



**Dokumentacja
użytkownika Modułu
Stacjonarny Automat
Doładowania Kart
- Aplikacja Obsługi Żądań**



Załącznik nr 1 do Wzorów umów (Załączników nr 8.I-8.IV do SIWZ)
Znak sprawy: ZR/1/ZP/22/20

Dokumentacja użytkownika Modułu Stacjonarny Automat Doładowania Kart - Aplikacja Obsługi Żądań

Metryka dokumentu:	
Projekt:	Śląska Karta Usług Publicznych
Właściciel dokumentu:	
Wersja dokumentu:	5.0.3.5
Data powstania wersji:	2018-11-28

Historia zmian:			
Wersja	Data	Kto	Opis zmian
0.0.1	2014-03-21		Utworzenie dokumentu – wersja inicjalna.
1.0.0	2014-03-24		Weryfikacja i uwzględnienie uwag przez analityka
1.0.1	2014-03-25		Poprawki merytoryczne, Podkreślenie różnic między uprawnieniami dla UPOS i SAD
1.1.0	2014-04-16		Poprawa drobnych błędów
1.1.1	2014-06-18		Zredukowanie dokumentacji do funkcjonalności USAD.
1.1.2	2014-07-18		Uzupełnienie i poprawki opisów kolumn: <ul style="list-style-type: none"> • Monety, • Banknoty, • Podzespoły, • Drukarki, • Płatności, • Logi Operatora.
1.1.3	2014-08-18		Poprawki po uwzględnieniu uwag zamawiającego.
1.1.4	2014-09-09		Poprawki do opisu Cash Test, dodanie załączników z dokumentacji producenta
1.1.5	2014-09-23		Dodanie nowych ustawień, wyszczególnienie ustawień, których nie należy przestawiać.
1.1.6	2014-11-13		Aktualizacja całej dokumentacji
1.1.7	2014-12-03		Poprawa ustawień, Stanu Gotówki
1.1.8	2014-12-17		JIRA 6868, 6923, poprawki edycyjne, dodano uwagi Agnieszki Górskiej
1.1.9	2015-01-26		Aktualizacja ekranów
1.2.3	2015-02-26		Aktualizacja zgodnie z uwagami od KZK GOP
1.2.4	2015-04-10		JIRA SKUPW-696, poprawa opisu kolumny „Stan” na liście urządzeń.
1.3	2015-06-08		Uzupełnienie rozdziału „Szczegóły urządzenia – Karty” JIRA SKUP-8948, Opisanie ustawienia ValueXDispensable dla wszystkich nominałów monet, uaktualnienie logów operatora
2.0	2015-06-10		Aktualizacja ekranów, Aktualizacja JIRA: 8886 (piktogram „wykrzyknik” przy napełnieniu kasety w 80%), 9154 (data ostatniej operacji w Logach operatora), 9142 (dwuklik zamyka dolne okno w zakładce „stan gotówki”), 5614 (ekran aktualizacji oprogramowania w SAD), 7544 (zaktualizowane lista komunikatów w „Logach operatora”, 9140 (DeviceUID -> Id urządzenia w zakładce „Drukarki”), 7546 (nowy przycisk typu combo: Data do/do), 9112
3.0	2015-08-06		Aktualizacja zgodnie z uwagami KZK GOP
4.0	2015-09-02		Uwzględnienie uwag KZK GOP
5.0	2017-03-24		Aktualizacja w ramach Zmiany nr 224, 261, 299, 301, 502, 579
5.0.1	2017-05-30		Aktualizacja w ramach Zmiany nr 619a

5.0.2	2017-08-29		Aktualizacja w ramach Zmiany nr 669
5.0.3	2018-01-05		Aktualizacja w ramach Zlecenie.SAD2 i Zmiany nr 742B
5.0.3.1	2018-01-18		Aktualizacja w ramach zgłoszonych uwag do zmian wykonanych w wersji 5.0.3 (zakres aktualizacji obejmuje tylko zmiany wynikające z WoZ nr 742B)
5.0.3.2	2018-01-29		Dodanie Instrukcji dodania wzorców biletów zgodnie z dokumentem WoZ 742B Instrukcja dodania wzorów biletów - zaakceptowana.docx
5.0.3.3	2018-03-07		Aktualizacja w ramach zgłoszonych uwag + WoZ nr 778
5.0.3.4	2018-04-09		Uwzględnienie uwag zgłoszonych do wersji 5.0.3.3 dotyczących WoZ 778, WoZ 813. Uszczegółowienie opisu Akcji Aktualizacja Ustawień.
5.0.3.5	2018-11-28		Aktualizacja w ramach Zmiany nr 944

Spis treści

1. WSTĘP	6
1.1 Cel i zakres dokumentu	6
1.2 Słownik pojęć.....	6
2. OPIS APLIKACJI.....	8
2.1 Użytkownicy.....	9
2.2 Wymagania aplikacji.....	11
3. ZARZĄDZANIE APLIKACJĄ	12
4. ROZPOCZĘCIE PRACY Z APLIKACJĄ.....	13
4.1 Logowanie do serwisu	13
5. OPIS PROCESÓW.	14
5.1 Lista urzędzeń.	14
5.2 Szczegóły urządzenia SAD	19
5.2.1 Szczegóły urządzenia – Stan gotówki.....	22
5.2.2 Szczegóły urządzenia – Monety	26
5.2.3 Szczegóły urządzenia – Salda Elavon	29
5.2.4 Szczegóły urządzenia – Banknoty	32
5.2.5 Szczegóły urządzenia – Podzespoły.....	35
5.2.6 Szczegóły urządzenia – Drukarki.....	39
5.2.7 Szczegóły urządzenia – Akcje	42
5.2.8 Szczegóły urządzenia – Lista płatności	44
5.2.9 Szczegóły urządzenia – Wyjątki.....	50
5.2.10 Szczegóły urządzenia - Cash Test.....	54
5.2.11 Szczegóły urządzenia – Moduł gotówkowy	58
5.2.12 Szczegóły urządzenia - Karty.....	60
5.2.13 Szczegóły urządzenia - Ustawienia	63
5.2.14 Szczegóły urządzenia – Logi operatora	70
5.3 Stan gotówki	76
5.4 Monety	80
5.5 Banknoty.....	84
5.6 Salda Elavon.....	86
5.7 Lista Płatności.....	89
5.8 Ustawienia SAD.....	95
5.9 Wzory biletów SAD	102
5.9.1 Dodanie bitmapy	104
5.9.2 Dodanie/edycja biletu	105
5.9.3 Dodanie/edycja podpowiedzi	105
5.10 Pracownicy	106
5.11 Wersje oprogramowania SAD	108
5.11.1 Wersje - Dodaj wersje SAD.....	110
5.11.2 Wersje - Wyślij na urządzenia.....	110
5.12 Podzespoły	112
5.13 Wyjątki	115
5.15 Logi operatora.....	121
5.16 Bilans miesięczny	125
6. ZAŁĄCZNIKI.....	127
6.1 Załącznik 1 – kody błędów komponentów gotówkowych	131
6.2 Załącznik 2 – obsługiwane wyjątki	132
6.3 Załącznik 3 – Instrukcja dodawania wzorców biletów (WoZ 742B)	134
7. DODATEK A	143
7.1 Uzyskanie ID biletu papierowego SAD.....	143
7.1.1 Znalezienie ID biletu w aplikacji MTC	143

7.1.2 Wpisanie ID biletu w aplikacji AOZ	145
SPIS RYSUNKÓW	147
SPIS TABEL.....	149

1. Wstęp

Poniżej opisano przeznaczenie dokumentu, odwołania do innych dokumentów oraz słownik najważniejszych pojęć stosowanych w dokumencie.

1.1 Cel i zakres dokumentu

Niniejszy dokument zawiera opis czynności użytkowych dla Modułu Stacjonarnego Automatu Doładowania Kart w Aplikacji Obsługi Żądań (AOZ).

1.2 Słownik pojęć

W dokumencie wykorzystywane są pojęcia opisane w tabeli poniżej.

Tabela 1 - Słownik pojęć

Skrót/termin	Objaśnienie
AOZ	Skrócona wersja Aplikacja Obsługi Żądań.
CPD	Skrócona wersja Centrum Przetwarzania Danych.
ET-CSC	Aplikacja łącząca w jedną aplikację i realizująca kluczowe moduły w projekcie ŚKUP (np. moduł MTC, moduł UKNT, moduł NAZU, moduł MOK)
Karta ŚKUP, Karta	Multiaplikacyjna karta dualna, której podstawowe funkcje to: Aplikacja płatnicza IPE – równoważna funkcjonalnie ze standardem EMV, Aplikacja podpisu SEKAP, Aplikacje biletów i usług. Poniżej opisano aplikacje, które będą miały zastosowanie do wykonywania Transakcji: Aplikacja płatnicza IPE – służy do przeprowadzenia procesu Autoryzacji (z możliwością wykorzystania kodu PIN w trybie on-line) płatności z wykorzystaniem środków Pieniądza Elektronicznego zgromadzonych na IPE, Zasilenia Karty w trybie stykowym lub bezstykowym opisanym w Umowie. Aplikacji biletów i usług – służy do zakodowania tj. Doładowania Karty nabytym z jej użyciem Uprawnień do Usługi tj. Biletu Okresowego lub Uprawnienia jednorazowego do przejazdu w pojazdach komunikacji.
MTC	Moduł Taryf i Cenników
Bluelist / Lista stanu usług	Przechowywana w systemie centralnym lista stanu usług i sald e-portmonetek dla kart ŚKUP.
NAZU	Moduł Narzędzia Administracyjne Zarządzanie Urządzeniami
NDF	Biblioteka wykorzystywana przez aplikacje SAD do komunikacji z podzespołami w automacie.
SAD	Stacjonarny Automat Doładowania Kart
ŚKUP	Śląska Karta Usług Publicznych

UPOS	Moduł Pobierania Opłat/ Doładowania kart ŚKUP
Drukarka drukująca	Drukarka drukująca bilety do czasu wystąpienia braku papieru lub jej awarii lub przełączenia aktywności. Termin ma zastosowanie gdy parametr PrintersAlteration w ustawieniach AOZ dla SAD jest ustawiony na NIE

2. Opis aplikacji

Moduł SAD jest podsystemem Projektu ŚKUP, który do prawidłowej pracy potrzebuje danych definiowanych w CPD. W CPD rejestrowane są również informacje związane z funkcjonowaniem poszczególnych urzędzeń. Do realizacji w/w funkcjonalności dedykowana jest Aplikacja Obsługi Żądań (AOZ) zwana też w innych miejscach Serwerem SAD.

Aplikacja AOZ przewidziana jest do:

- Definiowania parametrów pracy aplikacji SAD.
- Wglądu w zdarzenia, sytuacje wyjątkowe oraz komunikaty wymagające obsługi serwisowej w urządzeniach SAD.
- Zdalnego wglądu w raporty o zakupionych kontraktach i transakcjach przeprowadzonych za pomocą urządzeń SAD.
- Obsługi wersji oprogramowania urządzeń SAD.
- Wykonywania zdalnych operacji na urządzeniach SAD.
- Obsługi kontraktów możliwych do zakupienia w systemie ŚKUP.
- Dodawania i edycji operatorów uprawnionych do obsługi automatów SAD.

2.1 Użytkownicy

Użytkownikami aplikacji AOZ powinni być przeszkoleni pracownicy, którym zostaną przyznane odpowiednie uprawnienia pozwalające na dostęp do aplikacji.

W związku z faktem, że AOZ został zintegrowany z Active Directory (AD). Użytkownicy, który mają mieć dostęp do aplikacji powinni być dodani do systemu AD. W AD możliwe jest przypisanie do użytkownika profili wymienionych w tabeli 1. Profile dedykowane dla AOZ w AD zostały tak przewidziane, żeby była możliwość rozdzielenia użytkowników podsystemu USAD.

Tabela 2 - Profile możliwe do przypisania użytkownikom AOZ w systemie AD

Moduł	Nazwa profilu w AD	Opis
USAD	P_MZ_USAD_ADMINISTRATOR_WSZYSTKIE_ROLE	Jednostka organizacyjna, grupa użytkowników posiadających wszystkie możliwe uprawnienia do USAD
USAD	P_MZ_USAD_ADMINISTRATOR_SAD	Jednostka organizacyjna, grupa użytkowników posiadających uprawnienia do konfigurowania automatów SAD, zarządzania operatorami SAD oraz zarządzania aktualizacjami oprogramowania na urządzeniach SAD. Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja SAD • Operatorzy SAD • Aktualizacje SAD,
USAD	P_MZ_USAD_FINANSE_SAD	Jednostka organizacyjna, grupa użytkowników posiadających uprawnienia do wglądu w operacje na finansach w urządzeniach SAD - stany gotówki oraz transakcje zakupów Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • Gotówka SAD • Transakcje zakupu SAD
USAD	P_MZ_USAD_OBSLUGA_EKSPLOATACYJNA_SAD	Jednostka organizacyjna, grupa użytkowników posiadających uprawnienia do wglądu w stany gotówki na urządzeniach SAD oraz monitorowania urządzenia SAD Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • Gotówka SAD • Monitorowanie SAD

Tabela 3 - Funkcje w AD przypisane do Profili dedykowanych dla A0Z

Moduł	Nazwa funkcji w AD	Opis
USAD	F_MZ_USAD_MONITOROWANIE_SAD	<ul style="list-style-type: none"> • Lista urządzeń SAD • Cash Test SAD - test modułu gotówkowego uruchamiany przy starcie aplikacji • Moduł gotówkowy SAD - dane oraz zdarzenia modułu gotówkowego • Wyjątki SAD - sytuacje wyjątkowe na automacie • Drukarki SAD(*) - wgląd w stany poszczególnych drukarek (czy jest dostępna, czy kończy się papier, czy doszło do zacięcia papieru, czy jest papier w drukarce, czy wystąpiła sytuacja wyjątkowa) • Podzespoły SAD - wgląd w poszczególne podzespoły automatu (alarm, stan aplikacji, wszystkie zabezpieczenia drzwi, otwarcie drzwi, podświetlanie, zasilanie, syrena)
USAD	F_MZ_USAD_GOTOWKA_SAD	<p>Stan gotówki SAD - wgląd w wykorzystywane w automacie podzespoły gotówkowe, wgląd w sumaryczne stany gotówki oraz szczegółowe stany poszczególnych nominałów w podzespołach automatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduł wydawania reszty w monetach • kasetki końcowe
USAD	F_MZ_USAD_TRANSAKCJE_ZAKUPU_SAD	<p>Lista płatności SAD - wgląd we wszelkie transakcje za pomocą automatów SAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kwota • kanał płatności • wprowadzone i wydane nominały, jeśli gotówka, nr karty ŚKUP, jeśli karta ŚKUP, numer karty płatniczej, jeśli karta płatnicza • ilość zakupionych kontraktów
USAD	F_MZ_USAD_OPERATORZY_SAD	<p>Operatorzy SAD - zarządzanie operatorami SAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodawanie i edycja danych poszczególnych operatorów • ustalanie ważności aktywności operatorów • ustalanie uprawnień operatorów (moduły i automaty) • ustalanie haseł dostępu do automatów • zapis klucza USB
USAD	F_MZ_USAD_AKTUALIZACJE_SAD	<p>Wersje oprogramowania SAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodawanie1 nowych wersji na serwer • wgląd w wersje zapisane na serwerze • zdalne podgrywanie wersji na automaty • podgrywanie wersji na urządzenia USB

Moduł	Nazwa funkcji w AD	Opis
USAD	F_MZ_USAD_KONFIGURACJA_SAD	<ul style="list-style-type: none"> • Akcje SAD - zdalne akcje wykonywane na automatach SAD (restart maszyny, wyłączenie maszyny, wyłączenie alarmu, aktualizacja ustawień) • ustawienia SAD: ustawienia globalne oraz lokalne urzędzeń • kontrakty SAD - wzory biletów • drukarki SAD(*) wgląd w stany poszczególnych drukarek (czy jest dostępna, czy kończy się papier, czy doszło do zacięcia papieru, czy jest papier w drukarce, czy wystąpiła sytuacja wyjątkowa)

W niniejszym dokumencie prezentowane są ekrany, które będą widoczne dla użytkownika z przypisanym profilem P_MZ_USAD_ADMINISTRATOR_WSZYSTKIE_ROLE. W rzeczywistej eksploatacji zalecane jest tworzenie użytkowników posiadających uprawnienia zgodne z wykonywanymi funkcjami. Takie podejście spowoduje, że konkretni użytkownicy będą widzieli jedynie część z prezentowanych funkcji.

2.2 Wymagania aplikacji

Aplikacja AOZ działa w trybie webowym, jako strona www stworzona za pomocą techniki Silverlight.

Aplikacja AOZ do działania wymaga najnowszej wersji wtyczki do przeglądarki internetowej Microsoft Silverlight 5.1.40416.0 (bądź nowsza, jeśli powstanie).

Wtyczka "Silverlight" w zależności od systemu operacyjnego jest obsługiwana przez różne przeglądarki.

Aktualne informacje o dostępności wtyczki "Silverlight" w różnych systemach operacyjnych i przeglądarkach są dostępne na stronie www.microsoft.com. Poniżej link do instrukcji instalacji i wymagań systemowych:

<https://www.microsoft.com/getsilverlight/Get-Started/Install/Default>

3. Zarządzanie aplikacją

Aby możliwe było rozpoczęcie pracy z aplikacją AOZ konieczne jest:

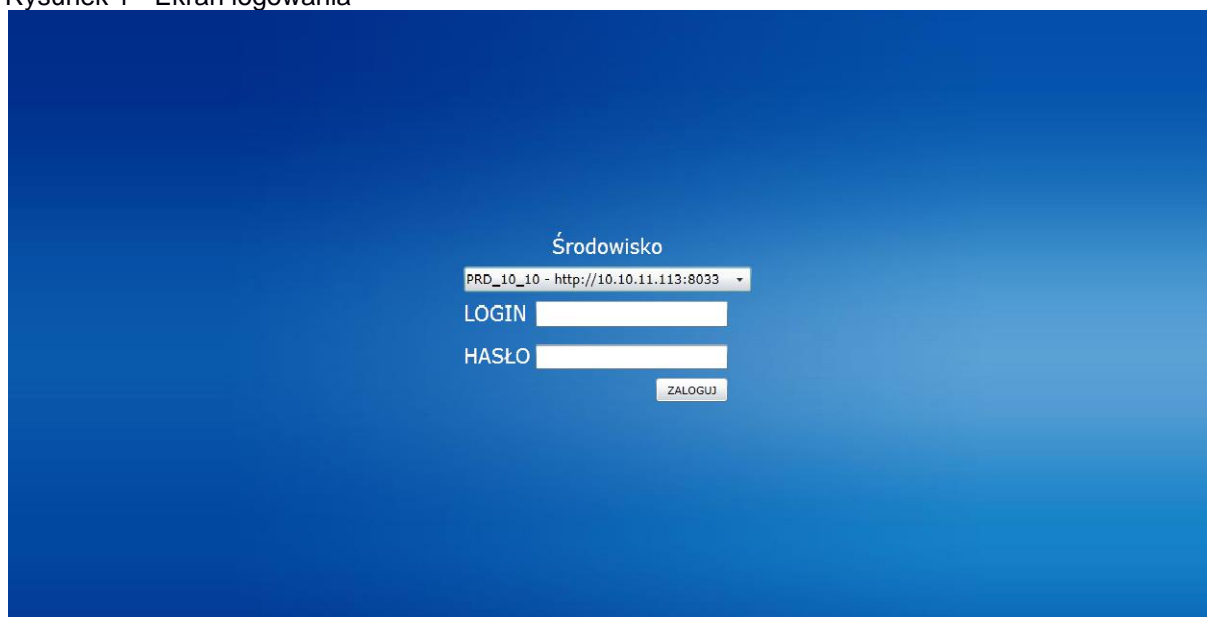
- Posiadanie konta zdefiniowanego w AD.
- Posiadanie dostępu sieciowego do systemów zlokalizowanych w CPD.
- Znajomość adresu serwera AOZ. Serwer AOZ może zostać wywołany poprzez wpisanie w przeglądarce adresu IP lub nazwy domenowej (Aktualny adres domenowy: <http://aoz.kartakup.pl/aoz/>). Wymagane adresy zostaną przekazane wraz z rozpoczęciem testów. W dalszej części dokumentu używany będzie adres tymczasowy w postaci .

4. Rozpoczęcie pracy z aplikacją

4.1 Logowanie do serwisu

Rozpoczęcie pracy z Aplikacją Obsług Żądań (AOZ) następuje poprzez wpisanie w obsługiwanej przeglądarce adresu . Po zaakceptowaniu wpisanego adresu następuje wywołanie strony powitalnej aplikacji z oknem logowania. Do przejścia dalej konieczne jest podanie odpowiedniego loginu oraz hasła oraz zatwierdzenie poprzez przyciśnięcie przycisku ZALOGUJ.

Rysunek 1 - Ekran logowania



Poprawna weryfikacja tożsamości spowoduje przejście dalej do serwisu.

5. Opis procesów.

Po zalogowaniu się następuje wyświetlenie ekranu z listą urządzeń zarejestrowanych w systemie. Prezentowany ekran będzie posiadał różną zawartość w zależności od profilu przypisanego dla użytkownika.

Na każdym ekranie poziomu głównego w prawym dolnym rogu prezentowana jest wersja aplikacji AOZ.

Na wszystkich ekranach po zalogowaniu, na górze ekranu prezentowane są zakładki umożliwiające przechodzenie pomiędzy ekranami odpowiedzialnymi za realizację wyszczególnionych funkcji. Przejście do konkretnej zakładki odbywa się poprzez kliknięcie w nią. W prawym górnym rogu ekranu, we wszystkich pozostałych zakładkach, jest przycisk wylogowania kończący sesję użytkownika oraz przechodzący do ekranu logowania do serwisu.

W poniższej tabeli zostały zawarte informacje, do jakich zakładek aplikacji będą mieli dostęp użytkownicy w zależności do jakiej grupy zostaną przypisani. Do każdej grupy urządzeń zostały wymienione zakładki, jakie będą widoczne z poziomu listy urządzeń i z poziomu szczegółów konkretnego urządzenia.

Tabela 4 - Dostępność zakładek dla użytkowników wg. przypisanej grupy

Nazwa zakładki	Zakładki z poziomu (SAD)	dostępne głównego	Zakładki dostępne z poziomu szczegółów urządzenia (SAD)
Lista urządzeń	+		
Stan gotówki	+		+
Monety	+		+
Banknoty	+		+
Lista płatności	+		+
Ustawienia	+		+
Wzory biletów SAD	+		
Pracownicy	+		
Wersje oprogramowania	+		
Podzespoły	+		+
Wyjątki	+		+
Logi operatora	+		+
Bilans miesięczny	+		+
Salda Elavon	+		+
Drukarki			+
Akcje			+
Cash Test			+
Moduł gotówkowy			+
Karty			+

5.1 Lista urządzeń.

Po zalogowaniu do aplikacji AOZ z profilem umożliwiającym obsługę urządzeń SAD następuje wyświetlenie ekranu z listą urządzeń SAD zarejestrowanych w systemie.

Rysunek 2 - Lista urządzeń #1

Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD					
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki		Monety		Banknoty	
Odśwież		Wykonaj akcję		Reset filtrów		Eksport do Excela		Rekordów: 5		Czas do odświeżenia: 16s					
<input type="checkbox"/> Zaznacz	Nazwa urządzenia		Tryb wszystkie ▾	Serwis wszystkie ▾	Stan wszystkie ▾	Drukarki wszystkie ▾	Gotówka wszystkie ▾	Karty ŚKUP wszystkie ▾	Wyjątki wszystkie ▾	Kontakt z serwerem	Data konfiguracji				
<input type="checkbox"/>	A01 - Basemant		✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	2015-04-02 15:38:03	2015-04-02 15:38:03				
<input type="checkbox"/>	A02 - LukaszD		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2015-05-13 09:51:05	2015-05-13 09:51:05				
<input type="checkbox"/>	A03 - B06 testy		✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	2015-06-10 11:55:28	2015-06-10 11:55:28				
<input type="checkbox"/>	A04 -		✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓						
<input type="checkbox"/>	A06 - KZK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2015-06-10 11:56:15	2015-06-10 11:56:15				

Rysunek 3 - lista urządzeń #2, kolejne kolumny, które nie zmieściły się na poprzednim ekranie (lista urządzeń #1)

złożonych 117

Salda Elavon	Bilans miesięczny	Ustawienia	Wersje oprogramowania	Pracownicy	Wzory biletów SAD					
Lista urządzeń	Podzespoły	Wyjątki	Logi operatora	Lista płatności	Stan gotówki	Monety	Banknoty			
Odśwież	Wykonaj akcję	Reset filtrów	Eksport do Excela	Rekordów: 5 Czas do odświeżenia: 42s						
arty ŚKUP ystkie ▾	Wyjątki wszystkie ▾	Kontakt z serwerem	Data konfiguracji	Wersja	Zainstalowana wersja	Data wgrania zainstalowanej wersji	Oczekująca wersja	Data wgrania oczekującej wersji	Numer	Typ SAD (5) ▾
✖	✓	2015-04-02 15:38:03	2015-04-02 15:36:43	✖	Debug	2015-04-02 15:36	Debug.rev3321		1	SAD
✖	✓	2015-05-13 09:51:05	2015-05-13 09:51:05	✖	Debug.rev3312	2015-05-12 12:08	Debug.rev3321		2	SAD
✖	✖	2015-06-10 11:56:57	2015-06-10 11:56:57	✓	Debug.rev3426	2015-06-09 10:55			3	SAD
✖	✓			✓					998855	SAD
✓	✓	2015-06-10 11:57:17	2015-06-10 11:57:15	✓	Debug.rev3384.ndfupgrade	2015-06-10 09:11			6	SAD

4

Ekran z listą urządzeń odświeża się automatycznie, co 60 sekund aktualizując w ten sposób wszystkie dane zawarte w tabeli poniżej. Możliwe jest również manualne odświeżenie ekranu dzięki przyciskowi Odśwież (opisane w tabeli poniżej)

Tabela 5 - Przyciski i pola w górnym wierszu:

Akcja/pole	Opis
Odśwież	Odświeża wszystkie zawarte na stronie dane (automatyczna aktualizacja występuje, co 60 sekund).
Wykonaj akcję	Wykonanie akcji na jednym bądź więcej urządzeniach. Przycisk jest powiązany z kolumną Zaznacz w tabeli (opisano poniżej) i staje się nieaktywny, jeśli nie zaznaczono żadnego automatu.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel.
Rekordów	Pokazuje liczbę rekordów – prezentowanych w tabeli pozycji.
Czas do odświeżenia	Prezentuje czas pozostały do automatycznego odświeżenia danych na stronie. Nie ma możliwości zmiany tego parametru.

Poszczególne urządzenia kolorowane są wierszami w przypadku następujących zdarzeń dotyczących danego urządzenia:

Tabela 6 – Poszczególne kolory wierszy w zależności od zdarzenia

Akcja	Opis
-------	------

Biały	Urządzenie regularnie komunikuje się z systemem centralnym, jest podpięte do źródła zasilania, alarm nie został włączony. Kolor ten jest domyślny dla urządzenia. Zmiana któregośkolwiek z podanych parametrów spowoduje nadpisanie koloru wiersza.
Żółty	Urządzenie nie komunikowało się z systemem centralnym przez ustalony okres czasu (15 minut), bądź nie doszło nigdy do komunikacji z systemem centralnym (możliwe w przypadku instalacji nowego urządzenia). Ustalenie przedziału czasowego, nie jest konfigurowalne w aplikacji.
Czerwony	Urządzenie ma uruchomiony alarm bądź wysłało do systemu centralnego sygnał o zaniku zasilania.

W tabeli prezentowane są dane dotyczące wszystkich urządzeń SAD w systemie ŚKUP. Dane można sortować malejąco bądź rosnąco poprzez kliknięcie na nagłówek danej kolumny.

Zaznacz







<input type="checkbox"/> Zaznacz	Nazwa urządzenia	Tryb wszystkie	Serwis wszystkie	Stan wszystkie	Drukarki wszystkie	Gotówka wszystkie	Karty ŚKUP wszystkie	Wyjątki wszystkie	Kontakt z serwerem
----------------------------------	------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------















Rysunek 4 - kolumny #1










Wyjątki wszystkie	Kontakt z serwerem	Data konfiguracji	Wersja	Zainstalowana wersja	Data wgrania zainstalowanej wersji	Oczekująca wersja	Data wgrania oczekującej wersji	Numer	Typ SAD (5)
----------------------	--------------------	-------------------	--------	----------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------------------	-------	----------------

Rysunek 5 - kolumny #2

Tabela 7 - Poszczególne pola z kolumny (Rysunek 4 i 5)

Pole	Opis
Zaznacz	Umożliwia zaznaczanie urządzeń w formie pola typu „checkbox” w celu wykonania akcji. Po zaznaczeniu jednego lub więcej urządzeń, przycisk Wykonaj akcję staje się aktywny.
Nazwa urządzenia	Nazwa nadawana indywidualnie w aplikacji ET-CSC dla każdego urządzenia dodawanego do systemu. Składa się min. z adresu automatu. Nazwa biletów tworzona jest na podstawie trzech pierwszych znaków z nazwy automatu. W nagłówku kolumny możliwe jest filtrowanie danych z tabeli poprzez wpisanie ciągu znaków. Wszystkie urządzenia zawierające w nazwie wpisany ciąg znaków zostaną przedstawione w tabeli.
Tryb	Oznacza tryb, w jakim działa dany automat – tryb pracy automatu uzależniony jest od zdarzeń jakie mogą wystąpić na automacie. Zablokowanie trybu sprzedażowego i przejście w tryb informacyjny spowodowane jest błędnym działaniem jednego z elementów sprzętowych w automacie. Dodatkowo zmiana trybów możliwa jest w PA na stronie głównej przy pomocy przycisku <i>Włącz tryb informacyjny</i> . Poszczególne wartości: <ul style="list-style-type: none"> Sprzedażowy, reprezentowany przez piktogram  Informacyjny, reprezentowany przez piktogram 
Serwis	Oznacza tryb w jakim działa dany automat – tryb pracy uzależniony jest od parametrów zdefiniowanych w ustawieniach w AOZ. Parametr zmieniamy jest przez operatora w AOZ’ie (parametr <i>Tryb sprzedaży</i> : Tak/Nie w zakładce <i>Ustawienia</i>). Poszczególne wartości: <ul style="list-style-type: none"> Sprzedażowy, reprezentowany przez piktogram  Informacyjny, reprezentowany przez piktogram 
Stan	Pokazuje graficznie czy urządzenie w aplikacji ET-CSC jest aktywne.

Pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Aktywne, reprezentowane przez piktogram  oznacza, że urządzenie jest aktywne. Nieaktywne, reprezentowane przez piktogram  oznacza, że urządzenie jest nieaktywne. <p>Urządzenia nieaktywne nie są dopuszczone do sprzedaży.</p>
Drukarki	<ul style="list-style-type: none"> Poprawny, reprezentowane przez piktogram  - oznacza stan prawidłowy Ostrzeżenie, reprezentowane przez piktogram  - ostrzeżenie przed zbliżającym się końcem papieru drukarki do potwierdzeń, zacięciu się papieru bądź niedostępności jednej z drukarek do biletów Niepoprawny, reprezentowane przez piktogram  - oznacza całkowicie skończony papier, zacięcie się drukarki bądź niedostępność w przypadku obu drukarek do biletów na raz, bądź przy drukarce do potwierdzeń, oznacza również sytuację, gdy jedna drukarka jest nieaktywna (brak papieru, zacięta, nieaktywowana, niewidoczna w panelu administratora itp.), a na drugiej jest bliski koniec papieru.
Gotówka	<ul style="list-style-type: none"> Poprawne, reprezentowane przez piktogram  - oznacza stan prawidłowy. Błąd BNV jest to ostrzeżenie, reprezentowane przez piktogram  - oznacza błąd modułu BNV (obsługi banknotów). <p>Piktogram  pojawia się również w kolumnie „Gotówka” po osiągnięciu 80% zapełnienia kasety końcowej wraz z dodatkowymi informacjami wyświetlanymi w podświetlonej na „żółto” zakładce „Stan gotówki” w szczegółach danego urządzenia. W zakładce tej zdarzenia, przy których zapełnienie kasety osiągnęło poziom powyżej 80% oznaczone są piktogramem . Po dwukrotnym kliknięciu w dane zdarzenie podświetlona na „żółto” zostanie właściwa kaseeta końcowa (na monety lub banknoty).</p> <ul style="list-style-type: none"> Niepoprawne, reprezentowane przez piktogram  - oznacza całkowite zapełnienie kaset końcowych, wystąpienie błędu w module gotówkowym, błędnego statusu rejestrów do wydawania reszty bądź kaset końcowych na monety bądź banknoty. Zazwyczaj stan ten oznacza, że moduł płatności gotówkowej jest wyłączony w automacie.
Karty ŚKUP	<ul style="list-style-type: none"> Funkcjonalne, reprezentowane przez piktogram  - oznacza stan prawidłowy. Bliski ErrorBin, reprezentowane przez piktogram  - oznacza zbliżające się całkowite zapełnienie ErrorBina. Pełen ErrorBin, reprezentowane przez piktogram  - oznacza całkowite zapełnienie ErrorBina. Pusty dyspenser, reprezentowane przez piktogram  - oznacza brak kart w urządzeniu. Stan ten występuje, gdy czujnik kart wewnątrz automatu nie wykrywa ani jednej karty.

Pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Brak kart, reprezentowane przez piktogram  - oznacza brak kart w urządzeniu. Stan ten występuje, gdy nie ma zarejestrowanych i gotowych do wydania kart w urządzeniu. Bliski koniec kart, reprezentowane przez piktogram  - oznacza zbliżający się koniec kart w dyspenserze. Wiele rozpoczętych paczek, reprezentowane przez piktogram  - oznacza wiele rozpoczętych paczek. Stan ten występuje w przypadku, gdy w danym automacie zarejestrowano w danym momencie więcej niż jedną paczkę kart. Nieaktywny dyspenser, reprezentowane przez piktogram  - nieaktywny dyspenser kart. Nie dotyczy, reprezentowane przez brak piktogramu – oznacza urządzenie, którego nie dotyczy komponent Kart. Stan ten występuje tylko w przypadku zalogowania do programu AOS z uprawnieniami pozwalającymi na wgląd zarówno w urządzenia SAD, jak i UPOS (urządzenia te nie są przedmiotem tej dokumentacji). Ten stan występuje przy urządzeniach UPOS, które nie posiadają dyspenserów kart. Obsługa wyłączona, reprezentowane przez piktogram  - wyłączenie obsługi kart ŚKUP
Wyjątki	<ul style="list-style-type: none"> Brak wyjątków, reprezentowane przez piktogram  - przycisk zielony oznacza stan prawidłowy – brak wyjątków. Wyjątek, reprezentowane przez piktogram  - oznacza stan błędny – wystąpienie wyjątku.
Kontakt z serwerem	Ostatni kontakt urządzenia z serwerem. Prezentowane dane w formacie RRRR-MM-DD hh:mm:ss, gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, hh – godzina, mm – minuty, ss- sekundy.
Data konfiguracji	Dokładna data pobrania konfiguracji na dane urządzenie. Prezentowane dane w formacie RRRR-MM-DD hh:mm:ss, gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, hh – godzina, mm – minuty, ss- sekundy.
Wersja	<p>Przedstawia graficznie czy wersja oprogramowania zawarta na urządzeniu jest aktualna (czy w systemie widnieje oczekująca na pobranie wersja oprogramowania).</p> <p>Możliwe są dwa piktogramy opisujące czy wersja jest aktualna:</p> <ul style="list-style-type: none">  – oznacza, że wersja jest aktualna  – oznacza, że wersja na urządzeniu nie jest aktualna
Zainstalowana wersja	Prezentuje obecnie zainstalowaną na urządzeniu wersję aplikacji.
Data wgrania zainstalowanej wersji	Dokładana data instalacji aktualnie działającej wersji oprogramowania.
Oczekująca wersja	Prezentuje wersję aplikacji oczekującą na pobranie dane urządzenia. Jeśli pole jest puste – nie ma oczekującej na pobranie na dane urządzenie wersji.
Data wgrania oczekującej wersji	Pole prezentuje datę wgrania wersji oczekującej w formacie RRRR-MM-DD, gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia.
Numer	Numer urządzenia składający się z 6 ostatnich cyfr numeru seryjnego, który jest wpisywany do NAZU.

Pole	Opis
Typ	Rodzaj urządzenia wyświetlanego na liście. Możemy filtrować listę urządzeń poprzez wybranie odpowiedniego urządzenia z listy rozwijanej w kolumnie (tu: SAD).

Możliwe jest na tym ekranie wykonanie działań na wielu urządzeniach poprzez zaznaczenie przy odpowiednich maszynach pól wyboru typu pola typu „checkbox” (kolumna *Zaznacz*). Przy zaznaczonej przynajmniej jednej pozycji aktywny staje się wybór odpowiedniej akcji będący tuż nad kolumną wyboru maszyn. Wybranie opcji Akcje w tej sytuacji powoduje wyświetlenie poniższego okienka.

Rysunek 6 - lista urządzeń, akcje

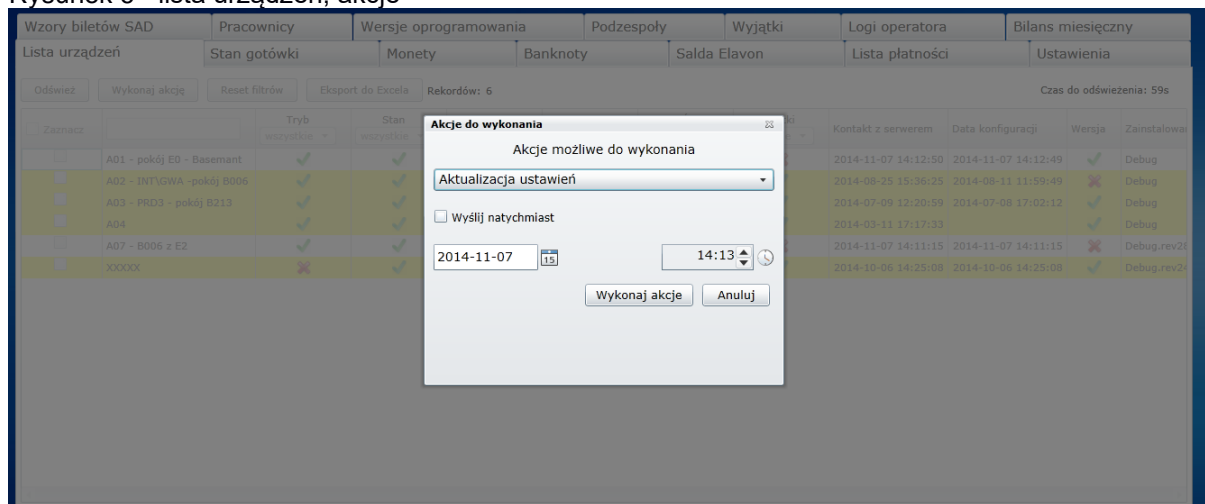


Tabela 8 - Akcje do wykonania

Akcja	Opis
Aktualizacja ustawień	Wymuszenie aktualizacji ustawień na danym urządzeniu do najnowszej zapisanej aktualnie wersji. Dotyczy ustawień AOZ.
Zrestartuj komputer	Wyłączenie aplikacji oraz zrestartowanie komputera w automacie połączone z ewentualnym pobraniem nowej wersji aplikacji oraz ponownym uruchomieniem aplikacji. Nie są w tym wypadku resetowane pozostałe komponenty automatu.
Wyłącz alarm	Wyłączenie alarmu oraz syreny w automacie, jeśli jest uruchomiony.
Wyłącz komputer	Wymuszenie wyłączenia urządzenia.
Restart zasilania automatu	Wyłączenie aplikacji oraz zrestartowanie całej maszyny połączone z całkowitym wyłączeniem zasilania. Wraz z uruchamianiem aplikacji nastąpi pobranie nowej wersji aplikacji, jeśli wydano polecenie aktualizacji.

Po wyborze akcji należy wybrać godzinę kiedy wysłać żądanie wykonania danej akcji na urządzenie. Istnieje możliwość zaznaczenia opcji Wyślij natychmiast. Zgodnie z nazwą nastąpi najszybsze możliwe wysłanie żądania (nastąpi w czasie najbliższego kontaktu urządzenia z serwerem). Po zaznaczeniu jej, wybór daty będzie nieaktywny. Wysłanie żądania wykonania akcji nastąpi poprzez przyciśnięcie przycisku Wykonaj akcję. Opcja Anuluj zgodnie z nazwą spowoduje zamknięcie tego okienka bez wysyłania żadnych akcji do wykonania.






5.2 Szczegóły urządzenia SAD

Ekrany szczegółów urządzenia wywoływane są z ekranu listy urządzeń (Rysunek 2) poprzez dwukrotne kliknięcie na pozycję zestawienia prezentującą dane urządzenie. Prezentują one najbardziej szczegółowe dane dotyczące danego urządzenia, jego podzespołów i akcji (opisane w kolejnych podpunktach).

Na górze ekranu prezentowane są podstawowe informacje o urządzeniu. Informacje te nie ulegają zmianie podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi zakładkami szczegółów.








Rysunek 7 - Nagłówek szczegółów urządzenia wspólny dla wszystkich ekranów w punkcie 5
Prezentowane dane:

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:24:27 Wersja aplikacji: Debug.rev3426 Zamknij
Drukarka górna:  Drukarka dolna:  Drukarka do potwierdzeń:  Tryb sprzedaży:  End of Day: 

Monety	Banknoty	Bilans miesięczny	Moduł gotówkowy	Cash Test	Salda Elavon	Ustawienia
Podzespoły	Drukarki	Karty	Wyjątki	Akcje	LogiOperatora	Lista płatności
						Stan gotówki

Tabela 9 – Pola szczegółów urządzeń

Pole	Opis
Nazwa urządzenia	Nazwa nadawana indywidualnie dla każdego urządzenia dodawanego do systemu.
Typ urządzenia	Typ urządzenia tu: SAD.
Adres	Adres urządzenia.
Seria urządzenia	6 cyfr numeru seryjnego urządzenia (bez pierwszych dwóch cyfr, czyli dla SAD „61”).
Ostatni kontakt	Data i godzina ostatniego kontaktu z serwerem w formacie rrrr-mm-dd gg:mm:ss.
Wersja aplikacji	Aktualnie zainstalowana wersja aplikacji.
Stan drukarek	Ostatni zarejestrowany, poglądowy stan wszystkich trzech drukarek (do biletów górna, do biletów dolna, do potwierdzeń) prezentowany w formie graficznej. Stan poprawny prezentowany jest przez piktogram zielony  , ostrzeżenie prezentowane jest przez piktogram  , stan błędny prezentowany jest przez piktogram czerwony  .
Tryb Sprzedażowy	Ostatni zarejestrowany tryb urządzenia (możliwe: Sprzedażowy, Informacyjny). Aktywny tryb sprzedażowy prezentowany jest przez piktogram zielony  , tryb informacyjny prezentowany jest przez piktogram czerwony  .
End of Day	<p>Symbol  oznacza ze został wysłany raport EOD (End Of Day – raport końca dnia) za dzień poprzedni.</p> <p>Symbol  oznacza ze nie został wysłany raport za dzień poprzedni. W takim wypadku automat jest ustawiony w trybie informacyjnym.</p> <p>Wyjątkiem jest sytuacja gdy wystąpiły dwa zdarzenia równocześnie: nie został wysłany raport EOD za dzień poprzedni i nastąpiło zacięcie BNV. W tej sytuacji jest kontynuowana sprzedaż, aż do momentu wykonania restartu urządzenia przez serwis, który udrożni moduł BNV. Operacja EOD zostanie wykonana w momencie wykonania restartu przez serwis, a transakcje wykonane do tego czasu zostaną zaliczone do EOD z dnia poprzedniego.</p> <p>Raport EOD poprzedzony jest wysłaniem plików transakcyjnych z zamkniętej zmiany do systemu centralnego. Mechanizm zamykania zmiany realizowany jest w zdefiniowanych interwałach czasowych. Pliki transakcji są tworzone na SAD a następnie wysyłane do systemu centralnego. Pliki tworzone są po zakończeniu transakcji, sprawdzane jest czy od ostatniego utworzenia pliku upłynęło co najmniej 2 godziny, jeżeli tak tworzony jest nowy plik do wysłania. W przypadku gdy nie ma transakcji plik zostanie utworzony dopiero podczas restartu.</p>

Dodatkowo, jeśli na liście urządzeń automat jest podświetlony na czerwono, wówczas w oknie szczegółów urządzenia prezentowane są ostrzeżenia dotyczące danego automatu jak na ekranie (Rysunek 9).

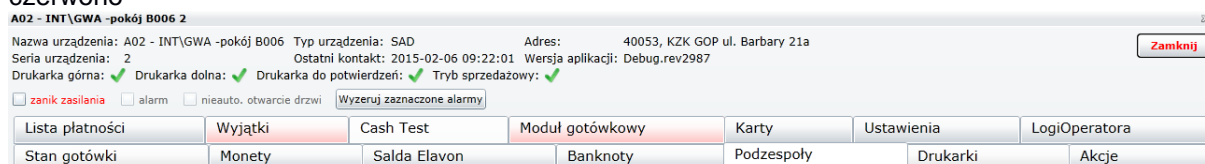
Tabela 10 - Ostrzeżenia w szczegółach urządzenia

Pole	Opis
Zanik zasilania	Ostrzeżenie o zaniku zasilania w automacie.
Alarm	<p>Ostrzeżenie o uruchomieniu alarmu w automacie. Alarm może zostać załączony w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nieautoryzowane otwarcie drzwi. Otwarcie drzwi przy zaniku zasilania.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zbicie szyby monitora. • Oderwanie automatu od podłoża. • Oderwanie panelu przedniego obudowy. • Przewiercenie obudowy w okolicy kasety końcowej na banknoty.
Nieauto. otwarcie drzwi	Nieautoryzowane otwarcie drzwi automatu – Otwarcie drzwi automatu niepoprzedzone procesem logowania do panelu administracyjnego w automacie. W przypadku nie zalogowania się do Panelu Administratora w ciągu 60 sekund, zostanie włączony alarm.
Otwarcie drzwi przy zaniku zasilania	Oznacza ostrzeżenie o otwarciu drzwi przy zaniku zasilania w automacie.

