesłane przez oprogramowanie działające na podłączonym komputerze albo ręcznie przez użytkownika,</li> <li>- 1 oznacza, że ceny mają zostać przeliczone przez kasę</li> </ul>
<beep_on_error>	dźwięk, gdy wystąpi błąd:

	- jest to wartość typu <bit_type>
<beep_on_key_pressed>	dźwięk, gdy naciskany jest klawisz: - jest to wartość typu <bit_type>
<beep_on_low_accu>	dźwięk, gdy niskie napięcie akumulatora: - jest to wartość typu <bit_type>
<beep_on_ok>	dźwięk, gdy OK: - jest to wartość typu <bit_type>
<bluetooth_bit_settings>	ustawienia bitowe bluetooth: 20h <bluetooth_present> RS 21h <bluetooth_on> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<bluetooth_on>	załączenie modułu bluetooth: - jest to wartość typu <bit_type>
<bluetooth_pair_device_addr>	adres modułu, z którym ma być tworzone połączenie (sparowanie): - jest to ciąg znaków typu <hex_chars> oraz znaków '-' o długości 14 znaków zawierający liczbę szesnastkową i dwa znaki '-', - domyślną wartością jest ciąg „0000-00-000000”
<bluetooth_pin>	kod PIN do połączenia z drugim modulem bluetooth: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości od 0 do 8 znaków
<bluetooth_present>	moduł bluetooth został wykryty: - jest to wartość typu <bit_type>, - jest to wartość tylko do odczytu
<bluetooth_settings>	ustawienia bluetooth: 'A' <bluetooth_pair_device_addr> RS 'B' <bluetooth_pin> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<block_keyb_after_receipt>	blokowanie po paragonie: - automatyczne blokowanie klawiatury po zakończeniu paragonu, - jest to wartość typu <bit_type>
<block_open_drawer>	blokada otwarcia szuflady: - umożliwia zablokowanie funkcji dodatkowego (innego niż zakończenie paragonu, wpłata, wypłata i zakończenie zmiany kasjera) otwierania szuflady, - jest to wartość typu <bit_type>
<buzzer_bit_settings>	ustawienia bitowe buzzera: 20h <beep_on_key_pressed> RS 21h <beep_on_error> RS 22h <beep_on_ok> RS 23h <beep_on_low_accu> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<center_text>	centrowanie tekstu: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<change_in_last_currency>	reszta w walucie: - umożliwia wybranie, czy reszta w paragonie ma być wypłacana w walucie podstawowej (złotych lub euro po zmianie waluty), czy w ostatniej wprowadzonej walucie na paragonie (odpowiednio: podstawowej lub jednej z dodatkowych), - jest to wartość typu <bit_type>, - 0 oznacza resztę w walucie podstawowej, - 1 oznacza resztę w walucie ostatnio wprowadzonej
<check_result>	wynik sprawdzenia: - jest to wartość typu <bit_type>, - 0 oznacza wynik negatywny, - 1 oznacza wynik pozytywny

<clerk_kind_clear_rep_set>	skład zestawu raportów zerujących rodzaju kasjera: 20h <daily_rep> RS 21h <clr_detail_sale_rep> RS 22h <clr_sale_by_dept_rep> RS 23h <clr_return_pack_rep> RS 24h <end_of_curr_shift_rep> - subpola są to wartości typu <bit_type>, - deskryptory i znaczenie subpól:	
	20h	<daily_rep> raport dobowy fiskalny
	21h	<clr_detail_sale_rep> raport szczegółowy sprzedaży zerujący
	22h	<clr_sale_by_dept_rep> raport sprzedaży według grup zerujący
	23h	<clr_return_pack_rep> raport zwrotów opakowań zerujący
	24h	<end_of_curr_shift_rep> koniec zmiany bieżącego kasjera
	- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione	
<clerk_kind_def>	definicja rodzaju kasjera: 'D' <clerk_kind_no> GS 'F' <clerk_kind_name> GS 'G' <clerk_kind_perm> GS 'H' <clerk_kind_not_clear_rep_set> GS 'I' <clerk_kind_clear_rep_set> GS 'J' <clerk_kind_max_discount> GS 'K' <clerk_kind_max_surcharge>	
<clerk_kind_max_discount>	maksymalny rabat rodzaju kasjera: - jest to wartość typu <discount_perc_type>	
<clerk_kind_max_surcharge>	maksymalny narzut rodzaju kasjera: - jest to wartość typu <discount_perc_type>	
<clerk_kind_name>	nazwa rodzaju kasjera: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości od 0 do <clerk_kind_name_max_len> znaków, - podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy	
<clerk_kind_no>	numer rodzaju kasjera: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <clerk_kind_no_max_val>	
<clerk_kind_not_clear_rep_set>	skład zestawu raportów niezerujących rodzaju kasjera: 20h <financial_rep> RS 21h <detail_sale_rep> RS 22h <sale_by_dept_rep> RS 23h <return_pack_rep> RS 24h <curr_clerk_state_rep> - subpola są to wartości typu <bit_type>, - deskryptory i znaczenie subpól:	
	20h	<financial_rep> raport finansowy podatkowy
	21h	<detail_sale_rep> raport szczegółowy sprzedaży niezerujący
	22h	<sale_by_dept_rep> raport sprzedaży według grup niezerujący
	23h	<return_pack_rep> raport zwrotów opakowań niezerujący
	24h	<curr_clerk_state_rep> raport stanu bieżącego kasjera
	- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione	
<clerk_kind_perm>	uprawnienia rodzaju kasjera: 20h <perm_sale> RS 21h <perm_end_of_curr_shift_rep> RS 22h <perm_curr_clerk_state_rep> RS 23h <perm_pay_in> RS 24h <perm_pay_out> RS 25h <perm_rep_collection> RS 2Eh <perm_open_drawer> RS 30h <perm_manager_menu> RS 31h <perm_service_menu> RS 32h <perm_daily_rep> RS	



