



INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

OPROGRAMOWANIA PC

ARCCAN SMDP BASIC 4.0

wersja 4.3.31.PL z dnia 08.06.2020

Nazwa	Płyn	Zapełnie...	Stan zbiornika	Pojemność	Stan alarmowy	Stan blokady
Płyn: AdBlue						
ON WAW POLUDNIE	AdBlue	3%	145.21	5000	1000	250
Płyn: ON						
ON WAW POLNOC	ON	24%	14422.06	60000	10000	200
ON WAW POLUDNIE	ON	81%	24178.67	30000	10000	200

Grupa ARCCAN SMDP
ul. Warszawska 97
05-090 Raszyn-Jaworowa
tel. +48 22 720 52 57, email: biuro@arccan.eu
www.arccan.eu

©ARCCAN SMDP Jarosław Modrzejewski

Spis treści

1.	INSTALACJA OPROGRAMOWANIA I KONFIGURACJA SIECIOWA	5
1.1.	WYMAGANIA SPRZĘTOWE	5
1.2.	STRUKTURA OPROGRAMOWANIA	5
1.3.	INSTALATOR PROGRAMU	6
1.4.	INSTALACJA.....	6
1.4.1.	INSTALACJA PLIKÓW.....	6
1.4.2.	URUCHOMIENIE PROGRAMU.....	12
1.4.3.	RĘCZNA ZMIANA PORTÓW APLIKACJI PO INSTALACJI	14
1.5.	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	17
1.6.	KONFIGURACJA SIECIOWA	21
1.6.1.	DOSTĘP DO APLIKACJI Z INNYCH KOMPUTERÓW SIECI WEWNĘTRZNEJ ORAZ KONFIGURACJA DLA KOMUNIKACJI URZĄDZEŃ Z WYKORZYSTANIEM NETBOX.....	21
1.6.2.	DOSTĘP DO APLIKACJI Z DOWOLNEGO KOMPUTERA Z DOSTĘPEM DO INTERNETU ORAZ KONFIGURACJA DLA KOMUNIKACJI URZĄDZEŃ PRZEZ GPRS	22
1.7.	NABIURKOWY PROGRAMATOR IDENTYFIKATORÓW	23
1.7.1.	INSTALACJA DODATKOWEJ USŁUGI DO OBSŁUGI NABIURKOWEGO PROGRAMATORA IDENTYFIKATORÓW RFD100	23
1.7.2.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z NABIURKOWYM PROGRAMATOREM IDENTYFIKATORÓW RFD100	29
2.	OGÓLNA OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA	32
2.1.	OKNO LOGOWANIA	32
2.2.	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	34
2.2.1.	OBSZAR ROBOCZY - REJESTRY DANYCH	35
2.2.2.	OBSZAR DANYCH – OKIENKA DIALOGOWE	45
3.	MODUŁY PROGRAMU – OMÓWIENIE	46
3.1.	PODGLĄD	46
3.1.1.	STANY	46
3.1.2.	RAPORT STANDARDOWY	47
3.1.2.1.	Tworzenie raportu standardowego – kreator	48
3.1.2.2.	Edycja raportu standardowego – kreator	57
3.1.3.	TANKOWANIA.....	58
3.1.3.1.	Dodawanie i edycja tankowań Użytkownika	60
3.1.3.2.	Edycja tankowań Zwykłych	62
3.1.3.3.	Edycja tankowań Awaryjnych	62
3.1.4.	DZIENNIK	63

3.2. OPERACJE.....	65
3.2.1. ZAŁADUNKI	65
3.2.1.1. Dodawanie załadunku zbiornika	66
3.2.1.2. Edycja załadunku zbiornika	68
3.2.2. KOREKTY	68
3.2.2.1. Dodawanie korekty zbiornika	69
3.2.2.2. Edycja korekty zbiornika	70
3.2.3. TANKOWANIA AWARYJNE.....	70
3.2.3.1. Dodawanie tankowania awaryjnego	72
3.2.3.2. Edycja tankowania awaryjnego	72
3.3. KONFIGURACJA.....	73
3.3.1. ODBIORCY.....	73
3.3.1.1. Zarządzania grupami odbiorców.....	74
3.3.1.2. Dodawanie odbiorcy	76
3.3.1.3. Edycja odbiorcy	81
3.3.1.4. Usuwanie odbiorcy	82
3.3.1.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego odbiorcy	82
3.3.2. POJAZDY	83
3.3.2.1. Zarządzania grupami pojazdów	84
3.3.2.2. Dodawanie pojazdu	86
3.3.2.3. Edycja pojazdu	91
3.3.2.4. Usuwanie pojazdu	91
3.3.2.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego pojazdu.....	92
3.3.3. OPERATORZY	92
3.3.3.1. Poziomy uprawnień operatorów	94
3.3.3.2. Dodawanie operatora	97
3.3.3.3. Edycja operatora	102
3.3.3.4. Usuwanie operatora	103
3.3.3.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego operatora	103
3.3.4. PŁYNY.....	104
3.3.4.1. Dodawanie płynu	105
3.3.4.2. Edycja płynu	105
3.3.4.3. Usuwanie płynu.....	106

3.3.5.	STEROWNIKI	106
3.3.5.1.	Dodawanie sterownika	108
3.3.5.2.	Edycja sterownika	112
3.3.5.3.	Komunikacja online sterowników (CAN, LAN, WiFi, GPRS) – statusy.....	113
3.3.5.4.	Usuwanie sterownika.....	115
3.3.5.5.	Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego sterownika	115
3.3.6.	KONFIGURACJA SYSTEMU	117
3.3.7.	USTAWIENIA OPERATORA.....	120
3.3.7.1.	ZMIANA DANYCH DOSTĘPU ZALOGOWANEGO OPERATORA.....	121
3.3.7.2.	POWIADOMIENIA MAILOWE	122
3.3.8.	KOPIA ZAPASOWA.....	125
3.3.8.1.	Tworzenie kopii zapasowych - ręczne.....	126
3.3.8.2.	Tworzenie kopii zapasowych – według harmonogramu	126
3.3.8.3.	Odtwarzanie kopii zapasowej	128
3.3.9.	KOMUNIKACJA RĘCZNA.....	130
3.3.9.1.	Eksport konfiguracji	131
3.3.9.2.	Import zdarzeń	134
3.3.10.	SERWIS PASTYLKI.....	136
3.3.10.1.	Formatowanie pastylki	137
3.3.10.2.	Odczyt obrazu pastylki.....	137
3.3.10.3.	Zapis obrazu pastylki	138
3.3.11.	IMPORT KODÓW	138
3.3.12.	TEST IDENTYFIKATORA	140
3.3.13.	O PROGRAMIE	141
3.3.13.1.	Pobieranie.....	142
3.3.13.2.	Aktywacja programu – zarządzanie licencją.....	142



1. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA I KONFIGURACJA SIECIOWA

1.1. WYMAGANIA SPRZĘTOWE

- procesor: Intel lub AMD minimum 2 GHz;
- pamięć RAM: minimum 2GB, zalecane 4GB;
- dysk: minimum 2 GB wolnej przestrzeni;
- system operacyjny: Windows 7 z dodatkiem SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008; Windows Server 2012, Windows Server 2016;
- minimalna rozdzielczość ekranu: 1024x768 (zalecana minimalna: 1280x800);
- uprawnienia administratora systemu do instalacji i konfiguracji;
- zalecana przeglądarka internetowa: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Microsoft Edge;
- przy komunikacji online (CAN, LAN, Wi-Fi, GPRS) zalecana praca maszyny 24h/7.

1.2. STRUKTURA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie serwerowe PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 jest aplikacją działającą, jako wirtualny serwer WWW działający na maszynie lokalnej (użytkownika). Oznacza to, że obsługa programu odbywa się **tylko i wyłącznie przez przeglądarkę internetową**.

Na serwer składa się baza danych MySQL w wersji 5.6 oraz serwer WWW (Java/Jetty 9.3). Domyślnie serwer nasłuchuje na portach sieciowych:

- 3306 (mysql),
- 80(http),
- 443(https).

Porty w trakcie instalacji jak i po instalacji można zmienić.

Aplikacja widoczna jest w systemie Windows jako dwie usługi systemowe: SMDPENT-MYSQL i SMDPENT-SERVER. Do poprawnej pracy wymagane jest uruchomienie obu usług.

1.3. INSTALATOR PROGRAMU

Link do pobrania instalatora oprogramowania można uzyskać, po skierowaniu odpowiedniego wniosku, korzystając z Formularza wniosku o dostarczenie instalatora oprogramowania, dostępnego na stronie:

<http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/>

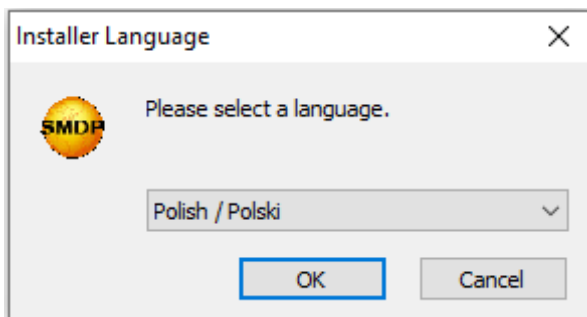
UWAGA!!!

**PO ZAKOŃCZENIU INSTALACJI ZALECA SIĘ SKASOWANIE Z DYSKU POBRANEGO
INSTALATORA!
UŻYTKOWNICY W POCZĄTKOWYM OKRESIE CZĘSTO SZUKAJĄ OSOBNEJ APLIKACJI
SYSTEMOWEJ I NIEŚWIADOMIE PONOWNIE URUCHAMIAJĄ INSTALATOR.
PONOWNE PRZEPROWADZENIE INSTALACJI SPOWODUJE WYCZYSZCZENIE BAZY
DANYCH!!!**

1.4. INSTALACJA

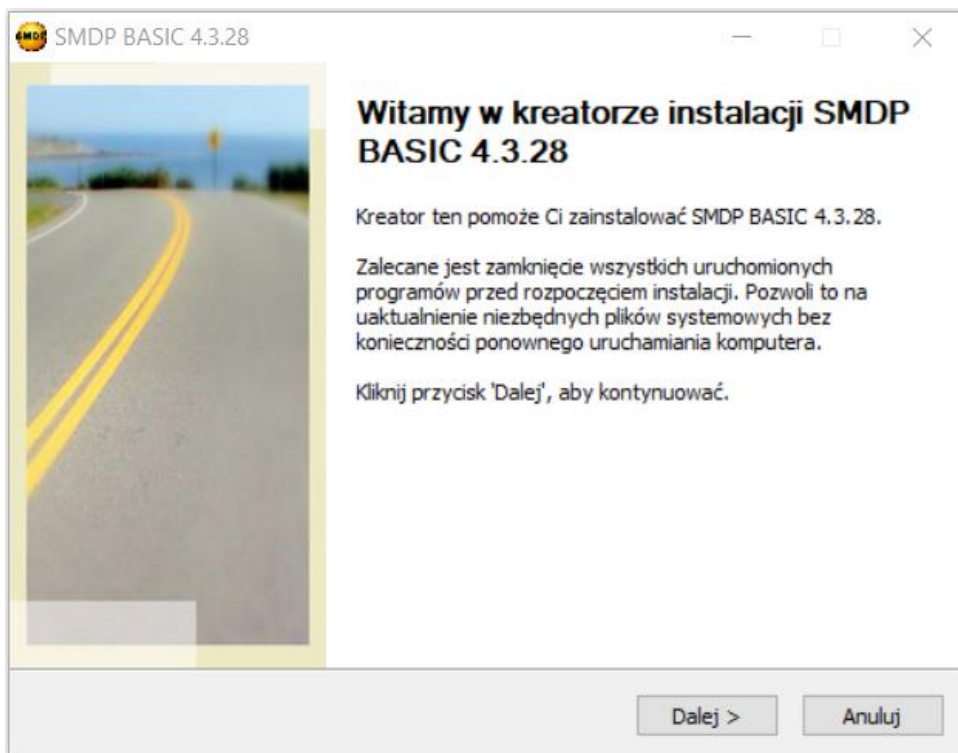
1.4.1. INSTALACJA PLIKÓW

Proces instalacji zaczynamy od uruchomienia pobranego pliku instalacyjnego. **Plik instalatora należy uruchamiać zawsze z prawami administratora w systemie operacyjnym** (po uruchomieniu system może poprosić o zgodę). Po uruchomieniu instalator w pierwszej kolejności poprosi o wybranie języka - Rysunek 1.



Rysunek 1.

Po wybraniu języka i kliknięciu OK, instalator przejdzie do okna powitalno-informacyjnego - Rysunek 2.



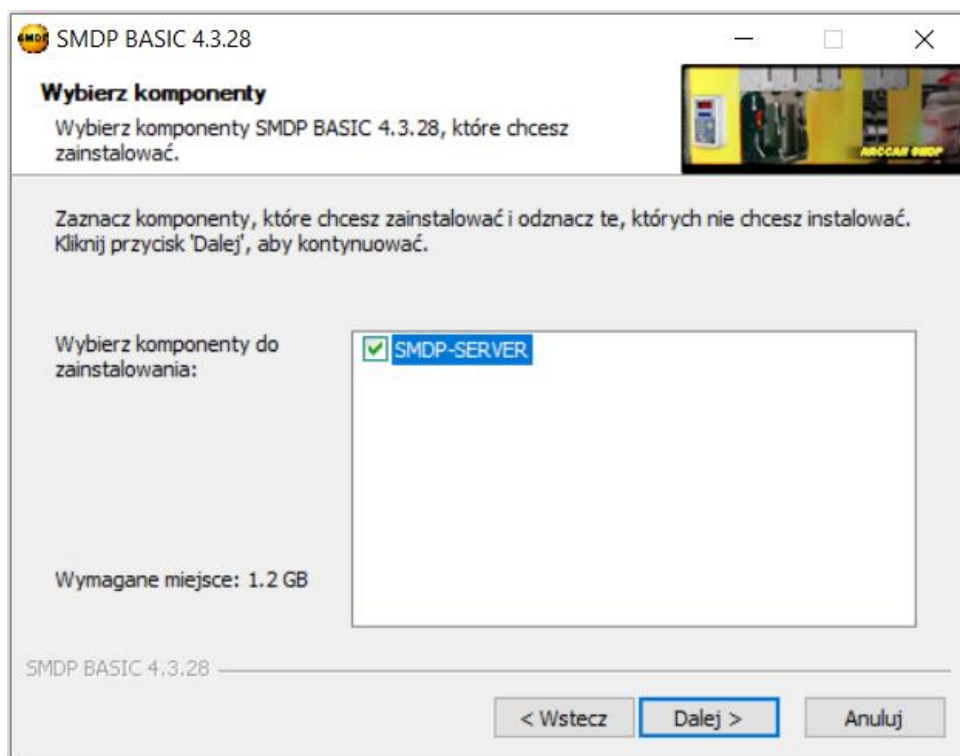
Rysunek 2.