Wszystkie trzy pozycje posiadają pole zaznaczania typu checkbox. Zaznaczenie danego pola oraz przyciśnięcie znajdującego się obok przycisku „Wyzeruj zaznaczone alarmy” spowoduje oznaczenie danego ostrzeżenia jako obsłużone. Po wyzerowaniu wszystkich ostrzeżeń automat nie będzie podświetlany na liście urządzeń na kolor czerwony.

Rysunek 8 - Nagłówek szczegółów urządzenia w przypadku, w którym automat jest podświetlony na czerwono



Pod informacjami podstawowymi dostępny jest zestaw zakładek analogiczny jak w przypadku ekranu dostępnego zaraz po zalogowaniu do aplikacji. W kolejnych podpunktach niniejszego dokumentu został zawarty opis zawartości poszczególnych zakładek.

Dodatkowo na wszystkich ekranach szczegółów urządzenia wyświetlony jest w prawym górnym rogu przycisk *Zamknij*. Zamyka on okno szczegółów danego urządzenia i wyświetla na powrót ekran listy urządzeń (Rysunek 2).

Zakładki *Drukarki*, *Cash Test*, *Moduł gotówkowy*, *Stan gotówki* oraz *Wyjątki* w przypadku zaistnienia sytuacji wymagających uwagi są podświetlane na żółto bądź czerwono.

- W przypadku *Drukarek* na żółto w sytuacji zbliżania się końca papieru, skończenia się papieru lub zacięcia się papieru w jednej z drukarek do biletów lub jej niedostępności oraz na czerwono – przy całkowitym skończeniu się papieru, zbliżającym się końcu papieru, zacięciu się drukarki bądź przy niedostępności przy drukarce do potwierdzeń lub przy obu drukarkach do biletów.
- W przypadku zakładki *Wyjątki* podświetlenie na czerwono występuje w przypadku istnienia wyjątku nieobsłużonego, tj. niezatwierdzonego (opis zatwierdzenia wyjątków opisano w rozdziałach 5.2.9 oraz 5.13).
- W przypadku zakładki *Cash Test* podświetlenie na czerwono występuje w przypadku niepoprawnego wyniku ostatniego testu Cash Test na danym urządzeniu.
- W przypadku zakładki *Moduł gotówkowy* podświetlenie na czerwono w przypadku niedostępnej gotówki na danym urządzeniu.
- W przypadku zakładki *Stan Gotówki* na żółto w przypadku, gdy stan gotówki jest bliski wyczerpania lub na czerwono, jeśli brakuje gotówki.

5.2.1 Szczegóły urządzenia – Stan gotówki

Ekran Stan gotówki prezentuje raporty z inwentaryzacji stanu gotówki w SAD. Podczas każdej generowanej pobierane są z SAD'a informacje o ilości poszczególnych nominałów w:

- Zasobnikach do wydawania reszty.
- Kasecie monet.
- Kasecie banknotów.

Aplikacja SAD wykonuje inwentaryzacje w konkretnych momentach działania aplikacji. W poniższej tabeli zostały opisane zdarzenia inicjujące wykonanie inwentaryzacji.

Tabela 11 - Zdarzenia inicjujące raporty

Zdarzenie	Opis
Akcja wywołana z serwera - restart	Inicjowany przy restarcie systemu wywołanym z poziomu serwera
Akcja wywołana z serwera - wyłączenie	Inicjowany przy wyłączeniu maszyny wywołanym z poziomu serwera
Aktywacja kasety na banknoty	Inicjowany przy aktywacji kasety na banknoty. Raport przedstawia wartości zerowe nowej kasety.
Aktywacja kasety na monety	Inicjowany przy aktywacji kasety na monety. Raport przedstawia wartości zerowe nowej kasety.
Nocny restart	Inicjowany przy rutynowym, automatycznym, nocnym restarcie maszyny.
Opróżnienie zasobników	Inicjowany przy uruchomieniu procesu opróżniania zasobników do wydawania reszty. Raport będzie zawsze prezentował wartości zerowe dla opróżnionych rejestrów.
PA - prądowy restart maszyny	Inicjowany przy wybraniu operacji prądowego restartu maszyny w Panelu Administratora.
PA - restart po aktualizacji aplikacji	Inicjowany po aktualizacji oprogramowania w Panelu Administratora.
PA - restart systemu	Inicjowany przy wybraniu operacji restartu systemu w Panelu Administratora.
PA - zamknięcie aplikacji	Inicjowany przy wybraniu operacji zamknięcia aplikacji w Panelu Administratora.
Płatność rozpoczęta	Inicjowany przy wybraniu operacji płatności w automacie.
PA - zamknięcie systemu	Inicjowany przy wybraniu operacji zamknięcia systemu w Panelu Administratora.
Płatność anulowana z niepoprawnym stanem gotówki	Inicjowany przy anulowaniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki przez NDF.
Płatność zakończona z niepoprawnym stanem gotówki (bez wydawania reszty)	Inicjowany przy zakończeniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Płatność zrealizowana jest przy pomocy odliczonej gotówki. Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki przez NDF.
Płatność zakończona z niepoprawnym stanem gotówki (z wydawaniem reszty)	Inicjowany przy zakończeniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Płatność zrealizowana jest przy pomocy kwoty przewyższającej kwotę do zapłaty (tj. wydana została reszta). Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki wskazanego przez NDF.
Restart (brak sesji ETQuick)	Inicjowany przy automatycznym restarcie maszyny w przypadku, gdy jest problem z nawiązaniem połączenia z ETQuick lub problem z odczytaniem karty SAM.
Start aplikacji	Inicjowany przy uruchamianiu aplikacji.
Transakcja X	Inicjowany wraz z kolejnymi transakcjami (zakup biletu, zakup kontraktu, doładowanie karty ŚKUP, wydanie karty niespersonalizowanej). X w nazwie to kolejny numer transakcji. Interwał co ile transakcji należy generować raport ustawiany jest poprzez ustawienie SaveCashStateAfterEveryTransaction (parametr „Co ile transakcji zapis

Zdarzenie	Opis
	stanu gotówki”) w ustawieniach automatu. Licznik transakcji jest resetowany przy zamknięciu bądź restarcie maszyny.
Uzupełnianie zasobników	Inicjowany wraz z zakończeniem procesu uzupełniania zasobników do wydawania reszty.
Wejście do panelu administracyjnego	Inicjowany przy wejściu do Panelu Administratora.
Wyjście z panelu administracyjnego	Inicjowany przy wyjściu z Panelu Administratora.
Wyłączenie po zaniku zasilania	Inicjowany przy wyłączeniu maszyny wywołanym przez zanik zasilania
Wymiana kasety na banknoty	Inicjowany po procesie wymiany kasety na banknoty. Raport przedstawia wartości pieniężne znajdujące się w wymienianej kasecie. W przypadku wymiany kasety przy wyłączonym automacie dane sączytywane są z bazy danych zawartej na urządzeniu.
Wymiana kasety na monety	Inicjowany po procesie wymiany kasety na monety. Raport przedstawia wartości pieniężne znajdujące się w wymienianej kasecie. W przypadku wymiany kasety przy wyłączonym automacie dane sączytywane są z bazy danych zawartej na urządzeniu.

Informacje o inwentaryzacji prezentowane są w postaci zestawienia, którego przykładowa postać została zaprezentowana na poniższym ekranie.


Rysunek 9 - Ekran szczegóły - stan gotówki




Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD	
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki	
Monety		Banknoty									
Data od 2015-06-09 00:00:00		Data do 2015-06-09 23:59:59		pobierana z automatu		Filtruj		Reset filtrów		Eksport do Excela	
Rekordów: 9											
Zdarzenia		Data z automatu		10 gr	20 gr	50 gr	1 zł	2 zł	5 zł	Wartość monet w zasobnikach	
Akcja wywołana z serwera - restart		A03 - B06 testy	2015-06-09 11:50:18	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Akcja wywołana z serwera - restart		A03 - B06 testy	2015-06-09 11:46:16	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Akcja wywołana z serwera - restart		A03 - B06 testy	2015-06-09 11:42:47	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Start aplikacji		A03 - B06 testy	2015-06-09 11:22:56	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Wyłączenie po zaniku zasilania		A03 - B06 testy	2015-06-09 11:16:09	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Start aplikacji		A03 - B06 testy	2015-06-09 10:56:08	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Akcja wywołana z serwera - restart		A03 - B06 testy	2015-06-09 10:44:57	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Start aplikacji		A03 - B06 testy	2015-06-09 00:05:55	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0
Nocny restart		A03 - B06 testy	2015-06-09 00:02:44	0	10	7	5	5	5	45,50 zł	0

Zestawienia prezentowane przez aplikację mogą być wykonywane dla zdefiniowanego przedziału czasowego.

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 12 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można

Akcja/pole	Opis
	<p>użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do lewo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do prawo);</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: <input type="text" value="18:03:04"/>. Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków ▲ (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: <input type="text" value="18:03:04"/>. Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<div data-bbox="1225 904 1342 1055">  <div> Data do do </div> </div> <p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do lewo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do prawo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: <input type="text" value="18:03:04"/>. Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków ▲ (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: <input type="text" value="18:03:04"/>. Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

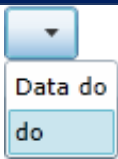
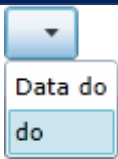
Akcja/pole	Opis
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu braku połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv (Plik aplikacji Excel).

Tabela 13 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

Pole	Opis
Zdarzenie	<p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu.</p> <p>Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Zdarzenie).</p> <p>Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.</p>
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
10gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 10gr.
20gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 20gr.
50gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 50gr.
1zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 1zł.
2zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 2zł.
5zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 5zł.
Wartość monet w zasobnikach	Sumaryczna wartość monet w zasobnikach do wydawania reszty.
10gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 10gr.
20gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 20gr.
50gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 50gr.
1zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 1zł.
2zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 2zł.
5zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 5zł.
Wartość monet w kasie	Sumaryczna wartość monet w kasetce końcowej na monety.
10zł	Ilość banknotów w kasie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 10zł.
20zł	Ilość banknotów w kasie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 20zł.
50zł	Ilość banknotów w kasie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 50zł.
100zł	Ilość banknotów w kasie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 100zł.
Wartość banknotów w kasie	Sumaryczna wartość banknotów w kasetce końcowej na banknoty.

Pole	Opis
Wartość ogółem	Sumaryczna wartość wszystkich pieniędzy zawartych w automacie.
Status	Prezentuje piktogram informujący o stanie zasobników do gotówki w danym raporcie. Możliwe są piktogramy: <ul style="list-style-type: none"> • zielony – stan poprawny; • żółty – ostrzeżenie (zbliża się stan zapelnienia którejś z kasetek końcowych, status pojawia się przy >80% napełnienia jednej z kaset końcowych lub błąd wewnętrzny komponentu BNV); • czerwony – jedna lub obie kasetki końcowe zostały zapelnione lub nie są aktywne lub wystąpił błąd danych w module gotówkowym;

Ponadto po dwukrotnym kliknięciu w wiersz konkretnego raportu, u dołu strony wyświetla się raport szczegółowy zasobników na pieniądze. Powtórne dwukrotne kliknięcie w dowolny wiersz raportu spowoduje zamknięcie okienka z raportem szczegółowym.

W raporcie szczegółowym wyświetlane są w następujące pola:

Tabela 14 - Pola raportu

Pole	Opis
Kod	Kod danego zasobnika do wydawania reszty bądź kasetki końcowej.
Nominał	Dany nominał w przypadku zasobnika do wydawania reszty.
Zapełnienie [%]	Procentowy stan zapelnienia danego zasobnika.
Status	Stan urządzenia – <i>Poprawny</i> , jeśli w pełni funkcjonalny, w pozostałych przypadkach <i>Błędny</i>
Typ	Typ danego urządzenia – kasetka końcowa monet, kasetka końcowa banknotów bądź zasobnik do wydawania reszty
Stan	Pokazuje czy dany zasobnik/kasetka jest aktywny. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> - Gotowa do użycia (występuje dla stanu poprawnego) - Kasetka nieaktywowana (brak kasetki w automacie bądź nie została ona aktywowana) - Zablockowane przez aplikację (zasobnik zablokowany przez aplikację) – zablokowanie zasobnika do wydawania reszty w wyniku błędu wykrytego przez aplikację na podstawie odczytów z czujek w automacie - Zablockowane przez sprzęt (zasobnik zablokowany przez sprzęt) - błąd sprzętowy (fizyczne zablokowanie) spowodował zablokowanie zasobnika do wydawania reszty - Brak konfiguracji (brak danych konfiguracyjnych bądź podzespołów niezbędnych do funkcjonowania)

5.2.2 Szczegóły urządzenia – Monety

Ekran Monety prezentuje raporty poszczególnych stanów zasobników do wydawania reszty oraz kasetek końcowych na monety dla wybranego urządzenia SAD. Raporty są generowane przy konkretnych wydarzeniach – wymianie kasety na monety, uzupełnianiu zasobników do wydawania reszty i przy opróżnianiu zasobników do wydawania reszty.

Rysunek 10 – Szczegóły urządzenia - Monety

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Drukarka do potwierdzeń: ☒ Tryb sprzedaży: ☒ End of Day: ☒

Zamknij

Podzespoły: Drukarki Karty Wyjątki Akcje LogiOperatora Lista płatności Stan gotówki


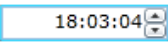

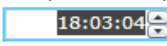
Monety Banknoty Bilans miesięczny Moduł gotówkowy Cash Test Salda Elavon Ustawienia

Data od: 2015-06-10 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 2

Zdarzenia	Data z automatu	Numer kasety	Operator	10 gr	20 gr	50 gr	1 zł	2 zł	5 zł	Ilość monet	Kwota monet
Opróżnienie zasobników	2015-06-10 12:27:31		aaq	0	0	0	0	-26	0	-26	-52,00 zł
Opróżnienie zasobników	2015-06-10 11:46:55		aaq	0	-10	-8	-7	-5	-5	-35	-48,00 zł

Aby wybrać przedział czasowy, z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 15 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

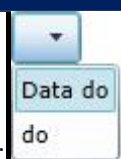
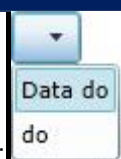

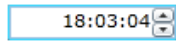

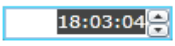
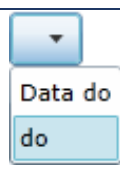
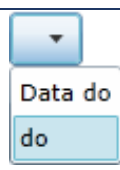
Akcja/pole	Opis
Data do	 <p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu po w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel

Tabela 16 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

Pole	Opis
Zdarzenia	Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu: - Wymiana kasety na monety,

Pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> - Opróżnienie zasobników, - Uzupełnianie zasobników. <p>Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Zdarzenia).</p> <p>Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.</p> <p>W przypadku wymiany kasety na monety prezentowana jest ilość i kwota monet znajdujących się w wymienianej kasecie.</p> <p>W przypadku Uzupełniania zasobników do wydawania reszty prezentowana jest tylko liczba monet, o którą uzupełniono zasobniki (liczba dodatnia).</p> <p>W przypadku Opróżniania zasobników do wydawania reszty prezentowana jest tylko liczba monet, którą wyjęto z zasobników (liczba ujemna).</p>
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od rodzaju daty wybranej na pasku filtrowania pole może prezentować datę z automatu (datę wykonania danej operacji na automacie) bądź datę z serwera (datę przyścia raportu do systemu centralnego).
Numer kasety	Unikalny numer kasety w urządzeniu. W przypadku uzupełnienia lub opróżnienia zasobników pole pozostaje puste.
Operator	Operator SAD wykonujący daną operację na automacie.
10gr	Liczba monet o nominale 10gr
20gr	Liczba monet o nominale 20gr
50gr	Liczba monet o nominale 50gr
1zł	Liczba monet o nominale 1zł
2zł	Liczba monet o nominale 2zł
5zł	Liczba monet o nominale 5zł
Ilość monet	Zsumowana liczba monet.
Kwota monet	Zsumowana kwota monet.

5.2.3 Szczegóły urządzenia – Salda Elavon

Ekran Salda Elavon prezentuje szczegóły uzgadniania sald płatności kartami płatniczymi z agentem rozliczeniowym Elavon, tj. czas ustalenia sald z agentem rozliczeniowym na poszczególnych automatach oraz status rozliczenia (udane bądź nieudane) wraz z kontekstem ewentualnego błędu.

Rysunek 11 - Szczegóły urządzenia - Salda Elavon

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ✓ Drukarka dolna: ✓ Drukarka do potwierdzeń: ✓ Tryb sprzedaży: ✓ End of Day: ✓


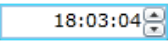

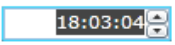
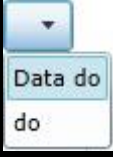
Zamknij

Podzespoły	Drukarki	Karty	Wyjątki	Akcje	LogiOperatora	Lista płatności	Stan gotówki
Monety	Banknoty	Bilans miesięczny	Moduł gotówkowy	Cash Test	Salda Elavon	Ustawienia	

Data od: 2015-06-10 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 5

Data z automatu	Status	Kontekst	Wyjątek
2015-06-10 11:57:11	✓	Wywołanie przy zamykaniu aplikacji	
2015-06-10 11:07:31	✓	Wywołanie przy zamykaniu aplikacji	
2015-06-10 10:45:46	✓	Wywołanie przy zamykaniu aplikacji	
2015-06-10 10:31:47	✓	Wywołanie przy zamykaniu aplikacji	
2015-06-10 09:31:05	✓	Wywołanie przy zamykaniu aplikacji	

Tabela 17 - Przyciski i pola prezentowane w górnym wierszu raportu

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p>


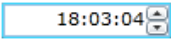

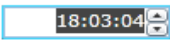
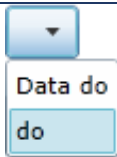
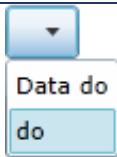


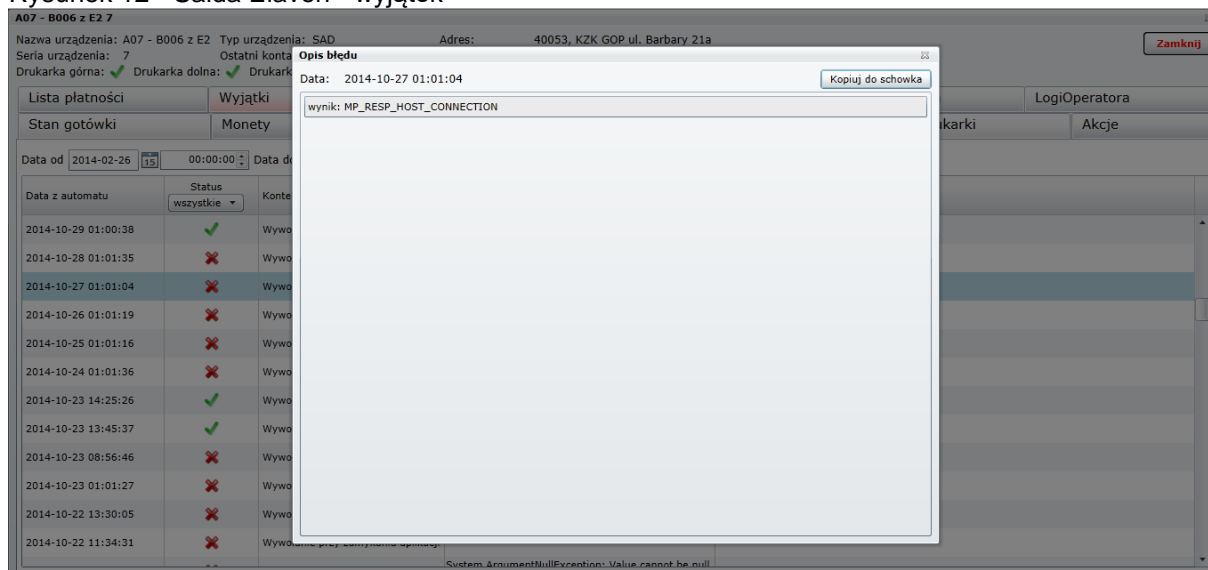
Akcja/pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel

Tabela 18 - Salda Elavon - poszczególne pola raportu

Pole	Opis
Data z automatu	Dokładna data i godzina wykonania raportu według czasu na automacie w chwili wykonania operacji.
Status	<p>Pokazuje status wykonania rozliczenia salda. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Udane – reprezentowane przez piktogram zielony  – oznacza poprawne wykonanie ustalania sald Nieudane – reprezentowane przez piktogram czerwony  – oznacza błąd w procesie ustalania sald
Kontekst	<p>Zdarzenie inicjujące wywołanie rozliczenia sald. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wywołane przy zamykaniu aplikacji (w tym przy rutynowym, codziennym restarcie aplikacji) Wywołane z panelu administratora (wymuszone ręcznie)
Wyjątek	<p>Jeśli w procesie ustalania sald z agentem rozliczeniowym wystąpił błąd – jego treść zostanie zaprezentowana w tym polu. Dwukrotne kliknięcie na treść wyjątku spowoduje wyświetlenie w nowym oknie szczegółowej treści błędu. Przykład wyjątku związanego z ustalaniem sald Elavon zawiera Rysunek 12.</p>

Rysunek 12 - Salda Elavon - wyjątek



W okienku prezentowane są szczegóły błędu – data oraz godzina jego wystąpienia oraz informacja jaki komponent zgłosił błąd. Komunikaty błędów generowane są z modułu Elavon.

Na powyższym rysunku zaprezentowana jest kompletna treść błędu. Treść błędu można skopiować do schowka poprzez zaznaczenie jego całej treści bądź jej fragmentu myszką, a następnie wciskając skrót klawiszowy kopiowania CTRL + C, bądź przyciskając znajdujący się powyżej przycisk „Kopiuj do schowka”, aby skopiować całą treść błędu. Treść komunikatu z wyświetlanym błędem umożliwia dokładniejszą analizę zgłaszanego błędu, dlatego należy dołączyć go do zgłoszenia problemu do Helpdesk'u.

5.2.4 Szczegóły urządzenia – Banknoty

Ekran Banknoty prezentuje raporty stanu kasety końcowej na banknoty generowane przy wymianie kasety końcowej.

Rysunek 13 - Szczegóły urządzenia - Banknoty

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Drukarka do potwierdzeń: ☒ Tryb sprzedawczy: ☒ End of Day: ☒

Zamknij


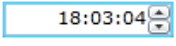

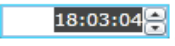
Podzespoły: Drukarki Karty Wyjątki Akcje LogiOperatora Lista płatności Stan gotówki
 Monety Banknoty Bilans miesięczny Moduł gotówkowy Cash Test Salda Elavon Ustawienia

Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 5

Data z automatu	Numer kasety	Operator	10 zł	20 zł	50 zł	100 zł	Ilość banknotów	Kwota banknotów
2015-06-09 15:48:04	71011656	aaq	0	0	0	0	0	0,00 zł
2015-06-02 14:52:12	71011429	aaq	0	8	2	2	12	460,00 zł
2015-05-28 11:48:59	71011656	aaq	0	0	0	0	0	0,00 zł
2015-05-28 11:30:36	71011429	aaq	2	5	0	0	7	120,00 zł
2015-05-26 13:54:07	71011656	aaq	23	73	4	4	104	2 290,00 zł

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 19 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:

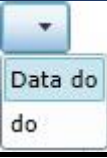

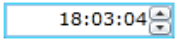

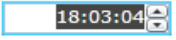
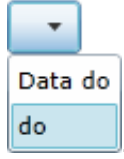
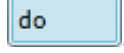
	 <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu po w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręzione z powodu brak połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel

Tabela 20 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

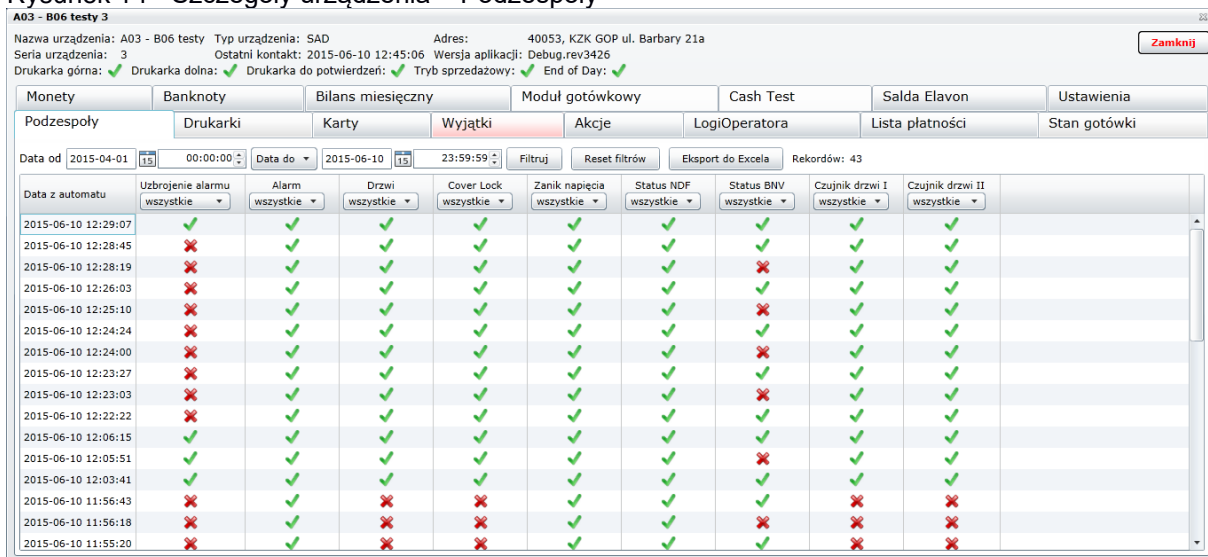
Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od rodzaju daty wybranej na pasku filtrowania pole może prezentować datę z automatu (datę

Pole	Opis
	wykonania danej operacji na automacie) bądź datę z serwera (datę przyjęcia raportu do systemu centralnego).
Numer kasety	Unikalny numer kasety.
Operator	Operator SAD wykonujący daną operację na automacie.
10 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 10 zł
20 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 20 zł
50 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 50 zł
100 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 100 zł
Ilość banknotów	Zsumowana liczba banknotów.
Kwota banknotów	Zsumowana kwota banknotów.

5.2.5 Szczegóły urządzenia – Podzespoły

Ekran Podzespoły prezentuje raporty stanu urządzeń zawartych w danym automacie. Raporty są generowane przy każdorazowej zmianie któregośkolwiek ze stanów urządzeń.


Rysunek 14 - Szczegóły urządzenia – Podzespoły

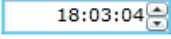

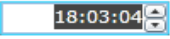
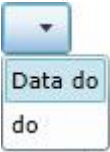

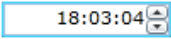

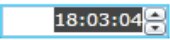


Data z automatu	Uzbrojenie alarmu	Alarm	Drzwi	Cover Lock	Zanik napięcia	Status NDF	Status BNV	Czujnik drzwi I	Czujnik drzwi II
2015-06-10 12:29:07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2015-06-10 12:28:45	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:28:19	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:26:03	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:25:10	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:24:24	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:24:00	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:23:27	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:23:03	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:22:22	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:06:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:05:51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 12:03:41	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
2015-06-10 11:56:43	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
2015-06-10 11:56:18	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
2015-06-10 11:55:20	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 21 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo);

Akcja/pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (górze/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu po w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (górze/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

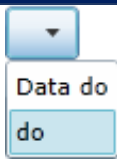
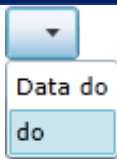









Akcja/pole	Opis
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv (Plik aplikacji Excel)

Tabela 22 - Dane prezentowane w raporcie

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Uzbrojenie alarmu	<p>Pokazuje czy alarm jest w danym momencie uzbrojony. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzbrojone – reprezentowane przez piktogram zielony  – oznacza uzbrojenie alarmu. • Nieuzbrojone – reprezentowane przez piktogram czerwony  – alarm rozbrojony (działanie serwisowe).
Alarm	<p>Prezentuje stan w jakim jest alarm. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak – reprezentowane przez piktogram zielony  - brak alarmu. • Obsługa – reprezentowane przez piktogram zielony  - Alarm jest dezaktywowany. Automat jest w trybie serwisowym po poprawnym zalogowaniu do panelu administracyjnego automatu. • Alarm – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Alarm uruchomiony na urządzeniu po naruszeniu zabezpieczeń automatu.
Drzwi	<p>Prezentuje w jakim stanie są drzwi automatu. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamknięte – reprezentowane piktogramem zielonym . • Otwarte – reprezentowane piktogramem czerwonym .
Cover Lock	<p>Prezentuje stan zabezpieczenia Cover Lock. Czy jest ono włączone. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - Cover Lock jest zamknięty. • Otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Cover lock jest otwarty.
Zanik napięcia	<p>Stan zasilania w urządzeniu. Możliwe wartości:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawne – reprezentowane przez piktogram zielony  - Oznacza poprawny stan zasilania automatu. • Zanik napięcia – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Oznacza zanik napięcia. • Restart prądowy – reprezentowane przez piktogram żółty  - Oznacza zanik napięcia poprzez prądowy restart maszyny.
Status NDF	<p>Status modułu gotówkowego NDF – modułu rozpoznawania monet. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawne – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza poprawne działanie modułu sygnalizowane przez NDF. • Niepoprawne – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza błąd zwracany przez NDF.
Status BNV	<p>Status modułu banknotów BNV (moduł rozpoznawania banknotów). Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawny – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza poprawne działanie modułu BNV. • zacięty – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza błąd modułu BNV np. utknięcie banknotu, wetknięcie ciała obcego do czytnika banknotów.
Czujnik drzwi I	<p>Oznacza stan górnego czujnika drzwi. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza zamknięte drzwi. • otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza otwarte drzwi.
sCzujnik drzwi II	<p>Oznacza stan dolnego czujnika drzwi. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza zamknięte drzwi. • otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza otwarte drzwi.

5.2.6 Szczegóły urządzenia – Drukarki

Ekran prezentuje statusy drukarek zawartych w urządzeniu.

Rysunek 15 - Szczegóły urządzenia - Drukarki

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Drukarka do potwierdzeń: ☒ Tryb sprzedaży: ☒ End of Day: ☒

Zamknij

Monety	Banknoty	Bilans miesięczny	Moduł gotówkowy	Cash Test	Salda Elavon	Ustawienia
Podzespoły	Drukarki	Karty	Wyjątki	Akcje	LogiOperatora	Lista płatności
						Stan gotówki

Ostatni stan drukarek

Typ drukarki	Data z automatu	Dostępna	Bliski koniec papieru	Zacięty papier	Jest papier	ID urządzenia	Wyjątek	Status
dolna do biletów	2015-05-26 15:23:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_1093		<input checked="" type="checkbox"/>
górna do biletów	2015-05-26 15:23:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_10A3		<input checked="" type="checkbox"/>
do potwierdzeń	2015-06-09 15:54:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>

Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 63

Data z automatu	Typ drukarki	Dostępna	Bliski koniec papieru	Zacięty papier	Jest papier	ID urządzenia	Wyjątek	Status
2015-06-09 15:54:54	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 14:16:05	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 14:09:38	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 13:45:34	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 13:45:17	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 13:44:44	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 13:44:39	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>
2015-06-09 11:57:00	do potwierdzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GeBE_A8_GEN2_14		<input checked="" type="checkbox"/>

Na tym ekranie raport podzielony jest na dwie tabele:


- Górną pokazującą obecny stan drukarek
- Dolną pokazującą historię raportów z poszczególnych drukarek, z kolejnymi raportami generowanymi dla każdej kolejnej drukarki przy każdorazowej zmianie któregośkolwiek ze stanów danej drukarki

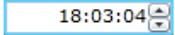


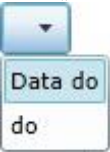

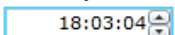

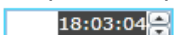
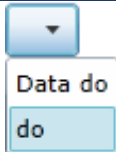
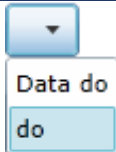
W celu wybrania przedziału czasu, dla którego będą prezentowane raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Na tym ekranie występuje dodatkowy poglądowy raport w postaci piktogramów dotyczący wszystkich drukarek, prezentujący ich ostatni stan.

W przypadku zaistnienia sytuacji wymagającej uwagi, zakładka ta jest podświetlana na żółto bądź czerwono. Na żółto w sytuacji zbliżania się końca papieru, skończenia się papieru lub zacięcia się papieru w jednej z drukarek do biletów lub jej niedostępności oraz czerwono przy całkowitym skończeniu się papieru, zbliżającym się końcu papieru, zacięciu się drukarki bądź przy niedostępności przy drukarce do potwierdzeń lub przy obu drukarkach do biletów.









Tabela 23 - Przyciski i pola w dolnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia);

Akcja/pole	Opis
	<p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu po w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>

Akcja/pole	Opis
pobierana z	Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji: - z automatu (data wykonania operacji), - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel.

Tabela 24 - Dane prezentowane w raporcie wraz z ich opisem

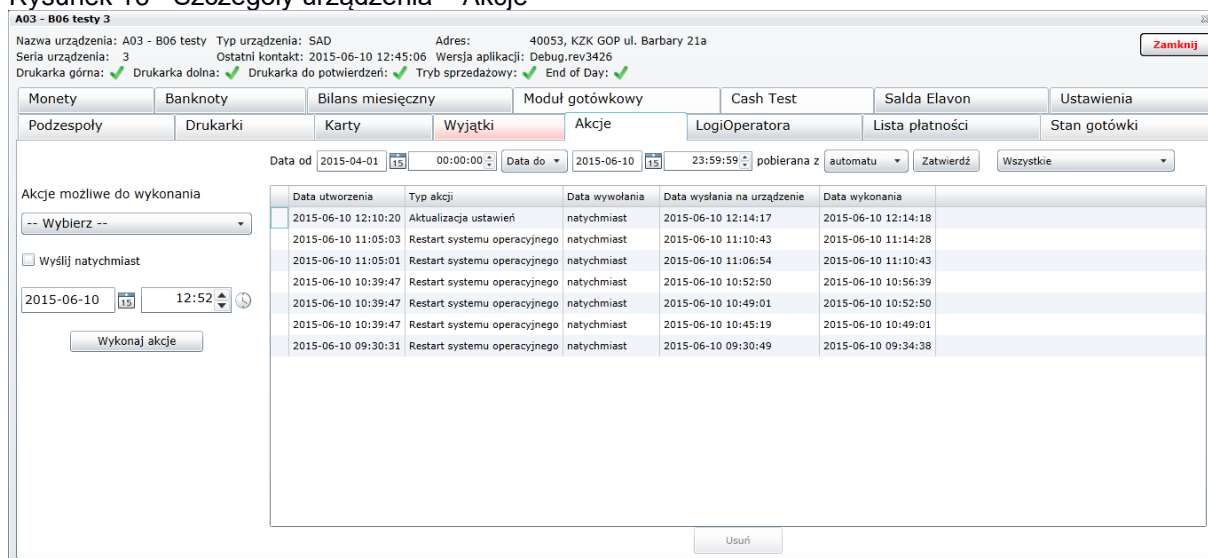
Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Typ drukarki	Funkcja drukarki, której dotyczy raport. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> • górna do biletów, • dolna do biletów, • do potwierdzeń, • nieznana (jeśli nie została jej przypisana funkcja w automacie). Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Typ drukarki). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórny kliknięci rosnąco.
Dostępna	Dostępność drukarki prezentowana w formie piktogramu: <ul style="list-style-type: none"> • piktogram zielony  dla wartości poprawnej, • piktogram czerwony  dla wartości błędnej np. brak papieru, drukarka nie jest aktywowana w panelu administratora w SAD.
Bliski koniec papieru	Pokazuje ostrzeżenie o zbliżającym się końcu papieru w drukarce – prezentowane w formie piktogramu: <ul style="list-style-type: none"> • piktogram zielony  dla stanu poprawnego (brak ostrzeżenia o zbliżającym się końcu papieru), • piktogram czerwony  dla stanu niepoprawnego (ostrzeżenie o zbliżającym się końcu papieru).
Zacięty papier	Pokazuje informacje o ewentualnym zacięciu się papieru w drukarce – prezentowane w formie piktogramu: <ul style="list-style-type: none"> • piktogram zielony  dla stanu poprawnego (brak ostrzeżenia o zacięciu papieru), • piktogram czerwony  dla stanu niepoprawnego (ostrzeżenie o zacięciu papieru).
Jest papier	Dostępność papieru w drukarce prezentowana w formie piktogramu: <ul style="list-style-type: none"> • piktogram zielony  - dla wartości poprawnej (papier jest dostępny w drukarce), • piktogram czerwony  - dla wartości błędnej (brak papieru w drukarce).
ID urządzenia	Identyfikator drukarki, której dotyczy raport

Pole	Opis
Wyjątek	Jeśli raport wygenerowany został przez wyjątek, jest on prezentowany w tej komórce.
Status	Prezentuje w formie graficznej ogólny stan drukarki, której dotyczy raport: <ul style="list-style-type: none"> Zielony piktogram oznacza, że brak jest jakichkolwiek stanów błędnych dotyczących drukarki; Żółty piktogram oznacza zbliżający się koniec papieru w drukarce; Czerwony piktogram oznacza ostrzeżenie o stanie błędnym dotyczącym drukarki;

5.2.7 Szczegóły urządzenia – Akcje

Ekran prezentuje wszystkie operacje możliwe do zdalnego wykonania na urządzeniu oraz historię wysłanych w ten sposób żądań operacji.

Rysunek 16 - Szczegóły urządzenia – Akcje



Wysłanie żądania odbywa się poprzez wybór akcji na liście rozwijanej po lewej stronie ekranu.

Tabela 25 - Możliwe do wykonania operacje


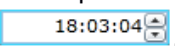
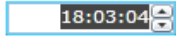
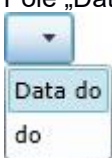

Akcja	Opis
Aktualizacja ustawień	Wymuszenie aktualizacji ustawień na danym urządzeniu do najnowszej wersji zapisanej w systemie centralnym. Dotyczy ustawień AOZ.
Zrestartuj komputer	Wyłączenie aplikacji oraz zrestartowanie całego komputera połączone z ewentualnym pobraniem nowej wersji aplikacji oraz ponownym uruchomieniem aplikacji
Wyłącz alarm	Wyłączenie alarmu, jeśli jest uruchomiony.
Wyłącz komputer	Wymuszenie wyłączenia urządzenia
Restart zasilania automatu	Wyłączenie aplikacji oraz zrestartowanie całej maszyny połączone z całkowitym wyłączeniem oraz następującym po tym włączeniem zasilania. Wraz z uruchamianiem aplikacji nastąpi pobranie nowej wersji aplikacji jeśli wydano polecenie aktualizacji.

Po wybraniu operacji należy wybrać datę wysłania operacji poprzez wybór daty i godziny na polach poniżej. Możliwe jest też wysłanie żądania wykonania operacji natychmiast poprzez zaznaczenie w polu typu „checkbox” przy napisie Wyślij natychmiast. Po zaznaczeniu nie będzie możliwy wybór daty oraz godziny.

Wysłanie żądania wykonania operacji spowoduje jego pojawienie się w historii operacji, również prezentowanego na ekranie.

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać operacje, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Przedział czasowy oznacza datę utworzenia akcji. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOA. Możliwe jest sortowanie wzrastająco bądź malejąco według danych z danej kolumny poprzez kliknięcie na jej nagłówek.

Tabela 26 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów:

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków ▲ (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p>

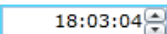

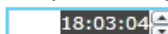
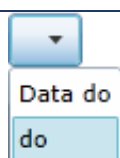
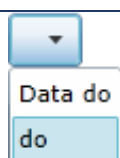
	<ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
Zatwierdź	Zatwierdza datę określoną w dwóch poprzednich polach i prezentuje raport z danego przedziału czasowego
lista filtrowania	Rozwijana lista pozwalająca filtrować prezentowane w raporcie akcje. Możliwe wartości: - Wszystkie - Oczekujące na wykonanie

Tabela 27 - Dane w historii operacji prezentowane na ekranie

Pole	Opis
Pole zaznaczania	Pole zaznaczania w postaci pola typu „checkbox”. Pozwala zaznaczać poszczególne akcje w celu ich usunięcia. Możliwe jest zaznaczenie jedynie akcji oczekujących na wykonanie. Po zaznaczeniu jednej lub więcej akcji oczekujących na wykonanie, znajdujący się pod tabelą przycisk Usuń staje się aktywny
Data utworzenia	Dokładna data oraz godzina utworzenia akcji
Typ akcji	Typ akcji możliwych do wykonania (Tabela 26)
Data wywołania	Data wykonania żądania na urządzeniu dla wykonania w przyszłości. Możliwe jest ustawienie natychmiastowego wykonania. W takim wypadku zamiast daty prezentowany jest napis „natychmiast”.
Data wysłania na urządzenie	Data przesłania żądania do urządzenia. Jeśli w komórce nie występują dane, żądanie nie zostało jeszcze wysłane.
Data wykonania	Data wykonania żądania na urządzeniu. Jeśli w komórce nie występują dane, żądanie nie zostało jeszcze wykonane.
Usuń	Przycisk znajdujący się pod tabelą. Powiązany jest z ujętym w tabeli polami zaznaczania pola typu „checkbox”. Po zaznaczeniu jednej lub więcej akcji, przycisk staje się aktywny i umożliwia usunięcie (anulowanie) przeznaczonej do wykonania, wciąż niewykonanej akcji.

5.2.8 Szczegóły urządzenia – Lista płatności

Ekran prezentuje wszelkie płatności dokonane na danym urządzeniu. Lista płatności jest przesyłana automatycznie z maksymalnie z 10-cio minutowym opóźnieniem.

Rysunek 17 - Szczegóły urządzenia – Płatności

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ✓ Drukarka dolna: ✓ Drukarka do potwierdzeń: ✓ Tryb sprzedawcy: ✓ End of Day: ✓

Zamknij

Monety Banknoty Bilans miesięczny Moduł gotówkowy Cash Test Salda Elavon Ustawienia
 Podzespoły Drukarki Karty Wyjątki Akcje LogiOperatora Lista płatności Stan gotówki


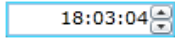

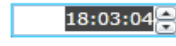
Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 120 Statystyka

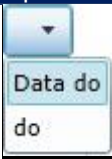

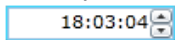

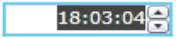
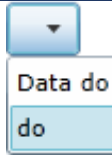

Wszystkie	Data z automatu	Kwota	Typ płatności	GIT	Typ kontraktu	Ilość kontraktów	Potwierdzenie	Potwierdzenie - błędy	Numer karty	Skup	Numer k
✓	2015-06-10 12:44:35	7,50 zł	gotówka	286890393915061012443600004	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025895056		
✓	2015-06-10 12:40:57	7,50 zł	gotówka	286890393915061012405800004	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025895056		
✓	2015-06-10 12:39:41	2,00 zł	gotówka	286890393915061012390800003	Zasilenie karty	1	Rezygnacja		8554670025895056		
⚠	2015-06-10 12:37:59	15,00 zł	gotówka		Bilet elektroniczny	1	Wymuszone		8554670025895056		
⚠	2015-06-10 12:36:41	15,00 zł	gotówka		Bilet elektroniczny	1	Wymuszone				
✓	2015-06-10 12:35:40	80,00 zł	skup	286890393915061012352800012	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025818199	8554670	
✓	2015-06-10 12:34:50	14,00 zł	skup	286890393915061012345000011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025818199	8554670	
✓	2015-06-10 12:33:22	27,00 zł	karta	286890393915061012332300011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025818199	533535*	
✓	2015-06-10 12:29:59	27,00 zł	gotówka	286890393915061012300000011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie		8554670025818199		
⚠	2015-06-10 12:21:15	80,00 zł	gotówka	286890393915061012211600011	Bilet elektroniczny	1	Rezygnacja		8554670025818199		
⚠	2015-06-10 12:19:31	46,00 zł	gotówka	286890393915061012193200012	Bilet elektroniczny	1	Rezygnacja		8554670025837330		
✓	2015-06-10 12:18:07	10,00 zł	gotówka	286890393915061012180700173	Bilet papierowy	2	Rezygnacja				

Suma: 2 237,90 zł gotówka 390
 171,50 zł skup 27
 177,70 zł karta 25
 2 587,10 zł wszystkie 442

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać płatności, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.





Tabela 28 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:

Akcja/pole	Opis
	 <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel.
Statystyka	Eksportuje dane z tabeli w formie statystyk zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel.
Rekordów	Liczba wyświetlonych rekordów – liczba transakcji

Możliwe jest sortowanie wzrastająco bądź malejąco według danych z kolumny poprzez kliknięcie na jej nagłówek, oraz wybór rodzaju płatności poprzez wybór odpowiedniego środka w nagłówku kolumny z typem płatności. W przypadku kolumny z możliwością filtrowania wg typu danych zawartych w kolumnie, aby filtrować według tych danych należy rozwinąć listę z występującymi w kolumnie wartościami a następnie ją wybrać dla przedstawienia w raporcie tylko wartości z tą daną. Aby w uszeregować dane wzrastająco bądź malejąco należy kliknąć na nagłówek kolumny (raz, aby otrzymać wartości malejące i kolejny raz, aby otrzymać rosnące). W przypadku nagłówków z możliwością sortowania należy kliknąć na nagłówek kolumny w miejscu obok rozwijanej listy.