33h	<perm_financial_rep> RS	34h	<perm_clr_detail_sale_rep> RS
35h	<perm_detail_sale_rep> RS		
36h	<perm_clr_return_pack_rep> RS		
37h	<perm_return_pack_rep> RS		
38h	<perm_clr_sale_by_dept_rep> RS		
39h	<perm_sale_by_dept_rep> RS		
3Ah	<perm_end_of_shift_rep> RS	3Bh	<perm_clerk_state_rep> RS
46h	<perm_periodic_rep> RS	49h	<perm_article_def_rep> RS
4Ah	<perm_conf_rep> RS	4Bh	<perm_article_def> RS
4Eh	<perm_change_currency> RS		
4Fh	<perm_change_basic_currency> RS		
50h	<perm_config_menu> RS	52h	<perm_settings_menu> RS
53h	<perm_change_clerk> RS	54h	<perm_change_clerk_type> RS
55h	<perm_change_clock> RS	56h	<perm_change_tax> RS
57h	<perm_change_hw_settings> RS	58h	<perm_EJ_rep> RS
59h	<perm_change_EJ_settings> RS	5Ah	<perm_usb_menu>
-	subpola są to wartości typu <bit_type>,		
-	deskryptory i znaczenie subpól:		
20h	<perm_sale>		zezwolenie na sprzedaż
21h	<perm_end_of_curr_shift_rep>		zezwolenie na koniec zmiany dla bieżącego kasjera
22h	<perm_curr_clerk_state_rep>		zezwolenie na raport stanu dla bieżącego kasjera
23h	<perm_pay_in>		zezwolenie na wpłaty do kasy
24h	<perm_pay_out>		zezwolenie na wypłaty z kasy
25h	<perm_rep_collection>		zezwolenie na zestaw raportów
2Eh	<perm_open_drawer>		zezwolenie na otwieranie szuflady
30h	<perm_manager_menu>		zezwolenie na wejście do menu kierownika
31h	<perm_service_menu>		zezwolenie na wejście do menu serwisowego
32h	<perm_daily_rep>		zezwolenie na raport dobowy fiskalny
33h	<perm_financial_rep>		zezwolenie na raport finansowy podatkowy
34h	<perm_clr_detail_sale_rep>		zezwolenie na raport szczegółowy sprzedaży zerujący
35h	<perm_detail_sale_rep>		zezwolenie na raport szczegółowy sprzedaży niezerujący
36h	<perm_clr_return_pack_rep>		zezwolenie na raport zwrotów opakowań zerujący
37h	<perm_return_pack_rep>		zezwolenie na raport zwrotów opakowań niezerujący
38h	<perm_clr_sale_by_dept_rep>		zezwolenie na raport sprzedaży według grup zerujący
39h	<perm_sale_by_dept_rep>		zezwolenie na raport sprzedaży według grup niezerujący
3Ah	<perm_end_of_shift_rep>		zezwolenie na koniec

	3Bh	<perm_clerk_state_rep>	zmiany dowolnego kasjera
	46h	<perm_periodic_rep>	zezwozenie na raport stanu dowolnego kasjera
	49h	<perm_article_def_rep>	zezwozenie na raporty okresowe
	4Ah	<perm_conf_rep>	zezwozenie na raport danych o towarach
	4Bh	<perm_article_def>	zezwozenie na raport konfiguracji
	4Eh	<perm_change_currency>	zezwozenie na definiowanie towarów
	4Fh	<perm_change_basic_currency>	zezwozenie na zmianę nazw i kursów walut
	50h	<perm_config_menu>	zezwozenie na zmianę waluty ewidencyjnej
	52h	<perm_settings_menu>	zezwozenie na wejście do menu konfiguracji
	53h	<perm_change_clerk>	zezwozenie na wejście do menu ustawień
	54h	<perm_change_clerk_type>	zezwozenie na zmianę kasjerów
	55h	<perm_change_clock>	zezwozenie na zmianę rodzajów kasjerów
	56h	<perm_change_tax>	zezwozenie na przestawianie zegara
	57h	<perm_change_hw_settings>	zezwozenie na zmianę stawek podatkowych
	58h	<perm_EJ_rep>	zezwozenie na zmianę ustawień sprzętowych
	59h	<perm_change_EJ_settings>	zezwozenie na raporty z kopii elektronicznej
	5Ah	<perm_usb_menu>	zezwozenie na zmianę ustawień kopii elektronicznej
			zezwozenie na wejście do menu usb
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola,</li> <li>- przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione</li> </ul>
<clerk_name>			nazwa kasjera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków &lt;printable_chars&gt; o długości od 1 do &lt;clerk_name_max_len&gt; znaków,</li> <li>- podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy</li> </ul>
<clerk_no>			numer kasjera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do &lt;clerk_no_max_val&gt;</li> </ul>
<clerk_passwd>			hasło kasjera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków &lt;printable_chars&gt; o długości od 0 do &lt;clerk_passwd_max_len&gt; znaków</li> </ul>
<clerk_shift>			otwarta zmiana kasjera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<color_set_no>			numer zestawu kolorów wyświetlacza operatora: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 2,</li> <li>- efekt zmiany zestawu kolorów jest widoczny dopiero po restarcie kasy</li> </ul>
<command_desc>			deskryptor rozkazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje rozkaz do wykonania,</li> <li>- jest to ciąg znaków &lt;printable_chars&gt; o długości co najmniej 1 znaku,</li> </ul>