Po kliknięciu Dalej, system wyświetli kolejne okno z Umową Licencyjną, z którą należy się bezwzględnie zapoznać - Rysunek 3. Jeśli użytkownik akceptuje wszystkie postanowienia należy kliknąć Zgadzam się. Jeśli nie akceptuje, należy zaniechać instalacji i zamknąć instalator klikając Anuluj.



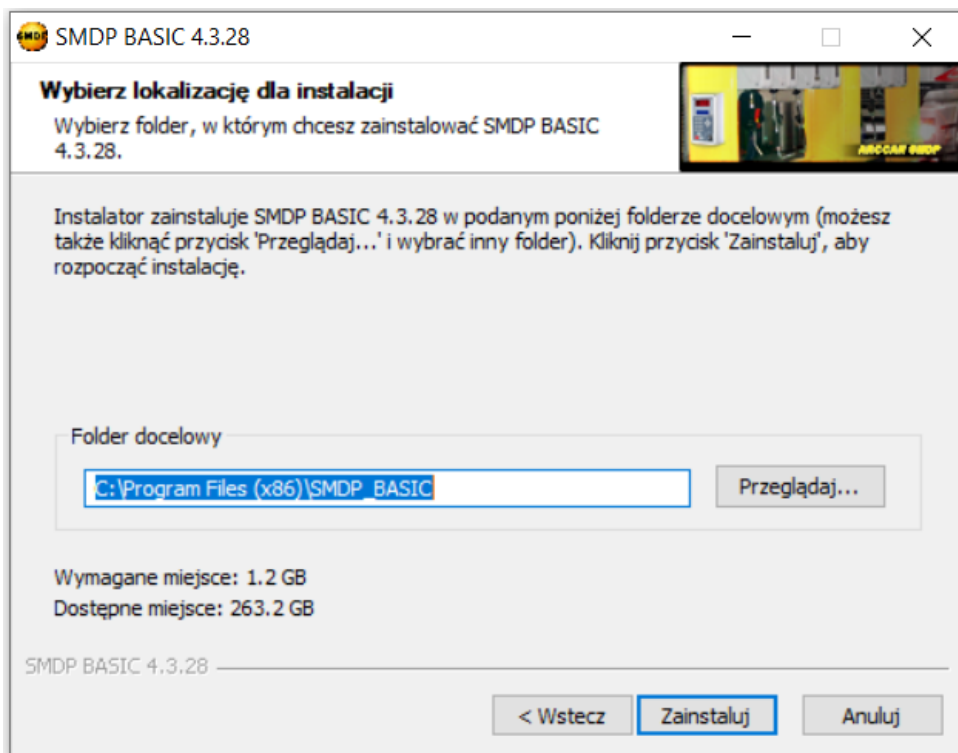
Rysunek 3.

Po zaakceptowaniu warunków umowy licencyjnej instalator wyświetli okno, w którym użytkownik musi wybrać elementy do zainstalowania. W przypadku tej instalacji możliwa do wyboru jest jedna pozycja, która musi być zaznaczona. Należy kliknąć Dalej.



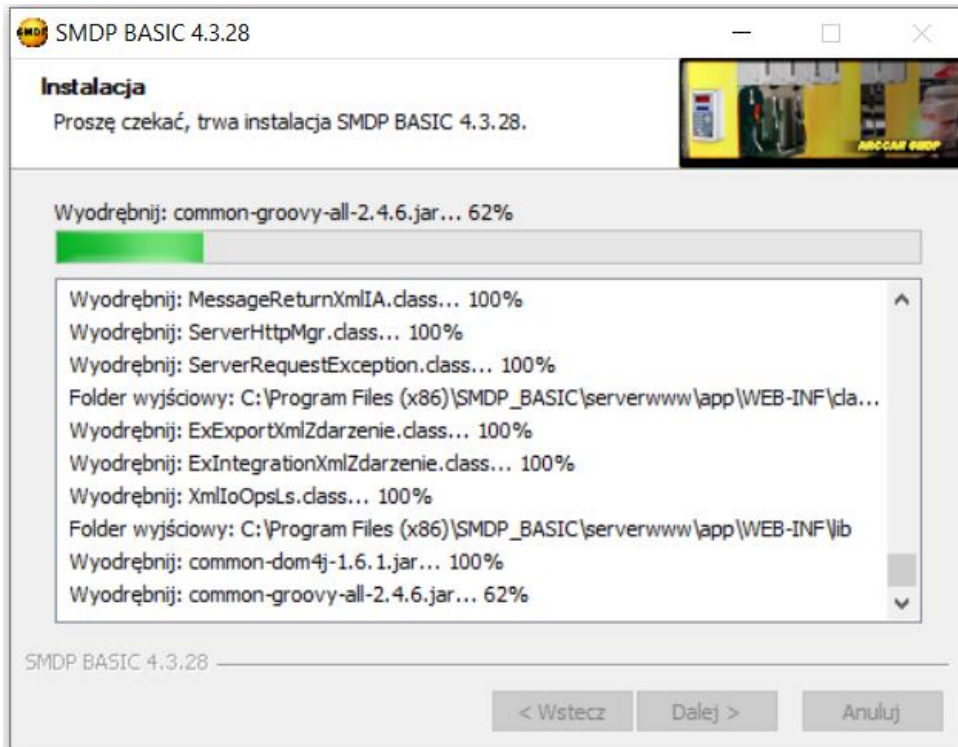
Rysunek 4.

W kolejnym oknie, użytkownik może wskazać lokalizację, do której mają zostać skopiowane wszystkie pliki oprogramowania - Rysunek 5. Domyślna ścieżka instalacji zależy od systemu operacyjnego. Dla maszyn 32-bitowych jest to: `C:\Program Files\SMDP_BASIC`. Z kolei dla maszyn 64-bitowych jest to: `C:\Program Files (x86)\SMDP_BASIC`.



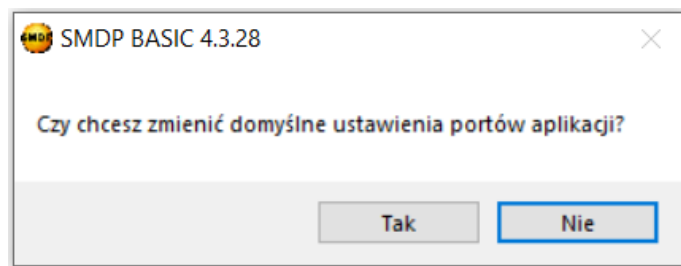
Rysunek 5.

Po zatwierdzeniu instalacji, przez kliknięcie Zainstaluj, instalator rozpocznie proces instalacji serwera na komputerze. Może on potrwać parę minut.



Rysunek 6.

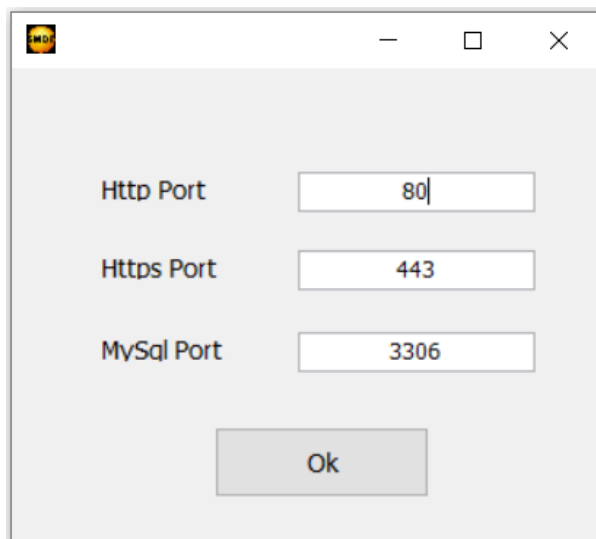
Po zakończeniu kopiowania plików instalator zapyta się, czy użytkownik chce zmienić domyślne porty aplikacji.



Rysunek 7.

W przypadku osób bez rozszerzonej wiedzy informatycznej należy kontynuować instalację bez zmieniania domyślnych portów – wybierając Nie.

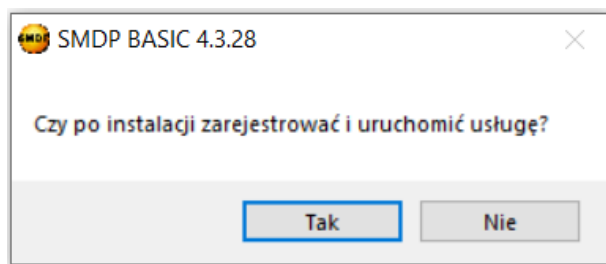
Jeżeli osoba instalująca ma świadomość, że domyślne porty są zajęte przez inne aplikacje lub z innej przyczyny postanowił je zmienić należy kliknąć Tak. Instalator wyświetli nowe okienko, w którym pozwoli na zmianę portów – Rysunek 8. Po wprowadzeniu zmian należy potwierdzić wybierając Ok. Instalator będzie kontynuował pracę.



Rysunek 8.

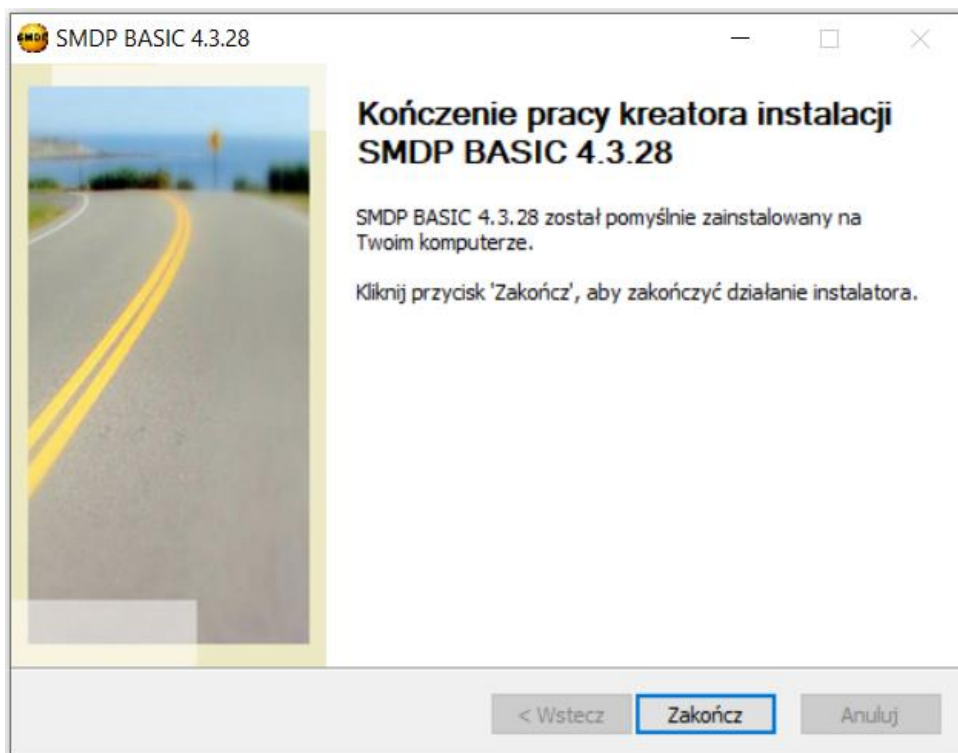
Na ostatnim etapie instalator zapyta użytkownika, czy po instalacji chce uruchomić usługi programowe - Rysunek 9. Należy potwierdzić przez kliknięcie Tak.

Opcja Nie została przewidziana wyłącznie na potrzeby serwisowe. W tym przypadku należy ręcznie instalować i uruchamiać usługi.



Rysunek 9.

Instalacja zostanie zakończona w momencie wyświetlenia komunikatu



Rysunek 10.

1.4.2. URUCHOMIENIE PROGRAMU

Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić czy aplikacja uruchamia się prawidłowo. W tym celu należy uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać odpowiedni adres. W przypadku wolniejszych komputerów po zakończeniu instalatora należy odczekać jeszcze około 2 minut na prawidłowe uruchomienie usług.

Jeśli użytkownik w czasie instalacji nie zmieniał domyślnych portów, należy wpisać w pasku adresu poniższy adres i potwierdzić ENTER:

http://127.0.0.1

Jeśli użytkownik w czasie instalacji zmieniał domyślne porty, należy wpisać w pasku adresu poniższy adres (wprowadzając ustawioną przy instalacji wartość liczbową w miejsce [http port]) – bez nawiasów kwadratowych np. http://127.0.0.1:8080).