Tabela 29 - Dane prezentowane w tabeli – Lista płatności

Pole	Opis
Status płatności	<p>Pokazuje graficznie czy dana płatność została dokonana poprawnie. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Udane – reprezentowane przez piktogram zielony  - Płatność oraz transakcja udane Udane – błąd reszty – reprezentowane przez piktogram żółty  - transakcja udana, tj. płatność gotówkowa została pobrana, ale przy wydawaniu reszty wystąpił błąd. Udane – błąd wydania – reprezentowane przez piktogram żółty  - transakcja udana, tj. płatność została pobrana, ale wystąpił błąd przy wydawaniu przedmiotu transakcji (bilet, usługa, doładowanie bądź karta niespersonalizowana) Udane – błędne wydanie, błędna reszta – reprezentowane przez piktogram żółty  - oznacza błędnie wydanie reszty oraz błąd przy wydawaniu przedmiotu transakcji (bilet, usługa, doładowanie bądź karta niespersonalizowana). Anulowane – nie reprezentowane przez żaden piktogram – oznacza transakcję anulowaną przez użytkownika.
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Kwota	Kwota za jaką dokonano zakupu kontraktu/ów
Typ płatności	<p>Kanał płatności za pomocą, którego dokonano opłaty. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> gotówka skup (karta ŚKUP) karta zbliż. (karta płatnicza zbliżeniowa) karta styk. (karta płatnicza stykowa) <p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Typ płatności). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.</p>
GIT	Numer GIT danej transakcji (Globalny Identyfikator Transakcji)
Typ kontraktu	<p>Typ kontraktu zakupionego w danej transakcji. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bilet papierowy. Bilet elektroniczny. Zasilenie karty Wydanie karty
Ilość kontraktów	Ilość kontraktów zakupionych w trakcie danej transakcji

Pole	Opis
Potwierdzenie	<p>Informacja czy zainicjowano wydruk potwierdzenia wraz z akcją inicjującą wydrukowanie odrzucenie wydruku potwierdzenia. Możliwe wartości w tym polu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Żądanie – Zainicjowano. W automacie wybrano opcję „TAK” w odpowiedzi na pytanie „Czy wydrukować potwierdzenie?” Rezygnacja – Nie zainicjowano. W automacie wybrano opcję „NIE” w odpowiedzi na pytanie „Czy wydrukować potwierdzenie?” Wymuszone – Zainicjowano. Operacja z obligatoryjnym wydrukiem potwierdzenia – w przypadku biletów kupowanych w trybie dla niedowidzących, przy wydaniu karty ŚKUP oraz w przypadku zaniku napięcia. Niewykonane – Wydruk potwierdzenia niewykonany np. gdy drukarka nie jest w stanie drukować z powodu braku papieru. Timeout – Nie zainicjowano. Nie wybrano żadnej opcji przy pytaniu „Czy wydrukować potwierdzenie?”. Automat wrócił do ekranu głównego po ustalonym czasie (timeout) Nieznany – stan pojawia się w przypadku wystąpienia niesklasyfikowanego błędu (należy zgłosić taką sytuację do Helpdesk'u)
Potwierdzenie – błędy	Komunikat błędu jeśli po zainicjowaniu wydruku potwierdzenia dojdzie do błędu. Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej.
Numer karty ŚKUP	W tym polu prezentowany jest numer karty ŚKUP, na którą zakodowano bilet/usługę (przy kodowaniu biletu/usługi na karcie ŚKUP), numer karty ŚKUP, którą zasilono pieniędzem elektronicznym (przy operacji zasilenia karty) bądź numer wydanej karty ŚKUP (przy operacji wydania karty).
Numer karty płatniczej	Jeśli w transakcji wykorzystano jako środek płatności kartę płatniczą bądź kartę ŚKUP – w tym polu prezentowany jest jej numer. Karta płatnicza ze względów bezpieczeństwa ma zastąpione gwiazdkami cyfry na pozycjach od 7 do 12
TID	Pole niezbędne dla identyfikacji oraz przeprowadzenia transakcji kartą płatniczą. Jeśli dokonano transakcji kartą płatniczą – w tym polu prezentowany jest numer TID dla niej.
MID	Pole niezbędne dla identyfikacji oraz przeprowadzenia transakcji kartą płatniczą. Jeśli dokonano transakcji kartą płatniczą – w tym polu prezentowany jest numer MID dla niej.
Dodatkowe informacje	<p>Informacje odnośnie operacji. Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej dająca wgląd w działanie automatu i ewentualne sytuacje wyjątkowe (np. nieudana operacja doładowania karty). Prezentowana jest również informacja o liczbie poprawnie wydrukowanych biletów wraz z ich numerami.</p> <p>Komunikaty pojawiające się w przypadku doładowania kart ŚKUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Środki do zapisania - oznacza sumę kwot "zasileń" jakie mają zostać zapisane fizycznie na karcie w chwili wykonywania operacji, której dotyczy wpis - mogą tu się znaleźć kwoty z wcześniejszych doładowań, które z jakichś powodów nie zostały jeszcze zapisane fizycznie na kartę i oczekiwały w systemie Środki zapisane na karcie - oznacza sumę kwot "zasileń" faktycznie zapisanych na kartę w wyniku operacji, której dotyczy wpis Anulowanie płatności – płatność została anulowana <p>Komunikaty pojawiające się w przypadku biletów elektronicznych na kartę ŚKUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bilet oczekuje na zakodowanie na karcie – oznacza nieudane zakodowanie biletu na kartę, przy udanej płatności. Stan karty należy zaktualizować w terminalu ŚKUP w późniejszym czasie. <p>Komunikaty pojawiające się przy zakupie biletów papierowych:</p>

Pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Poprawnie wydrukowanych biletów: X <p>Numer: A1234567901 Lub: Numery: A12345678901 – 12345678903</p> <p>Oznacza poprawne przeprowadzenie transakcji zakupu biletów papierowych, ich ilość (X) oraz jego numer bądź ich numery przedstawione w formie zakresu (wartość pierwsza i wartość ostatnia przy polu „Numery”</p> <ul style="list-style-type: none"> Anulowanie płatności – płatność została anulowana <p>Kwoty zasileń, jak również zakupione kontrakty, których nie udało się zapisać zostaną rozesłane za pomocą mechanizmu bluelist i zapisane fizycznie na kartę, gdy ta zostanie w przyszłości odczytana w innym terminalu obsługującym mechanizm bluelist.</p>
Błędy	Treść błędu, jeśli wystąpi błąd przy operacji. Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej.

Pod tabelą prezentowane są występujące w danym okresie czasu sumaryczne dane odnośnie kwot transakcji i liczby kontraktów (uwzględniające zastosowane filtrowanie) podzielonych na poszczególne kanały płatności.

Dwukrotne kliknięcie na daną płatność spowoduje wyświetlenie w postaci ekranu „pop-up” jej szczegółów – nazwę zakupionego kontraktu, ilość kontraktów, ich kwotę oraz sumy kwot za poszczególne kontrakty oraz całość transakcji, a także informacje z kolumny „Dodatkowe informacje” dostępnej na liście płatności. Ponadto prezentowane są dane różne różnych zależności od wybranego kanału płatności:

Płatność kartą ŚKUP

Rysunek 18 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą ŚKUP

Szczegóły transakcji

Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
KZK GOP U 5-dniowy	1	22,00 zł	22,00 zł
KZK GOP U 24-godzinny	1	9,00 zł	9,00 zł
Suma: 31,00 zł			

Numer karty ŚKUP: 5990410000043994 Poprawnie wydrukowanych biletów: 2
 Kwota całkowita: 31,00 zł Numery: T02000000056 - T02000000057

Zamknij

Przedstawiony dodatkowo numer karty ŚKUP, którą dokonano płatności.

Płatność gotówką

Rysunek 19 - Szczegóły urządzenia - płatność gotówką

Szczegóły transakcji

Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
KZK GOP N na 2 gminy lub 30 min	2	3,80 zł	7,60 zł
KZK GOP U na 2 gminy lub 30 min	2	1,90 zł	3,80 zł
Suma: 11,40 zł			

	Wrzucone	Wydane
10 gr	0	1
20 gr	1	1
50 gr	0	1
1 zł	0	1
2 zł	0	1
5 zł	0	1
10 zł	0	0
20 zł	1	0
50 zł	0	0
100 zł	0	0
Suma	20,20 zł	8,80 zł

Poprawnie wydrukowanych biletów: 4
Numery: T02000000010 - T02000000013

Zamknij

Przedstawione dodatkowo są ilości poszczególnych monet i banknotów wrzuconych oraz ilości monet wydanych w wyniku transakcji oraz sumy ich kwot.

Płatność kartą płatniczą

Rysunek 20 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą płatniczą

Szczegóły transakcji

Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
Na jedną gminę lub przez 15 min	1	3,20 zł	3,20 zł
Suma: 3,20 zł			

Typ karty: MasterCard
Data transakcji: 2015-03-05 15:18:49
Terminal Id: 24202501
Merchant Id: 2100172700
Numer karty: 557511*****6204
Kod autoryzacji: 900336

Informacje
Poprawnie wydrukowanych biletów: 1
Numer: A02000000021
Wyjątek

Zamknij

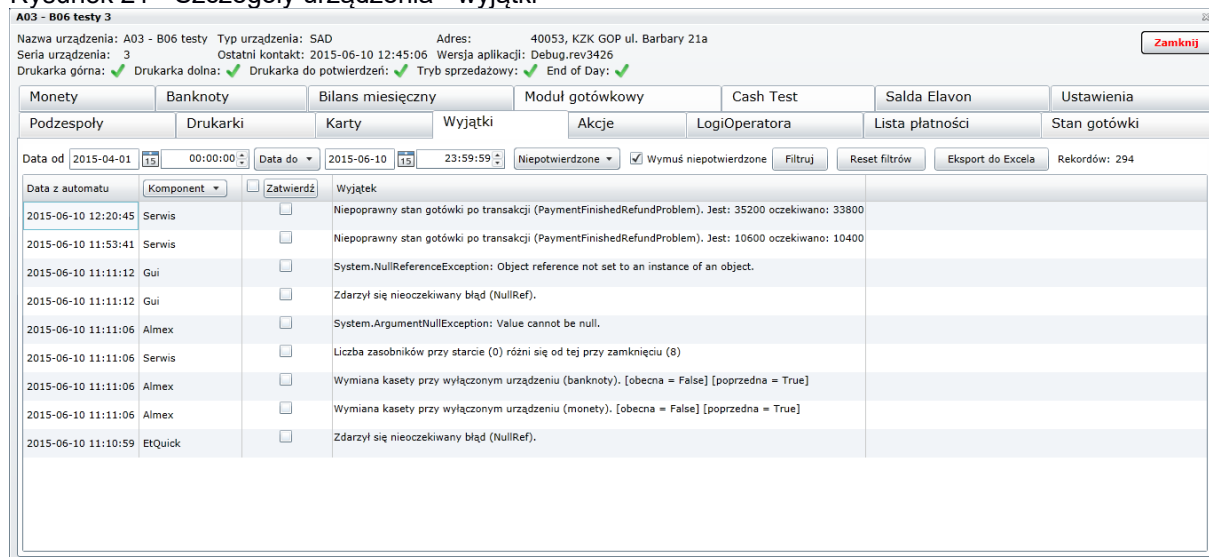
Przedstawione dodatkowo są informacje o karcie płatniczej wykorzystanej podczas transakcji: Typ karty, dokładną datę transakcji, TID, MID oraz numer karty z cyframi zastąpionymi znakami gwiazdek (zabezpieczenie przed niepowołanym użyciem).

5.2.9 Szczegóły urządzenia – Wyjątki

Ekran prezentuje raporty programistycznych wyjątków, które wystąpiły w czasie pracy aplikacji. Raporty są generowane na bieżąco, gdy tylko zostanie wysłany wyjątek z urządzenia do CPD.

Wyjątki te przedstawiają pełne zestawienie sytuacji nieprzewidzianych w procesie tworzenia oprogramowania. Mogą one zawierać zarówno błędy niewpływające na funkcjonowanie aplikacji, jak i ograniczające funkcjonalność, bądź zatrzymujące działanie aplikacji. W przypadku wystąpienia wyjątków należy je przekazać odpowiednim służbom serwisowym, a po ich obsłudze oznaczyć je i zatwierdzić.

Rysunek 21 - Szczegóły urządzenia - wyjątki



A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Drukarka do potwierdzeń: ☒ Tryb sprzedaży: ☒ End of Day: ☒

Zamknij


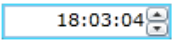

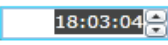
Monety Banknoty Bilans miesięczny Moduł gotówkowy Cash Test Salda Elavon Ustawienia
 Podzespoły Drukarki Karty Wyjątki Akcje LogiOperatora Lista płatności Stan gotówki

Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 Niepotwierdzone ☒ Wymuś niepotwierdzone Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 294

Data z automatu	Komponent	Zatwierdź	Wyjątek
2015-06-10 12:20:45	Serwis	<input type="checkbox"/>	Niepoprawny stan gotówki po transakcji (PaymentFinishedRefundProblem). Jest: 35200 oczekiwano: 33800
2015-06-10 11:53:41	Serwis	<input type="checkbox"/>	Niepoprawny stan gotówki po transakcji (PaymentFinishedRefundProblem). Jest: 10600 oczekiwano: 10400
2015-06-10 11:11:12	Gui	<input type="checkbox"/>	System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.
2015-06-10 11:11:12	Gui	<input type="checkbox"/>	Zdarzył się nieoczekiwany błąd (NullRef).
2015-06-10 11:11:06	Almex	<input type="checkbox"/>	System.ArgumentNullException: Value cannot be null.
2015-06-10 11:11:06	Serwis	<input type="checkbox"/>	Liczba zasobników przy starcie (0) różni się od tej przy zamknięciu (8)
2015-06-10 11:11:06	Almex	<input type="checkbox"/>	Wymiana kasety przy wyłączonym urządzeniu (banknoty). [obecna = False] [poprzednia = True]
2015-06-10 11:11:06	Almex	<input type="checkbox"/>	Wymiana kasety przy wyłączonym urządzeniu (monety). [obecna = False] [poprzednia = True]
2015-06-10 11:10:59	EtQuick	<input type="checkbox"/>	Zdarzył się nieoczekiwany błąd (NullRef).

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono A0Z.

Tabela 30 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund);

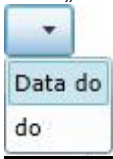

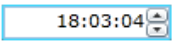

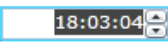
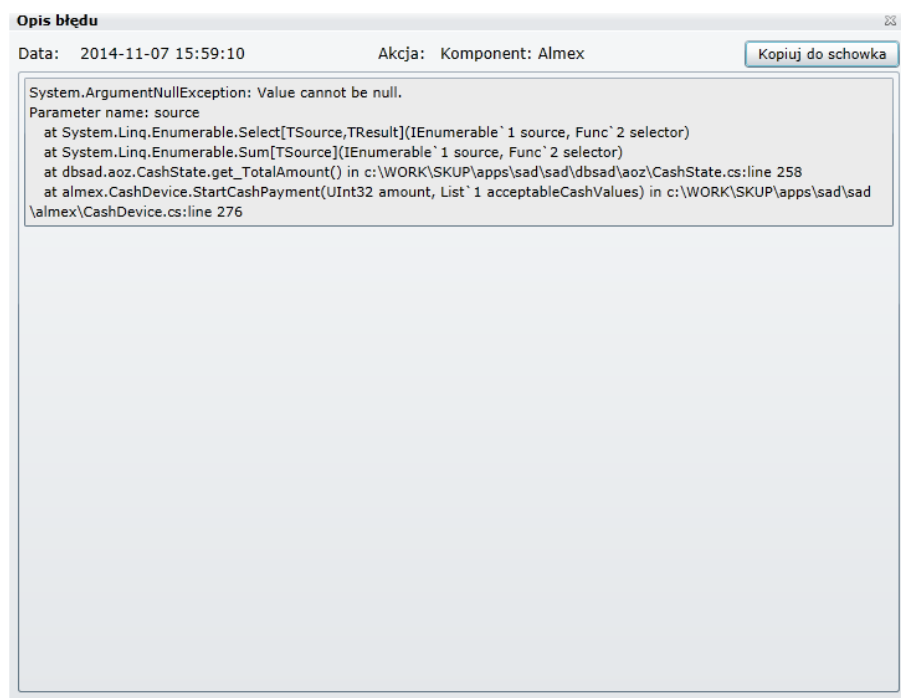
Akcja/pole	Opis
	Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawy) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Pole filtracji – Potwierdzone / Niepotwierdzone / Wszystkie	Pole rozwijalne, które pozwala na filtrację listy wyjątków pod względem statusu potwierdzenia.
Wymuś niepotwierdzone	Pole typu checkbox – zaznaczanie skutkuje filtracją wyjątków o statusie niepotwierdzone, których data nie zawiera się w warunkach filtrowania (dodatkowo zaznaczamy pole filtracji <i>wszystkie</i> lub <i>niepotwierdzone</i>)
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie nedoręczone z powodu braku połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysyłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel

Tabela 31 - Dane prezentowane w tabeli raportów

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Komponent	<p>Komponent, który wygenerował wyjątek. Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Komponent). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje szeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórным kliknięciu rosnąco.</p> <p>Dostępne komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EtQuick – biblioteka, dzięki której AOZ komunikuje się z aplikacją ET-CSC; • Db – baza danych; • Almex – problem w NDF; • Gui – problem z interfejsem w automacie; • Serwis – wyjątek wywołany podczas prac serwisowych po zalogowaniu się do panelu administracyjnego • Błąd płatności kartowej – problem z płatnością kartą płatniczą (rodzaje błędów płatności kartą zawiera Załącznik 4 – Słownik błędów płatności kartowych) • Anulowanie płatności kartowej – informacja o anulowaniu transakcji wykonanej kartą płatniczą
Pole zaznaczania + Zatwierdź	<p>Umożliwia oznaczanie danego wyjątku jako obsługony. Zaznaczenie pojedynczych wyjątków w checkbox-ach w danych raportach bądź wszystkich prezentowanych z danej daty na raz poprzez zaznaczenie pola typu „checkbox” w nagłówku, a następnie kliknięcie w przycisk Filtruj również w nagłówku. Brak niezatwierdzonych błędów powoduje zniknięcie ostrzeżenia o wyjątkach.</p>
Wyjątek	<p>Treść wyjątku. W tabeli jest prezentowana skrócona wersja. Dla całej treści błędu należy dwukrotnie kliknąć na dany wyjątek – wyświetlony zostanie na ekranie typu „popup” Znane i obsługone wyjątki opisano w Załącznik 2 – obsługone wyjątki</p>

Szczegółowy opis błędu wyświetlony na okienku „pop-up” pokazującym się po dwukrotnym kliknięciu jest prezentowany poniżej.

Rysunek 22 - Szczegóły urządzenia - Wyjątki, opis



W okienku prezentowane są szczegóły błędu – datę oraz godzinę jego wystąpienia oraz informację jaki komponent rzucił błąd.

Powyżej prezentowana jest kompletna treść błędu. Treść błędu można skopiować do schowka poprzez zaznaczenie jego całej treści bądź jej fragmentu myszką, a następnie wciskając skrót klawiszowy kopiowania CTRL + C, bądź przyciskając znajdujący się powyżej przycisk „Kopiuj do schowka”, aby skopiować całą treść błędu.

5.2.10 Szczegóły urządzenia - Cash Test

Ekran służący do przedstawiania raportów testowania modułu gotówkowego. Stany poszczególnych komponentów (informacje o prawidłowym działaniu bądź wystąpieniu dowolnych awarii bądź sytuacji błędnych któregośkolwiek z komponentów) przedstawiane są w tym zestawieniu.

Raporty generowane są automatycznie przy każdorazowym teście modułu gotówkowego wykonywanym na automacie. Sytuacje, w których wykonywany jest test modułu gotówkowego opisane zostały w Tabeli 36.

Rysunek 23 - Szczegóły urządzenia – Cash test

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Drukarka do potwierdzeń: ☒ Tryb sprzedaży: ☒ End of Day: ☒

Zamknij



Podzespoły	Drukarki	Karty	Wyjątki	Akcje	LogiOperatora	Lista płatności	Stan gotówki
Monety	Banknoty	Bilans miesięczny	Moduł gotówkowy	Cash Test	Salda Elavon	Ustawienia	

Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 98

Data z automatu	Dostępny	Rodzaj testu	Opis	Komponent	ErrCode	UPos
2015-06-10 12:28:39	<input checked="" type="checkbox"/>	Pełny	Włot monet [ErrorCode: ERR_OKAY] Walidator [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_5zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_2zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_1zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_50gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_20gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_10gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Drzwi od rejestrów [ErrorCode: ERR_OKAY] Wylot monet [ErrorCode: ERR_OKAY] Czujnik dźwiękowy [ErrorCode: ERR_MIC_SENS_OK]			
2015-06-10 12:21:15	<input checked="" type="checkbox"/>	Podstawowy	Reszta_5zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_2zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_1zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_50gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_20gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_10gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Drzwi od rejestrów [ErrorCode: ERR_OKAY] Wylot monet [ErrorCode: ERR_OKAY] Czujnik dźwiękowy [ErrorCode: ERR_MIC_SENS_MANIPULATION_DETECTED]			
			Włot monet [ErrorCode: ERR_OKAY] Walidator [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_5zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_2zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_1zl [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_50gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_20gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Reszta_10gr [ErrorCode: ERR_OKAY] Drzwi od rejestrów [ErrorCode: ERR_OKAY] Wylot monet [ErrorCode: ERR_OKAY] Czujnik dźwiękowy [ErrorCode: ERR_MIC_SENS_OK]			

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono A0Z.

Tabela 32 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: <input type="text" value="18:03:04"/>. Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: <input type="text" value="18:03:04"/>. Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:

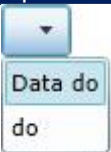

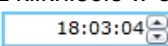

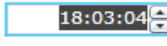
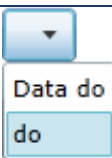
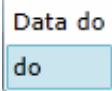
Akcja/pole	Opis
	 <p>Pole „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednia pozycje w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Rekordów	Prezentuje liczbę raportów z danego przedziału czasowego

Tabela 33 - Dane prezentowane w tabeli raportów

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.

Dostępny	Pokazuje czy po teście moduł gotówkowy jest dostępny
Rodzaj testu	<p>Prezentuje tryb testu jaki został przeprowadzony. Test wykonywany jest aby wykonać weryfikację poprawności działania modułu gotówkowego.</p> <p>Możliwe wartości (nazwy w aplikacji odpowiadają zakresowi urządzeń biorących udział w danym teście):</p> <ul style="list-style-type: none"> Pełny – test, w którym biorą udział wszystkie komponenty modułu gotówkowego w tym te zawierające elementy mechaniczne takie jak wlot monet, walidator monet, zasobniki do wydawania reszty oraz sprawdzany jest stan komunikacji ze wszystkimi pozostałymi komponentami takimi jak kasety końcowe oraz czujniki. <p>Wykonywany jest w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przy starcie aplikacji podczas inicjalizacji modułu gotówkowego, pod warunkiem, że nie są zacięte kasety monet/banknotów Przy wystąpieniu wyjątku z poziomu NDF podczas wykonywania operacji Przy wywołaniu z poziomu Panelu Administratora operacji "Reset wlotu gotówkowego" <ul style="list-style-type: none"> Podstawowy – test, w którym biorą udział moduły takie same jak w przypadku testu pełnego, ale dla którego producent przewidział uproszczoną procedurę testową. <p>Wykonywany jest w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przy anulowaniu płatności.
Opis	<p>Prezentuje listę komponentów sprzętowych wchodzących w skład modułu gotówkowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wlot monet, Walidator, Walidator (klapka), Reszta_1 – zasobnik monet 5 zł do wydawania reszty, Reszta_2 – zasobnik monet 2 zł do wydawania reszty, Reszta_3 – zasobnik monet 1 zł do wydawania reszty, Reszta_4 – zasobnik monet 0,50 zł do wydawania reszty, Reszta_5 – zasobnik monet 0,20 zł do wydawania reszty, Reszta_6 – zasobnik monet 0,10 zł do wydawania reszty, Drzwi od rejestrów, Wylot monet, Czujnik dźwiękowy. <p>Przy każdej z pozycji wyświetlany jest wynik przeprowadzonego testu. Test może potwierdzać prawidłowe działanie komponentu i wówczas wynik testu jest reprezentowany oznaczeniem [ERR_OKAY] lub działanie nieprawidłowe [ERR_XXX] gdzie XXX oznacza nazwę błędu szczegółowego.</p> <p>Zestawienie możliwych stanów zostało zamieszczone w załączniku 6.1. Kody poszczególnych błędów powinny być dołączane podczas wykonywania zgłoszeń serwisowych.</p>

5.2.11 Szczegóły urządzenia – Moduł gotówkowy

Ekran prezentuje stany raporty wewnętrzne modułu gotówkowego. Raporty generowane są przy każdorazowej zmianie któregośkolwiek z prezentowanych w zestawieniu parametrów np. takich jak dostępność modułu gotówkowego lub aktywacja kaset.

Rysunek 24 - Szczegóły urządzenia - Moduł gotówkowy

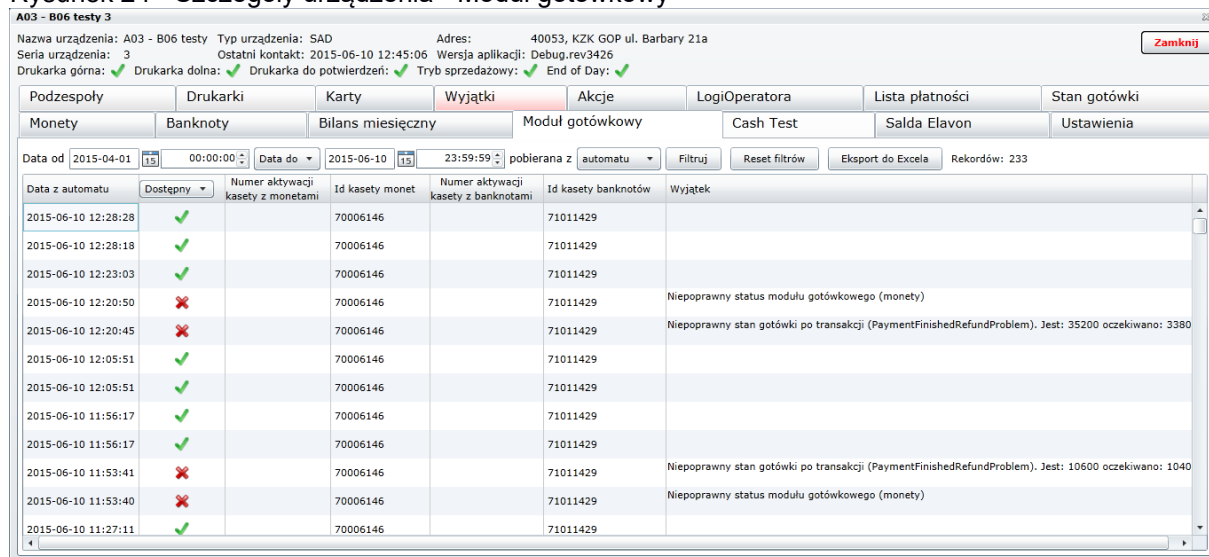

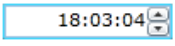

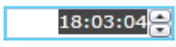


Tabela 34 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:

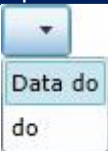

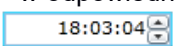

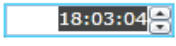
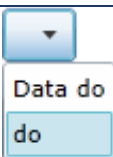

Akcja/pole	Opis
	 <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Rekordów	Prezentuje liczbę raportów z danego przedziału czasowego

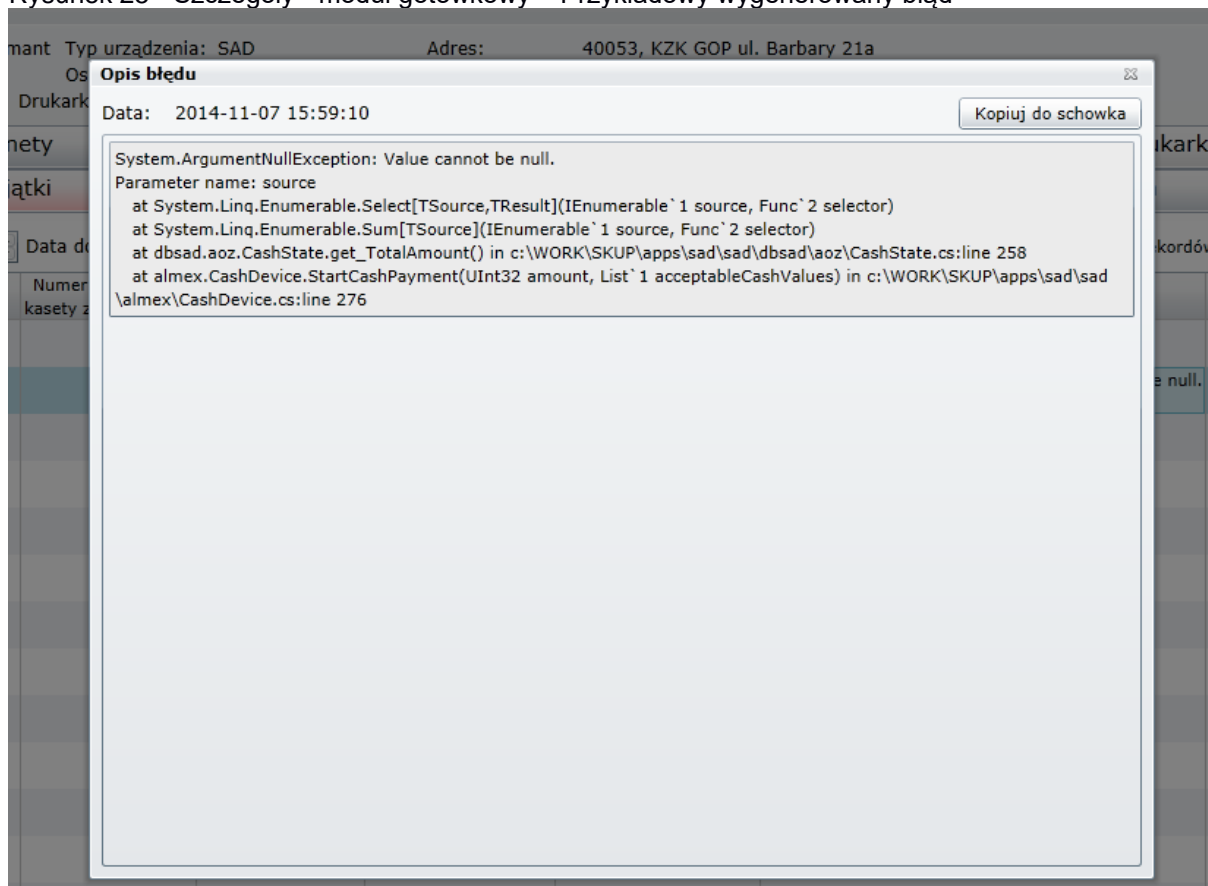
Tabela 35 - Dane prezentowane w tabeli raportów

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Dostępny	Pokazuje czy moduł gotówkowy jest dostępny.

Numer aktywacji kasety z monetami	Numer kolejny aktywacji kasety końcowej na monety. Jeśli wartość w komórce będzie wynosić 0 – nie będzie prezentowana
Id kasety monet	Numer identyfikacyjny kasety końcowej na monety
Numer aktywacji kasety z banknotami	Numer kolejny aktywacji kasety końcowej na banknoty Jeśli wartość w komórce będzie wynosić 0 – nie będzie prezentowana
Id kasety banknotów	Numer identyfikacyjny kasety końcowej na banknoty
Wyjątek	Jeśli wystąpił wyjątek – jest on prezentowany w tej komórce. Dwukrotne kliknięcie na tę komórkę spowoduje wyświetlenie okienka w postaci pop-up prezentowanego na ekranie 19

Szczegółowy opis błędu wyświetlony na okienku typu „pop-up”, pokazującym się po dwukrotnym kliknięciu jest prezentowany poniżej.

Rysunek 25 - Szczegóły - moduł gotówkowy – Przykładowy wygenerowany błąd



W okienku prezentowane są szczegóły błędu – datę oraz godzinę jego wystąpienia.

Poniżej prezentowana jest kompletna treść błędu. Treść błędu można skopiować do schowka poprzez zaznaczenie jego całej treści bądź jej fragmentu myszką, a następnie wciskając skrót klawiszowy kopiowania CTRL + C, bądź przyciskając znajdujący się powyżej przycisk „Kopiuj do schowka”, aby skopiować całą treść błędu, a następnie przesłać odpowiednim osobom odpowiedzialnym za programistyczną obsługę aplikacji.

5.2.12 Szczegóły urządzenia - Karty

Prezentowane w aplikacji Szczegóły urządzenia w zakładce „Karty” umożliwiają przeglądanie informacji o paczkach i o kartach w paczkach. Po wybraniu zakładki „Karty” aplikacja prezentuje ekran z dwoma listami zaczynając od góry:

- listą paczek z kartami „Paczki”,
- listą kart w wybranej paczce „Karty w paczce”.

Zaznaczenie pojedynczej paczki na liście powoduje automatyczne odświeżenie i wyświetlenie aktualnej listy kart w paczce na liście poniżej.

Informacje prezentowane na listach pozwalają użytkownikowi zorientować się w zmianach stanu kart w poszczególnych urządzeniach SAD.

Rysunek 26 - Szczegóły urządzenia – zakładka „Karty”

A01 - Basemant 1

Nazwa urządzenia: A01 - Basemant

Typ urządzenia: SAD

Adres: 40053, ul. Barbaty 21b

Seria urządzenia: 1

Ostatni kontakt: 2017-05-30 14:22:06

Wersja aplikacji: Debug.rev4340

Drukarka górna:

Drukarka dolna:

Drukarka do potwierdzeń:

Tryb sprzedawczy:

End of Day:

Podzespoły

Drukarki

Karty

Wyjątki

Akcje

LogiOperatora

Lista płatności

Stan gotówki

Monety

Banknoty

Bilans miesięczny

Moduł gotówkowy

Cash Test

Salda Elavon

Dy

Paczki

Data rejestracji	Nazwa paczki	Wszystkich kart	Gotowych do wydania	Wydanych	Zrzuconych do ErrorBina (Wyjętych)	Karty przeterminowane (Błędnie)	Karty nieznalezione	
2017-04-24 14:44:38	7493989779944505741	3	3	0	0	0	0	
2016-12-28 12:05:48	7493989779944505732	3	2	1	0	0	0	
2016-08-31 11:19:28	7493989779944505733	3	0	3	0	0	0	
2016-05-16 14:00:22	7493989779944505704	3	0	0	2 (2)	1 (1)	0	
2016-03-14 11:34:59	7493989779944505703	3	0	3	0	0	0	
2016-02-15 12:09:47	7493989779944505647	3	0	2	0	1 (1)	0	
2015-12-09 14:24:18	7493989779944505644	3	0	2	0	0	1	

Karty w paczce

Numer karty	Stany	Data zmiany stanu	UID CKZeto	Data rejestracji	Data ważności	Błąd	
8554670025886634	Wydana	2015-12-29 10:39:20	040A17927F2E80		2019-08-31 23:59:59		
8554670025847800	Wydana	2015-12-15 13:49:59	040B17927F2E80		2019-08-31 23:59:59		
8554670025863369	Nieznalezione	2017-01-27 11:38:06	040C17927F2E80		2019-08-31 23:59:59		

Tabela 36 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

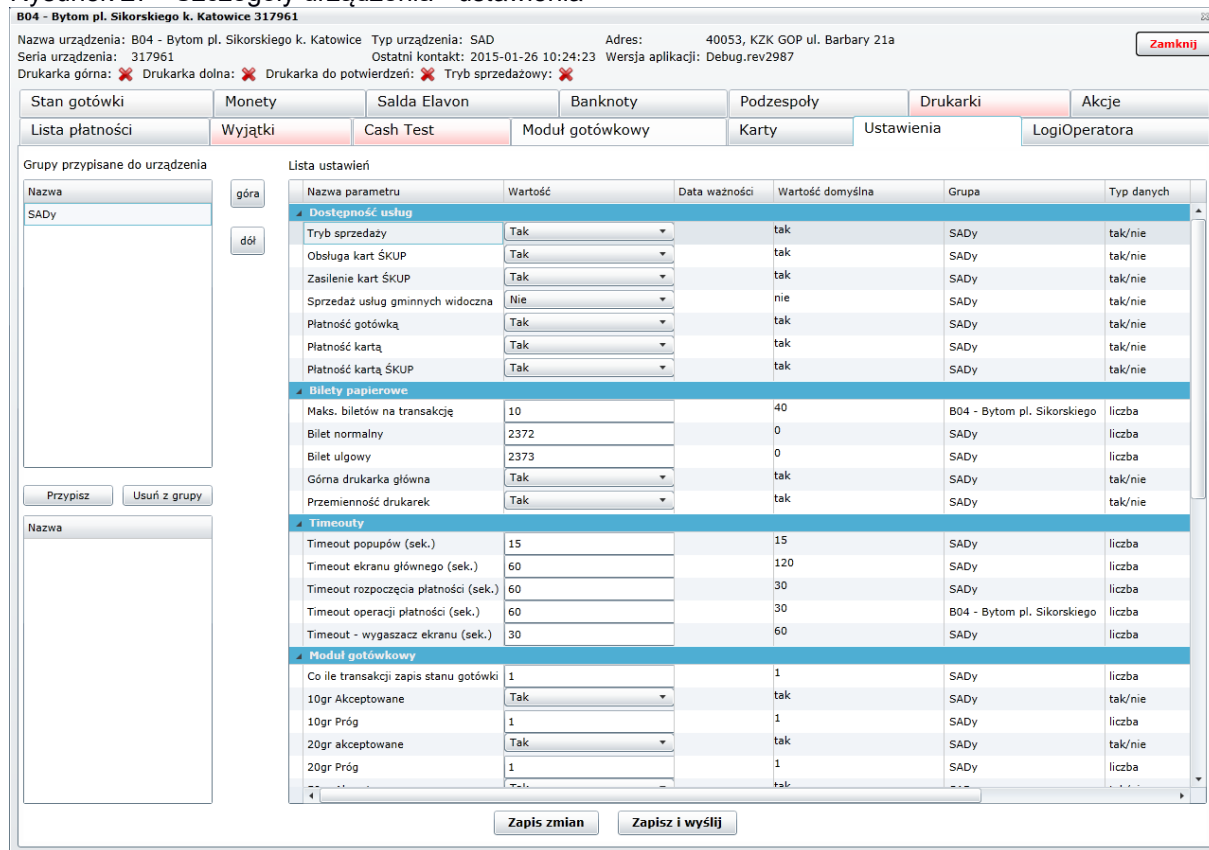
Pole	Opis
Lista Paczki	
Data rejestracji	Dokładna data i godzina przyjęcia na urządzeniu paczki kart na stan w formacie „RRRR-MM-DD gg:mm:ss:” gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, gg – godzina, mm – minuty, ss - sekundy.
Nazwa paczki	Nazwa własna paczki, która jest numerem nadawanym w procesie produkcji kart. Nazwa przekazywana jest do aplikacji AOZ z aplikacji INT.DYS.
Wszystkich kart	Liczba wszystkich kart w zarejestrowanej paczce.
Gotowych do wydania	Liczba kart gotowych do wydania z danej paczki.
Wydanych	Liczba kart wydanych z danej paczki
Zrzuconych do ErrorBina (Wyjętych)	Liczba kart przy których wydaniu wystąpił problem. W przypadku automatów SAD karty przy wydaniu których wystąpił błąd zostają zrzucone do zasobnika na błędnie wydane karty zwanego właśnie Error Binem.

Pole	Opis
	<p>Wartość w nawiasie pokazuje ile z tych kart zostało wyjętych z automatu SAD oraz wyczyszczonych z bazy danych za pomocą odpowiedniej funkcji panelu administracyjnego.</p> <p>W przypadku aplikacji UPOS, pole to prezentuje ilość kart z danej paczki, w przypadku której wystąpił błąd. Wartość w nawiasie zawsze będzie wynosiła 0.</p>
Karty przeterminowane (Błędnie)	<p>Liczba kart zrzucanych przez Panel Administracyjny z danej paczki za pomocą operacji „Zrzuć karty przeterminowane”. Pole to dotyczy jedynie automatów SAD. Uwaga karty zrzucone za pomocą operacji „Zrzuć kartę testową” nie zostaną odnotowane w tym polu. Jeśli przy zrzucaniu karty wystąpił błąd, w nawiasie pojawi się liczba zrzucanych kart przy których zrzucaniu wystąpiła sytuacja błędna.</p> <p>W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.</p>
Karty nieznalezione	<p>Liczba kart usuniętych w Panelu Administracyjnym za pomocą operacji: 1.Usuń karty nieznalezione (dla paczek kart) - w automacie SAD w panelu administracyjnym. 2. Ustaw jako nieodnaleziona (dla pojedynczej karty) - poprzez Narzędzia SAD z poziomu panelu administracyjnego w urządzeniu SAD.</p> <p>Pole to dotyczy jedynie automatów SAD. W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.</p>
Lista Karty w paczce	
Numer karty	Unikalny numer karty.
Stany	<p>Aktualny stan karty. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Gotowa do wydania" – karta jest zarejestrowana i gotowa do wydania • "Wydana" – karta została poprawnie wydana • "Przeterminowana" – karta została zrzucana przez Panel Administracyjny automatu SAD za pomocą operacji „Zrzuć karty przeterminowane”. Uwaga operacja „Zrzuć kartę testową” nie zostanie odnotowana w tym polu. • "Błędnie przeterminowana" – karta przy której zrzucaniu poprzez Panel Administracyjny wystąpiło błędne działanie automatu SAD. • "Nieznaleziona" – karta została usunięta w Panelu Administracyjnym poprzez opcję „Usuń karty nieznalezione”. • "Error Bin" – karta przy której wydaniu wystąpił błąd, zrzucana do Error Bin • "Wyjęta z Error Bin" – stan nadawany karcie za pomocą operacji Wyczyść ErrorBin w automacie SAD. • "Niezarejestrowana" – karta nie została zarejestrowana.
Data zmiany stanu	Data ostatniej zmiany stanu karty (możliwe stany karty zaprezentowane są w powyższym polu w tabeli) w formacie „RRRR-MM-DD gg:mm:ss:” gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, gg – godzina, mm – minuty, ss – sekundy.
UID CKZeto	Identyfikator karty nadawany przez moduł INT.DYS.
Data rejestracji	Data rejestracji karty w formacie „RRRR-MM-DD gg:mm:ss:” gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, gg – godzina, mm – minuty, ss – sekundy. Data nadawana w systemie przy rejestracji karty.
Data ważności	Data ważności karty w formacie „RRRR-MM-DD gg:mm:ss:” gdzie: R – cyfra roku, M – cyfra miesiąca, D – cyfra dnia, gg – godzina, mm – minuty, ss – sekundy (datę ważności kart określa Regulamin Karty ŚKUP).
Błąd	Informacja o błędzie, jeśli wystąpił w związku z kartą. Są to ostatnie dane jakie przeszły przez automat przed wystąpieniem sytuacji błędnej związanej z wydaniem karty. Prezentowana informacja służy do wykrycia przyczyny błędu, nie jest wartością słownikową i zawiera dane zarejestrowane bezpośrednio przed wystąpieniem błędu (np. System.FormatException: Input string was not in a correct format.).

5.2.13 Szczegóły urządzenia - Ustawienia

Szczegóły urządzenia prezentują listę ustawień przypisanych do danych urządzeń bądź możliwych do przypisania. Za ich pomocą możliwe jest sterowanie poszczególnymi parametrami automatów SAD wpływając na ich funkcjonalność. Poszczególne parametry przedstawiono poniżej.

Rysunek 27 - Szczegóły urządzenia - ustawienia



Po lewej stronie ekranu w górnej tabelce przedstawione są grupy ustawień przypisane do urządzenia. Kolejność w jakiej występują jest istotna – grupa wyżej na liście nadpisze ustawienia z grupy poniższej jeśli wystąpią w nich takie same parametry. Przetworzenie danej grupy ustawień w kolejności odbywa się poprzez zaznaczenie jej, a następnie przyciśnięcie przycisku po prawej tuż obok tabelki – odpowiednio „góra” dla przesunięcia wybranej grupy na liście w górę bądź „dół” dla przesunięcia danej grupy w dół.

Tabela poniżej prezentuje listę wszystkich grup ustawień za wyjątkiem ustawień już przypisanych do danego urządzenia. Przypisanie danej grupy ustawień do danego urządzenia następuje poprzez wybranie go na liście w tabeli, a następnie przyciśnięcie przycisku Przypisz. Usunięcie grupy z danego urządzenia odbywa się analogicznie – po zaznaczeniu grupy przypisanej do urządzenia należy przycisnąć przycisk Usuń z grupy.

W głównej tabeli na środku ekranu prezentowane są ustawienia przypisane do danego urządzenia – zestawienie wszystkich ustawień z przypisanych do automatu grup ustawień.

Tabela 37 - Opis tabeli ustawień

Pole	Opis
Nazwa parametru	Nazwa własna parametru ustawiona dla orientacji użytkownika.
Wartość	Wartość lokalna ustawiona na automacie SAD.

Pole	Opis
Data ważności	Data ważności wartości lokalnej danego parametru. W przypadku przekroczenia daty ważności, brana jest pod uwagę jedynie wartość domyślna parametru. W przypadku braku podania daty, wartość przyjmowana jest bezterminowo.
Wartość domyślna	Domyślna wartość ustawienia. Jeśli nie przypisano lokalnego ustawienia, automat korzysta z wartości domyślnej.
Grupa	Grupa do której jest przypisane dane ustawienie.
Typ danych	Typ danych danego ustawienia. Możliwe opcje: - tekst (alfanumeryczny ciąg znaków), - liczba (liczba całkowita), - tak/nie (wartość logiczna boolean), - data (date), w formacie rrrr-mm-dd.
Opcje	W przypadku przypisania wartości lokalnej do danego ustawienia, kolumna ta prezentuje przycisk Usuń. Usuwa on dane ustawienie lokalne przywracając wartość globalną dla ustawienia.
Id	Nazwa parametru ułatwiająca rozpoznanie parametru w systemie. Nazwy tej nie można zmienić.

Wszystkie wartości są pogrupowane dla lepszej orientacji na:

- Dostępność usług.
- Bilety papierowe.
- Timeouty.
- Moduł gotówkowy.
- Pozostałe (niepodpięte do powyższych grup).

