

Instrukcja

do systemu kaucyjnego COMP DRS

w oprogramowaniu

PC-Market i kasach Next



PC-Market wersja: 7.9.130.153
Next wersja: 7.4.75.153
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 kasie Next.	17
1. Aktywacja i konfiguracja modułu DRS.	17
2. Utworzenie nowej formy płatności typu „bon”.	18
VIII. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS na kasie Next z włączonym modułem DRS.	19
1. Sprzedaż na kasie Next towarów powiązanych z opakowaniem DRS.	19
2. Zwrot na kasie Next opakowań DRS.	19
3. Sprawdzenie stanu kaucji DRS.	25
IX. Obsługa systemu kaucyjnego w instalacjach z kasami ECR i modułem DRS.	27
X. System DRS w skrócie.	27
1. Konfiguracja.	28
2. Operacje związane ze sprzedażą i zwrotem.	29

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 Next / PC-POS 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 zbiórce 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

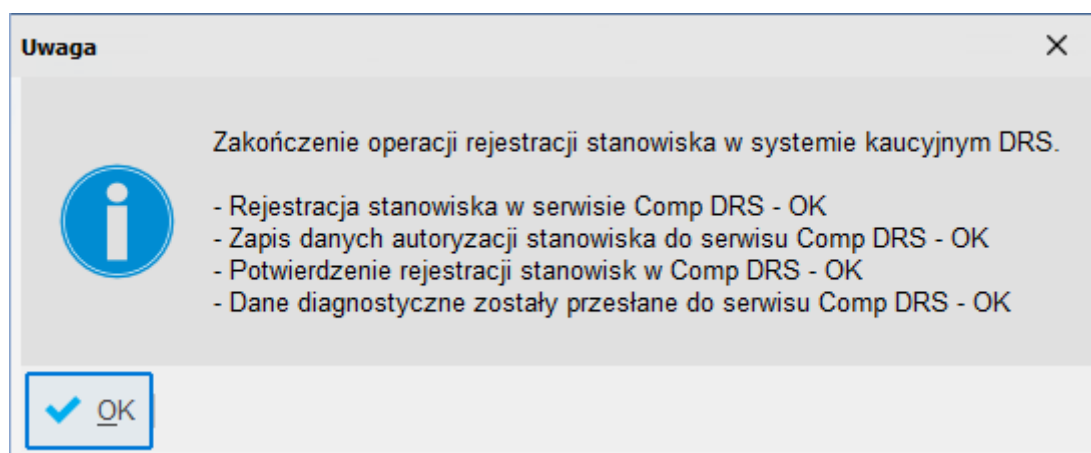
< | F2 Zapisz | Esc Zamknij | Ctrl+I Instaluj | Ctrl+O Odinstaluj | Ctrl+U Uruchom | >

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.

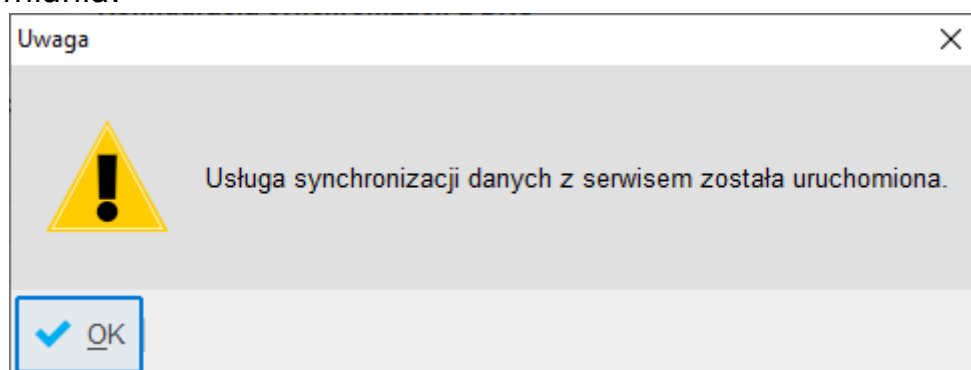
Rejestrację stanowiska zapleczonego „Ctrl+R” należy wykonać dopiero po zapisaniu parametrów połączenia do systemu COMP DRS.

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.