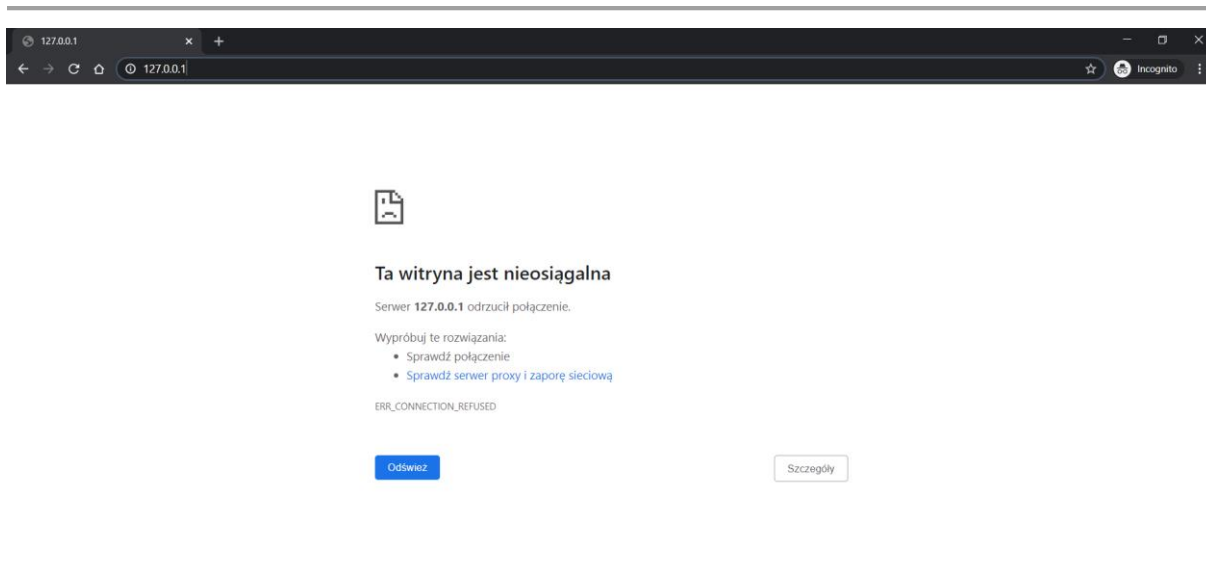
http://127.0.0.1:[http port]

Po chwili program powinien pojawić się w przeglądarce – Rysunek 11.

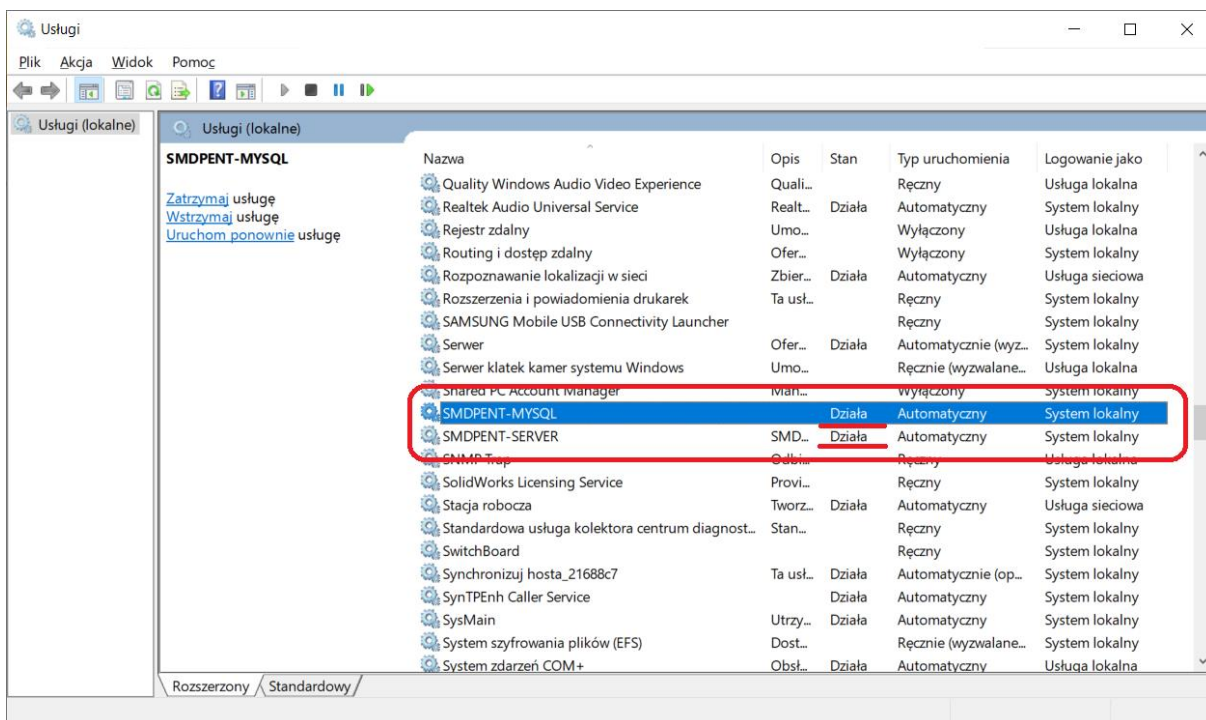


Rysunek 11.

Jeśli program nie uruchamia się, a w przeglądarce wyświetla się błąd - Rysunek 12. Należy sprawdzić czy usługi systemowe aplikacji pracują prawidłowo. W tym celu należy w pasku Start wyszukać i wybrać pozycję Uruchom (lub wcisnąć kombinację klawiszy Win+R), następnie wpisać services.msc i potwierdzić Enter. Na liście usług należy znaleźć SMDPENT-MYSQL i SMDPENT-SERVER i sprawdzić ich stan - Rysunek 13. Jeżeli obie usługi mają status Działa, należy ponownie spróbować w przeglądarce uruchomić program. Jeśli któraś z usług jest wyłączona, należy ją włączyć (kliknąć prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybrać Uruchom).



Rysunek 12.



Rysunek 13.

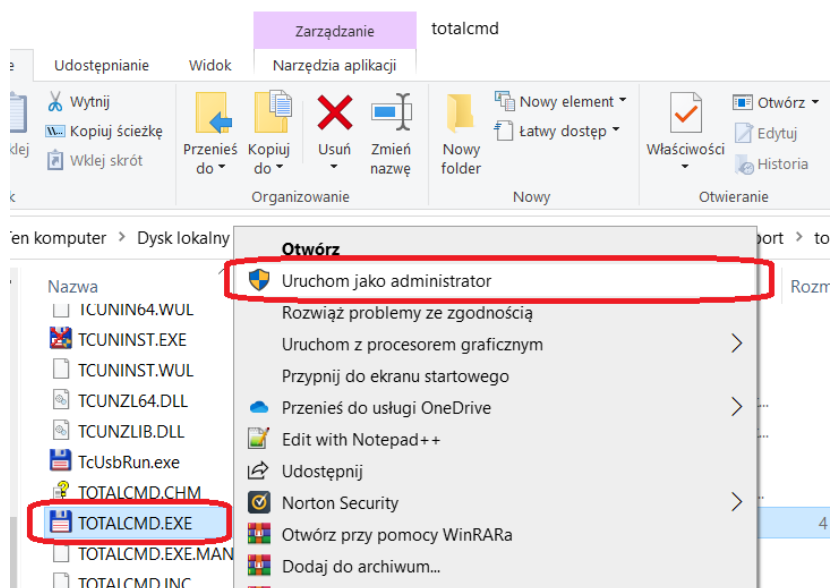
Możliwa jest sytuacja, że usługi działają przez chwilę, po czym same się wyłączają, a użytkownik nie ma dostępu do programu. Oznacza to, że najprawdopodobniej zajęte są ustawione przy instalacji porty aplikacji. W tym przypadku należy wykonać ręczną zmianę portów, opisaną w rozdziale [1.4.3](#).

1.4.3. RĘCZNA ZMIANA PORTÓW APLIKACJI PO INSTALACJI

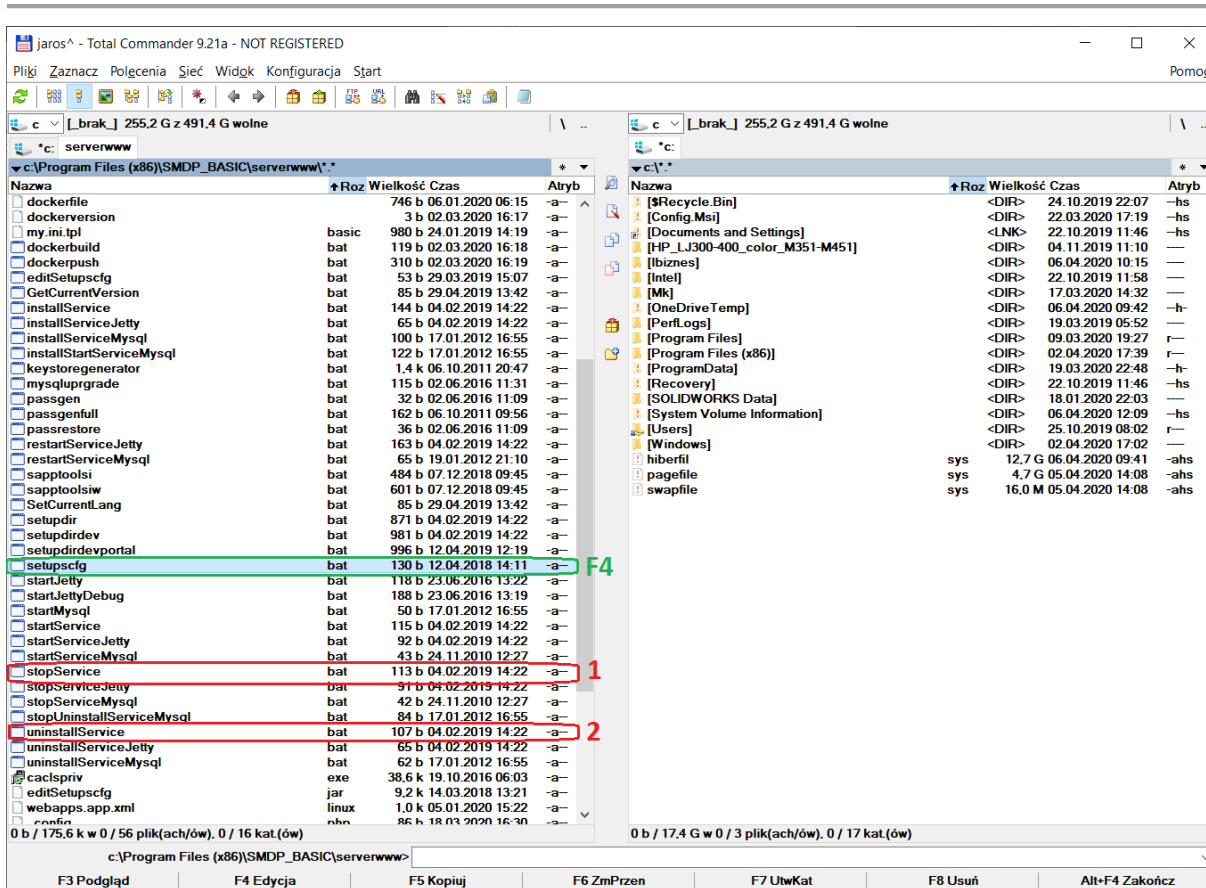
Jeśli użytkownik wie, że którykolwiek z domyślnych portów aplikacji jest już zajęty i aplikacja nie chce się uruchomić, lub po prostu chce je zmienić na inne należy przeprowadzić ręczną procedurę konfiguracji.

W tym celu należy przejść do folderu instalacji. Dla maszyn 32-bitowych jest to: C:\Program Files\SMDP_BASIC\serverwww\support\totalcmd. Z kolei dla maszyn 64 bitowych jest to: C:\Program Files (x86)\SMDP_BASIC\serverwww\support\totalcmd. Następnie otworzyć program TOTALCMD.EXE z **uprawnieniami administratora** (klikając prawym klawiszem myszy na ikonę programu) - Rysunek 14. Program Total Commander dostarczony jest w wersji Shareware, należy usunąć go po upływie 30 dni. Po uruchomieniu programu należy zgodnie z komunikatem: „Proszę wcisnąć przycisk Nr ... by uruchomić program!” wcisnąć odpowiedni przycisk. Następnie w uruchomionym programie należy przejść do ścieżki instalacji i w folderze serverwww odszukać i uruchamiać kolejno pliki stopService.bat, oraz uninstallService.bat. Po uruchomieniu każdego z plików należy odczekać chwilę aż wiersz poleceń wykona instrukcje i sam się zamknie.

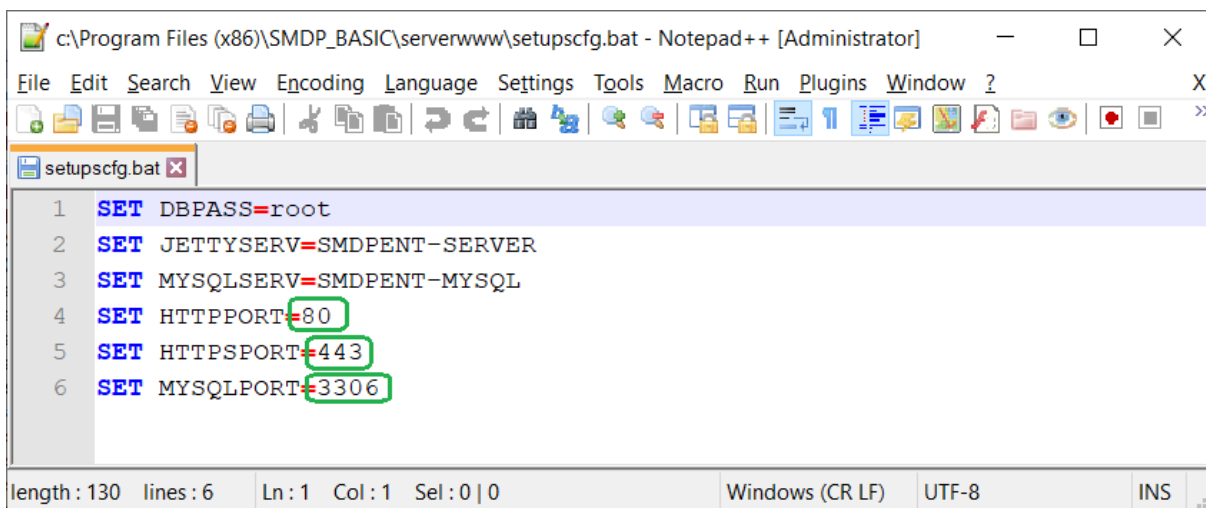
Następnie należy zaznaczyć na liście plik setupscfg.bat. Gdy plik będzie zaznaczony na liście, należy kliknąć F4. Plik otworzy się do edycji w programie Notepad++.