Tabela 38 - Opis poszczególnych ustawień dla automatów SAD

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Address1	Adres - linia 1	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Pierwsza linijka
Address2	Adres - linia 2	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Druga linijka
Address3	Adres - linia 3	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Trzecia linijka
AllowCardsMode	Obsługa kart ŚKUP	Tak/nie	Możliwość obsługi kart ŚKUP.
AllowCardTopup	Zasilenie kart ŚKUP	Tak/nie	Możliwość doładowania stanu karty ŚKUP.
AllowSaleMode	Tryb sprzedaży	Tak/nie	Możliwość ustawienia trybu sprzedaży na urządzeniu.
CardPaymentEnabled	Płatność kartą	tak/nie	Możliwość płatności kartą.
CashPaymentEnabled	Płatność gotówką	tak/nie	Możliwość płatności gotówką.
DownloadListIntervallInMinutes	Częstotliwość pobierania bluelist, blacklist, konfiguracji	Liczba	Oznacza z jaką częstotliwością są pobierane blacklisty, bluelisty i konfiguracje. Pliki blacklisty i bluelisty pobiera się wyłącznie w przypadku gdy różnią się od poprzednio pobranych.

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
GeneralPopUpTimeout	Timeout popupów (sek.)	liczba	Czas, po którym komunikaty typu Pop Up wygasają (zamykane są automatycznie).
GeneralScreenTimeout	Timeout ekranu głównego (sek.)	liczba	Czas po którym następuje wyświetlenie wygaszacza ekranu.
MaxMoneyPerTransaction	Maks. wartość transakcji (gr.)	Liczba	Maksymalna jednorazowa kwota na jaką może być przeprowadzona transakcja.
MaxTicketsPerTransaction	Maks. Biletów na transakcję	liczba	Maksymalna ilość biletów do zakupu w jednej transakcji.
MinTopupValue	Min. Wartość doładowania IPE (gr.)	liczba	Minimalna wartość doładowania E-Portmonetki w groszach
MouseCursorVisible	Czy kursor myszki jest widoczny	tak/nie	Czy kursor myszy jest widoczny na ekranie (przesuwany po kolejnych kliknięciach na ekranie aplikacji).
PaperOutSensorValueThreshold	Czujnik zbliżającego się końca papieru	liczba	Ilość papieru, po osiągnięciu której automat sygnalizuje zbliżający się koniec papieru.
PaperTicketNormal	Bilet normalny dla niedowidzących	liczba	Id biletu normalnego podpisanego do zakupu w trybie obsługi niedowidzących (Uzyskanie ID opisane w rozdziale).
PaperTicketReduced	Bilet ulgowy dla niedowidzących	liczba	Id biletu ulgowego podpisanego do zakupu w trybie obsługi niedowidzących.
PaymentOperationTimeout	Timeout operacji płatności (sek.)	liczba	Czas wygaśnięcia zapłaty od wprowadzenia ostatniego nominału. Liczony w sekundach.
PaymentStartTimeout	Timeout rozpoczęcia płatności (sek.)	liczba	Czas na rozpoczęcie procesu płatności liczony w sekundach
PinPadMasterKey	Rodzaj klucza DES do szyfrowania PINPad. TEST lub PRD3	Tekst	rodzaj klucza DES do szyfrowania PINPad. Przyjmowane wartości: TEST lub PRD3. – Parametru standardowo NIE należy przestawiać.
PrinterMainUpper	Główna drukarka	tak/nie	Oznaczenie czy główna drukarka do biletów jest główna. Jeśli nie – parametr PrintersAlteration jest pomijany.

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
PrintersAlteration	Przebieżność drukarek	tak/nie	<p>Oznaczenie czy przy drukowaniu biletów ma być używana naprzemiennie drukarka górna i dolna.</p> <p>Parametr ustawiony na TAK: Kolejne bilety drukowane są naprzemiennie na obu drukarkach. Jeżeli zbliża się koniec papieru na którejś z drukarek, to dalsze wydruki będą generowane tylko na niej do całkowitego wyczerpania się papieru z rolki. Dopiero, gdy wyczerpie się papier na danej drukarce to nastąpi zmiana drukarki na tę w której jest jeszcze papier.</p> <p>Parametr ustawiony na NIE: Wydruk na drukarce drukującej do zakończenia papieru, ewentualnie jej zaciętości lub niedostępności. W takiej sytuacji nastąpi automatyczne przełączenie na drugą drukarkę, która staje się drukarką drukującą. Wymiana papieru na drukarce niedrukującej nie powoduje powrotu wydruku na tę drukarkę.</p>
RequestInterval	Odstęp między kolejnymi połączeniami z serwerem (sek.)	liczba	Przerwa między kolejnymi połączeniami z serwerem – liczona w sekundach.
SaveCashStateAfterEveryTransaction	Co ile transakcji zapis stanu gotówki	Liczba	Co ile transakcji automat będzie przysyłał dane do systemu centralnego.
ScreenSaverTimeout	Timeout - wygaszacz ekranu (sek.)	liczba	Czas, po jakim następuje wygaszenie ekranu.
SkupCardsOn	Widoczność funkcji dla karty ŚKUP	tak/nie	Widoczność wszystkich funkcji Karty ŚKUP – sprzedaż biletów elektronicznych, sprzedaż usług gminnych, płatność kartą ŚKUP i obsługa karty ŚKUP

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
SkupCardsWarningThreshold	Poziom zbliżającego się końca kart	liczba	Ilość kart niespersonalizowanych, po osiągnięciu której automat sygnalizuje kończący się zapas kart.
SkupPaymentEnabled	Płatność kartą ŚKUP	tak/nie	Możliwość płatności kartą ŚKUP.
SkupServiceSaleAvailable	Sprzedaż usług gminnych widoczna	tak/nie	Widoczność sprzedaży usług gminnych na ekranie głównym.
Value10000Acceptable	100zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 100zł (w nazwie podano w groszach).
Value1000Acceptable	10zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 10zł (w nazwie podano w groszach).
Value100Acceptable	1zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 1zł (w nazwie podano w groszach).
Value100Dispensable	1zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 1zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value100Threshold	1zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 1zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value10Acceptable	10gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 10gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value10Dispensable	10gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 10gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value10Threshold	10gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 10gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value2000Acceptable	20zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 20zł (w nazwie podano w groszach).
Value200Acceptable	2zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 2zł (w nazwie podano w groszach).
Value200Dispensable	2zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 2zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value200Threshold	2zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 2zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value20Acceptable	20gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 20gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value20Dispensable	20gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 20gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value20Threshold	20gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 20gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value5000Acceptable	50zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 50zł (w nazwie podano w groszach).
Value500Acceptable	5zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 5zł (w nazwie podano w groszach).
Value500Dispensable	5zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 5zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value500Threshold	5zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 5zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value50Acceptable	50gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 50gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value50Dispensable	50gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 50gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value50Threshold	50gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 50gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
IdleScreenMessage	Komunikat wygaszacza SAD	tekst	Komunikat wygaszacza SAD (na urządzeniu prezentowane jest zawsze max 400 znaków)
SkupPupilProfileSaveAvailable	Ulga 100%	Tak/nie	Parametr umożliwiający aktywację/deaktywację możliwości kodowania ulgi 100% dla uczniów Metropolii w przedziale wiekowym 7-16 r.ż. Domyślnie parametr ustawiony na NIE. W efekcie takiego ustawienia brak dedykowanego przycisku w aplikacji SAD.

Pod tabelą z ustawieniami znajduje się przycisk Zapis zmian. Po wprowadzeniu dowolnych zmian należy przycisnąć przycisk Zapis zmian aby zostały one zapisane.

5.2.14 Szczegóły urządzenia – Logi operatora

Każda operacja serwisowa wykonywana na automatach SAD jest monitorowana. Zapisy poszczególnych czynności odbywają się w plikach tekstowych na pendrive'ie podpiętym do automatu, oraz w analogicznej formie – zapisywane są w CPD. AOZ umożliwia wgląd w te logi wraz z możliwością odpowiedniej filtracji.

Rysunek 28 - Szczegóły urządzenia - Logi operatora.

A03 - B06 testy 3

Nazwa urządzenia: A03 - B06 testy Typ urządzenia: SAD Adres: 40053, KZK GOP ul. Barbary 21a
 Seria urządzenia: 3 Ostatni kontakt: 2015-06-10 12:45:06 Wersja aplikacji: Debug.rev3426
 Drukarka górna: ☒ Drukarka dolna: ☒ Tryb sprzedawczy: ☒ End of Day: ☒

Zamknij

Monety Banknoty Bilans miesięczny Moduł gotówkowy Cash Test Salda Elavon Ustawienia
 Podzespoły Drukarki Karty Wyjątki Akcje LogiOperatora Lista płatności Stan gotówki

Urządzenie Data od 2015-04-01 00:00:00 Data do 2015-06-10 23:59:59 pobierana z automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 85

☐ A01 - Basemant
☐ A02 - LukaszD
☒ A03 - B06 testy
☐ A04 -
☐ A06 - KZK

Operator
 Wszyscy
 Zdarzenie
 Wszystkie

Urządzenie	Data logowania	Data autoryzacji	Data ostatniej operacji	Operator	
A03 - B06 testy	2015-06-10 12:22:07	2015-06-10 12:22:17	2015-06-10 12:29:00	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 12:21:53			aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 11:54:44	2015-06-10 11:55:11	2015-06-10 11:56:55	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 11:44:23	2015-06-10 11:44:33	2015-06-10 11:47:16	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 11:25:48	2015-06-10 11:26:00	2015-06-10 11:27:23	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 11:04:02	2015-06-10 11:04:16	2015-06-10 11:04:31	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 10:40:27	2015-06-10 10:40:37	2015-06-10 10:40:49	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-10 10:08:34	2015-06-10 10:08:44	2015-06-10 10:31:34	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 15:53:12	2015-06-09 15:53:27	2015-06-09 15:55:21	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 15:46:09	2015-06-09 15:46:19	2015-06-09 15:52:56	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 14:11:56	2015-06-09 14:12:11	2015-06-09 14:13:12	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 14:11:41			aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 13:44:15	2015-06-09 13:44:24	2015-06-09 13:45:31	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-09 13:43:29	2015-06-09 13:43:44	2015-06-09 13:44:05	aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-08 14:56:18			aqg	Szczegóły
A03 - B06 testy	2015-06-08 14:56:07			aqg	Szczegóły

Na tym ekranie po lewej stronie prezentowane są opcje filtracji wyników z wymuszonym filtrowaniem jedynie automatu, którego szczegóły wybrano.

Poniżej prezentowane są pozostałe możliwości filtracji:

- Operator wybierany z rozwijanej listy (wybór spośród wszystkich operatorów zapisanych w systemie),
- Zdarzenie wybierane z rozwijanej listy (wybór spośród wszystkich możliwych zdarzeń – prezentowane są wszystkie raporty, w których przynajmniej raz wystąpiło dane zdarzenie)
- Data (dwa pola – data od oraz data do – nie ma możliwości wybrania daty początkowej późniejszej niż data końcowa i odwrotnie).

Po wybraniu odpowiednich specyfikacji filtrowania należy zaakceptować filtr za pomocą przycisku Filtruj.

W głównej tabeli prezentowany jest raport.

Tabela 39 - Poszczególne pola prezentowane w raporcie

Pole	Opis
Automat	Nazwa automatu, którego dotyczy raport.
Data logowania	Dokładna data i godzina wprowadzenia numeru PIN podczas logowania otwierającego sesję w panelu administracyjnym.
Data autoryzacji	Dokładna data i godzina wprowadzenia klucza USB podczas logowania otwierającego sesję w panelu administracyjnym.
Data ostatniej operacji	Dokładna data i godzina ostatniej operacji.
Operator	Operator, którego dotyczy dany raport.
Szczegóły	Otwarcie okna ze szczegółowym raportem - akcja.

Rysunek 29 - Log operatora - Szczegółowy raport

Szczegółowe logi. Operator: aqg, Urządzenie: A02 - LukaszD, data: 2015-04-28 10:35:01

Operator aqg Urządzenie A02 - LukaszD Data logowania 2015-04-28 10:35:01 Zamknij

Reset filtrów Eksport do Excela

Data	Zdarzenia	Informacja
2015-04-28 10:35:13	Wejście na stronę główną	
2015-04-28 10:35:24	Użycie klucza Dallas	Klucz: 01000015EA29C701 Stan: Valid
2015-04-28 10:35:27	Wejście na stronę obsługi gotówki	
2015-04-28 10:35:29	Wybór operacji - Inwentaryzacja	
2015-04-28 10:35:32	Inwentaryzacja - zakończona	success = False
2015-04-28 10:35:33	Wejście na stronę główną	
2015-04-28 10:35:34	Wejście na stronę obsługi drukarek	
2015-04-28 10:35:37	Zmiana stanu drukarki	slot = PrinterSlot(printerType = TicketDown, printerDevice = GeBE_A8_GEN2_1093), device = GeBE_A8_GEN2_1093
2015-04-28 10:35:38	Zmiana stanu drukarki	slot = PrinterSlot(printerType = TicketDown, printerDevice = GeBE_A8_GEN2_1093), device = GeBE_A8_GEN2_1093
2015-04-28 10:35:40	Zmiana stanu drukarki	slot = PrinterSlot(printerType = Receipt, printerDevice = null), device = GeBE_A8_GEN2_1093
2015-04-28 10:35:42	Wyjście ze strony drukarek - zakończone zapisem	
2015-04-28 10:35:59	Wyjście ze strony drukarek - zapis zakończony powodzeniem	
2015-04-28 10:35:59	Wejście na stronę główną	
2015-04-28 10:36:01	Wejście na stronę obsługi gotówki	
2015-04-28 10:36:03	Wybór operacji - Inwentaryzacja	
2015-04-28 10:36:07	Inwentaryzacja - zakończona	success = True
2015-04-28 10:36:19	Wejście na stronę główną	
2015-04-28 10:36:25	Wejście na stronę funkcji systemowych	
2015-04-28 10:36:27	Wybór operacji - System - żądanie wyłączenia aplikacji	

Tabela 40 - Log operatora - Szczegóły

Pole	Opis
Data	Dokładna data i godzina nastąpienia raportu w Panelu Administratora.
Zdarzenie	Określenie zdarzenia, jakie wystąpiło (lista możliwych zdarzeń: Tabela 41).
Informacja	Informacja techniczna przewidziana dla obsługi technicznej. W przypadku wystąpienia błędów w danej funkcjonalności zostaną w kolumnie wyświetlone błędy.

Tabela 41 - Zdarzenia możliwe do zaprezentowania w szczegółowym raporcie

Pole	Opis
Włożenie USB	Włożenie urządzenia USB z poprawnym kluczem do automatu
Wyjęcie USB	Wyjęcie urządzenia USB z automatu
Przekroczony czas oczekiwania na USB	Miniecie czasu oczekiwania na podpięcie urządzenia USB
Wejście na stronę główną	Wejście na stronę główną panelu administracyjnego
Wejście na stronę wyboru paczki kart	Wejście na stronę wyboru paczki kart ŚKUP do włożenia do automatu
Wejście na stronę obsługi kart	Wejście na stronę obsługi kart ŚKUP
Wybór operacji - Dodanie paczki kart	Poprawne dodanie paczki kart ŚKUP do automatu
Dodanie paczki kart zakończone błędem	Błąd przy dodawaniu paczki kart ŚKUP do automatu
Wybór operacji - Usunięcie paczki kart	Usunięcie paczki kart ŚKUP z automatu
Wybór operacji - Wybranie paczki kart	Wybranie paczki kart ŚKUP do dodania w automacie
Zarejestrowano paczkę kart	Zarejestrowanie paczki kart ŚKUP w automacie
Wejście na stronę obsługi gotówki	Wejście na stronę obsługi gotówki
Wybór operacji - Aktywacja kasety końcowej	Rozpoczęcie aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety końcowej - zakończona błędem	Błąd podczas aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety zakończona sukcesem	Aktywacja kasety końcowej zakończona powodzeniem. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety - wydruk raportu	Wydrukowanie raportu z aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu.

Pole	Opis
Aktywacja kasety - wywołanie funkcji NDF	Aktywacja kasety - wywołanie funkcji NDF. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu.
Wybór operacji - Uzupełnienie rejestrów	Zainicjowanie procesu uzupełniania rejestrów.
Uzupełnienie rejestrów - akceptacja kwoty	Zaakceptowanie podanej kwoty i zainicjowanie procesu przyjmowania nominałów przez automat do rejestrów monet do wydawania reszty
Uzupełnienie rejestrów - zakończone	Zakończenie procesu przyjmowania monet podczas uzupełniania rejestrów monet do wydawania reszty
Uzupełnienie rejestrów - wydruk raportu	Wydruk raportu z uzupełniania rejestrów monet do wydawania reszty
Wybór operacji - Opróżnienie rejestrów	Zainicjowanie procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Opróżnienie rejestrów - zakończone	Zakończenie procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Opróżnienie rejestrów - wydruk raportu	Wydrukowanie raportu z procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Wybór operacji - Inwentaryzacja	Zainicjowanie procesu inwentaryzacji na żądanie
Inwentaryzacja – zakończona	Zakończenie procesu inwentaryzacji na żądanie
Wejście na stronę obsługi drukarek	Wejście na stronę obsługi drukarek
Wyjście ze strony drukarek - zakończone zapisem	Wyjście ze strony drukarek za pomocą przycisku ZAPISZ. Zdarzenie kliknięcia w przycisk ZAPISZ i rozpoczęcie zapisu wprowadzonych zmian.
Wyjście ze strony drukarek - bez zapisu	Wyjście ze strony drukarek za pomocą przycisku WSTECZ. Odrzucono wprowadzone zmiany.
Wyjście ze strony drukarek - zapis zakończony powodzeniem	Wyjście ze strony drukarek - zapis zakończony powodzeniem.
Zmiana stanu drukarki	Przyciśnięcie przycisku zmieniającego stan drukarki.
Test drukarki	Zainicjowanie procesu drukowania wydruku testowego
Test drukarki – zakończony	Zakończenie procesu drukowania wydruku testowego
Wybór operacji - Wymiana papieru	Zainicjowanie procesu wymiany papieru w drukarce
Wymiana papieru – zakończona	Zakończenie procesu wymiany papieru w drukarce przez serwisanta.
Wymiana papieru – zaakceptowana	Informacja o zaakceptowaniu procesu wymiany papieru w drukarce została przesłana do AOZ'a.
Wybór operacji - Aktualizacja oprogramowania z USB	Zainicjowanie procesu aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - wybrano wersję do instalacji	Wybranie wersji aplikacji do zainstalowania w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - zakończona niepowodzeniem	Niepowodzenie aktualizacji aplikacji w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - zakończona sukcesem	Zakończenie procesu aktualizacji aplikacji w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Wyjście z panelu administratora	Wyjście z panelu administratora
Wybór operacji - Aktualizacja ustawień	Zainicjowanie procesu aktualizacji ustawień
Aktualizacja ustawień – zakończona	Zakończenie procesu aktualizacji ustawień
Wybór operacji - Uzgadnianie sald Elavon	Zainicjowanie procesu uzgadniania sald Elavon

Pole	Opis
Uzgadnianie sald Elavon – wynik	Uzgadnianie sald Elavon – wyświetlenie wyniku (pozytywnego bądź negatywnego) w Panelu Administratora. Wynik widoczny jest w AOZ w zakładce „Salda Elavon” (Status „Udane” oznaczona wynik pozytywny)
Uzgadnianie sald Elavon – zakończenie	Uzgadnianie sald Elavon – zakończenie
Oczekiwanie na USB – timeout	Przekroczenie oczekiwanego czasu przeznaczonego na włożenie pendriv’a w automacie.
Wybór operacji – Włączenie trybu informacyjnego	Tryb informacyjny – włączony
Wybór operacji – Wyłączenie trybu informacyjnego	Tryb informacyjny – wyłączony
System – IO Reset	Restart prądowy
Wybór operacji - System – żądanie wyłączenia systemu	System – żądanie wyłączenia systemu
Wybór operacji - System – żądanie restartu systemu	System – żądanie restartu systemu
Wybór operacji - System – żądanie wyłączenia aplikacji	System – żądanie wyłączenia aplikacji
Wybór operacji - System – rozpoczęcie procedury aktualizacji	System – rozpoczęcie procedury aktualizacji
Urządzenia	Urządzenia – wejście na stronę PA urządzenia
Urządzenia – rozpoczęcie procedury aktualizacji konfiguracji	Rozpoczęcie procedury aktualizacji konfiguracji
Urządzenia – zakończenie procedury aktualizacji konfiguracji	Zakończenie procedury aktualizacji konfiguracji
Urządzenia – sprawdzenie stanu urządzeń	Sprawdzenie stanu urządzeń – rozpoczęcie procesu
Urządzenia – sprawdzenie stanu urządzeń zakończone	Sprawdzenie stanu urządzeń zakończone
Urządzenia – resetowanie urządzeń	Resetowanie urządzeń - rozpoczęcie
Urządzenia – resetowanie zakończone	Resetowanie zakończone
Urządzenia – resetowanie wlotu gotówkowego	Resetowanie wlotu gotówkowego
Urządzenia - Rozpoczęcie usunięcia paczki kart z bazy danych	Urządzenia - rozpoczęcie procesu usuwania paczki kart z bazy danych.
Urządzenia - zrzucenie testowej karty	Urządzenia - rozpoczęcie procesu zrzucania karty testowej
Urządzenia - zrzucenie testowej karty zakończone powodzeniem	Urządzenia - Zrzucenie karty testowej zakończone powodzeniem. Mechanizm działa poprawnie.
Urządzenia - zrzucenie testowej karty zakończone niepowodzeniem	Urządzenia - Zrzucenie karty testowej zakończone niepowodzeniem. Błędne działanie mechanizmu dyspensera kart.
Dodanie paczki kart - pobieranie listy paczek zakończone błędem	Dodanie paczki kart - błąd w procesie pobierania listy paczek kart. Błąd połączenia lub błąd bazy danych.
Dodanie paczki kart - pobieranie listy paczek zakończone powodzeniem	Dodanie paczki kart - poprawne pobranie listy paczek.

Pole	Opis
Dodanie paczki kart - rejestracja paczki zakończona niepowodzeniem	Dodanie kart - niepowodzenie w procesie rejestracji paczki kart
Wybór operacji - Aktywacja dyspensera kart	Aktywacja dyspensera kart - rozpoczęcie operacji
Aktywacja dyspensera kart zakończona powodzeniem	Aktywacja dyspensera kart - zakończone poprawnie
Aktywacja dyspensera kart zakończona niepowodzeniem	Aktywacja dyspensera kart - zakończone błędem
Użycie klucza Dallas	Otwarcie drzwi do automatu - użycie klucza Dallas
Wejście na stronę funkcji systemowych	Wejście na stronę System
Odblokowane gotówki z Panelu Administratora	Odblokowanie gotówki w panelu administratora
Wybór operacji - EOD	Zamknięcie dnia - rozpoczęcie operacji
EOD - operacja zakończona	Zamknięcie dnia - zakończenie operacji
Wybór operacji - Przerzucenie monet z rejestrów do kasety końcowej	Przerzucenie monet do kasety końcowej - rozpoczęcie operacji
Przerzucenie monet z rejestrów do kasety końcowej zakończone	Przerzucenie monet do kasety końcowej - zakończenie operacji
Wybór operacji - Przywrócenie pliku gotówki	Przywracanie pliku gotówki - rozpoczęcie operacji
Przywracanie pliku gotówki zakończone powodzeniem	Przywracanie pliku gotówki - zakończone powodzeniem.
Przywracanie pliku gotówki zakończone niepowodzeniem	Przywracanie pliku gotówki - zakończone niepowodzeniem
Wybór operacji – Aktywacja rejestrów	Aktywacja rejestrów – rozpoczęcie operacji
Aktywacja rejestrów	Aktywacja rejestrów – zakończenie operacji

5.3 Stan gotówki

Ekran Stan gotówki w widoku wszystkich urządzeń prezentuje raporty poszczególnych stanów zasobników do wydawania reszty, kaset z monetami oraz kaset z banknotami dla wszystkich urządzeń w systemie (w odróżnieniu od raportów dla pojedynczego urządzenia w ekranie - Rysunek 9).

Rysunek 30 - Stan gotówki #1

Rysunek 30 - Stan gotówki #1

Urządzenie

Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD																											
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki		Monety		Banknoty																							
Data od		2015-04-01		00:00:00		Data do		2015-06-10		23:59:59		pobierana z		automatu		Filtruj		Reset filtrów		Eksport do Excela		Rekordów: 1039															
Zdarzenia				Data z automatu		10 gr		20 gr		50 gr		1 zł		2 zł		5 zł		Wartość monet w zasobnikach		10 gr		20 gr		50 gr		1 zł		2 zł		5 zł		Wartość monet w kasie		10 zł		20 zł	
Transakcja nr 16		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:52:48		1		2		1		2		22		6		77,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 15		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:47:34		1		2		1		2		23		5		74,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 14		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:44:35		1		2		1		2		23		5		74,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 13		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:40:57		0		0		1		1		20		5		66,50 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 12		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:39:41		0		0		0		0		17		5		59,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 11		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:37:58		0		0		0		0		16		5		57,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 10		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:36:41		0		0		0		0		11		4		42,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 9		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:29:59		0		0		0		0		11		1		27,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Wyjście z panelu administracyjnego		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:28:53		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Opróżnienie zasobników		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:27:31		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Wejście do panelu administracyjnego		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:22:18		0		0		0		0		26		0		52,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Płatność zakończona z nieopraw		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:20:44		0		0		0		0		26		0		52,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 8		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:20:44		0		0		0		0		26		0		52,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 7		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:19:01		0		0		0		0		29		0		58,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		10	
Transakcja nr 6		A03 - B06 testy		2015-06-10 12:18:07		0		0		0		0		36		0		72,00 zł		0		0		0		0		0		0		0,00 zł		0		7	

Rysunek 31 - Stan gotówki #2

Wysunęliście 51 stan gotówki #2

Salda Elavon		Bilans miesięczny					Ustawienia		Wersje oprogramowania					Pracownicy		Wzory biletów SAD					
Lista urządzeń		Podzespoły			Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności			Stan gotówki		Monety		Banknoty					
Data od 2015-04-01 15 00:00:00		Data do 2015-06-10 15 23:59:59		pobierana z		automatu		Filtruj		Reset filtrów		Eksport do Excela		Rekordów: 1039							
	10 gr	20 gr	50 gr	1 zł	2 zł	5 zł	Wartość monet w zasobnikach	10 gr	20 gr	50 gr	1 zł	2 zł	5 zł	Wartość monet w kasie	10 zł	20 zł	50 zł	100 zł	Wartość banknotów w kasie	Wartość ogółem	Status
2:48	1	2	1	2	22	6	77,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	1	400,00 zł	477,00 zł	✓
7:34	1	2	1	2	23	5	74,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	1	400,00 zł	474,00 zł	✓
4:35	1	2	1	2	23	5	74,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	374,00 zł	✓
0:57	0	0	1	1	20	5	66,50 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	366,50 zł	✓
9:41	0	0	0	0	17	5	59,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	359,00 zł	✓
7:58	0	0	0	0	16	5	57,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	357,00 zł	✓
5:41	0	0	0	0	11	4	42,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	342,00 zł	✓
9:59	0	0	0	0	11	1	27,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	327,00 zł	✓
8:53	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	300,00 zł	✓
7:31	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	300,00 zł	✓
2:18	0	0	0	0	26	0	52,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	352,00 zł	✓
0:44	0	0	0	0	26	0	52,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	352,00 zł	✓
0:44	0	0	0	0	26	0	52,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	2	0	300,00 zł	352,00 zł	✓
9:01	0	0	0	0	29	0	58,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	10	0	0	200,00 zł	258,00 zł	✓
8:07	0	0	0	0	36	0	72,00 zł	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	0	7	0	0	140,00 zł	212,00 zł	✓

Aplikacja SAD wykonuje inwentaryzacje w konkretnych momentach działania aplikacji. W poniższej tabeli zostały opisane zdarzenia inicjujące wykonanie inwentaryzacji.


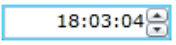

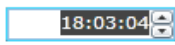

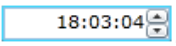

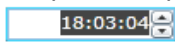
Tabela 42 - Zdarzenia inicjujące raporty

Zdarzenie	Opis
Akcja wywołana z serwera - restart	Inicjowany przy restarcie systemu wywołanym z poziomu serwera
Akcja wywołana z serwera - wyłączenie	Inicjowany przy wyłączeniu maszyny wywołanym z poziomu serwera
Aktywacja kasety na banknoty	Inicjowany przy aktywacji kasety na banknoty. Raport przedstawia wartości zerowe nowej kasety.
Aktywacja kasety na monety	Inicjowany przy aktywacji kasety na monety. Raport przedstawia wartości zerowe nowej kasety.
Nocny restart	Inicjowany przy rutynowym, automatycznym, nocnym restarcie maszyny.
Opróżnienie zasobników	Inicjowany przy uruchomieniu procesu opróżniania zasobników do wydawania reszty. Raport będzie zawsze prezentował wartości zerowe dla opróżnionych rejestrów.

Zdarzenie	Opis
PA - prądowy restart maszyny	Inicjowany przy wybraniu operacji prądowego restartu maszyny w Panelu Administratora.
PA - restart po aktualizacji aplikacji	Inicjowany po aktualizacji oprogramowania w Panelu Administratora.
PA - restart systemu	Inicjowany przy wybraniu operacji restartu systemu w Panelu Administratora.
PA - zamknięcie aplikacji	Inicjowany przy wybraniu operacji zamknięcia aplikacji w Panelu Administratora.
Płatność rozpoczęta	Inicjowany przy wybraniu operacji płatności w automacie.
PA - zamknięcie systemu	Inicjowany przy wybraniu operacji zamknięcia systemu w Panelu Administratora.
Płatność anulowana z niepoprawnym stanem gotówki	Inicjowany przy anulowaniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki przez NDF.
Płatność zakończona z niepoprawnym stanem gotówki (bez wydawania reszty)	Inicjowany przy zakończeniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Płatność zrealizowana jest przy pomocy odliczonej gotówki. Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki przez NDF.
Płatność zakończona z niepoprawnym stanem gotówki (z wydawaniem reszty)	Inicjowany przy zakończeniu procesu płatności w przypadku błędnego stanu gotówki na automacie. Płatność zrealizowana jest przy pomocy kwoty przewyższającej kwotę do zapłaty (tj. wydana została reszta). Raport generowany w celu łatwiejszego odnalezienia błędnego stanu gotówki wskazanego przez NDF.
Restart (brak sesji ETQuick)	Inicjowany przy automatycznym restarcie maszyny w przypadku, gdy jest problem z nawiązaniem połączenia z ETQuick lub problem z odczytaniem karty SAM.
Start aplikacji	Inicjowany przy uruchamianiu aplikacji.
Transakcja X	Inicjowany wraz z kolejnymi transakcjami (zakup biletu, zakup kontraktu, doładowanie karty ŚKUP, wydanie karty niespersonalizowanej). X w nazwie to kolejny numer transakcji. Interwał co ile transakcji należy generować raport ustawiany jest poprzez ustawienie SaveCashStateAfterEveryTransaction (parametr „Co ile transakcji zapis stanu gotówki”) w ustawieniach automatu. Licznik transakcji jest resetowany przy zamknięciu bądź restarcie maszyny.
Uzupełnianie zasobników	Inicjowany wraz z zakończeniem procesu uzupełniania zasobników do wydawania reszty.
Wejście do panelu administracyjnego	Inicjowany przy wejściu do Panelu Administratora.
Wyjście z panelu administracyjnego	Inicjowany przy wyjściu z Panelu Administratora.
Wyłączenie po zaniku zasilania	Inicjowany przy wyłączeniu maszyny wywołanym przez zanik zasilania
Wymiana kasety na banknoty	Inicjowany po procesie wymiany kasety na banknoty. Raport przedstawia wartości pieniężne znajdujące się w wymienianej kasecie. W przypadku wymiany kasety przy wyłączonym automacie dane sczytywane są z bazy danych zawartej na urządzeniu.
Wymiana kasety na monety	Inicjowany po procesie wymiany kasety na monety. Raport przedstawia wartości pieniężne znajdujące się w wymienianej kasecie. W przypadku wymiany kasety przy wyłączonym automacie dane sczytywane są z bazy danych zawartej na urządzeniu.

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 43 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

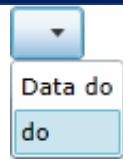
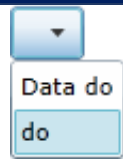
Akcja/pole	Opis
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel

Tabela 44 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

Pole	Opis
Zdarzenie	<p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Zdarzenia). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.</p>
Urządzenie	<p>Pokazuje urządzenie, którego dotyczy raport. Jest możliwość filtrowania urządzeń poprzez wpisanie szukanej danej frazy z polu nagłówka. Kliknięcie w nagłówek obok pola wyszukiwania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.</p>
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
10gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 10gr
20gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 20gr
50gr	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 50gr
1zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 1zł
2zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 2zł
5zł	Stan zasobnika do wydawania reszty – monety o nominale 5zł
Wartość monet w zasobnikach	Sumaryczna wartość monet w zasobnikach do wydawania reszty
10gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 10gr
20gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 20gr
50gr	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 50gr
1zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 1zł
2zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 2zł
5zł	Ilość monet w kasie końcowej na monety – monety o nominale 5zł
Wartość monet w kasie	Sumaryczna wartość monet w kasie końcowej na monety
10zł	Ilość banknotów w kasie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 10zł

Pole	Opis
20zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 20zł
50zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 50zł
100zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 100zł
Wartość banknotów w kasecie	Sumaryczna wartość banknotów w kasetce końcowej na banknoty
Wartość ogółem	Sumaryczna wartość wszystkich pieniędzy zawartych w automacie
Status	Prezentuje piktogram informujący o stanie zasobników do gotówki w danym raporcie. Możliwe są piktogramy: <ul style="list-style-type: none"> • zielony – stan poprawny; • żółty – ostrzeżenie (zbliża się stan zapełnienia którejś z kasetek końcowych, status pojawia się przy >80% napełnienia jednej z kaset końcowych lub błąd wewnętrzny komponentu BNV); • czerwony – jedna lub obie kasetki końcowe zostały zapełnione lub nie są aktywne lub wystąpił błąd danych w module gotówkowym;

Ponadto po zaznaczeniu konkretnego raportu, u dołu strony wyświetla się raport szczegółowy zasobników na pieniądze. Wyświetlane są w następujące pola:

Tabela 45 - Pola szczegółowego raportu

Pole	Opis
Kod	Kod danego zasobnika do wydawania reszty bądź kasetki końcowej.
Nominał	Dany nominał w przypadku zasobnika do wydawania reszty.
Zapełnienie [%]	Procentowy stan zapełnienia danego zasobnika.
Status	Stan urządzenia – Poprawny, jeśli w pełni funkcjonalny.
Typ	Typ danego urządzenia – kasetka końcowa monet, kasetka końcowa banknotów bądź rejestr monet.
Stan	Pokazuje czy dany zasobnik/kasetka jest aktywny. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> - Gotowa do użycia (występuje dla stanu poprawnego) - Kasetka nieaktywowana (brak kasetki w automacie bądź nie została ona aktywowana) - Zablokowane przez aplikację (zasobnik zablokowany przez aplikację) – zablokowanie zasobnika do wydawania reszty w wyniku błędu wykrytego przez aplikację na podstawie odczytów z czujek w automacie - Zablokowane przez sprzęt (zasobnik zablokowany przez sprzęt) - błąd sprzętowy (fizyczne zablokowanie) spowodował zablokowanie zasobnika do wydawania reszty - Brak konfiguracji (brak danych konfiguracyjnych bądź podzespołów niezbędnych do funkcjonowania)

5.4 Monety

Ekran Monety prezentuje raporty poszczególnych stanów zasobników do wydawania reszty oraz kasetek końcowych na monety dla wszystkich urządzeń w systemie. Raporty są generowane przy konkretnych wydarzeniach – wymianie kasety na monety, uzupełnianiu zasobników do wydawania reszty i przy opróżnianiu zasobników do wydawania reszty

Urządzenie

Rysunek 32 – Monety

Salda Elavon

Bilans miesięczny

Ustawienia

Wersje oprogramowania

Pracownicy

Wzory biletów SAD

Lista urządzeń

Podzespoły

Wyjątki

Logi operatora

Lista płatności

Stan gotówki

Monety


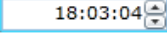

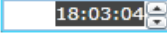
Banknoty

Data od 2015-04-01 00:00:00 Data do 2015-06-10 23:59:59 pobierana z automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 13

Zdarzenia		Data z automatu	Numer kasety	Operator	10 gr	20 gr	50 gr	1 zł	2 zł	5 zł	Ilość monet	Kwota monet	
Opróżnienie zasobników	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:27:31		aqg	0	0	0	0	-26	0	-26	-52,00 zł	
Opróżnienie zasobników	A03 - B06 testy	2015-06-10 11:46:55		aqg	0	-10	-8	-7	-5	-5	-35	-48,00 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-06-09 15:49:39	70019622	aqg	0	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-06-02 14:51:09	70006146	aqg	3	11	2	0	2	12	30	67,50 zł	
Uzupełnianie zasobników	A03 - B06 testy	2015-06-02 14:49:02		aqg	2	4	2	1	5	4	18	33,00 zł	
Opróżnienie zasobników	A03 - B06 testy	2015-06-01 12:29:32		aqg	-24	-27	-7	-2	-6	-14	-80	-95,30 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-05-28 11:48:09	70019622	aqg	0	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-05-28 11:30:00	70006146	aqg	0	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-05-26 13:55:19	70019284	aqg	0	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	
Wymiana kasety na monety	A03 - B06 testy	2015-05-25 09:31:06	70019622	aqg	622	600	724	50	943	69	3008	2 825,20 zł	
Uzupełnianie zasobników	A03 - B06 testy	2015-05-22 12:21:02		aqg	0	0	0	1	0	0	1	1,00 zł	
Opróżnienie zasobników	A02 - LukaszD	2015-04-02 10:05:05		aqg	-10	-5	-43	-49	-50	-25	-182	-297,50 zł	
Wymiana kasety na monety	A02 - LukaszD	2015-04-02 09:58:42	70019284	aqg	0	0	0	0	0	0	0	0,00 zł	

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 46 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:

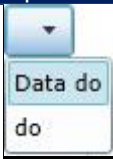

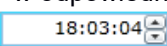


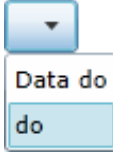

Akcja/pole	Opis
	 <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoreczone z powodu brak połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv (plik aplikacji Excel)

Tabela 47 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

Pole	Opis
Zdarzenia	<p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiana kasety na monety, - Opróżnienie zasobników, - Uzupełnianie zasobników. <p>Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Zdarzenia).</p> <p>Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórным kliknięciu rosnąco.</p> <p>W przypadku wymiany kasety na monety prezentowana jest ilość i kwota monet znajdujących się w wymienianej kasecie.</p> <p>W przypadku Uzupełniania zasobników do wydawania reszty prezentowana jest tylko liczba monet, o którą uzupełniono zasobniki (liczba dodatnia).</p> <p>W przypadku Opróżniania zasobników do wydawania reszty prezentowana jest tylko liczba monet, którą wyjęto z zasobników (liczba ujemna).</p>
Urządzenie	<p>Pokazuje urządzenie, którego dotyczy raport.</p> <p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu.</p> <p>Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Automat).</p> <p>Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórным kliknięciu rosnąco.</p>
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od rodzaju daty wybranej na pasku filtrowania pole może prezentować datę z automatu (datę wykonania danej operacji na automacie) bądź datę z serwera (datę przyścia raportu do systemu centralnego).
Numer kasety	Unikalny numer kasety w urządzeniu. W przypadku uzupełnienia lub opróżnienia zasobników pole pozostaje puste.
Operator	Operator SAD wykonujący daną operację na automacie.
10gr	Liczba monet o nominale 10gr
20gr	Liczba monet o nominale 20gr
50gr	Liczba monet o nominale 50gr
1zł	Liczba monet o nominale 1zł
2zł	Liczba monet o nominale 2zł
5zł	Liczba monet o nominale 5zł
Ilość monet	Zsumowana liczba monet.
Kwota monet	Zsumowana kwota monet.

5.5 Banknoty

Ekran Banknoty prezentuje raporty stanu kasety końcowej na banknoty. Raporty są generowane przy wymianie kasety końcowej na banknoty.

Urządzenie

Rysunek 33 - Banknoty


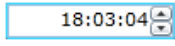


Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD	
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki	
										Monety	
										Banknoty	

Data od: 2015-04-01 00:00:00 Data do: 2015-06-10 23:59:59 pobierana z: automatu Filtruj Reset filtrów Eksport do Excela Rekordów: 7

Urządzenie	Data z automatu	Numer kasety	Operator	10 zł	20 zł	50 zł	100 zł	Ilość banknotów	Kwota banknotów
A03 - B06 testy	2015-06-09 15:48:04	71011656	aaq	0	0	0	0	0	0,00 zł
A03 - B06 testy	2015-06-02 14:52:12	71011429	aaq	0	8	2	2	12	460,00 zł
A03 - B06 testy	2015-05-28 11:48:59	71011656	aaq	0	0	0	0	0	0,00 zł
A03 - B06 testy	2015-05-28 11:30:36	71011429	aaq	2	5	0	0	7	120,00 zł
A03 - B06 testy	2015-05-26 13:54:07	71011656	aaq	23	73	4	4	104	2 290,00 zł
A06 - KZK	2015-05-18 13:10:08	71011536	Piotr Bieleś	0	0	0	0	0	0,00 zł
A02 - LukaszD	2015-04-02 09:59:35	71011656	aaq	0	0	0	0	0	0,00 zł

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 48 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

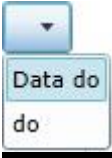

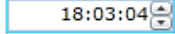

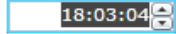
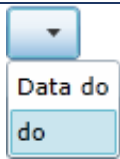
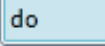
Akcja/pole	Opis
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (górze/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel

Tabela 49 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie

Pole	Opis
Urządzenie	Pokazuje urządzenie, którego dotyczy raport. Jest możliwość filtrowania urządzeń poprzez wpisanie szukanej danej frazy z polu nagłówka. Kliknięcie w nagłówek obok pola wyszukiwania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórным kliknięci rosnąco.
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od rodzaju daty wybranej na pasku filtrowania pole może prezentować datę z automatu (datę wykonania danej operacji na automacie) bądź datę z serwera (datę przyścia raportu do systemu centralnego).
Numer kasety	Unikalny numer kasety.
Operator	Operator SAD wykonujący daną operację na automacie.
10 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 10 zł
20 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 20 zł
50 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 50 zł
100 zł	Ilość banknotów w kasecie końcowej na banknoty – banknoty o nominale 100 zł
Ilość banknotów	Zsumowana liczba banknotów.
Kwota banknotów	Zsumowana kwota banknotów.

5.6 Salda Elavon

Ekran prezentuje raporty rozliczeń transakcji kartowych za pośrednictwem agenta rozliczeniowego Elavon. Prezentowany jest tu czas ustalenia sald z agentem rozliczeniowym na poszczególnych automatach oraz status rozliczenia (udane bądź nieudane) wraz z kontekstem ewentualnego błędu.

Urządzenie

Rysunek 34 - Salda Elavon

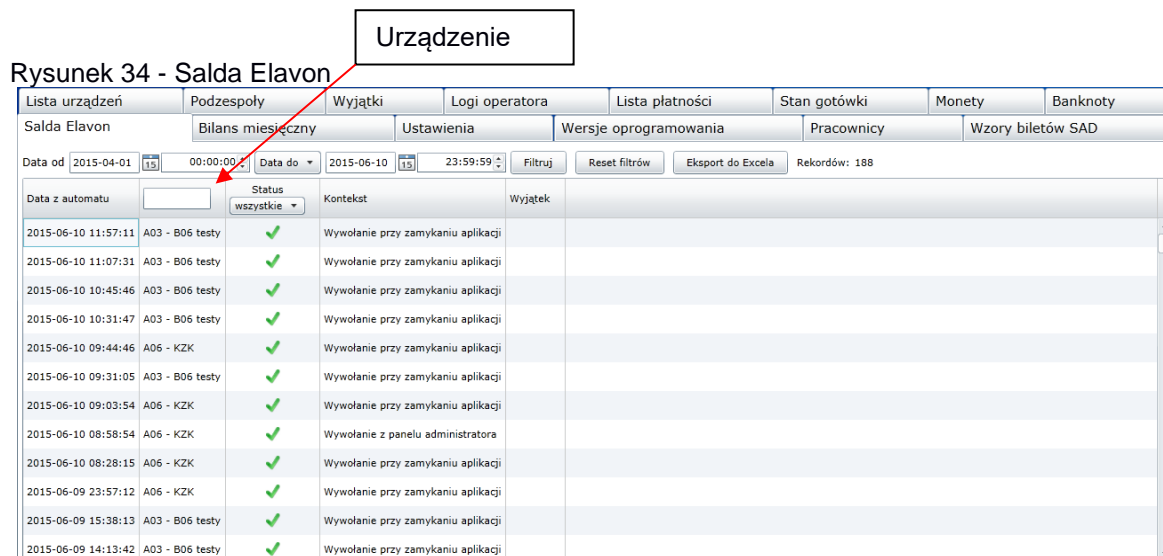

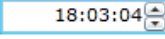

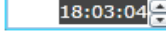
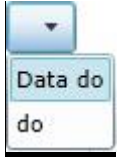

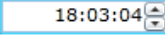

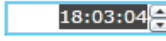


Tabela 50 - przyciski i pola prezentowane w górnym wierszu raportu

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo);

Akcja/pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>

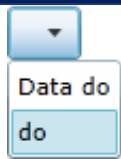
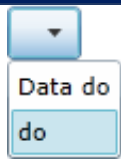


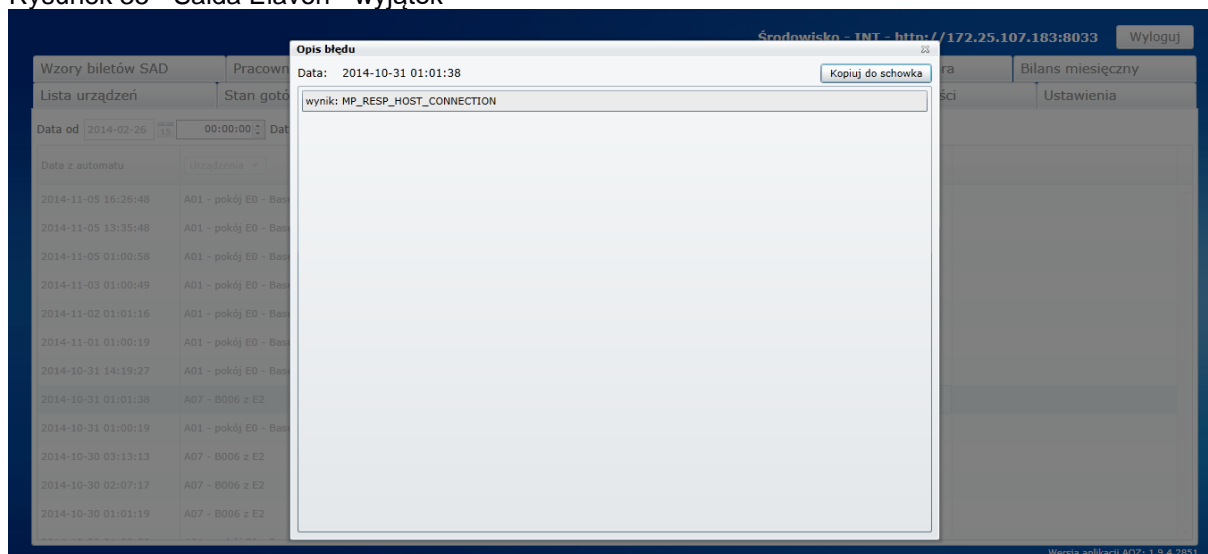
Akcja/pole	Opis
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel

Tabela 51 - Salda Elavon - poszczególne pola raportu

Pole	Opis
Data z automatu	Dokładna data i godzina wykonania raportu według czasu na automacie w chwili wykonania operacji.
Urządzenia	Pokazuje którego urządzenia dotyczy dany ustalenie salda
Status	<p>Pokazuje status wykonania rozliczenia salda.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Udane – reprezentowane przez piktogram zielony  – oznacza poprawne wykonanie ustalania sald Nieudane – reprezentowane przez piktogram czerwony  – oznacza błąd w procesie ustalania sald
Kontekst	<p>Zdarzenie inicjujące wywołanie rozliczenia sald.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wywołane przy zamykaniu aplikacji (w tym przy rutynowym, codziennym restarcie aplikacji) Wywołane z panelu administratora (wymuszone ręcznie)
Wyjątek	<p>Jeśli w procesie ustalania sald z agentem rozliczeniowym wystąpił błąd – jego treść zostanie zaprezentowana w tym polu. Dwukrotne kliknięcie na treść wyjątku spowoduje wyświetlenie w nowym oknie szczegółowej treści błędu.</p> <p>Znane i obsługiwane wyjątki opisano w Załącznik 2 – obsługiwane wyjątki</p>

Rysunek 35 - Salda Elavon - wyjątek



W okienku prezentowane są szczegóły błędu – data oraz godzina jego wystąpienia oraz informacja jaki komponent zgłosił błąd. Komunikaty błędów generowane są z modułu Elavon.

