

1 .Przeznaczenie i ogólne cechy programu PZ-WZ+.

PZ-WZ+ jest aplikacją przeznaczoną do działania na kolektorze danych CipherLab. Zadaniem programu jest wspomaganie pracy magazyniera przy typowych czynnościach przyjęcia, wydania i kontroli stanu towarów. Zasadniczym elementem pozwalającym na pełne wykorzystanie możliwości funkcjonalnych programu jest oznakowanie towarów (przynajmniej znaczącej ich części) kodami kreskowymi. Zakładamy, że kody te w sposób jednoznaczny identyfikują towar, co do asortymentu (rodzaju) oraz – w przypadkach bardziej zaawansowanych – także, co do ilości (sztuk, wagi, itp.).

Program PZ-WZ+ jest w dużym zakresie konfigurowalny przez użytkownika, dzięki czemu pozwala na dopasowanie do potrzeb większości typowych zadań stawianych tego typu programom.



2 .Możliwości programu

2.1 . Prostý remanent

Najbardziej typowym przykładem zastosowania kolektora danych z aplikacją PZ-WZ+ jest inwentaryzacja. W przypadku wykorzystania kodów kreskowych sprowadza się ona do odczytu kodu z opakowania towaru i ewentualnie zanotowania liczby sztuk towaru o danym kodzie.

PZ-WZ+ pozwala na:

- odczyt i zapamiętanie kodu kreskowego;
- w przypadku odczytu kodu „nowego” tj. z asortymentu, którego kod nie był jeszcze zarejestrowany, automatyczne przypisanie odczytanemu kodowi (towarowi) liczby sztuk = 1 (patrz uwaga) i uruchomienie sygnału dźwiękowego ustawionego w panelu administracyjnym;
- w przypadku odczytu kodu już choć raz odczytanego, odszukanie w zapamiętanych danych zapisu odpowiadającego poprzedniej rejestracji danego kodu i automatyczne zwiększenie ilości o 1 (patrz uwaga);
- automatyczne zliczanie towarów tylko poprzez odczyt kodu;
- ręczną modyfikację ilości poprzez dodanie liczby wprowadzonej za pośrednictwem klawiatury kolektora lub
- ręczną modyfikację ilości poprzez zamianę ilości do tej pory zarejestrowanej na liczbę wprowadzoną za pośrednictwem klawiatury kolektora;

Uwagi:

- ilości sztuk, o których mowa w punktach b) i c) nie muszą być równe 1; są one definiowalne (oddzielnie dla punktu b i c) i mogą przybierać wartości z przedziału 0.000 - 99.999 (z dokładnością do 3 miejsc po kropce dziesiętnej),
- sposób działania opisany w punktach e) i f) jest definiowany przez użytkownika; ręczna modyfikacja może też zostać zabroniona; wprowadzane ręcznie ilości mogą być także ujemne,
- w przypadku trudności z odczytem kodu kreskowego za pomocą wbudowanego w kolektor czytnika, treść kodu może zostać wprowadzona za pośrednictwem klawiatury (możliwość wprowadzania treści kodu za pośrednictwem klawiatury może zostać wyłączona),
- zarejestrowane ilości mogą być liczbami niecałkowitymi, dozwolona jest rejestracja liczb z dokładnością do 3 miejsc po przecinku.

2.2 Remanent z weryfikacją asortymentu

Bardzo często w trakcie remanentu zachodzi potrzeba weryfikacji, czy odczytany kod znajduje się na właściwym towarze. Aplikacja PZ-WZ+ przed przystąpieniem do remanentu pozwala na pobranie bazy danych towarów, które podlegać będą spisowi. Baza składa się z opisów zawierających kod i nazwę towaru. W chwili odczytu kodu kreskowego kolektor wyświetli wówczas (obok rejestrowanej ilości) także nazwę towaru, o ile definicja taka znajduje się w pobranej bazie towarowej.