Rysunek 14.



Rysunek 15.



Rysunek 16.

Użytkownik może zmienić numery portów po znaku równości. Przykładowe inne numery na które można zmienić to:

- http: 8080, https: 8081, mysql: 3308
- http: 8090, https: 8095, mysql: 3388

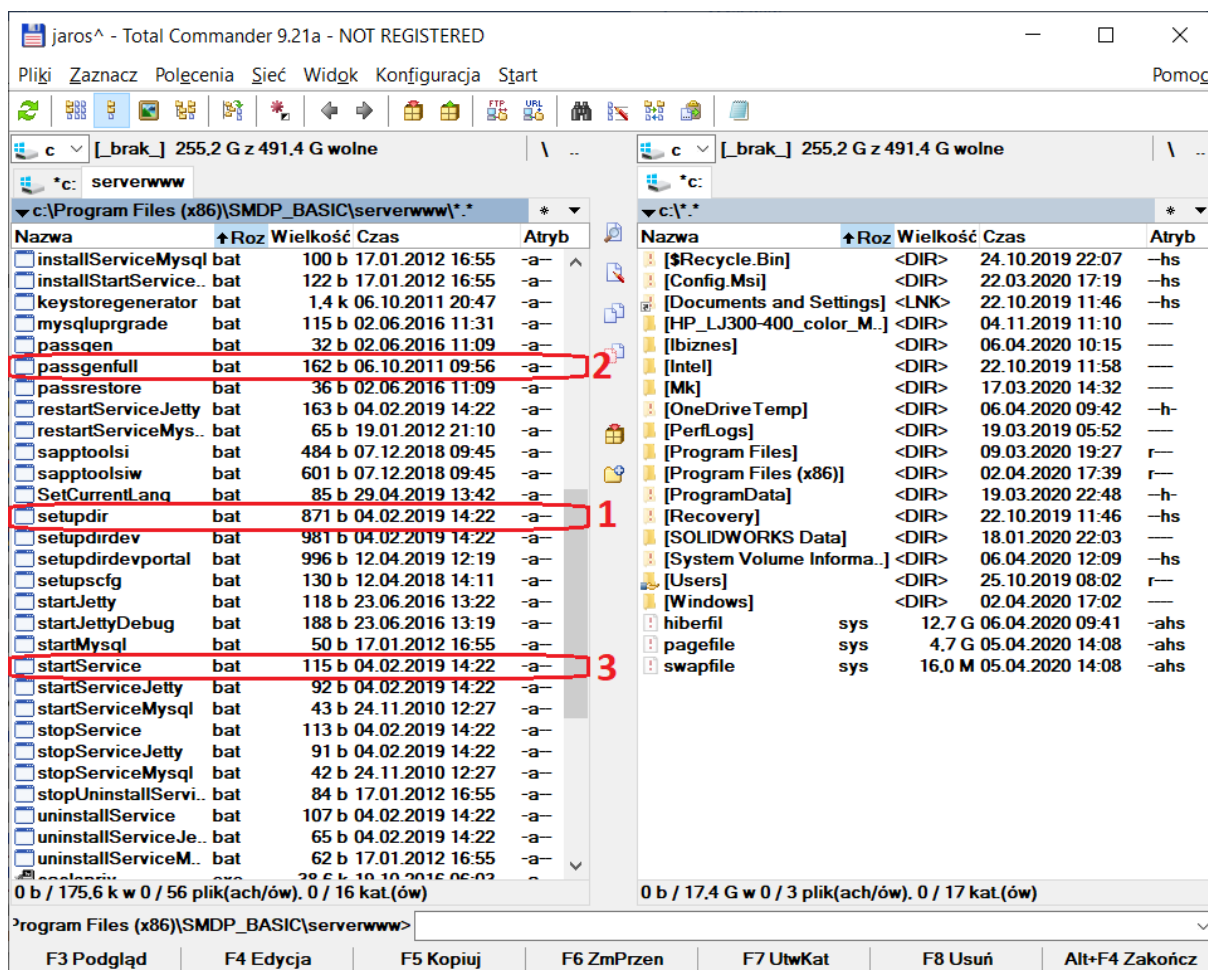
Po wprowadzeniu zmian należy zapisać plik przez wybór File>Save lub wciśnięcie CTRL+S, i zamknąć program Notepad++.

Następnie należy ponownie wrócić do programu Total Commander (Rysunek 17) i uruchamiać kolejno pliki:

- setupdir.bat
- passgenfull.bat
- startService.bat

Po uruchomieniu każdego z plików, odpali się okno wiersza poleceń, wykonane zostaną pewne instrukcje i okno samoczynnie się zamknie. Dopiero po zamknięciu okna należy uruchamiać kolejne pliki.

Koniec procedury zmiany portów! Wprowadzając w przeglądarce internetowej adres: [http://127.0.0.1:\[http port\]](http://127.0.0.1:[http port]), sprawdzić czy program działa prawidłowo. W miejsce [http port] należy wprowadzić liczbowa wartość ustawioną w pliku konfiguracyjnym – bez nawiasów kwadratowych np. <http://127.0.0.1:8080>.



Rysunek 17.

1.5. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Link do pobrania aktualizacji oprogramowania można uzyskać, po skierowaniu odpowiedniego wniosku, korzystając z [Formularza wniosku o dostarczenie aktualizacji oprogramowania](#), dostępnego na stronie:

<http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/>

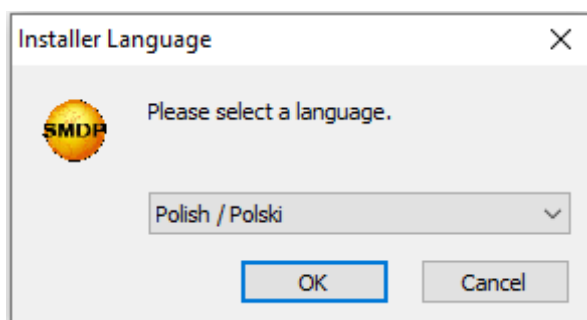
Link zostanie wysłany w wiadomości e-mail po prawidłowej weryfikacji danych.

UWAGA!!!

**PRZED ROZPOCZĘCIEM AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA NALEŻY BEZWZGLĘDNI
WYKONAĆ KOPIĘ ZAPASOWĄ BAZY DANYCH I ZAPISAĆ JĄ W BEZPIECZNYM MIEJSCU NA
DYSKU!**

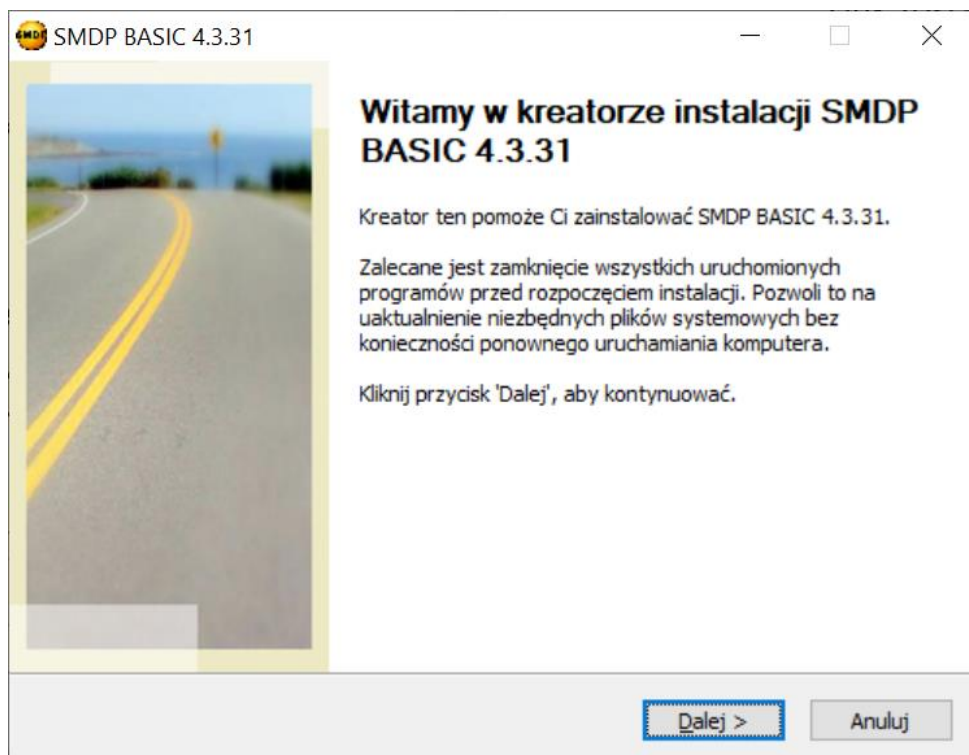
(PROCEDURA OPISANA W ROZDZIALE [3.3.8](#))

Proces instalacji zaczynamy od uruchomienia pobranego pliku instalacyjnego. **Plik instalatora należy uruchamiać zawsze z prawami administratora w systemie operacyjnym** (po uruchomieniu system może poprosić o zgodę). Po uruchomieniu instalator w pierwszej kolejności poprosi o wybranie języka - Rysunek 18.



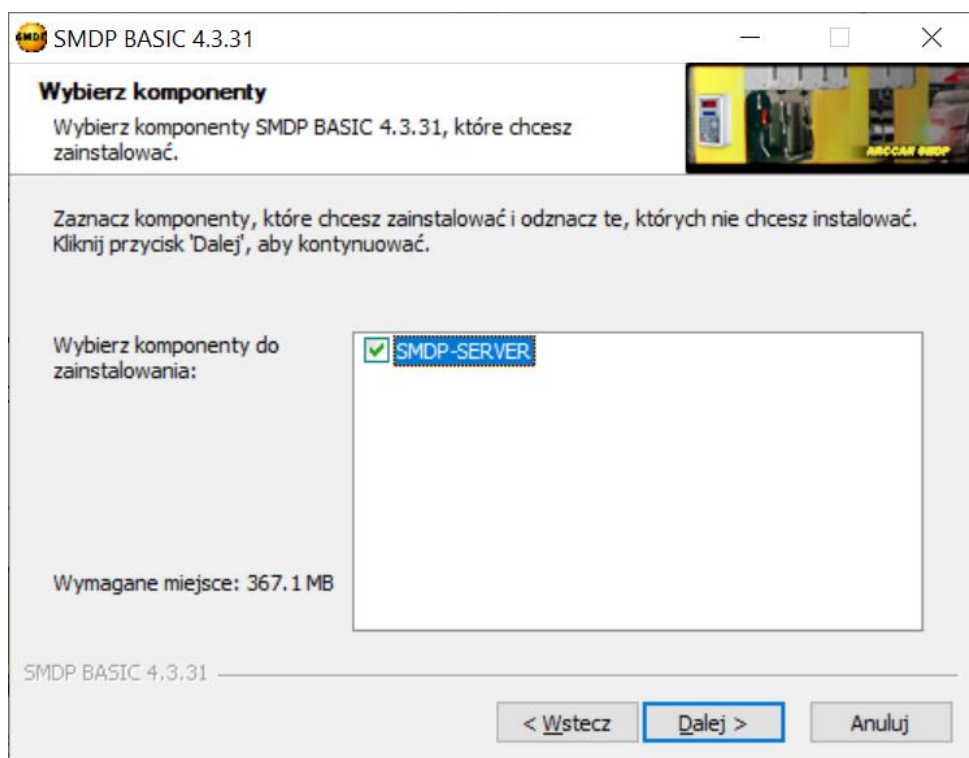
Rysunek 18.

Po wybraniu języka i kliknięciu OK, instalator przejdzie do okna powitalno-informacyjnego - Rysunek 19.



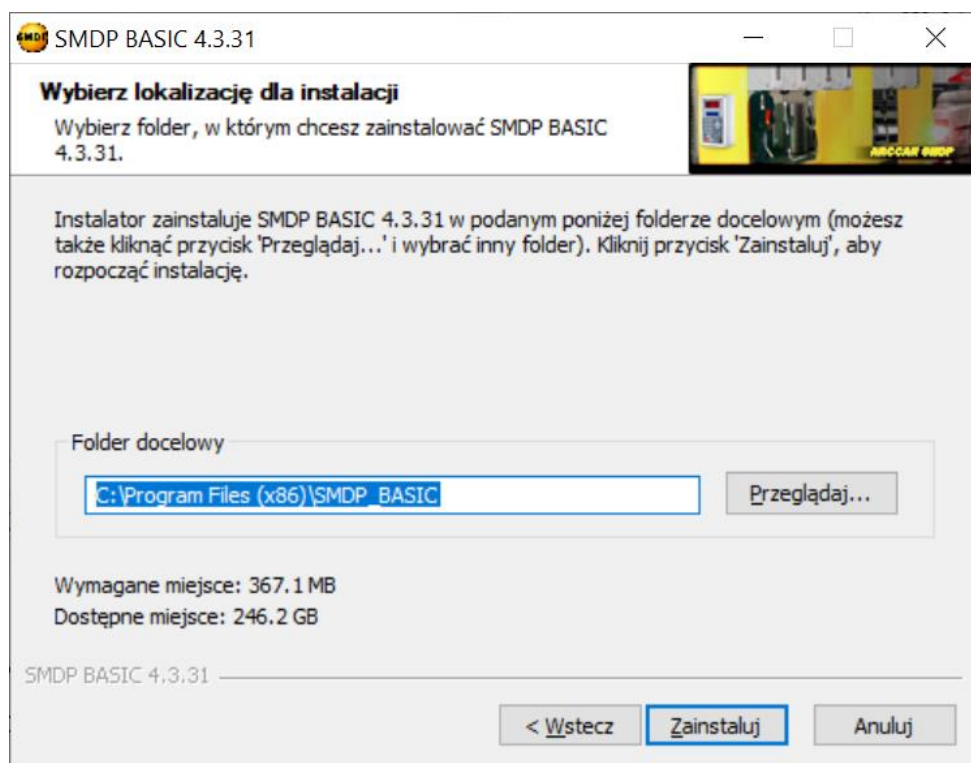
Rysunek 19.