Na powyższym rysunku zaprezentowana jest kompletna treść błędu. Treść błędu można skopiować do schowka poprzez zaznaczenie jego całej treści bądź jej fragmentu myszką, a następnie wciskając skrót klawiszowy kopiowania CTRL + C, bądź przyciskając znajdujący się powyżej przycisk „Kopiuj do schowka” aby skopiować całą treść błędu. Treść komunikatu z wyświetlanym błędem umożliwia dokładniejszą analizę zgłaszanego błędu, dlatego należy dołączyć go do zgłoszenia problemu do Helpdesk'u.

5.7 Lista Płatności

Ekran prezentuje wszelkie płatności dokonane na wszystkich urządzeniach (w odróżnieniu od raportów na ekranie szczegółów urządzenia (Rysunek 17)). Lista płatności jest przesyłana automatycznie z maksymalnie z 10-cio minutowym opóźnieniem.

Status płatności	Urządzenie
------------------	------------

Rysunek 36 – Płatności 1

Wyszukiwanie

Salda Elavon

Bilans miesięczny

Ustawienia

Wersje oprogramowania

Pracownicy

Wzory biletów SAD

Lista urządzeń

Podzespoły

Wyjątki

Logi operatora

Lista płatności

Stan gotówki

Monety

Banknoty

Data od

2015-04-01

15

00:00:00

Data do

2015-06-10

15

23:59:59

pobierana z

automatu

Filtruj

Reset filtrów

Eksport do Excela

Rekordów: 156

Statystyka

Wszystkie

Urządzenie

Data z automatu

Kwota

Typ płatności

GIT

Typ kontraktu

Ilość kontraktów

Potwierdzenie

Potwierdzenie - błędy

Numery

✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:52:48	3,00 zł	gotówka	286890393915061012522300006	Zasilenie karty	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:48:10	82,00 zł	skup	286890393915061012480400005	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:47:35	100,00 zł	gotówka	286890393915061012471700004	Zasilenie karty	1	Rezygnacja	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:44:35	7,50 zł	gotówka	286890393915061012443600004	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:40:57	7,50 zł	gotówka	286890393915061012405800004	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:39:41	2,00 zł	gotówka	286890393915061012390800003	Zasilenie karty	1	Rezygnacja	85546
⚠	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:37:59	15,00 zł	gotówka		Bilet elektroniczny	1	Wymuszone	85546
⚠	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:36:41	15,00 zł	gotówka		Bilet elektroniczny	1	Wymuszone	
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:35:40	80,00 zł	skup	286890393915061012352800012	Bilet elektroniczny	1		85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:34:50	14,00 zł	skup	286890393915061012345000011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:33:22	27,00 zł	karta	286890393915061012332300011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546
✓	A03 - B06 testy	2015-06-10 12:29:59	27,00 zł	gotówka	286890393915061012300000011	Bilet elektroniczny	1	Zażądanie	85546

3 528,20 zł

gotówka

794

253,50 zł

skup

28

177,70 zł

karta

25

Suma:

3 959,40 zł

wszystkie

847


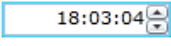

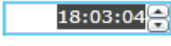
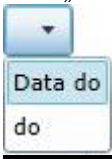

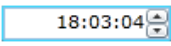


Rysunek 37 - Płatności 2 – kolejne kolumny

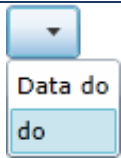
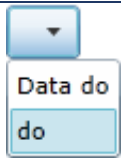
Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD					
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki		Monety		Banknoty	
Data od		2015-04-01		15		00:00:00		Data do		2015-06-10		15		23:59:59	
pobierana z		automatu		Filtruj		Reset filtrów		Eksport do Excela		Rekordów: 156		Statystyka			
nie		Potwierdzenie - błędy		Numer karty Skup		Numer karty płatniczej		TID		MID		Dodatkowe informacje		Błędy	
				8554670025895056								Środki zapisane na karcie: 3,00 zł. Pozostało do zapisania			
				8554670025895056		8554670025895056						Środki zapisane na karcie: 100,00 zł. Pozostało do zapisania			
				8554670025895056											
				8554670025895056											
				8554670025895056								Środki zapisane na karcie: 2,00 zł. Pozostało do zapisania			
				8554670025895056										Skup.ETQuick.CardNotFoundException: c_etg_readPAN:	
				8554670025895056										Skup.ETQuick.CardNotFoundException: c_etg_readPAN:	
				8554670025818199		8554670025818199									
				8554670025818199		8554670025818199									
				8554670025818199		53535*****0291		24202501		2100172700					
				8554670025818199											
				3 528,20 zł		gotówka		794							
				253,50 zł		skup		28							
				177,70 zł		karta		25							
Suma:				3 959,40 zł		wszystkie		847							

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać płatności, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.

Tabela 52 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów





Akcja/pole	Opis
Data od	Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.

Akcja/pole	Opis
	<p>Opis</p> <p>Data ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawy) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewy); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Data ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawy) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewy); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne

Akcja/pole	Opis
	stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.
do	 Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:  . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).
pobierana z	Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji: - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel
Rekordów	Liczba wyświetlonych rekordów – liczba transakcji
Statystyka	Statystyki wyświetlają dokłądany raporty transakcji uwzględniający szczegóły koszyka. W porównaniu do pola „Rekordów” w statystyce wyświetlana jest lista sprzedanych usług.

Możliwe jest sortowanie wzrastająco bądź malejąco według danych z kolumny poprzez kliknięcie na jej nagłówek, oraz wybór rodzaju płatności poprzez wybór odpowiedniego środka w nagłówku kolumny z typem płatności. W przypadku kolumny z możliwością filtrowania wg typu danych zawartych w kolumnie, aby filtrować według tych danych należy rozwinąć listę z występującymi w kolumnie wartościami a następnie ją wybrać dla przedstawienia w raporcie tylko wartości z tą daną. Aby w uszeregować dane wzrastająco bądź malejąco należy kliknąć na nagłówek kolumny (raz, aby otrzymać wartości malejące, kolejny raz, aby otrzymać rosnące). W przypadku nagłówków z możliwością sortowania należy kliknąć na nagłówek kolumny w miejscu obok rozwijanej listy.

Tabela 53 - Dane prezentowane w tabeli

Pole	Opis
Status płatności	Pokazuje graficznie czy dana płatność została dokonana poprawnie. Możliwe wartości: Udane – reprezentowane przez piktogram zielony  - Płatność oraz transakcja udane Udane – błąd reszty – reprezentowane przez piktogram żółty  - transakcja udana, przy wydawaniu reszty wystąpił błąd. Udane – błąd wydania – reprezentowane przez piktogram żółty  - transakcja udana, błąd przy wydawaniu przedmiotu transakcji (bilet, usługa, doładowanie bądź karta niespersonalizowana) Udane – błędne wydanie, błędna reszta – reprezentowane przez piktogram żółty  - oznacza błędne wydanie reszty oraz błąd przy wydawaniu przedmiotu transakcji (bilet, usługa, doładowanie bądź karta niespersonalizowana).
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Kwota	Kwota za jaką dokonano zakupu kontraktu/ów

Typ płatności	<p>Kanał płatności za pomocą, którego dokonano opłaty. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gotówka • karta płatnicza • karta płatnicza • karta ŚKUP <p>Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu.</p> <p>Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Typ płatności).</p> <p>Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórным kliknięciu rosnąco.</p>
GIT	Numer GIT danej transakcji (Globalny Identyfikator Transakcji)
Typ kontraktu	<p>Typ kontraktu zakupionego w danej transakcji.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilet papierowy. • Bilet elektroniczny. • Zasilenie karty • Wydanie karty
Ilość kontraktów	Ilość kontraktów zakupionych w trakcie danej transakcji
Potwierdzenie	<p>Informacja czy zainicjowano wydruk potwierdzenia wraz z akcją inicjującą wydrukowanie odrzucenie wydruku potwierdzenia. Możliwe wartości w tym polu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żądanie – Zainicjowano. W automacie wybrano opcję „TAK” w odpowiedzi na pytanie „Czy wydrukować potwierdzenie?” • Rezygnacja – Nie zainicjowano. W automacie wybrano opcję „NIE” w odpowiedzi na pytanie „Czy wydrukować potwierdzenie?” • Wymuszone – Zainicjowano. Operacja z obligatoryjnym wydrukiem potwierdzenia – w przypadku biletów kupowanych w trybie dla niedowidzących, przy wydaniu karty ŚKUP oraz w przypadku zaniku napięcia. • Niewykonalne – Wydruk potwierdzenia niewykonalny np. gdy drukarka nie jest w stanie drukować z powodu braku papieru. • Timeout – Nie zainicjowano. Nie wybrano żadnej opcji przy pytaniu „Czy wydrukować potwierdzenie?”. Automat wrócił do ekranu głównego po ustalonym czasie (timeout) • Nieznany – stan pojawia się w przypadku wystąpienia niesklasyfikowanego błędu (należy zgłosić taką sytuację do Helpdesk’u)
Potwierdzenie – błędy	<p>Komunikat błędu, jeśli po zainicjowaniu wydruku potwierdzenia dojdzie do błędu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej.
Numer karty ŚKUP	W tym polu prezentowany jest numer karty ŚKUP, na którą zakodowano bilet/usługę (przy kodowaniu biletu/usługi na karcie ŚKUP), numer karty ŚKUP, którą zasilono pieniądzem elektronicznym (przy operacji zasilenia karty) bądź numer wydanej karty ŚKUP (przy operacji wydania karty).
Numer karty płatniczej	Jeśli w transakcji wykorzystano jako środek płatności kartę płatniczą bądź kartę ŚKUP – w tym polu prezentowany jest jej numer. Karta płatnicza ze względów bezpieczeństwa ma zastąpione gwiazdkami cyfry na pozycjach od 7 do 12
TID	Pole niezbędne dla identyfikacji oraz przeprowadzenia transakcji kartą płatniczą. Jeśli dokonano transakcji kartą płatniczą – w tym polu prezentowany jest numer TID dla niej.

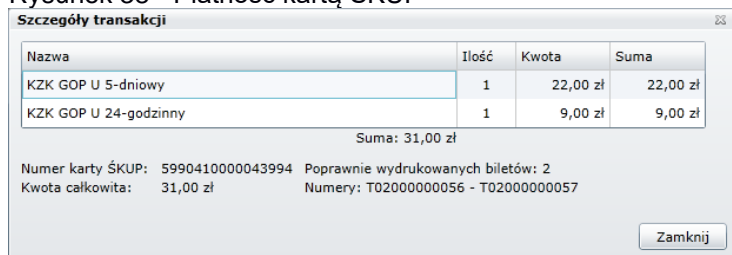
MID	Pole niezbędne dla identyfikacji oraz przeprowadzenia transakcji kartą płatniczą. Jeśli dokonano transakcji kartą płatniczą – w tym polu prezentowany jest numer MID dla niej.
Dodatkowe informacje	<p>Informacje odnośnie operacji. Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej dająca wgląd w działanie automatu i ewentualne sytuacje wyjątkowe (np. nieudana operacja doładowania karty). Prezentowana jest również informacja o liczbie poprawnie wydrukowanych biletów wraz z ich numerami.</p> <p>Komunikaty pojawiające się w przypadku doładowania kart ŚKUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Środki do zapisania - oznacza sumę kwot "zasileń" jakie mają zostać zapisane fizycznie na karcie w chwili wykonywania operacji, której dotyczy wpis - mogą tu się znaleźć kwoty z wcześniejszych doładowań, które z jakichś powodów nie zostały jeszcze zapisane fizycznie na kartę i oczekiwały w systemie Środki zapisane na karcie - oznacza sumę kwot "zasileń" faktycznie zapisanych na kartę w wyniku operacji, której dotyczy wpis Anulowanie płatności – płatność została anulowana <p>Komunikaty pojawiające się przy zakupie biletów papierowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poprawnie wydrukowanych biletów: X <p>Numer: A1234567901 Lub: Numery: A12345678901 – 12345678903</p> <p>Oznacza poprawne przeprowadzenie transakcji zakupu biletów papierowych, ich ilość (X) oraz jego numer bądź ich numery przedstawione w formie zakresu (wartość pierwsza i wartość ostatnia przy polu „Numery”)</p> <ul style="list-style-type: none"> Anulowanie płatności – płatność została anulowana <p>Kwoty zasileń, których nie udało się zapisać zostaną rozesłane za pomocą mechanizmu bluelist i zapisane fizycznie na kartę, gdy ta zostanie w przyszłości odczytana w innym terminalu obsługującym mechanizm bluelist.</p>
Błędy	Treść błędu, jeśli wystąpi błąd przy operacji. Kolumna przeznaczona dla obsługi technicznej.

Pod tabelą prezentowane są występujące w danym okresie czasu sumaryczne dane odnośnie kwot transakcji podzielonych na poszczególne kanały płatności.

Dwukrotne kliknięcie na daną płatność spowoduje wyświetlenie w postaci ekranu „pop-up” jej szczegółów – nazwę zakupionego kontraktu, ilość kontraktów, ich kwotę oraz sumy kwot za poszczególne kontrakty oraz całość transakcji. Ponadto prezentowane są dane różne dla różnych kanałów płatności:

Płatność kartą ŚKUP

Rysunek 38 - Płatność kartą ŚKUP



Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
KZK GOP U 5-dniowy	1	22,00 zł	22,00 zł
KZK GOP U 24-godzinny	1	9,00 zł	9,00 zł
Suma: 31,00 zł			

Numer karty ŚKUP: 5990410000043994 Poprawnie wydrukowanych biletów: 2
Kwota całkowita: 31,00 zł Numery: T02000000056 - T02000000057

Zamknij

Przedstawiony dodatkowo numer karty ŚKUP

Płatność gotówką

Rysunek 39 - Płatność gotówką

Szczegóły transakcji

Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
KZK GOP N na 2 gminy lub 30 min	2	3,80 zł	7,60 zł
KZK GOP U na 2 gminy lub 30 min	2	1,90 zł	3,80 zł
Suma: 11,40 zł			

	Wrzucone	Wydane
10 gr	0	1
20 gr	1	1
50 gr	0	1
1 zł	0	1
2 zł	0	1
5 zł	0	1
10 zł	0	0
20 zł	1	0
50 zł	0	0
100 zł	0	0
Suma	20,20 zł	8,80 zł

Poprawnie wydrukowanych biletów: 4
Numery: T02000000010 - T02000000013

Zamknij

Przedstawione dodatkowo są ilości poszczególnych monet i banknotów wrzuconych oraz ilości monet wydanych w wyniku transakcji oraz sumy ich kwot.

Płatność kartą płatniczą

Rysunek 40 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą płatniczą

Szczegóły transakcji

Nazwa	Ilość	Kwota	Suma
Na jedną gminę lub przez 15 min	1	3,20 zł	3,20 zł
Suma: 3,20 zł			

Typ karty	MasterCard
Data transakcji	2015-03-05 15:18:49
Terminal Id	24202501
Merchant Id	2100172700
Numer karty	557511*****6204
Kod autoryzacji	900336

Informacje

Poprawnie wydrukowanych biletów: 1
Numer: A02000000021

Wyjątek

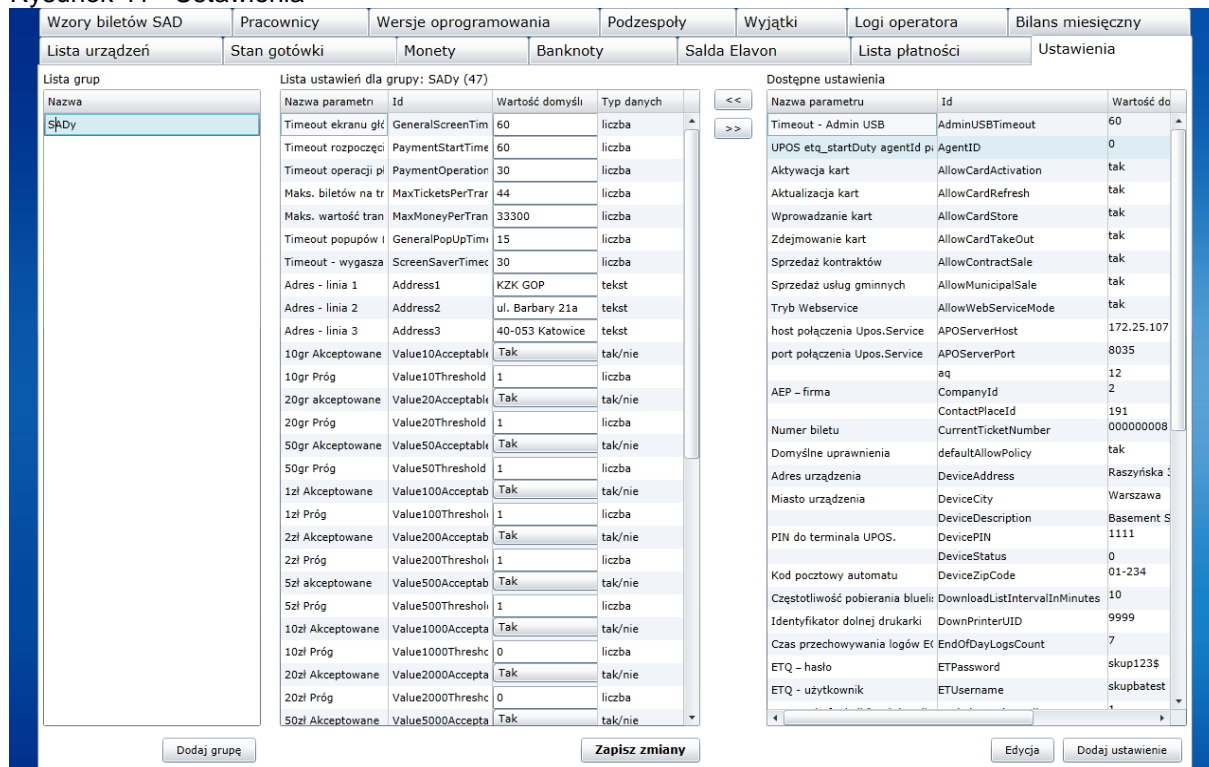
Zamknij

Przedstawione dodatkowo są informacje o karcie płatniczej wykorzystanej podczas transakcji: Typ karty, dokładną datę transakcji, identyfikator terminala płatniczego, identyfikator agenta rozliczeniowego oraz numer karty z cyframi zastąpionymi znakami gwiazdek (zabezpieczenie przed niepowołanym użyciem)

5.8 Ustawienia SAD

Umożliwia wgląd w globalne ustawienia wszystkich urządzeń oraz w grupy ustawień, ich ewentualną zmianę oraz dodawanie nowych ustawień i grup ustawień.

Rysunek 41 - Ustawienia



Nazwa	Id	Wartość domyślna	Typ danych
Timeout ekranu głównego	GeneralScreenTime	60	liczba
Timeout rozpoczęcia operacji	PaymentStartTime	60	liczba
Timeout operacji płatności	PaymentOperation	30	liczba
Maks. biletów na transakcję	MaxTicketsPerTran	44	liczba
Maks. wartość transakcji	MaxMoneyPerTran	33300	liczba
Timeout pop-upów	GeneralPopUpTime	15	liczba
Timeout - wygasza	ScreenSaverTime	30	liczba
Adres - linia 1	Address1	KZK GOP	tekst
Adres - linia 2	Address2	ul. Barbary 21a	tekst
Adres - linia 3	Address3	40-053 Katowice	tekst
10gr Akceptowane	Value10Acceptable	Tak	tak/nie
10gr Próg	Value10Threshold	1	liczba
20gr Akceptowane	Value20Acceptable	Tak	tak/nie
20gr Próg	Value20Threshold	1	liczba
50gr Akceptowane	Value50Acceptable	Tak	tak/nie
50gr Próg	Value50Threshold	1	liczba
1zł Akceptowane	Value100Acceptable	Tak	tak/nie
1zł Próg	Value100Threshold	1	liczba
2zł Akceptowane	Value200Acceptable	Tak	tak/nie
2zł Próg	Value200Threshold	1	liczba
5zł Akceptowane	Value500Acceptable	Tak	tak/nie
5zł Próg	Value500Threshold	1	liczba
10zł Akceptowane	Value1000Acceptable	Tak	tak/nie
10zł Próg	Value1000Threshold	0	liczba
20zł Akceptowane	Value2000Acceptable	Tak	tak/nie
20zł Próg	Value2000Threshold	0	liczba
50zł Akceptowane	Value5000Acceptable	Tak	tak/nie

Nazwa parametru	Id	Wartość domyślna
Timeout - Admin USB	AdminUSBTimeout	60
UPOS etq_startDuty agentId	AgentID	0
Aktywacja kart	AllowCardActivation	tak
Aktualizacja kart	AllowCardRefresh	tak
Wprowadzanie kart	AllowCardStore	tak
Zdejmowanie kart	AllowCardTakeOut	tak
Sprzedaż kontraktów	AllowContractSale	tak
Sprzedaż usług gminnych	AllowMunicipalSale	tak
Tryb Webservice	AllowWebServiceMode	tak
host połączenia Upos.Service	APOServerHost	172.25.107
port połączenia Upos.Service	APOServerPort	8035
AEP - firma	CompanyId	2
Numer biletu	ContactPlaceId	191
Domyślne uprawnienia	CurrentTicketNumber	000000008
Adres urządzenia	defaultAllowPolicy	tak
Miasto urządzenia	DeviceAddress	Raszyńska 3
PIN do terminala UPOS.	DeviceCity	Warszawa
Kod pocztowy automatu	DeviceDescription	Basement S
Częstotliwość pobierania blueli	DevicePIN	1111
Identyfikator dolnej drukarki	DeviceStatus	0
Czas przechowywania logów ET	DeviceZipCode	01-234
ETQ - hasło	DownloadListIntervalInMinutes	10
ETQ - użytkownik	DownPrinterUID	9999
	EndOfDayLogsCount	7
	ETPassword	skup123\$
	ETUsername	skupbatest

Na tym ekranie dostępne są trzy tabele – tabelę prezentującą wszystkie grupy ustawień będącą po lewej stronie ekranu, listę ustawień przypisaną do danej grupy na środku ekranu, oraz listę wszystkich dostępnych ustawień AOP po lewej stronie.

Uwaga: Tabela „Dostępne Ustawienia” znajdująca się po prawej stronie zakładki „Ustawienia” jest tabelą dedykowaną dla zespołu projektowego i nie powinna być wykorzystywana przez osoby zajmujące się obsługą SAD. Dodanie dowolnej pozycji z listy Dostępnych Ustawień nie spowoduje żadnej zmiany w działaniu aplikacji SAD.



Na chwilę obecną nie zalecane jest również usuwanie z grupy ustawień „SADy” jakiejkolwiek pozycji. Usunięcie poszczególnych ustawień spowoduje, że aplikacja zacznie korzystać z ustawień domyślnych przypisanych przez projektantów aplikacji. Wprowadzenie aplikacji w opisanej sytuacji będzie nadal mogła pracować jednak w znaczący sposób zostanie ograniczona możliwość sterowania parametrami odpowiedzialnymi za jej pracę.

Po uruchomieniu produkcyjnym systemu ŚKUP rozważane jest wyłącznie tej zakładki dla osób zajmujących się obsługą urządzeń SAD (ustawienia aktywne tylko dla programistów).

Wybranie grupy w liście grup ustawień spowoduje wyświetlenie przypisanych do niej ustawień na liście ustawień na środku ekranu oraz ukrycie na liście dostępnych ustawień tych przypisanych do zaznaczonej grupy

Dodanie nowej grupy

Tworzenie nowej grupy rozpoczyna się od naciśnięcia przycisku *Dodaj grupę*. Pojawi się dodatkowe okienko (rysunek poniżej), gdzie wypełniamy nazwę tworzonej grupy wraz z jej opisem tekstowym.

Gdy grupa zostanie utworzona należy podpiąć pojedyncze ustawienia do grupy, przerzucając je z listy *Dostępne ustawienia* po prawej stronie do listy *Lista ustawień dla grupy: Nazwa_grupy (liczba – ilość ustawień)* po lewej stronie, poprzez zaznaczenie ustawienia i przyciśnięcie przycisku . Analogicznie do tego usuwa się ustawienia z grupy - zaznacza się ustawienie na liście po lewej stronie i za pomocą przycisku  usuwa się je z grupy.

Rysunek 42 - Dodanie nowej grupy

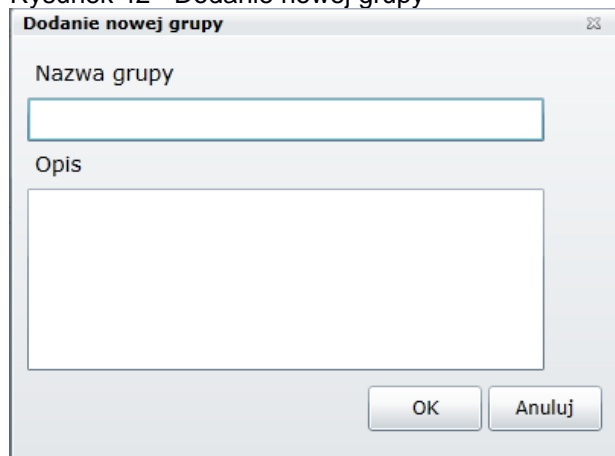


Tabela 54 - Opis tabeli ustawień

Pole	Opis
Nazwa	Nazwa danego ustawienia. Istotna dla rozpoznania przez urządzenie ustawienia
Nazwa parametru	Nazwa własna parametru ustawiona dla orientacji użytkownika.
Id	Nazwa parametru ułatwiająca rozpoznanie parametru w systemie. Nazwy tej nie można zmienić.
Wartość domyślna	Domyślna wartość ustawienia. Jeśli nie przypisano lokalnego ustawienia, automat korzysta z wartości domyślnej.
Typ danych	Typ danych danego ustawienia. Możliwe opcje: - tekst (alfanumeryczny ciąg znaków) - liczba (liczba całkowita) - tak/nie (wartość boolean) - data (date), w formacie rrrr-mm-dd

Tabela 55 - Opis poszczególnych ustawień dla automatów SAD

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Address1	Adres - linia 1	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Pierwsza linijka
Address2	Adres - linia 2	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Druga linijka
Address3	Adres - linia 3	tekst	Adres prezentowany na wszystkich potwierdzeniach. Trzecia linijka
AllowCardsMode	Obsługa kart ŚKUP	Tak/nie	Możliwość obsługi kart ŚKUP.
AllowCardTopup	Zasilanie kart ŚKUP	Tak/nie	Możliwość doładowania stanu karty ŚKUP.

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
AllowSaleMode	Tryb sprzedaży	Tak/nie	Możliwość ustawienia trybu sprzedaży na urządzeniu.
CardPaymentEnabled	Płatność kartą	tak/nie	Możliwość płatności kartą.
CashPaymentEnabled	Płatność gotówką	tak/nie	Możliwość płatności gotówką.
DownloadListIntervallInMinutes	Częstotliwość pobierania bluelist, blacklist, konfiguracji	Liczba	Oznacza z jaką częstotliwością są pobierane blacklisty, bluelisty i konfiguracje. Pliki blacklisty i bluelisty pobiera się wyłącznie w przypadku gdy różnią się od poprzednio pobranych.
GeneralPopUpTimeout	Timeout popupów (sek.)	liczba	Czas, po którym komunikaty typu Pop Up wygasają (zamykane są automatycznie).
GeneralScreenTimeout	Timeout ekranu głównego (sek.)	liczba	Czas po którym następuje wyświetlenie wygaszacza ekranu.
MaxMoneyPerTransaction	Maks. wartość transakcji (gr.)	Liczba	Maksymalna jednorazowa kwota na jaką może być przeprowadzona transakcja.
MaxTicketsPerTransaction	Maks. Biletów na transakcję	liczba	Maksymalna ilość biletów do zakupienia w jednej transakcji.
MinTopupValue	Min. Wartość doładowania IPE (gr.)	liczba	Minimalna wartość doładowania E-Portmonetki w groszach
MouseCursorVisible	Czy kursor myszki jest widoczny	tak/nie	Czy kursor myszy jest widoczny na ekranie (przesuwany po kolejnych kliknięciach na ekranie aplikacji).
PaperOutSensorValueThreshold	Czujnik zbliżającego się końca papieru	liczba	Ilość papieru, po osiągnięciu której automat sygnalizuje zbliżający się koniec papieru.
PaperTicketNormal	Bilet normalny dla niedowidzących	liczba	Id biletu normalnego podpisanego do zakupu w trybie obsługi niedowidzących (Uzyskanie ID opisane w rozdziale).
PaperTicketReduced	Bilet ulgowy dla niedowidzących	liczba	Id biletu ulgowego podpisanego do zakupu w trybie obsługi niedowidzących.
PaymentOperationTimeout	Timeout operacji płatności (sek.)	liczba	Czas wygaśnięcia zapłaty od wprowadzenia ostatniego nominału. Liczony w sekundach.
PaymentStartTimeout	Timeout rozpoczęcia płatności (sek.)	liczba	Czas na rozpoczęcie procesu płatności liczony w sekundach

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
PinPadMasterKey	Rodzaj klucza DES do szyfrowania PINPad. TEST lub PRD3	Tekst	rodzaj klucza DES do szyfrowania PINPad. Przyjmowane wartości: TEST lub PRD3. – Parametru standardowo NIE należy przestawiać.
PrinterMainUpper	Główna drukarka	tak/nie	Oznaczenie czy główna drukarka do biletów jest główna. Jeśli nie – parametr PrintersAlteration jest pomijany.
PrintersAlteration	Przemienność drukarek	tak/nie	<p>Oznaczenie czy przy drukowaniu biletów ma być używana naprzemiennie drukarka górna i dolna.</p> <p>Parametr ustawiony na TAK: Kolejne bilety drukowane są naprzemiennie na obu drukarkach. Jeżeli zbliża się koniec papieru na którejś z drukarek, to dalsze wydruki będą generowane tylko na niej do całkowitego wyczerpania się papieru z rolki. Dopiero, gdy wyczerpie się papier na danej drukarce to nastąpi zmiana drukarki na tę w której jest jeszcze papier.</p> <p>Parametr ustawiony na NIE: Wydruk na drukarce drukującej do zakończenia papieru, ewentualnie jej zaciętości lub niedostępności. W takiej sytuacji nastąpi automatyczne przełączenie na drugą drukarkę, która staje się drukarką drukującą. Wymiana papieru na drukarce niedrukującej nie powoduje powrotu wydruku na tę drukarkę.</p>
RequestInterval	Odstęp między kolejnymi połączeniami z serwerem (sek.)	liczba	Przerwa między kolejnymi połączeniami z serwerem – liczona w sekundach.
SaveCashStateAfterEveryTransaction	Co ile transakcji zapis stanu gotówki	Liczba	Co ile transakcji automat będzie przysyłał dane do systemu centralnego.

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
ScreenSaverTimeout	Timeout - wygaszacz ekranu (sek.)	liczba	Czas, po jakim następuje wygaszenie ekranu.
SkupCardsOn	Widoczność funkcji dla karty ŚKUP	tak/nie	Widoczność wszystkich funkcji Karty ŚKUP – sprzedaż biletów elektronicznych, sprzedaż usług gminnych, płatność kartą ŚKUP i obsługa karty ŚKUP
SkupCardsWarningThreshold	Poziom zbliżającego się końca kart	liczba	Ilość kart niespersonalizowanych, po osiągnięciu której automat sygnalizuje kończący się zapas kart.
SkupPaymentEnabled	Płatność kartą ŚKUP	tak/nie	Możliwość płatności kartą ŚKUP.
SkupServiceSaleAvailable	Sprzedaż usług gminnych widoczna	tak/nie	Widoczność sprzedaży usług gminnych na ekranie głównym.
Value10000Acceptable	100zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 100zł (w nazwie podano w groszach).
Value1000Acceptable	10zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 10zł (w nazwie podano w groszach).
Value100Acceptable	1zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 1zł (w nazwie podano w groszach).
Value100Dispensable	1zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 1zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value100Threshold	1zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 1zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value10Acceptable	10gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 10gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value10Dispensable	10gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 10gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value10Threshold	10gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 10gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value2000Acceptable	20zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 20zł (w nazwie podano w groszach).
Value200Acceptable	2zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 2zł (w nazwie podano w groszach).
Value200Dispensable	2zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 2zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value200Threshold	2zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 2zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value20Acceptable	20gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 20gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value20Dispensable	20gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 20gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value20Threshold	20gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 20gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value5000Acceptable	50zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowany jest banknot 50zł (w nazwie podano w groszach).
Value500Acceptable	5zł akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 5zł (w nazwie podano w groszach).
Value500Dispensable	5zł wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 5zł (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value500Threshold	5zł próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 5zł w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
Value50Acceptable	50gr akceptowane	tak/nie	Oznaczenie czy przyjmowana jest moneta 50gr (w nazwie podano w groszach).

Id	Nazwa parametru	Typ danych	Opis
Value50Dispensable	50gr wydawanie	tak/nie	Oznaczenie czy możliwe jest wydawanie reszty monetami o nominale 50gr (w nazwie podano w groszach). Uwaga Parametr ten jest ustawiany tylko podczas uruchamiania automatu SAD. Aby zmiana parametru odniosła skutek, należy zrestartować automat SAD którego/których dotyczy zmiana wartości tego parametru.
Value50Threshold	50gr próg	liczba	Oznaczenie, przy jakiej ilości nominału 50gr w zasobnikach wysyłany jest komunikat do CPD o niedostatecznej ilości tego nominału w zasobnikach.
IdleScreenMessage	Komunikat wygaszacza SAD	tekst	Komunikat wygaszacza SAD (na urządzeniu prezentowane jest zawsze max 400 znaków)
SkupPupilProfileSaveAvailable	Ulga 100%	Tak/nie	Parametr umożliwiający aktywację/dezaktywację możliwości kodowania ulgi 100% dla uczniów Metropolii w przedziale wiekowym 7-16 r.ż. Domyślnie parametr ustawiony na NIE. W efekcie takiego ustawienia brak dedykowanego przycisku w aplikacji SAD.
AllowCardActivation	Aktywacja kart	Tak/nie	Ustawienie wyłączy możliwość wydawania kart ŚKUP. Przycisk „Wydaj kartę niespersonalizowaną” będzie wyszarzony a jego wybór spowoduje prezentację komunikatu „Z przyczyn technicznych funkcja jest niedostępna”

Pod tabelą z ustawieniami znajduje się przycisk Zapis zmian. Po wprowadzeniu dowolnych zmian należy przycisnąć przycisk Zapis zmian, aby zostały one zapisane.

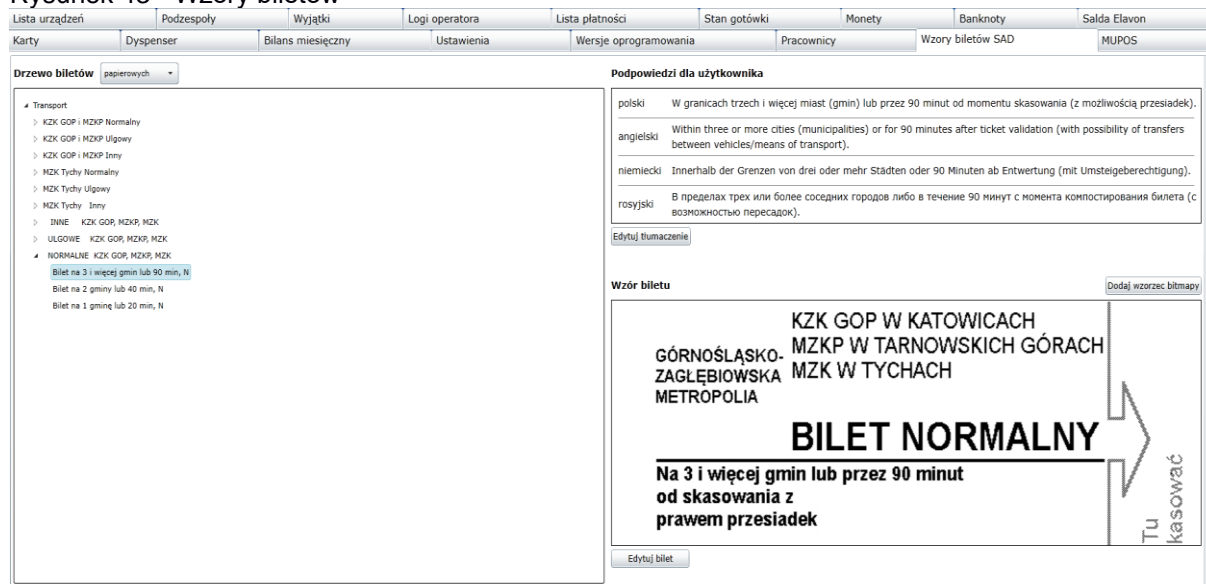
5.9 Wzory biletów SAD

Na ekranie prezentowane są operacje na kontraktach sprzedawanych w Automatach. Możliwy jest wgląd we wszystkie kontrakty w formie rozwijanego drzewa, możliwość dodawania bitmap, edycji

istniejących kontraktów oraz przypisywania nowych biletów do kontraktów widniejących w bazie danych kontraktów.

Proces służy do definiowania wzorów biletów, które będą sprzedawane przez wszystkie automaty SAD. Brak wzoru biletu przypisanego do kontraktów spowoduje brak możliwości sprzedaży danego biletu we wszystkich automatach. Próba zakupu kontraktu bez podpisanego wzoru kontraktu spowoduje błąd podczas transakcji – nieudaną transakcję. Zwrot pieniędzy po takiej operacji będzie możliwe jedynie drogą reklamacji.

Rysunek 43 - Wzory biletów



Ekran prezentuje listę kontraktów po lewej stronie, rozwijaną w formie drzewa. Trójkąt z czarną obwódką i białym środkiem symbolizuje zwiniętą gałąź, cały czarny trójkąt prezentuje rozwiniętą gałąź. Kontrakty prezentowane są bez dodatkowych symboli. Kontrakty bez przypisanego wzoru biletu reprezentowane są przez wyróżnienie żółtym kolorem.

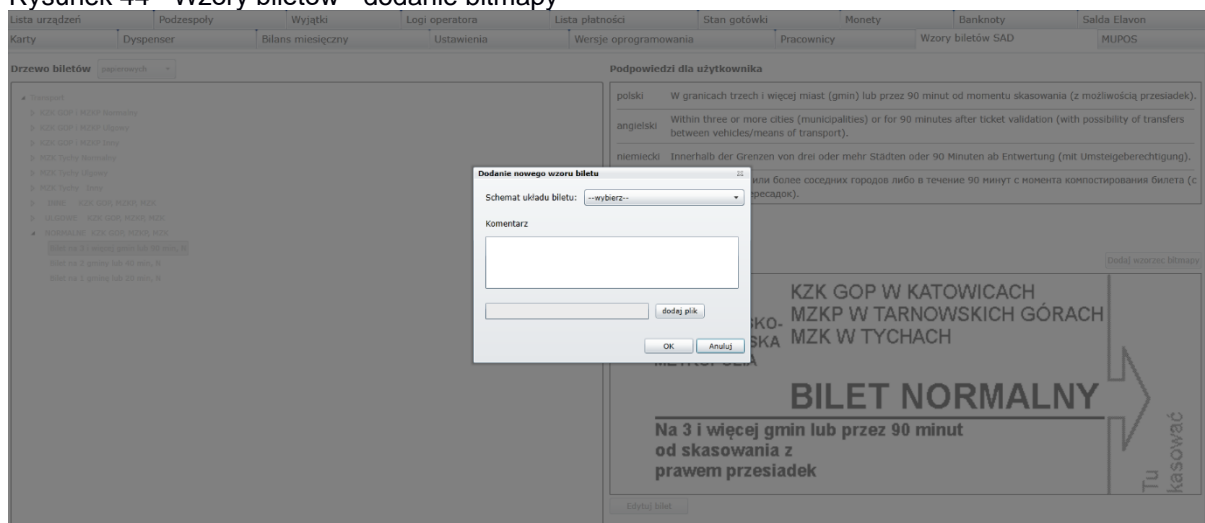
Po prawej stronie prezentowane są opcje wybranego biletu. Jeśli kontrakt nie ma przypisanego wzoru biletu, po wybraniu kontraktu jest możliwość dodania do niego bitmapy poprzez przycisk „Dodaj wzorzec bitmapy” po prawej stronie oraz dodanie biletu poprzez przycisk „Dodaj bilet”. Dla danego kontraktu przypisywane są również podpowiedzi prezentowane w postaci komunikatu wywoływanego po przyciśnięciu przycisku pomocy (żółta ikona pytajnika) na automacie. Podpowiedzi definiuje się we wszystkich czterech językach obsługiwanych przez automaty.

W przypadku gdy wybierze się kontrakt z już przypisanym biletem, pojawia się on po prawej stronie w postaci miniatury. Istnieje również możliwość dodania do niego innej bitmapy poprzez przycisk „Dodaj wzorzec bitmapy” po prawej stronie oraz jego edycję poprzez przycisk „Edycja biletu”.

W poniższych podrozdziałach ogólnie opisano sposób dodawania nowych biletów w AOA, natomiast w Załączniku nr 3 ([pkt 6.3](#)) zamieszczono konkretną instrukcję dodawania wzorów biletów dotyczącą zmiany taryfowej KZK GOP, która weszła w życie 1.01.2018 r.

5.9.1 Dodanie bitmapy

Rysunek 44 - Wzory biletów - dodanie bitmapy



Po wybraniu opcji „Dodaj wzorzec bitmapy” następuje wyświetlenie komunikatu typu „pop-up” z opcją wyboru i dodania bitmapy.

Z rozwijanej listy w polu „Schemat układu biletu” należy wybrać dostawcę biletu. W polu poniżej należy dodać komentarz – nazwę wzorca bitmapy, która będzie do wyboru przy dodawaniu lub edycji danego biletu. Następnie należy dodać bitmapę dla biletu poprzez przyciśnięcie przycisku Dodaj plik, a następnie wybranie z dysku odpowiedniej bitmapy. Zdefiniowany nowy wzór biletu należy zatwierdzić przyciskiem OK.

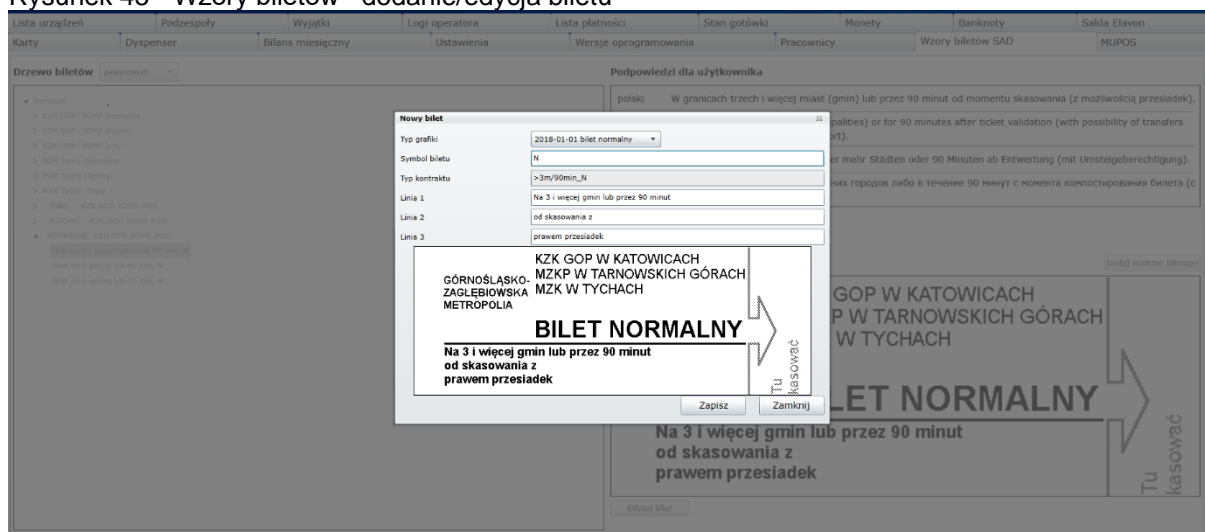
Obecnie schemat układu biletów KZK GOP znajduje się pod nazwą „Katowice” i zawiera w dolnej części 3 linie tekstu oraz pole na symbol biletu, obok którego wyświetlana jest cena biletu. Tekst oraz symbol biletu edytuje się w AOZ za pomocą opcji „Dodaj/edytuj bilet”, natomiast cena biletu pobierana jest z MTC. Aby zmienić elementy biletu wyświetlane poza ww. obszarami (górna i prawa część biletu) należy utworzyć nową bitmapę spełniającą poniższe wymogi i dodać ją do AOZ właśnie za pomocą omawianej opcji „Dodaj wzorzec bitmapy”. Oznacza to, że ustalony wzór biletu można zmieniać na poziomie drukowanej treści w obszarach niepodlegających edycji za pomocą AOZ. Natomiast aby zupełnie zmienić całą drukowaną bitmapę łącznie z polami edytowalnymi w AOZ konieczne jest wykonanie zmian w oprogramowaniu.