Uwaga: należy podkreślić, że użyte tu określenie „nazwa towaru” nie musi być w rzeczywistości nazwą towaru – może to być dowolny napis (np. spodziewane miejsce, gdzie towar powinien się znajdować, cena towaru itp.); treść „nazwy towaru” pozostaje całkowicie w gestii użytkownika.

2.3 Przyjęcie towaru

Proces przyjęcia towaru jest w zasadzie analogiczny do procesu inwentaryzacji. Tym samym wszystkie właściwości opisane powyżej mogą być zastosowane do prowadzenia czynności rejestracji towarów przyjmowanych do magazynu.

W procesie przyjmowania towarów do magazynu zakłada się jednak, że liczba rejestrowanych towarów jest mniejsza niż w przypadku inwentaryzacji (zwykle przyjmujemy znacznie mniej asortymentów niż liczba asortymentów przechowywanych w magazynie i podlegających typowemu spisowi). Z drugiej strony częstym przypadkiem jest konieczność rejestrowania oddzielnie towarów pochodzących od różnych dostawców (lub np. z różnych samochodów dostawczych) w tym samym czasie.

Aplikacja PZ-WZ+ pozwala na wykonywanie do 6 niezależnych od siebie rejestracji. Rejestrując przyjmowany towar odczytywany kod kreskowy (ewentualnie ilość) umieszczany jest jako pozycja dokumentu przyjęcia (odpowiednik dokumentu PZ). Możliwa jest jednoczesna praca z 6 otwartymi dokumentami. Zmiana bieżącego dokumentu (tzn. tego w którym aktualnie „zapisujemy” kolejny przyjmowany towar) odbywa się w sposób bardzo prosty w dowolnym momencie pracy programu. Program może zostać zmodyfikowany do postaci zawierającej większą ilość dokumentów lecz będzie się to wiązało ze zmniejszeniem ilości pozycji w dokumencie bądź ilości pozycji w przechowywanym na kolektorze asortymencie.

2.4 Przyjęcie towaru z weryfikacją nazwy asortymentu

W przypadku załadowania wstępnej bazy z nazwami towarów w trakcie pracy z dowolnym dokumentem uzyskamy możliwość weryfikacji przyjmowanego towaru w sposób analogiczny jak dla inwentaryzacji opisanej w punkcie 2.2. Załadowana baza z danymi opisującymi „nazwy towarów” jest wspólna dla wszystkich 6-ciu dokumentów i jest wykorzystywana do wyświetlania nazw przyjmowanych towarów celem weryfikacji (zgodności kodu z towarem, informowaniu o zawartości opakowania itp.).

2.5 Wydanie towaru z weryfikacją nazwy asortymentu i ilości

Kolejnym typowym zagadnieniem magazynowym jest wydawanie towarów. W chwili wydawania towarów znamy zwykle wymagane do wydania ilości poszczególnych asortymentów towarowych. Sytuacja taka jest analogiczna do posiadania dokumentu WZ, w którym określone zostało co i w jakiej ilości ma być wydane.

Przed przystąpieniem do wydawania towarów aplikacja PZ-WZ+ umożliwi załadowanie wstępnej bazy zawierającej nie tylko (patrz p.2.2.) opisy kodów i nazwy towarów, ale także zlecone do wydania ilości każdego z asortymentów. Istnieje możliwość opisanie do sześciu odrębnych dokumentów WZ i nazwania każdego z nich (np. WZ 000/111/2000). Istnieje możliwość zwiększenia ilości dokumentów. Nazwa jest wyświetlana jak nazwa bieżącego dokumentu, w którym rejestrujemy wydania towarów. Opisane w bazie ilości pozwalają na bieżące wykazywanie różnic pomiędzy ilościami zadanymi do wydania a zrealizowanymi.

2.6 Przeliczanie ilości

Czasami towary, z którymi mamy do czynienia pakowane są w różnorodne opakowania zbiorcze (np. po 10, 15 i 20 szt.). W sytuacji prawidłowego oznakowania towarów, opakowania jednostkowe, opakowania zawierające np. 10 opakowań jednostkowych itd. powinny być oznakowane innymi kodami kreskowymi. Kod kreskowy identyfikuje wówczas nie tylko rodzaj towaru, ale i jego ilość wyrażoną np. w opakowaniach jednostkowych.