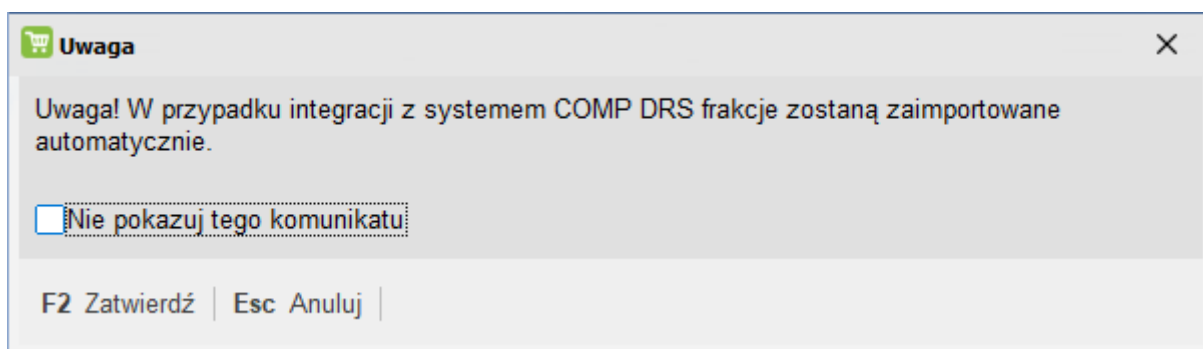
Z tego okna konfiguracji również można zatrzymać usługę (jeżeli jest uruchomiona) lub w razie potrzeby wybrać odinstalowanie usługi. Wyświetlana nazwa usługi to „Insoft - DRSService_*nazwabazydanych*”.

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 Uś | >

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:

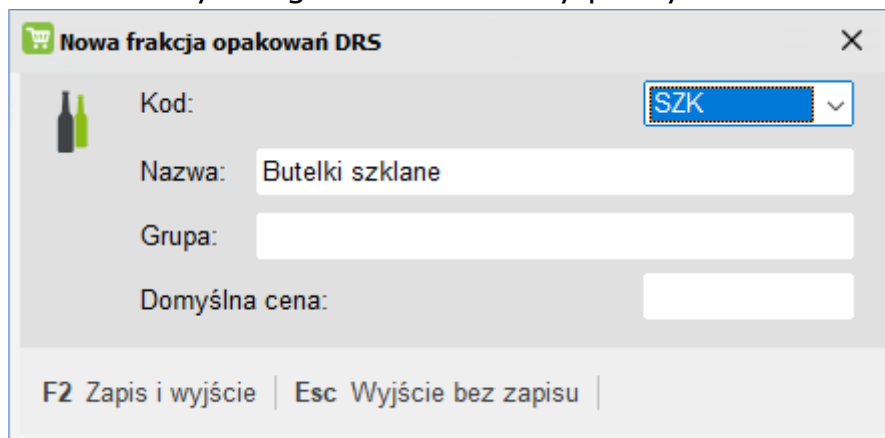
Grupa:

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

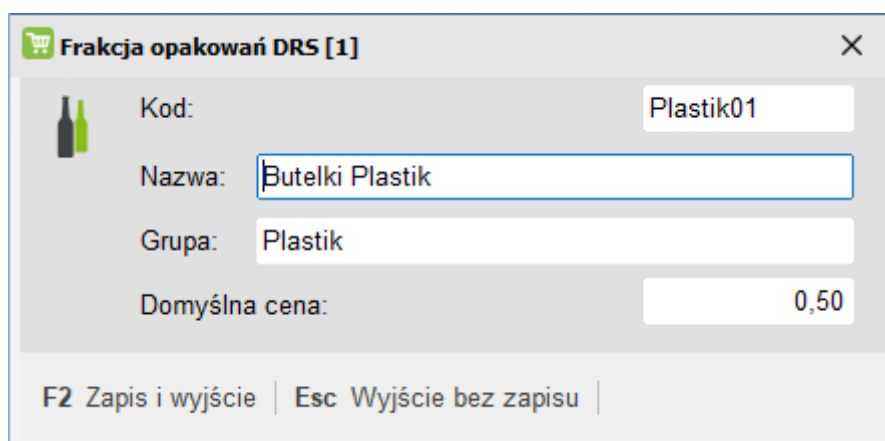
Grupa:

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

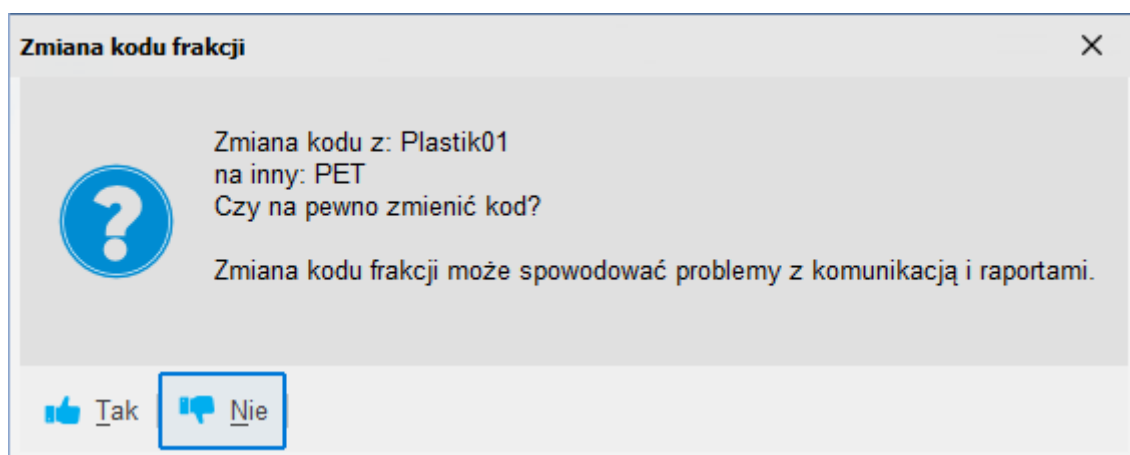
Nazwa: Butelki Plastik

Grupa: Plastik

Domyślna cena: 0,50

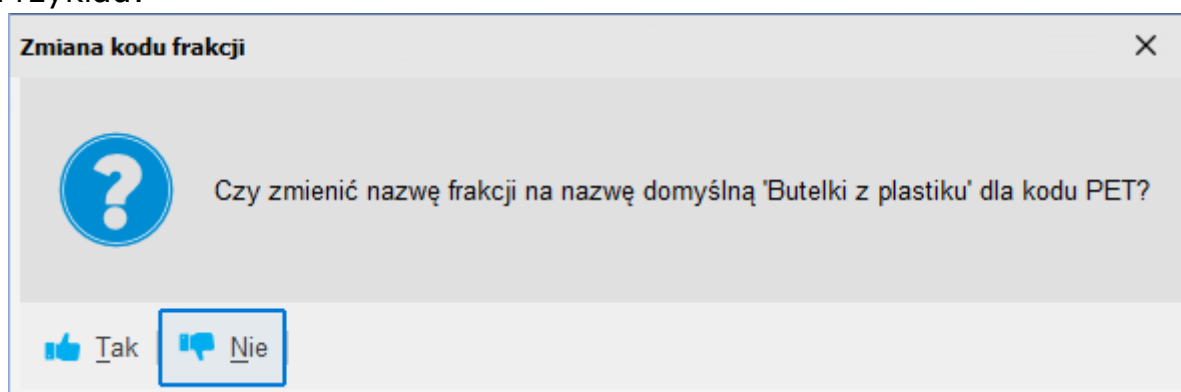
F2 Zapis i wyjście | Esc Wyjście bez zapisu

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:

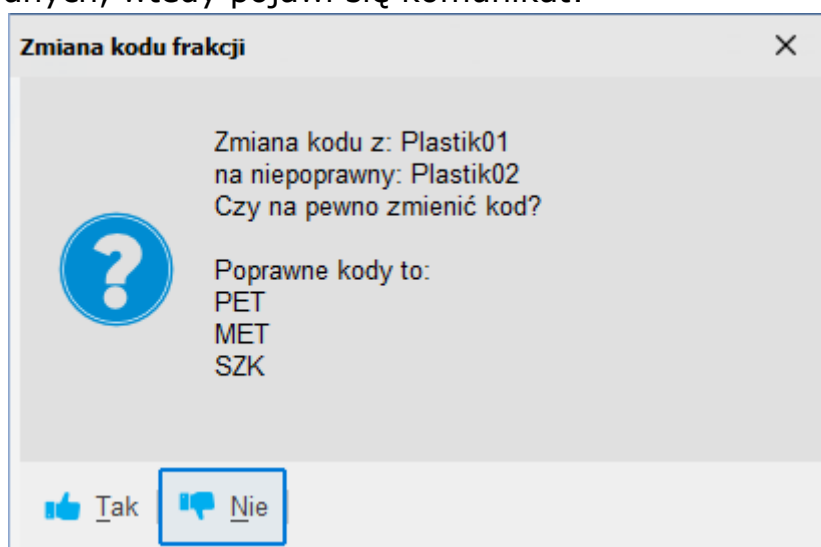


Jeżeli wpisany nowy kod frakcji będzie taki sam jak kod z listy kodów predefiniowanych, wtedy pojawi się komunikat z propozycją również zmiany nazwy dla frakcji, na nazwę jaka jest domyślnie przypisana dla danego predefiniowanego kodu.

