

Instrukcja

do systemu kaucyjnego COMP DRS

w oprogramowaniu

PC-Market i PC-POS



PC-Market wersja: 7.9.130.153
PC-POS wersja: 7.9.66.144
Wersja instrukcji: 2.2 z 2025-10-01

I. Spis treści.

Spis treści

I. Spis treści.	2
II. Wstęp.	3
III. Licencje i opłaty za moduł DRS.	3
IV. Słownik pojęć występujących w programie związanych z systemem DRS.	3
V. Konfiguracja dla systemu kaucyjnego DRS w PC-Market.	4
1. Konfiguracja połączenia PC-Market z systemem kaucyjnym COMP DRS	4
2. Słownik Frakcji.	7
3. Schemat tworzenia kodu dla opakowania DRS.	11
4. Definiowanie opakowania zwrotnego DRS.	12
5. Tandem – łączenie towarów z opakowaniami DRS.	13
6. Zarządzanie towarami i opakowaniami DRS w sieci sklepów z poziomu Konsoli Kupca.	14
VI. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS w module DrukFisk z włączonym modułem DRS.	14
1. Sprzedaż w DrukFisk towarów powiązanych z opakowaniem DRS.	14
2. Zwrot w DrukFisk opakowań DRS.	15
3. Dokument utargu i obrót opakowań DRS.	15
VII. Konfiguracja dla systemu kaucyjnego DRS w PC-POS.	16
1. Lokalna konfiguracja programu.	16
2. Utworzenie nowej formy płatności typu „bon”.	17
3. Drukarka dla kuponów kaucyjnych (bonów płatniczych).	18
VIII. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS na kasie PC-POS z włączonym modułem DRS.	18
1. Sprzedaż na kasie PC-POS towarów powiązanych z opakowaniem DRS.	18
2. Zwrot na kasie PC-POS opakowań DRS.	18
3. Stan kasy, rozliczenie zmian kasjera a obrót opakowań DRS.	21
IX. Obsługa systemu kaucyjnego w instalacjach z kasami ECR i modułem DRS.	22
X. System DRS w skrócie.	23
1. Konfiguracja.	23
2. Operacje związane ze sprzedażą i zwrotem.	24

II. Wstęp.

Od 1 października 2025 w Polsce obowiązuje system kaucyjny, nazywany także DRS (Deposit Return Scheme). Wykonane zostały już zmiany w programach PC-Market oraz PC-POS do obsługi systemu kaucyjnego. Nasze prace skierowane są także na integrację naszego oprogramowania z systemami operatorów DRS w Polsce. Jest już gotowa integracja z obsługą systemu kaucyjnego COMP DRS (więcej informacji o tym rozwiązaniu na stronie <https://kaucyjni.pl>).

System kaucyjny (DRS) jest kontynuacją dyrektywy SUP, której celem jest zmniejszenie wpływu niektórych produktów z tworzyw sztucznych na środowisko.

O wszystkich zmianach oraz o wersjach obsługujących system kaucyjny DRS będziemy informować na stronie <https://www.insoft.com.pl/system-kaucyjny>

III. Licencje i opłaty za moduł DRS.

Obsługa systemu kaucyjnego DRS jest modułem dodatkowo płatnym. Moduł daje możliwość przyjmowania, rozliczania oraz raportowania zwracanych opakowań we współpracy z COMP DRS (PC-Market i kasy PC-POS / Next z zakupionym modułem DRS).

Korzystanie z modułu możliwe jest po wykupieniu go na wszystkie zarejestrowane kasy PC-POS (lub stanowiska PC-Gastronom, Mini-Market), mPOS, Next, One.

Cena modułu dodatkowego „Obsługa systemu kaucyjnego DRS” dostępna jest na stronie internetowej <https://www.insoft.com.pl/cennik>

IV. Słownik pojęć występujących w programie związanych z systemem DRS.

Poniżej w tabeli opisano kilka pojęć związanych z systemem kaucyjnym DRS i występujących w programie.

Terminologia	Objaśnienie
Słownik „Frakcji”	W programie PC-Market wprowadzono wybór rodzaju materiału z którego jest wykonane opakowanie kaucyjne, np.: plastik, metal, szkło
Typ towaru „Kaucja DRS”	Dla opakowań podlegających systemowi DRS wprowadzono

	nowy typ dla opakowań w programie PC-Market
Tandem „Towar + Kaucja DRS”	Możliwość powiązania towaru z opakowaniem zwrotnym w systemie DRS w celu właściwej sprzedaży i zwrotu opakowań kaucyjnych DRS
Dokument „Worek DRS”	Możliwość utworzenia w programie dokumentu do ewidencjonowania zwróconych opakowań DRS przy manualnej zbiorce zwracanych opakowań.
Kupon kaucyjny	Kupon uzyskany ze zwrotu opakowań DRS, który może posłużyć jako bon płatniczy.
Spalanie kuponów kaucyjnych	Wykorzystanie w transakcji płatniczej kuponu kaucyjnego uzyskanego ze zwrotu opakowań DRS

V. Konfiguracja dla systemu kaucyjnego DRS w PC-Market.

1. Konfiguracja połączenia PC-Market z systemem kaucyjnym COMP DRS.

W programie PC-Market należy przeprowadzić konfigurację połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego.

W tym celu należy przejść do menu **Kontrola -> Konfiguracja -> Lokalna konfiguracja stanowiska -> Ustawienia usługi serwisu DRS.**

Konfiguracja usługi system kaucyjny - DRS

Konfiguracja połączenia z bazą danych PC-Market

Baza PC-Market: Sklep

Użytkownik: ADMIN

Katalog logu: D:\PCMarket\PCMWin_7_1\Logi **Ctrl+L**

Ponowienie próby łączenia z bazą co: 60 sekund

Konfiguracja połączenia stanowiska zapleczonego z Comp DRS

Adres API:

Identyfikator sklepu:

PIN:

Rejestracja stanowiska zapleczonego: **Ctrl+R**

Konfiguracja synchronizacji z DRS

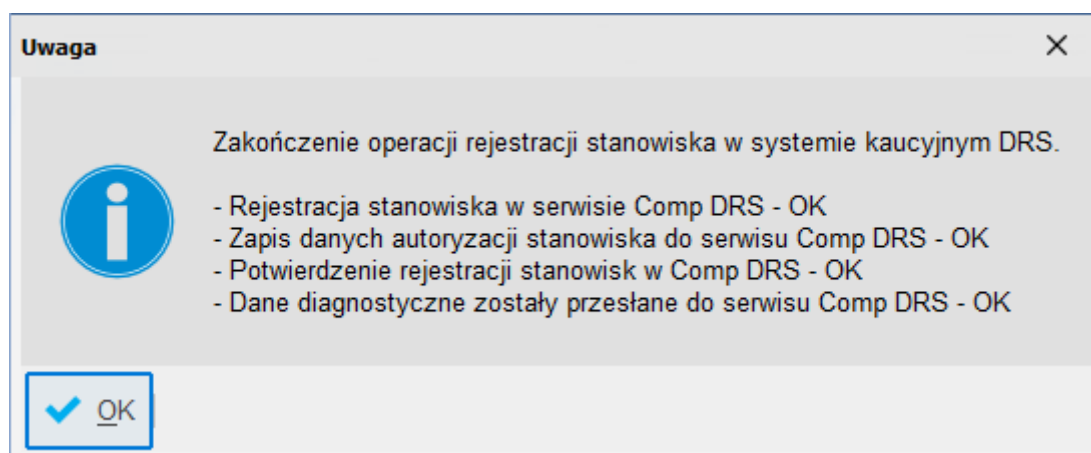
Cykliczność sprawdzenia oczekujących zdarzeń: 60 sekund

< | F2 Zapisz | Esc Zamknij | Ctrl+I Instaluj | Ctrl+O Odinstaluj | Ctrl+U Uruchom | ↻ >

W oknie konfiguracji połączenia z systemem kaucyjnym DRS, w sekcji „Konfiguracja połączenia z bazą danych PC-Market” są wpisane dane bazy danych do której jesteśmy zalogowani.