Wstępnie ładowana baza danych może zostać rozszerzona o opis kodów opakowań zbiorczych (i ilości opakowań jednostkowych w opakowaniach zbiorczych) dla każdego asortymentu. Opis taki pozwala już w chwili odczytu kodu kreskowego na przeliczenie i zarejestrowanie właściwej - wyrażonej

w opakowaniach jednostkowych – ilości. Tym samym procesy remanentu, przyjęcia lub wydania towarów pozwalają na uniknięcie potrzeby otwierania (a czasem niszczenia) opakowań zbiorczych w celu dostania się do kodu kreskowego umieszczonego na opakowaniu jednostkowym. Jednocześnie pozwala to na operowanie tylko ilościami opakowań jednostkowych, niezależnie od bieżącego faktycznego sposobu pakowania.

3. Zawartość pakietu

Pakiet instalacyjny aplikacji PZ-WZ+ zawiera:

Rem2.xxShell.shx	właściwy program PZ-WZ+
ProgLoad.exe	program pozwalający na załadowanie Rem2.xxShell.shx do kolektora Cipher poprzez interfejs optyczny Ir705
CipherXmit.exe	program do wymiany danych pomiędzy kolektorem Cipher a aplikacją PZ-WZ+
CipherDll.dll	moduł bibliotek dynamicznych wykorzystywanych przez program CipherXmit.exe lub inne aplikacje wymieniające dane z kolektorem bez pośrednictwa programu CipherXmit
Dane1.txt	przykładowa baza danych opisująca nazwy towarów; baza jest wspólna dla wszystkich dokumentów
Dane2.txt	przykładowa baza danych opisująca nazwy towarów oraz opakowania zbiorcze dla 2 towarów; baza jest wspólna dla wszystkich dokumentów
Dane3.txt	przykład bazy opisującej 3 dokumenty WZ

4. Instalacja programu

4.1. Przygotowanie kolektora

- wyłączyć kolektor
- naciskając klawisze 7, 9 włączyć kolektor; na wyświetlaczu powinno pojawić się następujące menu:

```

System Menu
1. Information
2. Settings
3. Test
4. Memory
5. Power
6. Load Program
  
```

- wybrać kolejno opcje
6, Enter,
1, Enter (dla CPT 8000) lub 2 w przypadku wykorzystania transmisji przez dok komunikacyjny (dla CPT 8300)
1, Enter

w rezultacie kolektor wyświetli:

```

*Download Ready *
IR:115200,N,8,1
No handshake
  
```

i jest gotowy do pobrania aplikacji z komputera PC poprzez dok komunikacyjny.

- umieścić kolektor w doku komunikacyjnym

4.2. Załadowanie aplikacji

- podłączyć dok komunikacyjny do łącza COM lub USB w komputerze PC
- uruchomić program ProgLoad.exe (program ten znajduje się na oryginalnej płycie CD dołączonej do kolektora)
- w odpowiedzi na pytanie o plik wybrać PZWZ+xx.shx
- w odpowiedzi na pytanie o parametry transmisji wskazać właściwy port COM, Cradle IR oraz prędkość transmisji 115200 bps i wcisnąć przycisk OK.

Po chwili rozpocznie się ładowanie aplikacji po poprawnym załadowaniu aplikacji na wyświetlaczu pojawi się komunikat

```
*Ready to Download*
IR:115200,N,8,1
No handshake
*** Complete ***
```

- wyłączyć i ponownie włączyć kolektor na wyświetlaczu pojawi się logo, nazwa i wersja programu

5. Obsługa programu

5.1. Menu Podstawowe programu

Menu podstawowe programu wygląda następująco:

<nazwa dokumentu>	- nazwa bieżącego dokumentu;
1. Tworzenie dok.	- rozpoczęcie rejestracji kodów i ilości w bieżącym dokumencie
2. Usunięcie dok.	- usunięcie danych z bieżącego dokumentu
3. Wysyłanie dok.	- wysłanie danych z bieżącego dokumentu
4. Odbiór dok.	- odbiór wstępnej bazy danych
5. Baza towarów	- menu zarządzania asortymentem
6. Ustawienia	- umożliwia zmianę nazwy dokumentu, podświetlenie oraz kontrast

Nazwa bieżącego dokumentu: domyślnie „PIERWSZY DOKUMENT”, lub „DRUGI DOKUMENT”,„SZÓSTY DOKUMENT”. W przypadku załadowania bazy danych o charakterze dokumentów WZ nazwy te są zamieniane na nazwy użyte w bazie danych. W przypadku, gdy liczba zdefiniowanych w bazie dokumentów WZ jest mniejsza niż sześć następuje ograniczenie możliwych do jednoczesnego otwarcia dokumentów (liczba dokumentów = liczbie zdefiniowanych dokumentów WZ). Możliwa jest zmiana nazwy dokumentu w menu „Ustawienia”.

Wciśnięcie klawisza 1 lub 2 lub 3 lub 4 spowoduje przejście do lub wykonanie wybranej opcji.

Wciśnięcie klawisza ESC spowoduje przejście do Menu Administracyjnego.

Kombinacja klawiszy FN i <cyfra 1 lub 2 lub 3 lub 4 lub 5 lub 6> pozwala na zmianę dokumentu na inny.

Kombinacja klawiszy FN i Enter (jednocześnie wciśniętych) włącza i wyłącza podświetlenie wyświetlacza.

Po włączeniu wyświetlacz jest podświetlony przez czas określony w Menu Administracyjnym.

Kombinacja klawiszy FN i <strzałka> pozwala regulować kontrast wyświetlacza.

5.2. Menu Rejestracji kodów i ilości

Wybranie opcji 1 Menu podstawowego umożliwi rozpoczęcie rejestracji kodów kreskowych i ilości.

Na wyświetlaczu przedstawiane są następujące informacje:

<nazwa dokumentu>	- nazwa bieżącego dokumentu (j.w.)
<nazwa towaru>	- nazwa towaru (do 40 znaków = 2 linie dla CTP 8300 i 32 znaki dla CPT 8000) o kodzie wyświetlonym poniżej
<treść kodu kreskowego>	- treść kodu kreskowego
Ilość: <liczba>	- ilość przypisana do danego kodu kreskowego

	- pole do ręcznego wprowadzenia ilości po naciśnięciu klawisza Enter
[k/n]	k – nr aktualnie widzianego rekordu n – ilość rekordów w dokumencie

Odczyt kodu kreskowego powoduje jego zarejestrowanie z ilością początkową = 1 (domyślnie) lub inną stałą ilością zdefiniowaną w Menu Administracyjnym.

W przypadku, gdy dany kod był już zarejestrowany nastąpi jego wyświetlenie wraz z ilością powiększoną o ilość dodawaną = 1(domyślnie) lub inną stałą ilość dodawaną w takim przypadku a definiowaną w Menu Administracyjnym.

Liczba n wyświetlana pośrodku ekranu pozwala określić ile różnych kodów (asortymentów towarowych) zostało zarejestrowanych do tej pory.

Liczba k wskazuje, którym z kolei wśród zarejestrowanych kodów jest kod obecnie wyświetlony i może być rozumiana jako liczba porządkowa rejestrowanego dokumentu.

Za pomocą klawiszy strzałek możemy przeglądać zarejestrowane kody (wyświetlać pozycje o kolejnych liczbach porządkowych).

Klawisz BS pozwala usunąć bieżący rekord.

Kombinacja klawiszy FN i <cyfra 1 lub 2 lub 3 lub 4 lub 5 lub 6> pozwala na zmianę dokumentu na inny. Jeżeli zostało to dozwolone w Menu Administracyjnym naciśnięcie klawisza Enter pozwoli na wprowadzanie liczby, która zostanie dodana lub zastąpi (sposób zachowania definiowany w Menu Administracyjnym – domyślnie dodawanie) aktualną ilość przypisaną do kodu kreskowego.