Po kliknięciu Dalej, instalator wyświetli okno - Rysunek 20, w którym użytkownik musi wybrać elementy do zainstalowania. W przypadku tej instalacji możliwa do wyboru jest jedna pozycja, która musi być zaznaczona. Należy kliknąć Dalej.



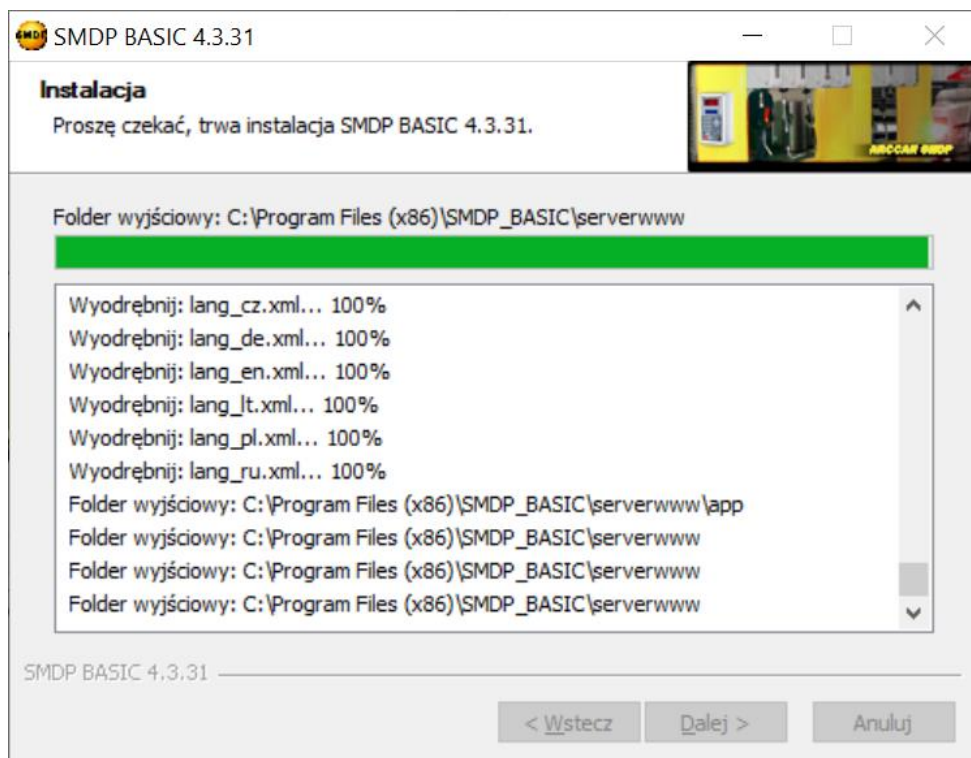
Rysunek 20.

W kolejnym oknie - Rysunek 21, użytkownik **MUSI** wskazać lokalizację (główny folder), w której jest obecnie zainstalowane oprogramowanie - Rysunek 21. Domyślna ścieżka instalacji zależy od systemu operacyjnego. Dla maszyn 32-bitowych jest to: `C:\Program Files\SMDP_BASIC`. Z kolei dla maszyn 64-bitowych jest to: `C:\Program Files (x86)\SMDP_BASIC`.



Rysunek 21.

Po zatwierdzeniu instalacji, przez kliknięcie Zainstaluj, instalator rozpocznie proces aktualizacji oprogramowania na komputerze - Rysunek 22. Może on potrwać parę minut.



Rysunek 22.

Instalacja zostanie zakończona w momencie wyświetlenia komunikatu Rysunek 23.



Rysunek 23.

1.6. KONFIGURACJA SIECIOWA

1.6.1. DOSTĘP DO APLIKACJI Z INNYCH KOMPUTERÓW SIECI WEWNĘTRZNEJ ORAZ KONFIGURACJA DLA KOMUNIKACJI URZĄDZEŃ Z WYKORZYSTANIEM NETBOX

Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 jest aplikacją działającą, jako wirtualny serwer WWW. Daje to dużą korzyść, jaką jest możliwość korzystania z oprogramowania przez przeglądarkę internetową dowolnego urządzenia, znajdującego się w tej samej sieci, bez konieczności instalowania żadnych aplikacji.

W celu zapewnienia tej możliwości, w zależności od struktury sieci komputerowej, wymagane jest spełnienie następujących warunków:

- stacja robocza, na której zainstalowane jest oprogramowanie aplikacja PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 musi posiadać przypisany stały adres IP w sieci wewnętrznej,
- na zaporze ogniowej (firewall) stacji roboczej, na której zainstalowana jest aplikacja PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 należy zrobić odpowiedni wyjątek:
 - utworzyć regułę przychodzącą protokołu TCP dla ustawionych portów nasłuchu http i https serwera WWW (domyślnie 80 i 443), zezwalającą na połączenie.

Przykład 1 (dla domyślnej konfiguracji portów)

Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 zostało zainstalowane na komputerze o PRZYPISANYM NA STAŁE adresie IP 192.168.1.10. Serwer WWW nasłuchuje na domyślnych portach: 80(http), 443 (https). Po zakończeniu procesu instalacji serwera, w ustawieniach zapory ogniowej systemu operacyjnego, zdefiniowano regułę przychodzącą protokołu TCP dla portów 80 i 443 ZEZWALAJĄCA na połączenie.

Wówczas, gdy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ARCCAN jest włączony, to inne urządzenia w sieci mogą korzystać z aplikacji wpisując w przeglądarkę internetową adres: http://192.168.1.10. Wpisywanie domyślnego 80 portu po adresie nie jest konieczne.

Przykład 2 (dla zmienionej konfiguracji portów)

Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 zostało zainstalowane na komputerze o PRZYPISANYM NA STAŁE adresie IP 192.168.1.10. Serwer WWW nasłuchuje na zmienionych portach: 8080(http), 4438 (https). Po zakończeniu procesu instalacji serwera, w ustawieniach zapory ogniowej systemu operacyjnego, zdefiniowano regułę przychodzącą protokołu TCP dla portów 8080 i 4438 ZEZWALAJĄCA na połączenie.

Wówczas, gdy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ARCCAN jest włączony, to inne urządzenia w sieci mogą korzystać z aplikacji wpisując w przeglądarkę internetową adres: http://192.168.1.10:8080.



1.6.2. DOSTĘP DO APLIKACJI Z DOWOLNEGO KOMPUTERA Z DOSTĘPEM DO INTERNETU ORAZ KONFIGURACJA DLA KOMUNIKACJI URZĄDZEŃ PRZEZ GPRS

Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 jest aplikacją działającą, jako wirtualny serwer WWW. Daje to dużą korzyść, jaką jest możliwość korzystania z oprogramowania przez przeglądarkę internetową dowolnego urządzenia, z dostępem do Internetu.

W celu zapewnienia tej możliwości, w zależności od struktury sieci komputerowej, wymagane jest spełnienie następujących warunków:

- wymagany jest stały PUBLICZNY adres IP lub skonfigurowany DDNS (gdy IP jest dynamiczny)
- stacja robocza, na której zainstalowane jest oprogramowanie aplikacja PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 musi posiadać przypisany stały adres IP w sieci wewnętrznej, zaleca się również aby stacja pracowała 24h na dobę, 7 dni w tygodniu,
- na zaporze ogniowej (firewall) stacji roboczej, na której zainstalowana jest aplikacja PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 należy zrobić odpowiedni wyjątek:
 - utworzyć regułę przychodzącą protokołu TCP dla ustawionych portów nasłuchu http i https serwera WWW (domyślnie 80 i 443), zezwalającą na połączenie.
- no routerze dostępowym należy zrobić przekierowania dwóch dowolnych portów na adres IP stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem ARCCAN SMDP i porty nasłuchu http i https serwera WWW (domyślnie 80 i 443).

Przykład 1 (dla domyślnej konfiguracji portów)

Dostawca Internetu zapewnia stały zewnętrzny adres IP: 89.73.250.18. Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 zostało zainstalowane na komputerze o PRZYPISANYM NA STAŁE wewnętrznym adresie IP 192.168.1.10. Serwer WWW nasłuchuje na domyślnych portach: 80(http), 443 (https). Po zakończeniu procesu instalacji serwera, w ustawieniach zapory ogniowej systemu operacyjnego, zdefiniowano regułę przychodzącą protokołu TCP dla portów 80 i 443 ZEZWALAJĄCĄ na połączenie. W ustawieniach routera dostępowego zrobiono dwa przekierowania portów:

- przekierowano port 8888 na adres IP 192.168.1.10 na port 80,
- przekierowano port 9999 na adres IP 192.168.1.10 na port 443.

Wówczas, gdy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ARCCAN jest włączony, to inne z dostępem do Internetu będą mogły korzystać z aplikacji wpisując w przeglądarce internetowej adres: <http://89.73.250.18:8888>. Urządzenia znajdujące się w tej samej sieci wewnętrznej mogą korzystać z adresu <http://192.168.1.10>.



Przykład 2 (dla zmienionej konfiguracji portów)

Dostawca Internetu zapewnia stały zewnętrzny adres IP: 89.73.250.18. Oprogramowanie PC ARCCAN SMDP BASIC 4.0 zostało zainstalowane na komputerze o PRZYPISANYM NA STAŁE adresie IP 192.168.1.10. Serwer WWW nasłuchuje na zmienionych portach: 8080(http), 4438 (https). Po zakończeniu procesu instalacji serwera, w ustawieniach zapory ogniowej systemu operacyjnego, zdefiniowano regułę przychodzącą protokołu TCP dla portów 8080 i 4438 ZEZWALAJĄCA na połączenie. W ustawieniach routera dostępowego zrobiono dwa przekierowania portów:

- przekierowano port 6666 na adres IP 192.168.1.10 na port 8080,
- przekierowano port 7777 na adres IP 192.168.1.10 na port 4438.

Wówczas, gdy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem ARCCAN jest włączony, to inne urządzenia z dostępem do Internetu mogą korzystać z aplikacji wpisując w przeglądarkę internetową adres: <http://89.73.250.18:6666>. Urządzenia znajdujące się w tej samej sieci wewnętrznej mogą korzystać z adresu <http://192.168.1.10:8080>.

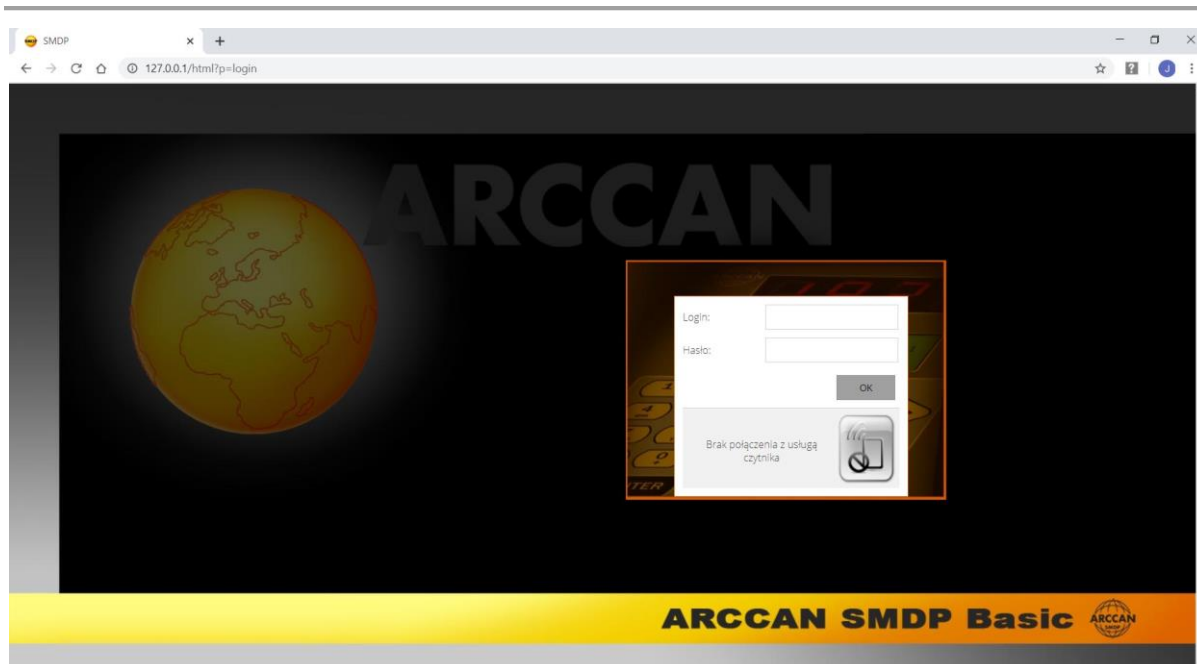
1.7. NABIURKOWY PROGRAMATOR IDENTYFIKATORÓW

1.7.1. INSTALACJA DODATKOWEJ USŁUGI DO OBSŁUGI NABIURKOWEGO PROGRAMATORA IDENTYFIKATORÓW RFD100

Do obsługi nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100, wymagane jest zainstalowanie dodatkowej usługi. Musi ona zostać zainstalowana na każdym komputerze, do którego urządzenie będzie podłączane.