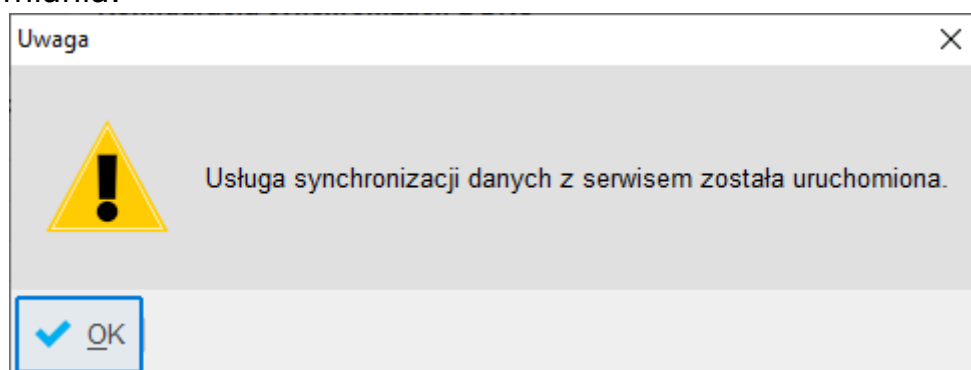
W oknie konfiguracji połączenia z systemem kaucyjnym DRS należy w sekcji **„Konfiguracja połączenia stanowiska zapleczonego z Comp DRS”** podać parametry połączenia do systemu kaucyjnego COMP. Parametry do połączenia należy uzyskać u dostawcy danego systemu kaucyjnego.

Rejestrację stanowiska zapleczonego „Ctrl+R” należy wykonać dopiero po zapisaniu parametrów połączenia do systemu COMP DRS. Po poprawnej rejestracji stanowiska wyświetlony zostanie komunikat jak niżej.



W sekcji „**Konfiguracja synchronizacji z DRS**” jest parametr dla usługi synchronizacji do określenia z jaką częstotliwością mają być sprawdzane zdarzenia. Można pozostawić domyślną wartość parametru lub podać swoją wartość.

Po podaniu parametrów należy zainstalować usługę. Z dostępnych akcji należy wybrać „**Ctrl+I Instaluj**” aby usługa synchronizacji została zainstalowana i działała w tle. Od razu po instalacji usługa jest uruchamiana.



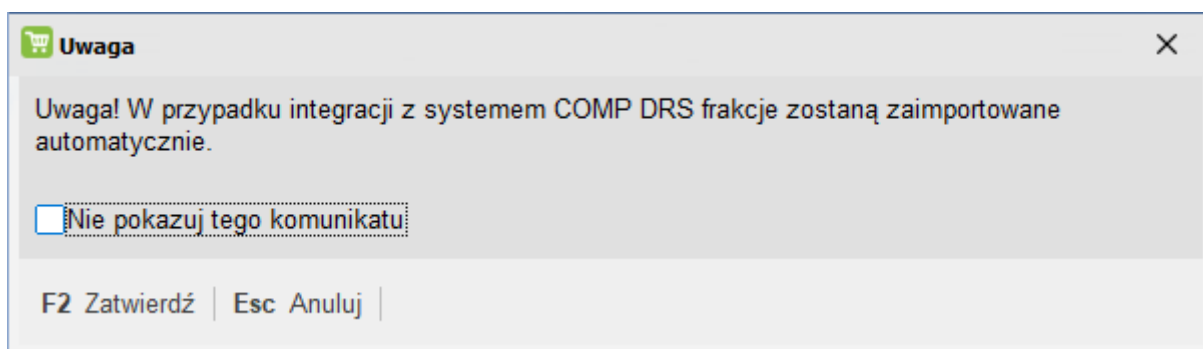
Z tego okna konfiguracji również można zatrzymać usługę (jeżeli jest uruchomiona) lub w razie potrzeby wybrać odinstalowanie usługi. Wyświetlana nazwa usługi to „Insoft - DRSService_*nazwabazydanych*”.

2. Słownik Frakcji.

Słownik frakcji DRS jest dostępny do zdefiniowania tylko w przypadku gdy w programie jest włączony moduł dodatkowy „Obsługa opakowań DRS”.

Słownik frakcji dostępny jest z menu **Kontrola -> Konfiguracja -> Słownik wykazów -> Frakcje DRS**.

Przy integracji z zewnętrznym systemem kaucyjnym „COMP DRS”, frakcje są tworzone w programie PC-Market automatycznie – pobierane z zewnętrznego systemu kaucyjnego COMP DRS (wymagana konfiguracja PC-Market do komunikacji z systemem kaucyjnym COMP DRS opisana w punkcie nr 1 niniejszego rozdziału). W razie potrzeby jest możliwość utworzenia dodatkowych frakcji samemu w programie PC-Market, lecz w przypadku gdy frakcje są pobierane automatycznie z systemu kaucyjnego COMP DRS, ręczne zakładanie frakcji nie jest zalecane. Przed wejściem do wykazu frakcji będzie się pojawiać stosowny komunikat (przykład poniżej).



Frakcje opakowań DRS - frakcja opisana jest poprzez następujące cechy:

Kod - do jednoznacznego identyfikowania frakcji (słownik kodów predefiniowanych);

Nazwa - identyfikująca frakcję;

Grupa - możliwość grupowania frakcji przez wpisanie dla kilku frakcji tej samej nazwy grupy;

Cena - domyślna cena dla opakowania danej frakcji.

Przykład:

Frakcje opakowań DRS / znaleziono 3

F9 Nazwa F6 Aktywne / usunięte aktywne F12 Filtry

Kod /	Nazwa	Grupa	Cena
SZK	Butelki szklane		1,00
PET	Butelki z plastiku		0,50
MET	Puszki metalowe		0,50

< | Esc Powrót | Ins Dodaj | Del Usuń | F7, Enter Szczegóły | F8 Odśwież | Ctrl+F8 Us | >

Jeżeli byłaby potrzeba utworzenia nowej frakcji samodzielnie (nie przez system kaucyjny COMP DRS), to jest taka możliwość. Po wybraniu przycisku „**Ins** Dodaj” pojawi się okno dodawania nowej frakcji DRS. W polu „Kod” jest zdefiniowany słownik kodów frakcji. Po wybraniu danego kodu, w polu „Nazwa” zostanie automatycznie wpisana domyślna nazwa dla frakcji o danym kodzie.