	- występuje obowiązkowo jako pierwsze pole w bloku <data> pierwszej ramki zawierającej rozkaz
<currency_conversion_rate>	przelicznik waluty: - jest to wartość typu <curr_conversion_rate_type>
<currency_name>	nazwa waluty: - jest to wartość typu <currency_name_type>
<currency_no>	numer waluty: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <currency_no_max_val>
<cust_disp_bit_settings>	ustawienia bitowe wyświetlacza klienta: 20h <accu_auto_backlight_low>
<cust_disp_settings>	ustawienia wyświetlacza klienta: 'A' <auto_backlight_off_time> RS 'C' <backlight_intensity> RS 'D' <screensaver_kind> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<data_portion_size>	rozmiar porcji danych: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 0 do <data_portion_max_size>
<data_portion>	porcja danych: - jest to ciąg znaków ASCII o długości <data_portion_size>*2, - zawiera <data_portion_size>-bajtową liczbę szesnastkową
<dept_name>	nazwa grupy towarowej: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <dept_name_max_len> znaków, - podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy
<dept_no>	numer grupy towarowej: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <dept_no_max_val>, - dla zapisu towaru domyślną wartością jest 1, - dla pozostałych operacji nie ma wartości domyślnej i numer należy podać w sposób jawny
<DES_SHA*>	suma DES (SHA*): - zaszyfrowana wartość sumy obliczona przez kasę z danych typu <SHA_kind> i zapisana w pliku indeksowym, - jest to wartość typu <SHA_type>
<dev_controllers>	informacja o kontrolerach urządzenia: 'A' <hw_info> RS 'B' <rtos_info> RS 'C' <fat_fs_info>
<dev_date_time>	data i czas w kasie: - jest to wartość typu <date_time_type>
<dev_firm_ver_name>	nazwa wersji firmware urządzenia: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>
<dev_firm_ver_no>	numer wersji firmware urządzenia: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>
<disc_sur_bloc>	blokada rabatu i narzutu dla towaru: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<display_info>	informacja o wyświetlaczu urządzenia: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>
<ecr_no>	numer kasy: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości od 0 do <ecr_no_max_len> znaków, - podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony numeru kasy
<energy_bit_settings>	ustawienia bitowe oszczędzania energii: 20h <pwr_auto_pwr_off> RS 22h <pwr_kb_block> RS 23h <accu_kb_block>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola,</li> <li>- przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione</li> </ul>
<energy_settings>	ustawienia oszczędzania energii: 'A' <pwr_auto_pwr_off_time> RS 'B' <accu_auto_pwr_off_time> RS 'C' <pwr_kb_block_time> RS 'D' <accu_kb_block_time> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola,</li> <li>- przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione</li> </ul>
<error_desc>	deskryptor błędu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje błąd,</li> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt; o długości od 0 do &lt;error_desc_max_len&gt; znaków,</li> <li>- w przypadku ramek odsyłanych z kasy występuje zawsze jako pierwsze pole w bloku &lt;data&gt;, &lt;empty_str&gt; oznacza brak błędu</li> </ul>
<error_info>	szczegółowe informacje o błędzie
<error_text>	tekst opisujący błąd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków &lt;printable_chars&gt;</li> </ul>
<equivalent_exchange_rate>	kurs wymiany równowartości sumy paragonu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;curr_conversion_rate_type&gt;</li> </ul>
<extra_discount_surcharge>	rabat / narzut specjalny: <ul style="list-style-type: none"> <li>- włączenie spowoduje, że towary które zdefiniowano jako należące do grup numer 15 oraz 90 do 99 nie będą objęte rabatem / narzutem na pozycję i na cały paragon,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<fat_fs_info>	informacja o systemie plików FAT FS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt;</li> </ul>
<field_content>	treść pola danych
<field_desc>	deskryptor pola danych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje rodzaj pola danych,</li> <li>- jest to pojedynczy znak z zakresu &lt;printable_chars&gt;</li> </ul>
<field>	pole danych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;field_desc&gt; [ &lt;field_content&gt; ]</li> </ul>
<file_date>	data pliku lub kartoteki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;date_time_type&gt;</li> </ul>
<file_is_dir>	ścieżka dotyczy kartoteki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li> <li>- 1 oznacza, że ścieżka dotyczy kartoteki,</li> <li>- 0 oznacza, że ścieżka dotyczy pliku</li> </ul>
<file_path>	ścieżka do pliku lub kartoteki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt; o długości od 1 do &lt;file_path_max_len&gt; znaków</li> </ul>
<file_size>	rozmiar pliku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna</li> </ul>
<fiscal_record_no>	numer rekordu z pamięci fiskalnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do &lt;fiscal_record_no_max_val&gt;</li> </ul>
<fiscal_record>	zawartość rekordu z pamięci fiskalnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg &lt;fiscal_record_len&gt;*2 znaków ASCII zawierający &lt;fiscal_record_len&gt;-bajtową liczbę szesnastkową,</li> <li>- szczegóły opisano w punkcie <a href="#">Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania</a> niniejszego dokumentu</li> </ul>
<fiscal_rep_amount>	łączna należność z raportu dobowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;price_type&gt;</li> </ul>
<fiscal_rep_amount_A>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej A: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;price_type&gt;</li> </ul>
<fiscal_rep_amount_B>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej B: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;price_type&gt;</li> </ul>