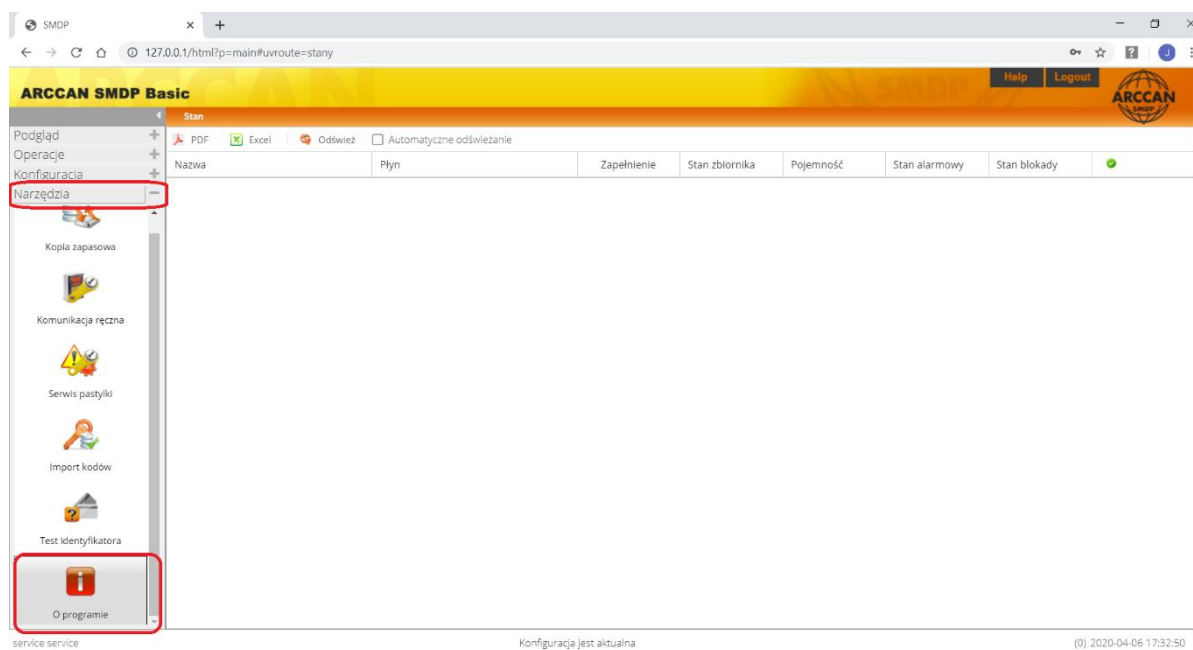
W przypadku potrzeby zainstalowania usługi na komputerze, na którym zainstalowano oprogramowanie serwerowe ARCCAN SMDP BASIC 4.0, instalator o nazwie deviceclient.exe można znaleźć w folderze instalacji, domyślnie: *C:\Program Files (x86)\SMDP_BASIC\serverwww\app\resource\appstore*.

W przypadku potrzeby zainstalowania usługi na innym komputerze, który łączy się z aplikacją ARCCAN SMDP BASIC 4.0 zainstalowaną na innym stanowisku roboczym, istnieje możliwość pobrania pliku instalatora z pozycji programu. W tym celu należy uruchomić przeglądarkę internetową i korzystając z odpowiedniego adresu połączyć się z aplikacją. Przy ikonie identyfikatorów powinien wyświetlać się napis: Brak połączenia z usługą czytelnika - Rysunek 24.



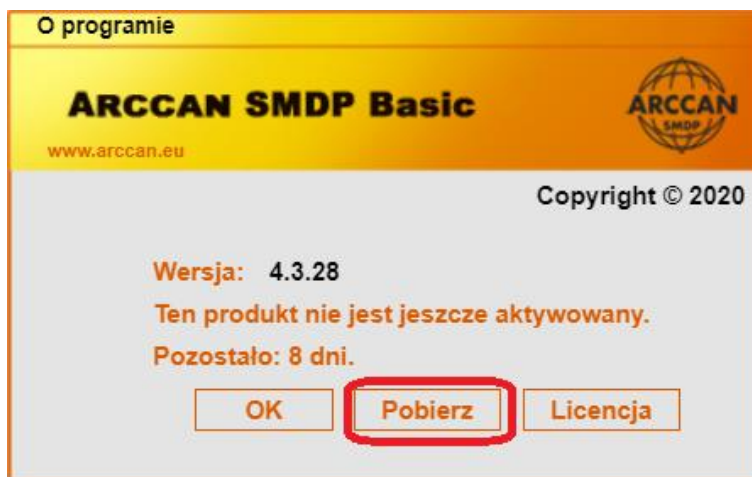
Rysunek 24.

Po zalogowaniu się do programu (procedura logowania opisana w rozdziale: [2.1](#)) należy przejść do pozycji O programie w zakładce Narzędzia - Rysunek 25.

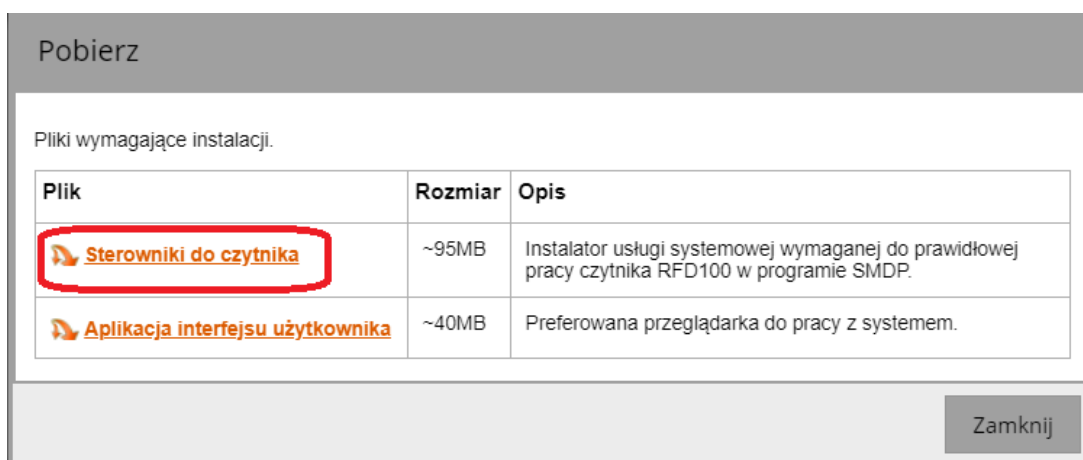


Rysunek 25.

Pojawi się okno, w którym należy wybrać pozycję Pobierz - Rysunek 26, a w następnym oknie wybrać Sterowniki do czytnika - Rysunek 27.



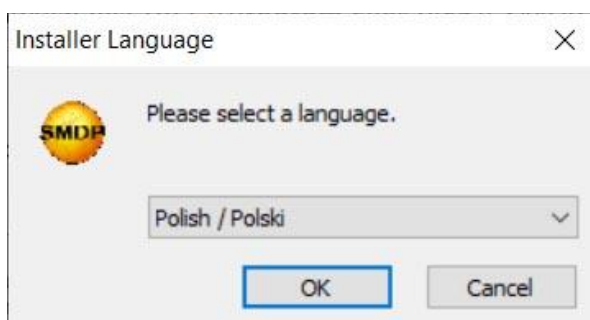
Rysunek 26.



Rysunek 27.

W zależności od używanej przeglądarki, w różny sposób wyświetli się prośba o zgodę na pobranie pliku. Użytkownik musi wyrazić zgodę i rozpocznie się pobieranie pliku instalatora. Po ukończeniu pobierania można przystąpić do instalacji, przez otwarcie ściągniętego pliku.

Plik instalatora należy uruchamiać zawsze z prawami administratora w systemie operacyjnym (po uruchomieniu system może poprosić o zgodę na uruchomienie). Po uruchomieniu instalator w pierwszej kolejności poprosi o wybranie języka - Rysunek 28.



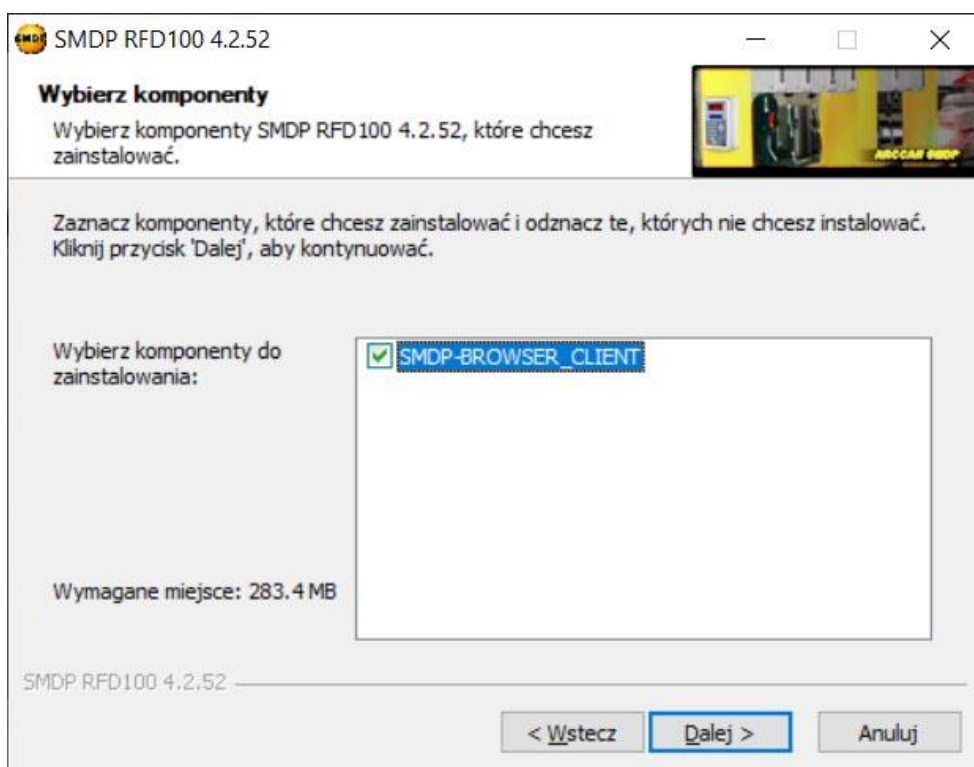
Rysunek 28.

Po wybraniu języka i kliknięciu OK, instalator przejdzie do okna powitalno-informacyjnego - Rysunek 29.



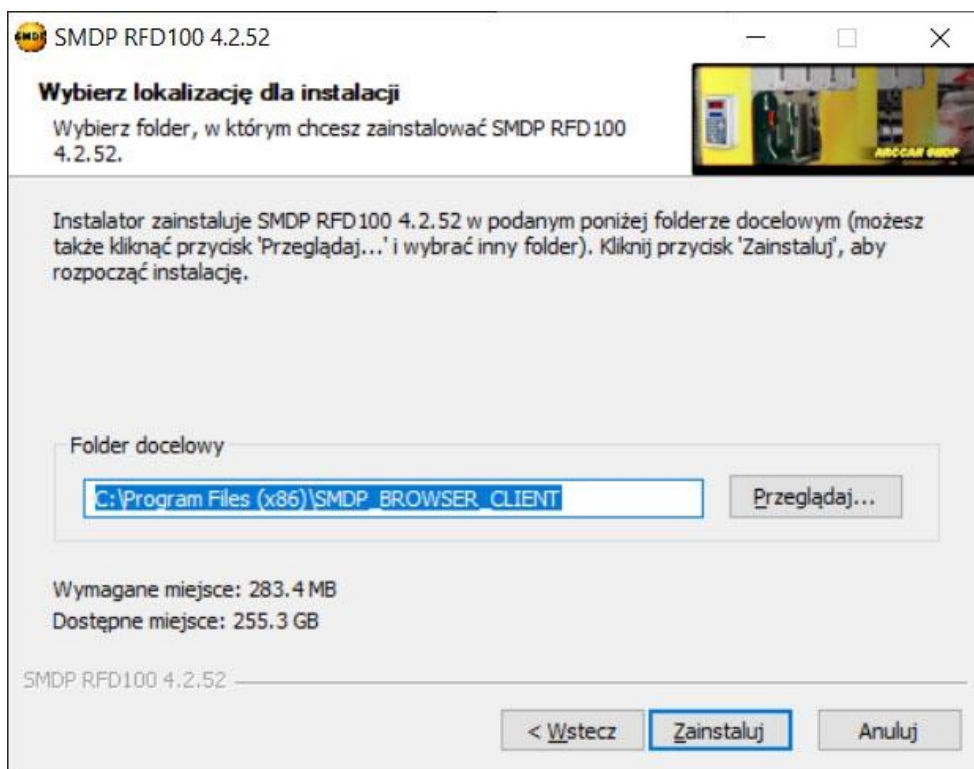
Rysunek 29.

Po kliknięciu Dalej, instalator wyświetli okno, w którym użytkownik musi wybrać elementy do zainstalowania. W przypadku tej instalacji możliwa do wyboru jest jedna pozycja, która musi być zaznaczona - Rysunek 30. Należy kliknąć Dalej.



Rysunek 30.

W kolejnym oknie, użytkownik może wskazać lokalizację, do której mają zostać skopiowane wszystkie pliki - Rysunek 31. Domyślna ścieżka instalacji zależy od systemu operacyjnego. Dla maszyn 32-bitowych jest to: `C:\Program Files\SMDP_BROWSER_CLIENT`. Z kolei dla maszyn 64-bitowych jest to: `C:\Program Files (x86)\SMDP_BROWSER_CLIENT`.