Przykład:

Nowa frakcja opakowań DRS

Kod:

Nazwa:

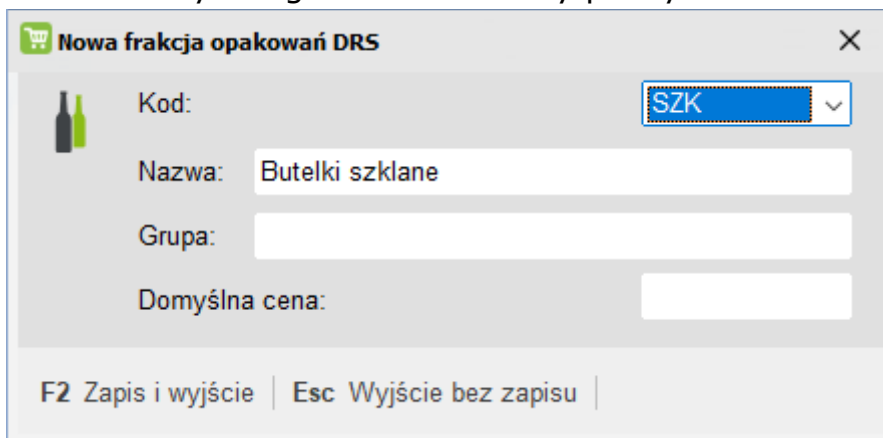
Grupa:

Domyślna cena:

F2 Zapis i wyjście | Esc Wyjście bez zapisu

PET
MET
SZK

Przykład automatycznego nadania nazwy po wybraniu kodu „SZK”:



Nowa frakcja opakowań DRS

Kod: SZK

Nazwa: Butelki szklane

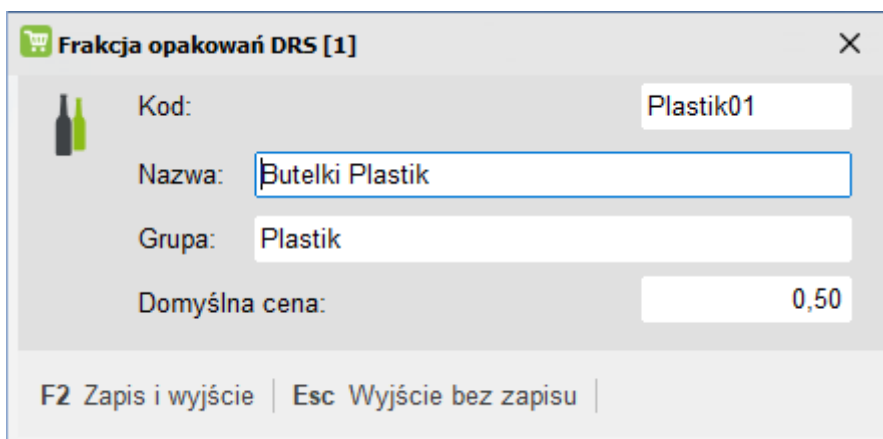
Grupa:

Domyślna cena:

F2 Zapis i wyjście | Esc Wyjście bez zapisu

Jeżeli były w programie PC-Market zdefiniowane już jakieś nazwy frakcji, które nie były automatycznie importowane z systemu kaucyjnego COMP DRS, to jest możliwość edycji takich frakcji. Po wybraniu przycisku „**F7, Enter** Szczegóły” pojawi się okno zdefiniowanej frakcji DRS.

Przykład:



Frakcja opakowań DRS [1]

Kod: Plastik01

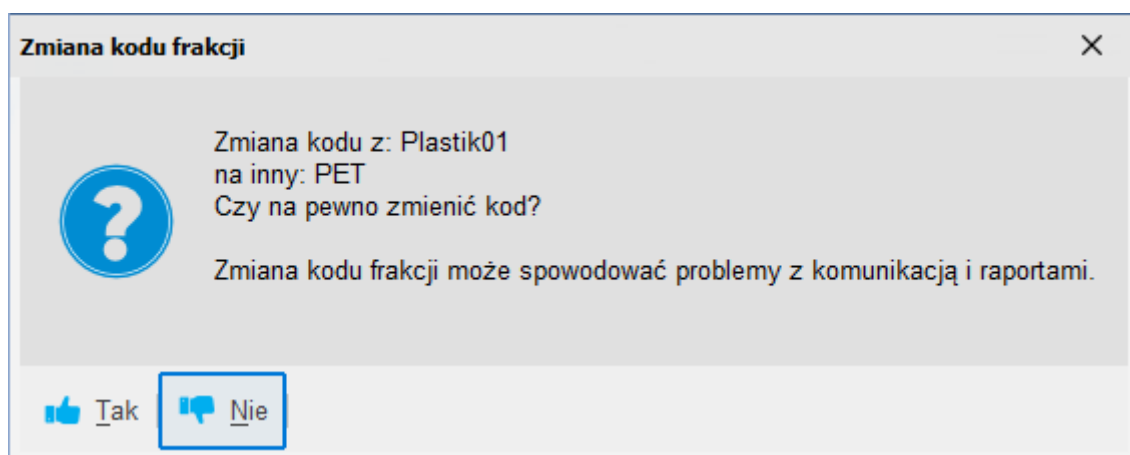
Nazwa: Butelki Plastik

Grupa: Plastik

Domyślna cena: 0,50

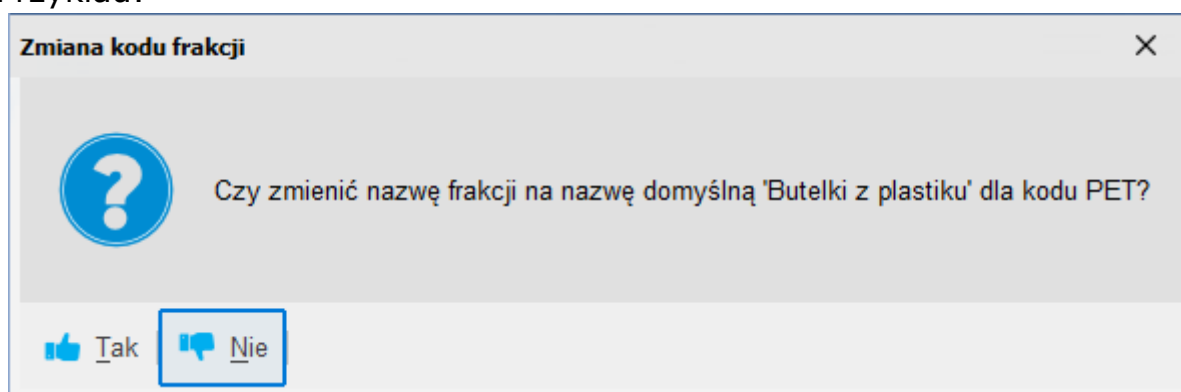
F2 Zapis i wyjście | Esc Wyjście bez zapisu

W polu „Kod” nie ma już słownika kodów frakcji, można zmienić kod na dowolny poprzez wpisanie nowego kodu, ale można również wpisać jeden z trzech predefiniowanych kodów (SZK, PET, MET) jakie są przypisane do korzystania z systemu COMP DRS. Po zmianie kodu frakcji, pojawia się ostrzeżenie:

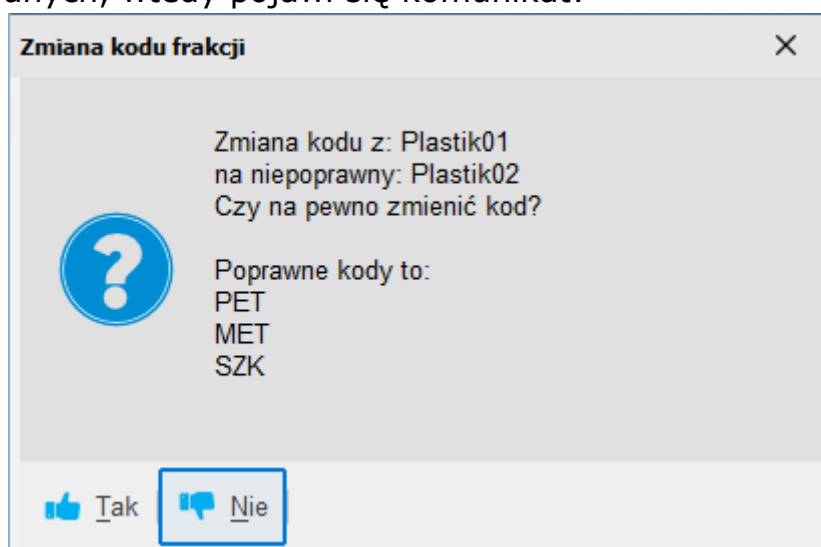


Jeżeli wpisany nowy kod frakcji będzie taki sam jak kod z listy kodów predefiniowanych, wtedy pojawi się komunikat z propozycją również zmiany nazwy dla frakcji, na nazwę jaka jest domyślnie przypisana dla danego predefiniowanego kodu.