<fiscal_rep_amount_C>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej C: - jest to wartość typu <price_type>
<fiscal_rep_amount_D>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej D: - jest to wartość typu <price_type>
<fiscal_rep_amount_E>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej E: - jest to wartość typu <price_type>
<fiscal_rep_amount_F>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej F: - jest to wartość typu <price_type>
<fiscal_rep_amount_G>	sprzedaż netto z raportu dobowego w stawce podatkowej G: - jest to wartość typu <price_type>
<fiscal_rep_amounts>	sprzedaż netto z raportu dobowego w podziale na stawki podatkowe: 'A' <fiscal_rep_amount_A> RS 'B' <fiscal_rep_amount_B> RS 'C' <fiscal_rep_amount_C> RS 'D' <fiscal_rep_amount_D> RS 'E' <fiscal_rep_amount_E> RS 'F' <fiscal_rep_amount_F> RS 'G' <fiscal_rep_amount_G>
<fiscal_rep_date_time>	data i czas z raportu dobowego: - jest to wartość typu <date_time_type>
<fiscal_rep_no>	numer raportu dobowego: - jest to całkowita liczba dziesiętna
<fiscal_rep_receipt_no>	ilość paragonów w raporcie dobowym: - jest to całkowita liczba dziesiętna
<font_high>	wysoka czcionka: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<font_wide>	szeroka czcionka: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<footer_line_no>	numer linii stopki: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <footer_line_no_max_val>
<footer_line>	linia stopki: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <line_max_len> znaków
<free_plu_qty>	ilość pozostałych wolnych miejsc w bazie towarowej: - jest to liczba typu <plu_no_type>
<free_price_allow>	dozwolona zmienna cena dla towaru: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<header_line_no>	numer linii nagłówka: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <header_line_no_max_val>
<header_line>	linia nagłówka: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <line_max_len> znaków, - w linii o numerze <header_line_no_max_val> musi wystąpić ciąg znaków „NIP”
<hw_info>	informacja o sprzęcie urządzenia: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>
<is_pack>	czy towar jest opakowaniem zwrotnym: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<key>	klawisz definiowalny: - jest to pojedynczy znak typu <printable_chars> z zakresu od 20h do <key_max_val>
<key_def>	definicja klawisza: - informacje niezbędne do zdefiniowania klawisza, - składnia dla nieaktywnego klawisza szybkiej sprzedaży towaru: 'A' '0' RS 'B' <sale_one_piece> RS 'C' <input_price> RS

	<div>'D' &lt;finish_receipt&gt;, - składnia dla aktywnego klawisza szybkiej sprzedaży towaru: 'A' &lt;plu_no&gt; RS 'B' &lt;sale_one_piece&gt; RS 'C' &lt;input_price&gt; RS 'D' &lt;finish_receipt&gt;, - deskryptory i znaczenie subpól typu &lt;bit_type&gt;:</div> <table><tr><td>'B'</td><td>&lt;sale_one_piece&gt;</td><td>sprzedać jedną sztukę</td></tr><tr><td>'C'</td><td>&lt;input_price&gt;</td><td>wprowadzić cenę</td></tr><tr><td>'D'</td><td>&lt;finish_receipt&gt;</td><td>zakończyć paragon</td></tr></table>	'B'	<sale_one_piece>	sprzedać jedną sztukę	'C'	<input_price>	wprowadzić cenę	'D'	<finish_receipt>	zakończyć paragon
'B'	<sale_one_piece>	sprzedać jedną sztukę								
'C'	<input_price>	wprowadzić cenę								
'D'	<finish_receipt>	zakończyć paragon								
<keyboard_info>	informacja o klawiaturze urządzenia: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>									
<last_fiscal_record_no>	numer ostatniego zajętego rekordu fiskalnego: - jest to całkowita liczba dziesiętna									
<last_receipt_no>	numer ostatnio wystawionego paragonu: - jest to całkowita liczba dziesiętna									
<last_sale_date_time>	data i czas kiedy towar był definiowany lub sprzedany: - dla operacji odczytu ciąg znaków 'D' <date_time_type>: zwracany jest dla towaru nowo zdefiniowanego albo towaru już istniejącego w kasie, któremu zmodyfikowano nazwę lub stawkę podatkową i który po tych operacjach nie był jeszcze sprzedany, data i czas dotyczą momentu zdefiniowania lub zmodyfikowania towaru, - dla operacji odczytu ciąg znaków 'S' <date_time_type>: zwracany jest, kiedy towar został sprzedany, data i czas dotyczą momentu ostatniej sprzedaży towaru, - dla operacji zapisu data i czas są ignorowane przez kasę									
<link_plu_no>	numer towaru związanego: - jest to liczba typu <plu_no_type>, - wartość 0 oznacza brak towaru związanego, - domyślną wartością jest 0									
<logout_after_receipt>	wylogowanie po paragonie: - automatyczne wylogowanie kasjera po zakończeniu paragonu, - jest to wartość typu <bit_type>									
<main_barcode>	podstawowy kod kreskowy towaru: - jest to wartość typu <barcode_type>, - domyślną wartością jest <empty_str>									
<max_def_plu_no>	najwyższy numer towaru zdefiniowanego w kasie: - jest to liczba typu <plu_no_type>, - wartość 0 oznacza, że w kasie nie ma zdefiniowanego żadnego towaru									
<max_discount>	maksymalny rabat: - maksymalny poziomu rabatu, który jest możliwy do wprowadzenia przez kasjera podczas wystawiania paragonu, - jest to wartość typu <discount_perc_type>									
<max_receipt_total>	maksymalna suma paragonu: - maksymalna kwota sumy paragonu, której przekroczenie sygnalizowane będzie wyświetleniem komunikatu, - jest to liczba typu <price_type> z zakresu od 0,00 do 99999999,99									
<max_surcharge>	maksymalny narzut: - maksymalny poziomu narzutu, który jest możliwy do wprowadzenia przez kasjera podczas wystawiania paragonu - jest to wartość typu <discount_perc_type>									
<min_def_plu_no>	najniższy numer towaru zdefiniowanego w kasie: - jest to liczba typu <plu_no_type>, - wartość 0 oznacza, że w kasie nie ma zdefiniowanego żadnego towaru									
<modem_bit_settings>	ustawienia bitowe modemu: 20h <modem_present> RS 21h <modem_on> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które									