Jeżeli zostało to dozwolone w Menu Administracyjnym w przypadku trudności z odczytem kodu kreskowego jego treść może być wprowadzona z klawiatury. Znaki liter uzyskujemy po naciśnięciu klawisza Alpha.

W przypadku pomyłki przy wprowadzaniu danych z klawiatury klawisz BS pozwala skasować ostatnio wprowadzony znak, zaś klawisz ESC przywraca stan sprzed rozpoczęcia edycji. W szczególności klawisz ESC pozwala powrócić do Menu podstawowego.

Kombinacja klawiszy FN i Enter (jednocześnie wciśniętych) włącza i wyłącza podświetlenie wyświetlacza. Po włączeniu wyświetlacz jest podświetlony przez czas określony w Menu Administracyjnym.

Kombinacja klawiszy FN i <strzałka> pozwala regulować kontrast wyświetlacza.

Klawisz %#. pozwala na zeskanowanie kodu wagi i przypisanie go do ilości w danym rekordzie

5.3. Konfiguracja wg bieżących potrzeb – menu administracyjne

W chwili wejścia do menu operator pytany jest o hasło będące liczbą z przedziału 0 ÷ 65535. Początkowo jest to liczba **9999**. Po podaniu prawidłowego hasła operator ma możliwość ewentualnej zmiany hasła na nowe.

Następnie pojawia się Menu administracyjne

MENU ADMINISTRACYJNE	
1.Wart.pocz.:	- pozwala określić liczbę z przedziału 0 ÷ 99.999 przyjmowaną jako ilość w chwili odczytu kodu po raz pierwszy
2.Wart.dod.:	- pozwala określić liczbę z przedziału 0 ÷ 99.999 dodawaną do ilości w chwili odczytu kodu po raz kolejny
3.Dozw. zm. ilości.	możliwe ustawienia: Dozwolona zmiana ilości Niedozwolona zmiana ilości zezwala/zabrania na zmianę ilości poprzez wprowadzenie nowej wartości z klawiatury
4.Dodawanie ilości	możliwe ustawienia: Dodawanie ilości Wymiana ilości określa czy ilość wprowadzona z klawiatury zostanie dodana czy zastąpi bieżącą zarejestrowaną ilość
5.Edycja kodu z klaw	możliwe ustawienia: Edycja kodu z klawiatury Bez edycji z klawiatury określa czy dozwolone jest wprowadzanie treści kodu z

	klawiatury
6.Kody spoza baz(y)	możliwe ustawienia: Kody spoza baz(y) Tylko kody z baz(y) określa czy w przypadku załadowania wstępnej bazy danych dopuszczalna jest rejestracja kodów spoza kodów zdefiniowanych w bazie przy czym w przypadku bazy o charakterze dokumentów WZ ustawienie to odnosi się niezależnie do każdego zdefiniowanego dokumentu WZ
7.Następne parametry	

Wybranie opcji 7 powoduje pojawienie się kolejnego menu administracyjnego:

MENU ADMINISTRACYJNE	
1.Par. systemowe	pozwala na: -określenie używanego do transmisji łącza i parametrów transmisji; - parametrów dot. własności odczytywanych kodów kreskowych (włączenie/wyłączenie, ustalenie długości, istotności/nieistotności sumy kontrolnej itp. parametrów dla kodów kreskowych danych typów, parametrów pracy skanera i wiele innych -określanie pozostałej pamięci, wyświetlenie aktualnie stworzonych plików
2.Waga z kodu	Możliwe ustawienia: Waga z kodu Bez wagi z kodu Określa czy dozwolone jest odczytywanie kodu wagi
3.Waga i szt	Możliwe ustawienia: Waga i szt. Tylko waga Przy ustawieniu opcji „Tylko waga” kolektor po każdym odczycie kodu kreskowego prosi o kod kreskowy wagi
4.Wybór programu do komunikacji	Możliwe ustawienia: Remanent WF-MAG Powyższe ustawienia określają rodzaj programu, z którym będzie komunikował się PZWZ+
5.Dźwięk	Określa sygnał dźwiękowy po odczycie kodu kreskowego
6.Separator	Pozwala na wybór separatora rozdzielającego dane w rekordzie. Uwaga separator musi być ustawiony na taki sam jak użyty w przesyłanych dokumentach do kolektora
7.Następne parametry	Powrót do poprzedniej strony menu administracyjnego