Rysunek 31.

Po zatwierdzeniu instalacji, przez kliknięcie Kontynuuj, instalator rozpocznie proces instalacji dodatku na komputerze. Może on potrwać parę minut.

W trakcie instalacji, w końcowym etapie, pojawi się okno z prośbą o instalację sterowników FTDI - Rysunek 32. Należy przeprowadzić proces ich instalacji poprzez kliknięcie Dalej. Po zakończeniu instalacji sterowników należy zamknąć okno instalatora sterowników, klikając Zakończ - Rysunek 33. Po jego zamknięciu główny instalator dokończy proces instalacji oprogramowania.



Rysunek 32.



Rysunek 33.

Instalator po chwili zakończy swoje działanie, i uruchomi usługę systemową do obsługi nabiurkowego programatora RFD100 - Rysunek 34



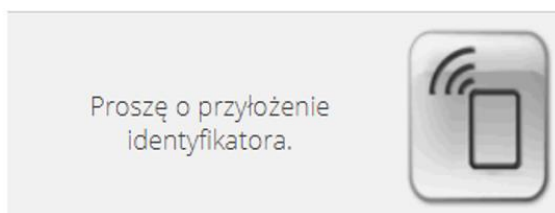
Rysunek 34.

Po zainstalowaniu sterowników, można podłączyć nabiurkowy programator identyfikatorów RFD100. System Windows rozpozna urządzenie i wybierze sterowniki. Urządzenie będzie gotowe do użycia.

1.7.2. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z NABIURKOWYM PROGRAMATOREM IDENTYFIKATORÓW RFD100

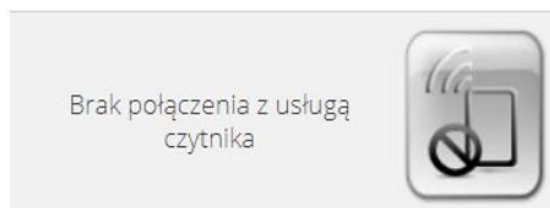
W modułach programowych, gdzie jest wykorzystywany nabiurkowy programator identyfikatorów (dodawanie lub edycja odbiorców/pojazdów/operatorów, test identyfikatora, okno logowania) wyświetlane jest małe okienko z komunikatami z nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100. Poniżej przedstawiono możliwe komunikaty wyświetlane przez system z ich omówieniem i ewentualnym opisem rozwiązania problemu.

Rysunek 35 - przedstawia sytuację prawidłowej pracy programatora RFD100 w systemie. Program oczekuje przyłożenia identyfikatora.

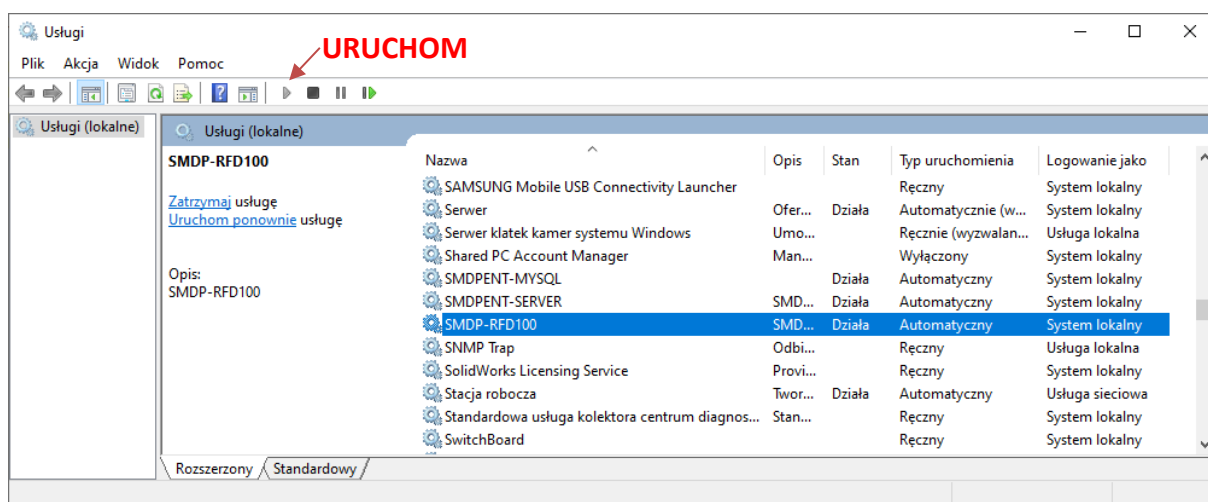


Rysunek 35

Rysunek 36 – przedstawia sytuację, w której oprogramowanie nie może nawiązać komunikacji z usługą potrzebną do obsługi programatora RFD100. Należy sprawdzić czy usługa jest zainstalowana i uruchomiona w systemie. W tym celu należy w pasku Start wyszukać i wybrać pozycję Uruchom (lub wcisnąć kombinację klawiszy Win+R), następnie wpisać services.msc i potwierdzić Enter. Na liście usług należy znaleźć SMDP-RFD100 i sprawdzić jej stan - Rysunek 37. Jeżeli usługi nie ma na liście należy ją zainstalować zgodnie z instrukcją (rozdział [1.7.1](#)). Jeśli usługa nie jest włączona, należy ją włączyć (zaznaczając usługę na liście i klikając Uruchom).

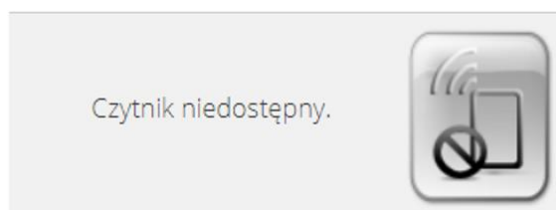


Rysunek 36.

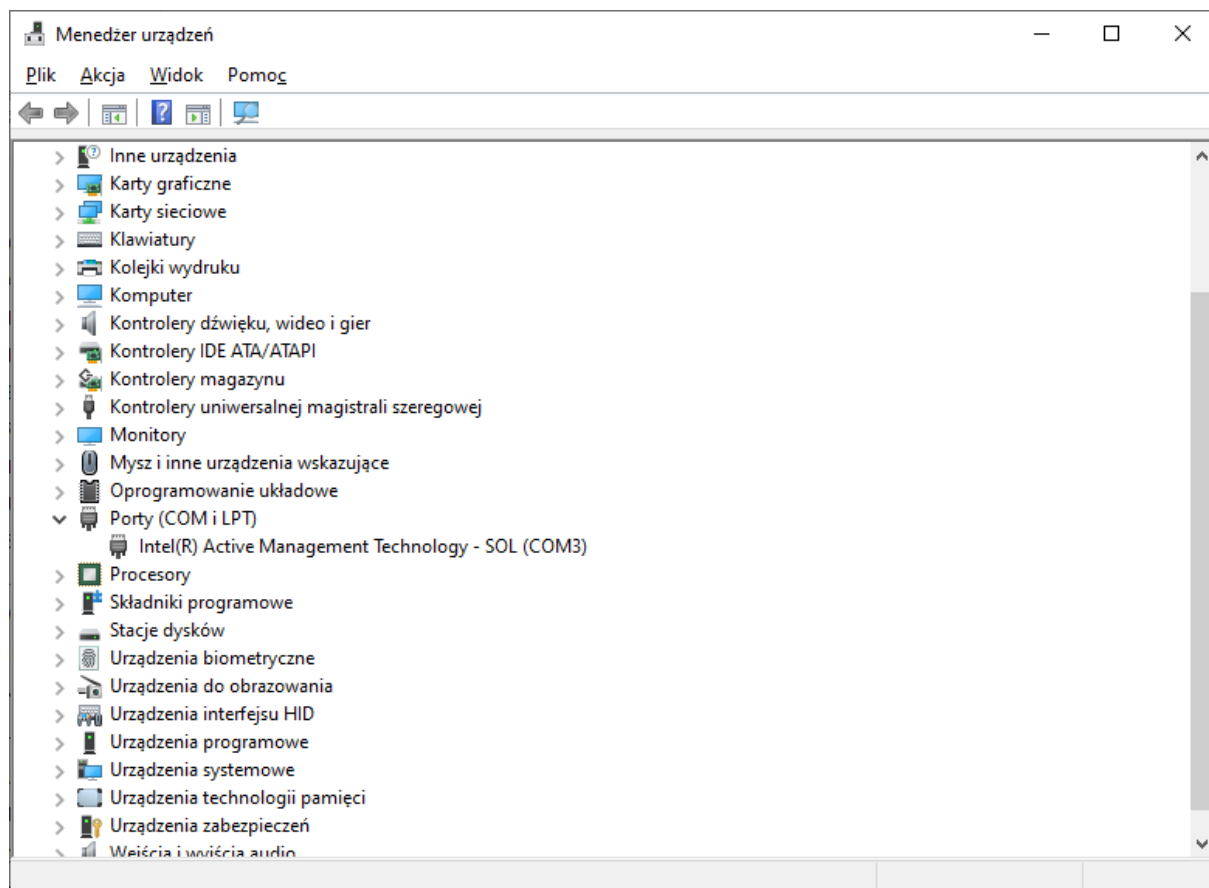


Rysunek 37.

Rysunek 38 – przedstawia sytuację w której oprogramowanie prawidłowo nawiązało komunikację z usługą czytnika ale programator RFD100 nie jest podłączony do komputera, został źle wykryty lub jest uszkodzony. W pierwszej kolejności należy sprawdzić połączenie kablowe, następnie próbować podłączyć urządzenie do innego portu USB lub wymienić kabel USB. W dalszej kolejności należy sprawdzić w menadżerze urządzeń systemu Windows czy urządzenie zostało prawidłowo rozpoznane i ma zainstalowane prawidłowe sterowniki FTDI (Rysunek 39).



Rysunek 38.



Rysunek 39.

2. OGÓLNA OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

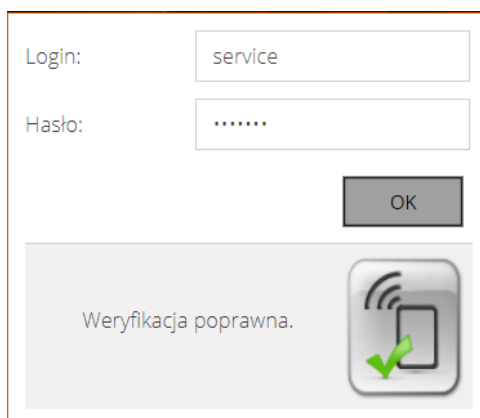
2.1. OKNO LOGOWANIA

Po załadowaniu strony oprogramowania, system wyświetla okno logowania - Rysunek 40.



Rysunek 40.

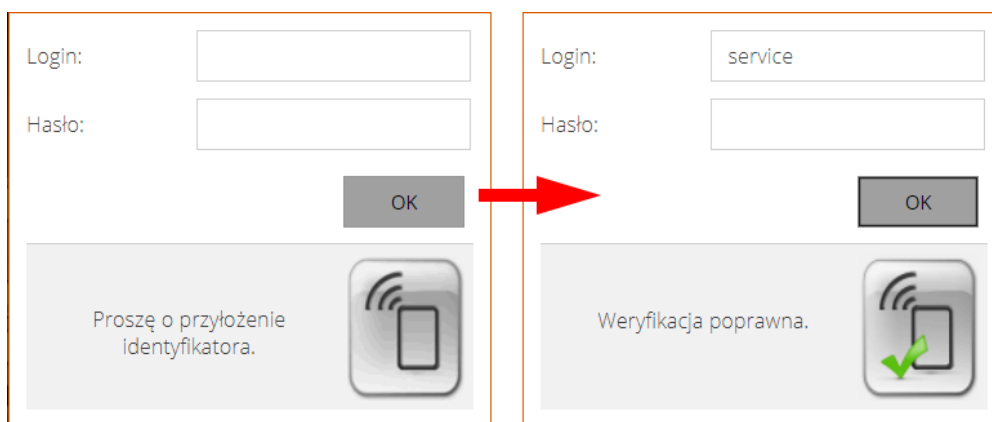
System umożliwia logowanie do systemu na dwa sposoby. Pierwszy polega na ręcznym wprowadzeniu loginu i hasła. W systemie po wykonaniu świeżej instalacji jest aktywny wyłącznie operator serwisowy, który posiada pełne uprawnienia do konfiguracji. Domyślnie dane dostępu to login: service, hasło: service. Po wpisaniu należy potwierdzić wciskając przycisk OK lub na klawiaturze ENTER. Zostanie wyświetlony komunikat o prawidłowej autoryzacji i aplikacja przejdzie do interfejsu użytkownika - Rysunek 41.



Rysunek 41.

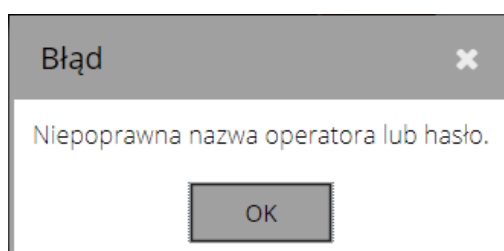
Drugim sposobem logowania, dostępnym po wcześniejszej konfiguracji systemu jest logowanie operatorów za pomocą identyfikatorów elektronicznych. W tym celu należy

przyłożyć do czytnika RFD100 identyfikator elektroniczny. System rozpozna użytkownika, uzupełni jego login, wyświetli komunikat o prawidłowej autoryzacji, a następnie przejdzie do interfejsu użytkownika - Rysunek 45.