	mają zostać ustawione
<modem_no_of_rings>	ilość dzwonek, po której nastąpi odebranie połączenia: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 9
<modem_on>	załączenie modułu modemu: - jest to wartość typu <bit_type>
<modem_password>	hasło dostępu do kasy przez modem: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości od 1 do 8 znaków, - domyślne hasło ma wartość <default_modem_password>
<modem_pin>	kod PIN do karty SIM modemu: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości od 0 do 4 znaków
<modem_present>	moduł modemu został wykryty: - jest to wartość typu <bit_type>, - jest to wartość tylko do odczytu
<modem_settings>	ustawienia modemu: 'A' <modem_no_of_rings> RS 'B' <modem_password> RS 'C' <modem_pin> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<next_currency_date_time>	data i godzina zmiany waluty podstawowej: - jest to wartość typu <date_time_no_seconds_type>, - wartość „0000000000” oznacza, że data i godzina zmiany nie są ustalone
<next_currency_exchange_rate>	kurs wymiany następnej waluty podstawowej: - w przypadku ustawionego na 1 bitu <basic_cur_convert_prices> według tego kursu zostaną przeliczone ceny towarów w kasie, - jest to wartość typu <curr_conversion_rate_type>
<next_currency_name>	nazwa następnej waluty podstawowej: - nazwa waluty, na jaką zostanie zmieniona waluta podstawowa w kasie, np. zmiana ze złotych na euro, - jest to wartość typu <currency_name_type>
<next_currency_settings>	ustawienia następnej waluty: 'A' <next_currency_name> RS 'B' <next_currency_exchange_rate> RS 'C' <next_currency_date_time> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione
<next_def_plu_no>	numer następnego zdefiniowanego towaru: - jest to liczba typu <plu_no_type>, - wartość 0 oznacza brak następnego zdefiniowanego towaru
<next_fiscal_rep_no>	numer następnego raportu dobowego: - jest to całkowita liczba dziesiętna
<next_service_inspection_date>	data następnego przeglądu: - jest to wartość typu <date_type>
<next_service_inspection_text>	tekst wyświetlany przed następnym przeglądem: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <next_serv_insp_text_max_len> znaków
<on_handy_list>	czy towar jest na liście podręcznej: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0
<oper_disp_bit_settings>	ustawienia bitowe wyświetlacza operatora: 20h <accu_auto_backlight_low>
<oper_disp_settings>	ustawienia wyświetlacza operatora: 'A' <auto_backlight_off_time> RS 'C' <backlight_intensity> RS 'E' <color_set_no> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które

	mają zostać ustawione
<parking_receipt>	kwit parkingowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia wydruk potwierdzenia w postaci kwitu parkingowego klientowi, który rozpoczął postój na parkingu,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<payment_name>	nazwa definiowalnej formy płatności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt; o długości od 0 do &lt;payment_name_max_len&gt; znaków,</li> <li>- &lt;empty_str&gt; oznacza niezdefiniowaną formę płatności,</li> <li>- podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy</li> </ul>
<payment_no>	numer definiowalnej formy płatności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do &lt;payment_no_max_val&gt;</li> </ul>
<pc_cnt_protect>	kontrola liczników PC: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li> <li>- wartość 0 oznacza zezwolenie na zmianę lub kasowanie towarów z niezerową sprzedażą za pomocą komputera,</li> <li>- wartość 1 oznacza brak zezwolenia na zmianę lub kasowanie towarów z niezerową sprzedażą za pomocą komputera</li> </ul>
<plu_no>	numer towaru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;plu_no_type&gt; z wyłączeniem wartości 0</li> </ul>
<price>	cena: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba typu &lt;price_type&gt; z zakresu od 0 do &lt;price_max_val&gt;,</li> <li>- domyślną wartością jest 0</li> </ul>
<price_is_changeable>	zmienna cena: <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia tymczasową zmianę ceny podczas wystawiania paragonu,</li> <li>- dotyczy wszystkich towarów,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<printer_info>	informacja o mechanizmie drukującym urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt;</li> </ul>
<printing_density>	poziom zaciemnienie wydruku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to liczba całkowita z zakresu od 1 do 3</li> </ul>
<printing_settings>	ustawienia drukowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>'A' &lt;printing_density&gt;</li> </ul>
<printout_no>	numer wydruku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna</li> </ul>
<printout_started>	wydruk został rozpoczęty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li> <li>- 1 oznacza, że wydruk został rozpoczęty,</li> <li>- 0 oznacza, że wydruk nie został rozpoczęty</li> </ul>
<prn_changes_only_on_copy>	zmiany tylko na kopii: <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia włączenie raportowania zmian w bazie towarowej wyłącznie na kopii elektronicznej w celu zmniejszenia zużycia papieru i przyspieszenia samej operacji,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<prn_equivalent>	wydruk równowartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- drukowanie na paragonie równowartości sumy paragonu w euro jeżeli złoty jest walutą podstawową, lub równowartości w złotych jeżeli to euro jest walutą podstawową,</li> <li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li> </ul>
<pwr_auto_pwr_off_time>	czas do automatycznego wyłączenia kasy, gdy kasa jest zasilana z zewnątrz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od &lt;min_pwr_auto_pwr_off_time&gt; do &lt;max_pwr_auto_pwr_off_time&gt;,</li> <li>- czas podawany jest w sekundach</li> </ul>