Przykład:

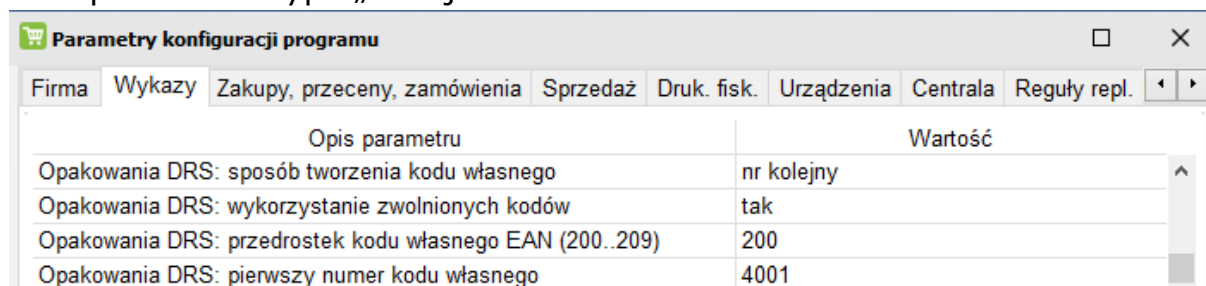


Jeżeli wpisany nowy kod frakcji nie będzie taki sam jak kod z listy kodów predefiniowanych, wtedy pojawi się komunikat:



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”.



Parametry konfiguracji programu	
Firma Wykazy Zakupy, przeceny, zamówienia Sprzedaż Druk. fisk. Urządzenia Centrala Reguły repl.	
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 lub założyć nowe opakowanie DRS, aby je powiązać z towarem.

Przykład:

Opakowanie zwrotne towaru

F5 Opakowanie zwrotne

F6 Opakowanie DRS

Opakowanie: Butelka DRS 1L

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			
T ☒	SPRZEDAŻ TOWARU	1416	id: 161821
	WodazDRS		
Z ☐	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 na kasie 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

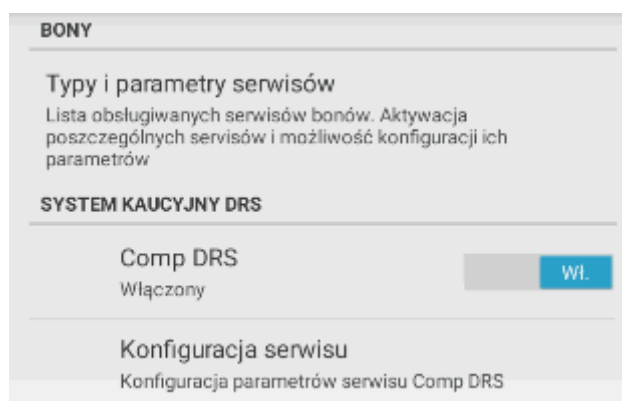
VII. Konfiguracja dla systemu kaucyjnego DRS w kasie Next.

1. Aktywacja i konfiguracja modułu DRS.

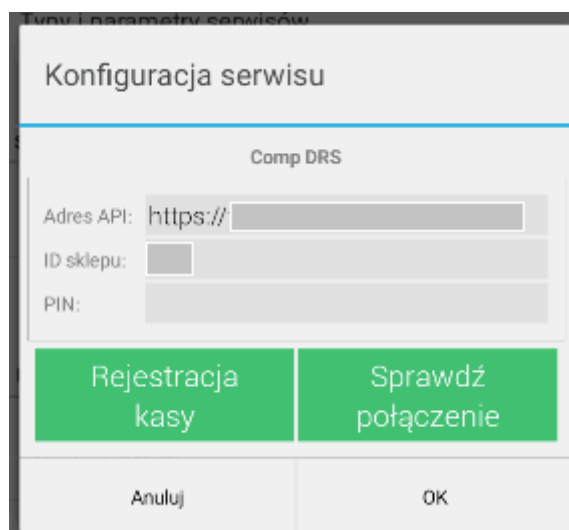
Po zakupie modułu DRS i jego serializacji w celu jego aktywacji należy wykonać poniższe kroki:

1). Przejść do menu serwisowego a następnie **Administracja -> Ustawienia -> Bony**