Przykład:

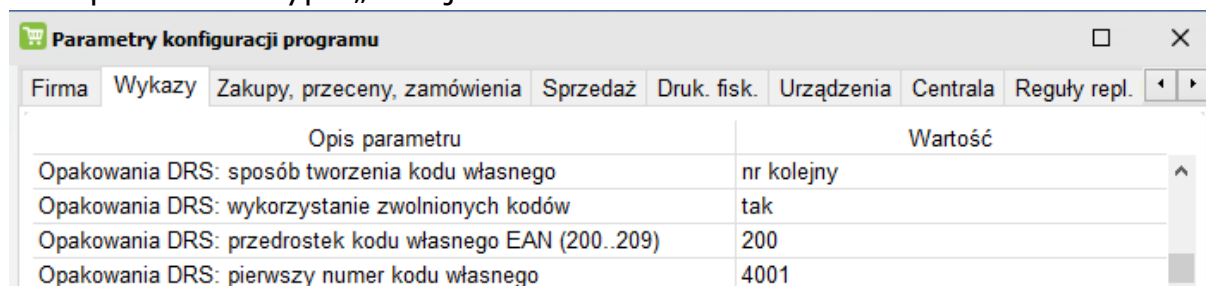


Jeżeli wpisany nowy kod frakcji nie będzie taki sam jak kod z listy kodów predefiniowanych, wtedy pojawi się komunikat:



3. Schemat tworzenia kodu dla opakowania DRS.

W parametrach programu PC-Market i Konsola Kupca (**Kontrola -> Konfiguracja -> Parametry -> Przeglądanie / edycja**) na zakładce „Wykazy” można opcjonalnie zdefiniować osobny schemat tworzenia kodu dla opakowania typu „kaucja DRS”.



Opis parametru	Wartość
Opakowania DRS: sposób tworzenia kodu własnego	nr kolejny
Opakowania DRS: wykorzystanie zwolnionych kodów	tak
Opakowania DRS: przedrostek kodu własnego EAN (200..209)	200
Opakowania DRS: pierwszy numer kodu własnego	4001

Opis parametrów:

- Opakowania DRS: sposób tworzenia kodu własnego – tutaj wskazujemy sposób nadawania kodu dla opakowań DRS w programie PC-Market/Konsola Kupca. Dostępne opcje: „wg konfiguracji zwykłego kodu własnego”, „nr kolejny”, „EAN 8”, „EAN 13”.

- Opakowania DRS: wykorzystanie zwolnionych kodów - tutaj wskazujemy czy w mechanizmie nadawania kodów dla opakowań DRS program ma wykorzystywać zwolnione kody. Parametr ma znaczenie gdy sposób tworzenia kodu własnego to nr kolejny. Jeżeli parametr „wykorzystanie zwolnionych kodów” jest ustawiony na opcję "tak", wtedy dla nowego opakowania DRS zostanie nadany pierwszy wolny kod którego numer będzie sprawdzany od numeru podanego w parametrze "pierwszy numer kodu własnego". Natomiast jeżeli parametr "wykorzystanie zwolnionych kodów" jest ustawiony na opcję "nie", wtedy dla nowego opakowania DRS zostanie nadany numer kolejny wynikający z nadanych obecnie kodów (czyli szukany jest największy nadany już kod krótki i kolejny numer będzie nadany dla opakowania DRS).

- Opakowania DRS: przedrostek kodu własnego EAN (200...209) - w przypadku, kiedy kody dla opakowań DRS nadawane są jako „EAN 8” lub „EAN 13” to tutaj możemy zmienić przedrostek takiego kodu. Domyślnie ustawiony 200.

- Opakowania DRS: pierwszy numer kodu własnego - w przypadku, kiedy kody nadawane są, jako „nr kolejny” to tutaj możemy ustawić licznik początkowy tego kodu (czyli od którego numeru zacząć sprawdzanie czy kod jest wolny aby nadać go dla opakowania DRS).

4. Definiowanie opakowania zwrotnego DRS.

W programie PC-Market wprowadzono nowy **typ towaru: „kaucja DRS”**. Dla opakowań zwrotnych w systemie DRS należy ustawić właśnie taki typ towaru. Opakowania DRS powinny być zakładane ze stawką VAT typu ZW. Dla opakowań DRS należy także ustawić frakcję opakowań DRS.

Przykład:

W programie PC-Market ponadto w wykazie towarów w filtrze „Typy towarów” dodany został typ „Opakowania kaucyjne DRS”, a w filtrze „Towar z opak.” dodany został wybór „kaucje DRS”.

Zgodnie z Ustawą, sklep obsługujący zwroty opakowań ma obowiązek przyjąć każde opakowanie oznaczone odpowiednim symbolem. Dotyczy to również zwrotów opakowań, których kartoteki nie są założone w bazie danych programu/kasy sklepu. Inaczej mówiąc, sklep musi przyjąć każde opakowanie, którego kod znajduje się na ogólnopolskiej liście kodów EAN DRS. W integracji z COMP DRS, kasa przyjmie zwrot takiego nieznanego opakowania, o ile są spełnione łącznie poniższe warunki:

- w bazie istnieje jedno opakowanie typu "kaucja DRS" o dowolnym kodzie
- ...przydzielone do tej samej frakcji, co zwracane opakowanie (np. butelki plastikowe, szklane, opakowania metalowe)
- ...niepowiązane z żadnym towarem w tandem
- ...musi istnieć tylko jedno takie opakowanie dla każdej frakcji.

Dla opakowań DRS nam nieznanymi (obcych), pochodzących np. z innych sieci sklepów, powinno się utworzyć dla danej frakcji zbiorczy kod opakowania DRS, właśnie na takie różne nieznanne w naszym sklepie opakowania DRS.

Opakowanie takie nazywamy opakowaniem zbiorczym, pod które zostanie zarejestrowany zwrot nieznanego opakowania, którego zeskanowany kod znajduje się w ogólnopolskiej tabeli kodów EAN DRS.

Zatem w programie PC-Market **powinny być założone kartoteki zbiorczych opakowań** typu **"kaucja DRS"** - **po dwie dla każdej frakcji**, gdzie **jedna z tych kartotek** w danej frakcji będzie przeznaczona na podpięcie pod towary, do wykorzystania **w sprzedaży w tandemie** i zwrotów opakowań towarów znanych, a **druga z tych kartotek** w danej frakcji **nie będzie podpięta pod towary** i będzie przeznaczona **na obsługę zwrotów opakowań dla towarów nieznanych**.