MENU ADMINISTRACYJNE	
1. Format Liczb	Określa typ liczb. Możliwe ustawienia: Ułamkowe Całkowite
2. Poprzednie parametry	

5.4. Transmisja zarejestrowanych danych, struktura odczytanych danych

Wybór opcji 3.Wysyłanie dok. z menu podstawowego pozwala na przesłanie zarejestrowanych danych do komputera. Transmisja dotyczy tylko rekordów związanych z bieżącym dokumentem. W przypadku, gdy rejestracji dokonywano przy użyciu kilku dokumentów, dane dla każdego z nich muszą być przesłane oddzielnie.

Program CipherXmit pozwala na odbiór do wskazanego pliku tekstowego danych w postaci linii zawierających kod kreskowy towaru (opakowania jednostkowego) i zarejestrowanej ilości rozdzielonych znakiem separatora (wybranego w opcjach programu CipherXmit). Może nim być znak przecinka (,), średnika(;), tabulacji, dwukropka (:) lub kreski pionowej (|).

5.5. Ustawienia

Wybór opcji 6. Ustawienia z menu podstawowego:

USTAWIENIA	
1.Zm. nazwy dok.	pozwała na: - zmianę nazwy dok, z listy wybieramy interesujący nas dokument i za pomocą klawisza CR przystępujemy do edycji nazwy danego dokumentu.
2.Podświetlenie	-umożliwia zmianę podświetlenia
3.Kontrast	-umożliwia zmianę kontrastu
4.Powrót	Wychodzi do menu podstawowego

5.6 Skanowanie kodu wagi

Przypisanie wartości zeskanowanej wagi do kodu kreskowego wymaga następujących kroków:

1. Skanujemy kod kreskowy, do którego ma być przypisana waga lub wybieramy z uprzednio zeskanowanych kodów za pomocą strzałek w górę i w dół.
2. Naciskamy guzik %#, kolektor prosi nas o zeskanowanie kodu wagi.
3. Skanujemy kod wagi, kolektor przypisuje zeskanowany kod do ilości

5.6.1 Format wagi

Czytane formaty wagi na przykładzie 123,45 kg to:

"12345"

"123.45"

5.7. Ładowanie wstępnej bazy danych, struktura wstępnej bazy danych

Plik wstępnej bazy danych jest zbiorem tekstowym złożonym z linii zakończonych w sposób typowy dla plików tekstowych znakami <CR><LF>. Linie puste (tj. zawierające tylko znaki <CR><LF>) są ignorowane i mogą być stosowane w celu poprawienia czytelności pliku tekstowego. Możemy wyróżnić kilka postaci pliku wstępnej bazy danych.

5.7.1. Definiowanie nazw towarów

W tym przypadku baza danych służy do uzyskiwania nazwy towaru po odczytaniu kodu kreskowego

Postać linii bazy:

<nazwa towaru – do 40 znaków alfanumerycznych>, <kod towaru – do 20 znaków alfanumerycznych><CR><LF>

Znak przecinka w linii może być zastąpiony dowolnym znakiem separatora (patrz p. 5.4).