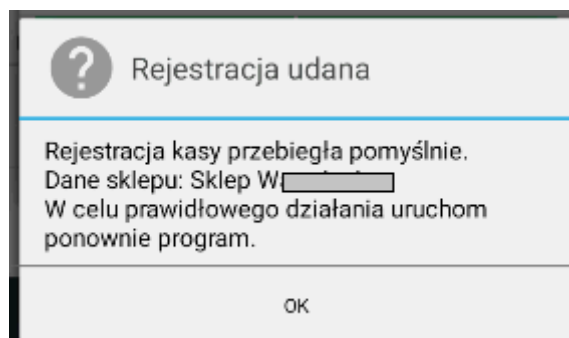
2). Na widocznym ekranie należy włączyć system **COMP DRS**, po czym przejść w opcję **Konfiguracja serwisu**



3). W widocznym okienku należy uzupełnić parametry wymagane do połączenia z serwerem i nacisnąć przycisk **Rejestracja kasy**.



4). Jeśli rejestracja się powiedzie, zostanie wyświetlony komunikat o powodzeniu i konieczności restartu programu.



5). Potwierdzamy komunikat przyciskiem **OK** a następnie zapisujemy parametry połączenia poprzez ponowne naciśnięcie **OK**.

6). Po zamknięciu programu i ponownym uruchomieniu, system DRS zostanie zainicjowany.

Aktywację i konfigurację należy przeprowadzić dla każdej kasy.

2. Utworzenie nowej formy płatności typu „bon”.

W celu umożliwienia zapłaty za zakupy przy użyciu bonu kaucyjnego należy założyć odpowiednią formę płatności, która komunikować się będzie z serwerem DRS. W tym celu na kasie należy wykonać kroki opisane poniżej w punktach 1 i 2, przy czym jeżeli kasa połączona jest z PC-Market, wtedy należy w pierwszej kolejności w programie PC-Market utworzyć formę płatności typu „bon” (**Kontrola -> Konfiguracja -> Słownik wykazów -> Formy płatności PC-POS**). Ta nowa forma płatności następnie zostanie zaimportowana do kasy, gdzie trzeba będzie dla tej nowej formy płatności typu bon ustawić tylko serwis bonów „**System kaucyjny DRS**”:

1). W menu serwisowym przejść w **Programowanie -> Formy płatności -> Nowa forma płatności**.

2). Jako rodzaj formy płatności wybieramy **Bon**, a następnie poniżej wybieramy odpowiedni serwis bonów - **System kaucyjny DRS**. Po uzupełnieniu nazwy formy płatności i określeniu pozwolenia na wydawanie reszty możemy zapisać formę płatności przyciskiem **OK**

Forma płatności [id: 8]

Nazwa formy płatności
Bon DRS

Rodzaj
Bon

Serwis bonów
System kaucyjny DRS

Pozwalaj na wydawanie reszty
Czy z wybranej formy płatności można wydawać resztę?
☒ Pozwalaj na wydawanie reszty

Anuluj OK

VIII. Sprzedaż towarów z opakowaniem DRS i zwrot opakowań DRS na kasie Next z włączonym modułem DRS.

1. Sprzedaż na kasie Next towarów powiązanych z opakowaniem DRS.

Sprzedaż odbywa się identycznie, jak w przypadku zwykłych tandemów: skan kodu EAN towaru powoduje sprzedaż towaru i dowiązanego do niego opakowania. Podczas sprzedaży nie następuje autoryzacja transakcji na serwerze DRS.

2. Zwrot na kasie Next opakowań DRS.

W trybie zwrotu opakowania (wymuszonym klawiszem funkcyjnym), skan kodu towaru powoduje zwrot wyłącznie opakowania dowiązanego do tego towaru. Podczas zwrotu generowany jest bon kwotowy na wartość zwróconych opakowań DRS z całego paragonu. 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.