Wymagania do bitmapy:

- dwukolorowe (czarno-białe), głębina w bitach -1
- format *.png
- szerokość – 608 pikseli
- wysokość – 227 pikseli

5.9.2 Dodanie/edycja biletu

Rysunek 45 - Wzory biletów –dodanie/edycja biletu



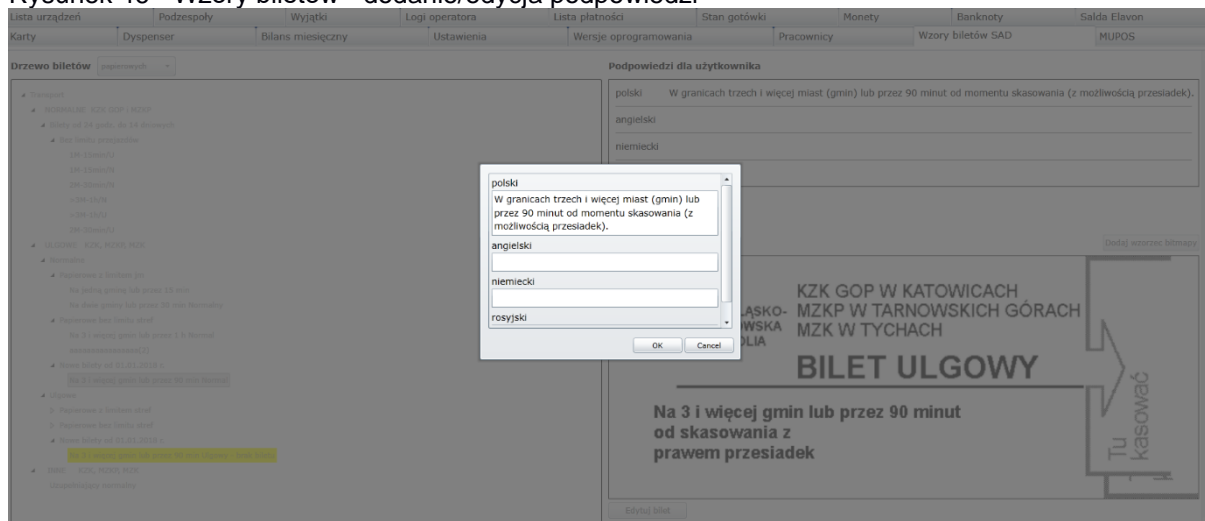
W tym okienku jest możliwość wybrania typu grafiki dla biletu, czyli dodanego uprzednio wzorca bitmapy oraz uzupełnienia pól tekstowych. Pola tekstowe są prezentowane jako różne dla różnych projektów biletów (przykładowo bilet KZK GOP zawiera 3 linie tekstu oraz pole na symbol biletu, podczas gdy drukowany wcześniej bilet MZK Tychy posiadał tylko 2 linie tekstu). Projekty są dodawane programistycznie.

Podczas uzupełniania tekstu następuje podgląd zmian w czasie rzeczywistym, już w trakcie dodawania zmian.

Zapis zmian następuje po przyciśnięciu przycisku Zapisz. Odrzucenie zmian bez zapisu następuje po przyciśnięciu przycisku Zamknij.

5.9.3 Dodanie/edycja podpowiedzi

Rysunek 46 - Wzory biletów - dodanie/edycja podpowiedzi



Po zaznaczeniu w lewej części ekranu na jakim poziomie chcemy wprowadzić podpowiedź należy wcisnąć przycisk Edytuj tłumaczenie. Zostanie wyświetlone okno umożliwiające wprowadzenie podpowiedzi (Rysunek 46). W tym okienku jest możliwość dodania podpowiedzi do danego biletu, prezentowanych w postaci komunikatów wyświetlanych na ekranie automatu po przyciśnięciu przycisku

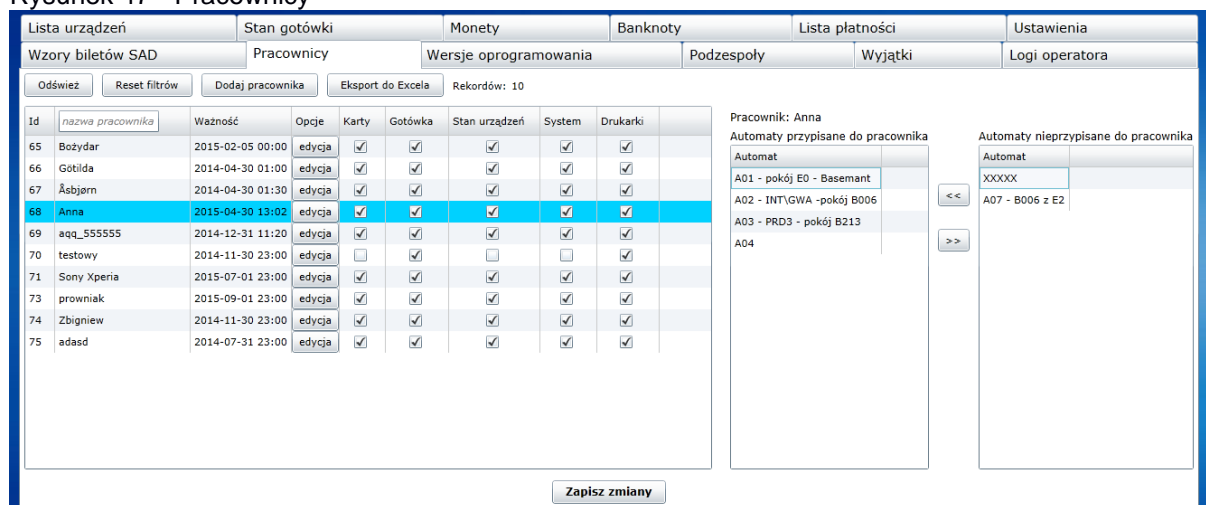
pomocy. Przycisk pomocy znajduje się na automacie przy każdym bilecie ze zdefiniowaną podpowiedzią.

Podpowiedzi w poszczególnych językach wyświetlone zostaną po przyciśnięciu przycisku pomocy mając wybrany dany język jako obowiązującą w danym momencie wersję językową automatu (domyślnie – polską)

5.10 Pracownicy

Ekran umożliwia dodawanie, edycję oraz zarządzanie operatorami urządzeń SAD.

Rysunek 47 - Pracownicy



Id	nazwa pracownika	Wazność	Opcje	Karty	Gotówka	Stan urządzeń	System	Drukarki
65	Bozydar	2015-02-05 00:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
66	Gotbida	2014-04-30 01:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
67	Asbjarn	2014-04-30 01:30	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
68	Anna	2015-04-30 13:02	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
69	aqg_555555	2014-12-31 11:20	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
70	testowy	2014-11-30 23:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
71	Sony Xperia	2015-07-01 23:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
73	prowniak	2015-09-01 23:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
74	Zbigniew	2014-11-30 23:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓
75	adasd	2014-07-31 23:00	edycja	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 56 - U góry ekranu prezentowane są następujące opcje

Akcja/pole	Opis
Odśwież	Odświeża pole uprawnień operatorów
Reset filtrów	Resetuje wszystkie ustawione na stronie filtry
Dodaj pracownika	Dodaje nowego pracownika (zaprezentowano na ekranie 29)
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel

Na ekranie prezentowane są trzy tabele:

- prezentująca aktualnie zapisanych w systemie operatorów wraz z możliwością edycji ich uprawnień i edycji ich profili
- tabelę z urządzeniami nieprzypisanymi do danego pracownika (zapełnia się odpowiednimi danymi po wybraniu operatora w pierwszej tabeli)
- tabelę z urządzeniami przypisanymi do danego pracownika (zapełnia się odpowiednimi danymi po wybraniu operatora w pierwszej tabeli)

Po wybraniu operatora w pierwszej tabeli możliwe jest przypisywanie mu uprawnień do danych automatów poprzez zaznaczanie konkretnych urządzeń w tabelach 2 i 3 i odpowiednim przesuwaniem ich za pomocą przycisków znajdujących się między nimi.

Tabela 57 - Pola prezentowane w tabeli operatorów

Akcja/pole	Opis
ID	Identyfikator operatora przypisywany automatycznie przez serwer podczas dodawania operatora do bazy danych.
Nazwa pracownika	Nazwa użytkownika nadawana manualnie podczas dodawania operatora do bazy danych Możliwe jest filtrowanie po nazwie poprzez wpisanie do nagłówka ciągu znaków, po którym ma być szukany operator.

Ważność	Prezentowana w formie daty. Informuje o terminie ważności uprawnień operatora. Jest aktywny, czyli czy ma możliwość logowania się do przypisanych mu automatów, jeśli data ważności jego uprawnień nie została przekroczona.
Opcje	Zawiera przycisk Edycja umożliwiający edycję danych operatora. Ekran jest identyczny jak ekran dodawania nowego użytkownika.
Uprawnienia	Zawiera 5 możliwych uprawnień. Poprzez zaznaczanie kolejnych checkbox-ów umożliwia ustawianie operatorom uprawnień do kolejnych podzespołów. Opis poszczególnych uprawnień poniżej.

Rysunek 48 - Dodawanie/edycja operatorów

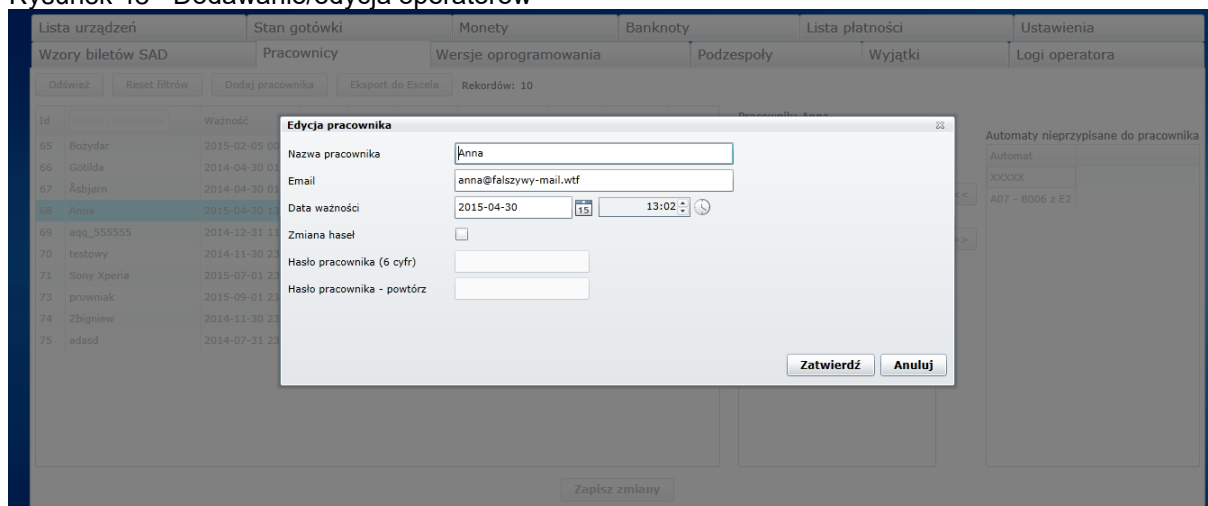


Tabela 58 - Ekran dodawania/edycji operatorów zawiera następujące pola

Akcja/pole	Opis
Nazwa pracownika	Przypisywana indywidualnie nazwa pracownika
Email	Adres pracownika, wykorzystywany do wysyłania komunikatów serwisowych.
Data ważności	Data ważności konta pracownika. Jeśli data jest starsza niż ustawiona w systemie pracownik nie będzie miał możliwości zalogowania się do urządzenia SAD.
Zmiana haseł	Zaznaczenie pola typu „checkbox” umożliwia zmianę hasła pracownika
Hasło pracownika (6 cyfr)	6-cio cyfrowe hasło do logowania do panelu administracyjnego na automacie SAD.
Hasło pracownika - powtórz	Powtórzenie numeru podanego w polu Hasło pracownika (powyżej) w celu uniknięcia pomyłki.

Po wybraniu opcji Filtruj u dołu okienka po wprowadzeniu zmiany w hasle pracownika bądź przy dodawaniu nowego użytkownika nastąpi prośba o zapisanie pliku usb.txt będącego kluczem USB. Nie ma możliwości zmiany *jego nazwy ani rozszerzenia*.

Plik należy zapisać w katalogu głównym pendrive'a.

Plik jest zaszyfrowany. Z tego względu nadanie nowego numeru USB, nawet w postaci takiego samego ciągu cyfr jak uprzednio, spowoduje, że stary plik usb.txt stanie się nieaktywny.

Wszystkie uprawnienia (jak również brak jakichkolwiek specyficznych uprawnień) umożliwiają aktualizację konfiguracji (wymuszenie pobrania z serwera nowego zestawu ustawień, jeśli są one zdefiniowane po stronie serwera nowsze) oraz przełączać automat między trybem informacyjnym a trybem sprzedaży.

Aby zaktualizować zmiany należy wybrać przycisk „Zapisz i wyślij”

Tabela 59 - Poszczególne uprawnienia w automatach SAD

Akcja/pole	Opis
Karty	Uprawnienie umożliwia operacje na kartach ŚKUP zawartych w automacie: <ul style="list-style-type: none"> – dodawanie kart na automacie SAD, – usuwanie kart z automatu SAD,

Akcja/pole	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> – opróżnianie pojemnika z uszkodzonymi kartami z automatu SAD, – zrzucanie karty testowej.
Gotówka	<p>Umożliwia operacje na gotówce:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wgląd w stany zasobników do wydawania reszty i kaset końcowych, – wykonanie inwentaryzacji stanu gotówki na automacie SAD, – operacja opróżniania zasobników do wydawania reszty, – operacja wymiany kasetek końcowych na banknoty i monety, – operacja uzupełniania rejestrów do wydawania reszty, – aktywacja rejestrów do wydawania reszty – operacja przrzucenia zawartości zasobników do wydawania reszty do kasety końcowej na monety.
Stan urządzeń	<p>Umożliwia operacje na automacie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sprawdzanie stanu urządzeń (sprawdza czy wszystkie urządzenia na automacie funkcjonują poprawnie), – resetowanie urządzeń (resetuje sprzętowo wszystkie urządzenia na automacie), – resetowanie wlotu monet (resetuje sam moduł gotówkowy – najintensywniej działający, a zatem najbardziej wystawiony na usterki komponent mechaniczny urządzenia), – aktualizację oprogramowania (wgrywanie nowej wersji oprogramowania z urządzenia USB), – sprawdzenie czy gotówka nie jest zablokowana, – odblokowanie gotówki, – odzyskanie pliku ze stanem gotówki.
System	<p>Umożliwia operacje systemowe na automacie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zamknięcie aplikacji, – zamknięcie komputera, – restart komputera, – restart zasilania automatu, – aktualizację konfiguracji automatu, – zamknięcie dnia, – wysłanie sald Elavon.
Drukarki	<p>Umożliwia operacje na drukarkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wgląd w zainstalowane drukarki, – wymianę papieru w drukarkach, – ustawienie aktywności drukarek, – wykonanie wydruków testowych.

5.11 Wersje oprogramowania SAD

Ekran ten umożliwia przeglądanie wersji dotąd widniejących w systemie, wgrywanie nowych aplikacji do systemu, zdalne podgrywanie konkretnych wersji oprogramowania na konkretne urządzenia oraz zapis wersji oprogramowania na dysku komputera, a w przypadku wersji oprogramowania na urządzenia SAD – na nagranie wersji na nośnik USB.

Rysunek 49 - Wersje oprogramowania

Lista urządzeń	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon	Lista płatności	Ustawienia
Wzory biletów SAD	Pracownicy	Wersje oprogramowania	Podzespoly	Wyjątki	Logi operatora	Bilans miesięczny
<div> Dodaj wersję Wyślij na urządzenia Kopiuuj na USB Odśwież </div>						
Wersja aplikacji	Komentarz	Data aktualizacji	Suma kontrolna	Typ		
combine	Podgrana na urządzenie bez udziału serwera	2014-11-13 13:58:14		SAD		
Upos.Service-2881	Upos.Service-2881 UPOS_POK_00072	2014-11-13 12:44:02	4e7b386a6514e50511d69574f16b2c44e3ff6a57	UPOS		
Debug.rev2875	Debug.rev2875	2014-11-12 13:38:50	877b8f32b273dd4ebfd7aa816d43973f0e08c6a1	SAD		
Debug.rev2871	USAD_00064	2014-11-10 09:46:20	013d168f56ba8be3f67e63c392d83532eacc7aba	SAD		
Debug.rev2870	Debug.rev2870	2014-11-07 14:05:33	f5165eb0f8370d1c09e2c32a1e2395778f1e4fd9	SAD		
skup-2861-MUPOS-TST	skup-2861-MUPOS-TST	2014-11-06 09:40:04	d649774f84f928f70ae2f1609bc8904176c014f8	UPOS		
skup-2855-MUPOS-TST	skup-2855-MUPOS-TST	2014-11-05 16:13:53	94742f41eb593022cd65ae309cb72554749b6226	UPOS		
skup-2843-MUPOS-TST	skup-2843-MUPOS-TST	2014-11-04 16:35:02	1fa535f87fd6b6d0cc4325865c7295564ad882a	UPOS		
skup-2809-MUPOS-TST	skup-2809-MUPOS-TST	2014-11-03 14:26:44	dfb700b1f6aa3a212ed60244f3510f8b6783820e	UPOS		
Debug.rev2829	Debug.rev2829	2014-10-27 09:12:35	7c73805b385cd7cd93782c1f8889b373a60619d	SAD		
skup-2809-MUPOS-TST	skup-2809-MUPOS-TST	2014-10-24 17:48:23	8feff8f9637672c5b595afbc382799034f5e56fa	UPOS		
Upos.Service-2824	Upos.Service-2824	2014-10-24 08:28:24	61922cd965dc3a14c083ebd793091eacfdaa2f23	UPOS		
Debug.rev2819	Debug.rev2819	2014-10-23 09:00:11	6fef82afac25d91eb27b9574f33819eb2ddfd3250	SAD		
Debug.rev2814	Debug.rev2814	2014-10-21 09:46:54	0b0d849f6f048a5a0121675cb730055306f66bc0	SAD		
Upos.Service-2808	Upos.Service-2808	2014-10-20 09:05:03	ef1fe820d213dc69fdb732c920ced5fe9b0a048a	UPOS		
skup-MUPOS-2781-experimental	skup-MUPOS-2781-experimental	2014-10-15 11:16:54	4e30d8b45c27f817d122163c22d3d43778f667ee	UPOS		
Debug.rev2780	Debug.rev2780_USAD_00058	2014-10-14 11:01:29	270e510188cd1978d1b7a1ab478ba276214cc691	SAD		

Tabela 60 - Pola prezentowane w górnej części ekranu

Akcja/pole	Opis
Dodaj wersję	Otwiera okno dodania nowej wersji oprogramowania na Serwer.
Wyślij na urządzenia	Otwiera okno wgrywania zaznaczonej w tabeli wersji na urządzenia (przedstawiono na Rysunek 49).
Kopiuuj na USB	Zapisuje zaznaczoną w tabeli wersję na dysku (docelowo aby wgrać na urządzenie USB). Nie ma możliwości zmiany nazwy ani rozszerzenia pliku (*.zip). W przypadku wersji oprogramowania na automaty SAD, plik ZIP z wersją powinien znajdować się w katalogu SAD znajdującym się w katalogu głównym pendrive'a.
Odśwież	Odświeża stronę.

Po wybraniu wersji na ekranie pokazywany jest u dołu spis plików znajdujących się w paczce wersji.

Tabela 61 - Pola prezentowane w głównej tabeli z wersjami

Akcja/pole	Opis
Wersja aplikacji	Nazwa wersji nadana podczas podgrywania jej do systemu.
Komentarz	Komentarz dodany do wersji podczas jej podgrywania do systemu.
Data aktualizacji	Dokładna data i godzina wgrania wersji do serwera.
Suma kontrolna	Suma kontrolna pozwala zweryfikować poprawność wgrania odpowiedniej wersji. Wersja oprogramowania która nie posiada sumy kontrolnej została wgrana bezpośrednio z pendrive'a, bez użycia AOV'a.
Typ	Prezentuje typ urządzenia tu: SAD. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Typ). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórny kliknięciu rosnąco.

5.11.1 Wersje - Dodaj wersje SAD

Rysunek 50 - Wersje oprogramowania – Dodaj wersje.

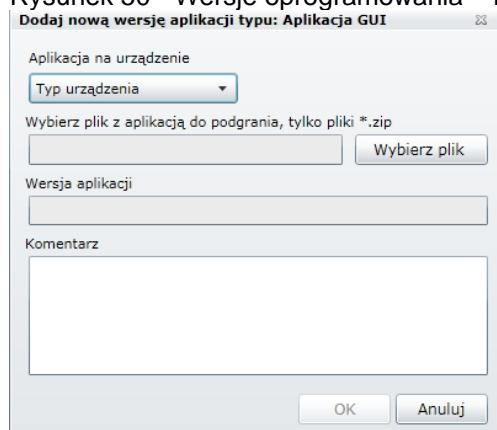


Tabela 62 - Pola prezentowane

Akcja/pole	Opis
Typ urządzenia	Wybór z listy typu urządzenia (SAD w zależności od posiadanych uprawnień)
Wybierz plik...	Wybór pliku *.zip z wersją aplikacji
Wersja aplikacji	Nazwa wersji dodawana automatycznie na podstawie nazwy pliku *.zip z wersją
Komentarz	Opcjonalny komentarz dodawany do wersji

Wybranie typu urządzenia oraz wybranie pliku z wersją, a następnie kliknięcie OK spowoduje pobranie wersji na Serwer.

5.11.2 Wersje - Wyślij na urządzenia

Wybranie opcji „Wyślij na urządzenia” spowoduje wyświetlenie listy ze wszystkimi pasującymi do danej wersji urządzeniami (lista automatów SAD w zależności od wybranego typu wersji aplikacji)

Rysunek 51 - Wersje oprogramowania – Wyślij na urządzenie.

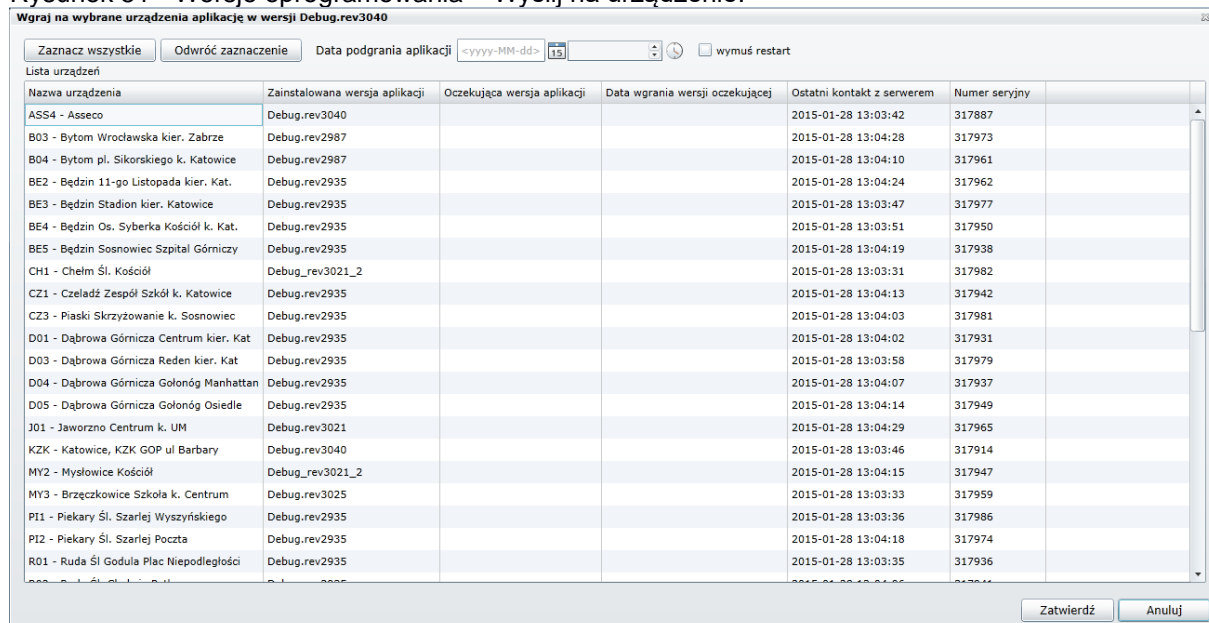


Tabela 63 - Akcje dostępne na ekranie wgrywania nowej aplikacji na urządzenie SAD

Akcja/pole	Opis
Kliknięcie na urządzenie	Spowoduje wybranie urządzenia do wysłania wersji. Klikanie z kombinacjami klawiszy z systemu Windows (CTRL bądź SHIFT) spowoduje odpowiednie zaznaczanie – dodawanie urządzeń do wgrania wersji.

Zaznacz wszystkie	Zaznacza wszystkie urządzenia z listy urządzeń.
Odwróć zaznaczenie	Odwraca zaznaczenie urządzeń SAD.
Data podgrania aplikacji	Powoduje ustawienie obowiązywania wersji od danego dnia i godziny. Dopiero restart urządzenia po tej dacie spowoduje pobranie jej na automat.
Wymuś restart	Umożliwia wymuszenie restartu urządzenia SAD. Wprowadzenie czasu, czyli daty i godziny, spowoduje restart w określonym czasie, natomiast w przypadku braku daty i godziny restart nastąpi niezwłocznie.

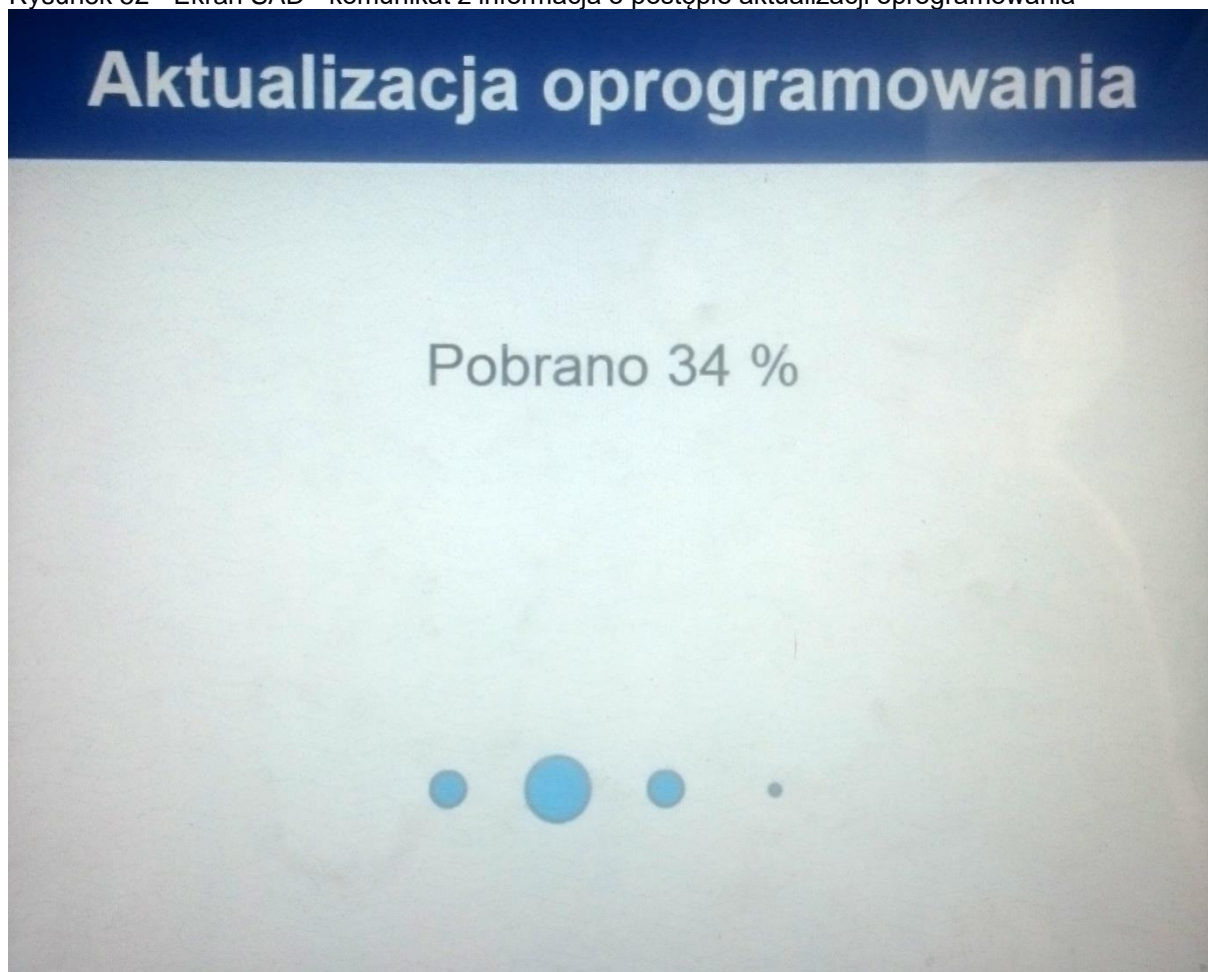
Tabela 64 - Poszczególne pola w głównej tabeli

Pole	Opis
Nazwa urządzenia	Nazwa nadawana indywidualnie dla każdego urządzenia dodawanego do systemu. W nagłówku kolumny możliwe jest filtrowanie danych z tabeli poprzez wpisanie ciągu znaków. Wszystkie urządzenia zawierające w nazwie wpisany ciąg znaków zostaną przedstawione w tabeli.
Zainstalowana wersja aplikacji	Prezentuje obecnie zawartą na urządzeniu wersję.
Oczekująca wersja aplikacji	Prezentuje oczekiwaną na pobranie wersję urządzenia. Jeśli pole jest puste – nie ma oczekujących na pobranie do danego urządzenia wersji
Data wgrania wersji oczekującej	Jeśli zaznaczono obowiązywanie wersji od konkretnej daty i godziny, w tym polu jest prezentowana ta data
Ostatni kontakt z serwerem	Ostatni kontakt z serwerem.
Numer seryjny	Numer seryjny urządzenia (bez dwóch pierwszych cyfr „61”)

Po wybraniu odpowiednich urządzeń należy przyciskiem „Filtruj” w prawym dolnym rogu ekranu zatwierdzić wybór urządzeń do wysłania wersji. Przyciśnięcie przycisku „Anuluj” spowoduje wyjście z tego ekranu bez wprowadzania żadnych zmian.

Podczas aktualizacji oprogramowanie na automacie będzie widoczny stan aktualizacji danej wersji oprogramowania.

Rysunek 52 - Ekran SAD - komunikat z informacją o postępie aktualizacji oprogramowania



5.12 Podzespoły


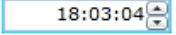

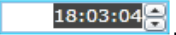

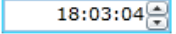

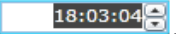
Ekran Podzespoły prezentuje raporty stanu urządzeń zawartych w danym automacie. Raporty są generowane przy każdorazowej zmianie któregoś z stanów urządzeń.

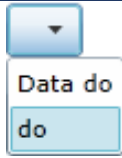
Rysunek 53 - Podzespoły

Salda Elavon		Bilans miesięczny		Ustawienia		Wersje oprogramowania		Pracownicy		Wzory biletów SAD													
Lista urządzeń		Podzespoły		Wyjątki		Logi operatora		Lista płatności		Stan gotówki		Monety		Banknoty									
Data od		2015-04-01		Data do		2015-06-10		23:59:59		Filtruj		Reset filtrów		Eksport do Excela		Rekordów: 82							
Data z automatu		Urządzenie		Uzbrojenie alarmu		Alarm		Drzwi		Cover Lock		Zanik napięcia		Status NDF		Status BNW		Czujnik drzwi I		Czujnik drzwi II			
				wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie		wszystkie			
2015-06-10 12:29:07		A03 - B06 testy		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:28:45		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:28:19		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:26:03		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:25:10		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:24:24		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:24:00		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:23:27		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:23:03		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:22:22		A03 - B06 testy		✗		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:06:15		A03 - B06 testy		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2015-06-10 12:05:51		A03 - B06 testy		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 12:03:41		A03 - B06 testy		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✗		✓		✓			
2015-06-10 11:56:43		A03 - B06 testy		✗		✓		✗		✗		✓		✓		✓		✗		✗			
2015-06-10 11:56:18		A03 - B06 testy		✗		✓		✗		✗		✓		✓		✗		✗		✗			
2015-06-10 11:55:20		A03 - B06 testy		✗		✓		✗		✗		✓		✓		✗		✗		✗			

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Data początkowa nie może być późniejsza od daty końcowej, a data końcowa nie może być wcześniejsza od daty początkowej. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOZ.








Tabela 65 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów














Akcja/pole	Opis
Data do	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze

Akcja/pole	Opis
	<p>czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund);</p> <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	<p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu braku połączenia raporty.</p> <p>Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie, która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel

Dane w raporcie prezentowane są w formie graficznej – piktogram dla stanu prawidłowego, piktogram czerwony dla stanu nieprawidłowego oraz brak piktogramu dla nieznanego stanu urządzenia.

Tabela 66 – Dane prezentowane w raporcie

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Urządzenia	Pokazuje urządzenie którego dotyczy raport
Uzbrojenie alarmu	<p>Pokazuje czy alarm jest w danym momencie uzbrojony.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzbrojone – reprezentowane przez piktogram zielony  – oznacza uzbrojenie alarmu. • Nieuzbrojone – reprezentowane przez piktogram czerwony  – alarm rozbrojony (działanie serwisowe).
Alarm	<p>Prezentuje stan w jakim jest alarm.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak – reprezentowane przez piktogram zielony  - brak alarmu. • Obsługa – reprezentowane przez piktogram zielony  - Alarm jest dezaktywowany. Automat jest w trybie serwisowym po poprawnym zalogowaniu do panelu administracyjnego automatu. • Alarm – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Alarm uruchomiony na urządzeniu po naruszeniu zabezpieczeń automatu.
Drzwi	<p>Prezentuje w jakim stanie są drzwi automatu. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamknięte – reprezentowane piktogramem zielonym . • Otwarte – reprezentowane piktogramem czerwonym .
Cover Lock	<p>Prezentuje stan zabezpieczenia Cover Lock. Czy jest ono włączone.</p> <p>Możliwe wartości:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - Cover Lock jest zamknięty. Otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Cover lock jest otwarty.
Zanik napięcia	<p>Stan zasilania w urządzeniu. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poprawne – reprezentowane przez piktogram zielony  - Oznacza poprawny stan zasilania automatu. Zanik napięcia – reprezentowane przez piktogram czerwony  - Oznacza zanik napięcia. Restart prądowy – reprezentowane przez piktogram żółty  - Oznacza zanik napięcia poprzez prądowy restart maszyny.
Status NDF	<p>Status modułu gotówkowego NDF – modułu rozpoznawania monet. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poprawne – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza poprawne działanie modułu NDF. Niepoprawne – reprezentowane przez piktogram czerwony  - najczęściej oznacza zacięcie monet w walidatorze.
Status BNV	<p>Status modułu banknotów BNV (moduł rozpoznawania banknotów). Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprawny – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza poprawne działanie modułu BNV. zacięty – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza błąd modułu BNV np. utknięcie banknotu, wetknięcie ciała obcego do czytnika banknotów.
Czujnik drzwi I	<p>Oznacza stan górnego czujnika drzwi. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza zamknięte drzwi. otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza otwarte drzwi.
Czujnik drzwi II	<p>Oznacza stan dolnego czujnika drzwi. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> zamknięte – reprezentowane przez piktogram zielony  - oznacza zamknięte drzwi. otwarte – reprezentowane przez piktogram czerwony  - oznacza otwarte drzwi.

5.13 Wyjątki

Ekran prezentuje raporty wyjątków, które wystąpiły w czasie pracy wszystkich urządzeń (dla odróżnienia od ekranu Szczegóły urządzenia – wyjątki). Raporty są generowane na bieżąco, gdy tylko zostanie wysłany wyjątek z urządzenia do CPD.

Rysunek 54 - Wyjątki


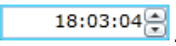

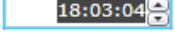
Wyjątki

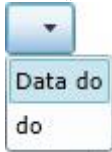

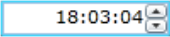

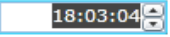
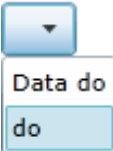

Lista urządzeń	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon	Lista płatności	Ustawienia
Wzory biletów SAD	Pracownicy	Wersje oprogramowania	Podzespoły	Wyjątki	Logi operatora	Bilans miesięczny
Data od 2014-09-06 00:00:00 Data do 2014-11-07 23:59:59 Niepotwierdzone Wymuś niepotwierdzone Filtruj Reset filtrów Eksport do excela Rekordów: 1000						
Data z automatu	Urządzenia	Komponent	Zatwierdź	Wyjątek		
2014-11-07 16:06:06	A01 - pokój E0 - Basemant	Almex		System.ArgumentNullException: Value cannot be null. Parameter name: source		
2014-11-07 15:59:10	A01 - pokój E0 - Basemant	Almex		System.ArgumentNullException: Value cannot be null. Parameter name: source		
2014-11-07 15:30:09	A07 - B006 z E2	Almex		db.sad.SadOperationException: Zasobnik 6360 ma niepoprawną ilość gotówki dla nominalu 200 (4) at db.sad.aor.CashStateCashboxInventory.compare(CashStateCashboxInventory inventory) in c:\WORK\SKUP\apps\sad\sa		
2014-11-07 14:32:50	A07 - B006 z E2	Db		###> Ostatnie (2) wystąpienie: 14:33:11 <### System.ServiceModel.EndpointNotFoundException: There was no endpoint listening at http://172.25.107.183:8034/ that cou		
2014-11-06 12:26:33	A01 - pokój E0 - Basemant	Db		###> Ostatnie (2) wystąpienie: 12:26:54 <### System.ServiceModel.EndpointNotFoundException: There was no endpoint listening at http://172.25.107.183:8034/ that cou		
2014-11-05 16:52:49	A01 - pokój E0 - Basemant	EtQuick		System.InvalidOperationException: The calling thread cannot access this object because a different thread owns it. at System.Windows.Threading.Dispatcher.VerifyAccess()		
2014-11-05 16:52:49	A01 - pokój E0 - Basemant	Elavon		System.InvalidOperationException: The calling thread cannot access this object because a different thread owns it. at System.Windows.Threading.Dispatcher.VerifyAccess()		
2014-11-05 16:52:49	A01 - pokój E0 - Basemant	Gui		System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object. at almex.CashDevice.Initialize() in c:\WORK\SKUP\apps\sad\almex\CashDevice.cs:line 47		
2014-11-05 16:52:48	A01 - pokój E0 - Basemant	Almex		System.InvalidOperationException: The calling thread cannot access this object because a different thread owns it. at System.Windows.Threading.Dispatcher.VerifyAccess()		
2014-11-05 16:52:47	A01 - pokój E0 - Basemant	Db		System.InvalidOperationException: The calling thread cannot access this object because a different thread owns it. at System.Windows.Threading.Dispatcher.VerifyAccess()		
2014-11-05 13:52:52	A01 - pokój E0 - Basemant	Db		System.ServiceModel.EndpointNotFoundException: There was no endpoint listening at http://172.25.107.183:8034/ that cou at System.Net.Sockets.Socket.DoConnect(EndPoint endPointSnapshot, SocketAddress socketAddress)		
2014-11-05 13:52:51	A01 - pokój E0 - Basemant	Db		System.ServiceModel.CommunicationException: An error occurred while receiving the HTTP response to http://172.25.107.1 at System.Net.Sockets.Socket.Receive(Byte[] buffer, Int32 offset, Int32 size, SocketFlags socketFlags) System.TimeoutException: The request channel timed out while waiting for a reply after 00:00:59.4062500. Increase the time		

W przypadku zaistnienia wyjątku nieobsłużonego zakładka jest podświetlana na czerwono.

Aby wybrać przedział czasowy z jakiego pokazywać raporty, należy wybrać odpowiednią datę początkową oraz końcową tuż nad tabelą, a następnie przycisnąć przycisk Filtruj. Domyślnie pokazywane są raporty z dnia obecnego oraz wczorajszego według zegara systemu operacyjnego, na którym włączono AOS.

Tabela 67 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów

Akcja/pole	Opis
Data od	<p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu początkowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do prawo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do lewo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (góra/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund);

Akcja/pole	Opis
	<p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
Data do	<p>Pole „Data do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo:</p>  <p>Po ustawieniu pola „Data do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach.</p> <p>Pola pozwalają na ustawienie daty i czasu końcowego w zakresie prezentowanego raportu.</p> <p>Datę ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie na symbol kalendarza , a następnie wybranie jej klikając na konkretny dzień. Aby zmienić wyświetlany miesiąc można użyć przycisku do przestawiania daty o kolejne miesiące w przeszłość (◀ przesuwanie do lewo) bądź przyszłość (▶ przesuwanie do prawo); poprzez wpisanie na klawiaturze daty wg formatu: rrrr-mm-dd (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami roku, miesiąca i dnia); <p>Czas ustawić można:</p> <ul style="list-style-type: none"> poprzez kliknięcie w odpowiednią pozycję w polu do wprowadzania dokładnego czasu: . Pozycja pozwala na zmianę: godziny, minuty i sekundy za pomocą przycisków  (górze/dół) lub wybranie przycisków na klawiaturze „strzałka w górę/dół”; poprzez podwójne kliknięcie w pole do wprowadzania czasu, tak aby wszystkie pozycje były zaznaczone: . Następnie wpisanie na klawiaturze czasu wg formatu: gg-mm-ss (konieczne stosowanie znaku spacji, pauzy bądź kropki między polami godzin, minut i sekund); <p>Data początkowa raportu nie może być późniejsza od daty końcowej. Nie istnieje możliwość wybrania jej.</p>
do	 <p>Pole „do” ustawiamy poprzez wybranie go z pola typu combo: . Po ustawieniu pola „do” jest ono domyślnie aktywne w pozostałych raportach. Pole umożliwia ustawienie zakresu czasu dla wyświetlanych danych w przedziale do 24h (wg daty ustawionej w polu „Data do”).</p>
Pole filtracji Potwierdzone / Niepotwierdzone / Wszystkie	<p>Pole rozwijalne, które pozwala na filtrację listy wyjątków pod względem statusu potwierdzenia.</p>
Wymuś niepotwierdzone	<p>Pole typu checkbox – zaznaczanie skutkuje filtracją wyjątków o statusie niepotwierdzone, których data nie zawiera się w warunkach filtrowania (dodatkowo zaznaczamy pole filtracji <i>wszystkie</i> lub <i>niepotwierdzone</i>)</p>
pobierana z	<p>Możliwe jest wygenerowanie raportu podczas braku połączenia automatu z systemem centralnym. W takim wypadku po odnowieniu połączenia</p>

Akcja/pole	Opis
	do serwera automatycznie przesyłane są wszystkie niedoręczone z powodu brak połączenia raporty. Za pomocą tego pola możliwe jest wybranie która data ma być brana pod uwagę przy szeregowaniu chronologicznym operacji: - z automatu (data wykonania operacji) - z serwera (data przysłania do serwera raportu z wykonania operacji).
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel

Tabela 68 - Dane prezentowane w tabeli raportów

Pole	Opis
Data z automatu / Data z serwera	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Komponent	Komponent, który wygenerował wyjątek. Nazwa zdarzenia inicjującego wykonanie raportu. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: Komponent). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje szeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórny kliknięci rosnąco. Dostępne komponenty: <ul style="list-style-type: none"> • EtQuick – biblioteka, dzięki której AOZ komunikuje się z aplikacją ET-CSC; • Db – baza danych; • Almex – problem w NDF; • Gui – problem z interfejsem w automacie;
Pole zaznaczania + Zatwierdź	Umożliwia oznaczanie danego wyjątku jako obsługony. Zaznaczenie pojedynczych wyjątków w checkbox-ach w danych raportach bądź wszystkich prezentowanych z danej daty na raz poprzez zaznaczenie pola typu „checkbox” w nagłówku, a następnie kliknięcie w przycisk Filtruj również w nagłówku. Brak niezatwierdzonych błędów powoduje zniknięcie ostrzeżenia o wyjątkach.
Wyjątek	Treść wyjątku. W tabeli jest prezentowana skrócona wersja. Dla całej treści błędu należy dwukrotnie kliknąć na dany wyjątek – wyświetlony zostanie na ekranie typu „popup” Znane i obsługone wyjątki opisano w Załącznik 2 – obsługone wyjątki

Szczegółowy opis błędu wyświetlony na okienku „pop-up” pokazującym się po dwukrotnym kliknięciu jest prezentowany poniżej.

Rysunek 55 - Wyjątki - szczegóły

W okienku prezentowane są szczegóły błędu – datę oraz godzinę jego wystąpienia oraz informację jaki komponent rzucił błąd.