5. Tandem – łączenie towarów z opakowaniami DRS.

Dla towarów, które są w opakowaniach kaucyjnych DRS, należy w programie PC-Market utworzyć powiązanie (stworzyć tandem: towar + kaucja DRS).

W programie PC-Market chcąc połączyć towar z opakowaniem zwrotnym DRS, w kartotece towaru o typie zwykły należy przejść na zakładkę „Opis dod.” i ustawić odpowiednio pole „Opak. zwrotne”.

F4 Parametry	F5 Ceny sp.	F6 Opis dod.	F7 Stan w mag.	F8 Kody dod.
Ilość w opak. zbiorczym:		Opak. zwrotne:		...
Ile kilogramów / litrów:		szt	Opak. jednorazowe:	...

Wybierając przycisk z trzema kropkami znajdujący się przy tym polu, będzie opcja wskazania opakowania zwrotnego lub opakowania DRS. W opisywanym przypadku należy przejść na zakładkę „Opakowanie DRS” i tam za pomocą odpowiedniego przycisku wybrać opakowanie DRS z listy.

Przykład:

Opakowanie zwrotne towaru

F5 Opakowanie zwrotne

F6 Opakowanie DRS

Opakowanie:

Butelka DRS 1L

...

Del

+

F2 OK

Esc Anuluj

Po utworzeniu powiązania z opakowaniem DRS, w karcie towaru na zakładce „Opis dod.” pole „Opak. zwrotne” zmieni się na „Opak. DRS”.

Przykład:

F4 Parametry	F5 Ceny sp.	F6 Opis dod.	F7 Stan w mag.	F8 Kody dod.
Ilość w opak. zbiorczym:		Opak. DRS:	Butelka DRS 1L	...
Ile kilogramów / litrów:		szt	Opak. jednorazowe:	...

6. Zarządzanie towarami i opakowaniami DRS w sieci sklepów z poziomu Konsoli Kupca.

W programie Konsola Kupca należy mieć włączony moduł DRS, aby móc zarządzać towarami i opakowaniami DRS z poziomu centrali sieci sklepów (w przypadku kiedy centrala zarządza kartotekami towarów w sklepach z poziomu Konsoli Kupca).

W Konsoli Kupca po przejściu w menu **Kontrola->Konfiguracja->Parametry->Przeglądanie/edycja** na zakładce „Reguły repl. towarów” znajduje się parametr „**powiązanie z opakowaniem zwrotnym / jednorazowym / DRS**”. Powiązanie towaru z opakowaniem DRS jest zależne od tej reguły replikacji towarów.

Reguły repl. towarów	
Dane towaru	
powiązanie z opakowaniem zwrotnym / jednorazowym / DRS	w centrali dla wszystkich towarów

Zgodnie z wybranym ustawieniem wspomnianej reguły replikacji, dla sklepu powiązanie towaru z opakowaniem DRS może być narzucane dla wszystkich towarów, lub tylko w przypadku istniejącej blokady innych zmian, bądź nie narzucane z centrali. Zarówno towar jak i powiązane opakowanie DRS muszą posiadać kod CKU.

Fracje, które zostaną utworzone w bazie sklepu, są replikowane do wykazu frakcji w centrali.

Jeżeli w Konsoli Kupca jest włączony moduł „Przydział towarów do sklepów” lub zarządzanie przydziałem towarów odbywa się przez PC-Cenniki, należy mieć na uwadze aby utworzone w centrali towary i opakowania DRS przydzielić do sklepów.

VI. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS w module DrukFisk z włączonym modułem DRS.

Uwaga! W module DrukFisk na chwilę obecną nie ma integracji z zewnętrznym systemem kaucyjnym, z tego powodu nie będzie możliwości zarejestrowania w DrukFisk zwrotu opakowań DRS w celu wydania kuponu kaucyjnego.

1. Sprzedaż w DrukFisk towarów powiązanych z opakowaniem DRS.

Podczas wprowadzania na paragon towaru, który w programie PC-Market ma powiązanie z opakowaniem DRS, pojawi się okno z zapytaniem czy

wprowadzana pozycja na paragon jest sprzedażą towaru czy zwrotem opakowania które jest powiązane z wprowadzonym kodem towaru.

Sprzedaż czy zwrot			
☒	SPRZEDAŻ TOWARU	1416	id: 161821
	WodazDRS		
☐	ZWROT OPAKOWANIA	1414	id: 161819
	OpakDRSPlastik		

F2 OK | Esc Anuluj

Informacyjnie: Na nowym paragonie, jeśli drukarka obsługuje opakowania, a w pierwszej linii jest sprzedaż lub zwrot właśnie opakowania (zwrotne lub DRS), program blokuje dodawanie w kolejnych pozycjach towarów o innym typie niż opakowanie zwrotne lub DRS. Wyświetlany komunikat informuje wtedy o tym, że drukarka jest w trybie rozliczenia opakowań.

Jeżeli na paragon zostanie wprowadzony kod towaru mający powiązanie z opakowaniem DRS, wtedy oprócz kodu towaru pojawi się także kod powiązanego z nim opakowania DRS w tej samej ilości co ilość sprzedawanego towaru.

Pozycja sprzedaży opakowania DRS podlega tylko automatycznej modyfikacji przy edytowaniu lub usuwaniu pozycji z towarem.

2. Zwrot w DrukFisk opakowań DRS.

W module DrukFisk nie ma integracji z zewnętrznym systemem kaucyjnym i nie ma serwisu bonów, dlatego na chwilę obecną nie będzie możliwości zarejestrowania w DrukFisk zwrotu opakowań DRS w celu wydania kuponu kaucyjnego.

3. Dokument utargu i obrót opakowań DRS.

W programie PC-Market w parametrach (**Kontrola -> Konfiguracja -> Parametry -> Przeglądanie / edycja**) na zakładce „Urządzenia” jest parametr o nazwie „**Prezentować w dokumencie Utargu dla stawki ZW sprzedaż opakowań zwrotnych i kaucji DRS**”. Domyślnie parametr ten ustawiony jest na opcję „tak”.

Opis parametru	Wartość
Prezentować w dokumencie Utargu dla stawki ZW sprzedaż opakowań zwrotnych i kaucji DRS	tak

Wtedy w dokumencie utargu są zawarte w stawce ZW wartości z obrotu opakowaniami DRS i prezentowane rozbieżności tych wartości na sprzedaż i zwrot opakowań DRS.

Przykład:

Sprzedaż w rozbięciu na stawki VAT:			
VAT %	Netto	Podatek	Brutto
23 %	13,82	3,18	17,00
22 %	0,00	0,00	0,00
8 %	0,00	0,00	0,00
7 %	0,00	0,00	0,00
5 %	0,00	0,00	0,00
0 %	0,00	0,00	0,00
ZW	3,00	0,00	3,00
razem:	16,82	3,18	20,00

w tym obrót	sprzedaż:	0,00
opakowań	zwroty:	0,00
w tym	sprzedaż:	3,50
kaucje DRS	zwroty:	0,50
inne	udzielono rabatów:	0,00
operacje	wpłaty gotówki:	0,00
	wypłaty gotówki:	0,00

Jeżeli parametr „Prezentować w dokumencie Utargu dla stawki ZW sprzedaż opakowań zwrotnych i kaucji DRS” będzie ustawiony na opcję „nie”, wtedy na dokumencie utargu w stawce ZW będą odejmowane kwoty dotyczące opakowań DRS i opakowań zwrotnych.