<pwr_auto_pwr_off>	automatyczne wyłączanie kasy, gdy kasa jest zasilana z zewnątrz: - jest to wartość typu <bit_type> - kasa jest automatycznie wyłączana w przypadku bezczynności trwającej <pwr_auto_pwr_off_time>
<pwr_kb_block_time>	czas do automatycznego zablokowania klawiatury, gdy kasa jest zasilana z zewnątrz: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od <min_pwr_kb_block_time> do <max_pwr_kb_block_time>, - czas podawany jest w sekundach
<pwr_kb_block>	automatyczne blokowanie klawiatury, gdy kasa jest zasilana z zewnątrz: - jest to wartość typu <bit_type> - klawiatura jest blokowana w przypadku bezczynności trwającej <pwr_kb_block_time>
<qty_barcode_prefixes>	przedrostki kodów kreskowych z ilością: - jest to pole <barcode_prefixes>
<quantity_precision>	liczba cyfr po przecinku dla ilości towaru: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 0 do 3, - domyślną wartością jest 3
<receipt_amount>	łączna należność brutto z paragonu: - jest to liczba typu <price_type>
<receipt_date_time>	data i czas z paragonu: - jest to wartość typu <date_time_type>
<receipt_rep_sum>	suma kontrolna paragonu lub raportu dobowego: - jest to wartość typu <SHA_type>
<receipt_tax>	łączny podatek z paragonu: - jest to liczba typu <price_type>
<remote_printout_dest>	miejsce powstania zdalnego wydruku: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 2, - 1 oznacza wydruk na kasie, należy zapoznać się z uwagami do <remote_printout_kind>, - 2 oznacza odesłanie wydruku do komputera,
<remote_printout_kind>	rodzaj zdalnego wydruku: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 4, - 1 oznacza raport fiskalny dobowy, - 2 oznacza raport zmian towarów, - 3 oznacza kontrolny wydruk nagłówka, - 4 oznacza raport stanu urządzenia, - wydruki od 1 do 3 można drukować jedynie na kasie, - wydruk 4 można drukować na kasie lub odesłać do komputera, - w przypadku, kiedy <remote_printout_dest> wskazuje na wydruk na kasie wszystkie wydruki poza raportem zmian towarów drukowane są zawsze zarówno na drukarce jak i na kopii elektronicznej, a raport zmian towarów drukowany jest zawsze na kopii elektronicznej oraz ewentualnie na drukarce, <u>to czy raport jest drukowany na drukarce zależy od ustawienia w kasie</u>
<return_counters>	liczniki zwrotów dla opakowania: 'A' <plu_no> RS 'B' <art_return_quantity_counter> RS 'C' <art_return_amount_counter>
<req_enter_payment_value>	obowiązek wprowadzenia zapłaty: - oznacza obowiązek wprowadzenia kwoty zapłaty przy zakończeniu paragonu, - jest to wartość typu <bit_type>
<rtos_info>	informacja o systemie operacyjnym RTOS: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars>
<sale_bit_settings>	ustawienia bitowe sprzedaży: 20h <change_in_last_currency> RS 21h <prn_equivalent> RS 22h <ver_barcode_check_digit> RS 23h <price_is_changeable> RS

	24h <req_enter_payment_value> RS 25h <extra_discount_surcharge> RS 26h <block_keyb_after_receipt> RS 27h <logout_after_receipt> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione						
<sale_bloc>	czy zablokować możliwość sprzedawania towaru: - jest to wartość typu <bit_type>, - domyślną wartością jest 0						
<sale_counters>	liczniki sprzedaży dla towaru: 'A' <plu_no> RS 'B' <art_sale_quantity_counter> RS 'C' <art_sale_amount_counter>						
<sale_settings>	ustawienia sprzedaży: 'A' <max_discount> RS 'B' <max_surcharge> RS 'C' <max_receipt_total> RS 'D' <equivalent_exchange_rate> RS 'E' <barcode_ingh> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione						
<scale_no>	numer wagi przypisanej do towaru: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 4, - domyślną wartością jest 1						
<screensaver_kind>	rodzaj wygaszacza wyświetlacza: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 2, - wartość 1 oznacza brak wygaszacza, - wartość 2 oznacza zegar jako wygaszacz						
<sd_card_foreign>	karta obca: - jest to wartość typu <bit_type>, - 0 oznacza, że kartę wytworzono w podłączonym urządzeniu, - 1 oznacza, że kartę wytworzono w innym urządzeniu						
<sd_card_label>	etykieta karty SD: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości maksymalnie <sd_card_label_max_len> znaków						
<send_first>	wybór porcji danych do odesłania: - jest to wartość typu <bit_type>, - 1 oznacza żądanie odesłania pierwszej porcji danych, - 0 oznacza żądanie odesłania kolejnych porcji danych						
<SHA_kind>	typ sumy SHA: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do 4, - 1 oznacza SHA obliczone z pliku danych, - 2 oznacza SHA obliczone z pliku indeksowego, - 3 oznacza SHA obliczone z całego nośnika, - 4 oznacza SHA obliczone dla wydruku						
<SHA>	suma SHA: - suma obliczona przez komputer, - jest to wartość typu <SHA_type>						
<status_package_def>	definicja zestawu bajtów statusu: 'A' <status_package_no> RS 'B' <status_package>						
<status_package_no>	numer zestawu bajtów statusu: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <status_package_no_max_val>						
<status_package>	zestaw bajtów statusu: - jest to ciąg 8 znaków ASCII zawierający 4-bajtową liczbę szesnastkową - zestaw bajtów nr 1: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numer bitu</th><th>Znaczenie bitu</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31</td><td>zarezerwowany</td></tr> <tr> <td>30</td><td>zarezerwowany</td></tr> </tbody> </table>	Numer bitu	Znaczenie bitu	31	zarezerwowany	30	zarezerwowany
Numer bitu	Znaczenie bitu						
31	zarezerwowany						
30	zarezerwowany						