Poniżej prezentowana jest kompletna treść błędu. Treść błędu można skopiować do schowka poprzez zaznaczenie jego całej treści bądź jej fragmentu myszką, a następnie wciskając skrót klawiszowy kopiowania CTRL + C, bądź przyciskając znajdujący się powyżej przycisk „Kopiuj do schowka”, aby skopiować całą treść błędu. Treść komunikatu z wyświetlanym błędem umożliwia dokładniejszą analizę zgłaszanego błędu, dlatego należy dołączyć go do zgłoszenia problemu do Helpdesk'u.

5.14 Karty

Ekran prezentuje stan kart przyjętych na stan dla poszczególnych automatów SAD.

Rysunek 56 – Karty - szczegóły

Środowisko - TST_10_20 - http://10.20.11.27:8033 Serwer: 4306 Wyloguj									
Lista urządzeń	Podzespoły	Wyjątki	Logi operatora	Lista płatności	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon	
Karty	Dyspenser	Bilans miesięczny	Ustawienia	Wersje oprogramowania	Pracownicy	Wzory biletów SAD	MUPOS		
Eksport do Excela									
Urządzenie	Wszystkich kart	Gotowych do wydania	Wydanych	Zrzuconych do ErrorBina (Wyjtych)	Zrzuconych przez PA (Błędnie)	Wyczyszczonych w PA			
A01 - Baseant	1336	2	273	7 (7)	2 (0)	1051			
A06 - KZK	6	2	3	1 (1)	0	0			
RUCH 123456902	768	766	6	6 (0)	0	0			
UM-BYTON 800470	6	5	1	0	0	0			
MUPOS 800790	3	3	0	0	0	0			
MUPOS dla szkoleń (8)	3	3	0	0	0	0			
MUPOS 800401	3	1	2	0	0	0			

Tabela 70 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie


Pole	Opis
Urządzenie	Nazwa urządzenia
Wszystkich kart	Suma wszystkich kart prezentowanych w zakładce Karty w szczegółach danego urządzenia.
Gotowych do wydania	Liczba kart gotowych do wydania.
Wydanych	Liczba kart wydanych.
Zrzuconych do ErrorBina (Wyjętych)	<p>Suma wszystkich kart prezentowanych w zakładce Karty w szczegółach danego urządzenia przy których wydaniu wystąpił problem.</p> <p>W przypadku automatów SAD karty przy wydaniu których wystąpił błąd zostają zrzucone do zasobnika na błędnie wydane karty zwanego właśnie Error Binem. Wartość w nawiasie pokazuje ile z tych kart zostało wyjętych z automatu SAD oraz wyczyszczonych z bazy danych za pomocą odpowiedniej funkcji panelu administracyjnego.</p> <p>W przypadku aplikacji UPOS, pole to prezentuje ilość kart z danej paczki, w przypadku której wystąpił błąd. Wartość w nawiasie zawsze będzie wynosiła 0.</p>
Zrzuconych przez PA (błędnie)	<p>Suma wszystkich kart prezentowanych w zakładce Karty w szczegółach danego urządzenia zrzuconych przez Panel Administracyjny za pomocą operacji „Zrzuć karty”. Pole to dotyczy jedynie automatów SAD. Uwaga karty zrzucone za pomocą operacji „Zrzuć kartę testową” nie zostaną odnotowane w tym polu. Jeśli przy zrzucaniu karty wystąpił błąd, w nawiasie pojawi się liczba zrzuconych kart przy których zrzucaniu wystąpiła sytuacja błędna.</p> <p>W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.</p>
Wyczyszczonych w PA	<p>Suma wszystkich kart prezentowanych w zakładce Karty w szczegółach danego urządzenia wyczyszczonych w Panelu Administracyjnym. Czyszczenie odbywa się za pomocą operacji „Wyczyść paczkę z bazy danych” w automacie SAD. Pole to dotyczy jedynie automatów SAD.</p> <p>W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.</p>

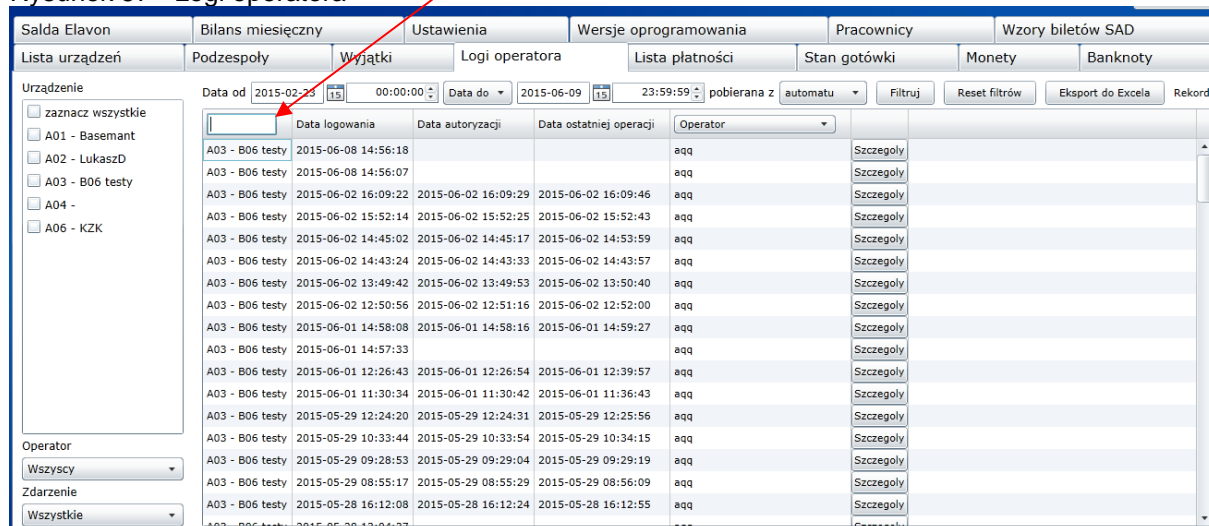
5.15 Logi operatora

Każda operacja administracyjna wykonywana na automatach SAD jest monitorowana. Zapisy poszczególnych czynności odbywają się w plikach tekstowych na pendrive'ie podpiętym do automatu, oraz w analogicznej formie – zapisywane są w CPD. AOZ umożliwia wgląd w te logi wraz z możliwością odpowiedniej filtracji.

Rysunek 57 - Logi operatora

Automat





Na tym ekranie po lewej stronie prezentowane są opcje filtracji wyników.

Możliwe jest wybranie poszczególnych automatów, dla których ma zostać wyświetlony raport. Odbyna się to za pośrednictwem pól typu „checkbox” w sekcji „Automat”.

Poniżej prezentowane są pozostałe możliwości filtracji: Operator wybierany z rozwijanej listy (wybór spośród wszystkich operatorów zapisanych w systemie), Zdarzenie wybierane z rozwijanej listy (wybór spośród wszystkich możliwych zdarzeń – prezentowane są wszystkie raporty, w których przynajmniej raz wystąpiło dane zdarzenie), oraz data (dwa pola – data od oraz data do – nie ma możliwości wybrania daty początkowej późniejszej niż data końcowa i odwrotnie). Po wybraniu odpowiednich specyfikacji filtrowania należy je zaakceptować za pomocą przycisku Filtruj.

W głównej tabeli prezentowany jest raport.

Tabela 71 - Poszczególne pola prezentowane w raporcie

Pole	Opis
Automat	Nazwa automatu którego dotyczy raport. Możliwe jest filtrowanie po występujących w kolumnie raportu wartościach z danego przedziału czasowego poprzez wybranie odpowiedniego zdarzenia z rozwijanej listy po kliknięciu na przycisk w nagłówku kolumny (domyślna wartość prezentująca wszystkie dane jest tytułem kolumny: urządzenia). Kliknięcie w nagłówek obok przycisku filtrowania spowoduje uszeregowanie wartości raportu malejąco, a po powtórnym kliknięciu rosnąco.
Data logowania	Dokładna data i godzina wprowadzenia numeru PIN podczas logowania otwierającego sesję w panelu administracyjnym
Data autoryzacji	Dokładna data i godzina wprowadzenia klucza USB podczas logowania otwierającego sesję w panelu administracyjnym
Data ostatniej operacji	Dokładna data i godzina ostatniej operacji
Operator	Operator, którego dotyczy dany raport
Szczegóły	Otwarcie okna ze szczegółowym raportem- akcja

Rysunek 58 - Log operatora - szczegółowy raport

Szczegółowe logi. Operator: Maciek, Automat: A01 - pokój E0 - Basemant, data: 2014-11-04 12:41:28

Operator: Maciek, Automat: A01 - pokój E0 - Basemant, Data logowania: 2014-11-04 12:41:28

Reset filtrów Eksport do csv Zamknij

Data	Zdarzenia	Informacja
2014-11-04 12:41:37	Uzycie klucza Dallas	Klucz: 43000014FA772D01 Stan: Valid
2014-11-04 12:41:50	Wejście na stronę główną	
2014-11-04 12:41:52	Wejście na stronę obsługi gotówki	
2014-11-04 12:41:58	Opróżnienie rejestrów	
2014-11-04 12:43:57	Opróżnienie rejestrów - zakończon	
2014-11-04 12:44:02	Opróżnienie rejestrów - wydruk ra	success = True
2014-11-04 12:44:02	Wejście na stronę obsługi gotówki	
2014-11-04 12:45:22	Wejście na stronę główną	
2014-11-04 12:45:27	Wyjście z panelu administratora	
2014-11-04 12:45:42	Wyjście USB	sad.gui.screens.admin.process.Step6UsbRemove

Tabela 72 - Log operatora - szczegóły

Pole	Opis
Data	Dokładna data i godzina nastąpienia raportu w panelu administracyjnym
Zdarzenie	Określenie zdarzenia jakie wystąpiło (lista możliwych zdarzeń: Tabela 69)
Informacja	Informacja techniczna przewidziana dla obsługi technicznej. W przypadku wystąpienia błędów w danej funkcjonalności zostaną w kolumnie wyświetlone błędy.

Tabela 69 - Zdarzenia możliwe do zaprezentowania w szczegółowym raporcie

Pole	Opis
Włożenie USB	Włożenie urządzenia USB z poprawnym kluczem do automatu
Wyjęcie USB	Wyjęcie urządzenia USB z automatu
Przekroczony czas oczekiwania na USB	Miniecie czasu oczekiwania na podpięcie urządzenia USB
Wejście na stronę główną	Wejście na stronę główną panelu administracyjnego
Wejście na stronę wyboru paczki kart	Wejście na stronę wyboru paczki kart ŚKUP do włożenia do automatu
Wejście na stronę obsługi kart	Wejście na stronę obsługi kart ŚKUP
Wybór operacji - Dodanie paczki kart	Poprawne dodanie paczki kart ŚKUP do automatu
Dodanie paczki kart zakończone błędem	Błąd przy dodawaniu paczki kart ŚKUP do automatu
Wybór operacji - Usunięcie paczki kart	Usunięcie paczki kart ŚKUP z automatu
Wybór operacji - Wybranie paczki kart	Wybranie paczki kart ŚKUP do dodania w automacie
Zarejestrowano paczkę kart	Zarejestrowanie paczki kart ŚKUP w automacie
Wejście na stronę obsługi gotówki	Wejście na stronę obsługi gotówki
Wybór operacji - Aktywacja kasety końcowej	Rozpoczęcie aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety końcowej - zakończona błędem	Błąd podczas aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety zakończona sukcesem	Aktywacja kasety końcowej zakończona powodzeniem. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu
Aktywacja kasety - wydruk raportu	Wydrukowanie raportu z aktywacji kasety końcowej. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu.

Pole	Opis
Aktywacja kasety - wywołanie funkcji NDF	Aktywacja kasety - wywołanie funkcji NDF. Informacja czy chodzi o kasety na banknoty czy monety jest zawarta w opisie raportu.
Wybór operacji - Uzupełnienie rejestrów	Zainicjowanie procesu uzupełniania rejestrów.
Uzupełnienie rejestrów - akceptacja kwoty	Zaakceptowanie podanej kwoty i zainicjowanie procesu przyjmowania nominałów przez automat do rejestrów monet do wydawania reszty
Uzupełnienie rejestrów - zakończone	Zakończenie procesu przyjmowania monet podczas uzupełniania rejestrów monet do wydawania reszty
Uzupełnienie rejestrów - wydruk raportu	Wydruk raportu z uzupełniania rejestrów monet do wydawania reszty
Wybór operacji - Opróżnienie rejestrów	Zainicjowanie procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Opróżnienie rejestrów - zakończone	Zakończenie procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Opróżnienie rejestrów - wydruk raportu	Wydrukowanie raportu z procesu opróżniania rejestrów monet do wydawania reszty
Wybór operacji - Inwentaryzacja	Zainicjowanie procesu inwentaryzacji na żądanie
Inwentaryzacja – zakończona	Zakończenie procesu inwentaryzacji na żądanie
Wejście na stronę obsługi drukarek	Wejście na stronę obsługi drukarek
Wyjście ze strony drukarek - zakończone zapisem	Wyjście ze strony drukarek za pomocą przycisku ZAPISZ. Zdarzenie kliknięcia w przycisk ZAPISZ i rozpoczęcie zapisu wprowadzonych zmian.
Wyjście ze strony drukarek - bez zapisu	Wyjście ze strony drukarek za pomocą przycisku WSTECZ. Odrzucono wprowadzone zmiany.
Wyjście ze strony drukarek - zapis zakończony powodzeniem	Wyjście ze strony drukarek - zapis zakończony powodzeniem.
Zmiana stanu drukarki	Przyciśnięcie przycisku zmieniającego stan drukarki.
Test drukarki	Zainicjowanie procesu drukowania wydruku testowego
Test drukarki – zakończony	Zakończenie procesu drukowania wydruku testowego
Wybór operacji - Wymiana papieru	Zainicjowanie procesu wymiany papieru w drukarce
Wymiana papieru – zakończona	Zakończenie procesu wymiany papieru w drukarce przez serwisanta.
Wymiana papieru – zaakceptowana	Informacja o zaakceptowaniu procesu wymiany papieru w drukarce została przesłana do AOX'a.
Wybór operacji - Aktualizacja oprogramowania z USB	Zainicjowanie procesu aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - wybrano wersję do instalacji	Wybranie wersji aplikacji do zainstalowania w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - zakończona niepowodzeniem	Niepowodzenie aktualizacji aplikacji w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Aktualizacja oprogramowania z USB - zakończona sukcesem	Zakończenie procesu aktualizacji aplikacji w procesie aktualizacji oprogramowania z urządzenia USB
Wyjście z panelu administratora	Wyjście z panelu administratora
Wybór operacji - Aktualizacja ustawień	Zainicjowanie procesu aktualizacji ustawień
Aktualizacja ustawień – zakończona	Zakończenie procesu aktualizacji ustawień
Wybór operacji - Uzgadnianie sald Elavon	Zainicjowanie procesu uzgadniania sald Elavon

Pole	Opis
Uzgadnianie sald Elavon – wynik	Uzgadnianie sald Elavon – wyświetlenie wyniku (pozytywnego bądź negatywnego) w Panelu Administratora. Wynik widoczny jest w AOZ w zakładce „Salda Elavon” (Status „Udane” oznaczona wynik pozytywny)
Uzgadnianie sald Elavon – zakończenie	Uzgadnianie sald Elavon – zakończenie
Oczekiwanie na USB – timeout	Przekroczenie oczekiwanego czasu przeznaczonego na włożenie pendriv’a w automacie.
Wybór operacji – Włączenie trybu informacyjnego	Tryb informacyjny – włączony
Wybór operacji – Wyłączenie trybu informacyjnego	Tryb informacyjny – wyłączony
System – IO Reset	Restart prądowy
Wybór operacji - System – żądanie wyłączenia systemu	System – żądanie wyłączenia systemu
Wybór operacji - System – żądanie restartu systemu	System – żądanie restartu systemu
Wybór operacji - System – żądanie wyłączenia aplikacji	System – żądanie wyłączenia aplikacji
Wybór operacji - System – rozpoczęcie procedury aktualizacji	System – rozpoczęcie procedury aktualizacji
Urządzenia	Urządzenia – wejście na stronę PA urządzenia
Urządzenia – rozpoczęcie procedury aktualizacji konfiguracji	Rozpoczęcie procedury aktualizacji konfiguracji
Urządzenia – zakończenie procedury aktualizacji konfiguracji	Zakończenie procedury aktualizacji konfiguracji
Urządzenia – sprawdzenie stanu urządzeń	Sprawdzenie stanu urządzeń – rozpoczęcie procesu
Urządzenia – sprawdzenie stanu urządzeń zakończone	Sprawdzenie stanu urządzeń zakończone
Urządzenia – resetowanie urządzeń	Resetowanie urządzeń - rozpoczęcie
Urządzenia – resetowanie zakończone	Resetowanie zakończone
Urządzenia – resetowanie wlotu gotówkowego	Resetowanie wlotu gotówkowego
Urządzenia - Rozpoczęcie usunięcia paczki kart z bazy danych	Urządzenia - rozpoczęcie procesu usuwania paczki kart z bazy danych.
Urządzenia - zrzucenie testowej karty	Urządzenia - rozpoczęcie procesu zrzucania karty testowej
Urządzenia - zrzucenie testowej karty zakończone powodzeniem	Urządzenia - Zrzucenie karty testowej zakończone powodzeniem. Mechanizm działa poprawnie.
Urządzenia - zrzucenie testowej karty zakończone niepowodzeniem	Urządzenia - Zrzucenie karty testowej zakończone niepowodzeniem. Błędne działanie mechanizmu dyspensera kart.
Dodanie paczki kart - pobieranie listy paczek zakończone błędem	Dodanie paczki kart - błąd w procesie pobierania listy paczek kart. Błąd połączenia lub błąd bazy danych.
Dodanie paczki kart - pobieranie listy paczek zakończone powodzeniem	Dodanie paczki kart - poprawne pobranie listy paczek.


Pole	Opis
Dodanie paczki kart - rejestracja paczki zakończona niepowodzeniem	Dodanie kart - niepowodzenie w procesie rejestracji paczki kart
Wybór operacji - Aktywacja dyspensera kart	Aktywacja dyspensera kart - rozpoczęcie operacji
Aktywacja dyspensera kart zakończona powodzeniem	Aktywacja dyspensera kart - zakończone poprawnie
Aktywacja dyspensera kart zakończona niepowodzeniem	Aktywacja dyspensera kart - zakończone błędem
Użycie klucza Dallas	Otwarcie drzwi do automatu - użycie klucza Dallas
Wejście na stronę funkcji systemowych	Wejście na stronę System
Odblokowane gotówki z Panelu Administratora	Odblokowanie gotówki w panelu administratora
Wybór operacji - EOD	Zamknięcie dnia - rozpoczęcie operacji
EOD - operacja zakończona	Zamknięcie dnia - zakończenie operacji
Wybór operacji - Przerzucenie monet z rejestrów do kasety końcowej	Przerzucenie monet do kasety końcowej - rozpoczęcie operacji
Przerzucenie monet z rejestrów do kasety końcowej zakończone	Przerzucenie monet do kasety końcowej - zakończenie operacji
Wybór operacji - Przywrócenie pliku gotówki	Przywracanie pliku gotówki - rozpoczęcie operacji
Przywracanie pliku gotówki zakończone powodzeniem	Przywracanie pliku gotówki - zakończone powodzeniem.
Przywracanie pliku gotówki zakończone niepowodzeniem	Przywracanie pliku gotówki - zakończone niepowodzeniem
Wybór operacji – Aktywacja rejestrów	Aktywacja rejestrów – rozpoczęcie operacji
Aktywacja rejestrów	Aktywacja rejestrów – zakończenie operacji




5.16 Bilans miesięczny

Ekran Bilans miesięczny daje możliwość wygenerowania bilansów gotówkowych – miesięcznych oraz na żądanie – dziennych. Bilansy te dają wgląd we wszystkie płatności, uzupełnienia rejestrów oraz pobór gotówki. Jeśli wystąpiły różnice pomiędzy wybranymi pieniędzmi a wprowadzonymi do automatu – dane te zostaną przedstawione na tym ekranie.

Rysunek 59 - Bilans miesięczny

Lista urzędzeń	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon	Lista płatności	Ustawienia
Wzory biletów SAD	Pracownicy	Wersje oprogramowania	Podzespoły	Wyjątki	Logi operatora	Bilans miesięczny

Data: 2014-08-31  ☐ Raport dzienny Rekordów: 3

Zgodność bilansu	Nazwa urzędzenia	Kwota inwentaryzacji z początku okresu	Kwota inwentaryzacji z końca okresu	Płatności	Uzupełnienia	Wybór monet	Wybór banknotów	Opróżnienia	Różnica
	A01 - pokój E0 - Basemant	0,00 zł	0,00 zł	24,50 zł	6,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	-16,00 zł	-14,50 zł
	A02 - INT\GWA - pokój B006	300,30 zł	83,00 zł	240,40 zł	66,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	-66,00 zł	-457,70 zł
	A07 - B006 z E2	25,30 zł	81,40 zł	0,10 zł	0,00 zł	-25,00 zł	-50,00 zł	0,00 zł	131,00 zł

W lewym górnym rogu jest pole typu checkbox „Raport dzienny”. Zaznaczenie go spowoduje wyświetlenie raportów generowanych codziennie zamiast miesięcznie.

Tabela 74 - Poszczególne pola w górnym wierszu raportu

Akcja/pole	Opis
Data	Pole daty ustawiające datę wygenerowania raportu. Ustawić ją można poprzez kliknięcie na symbol kalendarza a następnie wybranie daty za pomocą kliknięcia. Dla bilansu miesięcznego wybieramy ostatni dzień miesiąca, a w przypadku raportu dziennego możemy wybrać dowolny dzień.
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel.
Rekordów	Ilość wygenerowanych raportów.

Tabela 75 - Bilans miesięczny - pola raportu

Pole	Opis
Zgodność bilansu	Prezentuje stan zgodności bilansu miesięcznego. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> Poprawne – kwota w kolumnie Różnica równa jest 0. Niepoprawne – kwota w kolumnie Różnica jest różna od 0 Błąd danych – wystąpił błąd danych w przepływie danych o gotówce.
Nazwa urzędu	Nazwa danego urzędu, którego dotyczy raport.
Kwota inwentaryzacji z początku okresu	Kwota inwentaryzacji z początku okresu inwentaryzacyjnego (czas: 00:00:00) – początek miesiąca bądź początek dnia w zależności od tego czy wybrano raport dzienny czy miesięczny.
Kwota inwentaryzacji z końca okresu	Kwota inwentaryzacji z końca okresu inwentaryzacyjnego (czas: 23:59:59) – koniec miesiąca bądź koniec dnia w zależności od tego czy wybrano raport dzienny czy miesięczny.
Płatności	Suma wszystkich płatności gotówką na automacie z całego okresu inwentaryzacyjnego.
Uzupełnienia	Suma wszystkich uzupełnień monet w zasobnikach do wydawania reszty w automacie z całego okresu inwentaryzacyjnego.
Wybór monet	Suma wszystkich monet wyciągniętych z automatu wraz z wymianą kaset końcowych na monety z całego okresu inwentaryzacyjnego (wartość ujemna).
Wybór banknotów	Suma wszystkich banknotów wyciągniętych z automatu wraz z wymianą kaset końcowych na banknoty z całego okresu inwentaryzacyjnego (wartość ujemna).
Opróżnienia	Suma wszystkich opróżnień monet w zasobnikach do wydawania reszty w automacie z całego okresu inwentaryzacyjnego (wartość ujemna).
Różnica	Różnica pomiędzy stanem początkowym gotówki i wpływami gotówkowymi (kwota uzupełnionych zasobników do wydawania reszty i kwota transakcji gotówkowych) a wypływami gotówki (kwota wybranych monet i banknotów oraz opróżnionych zasobników). Jeżeli po zakończeniu okresu inwentaryzacyjnego stan środków finansowych w automacie jest większy niż wynika to z operacji gotówkowych na nim przeprowadzonych w tym okresie, to różnica powinna być „dodatnia”. Natomiast „ujemna” w odwrotnej sytuacji.

5.17 Dyspenser

Ekran dyspenser umożliwia przeglądanie informacji o aktualnym statusie dyspensera na poszczególnych urządzeniach SAD.

Rysunek 60 - Dyspenser

Środowisko - TST_10_10 - http://10.10.11.175:8033 Serwer: 5806 Wyloguj									
Lista urządzeń	Podzespoły	Wyjątki	Logi operatora	Lista płatności	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon	
Karty	Dyspenser	Bilans miesięczny	Ustawienia	Wersje oprogramowania	Pracownicy	Wzory biletów SAD	Grupy urządzeń		
Data od	2018-11-01	00:00:00	Data do	2018-11-27	23:59:59	Filtruj	Reset filtrów	Eksport do Excela	Rekordów: 10
Data z automatu	Urządzenie	Status wszystkie	Kontekst	Wyjątek					
2018-11-19 15:23:22	A01 - Basemant	✓	Aktywacja dyspensera [operator = Katarzyna Laskowska (104), duty.id = 1838]						
2018-11-19 15:16:45	A01 - Basemant	✗	Ponowna inicjalizacja						
2018-11-19 15:02:22	A01 - Basemant	✓	Aktywacja dyspensera [operator = Katarzyna Laskowska (104), duty.id = 1837]						
2018-11-19 14:58:24	A01 - Basemant	✗	Ponowna inicjalizacja						
2018-11-16 13:14:38	A01 - Basemant	✓	Aktywacja dyspensera [operator = Katarzyna Laskowska (104), duty.id = 1828]						
2018-11-16 13:13:30	A01 - Basemant	✗	onDispenserError	Zablokowana karta w czytniku					
2018-11-16 13:13:28	A01 - Basemant	✗	TextCardDumpOperation.operation [device.MoveCard(position=RFCardPosition, wait_states={OneCardInReader}), device.PathState=NoCardInPath]	TextCardDumpOperation.operation					
2018-11-16 13:13:19	A01 - Basemant	✓	Aktywacja dyspensera [operator = Katarzyna Laskowska (104), duty.id = 1828]						
2018-11-16 13:12:00	A01 - Basemant	✗	onDispenserError	Zablokowana karta w czytniku					
2018-11-16 13:12:00	A01 - Basemant	✗	TextCardDumpOperation.operation [device.MoveCard(position=RFCardPosition, wait_states={OneCardInReader}), device.PathState=NoCardInPath]	MoveCard(RFCardPosition) (kod błędu=Failure) [ErrorCode = MoveCard(RFCardPosition)]					

Tabela 77 - Poszczególne pola w górnym wierszu raportu

Akcja/pole	Opis
Data	Pole daty ustawiające datę wygenerowania raportu. Ustawić ją można poprzez kliknięcie na symbol kalendarza a następnie wybranie daty za pomocą kliknięcia. Dla bilansu miesięcznego wybieramy ostatni dzień miesiąca, a w przypadku raportu dziennego możemy wybrać dowolny dzień.
Filtruj	Wyświetla raport z wybranego przedziału czasowego.
Reset filtrów	Resetuje ustawione w tabeli filtry.
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwane przez aplikację Excel.
Rekordów	Ilość wygenerowanych raportów.

Tabela 78 - Dyspenser - pola raportu

Pole	Opis
Data z automatu	Dokładna data i godzina wykonania raportu. W zależności od tego skąd pobierane są daty – wyświetlane są różne daty.
Nazwa urządzenia	Nazwa danego urządzenia, którego dotyczy raport.
Status	Prezentacja statusu dyspensera. Możliwe wartości to: - aktywny - nieaktywny
Kontekst	Zdarzenie inicjujące zapis statusu
Wyjątek	Informacja o przyczynie błędu. W tabeli jest prezentowana skrócona wersja. Dla całej treści błędu należy dwukrotnie kliknąć na dany wyjątek – wyświetlony zostanie na ekranie typu „popup”

5.18 Karty

Ekran „Karty” umożliwia przeglądanie informacji o kartach przyjętych na stan poszczególnych urządzeń.

Rysunek 61 - Karty

tycanek 01 Karty

Środowisko - TST_10_10 - http://10.10.11.175:8033 Serwer: 5806 Wyloguj

Lista urządzeń	Podzespoły	Wyjtki	Logi operatora	Lista płatności	Stan gotówki	Monety	Banknoty	Salda Elavon
Karty	Dyspenser	Bilans miesięczny	Ustawienia	Wersje oprogramowania	Pracownicy	Wzory biletów SAD	Grupy urządzeń	
Eksport do Excela								
Urządzenie	Wszystkich kart	Gotowych do wydania	Wydanych	Zrzuconych do Errorline (Wyjtki)	Przetaminiowanych (Błądnie)	Niechależonych		
A01 - Basement	1351	2	285	7 (7)	2 (0)	1054		
A06 - KZK	6	2	3	1 (1)	0	0		
Pep 800322	6	3	3	0	0	0		
UIN-BYTOM 800470	6	5	1	0	0	0		
HUPOS 800790	3	3	0	0	0	0		
HUPOS dla szkoleń (8)	3	3	0	0	0	0		
NeoTu 800401	15	6	7	0	0	0		
RUCH 123456902	768	755	6	7 (0)	0	0		

Wersja aplikacji A02: 1.9.4.578

Tabela 79 - Poszczególne pola w górnym wierszu raportu

Akcja/pole	Opis
Eksport do Excela	Eksportuje dane z tabeli zapisując je do pliku *.csv obsługiwanego przez aplikację Excel.

Tabela 80 – Karty - pola raportu

Pole	Opis
Urządzenia	Nazwa urządzenia.
Wszystkich kart	Suma wszystkich kart z kolejnych kolumn tabeli: - gotowych do wydania - wydanych - Zrzuconych do ErrorBina (Wyjętych) - Przeterminowanych (Błędnie) - Nieznalezionych
Gotowych do wydania	Prezentacja ilości kart będących w statusie Gotowe do wydania (karty otrzymują ten status po wykonaniu przyjęcia paczki w panelu administracyjnym SAD).
Wydanych	Prezentacja ilości wydanych kart
Zrzuconych do ErrorBina (Wyjętych)	Prezentacja ilości kart zrzuconych do ErrorBina w procesie wydania karty. W przypadku automatów SAD karty przy wydaniu których wystąpił błąd zostają zrzucone do zasobnika na błędnie wydane karty (Error Bin). Wartość w nawiasie pokazuje ile z tych kart zostało wyjętych z automatu SAD oraz wyczyszczonych z bazy danych za pomocą odpowiedniej funkcji panelu administracyjnego. W przypadku aplikacji UPOS, pole to prezentuje ilość kart z danej paczki, w przypadku której wystąpił błąd. Wartość w nawiasie zawsze będzie wynosiła 0.
Przeterminowanych (Błędnie)	Liczba kart zrzuconych przez Panel Administracyjny z danej paczki za pomocą operacji „Zrzuć karty przeterminowane”. Pole to dotyczy jedynie automatów SAD. Uwaga karty zrzucone za pomocą operacji „Zrzuć kartę testową” nie zostaną odnotowane w tym polu. Jeśli przy zrzucaniu karty wystąpił błąd, w nawiasie pojawi się liczba zrzuconych kart przy których zrzucaniu wystąpiła sytuacja błędna. W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.
Nieznalezionych	Liczba kart usuniętych w Panelu Administracyjnym za pomocą operacji: 1.Usuń karty nieznalezione (dla paczek kart) - w automacie SAD w panelu administracyjnym. 2. Ustaw jako nieodnaleziona (dla pojedynczej karty) - poprzez Narzędzia SAD z poziomu panelu administracyjnego w urządzeniu SAD. Pole to dotyczy jedynie automatów SAD. W aplikacji UPOS zawsze będzie to wartość 0.

6. Załączniki

6.1 Załącznik 1 – kody błędów komponentów gotówkowych

Przedstawiane poniższe błędy nie stanowią pełnej listy błędów jaka może zostać zwrócona podczas sprawdzania modułu gotówkowego. Przedstawiana tabela prezentuje listę znanych błędów, które udało się dotychczas wywołać lub błędów, o których informacje przekazał producent.

Tabela 76 - Kody błędów testu modułu gotówkowego automatu SAD wg dokumentacji producenta

Pole	Kod błędu	Informacje dodatkowe	Stan
ERR_OKAY	0	Component tested OK.	Prawidłowy wynik testu
ERR_INVALID_PARA	1	Invalid parameter	Nieprawidłowy parametr
ERR_UNKNOWN_SECTION	2	Unknown section	Nieznana sekcja
ERR_UNKNOWN_KEY	3	Unknown key	Nieznany klucz
ERR_UNKNOWN_ID	4	Unknown box id	Nieznany identyfikator zasobnika
ERR_UNKNOWN_UTYPE	5	Unknown unit type	Nieznany typ komponentu
ERR_UNKNOWN_UPOS	6	Unknown unit position	Nieznane położenie komponentu
ERR_UNKNOWN_BOX_POS	7	Unknown box position	Nieznane położenie zasobnika
ERR_UNKNOWN_SIGNAL_ID	9	Unknown signal ID	Nieznany identyfikator sygnału
ERR_NO_MORE_UNITS	10	No additional components	Brak komponentów dodatkowych
ERR_NO_MORE_DATA	11	No additional data	Brak danych dodatkowych
ERR_TIMEOUT	1536	Timeout occurred	Upłynął limit czasu odpowiedzi
ERR_NOT_CONFIG	1792	Component was not configured	Komponent nie został skonfigurowany
ERR_NOT_EXIST	1793	Component does not exist	Komponent nie istnieje
ERR_CHANGED	1794	Component changed	Komponent został zmieniony
ERR_BOX_ALREADY_ENABLED	1795	Cash unit already allocated	Moduł gotówkowy został już przydzielony
ERR_BOX_ALREADY_DISABLED	1796	Cash unit already locked	Moduł gotówkowy został już zablokowany
ERR_ENABLE_NOT_ALLOWED	1797	Cash unit allocation not allowed	Niedozwolona alokacja modułu gotówkowego.
ERR_EXECUTE_NOT_POSSIBLE	1798	Execution not possible	Wykonanie testu modułu nie jest możliwe
ERR_COMMUNICATION	1799	Communication error	Błąd komunikacji z modułem
ERR_DISTURBED	1800	Disturbed	Uszkodzenie

ERR_NOT_CLOSED	1801	Not closed	Moduł nie został prawidłowo zamknięty
ERR_AGS_MANIPULATION	1802	AGS Manipulation	AGS Manipulacja
ERR_COIN_JAM	2048	Coin jam	Nastąpiło zacięcie monet
ERR_SENS_ERR	2049	Defective sensor	Uszkodzony czujnik
ERR_ACTOR_ERR	2050	Defective actor	Uszkodzony moduł będący przedmiotem testu.
ERR_MEM_ERR	2304	Memory error	Błąd pamięci modułu.
ERR_API_SOFT_ERR	4096	Software error code, please check ErrCode property (range 0x1000 - 0x1FFF), the ErrCode indicates the error position in CashApi.dll	Kod błędu oprogramowania, należy sprawdzić właściwości ErrCode (zakres 0x1000 - 0x1FFF), ErrCode wskazuje pozycję błędu w CashApi.dll
ERR_MIC_SENS_REQUEST_ERROR	36864	Not returned by the API: an error occurred when trying to retrieve the status of the microphone.	Nie została zwrócona odpowiedź przez API: błąd podczas próby pobrania statusu mikrofonu.
ERR_MIC_SENS_OK	36865	Not returned by the API: the microphone indicates that no manipulation was detected.	Nie została zwrócona odpowiedź przez API: Błąd podczas weryfikacji stanu mikrofonu.
ERR_MIC_SENS_MANIPULATION_DETECTED	36866	Not returned by the API: the microphone indicates a manipulation (coins did not fall into the tray). The situation must be resolved and the coin unit must be reset.	Nie została zwrócona odpowiedź przez API: czujnik dźwiękowy wykrył nieprawidłowość (monety nie wypadły do „kieszeni”). Sytuacja wymaga interwencji serwisowej. Moduł monetowy musi zostać zresetowany.
ENUM_NOT_MAPPED	39321	The ErrCode property could not be mapped this Enum; please check ErrCode property for original error	Właściwość ErrCode nie może być odwzorowany numeru błędu Enum; należy sprawdzić właściwości ErrCode dla oryginalnego błędu.

6.2 Załącznik 2 – obsługiwane wyjątki

Prezentowana poniżej lista błędów nie jest kompletną listą wyjątków, które mogą wystąpić w aplikacji. Jest to lista najczęściej występujących błędów, które dotąd zaobserwowano

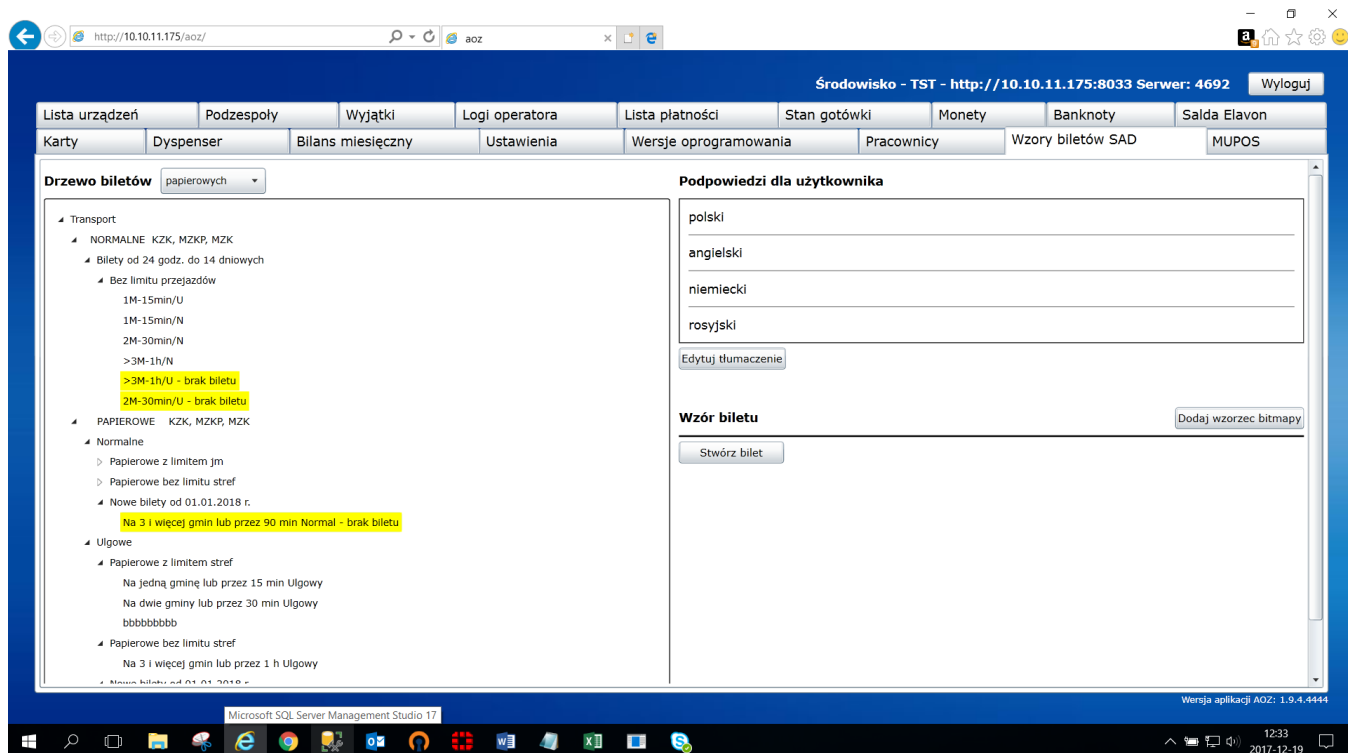
Tabela 77 - Kody błędów automatu SAD wg dokumentacji producenta

Pole	Opis
Problem z połączeniem z <adres systemu centralnego>	Aplikacja nie może się połączyć z systemem centralnym. Wykryto brak nasłuchujących urządzeń pod tym adresem. W treści komunikatu występuje adres z którym próbuje łączyć się dana aplikacja. Najczęściej problem ten występuje gdy nieprawidłowo skonfiguruje się adres na danym urządzeniu.
Błąd podczas połączenia z <adres systemu centralnego>	I Aplikacja nie może się połączyć z systemem centralnym. W treści komunikatu występuje adres z którym próbuje łączyć się dana aplikacja. Najczęściej problem ten występuje gdy nieprawidłowo skonfiguruje się adres na danym urządzeniu.
Zasobnik 0 ma niepoprawną ilość gotówki dla nominału 20 (39, poprzedni 34)	Wyjątek występujący przy stanie gotówki. Wykryto nieprawidłowość w kolejnych stanach gotówki dla przedstawionego nominału. Wartości z przykładu obok: - 0 – numer zasobnika. - 20 – nominal zapisany w groszach - 39 – obecny stan danego nominału (ilość monet/banknotów) - 34 – ostatnio zapisany stan danego nominału (ilość monet/banknotów)
(Failure) DeviceModuleService.Initialize failed	Błąd przy inicjalizacji modułu głównego automatu.
Zdarzył się nieoczekiwany błąd (NullRef)	Wystąpił nieoczekiwany błąd. Najczęściej błąd programistyczny.
Liczba zasobników przy starcie (X) różni się od tej przy zamknięciu (Y)	Gdzie X to liczba zasobników przy starcie aplikacji, a Y to liczba zasobników przy zamknięciu aplikacji. Oznacza niezgodność przy ilości zasobników w urządzeniu. Aplikacja zarejestrowała inną liczbę zasobników przy ostatnim zamknięciu niż przy starcie.
Moduł gotówkowy odblokowany w ramach procedury automatycznej	Oznacza automatyczne odblokowanie modułu gotówkowego. Jest to automatyczna procedura. Automat może wymagać
Niepoprawny stan gotówki po transakcji (PaymentFinishedRefundProblem). Jest: XXX, oczekiwano: YYY	Gdzie XXX oznacza faktyczny stan gotówki zarejestrowany przez automat, a YYY oznacza oczekiwany stan gotówki w automacie. Oznacza błąd w stanie gotówki wykryty przy zakończeniu transakcji.
Niezidentyfikowany zasobnik z Id = XXX	Gdzie XXX to Id zasobnika. Nie zidentyfikowano zasobnika w automacie.
Wymiana kasety przy wyłączonym urządzeniu (XXX). [obecna = YYY] [poprzedna = ZZZ]	Gdzie XXX to rodzaj kasety (banknoty/monety), YYY to Id obecnej kasety w automacie, a ZZZ to Id poprzedniej kasety w automacie. Oznacza wymianę kasety przy wyłączonym urządzeniu.
Brak zasobnika dla nominału XXX	Gdzie XXX to nominal zasobnika do wydawania reszty. Oznacza fizyczny brak zasobnika dla danego nominału
Brak aktywowanej kasety na banknoty w systemie	Oznacza brak aktywowanej kasety na banknoty w automacie
Brak aktywowanej kasety na monety w systemie	Oznacza brak aktywowanej kasety na monety w automacie
Restart urządzenia wywołany z wątku zabezpieczającego	Oznacza automatyczny restart automatu. Procedura bezpieczeństwa.
System.IO.Exception: There is not enough space on the disk.	Błąd systemowy. Brak miejsca na dysku twardym w automacie.
Tryb informacyjny. Changed by operator	Ustawiono tryb informacyjny w automacie. Powód: ręcznie ustawiono przez operatora automatu.
Tryb informacyjny. Door opened	Ustawiono tryb informacyjny w automacie. Powód: otwarcie drzwi automatu
Tryb informacyjny. Door opened while Idle process started	Ustawiono tryb informacyjny w automacie. Powód: otwarcie drzwi automatu w niepoprawnym momencie przy logowaniu do panelu administracyjnego

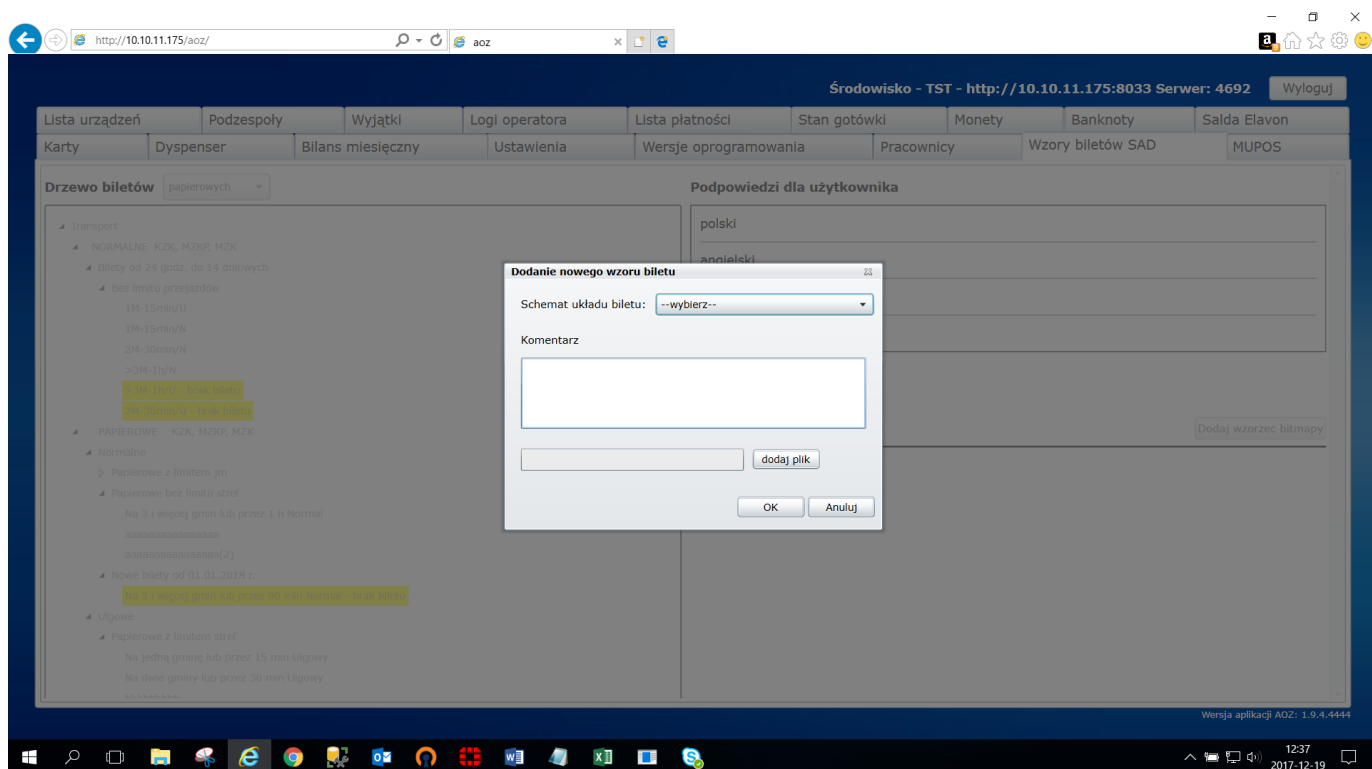
Tryb informacyjny. Przekroczony timeout na operacji: <NAZWA OPERACJI>	Gdzie <NAZWA OPERACJI> to operacja występująca w trakcie wystąpienia wyjątku. Ustawienie trybu informacyjnego. Sytuacja ta występuje gdy przekroczony zostanie ustalony czas na wykonanie danej operacji. Zazwyczaj oznacza to zawieszenie się automatu.
Tryb Informacyjny: Włączony alarm	Tryb informacyjny. Powód: włączenie alarmu w automacie
Wykonana automatyczna próba odblokowania modułu gotówkowego	Wykonano automatyczną próbę odblokowania modułu gotówkowego
Wywołanie okna logowania bez poprawnego logowania do PA	Wywołano okno logowania do Panelu Administracyjnego automatu SAD, lecz nie zalogowano się.
Zasobnik XXX ma niepoprawną wartość dla nominału YYY (ZZZ, poprzedni: AAA)	Gdzie XXX to id zasobnika, YYY to nominał, ZZZ to stan obecny danego nominału w zasobniku, AAA to poprzedni stan nominału w zasobniku. Oznacza wykrycie niepoprawnej wartości monet w zasobniku do wydawania reszty.
Odblokowanie karty SAM zakończone niepowodzeniem	Nieodblokowana karta SAM
Wykonana automatyczna próba odblokowania modułu banknotów	Zacięcie modułu BNV
Automatyczna próba odblokowania modułu banknotów zakończona: moduł banknotów jest sprawny	Odblokowanie modułu BNV
Nie zgodność stanu gotówki przy rozpoczęciu płatności	Monitorowanie stanu banknotów. Przekłamanie stanu banknotów poprzez zmniejszenie wartości w stosunku do stanu poprzedniego.
Banknot <nominał lub NN> przeniesiony do kasety końcowej. Gdzie, nominał należy zapisać jako 6 znaków z wiodącymi spacjami czyli (spacja jako podkreślenie) _10000 _5000 _2000 _1000 ____NN.	Monitorowanie banknotów nadmiarowo przeniesionych do kasety końcowej.