Dodatkowo jeżeli w PC-POS była emisja kuponu DRS, czyli były wydane (wydrukowane) kupony wynikające ze zwrotów opakowań, gdzie mamy realną emisję kuponu (czyli nie ma wypłaty gotówki, nie ma emisji i od razu spalania kuponu), wtedy w raporcie dobowym taka emisja kuponu pomijana jest:

- w rozbięciu kwot dla stawki ZW
- w polu „w tym kaucje DRS zwroty”

Natomiast emisja kuponu wynikająca ze zwrotów opakowań, gdzie mamy realną emisję kuponu, prezentowana jest w dokumencie utargu w polach dotyczących ilości i wartości emitowanych kuponów DRS:

wartość emitow. bonów DRS:	-2,00
ilość emitowanych bonów DRS:	1

VII. Konfiguracja dla systemu kaucyjnego DRS w PC-POS.

1. Lokalna konfiguracja programu.

W programie PC-POS należy przeprowadzić konfigurację połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego i także rejestrację na każdej kasie (nawet tej gdzie nie jest planowana zbiórka opakowań zwrotnych) w celu raportowania sprzedaży opakowań DRS. Po zalogowaniu na konto

administratora z menu **Konfiguracja -> Lokalne parametry programu** należy przejść do zakładki „System Kaucyjny DRS”, gdzie trzeba zaznaczyć parametr „DRS Comp” i ustawić konfigurację.

Parametry do połączenia należy uzyskać u dostawcy danego systemu kaucyjnego. Dla systemu COMP DRS należy także przeprowadzić **rejestrację każdej kasy** w systemie kaucyjnym.

Kontroler bazy danych
Stanowisko
Drukarka fiskalna
Drukarki dokumentów
Czytnik kodów
Czytnik kart magnetycznych
Wyświetlacz klienta
Wagi
Szufłada
Kamery / Ekran klienta
Inwentaryzacja
Oplomat
Wózki sklepowe
System kaucyjny DRS
Systemy lojalnościowe
System hotelowy
Serwis kart płatniczych
Serwis pre-paid
Serwis rachunków / voucherów
Bony / Karty podarunkowe - akceptacja
Karty podarunkowe - aktyw. / doład.
Magazyn dokumentów
Inne parametry
Wymiana danych

☒ DRS Comp
☐ DRS Zwrotka
☐ DRS bez integracji

DRS Comp
Adres API
Identyfikator sklepu
PIN
Rejestracja kasy
Czyszczenie listy kodów EAN
Sprawdź połączenie
Czyszczenie listy kuponów DRS

DRS Zwrotka
Host RESTAPI: https://retail.zwrotka.com
Host autoryzacji: https://auth.zwrotka.com
clientId
clientSecret
Środowisko: testowe
Sprawdź połączenie

[Shift F10] Odśwież parametry

[F2] Zapisz [Esc] Anuluj

Ważne! Od wersji PC-POS 7.9.66.144 dostępne są dwie akcje serwisowe:

- Czyszczenie listy kodów EAN
- Czyszczenie listy kuponów DRS

Akcje te są do uruchomienia, jeżeli przed pierwszym październikiem 2025 program PC-POS był skonfigurowany do testów z systemem kaucyjnym COMP DRS (był połączony do testowego środowiska COMP).

2. Utworzenie nowej formy płatności typu „bon”.

W programie PC-Market należy utworzyć (**Kontrola -> Konfiguracja -> Słownik wykazów -> Formy płatności PC-POS**) formę płatności typu „bon”, aby można było realizować „spalanie” kuponów kaucyjnych.

Ta nowa forma płatności następnie zostanie zaimportowana w programie PC-POS, gdzie należy dla tej formy płatności typu bon ustawić (**Wykazy -> Wykaz form płatności**) serwis bonów „System kaucyjny DRS”.

Przykład:

Lista form płatności

Nazwa	Typ
Bon	Bon
Bon DEMO	Bon
Bon DRS	Bon
Bon GiftPlus	Bon
Czek	Czek
Gotówka	Gotówka
Karta Płatnicza	Karta płatnicza
Przelew	Przelew

Forma płatności: Bon DRS

Nazwa: Bon DRS

Typ płatności: bon

Serwis płatności: UPOS, EuroKARTA (demo)

Serwis bonów: System kaucyjny DRS

☐ Reszta dozwolona

☐ Wymaga autoryzacji

Zewnętrzny identyfikator: 8

[Enter] Zapisz [Esc] Anuluj

3. Drukarka dla kuponów kaucyjnych (bonów płatniczych).

W programie PC-POS należy ustawić drukarkę dla kuponów kaucyjnych. W tym celu należy przejść do menu **Konfiguracja -> Lokalne parametry programu** i na zakładce „Drukarki dokumentów” ustawić drukarkę fiskalną dla „Drukarka bonów/kuponów”.

VIII. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS na kasie PC-POS z włączonym modułem DRS.

1. Sprzedaż na kasie PC-POS towarów powiązanych z opakowaniem DRS.

Podczas wprowadzania na paragon towaru, który w programie PC-Market ma powiązanie z opakowaniem DRS, wtedy oprócz kodu towaru pojawi się także kod opakowania DRS z nim powiązanego, w tej samej ilości co ilość sprzedawanego towaru.

Pozycja sprzedaży opakowania DRS podlega tylko automatycznej modyfikacji przy edytowaniu lub usuwaniu pozycji z towarem.

2. Zwrot na kasie PC-POS opakowań DRS.

Na kasie PC-POS można wykonać operację zwrotu opakowania DRS w trybie zwrotu opakowań, podając kod z opakowania, jak również można wykonać

zwrot opakowania DRS przy okazji realizowanej sprzedaży towarów na paragon.

Jeśli jest to transakcja zwrotu opakowań, to bon zostanie wydrukowany. Jeśli jest to sprzedaż połączona ze zwrotem opakowania, to wartość bonu zostanie wykorzystana do pokrycia części należności za paragon. Taki bon zostanie natychmiast zużyty („spalony”) i nie zostanie wydrukowany klientowi.

W przypadku zwrotu opakowań DRS obcych – pochodzących np. z innych sieci sklepów nie będących w ofercie naszego sklepu, należy wprowadzić kod z tego opakowania, aby zostało ono wyszukane w zewnętrznym systemie kaucyjnym (w ogólnopolskiej tabeli kodów EAN DRS).

Zwrot opakowania DRS, w tle uruchamia wyszukiwanie otwartego worka DRS przypisanego do stanowiska kasowego na którym jest zwrot opakowania DRS i mającego tą samą frakcję co zwracane opakowanie DRS. Jeżeli będzie taki worek DRS otwarty w systemie, to zostanie do niego dopisana pozycja ze zwracaną ilością opakowań DRS. Jeżeli nie ma takiego otwartego worka DRS to program założy taki worek i dopisze do niego zwracane opakowania DRS.

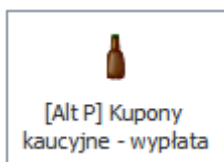
W programie PC-POS można przeglądać listę worków DRS jak również wykonywać zmianę ich statusu.

Na kasach PC-POS do zwróconych opakowań DRS drukowane będą kupony kaucyjne (emisja kuponu) o wartości zwróconych opakowań DRS, które generowane są przez zewnętrzny system kaucyjny COMP DRS. Taki kupon kaucyjny można wykorzystać przy realizacji płatności za kolejne zakupy – jako płatność bonem kaucyjnym lub można otrzymać później za kupon kaucyjny gotówkę, wtedy powstanie wypłata na kasie. Wykorzystany kupon kaucyjny jest „spalony” w systemie kaucyjnym, więc nie ma możliwości jego ponownego wykorzystania.