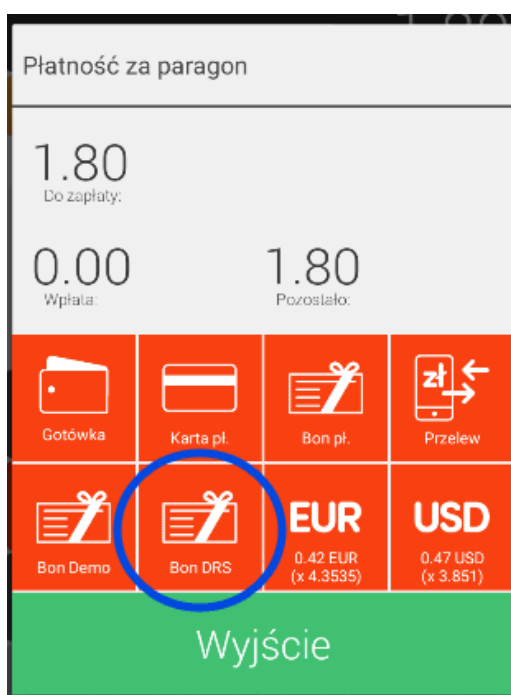
W przypadku zwrotu opakowań DRS obcych – pochodzących np. z innych sieci sklepów, których nie mamy w naszej bazie sklepu, należy wprowadzić kod z tego opakowania, aby zostało ono wyszukane w zewnętrznym systemie kaucyjnym (w ogólnopolskiej tabeli kodów EAN DRS).

Na kasach Next do zwróconych opakowań DRS drukowane będą kupony kaucyjne o wartości zwróconych opakowań DRS, które generowane są przez

zewnętrzny system kaucyjny COMP DRS. Taki kupon kaucyjny można następnie wykorzystać przy realizacji płatności za zakupy – jako płatność bonem kaucyjnym lub można otrzymać za kupon kaucyjny gotówkę, wtedy powstanie wypłata na kasie. Wykorzystany kupon kaucyjny jest „spalany” w systemie kaucyjnym, więc nie ma możliwości jego ponownego wykorzystania.

Przykład spalania kuponu – zapłata za zakupy:

1). Po wprowadzeniu produktów na rachunek i wyświetleniu okna płatności za pomocą przycisku **Razem** należy wybrać formę płatności bonem, którą skonfigurowaliśmy jako realizowaną poprzez system kaucyjny DRS:



2). Zostanie wyświetlone okienko w którym możemy wprowadzać kody bonów. Kody można wprowadzać ręcznie przy użyciu klawiatury ekranowej lub fizycznej, albo za pomocą czytnika kodów kreskowych

Bony płatnicze: System kaucyjny DRS

Wpisz numer Dodaj

Usuń bony

Wprowadzone bony:

Brak bonów

Razem: 0.00

Anuluj
OK

3). Po wprowadzeniu kodu bonu należy nacisnąć przycisk **Dodaj**. Jeśli wszystko się powiedzie i bon jest aktywny, to po chwili pojawi się on na poniższej liście:

Bony płatnicze: System kaucyjny DRS

Wpisz numer Dodaj

Usuń bony

Wprowadzone bony:

33607210425698

1.50

Razem: 1.50

Anuluj
OK

W tej chwili bon nie został jeszcze zużyty. Zostały tylko pobrane jego dane. Można wprowadzać kolejne bony, aż do pokrycia wartości rachunku.

Po naciśnięciu przycisku **Usuń bony** wszystkie bony zostaną wycofane z edytora i będą mogły zostać użyte ponownie. Można także wycofać pojedynczy bon przytrzymując na nim palcem i wybierając opcję **Usuń**.

4). Po naciśnięciu **OK** ponownie zostaje nawiązana komunikacja z serwerem. Wszystkie bony zostają uwzględnione, a ich wartość przeniesiona do okienka płatności. Jeśli wartość rachunku została całkowicie pokryta, to nastąpi automatycznie fiskalizacja i wydruk paragonu, tym samym spalenie użytych kuponów.

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

W celu wypłaty gotówki pokrywającej wartość bonu należy użyć funkcji **Kupon kaucyjny - Wypłata**, którą można przypisać do dowolnego klawisza ekranowego.



1). Po użyciu funkcji zostanie wyświetlone standardowe okno umożliwiające wprowadzanie bonów:

2). Wprowadzanie bonów odbywa się analogicznie jak w przypadku zapłaty bonami za zakupy. W oknie można wprowadzić wiele bonów.