6.3 Załącznik 3 – Instrukcja dodawania wzorców biletów (WoZ 742B)

- Wyłączenie sprzedaży na SAD 2017-12-31 23:45. Poprzez zmianę ustawień dla grupy SADy w AOZ, zakładka Ustawienia, grupa SADy
 - Tryb sprzedaży na NIE,
 - Komunikat wygaszacza SAD: Przerwa techniczna - trwa zmiana taryfy
 - Następnie **Zapisz zmiany**,
 - Na Liście urządzeń zaznaczyć wszystkie automaty SAD, wybierając w kolumnie Typ urządzenia SAD i następnie wybierając checkbox w etykiecie kolumny „Zaznacz”,
 - Następnie wybrać przycisk u góry "Wykonaj akcję",
 - Z listy rozwijanej wybrać „Aktualizacja ustawień”, zaznaczyć „Wyślij natychmiast” i kliknąć „Wykonaj akcję”.
- Konfiguracja wzorów biletów papierowych w AOZ. Konfigurację rozpocząć 2018-01-01 00:15. Definiujemy wzory dla gałęzi podświetlonych na żółto, gdzie Drzewo biletów ma wartość papierowych,
 - Na ekranie Wzory biletów SAD należy zdefiniować wzorce biletów.



b. Wybrać Dodaj wzorzec biletu

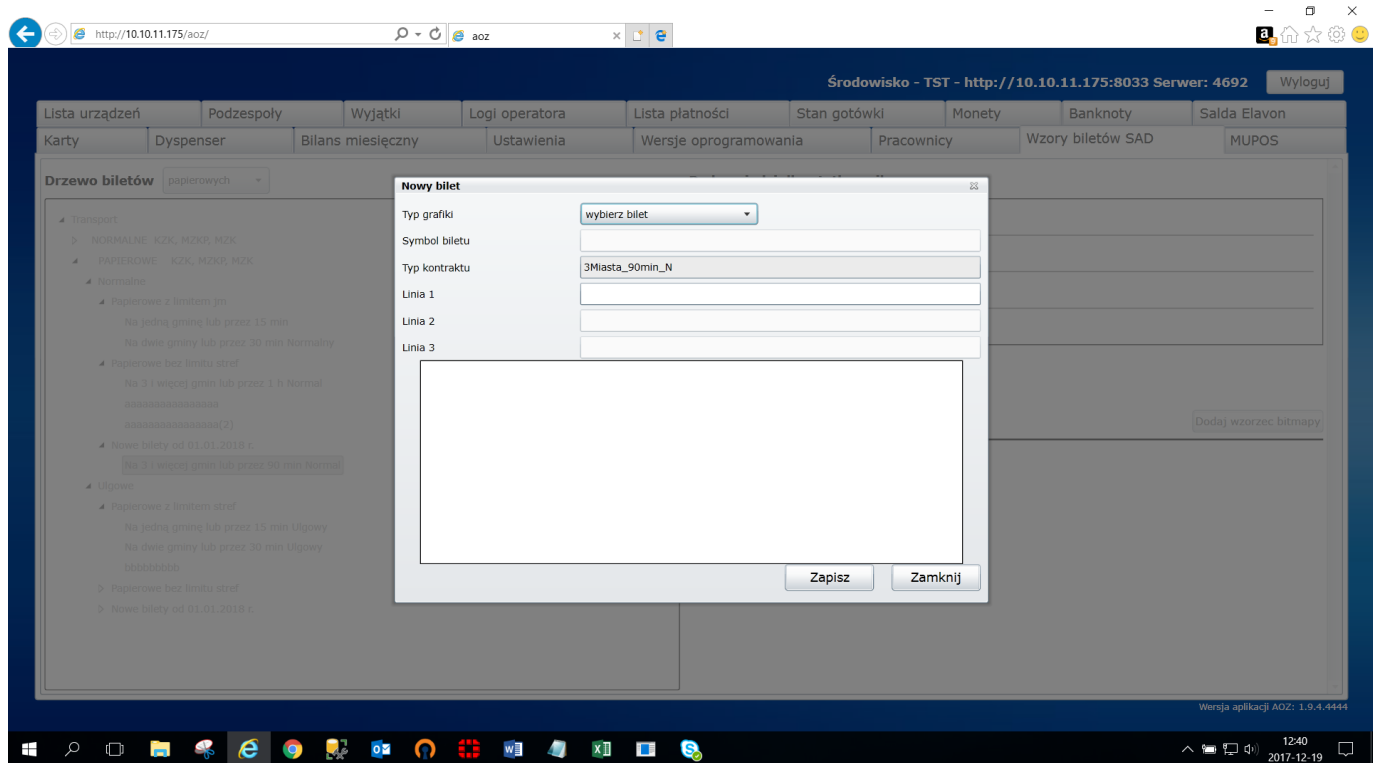


c. Uzupełnić wg tabeli poniżej, i nacisnąć OK. Wykonać punkty b i c 4 krotnie, uzupełnić danymi z tabeli poniżej.

Lp.	Rodzaj biletu do którego będzie stosowana bitmapa	Schemat układu biletu	Komentarz (Typ grafiki)	Dodaj plik
1	Bilet normalny	Katowice	2018-01-01 normalny	2018-01-01 bilet normalny.png

2	Bilet ulgowy	Katowice	2018-01-01 ulgowy	bilet	2018-01-01 bilet ulgowy.png
3	Bilet bagażowy	Katowice	2018-01-01 bagażowy	bilet	2018-01-01 bagażowy.png
4	Bilet uzupełniający	Katowice	2018-01-01 uzupełniający	bilet	2018-01-01 uzupełniający.png

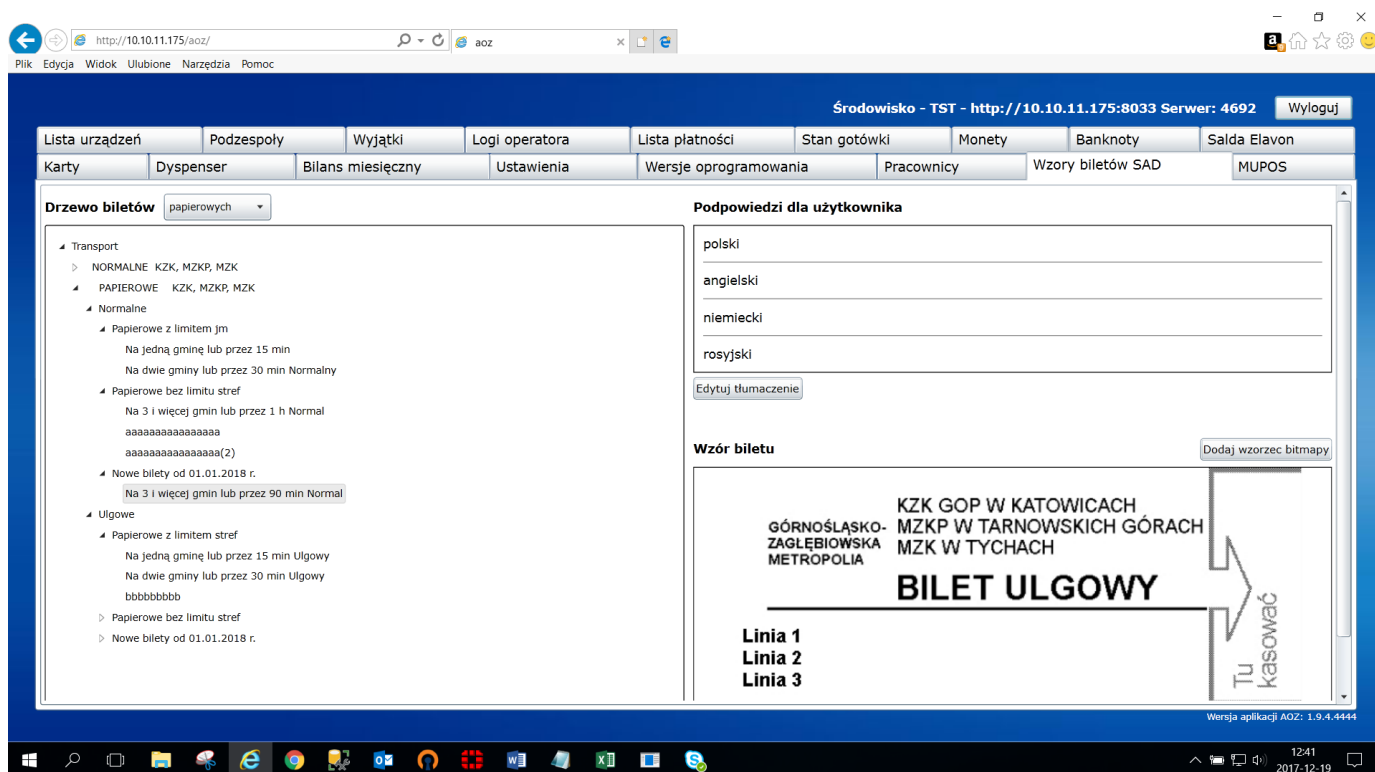
d. Stworzenie biletów na podstawie zdefiniowanych wzorów. Należy zdefiniować 9 biletów podpiętych do poszczególnych gałęzi drzewa, zgodnie z poniższą tabelą.



L p .	Gałąź drzewa	Rodzaj biletu	Typ grafiki (Komentarz)	Sy mb ol bile tu	Typ kontraktu	Linia 1	Linia 2	Linia 3
1	NORMALNE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 1 gminę lub 20 min, N	2018-01-01 bilet normalny	N	1m/20min_N	Na 1 gminę lub przez 20 minut	od skasowania z	prawem przesiadek
2	NORMALNE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 2 gminy lub 40 min, N	2018-01-01 bilet normalny	N	2m/40min_N	Na 2 gminy lub przez 40 minut	od skasowania z	prawem przesiadek
3	NORMALNE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 3 i więcej gmin lub 90 min, N	2018-01-01 bilet normalny	N	>3m/90min_N	Na 3 i więcej gmin lub przez 90 minut	od skasowania z	prawem przesiadek

4	ULGOWE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 1 gminę lub 20 min, U	2018-01- 01 bilet ulgowy	U	1m/20min _U	Na 1 gminę lub przez 20 minut	od skasowan ia z	prawem przesiadek
5	ULGOWY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 2 gminy lub 40 min, U	2018-01- 01 bilet ulgowy	U	2m/40min _U	Na 2 gminy lub przez 40 minut	od skasowan ia z	prawem przesiadek
6	ULGOWY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 3 i więcej gmin lub 90 min, U	2018-01- 01 bilet ulgowy	U	3m/90min _U	Na 3 i więcej gmin lub przez 90 minut	od skasowan ia z	prawem przesiadek
7	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet bagażowy	2018-01- 01 bilet bagażow y	(zo sta wić pus te)	Bagażow y	Za przewóz bagażu (zwierzęcia) na trasie	pojazdu lub przez	90 minut od skasowania
8	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet uzupełniający 0,10 zł	2018-01- 01 bilet uzupełni ający	(zo sta wić pus te)	Uzupełnia jący 1	(zostawić puste)	UZUPEŁ NIAJĄCY	(zostawić puste)
9	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet uzupełniający 0,20 zł	2018-01- 01 bilet uzupełni ający	(zo sta wić pus te)	Uzupełnia jący 2	(zostawić puste)	UZUPEŁ NIAJĄCY	(zostawić puste)

e. W wyniku powinien być widoczny zdefiniowany Wzór.



3. Dodanie podpowiedzi dla użytkowników do poszczególnych biletów, zgodnie z poniższą tabelą, poprzez wybranie konkretnego biletu i kliknięcie przycisku w prawym górnym oknie „Edytuj tłumaczenie”

L p .	Gałąź drzewa	Rodzaj biletu	polski	angielski	niemiecki	rosyjski
1	NORMALNE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 1 gminę lub 20 min, N	W granicach jednego miasta (gminy) lub przez 20 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within one city (municipality) or for 20 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen einer Stadt oder 20 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах одного города либо в течение 20 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).
2	NORMALNE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 2 gminy lub 40 min, N	W granicach dwóch, sąsiadujących miast (gmin) lub przez 40 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within two adjacent cities (municipalities) or for 40 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen von zwei benachbarten Städten oder 40 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах двух соседних городов либо в течение 40 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).

3	NORMAL NE KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 3 i więcej gmin lub 90 min, N	W granicach trzech i więcej miast (gmin) lub przez 90 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within three or more cities (municipalities) or for 90 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen von drei oder mehr Städten oder 90 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах трех или более соседних городов либо в течение 90 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).
4	ULGOW E KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 1 gminę lub 20 min, U	W granicach jednego miasta (gminy) lub przez 20 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within one city (municipality) or for 20 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen einer Stadt oder 20 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах одного города либо в течение 20 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).
5	ULGOW Y KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 2 gminy lub 40 min, U	W granicach dwóch, sąsiadujących miast (gmin) lub przez 40 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within two adjacent cities (municipalities) or for 40 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen von zwei benachbarten Städten oder 40 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах двух соседних городов либо в течение 40 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).
6	ULGOW Y KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet na 3 i więcej gmin lub 90 min, U	W granicach trzech i więcej miast (gmin) lub przez 90 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek).	Within three or more cities (municipalities) or for 90 minutes after ticket validation (with possibility of transfers between vehicles/means of transport).	Innerhalb der Grenzen von drei oder mehr Städten oder 90 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung).	В пределах трех или более соседних городов либо в течение 90 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок).
7	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet bagażowy	Opłata za przewóz bagażu (zwierzęcia), uprawniająca do przejazdu na całej trasie pojazdu, w którym został skasowany lub przez 90 minut od momentu skasowania (z możliwością przesiadek). Opłata ta nie dotyczy posiadaczy biletów miesięcznych, wakacyjnych oraz kwartalnych.	The fare for transporting luggage (pet/animal), entitles for transfer on the route of vehicle in which the ticket was validated, or for 90 minutes after validation (with possibility of transfer between vehicles/means of transport). This fare does not apply to owners of monthly/holiday/quarterly tickets.	Ticket für die Beförderung von Gepäck oder Tieren, das in dem Fahrzeug, in dem es entwertet wurde, auf der Gesamtstrecke oder 90 Minuten ab Entwertung (mit Umsteigeberechtigung) gültig ist. Ticket betrifft nicht die Inhaber von Monats-, Ferien und Quartalskarten.	Плата за перевозку багажа (животных) дающая право проехать весь маршрут транспортного средства, на котором вы прокомпостируете и билет, или в течение 90 минут с момента компостирования билета (с возможностью пересадок). Плата не касается владельцев проездных абонементных билетов.

8	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet uzupełniający 0,10 zł	(zostawić puste)	(zostawić puste)	(zostawić puste)	(zostawić puste)
9	INNY KZK GOP, MZKP, MZK	Bilet uzupełniający 0,20 zł	(zostawić puste)	(zostawić puste)	(zostawić puste)	(zostawić puste)

4. Włączenie sprzedaży na SAD 2018-01-01 01:30. Poprzez zmianę ustawień dla grupy SADy w AOZ, zakładka Ustawienia, grupa SADy.
 - a. Tryb sprzedaży na TAK.
 - b. Komunikat wygaszacza SAD: skopiować z pliku tekstowego „tekst wygaszacza” po otwarciu w Notatniku (tylko w ten sposób zachowane zostanie wyśrodkowanie tekstu na ekranie SAD)
 - c. Następnie **Zapisz zmiany**,
 - d. Na Liście urządzeń zaznaczyć wszystkie automaty klikając checkbox w etykiecie kolumny „Zaznacz”,
 - e. Następnie wybrać przycisk u góry "Wykonaj akcję",
 - f. Z listy rozwijanej wybrać „Aktualizacja ustawień”, zaznaczyć „Wyślij natychmiast” i kliknąć „Wykonaj akcję”.

6.4 Załącznik 4 – Słownik błędów płatności kartowych

Rodzaj błędu płatności kartowej	Opis EN	Znaczenie, kiedy występuje
MP_RESP_COMPONENT_BUSY	One of the mPOS system components is busy	Jednen z elementów układu terminala płatniczego jest zajęty. Problem może być związany z chwilowym przetwarzaniem.
MP_RESP_COMPONENT_UNREACHABLE	One of the mPOS system components is unreachable	Jednen z elementów układu terminala płatniczego jest nieosiągalny. Może to być problem z komunikacją komponentów.
MP_RESP_HOST_CONNECTION	Unable to connect to the host	Nie można połączyć się z hostem w naszym przypadku z usługą Elavon
MP_RESP_PP_CARDREMOVED	Card removed during the transaction	Karta została zabrana z czytnika w trakcie realizacji transakcji.
MP_RESP_PP_CONNECTION	Unable to open connection to PIN pad (e.g. RS232 port)	Nie można nawiązać komunikacji z PIN PAD. Możliwa przyczyna związana z uszkodzeniem łącza fizycznego (uszkodzony kabel łączący PIN PAD z terminalem lub złe osadzenie wtyczki w porcie). Jeśli problem się powtarza konieczna jest weryfikacja poprawności połączenia.
MP_RESP_PP_CR_MALFUNCTION	PIN pad integrated card reader malfunction	Usterka integracji PIN PAD i czytnika kart.
MP_RESP_PP_MALFUNCTION	PIN pad hardware malfunction	Uszkodzenie sprzętowe PIN PAD
MP_RESP_PP_TIMEOUT	Timed out while waiting for PIN pad response	Upłynął limit czasu podczas oczekiwania na odpowiedź PIN pad.
MP_RESP_TRANS_CARD_ERR	ICC card error	Błąd zwrócony przez kartę ICC (*). Jeśli problem się powtarza dla tej samej karty płatniczej może oznaczać jej uszkodzenie.
MP_RESP_TRANS_CARD_READ_FAIL	Card read failed	Odczyt karty zakończony niepowodzeniem.
MP_RESP_TRANS_CARD_UNSUPPORTED	Unsupported card	Nieobsługiwany typ karty.

MP_RESP_TRANS_DECLINED	Transaction declined	Transakcja odrzucona przez kartę lub przez bank.
MP_RESP_TRANS_EMV_ERR	EMV library error	Błąd biblioteki EMV (**). Błąd oznacza nieznaną błąd zwrócony przez certyfikowaną bibliotekę EMV umożliwiającą realizację płatności kartami EMV - czyli kartami mikroprocesorowymi (w odróżnieniu do kart tylko z paskiem magnetycznym).
MP_RESP_JRNL_READ_FAIL	Unable to read data from journal	Nie można odczytać danych z dziennika transakcji. W praktyce może to oznaczać, że dziennik transakcji uległ uszkodzeniu i kolejne transakcje mogą kończyć się tym samym błędem.
MP_RESP_PP_NOKEY	No key loaded to the selected slot	Brak kluczy kryptograficznych służących do szyfrowania komunikacji PIN PAD z terminalem.
MP_RESP_PP_TRANSMIT	PIN pad transmission error	Błąd transmisji z PIN PAD.
MP_RESP_TRANS_ICC_BLOCKED	ICC card blocked	Użyta karta ICC jest kartą zablokowaną.

(*)Integrated Circuit Card (ICC) używane przez ISO oznacza karty z wbudowanymi układami elektronicznymi, o rozmiarach kart kredytowych. W naszym przypadku może to być karta płatnicza lub inna karta mikroprocesorowa.

(**)EMV jest standardem dla kart elektronicznych wykorzystywanych w systemach płatności bezgotówkowej. Nazwa EMV pochodzi od nazw organizacji, które stworzyły pierwotnie tę specyfikację (Europay, MasterCard, Visa).

7. Dodatek A

7.1 Uzyskanie ID biletu papierowego SAD

Rozdział ma za zadanie pokazać w jaki sposób można znaleźć wartość ID biletu w aplikacji MTC (Modułu Taryf i Cenników). Obsługa aplikacji MTC opisana jest w DU (dokumentacji użytkownika) MTC. Obsługą aplikacji MTC zajmują się przeszkoleni pracownicy w danym zakresie oraz posiadający odpowiednie uprawnienia dostępowe do aplikacji MTC. Poniższy opis skupia się jedynie na znalezieniu ID biletu, a pozostałe kwestie z obsługą MTC znajdują się w DU MTC.

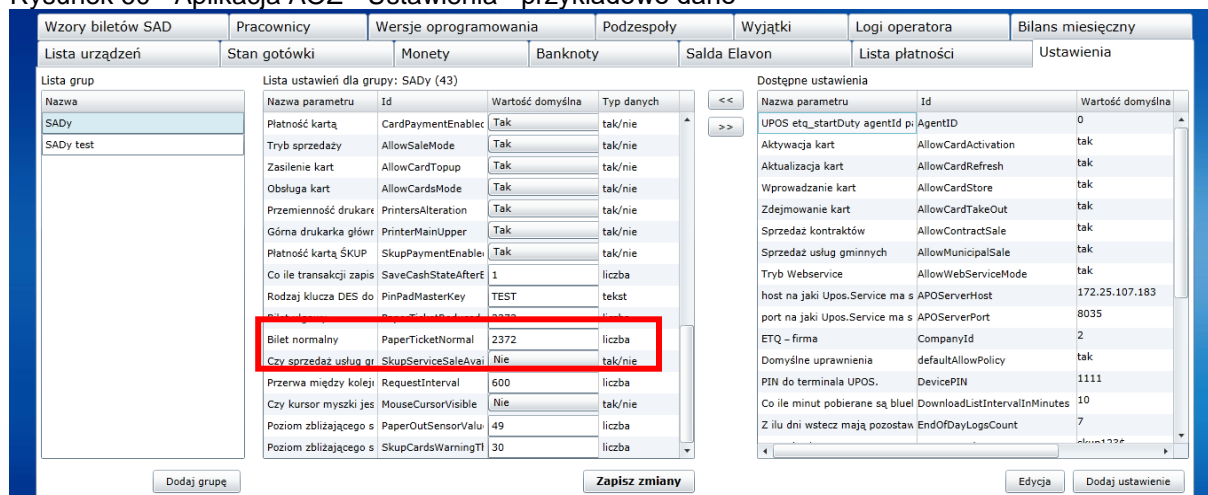
Znajomość ID wybranego Biletu normalnego i ulgowego potrzebna jest dla zdefiniowania biletu przeznaczonego dla osób niedowidzących w danej grupie SAD'ów.

Uwaga !

W aplikacji MTC nie ma biletów zdefiniowanych specjalnie dla osób niedowidzących. Należy wybrać odpowiedni bilet normalny i ulgowy.

Dane w postaci ID biletu normalnego i ulgowego wpisujemy w pozycjach zaznaczonych na poniższym rysunku.

Rysunek 60 - Aplikacja AOX - Ustawienia - przykładowe dane



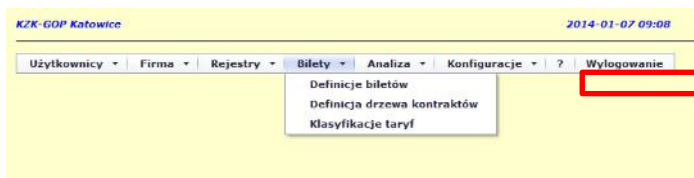
Lista grup	Lista ustawień dla grupy: SADy (43)	Dostępne ustawienia
Nazwa	Nazwa parametru	Nazwa parametru
SADy	Id	Id
SADy test	Wartość domyślna	Wartość domyślna
	Typ danych	
	Platność kartą	UPOS_eto_startDuty agentId
	Tryb sprzedaży	AgentID
	Zasilanie kart	0
	Obsługa kart	Aktywacja kart
	Przebiegiem drukarek	AllowCardActivation
	Główna drukarka głów	AllowCardRefresh
	Platność kartą SKUP	AllowCardStore
	Co ile transakcji zapis	AllowCardTakeOut
	Rodzaj klucza DES do	Sprzedaż kontraktów
		AllowContractSale
		Sprzedaż usług gminnych
		AllowMunicipalSale
		Tryb Webservice
		AllowWebServiceMode
		host na jaki Upos.Service ma s
		APOServerHost
		port na jaki Upos.Service ma s
		APOServerPort
		ETQ - firma
		CompanyID
		Domyślne uprawnienia
		defaultAllowPolicy
		PIN do terminala UPOS.
		DevicePIN
		Co ile minut pobierane są bluel
		DownloadListIntervalInMinutes
		Z ilu dni wstecz mają pozosta
		EndOfDayLogsCount

Wartości domyślne biletów dla osób niedowidzących :

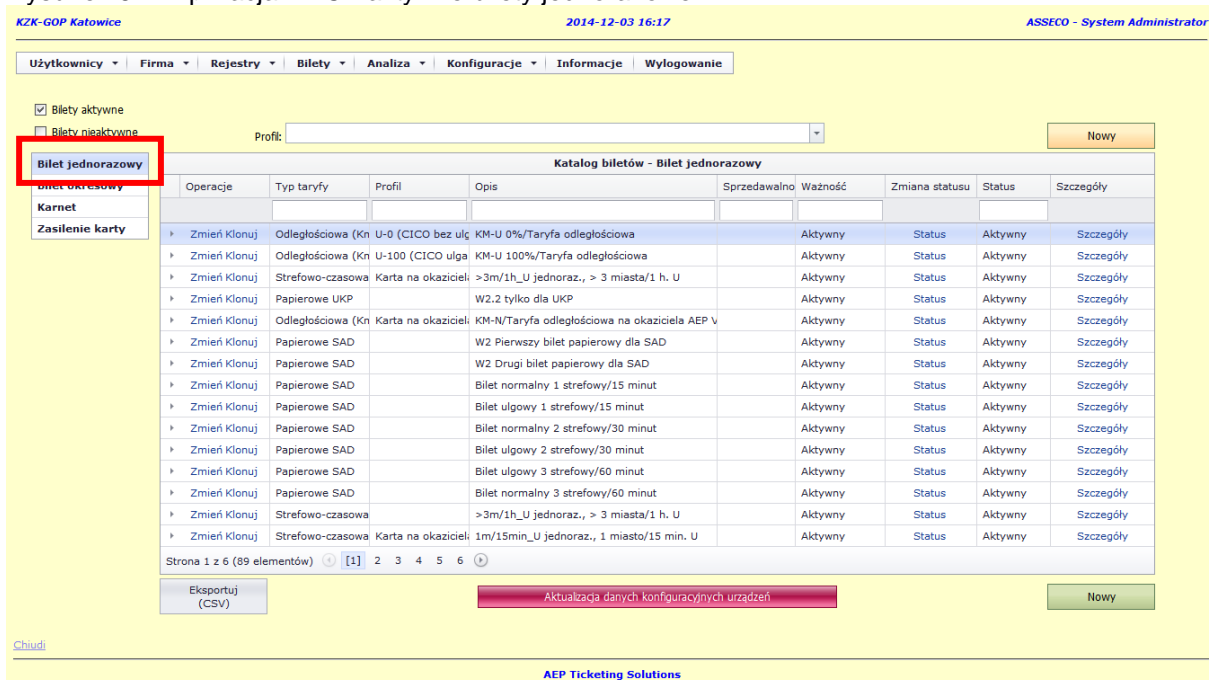
- Bilet ulgowy(PaperTicketReduced);
- Bilet normalny(PaperTicketNormal);

7.1.1 Znalezienie ID biletu w aplikacji MTC

1. W aplikacji MTC wybieramy w sekcji *Bilety* opcję *Definicje biletów* a następnie zaznaczamy sekcje biletów jednorazowych.

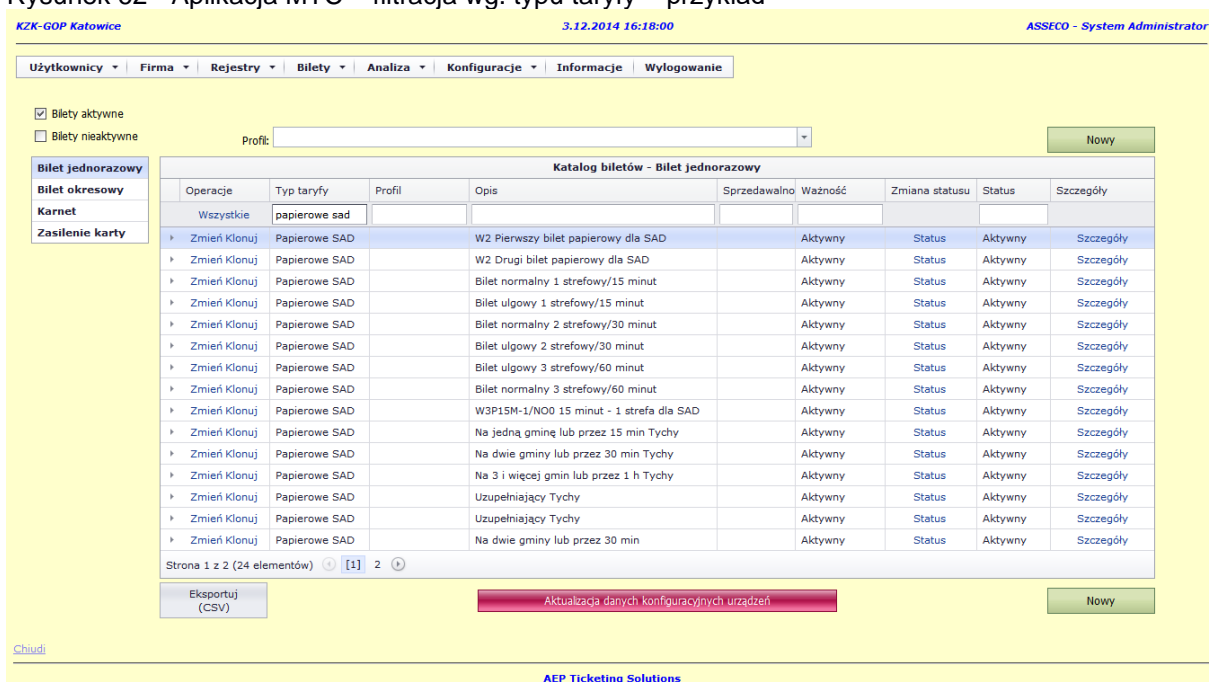


Rysunek 61 - Aplikacja MTC - aktywne bilety jednorazowe



- Przystępujemy do wyszukania interesującego nas biletu (w poniższym przykładzie: bilet jednorazowy) poprzez wpisanie w polu *Typ taryfy*: *Papierowe SAD*. Zostanie wyfiltrowana lista biletów z danym typem taryfy przeznaczonych dla SAD'ów. Dodatkowo można wpisać nazwę szukanego biletu w polu *Opis* nazwę szukanego biletu w polu *Opis.fy* przeznaczonych dla SAD'ów. Dodatkowo można wpisać nazwę szukanego biletu w polu *Opis*.

Rysunek 62 - Aplikacja MTC – filtracja wg. typu taryfy – przykład



- Przy wybranym bilecie w kolumnie *Szczegóły* naciskamy na niebieski link *Szczegóły*. Pojawi się okienko *Detale*, gdzie odnajdujemy pozycję *Kod*. W tej pozycji znajduje się interesujące nas 4 cyfrowe ID (na poniższym przykładzie ID = 2311 – zaznaczone strzałką).

Rysunek 63 - Aplikacja MTC – szczegóły biletu – przykład

KZK-GOP Katowice 3.12.2014 16:18:00 ASSECO - System Administrator

Użytkownicy Firma Rejestry Bilety Analiza Konfiguracje Informacje Wylogowanie

☒ Bilety aktywne
☐ Bilety nieaktywne

Bilet jednorazowy
Bilet okresowy
Karnet
Zasilenie karty

Profil: Operacje Wszystkie Zmień Klonuj

Typ biletu: Bilet jednorazowy
Typ taryfy: Papierowe SAD
Profil: 1strefa/15min
Bilet normalny 1 strefowy/15 minut

(*) Typ serwisu: Transport publiczny
Kod: [] - (ID = 2311)
Ważność: Aktywny
Użyteczność: [P-W-S-C-P-S-N] [R-P-S]
Tygodniowa: Sub-okres:
Sprzedawalność: 3,40 STALA
Ilość: 1
N.Serwisów: 0
Formaty wydruku: 11 / 0
Oferta (min/max): 1 / 0
N.Zmian: 0
Obsługa: 1 / 0

Papierowe SAD Na dwie gminy lub przez 30 min Aktywny Status

Strona 1 z 2 (24 elementów) [1] 2

Eksportuj (CSV) Aktualizacja danych konfiguracyjnych urządzeń Nowy

Chiński AEP Ticketing Solutions

7.1.2 Wpisanie ID biletu w aplikacji AOZ

W aplikacji AOZ w sekcji *Ustawienia* wpisujemy w wartości domyślnej dla:

- Biletu normalnego (paperTicketNormal) ID biletu wyszukanego wcześniej w aplikacji MTC.

Rysunek 64 - Aplikacja AOZ - Ustawienia – zmiana ID dla biletu normalnego

Środowisko - INT - http://172.25.107.183:8033 Wyloguj

Wzory biletów SAD Pracownicy Wersje oprogramowania Podzespoły Wyjątki Logi operatora Bilans miesięczny

Lista urządzeń Stan gotówki Monety Banknoty Salda Elavon Lista płatności Ustawienia

Lista grup Nazwa SADy SADy test

Lista ustawień dla grupy: SADy (43)

Nazwa parametru	Id	Wartość domyślna	Typ danych
Płatność kartą	CardPaymentEnable	Tak	tak/nie
Tryb sprzedaży	AllowSaleMode	Tak	tak/nie
Zasilenie kart	AllowCardTopup	Tak	tak/nie
Obsługa kart	AllowCardsMode	Tak	tak/nie
Przebiennosc drukarki	PrintersAlteration	Tak	tak/nie
Główna drukarka głów	PrinterMainUpper	Tak	tak/nie
Płatność kartą SKUP	SkupPaymentEnable	Tak	tak/nie
Co ile transakcji zapis	SaveCashStateAfter	1	liczba
Kodzik klucza DES do	PinPadMasterKey	TEST	tekst
Bilet ulgowy	PaperTicketReduced	2312	liczba
Bilet normalny	PaperTicketNormal	2311	liczba
Czy sprzedaz usług gr	SkupServiceSaleAvai	Nie	tak/nie
Przerwa między kolej	RequestInterval	600	liczba
Czy kursor myszki jes	MouseCursorVisible	Nie	tak/nie
Poziom zbliżającego s	PaperOutSensorValu	49	liczba
Poziom zbliżającego s	SkupCardsWarningTI	30	liczba

Dostępne ustawienia

Nazwa parametru	Id	Wartość domyślna
UPOS eta_startDuty agentId p	AgentID	0
Aktywacja kart	AllowCardActivation	tak
Aktualizacja kart	AllowCardRefresh	tak
Wprowadzanie kart	AllowCardStore	tak
Zdejmowanie kart	AllowCardTakeOut	tak
Sprzedaż kontraktów	AllowContractSale	tak
Sprzedaż usług gminnych	AllowMunicipalSale	tak
Tryb Webservice	AllowWebServiceMode	tak
host na jaki Upos.Service ma s	APOSerHost	172.25.107.183
port na jaki Upos.Service ma s	APOSerPort	8035
ETQ - firma	CompanyId	2
Domyślne uprawnienia	defaultAllowPolicy	tak
PIN do terminala UPOS.	DevicePIN	1111
Co ile minut pobierane są bluel	DownloadIntervalInMinutes	10
Z ilu dni wstecz mają pozostaw	EndOfDayLogsCount	7

Dodaj grupę Zapisz zmiany Edycja Dodaj ustawienie

Wersja aplikacji AOZ: 1.9.4.2958

2. Aby zachować ustawienia wybieramy przycisk *Zapisz zmiany*.
3. Czynności od punktu 1 powtarzamy analogicznie dla **biletu ulgowego**: wyszukujemy ID biletu ulgowego w aplikacji MTC, a następnie wpisujemy ID w polu *wartość domyślna* dla parametru: Bilet ulgowy (PaperTicketReduced). Operacje kończymy zapisem zmian w aplikacji AOZ.

Spis rysunków

Rysunek 1 - Ekran logowania.....	13
Rysunek 2 - Lista urządzeń #1.....	15
Rysunek 3 - lista urządzeń #2, kolejne kolumny, które nie zmieściły się na poprzednim ekranie (lista urządzeń #1)	15
Rysunek 4 - kolumny #1	16
Rysunek 5 - kolumny #2	16
Rysunek 6 - lista urządzeń, akcje.....	19
Rysunek 7 - Nagłówek szczegółów urządzenia wspólny dla wszystkich ekranów w punkcie 5	20
Rysunek 8 - Nagłówek szczegółów urządzenia w przypadku, w którym automat jest podświetlony na czerwono	21
Rysunek 9 - Ekran szczegóły - stan gotówki.....	23
Rysunek 10 – Szczegóły urządzenia - Monety	27
Rysunek 11 - Szczegóły urządzenia - Salda Elavon.....	30
Rysunek 12 - Salda Elavon - wyjątek.....	32
Rysunek 13 - Szczegóły urządzenia - Banknoty	33
Rysunek 14 - Szczegóły urządzenia – Podzespoły.....	35
Rysunek 15 - Szczegóły urządzenia - Drukarki.....	39
Rysunek 16 - Szczegóły urządzenia – Akcje	42
Rysunek 17 - Szczegóły urządzenia – Płatności.....	45
Rysunek 18 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą ŚKUP.....	49
Rysunek 19 - Szczegóły urządzenia - płatność gotówką	50
Rysunek 20 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą płatniczą	50
Rysunek 21 - Szczegóły urządzenia - wyjątki	51
Rysunek 22 - Szczegóły urządzenia - Wyjątki, opis.....	53
Rysunek 23 - Szczegóły urządzenia – Cash test	55
Rysunek 24 - Szczegóły urządzenia - Moduł gotówkowy	58
Rysunek 25 - Szczegóły - moduł gotówkowy – Przykładowy wygenerowany błąd.....	60
Rysunek 26 - Szczegóły urządzenia – zakładka „Karty”	61
Rysunek 27 - Szczegóły urządzenia - ustawienia	63
Rysunek 28 - Szczegóły urządzenia - Logi operatora	71
Rysunek 29 - Log operatora - Szczegółowy raport	72
Rysunek 30 - Stan gotówki #1	76
Rysunek 31 - Stan gotówki #2	76
Rysunek 32 – Monety	81
Rysunek 33 - Banknoty	84
Rysunek 34 - Salda Elavon	86
Rysunek 35 - Salda Elavon - wyjątek.....	88
Rysunek 36 – Płatności 1	89
Rysunek 37 - Płatności 2 – kolejne kolumny.....	89
Rysunek 38 - Płatność kartą ŚKUP.....	93
Rysunek 39 - Płatność gotówką	94
Rysunek 40 - Szczegóły urządzenia - płatność kartą płatniczą	94
Rysunek 41 - Ustawienia.....	95
Rysunek 42 - Dodanie nowej grupy	96
Rysunek 43 - Wzory biletów	103
Rysunek 44 - Wzory biletów - dodanie bitmapy	104
Rysunek 45 - Wzory biletów –dodanie/edycja biletu	105
Rysunek 46 - Wzory biletów - dodanie/edycja odpowiedzi	105
Rysunek 47 - Pracownicy	106
Rysunek 48 - Dodawanie/edycja operatorów.....	107
Rysunek 49 - Wersje oprogramowania	109
Rysunek 50 - Wersje oprogramowania – Dodaj wersje.	110
Rysunek 51 - Wersje oprogramowania – Wyślij na urządzenie.	110
Rysunek 52 - Ekran SAD - komunikat z informacją o postępie aktualizacji oprogramowania	112
Rysunek 53 - Podzespoły	112
Rysunek 54 - Wyjątki.....	116
Rysunek 55 - Wyjątki - szczegóły.....	119

Spis tabel

Tabela 1 - Słownik pojęć	6
Tabela 2 - Profile możliwe do przypisania użytkownikom AOZ w systemie AD	9
Tabela 3 - Funkcje w AD przypisane do Profili dedykowanych dla AOZ	10
Tabela 5 - Dostępność zakładki dla użytkowników wg. przypisanej grupy	14
Tabela 6 - Przyciski i pola w górnym wierszu:.....	15
Tabela 7 – Poszczególne kolory wierszy w zależności od zdarzenia	15
Tabela 8 - Poszczególne pola z kolumny (Rysunek 4 i 5)	16
Tabela 9 - Akcje do wykonania.....	19
Tabela 10 – Pola szczegółów urządzeń	20
Tabela 11 - Ostrzeżenia w szczegółach urządzenia	20
Tabela 12 - Zdarzenia inicjujące raporty	22
Tabela 13 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	23
Tabela 14 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	25
Tabela 15 - Pola raportu	26
Tabela 16 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	27
Tabela 17 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	28
Tabela 18 - Przyciski i pola prezentowane w górnym wierszu raportu	30
Tabela 19 - Salda Elavon - poszczególne pola raportu	31
Tabela 20 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	33
Tabela 21 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	34
Tabela 22 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	35
Tabela 23 - Dane prezentowane w raporcie	37
Tabela 24 - Przyciski i pola w dolnym wierszu generowania zestawienia raportów	39
Tabela 25 - Dane prezentowane w raporcie wraz z ich opisem.....	41
Tabela 26 - Możliwe do wykonania operacje	42
Tabela 27 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów:.....	43
Tabela 28 - Dane w historii operacji prezentowane na ekranie	44
Tabela 29 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	45
Tabela 30 - Dane prezentowane w tabeli – Lista płatności.....	47
Tabela 31 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	51
Tabela 32 - Dane prezentowane w tabeli raportów	52
Tabela 33 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	55
Tabela 34 - Dane prezentowane w tabeli raportów	56
Tabela 35 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	58
Tabela 36 - Dane prezentowane w tabeli raportów	59
Tabela 37 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	61
Tabela 38 - Opis tabeli ustawień	63
Tabela 39 - Opis poszczególnych ustawień dla automatów SAD	64
Tabela 40 - Poszczególne pola prezentowane w raporcie.....	71
Tabela 41 - Log operatora - Szczegóły	72
Tabela 42 - Zdarzenia możliwe do zaprezentowania w szczegółowym raporcie.....	72
Tabela 43 - Zdarzenia inicjujące raporty	76
Tabela 44 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	78
Tabela 45 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	79
Tabela 46 - Pola szczegółowego raportu	80
Tabela 47 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	81
Tabela 48 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	83
Tabela 49 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	84
Tabela 50 - Poszczególne kolumny prezentowane w oknie	86
Tabela 51 - przyciski i pola prezentowane w górnym wierszu raportu.....	86
Tabela 52 - Salda Elavon - poszczególne pola raportu	88
Tabela 53 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	89
Tabela 54 - Dane prezentowane w tabeli	91
Tabela 55 - Opis tabeli ustawień	96
Tabela 56 - Opis poszczególnych ustawień dla automatów SAD	96
Tabela 57 - U góry ekranu prezentowane są następujące opcje	106
Tabela 58 - Pola prezentowane w tabeli operatorów	106

Tabela 59 - Ekran dodawania/edycji operatorów zawiera następujące pola	107
Tabela 60 - Poszczególne uprawnienia w automatach SAD	107
Tabela 61 - Pola prezentowane w górnej części ekranu.....	109
Tabela 62 - Pola prezentowane w głównej tabeli z wersjami.....	109
Tabela 63 - Pola prezentowane.....	110
Tabela 64 - Akcje dostępne na ekranie wgrywania nowej aplikacji na urządzenie SAD	110
Tabela 65 - Poszczególne pola w głównej tabeli.....	111
Tabela 66 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	113
Tabela 67 – Dane prezentowane w raporcie.....	114
Tabela 68 - Przyciski i pola w górnym wierszu generowania zestawienia raportów	116
Tabela 69 - Dane prezentowane w tabeli raportów	118
Tabela 73 - Zdarzenia możliwe do zaprezentowania w szczegółowym raporcie.....	122