W PC-POS podgląd paragonu ze zwrotem opakowań, który stanowi emisję kuponu wynikającą ze zwrotu opakowań DRS, jest prezentowany nie jako wydanie gotówki lecz jako emisja kuponu.

Przykład spalania kuponu – wypłata gotówki na podstawie wydanego wcześniej kuponu:

Realizowane przez przycisk zakładki przycisków specjalnych "Kupony kaucyjne - wypłata". Obsługa podobna do płatności bonem, zakończenie operacji powoduje zapis dokumentu wypłaty.



Po wprowadzeniu kodu lub kodów kuponów kaucyjnych, nastąpi ich sprawdzenie w systemie kaucyjnym i podsumowanie ich wartości, do wypłaty gotówki na kasie.

Kupony kaucyjne - wypłata

Lista wprowadzonych kuponów kaucyjnych

Kod	Status	Wartość
638677014365399575-0...	Kupon kaucyjny DRS	0.50

[Delete] Usuń
[Delete] Usuń wszystkie

Razem 0.50

Wprowadź/zeskanuj kod kuponu

Caps Lock ☐ Alt ☐

Q W E R T Y U I O P
Caps A S D F G H J K L /
Shift Z X C V B N M , -
@, # Alt

7 8 9
4 5 6
1 2 3
00 0 ,

[Esc] Zamknij [Num +] Wypłata

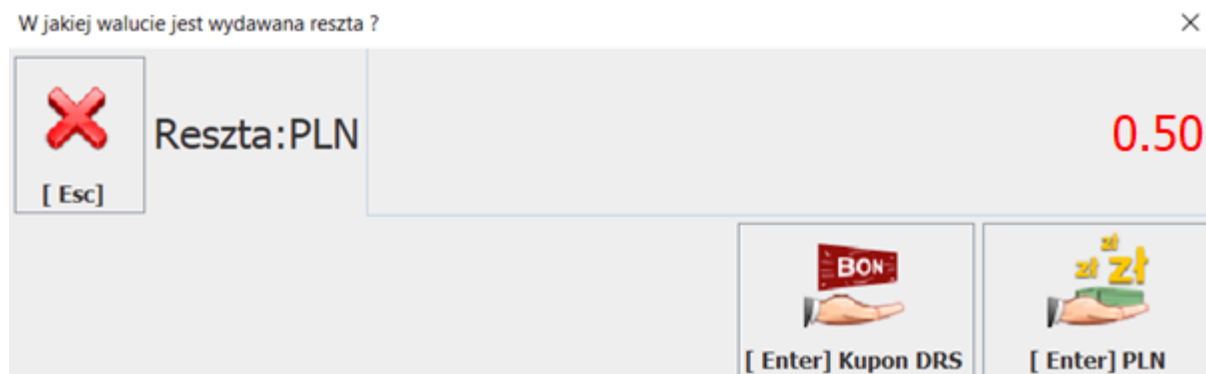
W programie PC-POS został ponadto dodany parametr sterujący zachowaniem systemu na zwrot kaucji. Parametr o nazwie „Zwrot kaucji DRS skutkuje” zawiera trzy opcje:

- wydaniem kuponu
- wydaniem gotówki
- wyborem

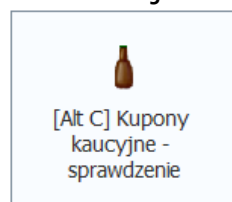
Domyślna opcja to „wydanie kuponu”, czyli emisja kuponu.

Jeżeli będzie ustawiona opcja „wydanie gotówki” to kupon nie będzie drukowany tylko od razu spalony aby kasjer mógł wydać na tej podstawie gotówkę.

Jeżeli będzie ustawiona opcja „wybór” to wtedy pojawi się okno wydania reszty, na którym będzie przycisk wydania gotówki i przycisk dla emisji kuponu DRS. Przykład:



W PC-POS istnieje również możliwość sprawdzenia statusu danego kuponu kaucyjnego, czy jest aktywny czy może już „spalony” (wykorzystany). Realizowane przez przycisk zakładki przycisków specjalnych "Kupony kaucyjne - sprawdzenie". Wykonanie operacji powoduje odpytanie włączonego serwisu kaucyjnego o kod kuponu i wyświetlenie o nim informacji.



3. Stan kasy, rozliczenie zmian kasjera a obrót opakowań DRS.

W podglądzie i wydruku stanu kasy jak i w rozliczeniu zmiany kasjera i raportach kasjerskich, jest ilość i wartość sprzedanych jak i zwróconych opakowań DRS a także informacja o ilości i wartości wydanych kuponów DRS.

Przykład podglądu stanu kasy:

Ilość zwróconych kaucji DRS	0
Wartość zwróconych kaucji DRS	0.00
Ilość sprzedanych kaucji DRS	3
Wartość sprzedanych kaucji DRS	1.50
Ilość wydanych kuponów DRS	0
Wartość wydanych kuponów DRS	0.00

Emisja kuponu DRS w rozliczeniu stanu kasy, rozliczeniu kasjera i raporcie dobowym.

W stanie kasy po stronie PC-POS w linii:

- ilość wydanych kuponów DRS
 - wartość wydanych kuponów DRS
- zliczane są tylko kupony wynikające ze zwrotów opakowań, gdzie mamy realną emisję kuponu (czyli nie ma wypłaty gotówki, nie ma emisji i od razu spalania kuponu).

W rozliczeniu zmiany kasjera emisja kuponu wynikająca ze zwrotów opakowań, gdzie mamy realną emisję kuponu, uwzględniona jest w:

- liczba wydanych kuponów DRS
- wartość wydanych kuponów DRS

IX. Obsługa systemu kaucyjnego w instalacjach z kasami ECR i modułem DRS.

Od wersji programu PC-Market 7.9.130.153 wprowadzane są rozwiązania, które w ograniczonym stopniu (w pełnym nie jest to dla kas ECR możliwe) pozwolą korzystać z modułu obsługi systemu kaucyjnego w instalacjach z kasami ECR. Korzystanie z tej funkcjonalności wymagać będzie posiadania modułu dodatkowego „Obsługa opakowań DRS”, podobnie jak dla stanowisk PC-POS.

Posiadając moduł DRS i stanowiska z kasami ECR będzie można:

- tworzyć kartoteki towarowe typu "kaucja DRS";
- tworzyć tandemy "towar + kaucja DRS".

Eksportowane będą do kas ECR tandemy "towar + kaucja DRS", z tłumaczeniem dla potrzeb kasy kaucji DRS na zwykłe opakowanie.

Z kas ECR:

- importowana będzie zrealizowana sprzedaż tandemów "towar + kaucja DRS", z odpowiednim zapisem pobranych "kaucji DRS" od klientów w ramach importu sprzedanych tandemów (dla których w kartotece przypisana jest "kaucja DRS") w dokumencie importu;
- importowane będą zwrócone na kasie opakowania zgodnie z tym, jak to zrealizowała kasa, czyli z wypłatą gotówki (lub obniżeniem wartości paragonu, zwrotem zrealizowanym w trakcie sprzedaży) i z zapisem w PC-Market jako zwrot opakowania zgodnie z definicją kartotekową opakowania (jeżeli będzie to "kaucja DRS", to tak też zostanie to zapisane w PC-Market) w dokumencie importu sprzedaży.