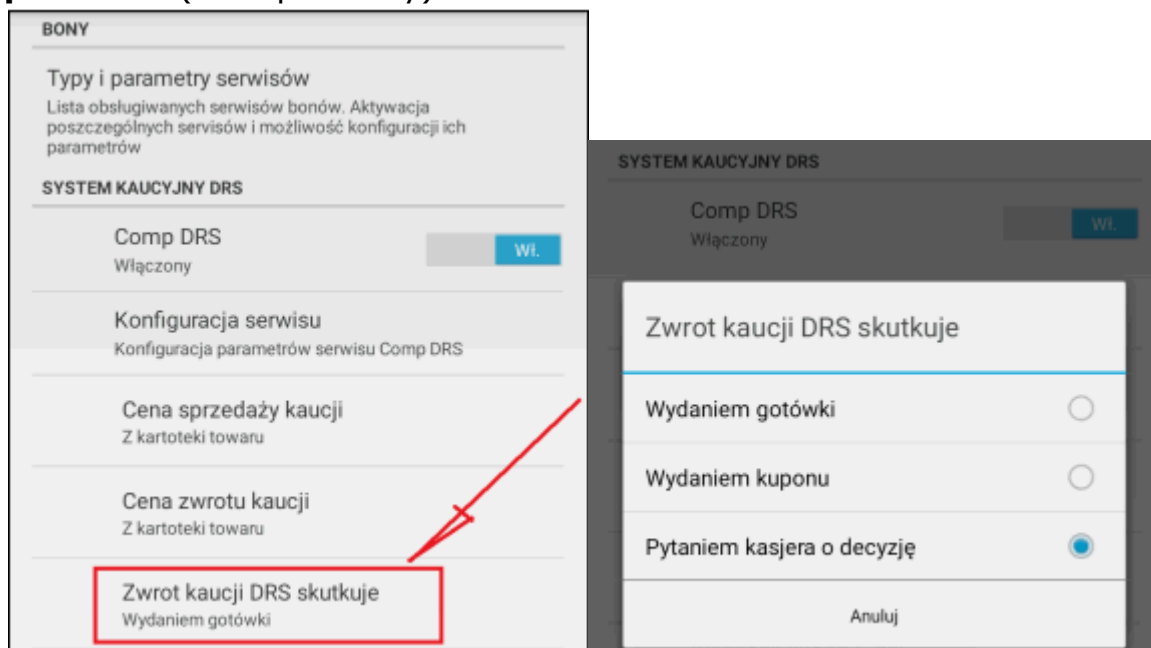
3). Po zatwierdzeniu okna przyciskiem **OK** wartości bonów zostaną zsumowane, a poszczególne bony oznaczone na serwerze jako zużyte. W bazie programu zostanie zapisany dokument wypłaty (KW). Potwierdzenie zostanie także wydrukowane na drukarce.

W programie, w sekcji "Bony" ponadto dodano parametr, który decyduje o tym, czy za zwrócone opakowania wydawane są kupony, czy gotówka.

Parametr o nazwie „Zwrot kaucji DRS skutkuje” zawiera trzy opcje:

- wydaniem gotówki
- wydaniem kuponu
- pytaniem kasjera o decyzję

i decyduje o zachowaniu programu tylko w przypadku **zwrotu samych opakowań** (bez sprzedaży).



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 „wydanie kuponu” to nastąpi emisja (wydruk) kuponu.

Jeżeli będzie ustawiona opcja „pytaniem kasjera o decyzję” to wtedy pojawi się okno, na którym będą przyciski wydania gotówki / kuponu. Przykład:

 Kupon czy gotówka?	
Co wydasz klientowi za zwrócone opakowania?	
GOTÓWKA	KUPON

W kasie Next istnieje również możliwość sprawdzenia statusu danego kuponu kaucyjnego, czy jest aktywny czy może już „spalony” (wykorzystany).

Poprzez funkcję **Kupon kaucyjny - Sprawdź** (można przypisać ją do dowolnego klawisza ekranowego) można dokonać sprawdzenia kwoty jaką ma konkretny bon.



1). W okienku, które się wyświetli wprowadzamy kod bonu:

Wprowadź kod bonu kaucyjnego			
7	8	9	Anuluj
4	5	6	
1	2	3	OK
0	,	C	

2). Po zatwierdzeniu jeśli bon jest aktywny zostanie wyświetlone okienko z jego kwotą:

Dane bonu	
Kod bonu	33607210425698
Wartość bonu	1.50 zł
OK	

W przypadku gdyby ten sam kupon był sprawdzany jednocześnie na innym stanowisku kasowym i nie został tam użyty, to zostanie wyświetlony poniższy komunikat:

⊖ Błąd!
Błąd podczas próby sprawdzenia danych kuponu kaucyjnego.
Powód 1: "Kupon zarezerwowany dla innego urządzenia"
OK

Po sprawdzeniu kupon jest przypisywany do stanowiska na wyłączność na okres 3 minut, aby uniemożliwić próby równoczesnego spalania tego samego kuponu na kilku stanowiskach.