29	zarezerwowany
28	zarezerwowany
27	zarezerwowany
26	zarezerwowany
25	zarezerwowany
24	zarezerwowany
23	zarezerwowany
22	zarezerwowany
21	zarezerwowany
20	zarezerwowany
19	karta nie jest fiskalna i dane mogą być skasowane
18	trwa zapis danych na kartę
17	karta zweryfikowana
16	trwa weryfikacja karty
15	karta zapełnia się
14	dane uszkodzone na karcie
13	obca karta
12	karta w trybie tylko odczyt
11	dane na karcie sformatowane
10	karta włożona
9	są jakieś dane w pliku index.xml
8	jest realizowane zlecenie
7	wyszukiwanie danych
6	była weryfikacja karty
5	zarezerwowany
4	zarezerwowany
3	pamięć podręczna zapełnia się
2	miejsce tylko na raport dobowy dla tej doby
1	blok 2 w użyciu (otwarty bądź zamknięty)
0	blok 1 w użyciu (otwarty bądź zamknięty)
- zestaw bajtów nr 2:	
Numer bitu	Znaczenie bitu
31	zarezerwowany
30	zarezerwowany
29	zarezerwowany
28	zarezerwowany
27	zarezerwowany
26	zarezerwowany
25	zarezerwowany
24	zarezerwowany
23	zarezerwowany
22	zarezerwowany
21	zarezerwowany
20	zarezerwowany
19	zarezerwowany
18	zarezerwowany
17	zarezerwowany
16	zarezerwowany
15	zarezerwowany
14	zarezerwowany
13	zarezerwowany
12	zarezerwowany
11	zarezerwowany
10	zarezerwowany
9	zarezerwowany
8	wydruk przerwany przez użytkownika
7	zarezerwowany
6	zarezerwowany

5	zarezerwowany
4	zarezerwowany
3	w kontrolerze drukarki znajduje się dokument, którego wydruk przerwano z powodu braku papieru
2	awaria drukarki
1	brak papieru
0	drukarka drukuje
- zestaw bajtów nr 3:	
Numer bitu	Znaczenie bitu
31	zarezerwowany
30	zarezerwowany
29	zarezerwowany
28	zarezerwowany
27	zarezerwowany
26	zarezerwowany
25	zarezerwowany
24	zarezerwowany
23	zarezerwowany
22	zarezerwowany
21	zarezerwowany
20	zarezerwowany
19	zarezerwowany
18	zaległy raport dobowy
17	zarezerwowany
16	zarezerwowany
15	zarezerwowany
14	zarezerwowany
13	zarezerwowany
12	zarezerwowany
11	zegar RTC wskazuje wcześniejszą datę niż data ostatniego raportu
10	zarezerwowany
9	dane zegara poza dozwolonym zakresem
8	zarezerwowany
7	zarezerwowany
6	napięcie baterii poprawne
5	wyświetlacz klienta nie podłączony
4	brak pamięci fiskalnej
3	zwora serwisowa założona
2	brak zewnętrznego zasilania
1	zarezerwowany
0	skasowana pamięć CMOS
- zestaw bajtów nr 4:	
Numer bitu	Znaczenie bitu
31	zarezerwowany
30	zarezerwowany
29	zarezerwowany
28	zarezerwowany
27	zarezerwowany
26	zarezerwowany
25	zarezerwowany
24	zarezerwowany
23	zarezerwowany
22	zarezerwowany
21	zarezerwowany
20	zarezerwowany
19	zarezerwowany

	18	zarezerwowany
	17	zarezerwowany
	16	zarezerwowany
	15	zarezerwowany
	14	zarezerwowany
	13	zarezerwowany
	12	zarezerwowany
	11	zarezerwowany
	10	zarezerwowany
	9	zarezerwowany
	8	zarezerwowany
	7	zarezerwowany
	6	zarezerwowany
	5	zarezerwowany
	4	zarezerwowany
	3	zarezerwowany
	2	zarezerwowany
	1	zarezerwowany
	0	trwa test długotrwały
	- zestaw bajtów nr 5:	
	Numer bitu	Znaczenie bitu
	31	zarezerwowany
	30	zarezerwowany
	29	zarezerwowany
	28	zarezerwowany
	27	zarezerwowany
	26	zarezerwowany
	25	zarezerwowany
	24	zarezerwowany
	23	zarezerwowany
	22	zarezerwowany
	21	zarezerwowany
	20	zarezerwowany
	19	zarezerwowany
	18	zarezerwowany
	17	zarezerwowany
	16	zarezerwowany
	15	zarezerwowany
	14	zarezerwowany
	13	zarezerwowany
	12	zarezerwowany
	11	zarezerwowany
	10	zarezerwowany
	9	zarezerwowany
	8	zarezerwowany
	7	zarezerwowany
	6	zarezerwowany
	5	zarezerwowany
	4	zarezerwowany
	3	zarezerwowany
	2	zarezerwowany
	1	zarezerwowany
	0	zarezerwowany
	- zestaw bajtów nr 6:	
	Numer bitu	Znaczenie bitu
	31	zarezerwowany
	30	zarezerwowany