5.7.2. Definiowanie nazw towarów i definicje opakowań zbiorczych

Baza danych wykorzystywana jest do uzyskiwania nazwy towaru po odczytaniu kodu kreskowego oraz rozpoznawania kodów opakowań zbiorczych;

Postać linii bazy:

<nazwa towaru – do 40 znaków alfanumerycznych (dla CPT 8300) oraz 32 znaki (dla CPT 8000)
><separator> <kod towaru – do 20 znaków alfanumerycznych><separator><ilość opakowań jednostkowych><CR><LF>

<nazwa towaru – do 40 znaków alfanumerycznych (dla CPT 8300) oraz 32 znaki (dla CPT 8000)
><separator><kod towaru zbiorczego – do 20 znaków alfanumerycznych><separator><ilość opakowań jednostkowych><CR><LF><CR><LF>

sekwencja

<kod n-tego opakowania zbiorczego>, <ilość opakowań jednostkowych w n-tym opakowaniu zbiorczym> może zostać powtórzona wielokrotnie

W chwili odczytu kodu kreskowego opisanego jako kod opakowania zbiorczego aplikacja PZ-WZ+ zarejestruje kod opakowania jednostkowego oraz ilość równą ilości opakowań jednostkowych w opakowaniu zbiorczym pomnożoną przez wartość dodawaną (równą zwykle 1) i wyświetli nazwę towaru.

5.7.3. Definiowanie danych o charakterze dokumentu WZ

Założenie: baza danych służy opisania zespołu dokumentów typu WZ definiujących wymagane do wydania ilości towarów

Postać linii bazy (postać 1):

<nazwa towaru –do 40 znaków alfanumerycznych>, <kod towaru – do 20 znaków alfanumerycznych>, N<cr><lf>

lub (postać 2)

<nazwa towaru –do 40 znaków alfanumerycznych>, <kod towaru – do 20 znaków alfanumerycznych>, N, <kod pierwszego opakowania zbiorczego>, <ilość opakowań jednostkowych w pierwszym opakowaniu zbiorczym>, <kod drugiego opakowania zbiorczego>, <ilość opakowań jednostkowych w drugim opakowaniu zbiorczym> ... <cr><lf>

,gdzie

N oznacza liczbę opakowań jednostkowych

sekwencja

<kod n-tego opakowania zbiorczego>, <ilość opakowań jednostkowych w n-tym opakowaniu zbiorczym>

może zostać powtórzona wielokrotnie i służy do analogicznych przeliczeń jak w p. 5.5.2.

Baza danych w tym przypadku musi zawierać także linie z nazwami dokumentów WZ.

Cała baza to plik tekstowy zawierający następujące linie:

<Nazwa 1 pierwszego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 2 drugiego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 3 trzeciego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 4 czwartego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>
<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 5 piątego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 6 szóstego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

W przypadku, gdy liczba dokumentów jest mniejsza od 6 możliwe skrócenie pliku o odpowiednie linie.
Np. plik opisujący 2 dokumenty WZ będzie miał postać:

<Nazwa 1 pierwszego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>
<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

<Nazwa 2 drugiego dokumentu WZ – do 20 znaków alfanumerycznych><cr><lf>

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

...

<linia bazy danych postaci 1 lub 2>

Uwagi:

- w przypadku, gdy liczba opisanych w bazie dokumentów WZ równa n jest mniejsza od 6, aplikacja PZ-WZ+ umożliwi rejestrację tylko n dokumentów
- towary o kodach zdefiniowanych w poszczególnych dokumentach WZ będą widoczne w Menu Rejestracji jako pozycje już zarejestrowane z ilościami równymi 0; dzięki temu operator będzie miał dostęp (poprzez przewijanie klawiszami strzałek) do wykazu towarów, które powinien rejestrować przy wydawaniu
- pozycje zadane do wydania stają się nieusuwalne z dokumentu (indywidualnie, gdyż cały dokument daje się usunąć); możliwe jest jedynie wyzerowanie przypisanych im ilości
- w zależności od ustawień w Menu Administracyjnym dopuszczalne lub nie będzie rejestrowanie kodów nie występujących w dokumencie WZ

Opisana wyżej treść bazy danych wstępnie ładowanej do kolektora jest opisem ogólnej postaci pliku tekstowego akceptowanego przez aplikację PZ-WZ+.

W załączeniu z aplikacją znajdują się przykładowe pliki obrazujące typowo ładowane bazy danych.