3. Sprawdzenie stanu kaucji DRS.

W celu sprawdzenia stanu serwisu wejdź do **Menu -> Administracja -> Operacje serwisowe -> Stan kaucji DRS.**

Naprawy

Kontrola spójności bazy paragonów

Porównuje listę paragonów z bazy danych i modułu fiskalnego. Jeśli znajdzie nieprawidłowy paragon w bazie, to podejmuje próbę jego naprawy na podstawie informacji z modułu fiskalnego.

Kontrolowana inicjacja bazy danych

Usuwa wszystkie dokumenty starsze niż wskazana data oprócz rozliczeń zmian kasjerskich.

Zapis parametrów do bazy

Zapisuje (archiwizuje) parametry konfiguracji programu do bazy danych. Archiwizacja powoduje zamrożenie kopii parametrów konfiguracji w pliku bazy (AndroPos.db).

Odczyt parametrów z bazy

Odczytuje (dearchiwizuje) zapisane wcześniej parametry konfiguracji z bazy danych.

Stan kaucji DRS

Otwiera okno z podglądem stanu serwisu kaucyjnego DRS.

Anuluj

Kaucje DRS

Stan serwisu DRS

Czas ost. importu EAN	2025-05-29	
	11:27:42	
Ost. synchronizacja puli i EAN-ów	22min 53s	
Ost. synchronizacja kuponów OFFLINE	0min 19s	
Ilość kodów EAN opakowań	4955	
Puła kuponów do wydania	38	
Ilość kuponów wydanych	43	
Ilość kuponów automatycznie spalonych	2	
Ilość kuponów OFFLINE	0	

Puła kuponów jest sprawdzana podczas startu programu, co 1 godzinę i po każdym wydanym kuponie. Jeśli ilość kuponów do wydania spadnie poniżej 30, to zostanie uzupełniona do 50-ciu.

Baza EAN-ów jest sprawdzana podczas startu programu, i co 1 godzinę. Improtowane są kody EAN, które zostały w tym czasie dodane. Jeśli uda się import - zostanie zaktualizowany czas ostatniego importu.

Kupony OFFLINE są wysyłane co 1 minutę.

Wyczyść EAN-y

Wyczyść pulę kuponów

Wyczyść kupony OFFLINE

Wymuś synchronizację

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 Next;
- 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 kasach Next 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. Na każdej kasie przeprowadzić konfigurację połączenia do zewnętrznego systemu kaucyjnego i rejestrację tej kasy (nawet tej gdzie nie jest planowana zbiórka opakowań zwrotnych).

Przejsć w menu serwisowe a następnie **Administracja -> Ustawienia -> Bony** i w sekcji „**System kaucyjny DRS**” włączyć system **COMP DRS**, po czym przejść w opcję **Konfiguracja serwisu**.

Należy uzupełnić parametry wymagane do połączenia z serwerem i nacisnąć przycisk **Rejestracja kasy**, a po udanej rejestracji wykonać restart kasy.

2. 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.

3. Dodać nową formę płatności typu bon, w celu umożliwienia zapłaty za zakupy przy użyciu bonu kaucyjnego.

W pierwszej kolejności w programie PC-Market utworzyć formę płatności typu „bon”. Ta nowa forma płatności następnie zostanie zaimportowana do kasy, gdzie trzeba będzie dla tej nowej formy płatności typu bon ustawić tylko serwis bonów „**System kaucyjny DRS**” (w menu serwisowym przejść w **Programowanie -> Formy płatności -> Nowa forma płatności**).

4. **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. **Na kasie 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. **Na kasie, zwrot opakowań kaucyjnych**, dla towarów z oferty sklepu jak i tych nieznanymi, 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. **Na kasie** 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. **Na kasie** jest **możliwość przyjęcia płatności kuponem kaucyjnym jako płatność bonem** za paragon (można wykorzystać wiele kuponów jako zapłata bonem).

6. Na kasie jest możliwość wypłaty gotówki za wydany wcześniej kupon kaucyjny. Należy użyć funkcji **„Kupon kaucyjny – Wypłata”**.

7. Na kasie jest możliwość sprawdzenia kuponu kaucyjnego czy jest aktywny czy może już „spalony” (wykorzystany). Należy użyć funkcji **„Kupon kaucyjny – Sprawdź”**.

8. Na kasie w menu -> **Administracja** -> **Operacje serwisowe** -> **Stan kaucji DRS** można sprawdzić ilość wydanych i spalonych kuponów.