	29	zarezerwowany
	28	zarezerwowany
	27	zarezerwowany
	26	zarezerwowany
	25	zarezerwowany
	24	zarezerwowany
	23	zarezerwowany
	22	zarezerwowany
	21	zarezerwowany
	20	zarezerwowany
	19	zarezerwowany
	18	zarezerwowany
	17	zarezerwowany
	16	zarezerwowany
	15	zarezerwowany
	14	zarezerwowany
	13	zarezerwowany
	12	zarezerwowany
	11	zarezerwowany
	10	zarezerwowany
	9	zarezerwowany
	8	zarezerwowany
	7	zarezerwowany
	6	zarezerwowany
	5	zarezerwowany
	4	zarezerwowany
	3	tryb szkoleniowy
	2	tryb zapis / odczyt
	1	zarezerwowany
	0	nie wpisany producent
<system_bit_settings>	ustawienia bitowe systemu: 20h <using_clerk> RS 21h <prn_changes_only_on_copy> RS 23h <pc_cnt_protect> RS 28h <block_open_drawer> RS 29h <basic_cur_clear_counters> RS 2Ah <basic_cur_convert_prices> RS 2Bh <use_sum_clerks> RS 2Ch <parking_receipt> RS 2Dh <after_power_on_fast_sale> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione	
<system_settings>	ustawienia systemu: 'B' <next_service_inspection_date> RS 'C' <next_service_inspection_text> RS 'D' <graphic_no> - przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola, - przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione	
<tax_rate_A>	stawka podatkowa A: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_B>	stawka podatkowa B: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_C>	stawka podatkowa C: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_D>	stawka podatkowa D: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_E>	stawka podatkowa E: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_F>	stawka podatkowa F: - jest to wartość typu <tax_rate_type>	
<tax_rate_G>	stawka podatkowa G:	

	- jest to wartość typu <tax_rate_type>
<tax_rate_no>	numer stawki podatkowej: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <tax_rate_no_max_val>
<tax_rates>	stawki podatkowe: 'A' <tax_rate_A> RS 'B' <tax_rate_B> RS 'C' <tax_rate_C> RS 'D' <tax_rate_D> RS 'E' <tax_rate_E> RS 'F' <tax_rate_F> RS 'G' <tax_rate_G>
<totalities>	totalizery sprzedaży: 'A' <totality_A> RS 'B' <totality_B> RS 'C' <totality_C> RS 'D' <totality_D> RS 'E' <totality_E> RS 'F' <totality_F> RS 'G' <totality_G>
<totality_A>	totalizer w stawce podatkowej A: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_B>	totalizer w stawce podatkowej B: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_C>	totalizer w stawce podatkowej C: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_D>	totalizer w stawce podatkowej D: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_E>	totalizer w stawce podatkowej E: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_F>	totalizer w stawce podatkowej F: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<totality_G>	totalizer w stawce podatkowej G: - jest to wartość typu <price_type>, - jest to sumaryczna sprzedaż brutto w stawce podatkowej zliczona od ostatniego raportu dobowego
<unique_no>	numer unikatowy: - jest to ciąg znaków typu <printable_chars> o długości od 1 do <unique_no_max_len> znaków
<unit_name>	nazwa jednostki miary: - jest to ciąg znaków <printable_chars> o długości maksymalnie <unit_name_max_len> znaków, - podczas zapisywania kasa usuwa spacje z prawej strony nazwy
<unit_no>	numer jednostki miary: - jest to całkowita liczba dziesiętna z zakresu od 1 do <unit_no_max_val>, - dla zapisu towaru domyślną wartością jest 1, - dla pozostałych operacji nie ma wartości domyślnej i numer należy podać w sposób jawny
<usb_bit_settings>	ustawienia bitowe usb: 20h <auto_backup_ej_card>
<use_sum_clerks>	kasjerzy sumacyjni: - włącza obsługę kasjerów sumacyjnych, - jest to wartość typu <bit_type>
<using_clerk>	użycie kasjerów:

	<ul style="list-style-type: none"><li>- umożliwia wybór czy po włączeniu kasy ma być automatycznie włączony kasjer KIEROWNIK, któremu zostaną przypisane uprawnienia administratora,</li><li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li></ul>
<val_barcode_prefixes>	przedrostki kodów kreskowych z wartością: <ul style="list-style-type: none"><li>- jest to pole &lt;barcode_prefixes&gt;</li></ul>
<ver_barcode_check_digit>	cyfra kontrolna: <ul style="list-style-type: none"><li>- umożliwia włączenie kontroli wewnętrznej cyfry kontrolnej dla kodów kreskowych z ilością i wartością,</li><li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li></ul>
<wifi_bit_settings>	ustawienia bitowe wifi: 20h <wifi_present> RS 21h <wifi_on> <ul style="list-style-type: none"><li>- przy odczytywaniu z kasy zwracane są wszystkie subpola,</li><li>- przy zapisywaniu do kasy wystarczy posłać tylko subpola, które mają zostać ustawione</li></ul>
<wifi_on>	załączenie modułu wifi: <ul style="list-style-type: none"><li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;</li></ul>
<wifi_password>	hasło dostępu do kasy przez wifi: <ul style="list-style-type: none"><li>- jest to ciąg znaków typu &lt;printable_chars&gt; o długości od 0 do 40 znaków</li></ul>
<wifi_present>	moduł wifi został wykryty: <ul style="list-style-type: none"><li>- jest to wartość typu &lt;bit_type&gt;,</li><li>- jest to wartość tylko do odczytu</li></ul>
<wifi_settings>	ustawienia wifi: 'A' <wifi_password>