Z uwagi na charakter kas ECR, w połączeniu z modułem „Obsługa opakowań DRS” będą następujące ograniczenia:

- nie będzie integracji z serwisami zewnętrznymi takimi jak COMP DRS, realizowanymi obecnie na poziomie kasy PC-POS;

- nie będzie możliwości skorzystania w kasach, przy zwrotach opakowań, z bazy towarów systemu kaucyjnego, kontroli po kodach odczytywanych przy zwrocie;
- nie będzie możliwe korzystanie z kuponów kaucyjnych (bonów płatniczych), wydawanych czy to w ramach zbiórki manualnej (np. z jakiejś dedykowanej aplikacji mobilnej) czy automatycznej (przy użyciu maszyn RVM);
- nie będzie możliwe tworzenie dokumentów worków, ich uzupełnianie i zmiana statusów przez kasy ECR.

X. System DRS w skrócie.

Poniżej w punktach podane są najważniejsze informacje dotyczące konfiguracji systemu DRS w PC-Market i PC-POS jaką należy przeprowadzić przed rozpoczęciem operacji związanych ze sprzedażą i zwrotem kaucji DRS.

Obsługa systemu kaucyjnego DRS jest modułem dodatkowo płatnym. Moduł daje możliwość przyjmowania, rozliczania oraz raportowania zwracanych opakowań we współpracy COMP DRS.

Korzystanie z modułu możliwe jest po wykupieniu go na wszystkie zarejestrowane kasy PC-POS (lub stanowiska PC-Gastronom, Mini-Market), mPOS, Next, One.

Konfigurację należy przeprowadzić w PC-Market i na każdej kasie (nawet tej gdzie nie jest planowana zbiórka opakowań zwrotnych).

1. Konfiguracja.

1. W programie PC-Market przeprowadzić konfigurację połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego COMP DRS (w menu **Kontrola -> Konfiguracja -> Lokalna konfiguracja stanowiska -> Ustawienia usługi serwisu DRS**) wraz z rejestracją stanowiska zapleczowego.

2. W programie PC-Market dodać nową formę płatności typu Bon (w menu **Kontrola -> Konfiguracja -> Słownik wykazów -> Formy płatności PC-POS**).

3. W programie PC-POS na każdej kasie przeprowadzić konfigurację połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego i rejestrację tej kasy (nawet tej gdzie nie jest planowana zbiórka opakowań zwrotnych). Po zalogowaniu na konto administratora z menu **Konfiguracja -> Lokalne parametry programu** należy przejść do zakładki „System Kaucyjny

DRS”, gdzie trzeba zaznaczyć system kaucyjny „Comp DRS” i wpisać parametry, które należy uzyskać u dostawcy danego systemu kaucyjnego. Dla systemu COMP DRS należy także przeprowadzić rejestrację każdej kasy w systemie kaucyjnym.

4. Dla nowej formy płatności typu bon, która została wcześniej utworzona w PC-Market, ustawić (**Wykazy -> Wykaz form płatności**) serwis bonów na „**System kaucyjny DRS**”.

5. W programie PC-POS ustawić drukarkę dla kuponów kaucyjnych (w menu **Konfiguracja -> Lokalne parametry programu i na zakładce „Drukarki dokumentów”** ustawić drukarkę fiskalną dla „**Drukarka bonów/kuponów**”).

6. Import frakcji. Należy upewnić się czy po skonfigurowaniu połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego COMP DRS i uruchomieniu usługi (lub po połączeniu PC-POS ze skonfigurowanym połączeniem z systemem COMP DRS), w programie PC-Market jest słownik frakcji (w menu **Kontrola -> Konfiguracja -> Słownik wykazów -> Frakcje DRS**).

7. **Założyć zbiorcze opakowania typu „Kaucja DRS” – po dwa kody opakowania dla każdej frakcji** (w sumie sześć kodów opakowań typu „kaucja DRS”, gdzie trzy kody z każdej frakcji będą luźne, a trzy kody z każdej frakcji będą służyły do łączenia w tandem z towarem).

W przypadku kiedy centrala sieci sklepów zarządza kartotekami towarów w sklepach z poziomu Konsoli Kupca, należy odpowiednio ustawić parametr reguły replikacji towarów „**powiązanie z opakowaniem zwrotnym / jednorazowym / DRS**” oraz gdy włączony w Konsoli Kupca moduł „Przydział towarów do sklepów” lub zarządzanie przydziałem towarów odbywa się przez PC-Cenniki, przydzielić założone towary i opakowania DRS z centrali do sklepów.

2. Operacje związane ze sprzedażą i zwrotem.

1. W PC-Market dla towarów kaucyjnych będących w ofercie sklepu, utworzyć tandem: **towar + opakowanie typu „kaucja DRS”**.

2. **W programie PC-POS sprzedaż towaru kaucyjnego** (jeżeli jest on w PC-Market zdefiniowany jako tandem: towar + opakowanie typu „kaucja DRS”), odbywa się poprzez podanie kodu towaru kaucyjnego. W programie na paragonie oprócz kodu towaru pojawi się także kod opakowania DRS z nim powiązanego, w tej samej ilości co ilość sprzedawanego towaru.

Pozycja sprzedaży opakowania DRS podlega tylko automatycznej modyfikacji przy edytowaniu lub usuwaniu pozycji z towarem.

3. **W programie PC-POS, zwrot opakowań kaucyjnych**, dla towarów z oferty sklepu jak i tych nieznanych, nie będących w ofercie sklepu, odbywa się po kodzie towaru kaucyjnego. Dla transakcji tylko zwrotu opakowań, jest **wydawany (wydrukowany) kupon lub wydana gotówka** w zależności od konfiguracji programu.

4. **W programie PC-POS** również można wykonać **zwrot opakowania DRS** (po kodzie towaru kaucyjnego) **przy okazji realizowanej sprzedaży towarów** na paragon. Gdy sprzedaż połączona ze zwrotem opakowania, to wartość bonu zostanie wykorzystana do pokrycia części należności za paragon. Taki bon zostanie natychmiast zużyty („spalony”) i nie zostanie wydrukowany klientowi.

5. **W programie PC-POS** jest **możliwość przyjęcia płatności kuponem kaucyjnym jako płatność bonem** za paragon (można wykorzystać wiele kuponów jako zapłata bonem).

6. W programie PC-POS jest możliwość wypłaty gotówki za wydany wcześniej kupon kaucyjny. Realizowane przez przycisk zakładki przycisków specjalnych **"Kupony kaucyjne - wypłata"**.

7. W programie PC-POS jest możliwość sprawdzenia kuponu kaucyjnego czy jest aktywny czy może już „spalony” (wykorzystany). Realizowane przez przycisk zakładki przycisków specjalnych **"Kupony kaucyjne - sprawdzenie"**.

8. **W programie PC-POS** w podglądzie i wydruku stanu kasy jak i w rozliczeniu zmiany kasjera, **można sprawdzić ilość i wartość sprzedanych jak i zwróconych opakowań DRS a także jest informacja o ilości i wartości wydanych kuponów DRS.**

9. **W programie PC-Market** w dokumencie utargu (raport dobowy) **jest zapisana informacja o sprzedaży i zwrocie opakowań typu kaucja DRS, a także jest informacja o ilości i wartości wydanych (wydrukowanych) kuponów** za zwrot opakowań kaucyjnych DRS.