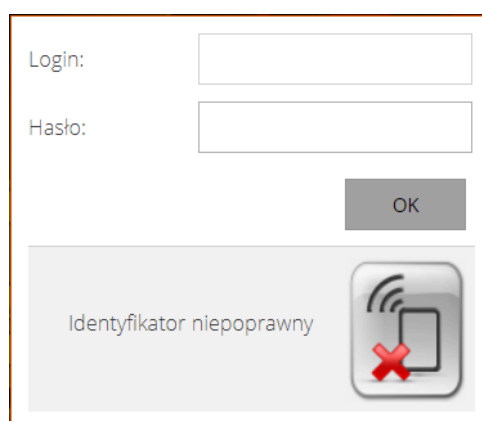
Rysunek 42.

W przypadku, gdy użytkownik wpisze nieprawidłowy login lub hasło system poinformuje o błędzie - Rysunek 43.



Rysunek 43.

W przypadku, gdy użytkownik przyłoży nieprawidłowy identyfikator elektroniczny system poinformuje o błędzie - Rysunek 44.

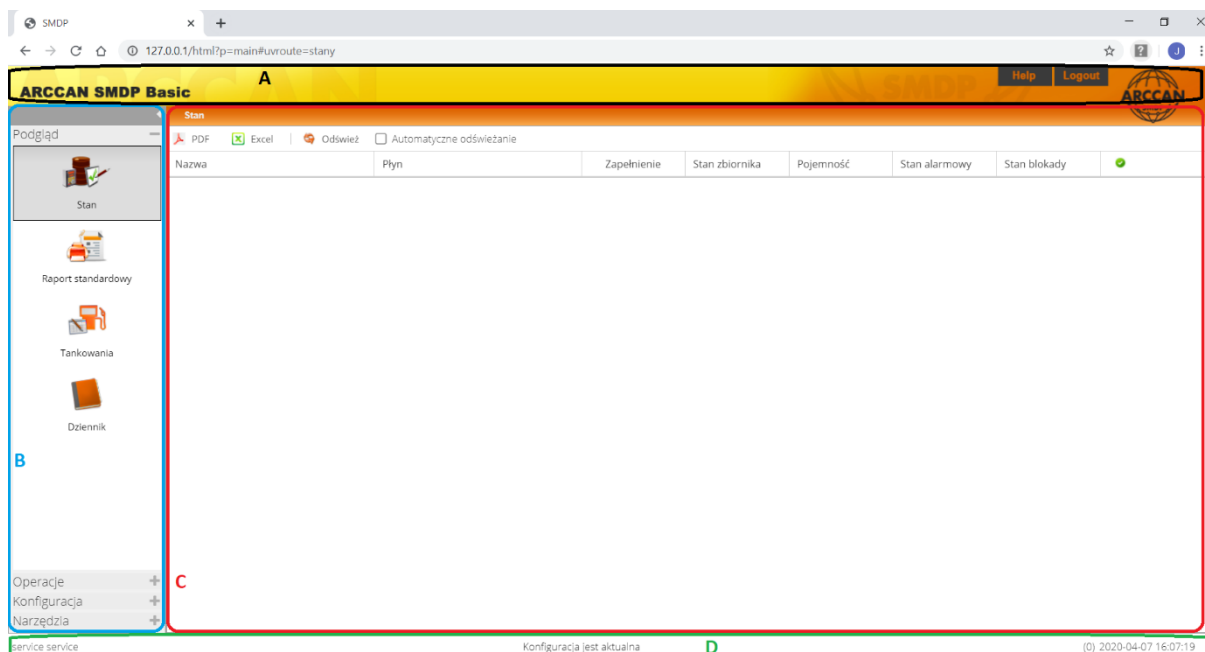


Rysunek 44.

Pozostałe możliwe błędy wyświetlane w okienku komunikatów nabiurkowego programatora RFD100 zostały opisane w rozdziale [1.7.2.](#)

2.2. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Po prawidłowym zalogowaniu się użytkownika, zostanie wyświetlony interfejs użytkownika - Rysunek 45. W tej instrukcji wszystkie ilustracje i opisy odnoszą się do operatora posiadającego pełne uprawnienia. W zależności od uprawnień zalogowanego operatora część pozycji oraz funkcji może być niedostępna.



Rysunek 45.

Interfejs użytkownika można podzielić na 4 bloki:

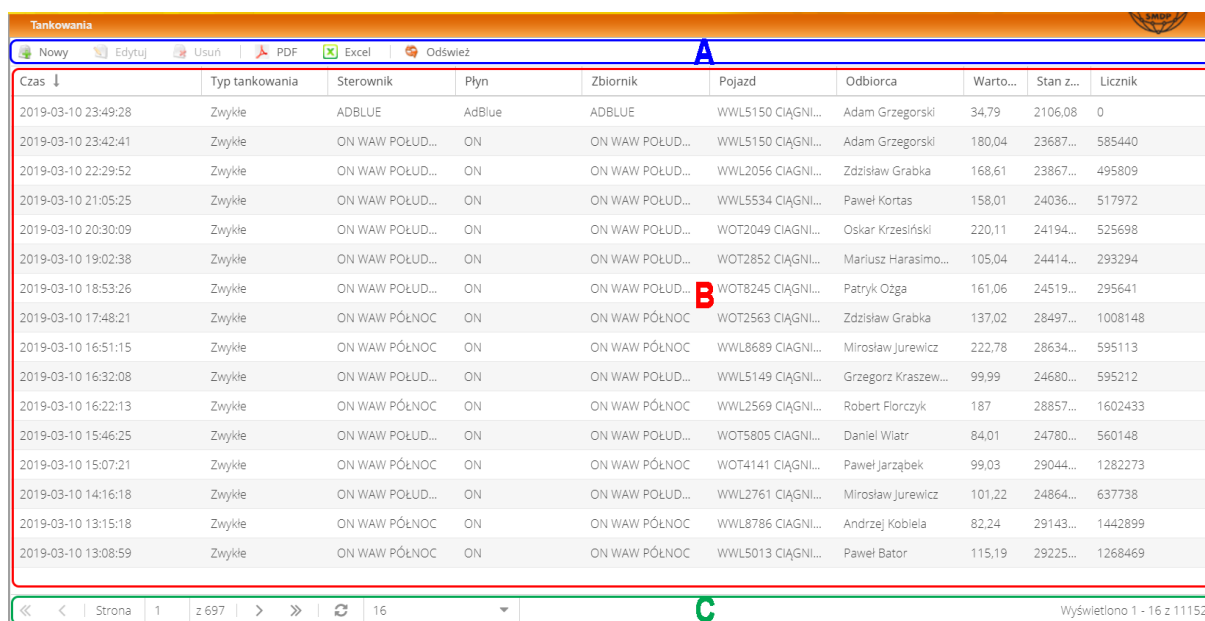
- A. **NAGŁÓWEK** – blok informacyjny, w którym wyświetlana jest informacja o wersji systemu SMDP, a także przyciski Help (do pobrania programu TeamViewer Host) oraz Logout, po wciśnięciu którego następuje wylogowanie użytkownika z systemu.
- B. **MENU GŁÓWNE** – blok wyboru, w którym użytkownik ma możliwość przełączania się między funkcjami/modułami programu. Obszar menu można zminimalizować, aby zwiększyć obszar roboczy, w tym celu należy wcisnąć na szarą strzałkę widoczną na jego górze. Powrotne rozwinięcie menu następuje po naciśnięciu szarego paska wzdłuż lewej krawędzi ekranu ze strzałką w prawo. Menu zostało podzielone na cztery sekcje: Podgląd, Operacje, Konfiguracja i Narzędzia. Rozwinięcie żądanej sekcji następuje po kliknięciu w jej nazwę.
- C. **OBSZAR ROBOCZY** – blok funkcyjny, w którym wyświetlane są wybrane w menu moduły, rejestry i funkcje.
- D. **STOPKA** – blok informacyjny, w którym wyświetlane są informacje o zalogowanym użytkowniku, statusie konfiguracji w urządzeniach oraz czasie serwera.

2.2.1. OBSZAR ROBOCZY - REJESTRY DANYCH

W obszarze roboczym różne dane są wyświetlane w formie rejestrów. Rozdział został poświęcony ich budowie i własnemu dopasowaniu.

Przykładowy rejestr danych przedstawia Rysunek 46. Rejestr można podzielić na 3 bloki:

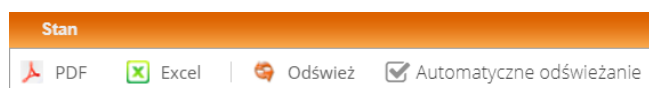
- A – stałe menu operacyjne,
- B – tabela z danymi,
- C – stałe menu stronicowania,



Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Warto...	Stan z...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	180,04	23687...	585440
2019-03-10 22:29:52	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2056 CIĄGNI...	Zdzisław Grabka	168,61	23867...	495809
2019-03-10 21:05:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5534 CIĄGNI...	Paweł Kortas	158,01	24036...	517972
2019-03-10 20:30:09	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2049 CIĄGNI...	Oskar Krzesiński	220,11	24194...	525698
2019-03-10 19:02:38	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2852 CIĄGNI...	Mariusz Harasimo...	105,04	24414...	293294
2019-03-10 18:53:26	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT8245 CIĄGNI...	Patryk Ożga	161,06	24519...	295641
2019-03-10 17:48:21	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WOT2563 CIĄGNI...	Zdzisław Grabka	137,02	28497...	1008148
2019-03-10 16:51:15	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WWL8689 CIĄGNI...	Mirosław Jurewicz	222,78	28634...	595113
2019-03-10 16:32:08	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5149 CIĄGNI...	Grzegorz Kraszew...	99,99	24680...	595212
2019-03-10 16:22:13	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WWL2569 CIĄGNI...	Robert Florczyk	187	28857...	1602433
2019-03-10 15:46:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT5805 CIĄGNI...	Daniel Wiatr	84,01	24780...	560148
2019-03-10 15:07:21	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WOT4141 CIĄGNI...	Paweł Jarząbek	99,03	29044...	1282273
2019-03-10 14:16:18	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2761 CIĄGNI...	Mirosław Jurewicz	101,22	24864...	637738
2019-03-10 13:15:18	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WWL8786 CIĄGNI...	Andrzej Kobiela	82,24	29143...	1442899
2019-03-10 13:08:59	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW PÓŁNOC	WWL5013 CIĄGNI...	Paweł Bator	115,19	29225...	1268469

Rysunek 46.

A. **MENU OPERACYJNE** - zawiera przyciski do wykonywania poleceń na danych. Wyraźne przyciski czarną czcionką są aktywne i użytkownik może z nich skorzystać, szare przyciski są nieaktywne, mogą zostać aktywowane po zaznaczeniu jednego wiersza danych w tabeli lub po nadaniu odpowiednich uprawnień operatorowi systemu. W menu operacyjnym mogą znajdować się również przyciski w formie pola wyboru, które po naciśnięciu aktywują na stałe pewną funkcję (ptaszek w okienku oznacza aktywną funkcję, przykład „Automatyczne odświeżanie” - Rysunek 47.

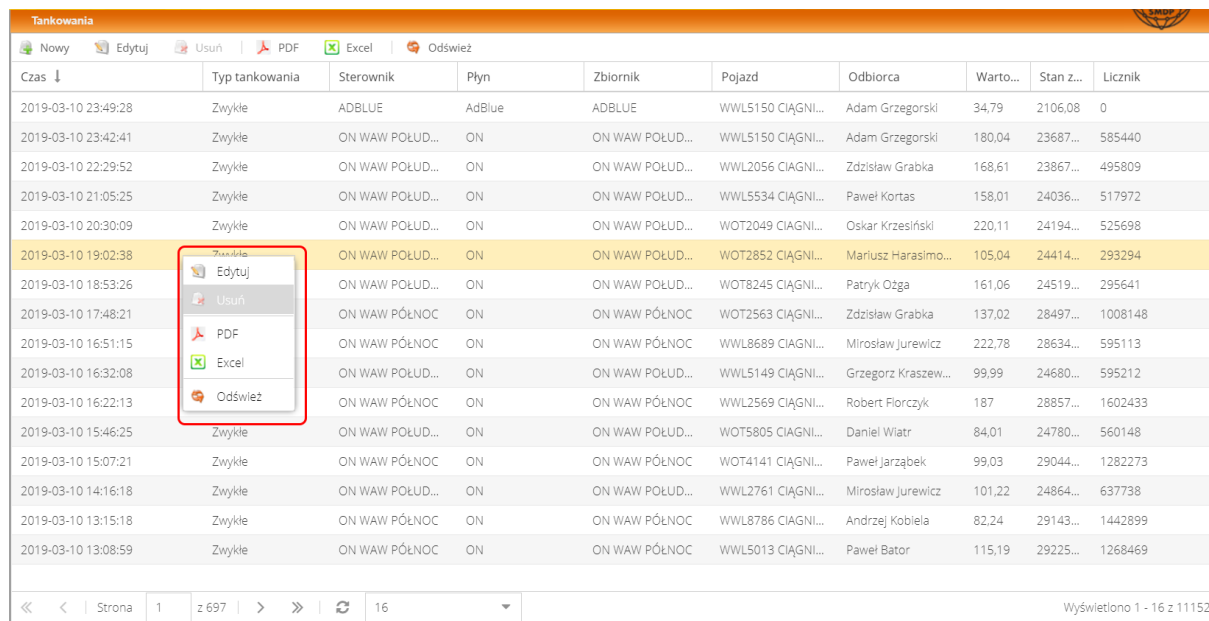


Rysunek 47.

Istnieje możliwość wyświetlenia pomocniczego menu operacyjnego na tabeli z danymi. W tym celu należy:

- dla urządzeń z kursorem myszy – zaznaczyć żądany wiersz w tabeli z danymi a następnie kliknąć na ten sam wiersz prawym przyciskiem myszy, zostanie wyświetlone menu wyłącznie z funkcjami możliwymi do przeprowadzenia na danym wierszu - Rysunek 48,

- dla urządzeń z ekranem dotykowym – należy przytrzymać dłużej żądany wiersz na tabeli z danymi, zostanie wyświetlone menu wyłącznie z przyciskami operacyjnymi możliwymi do przeprowadzenia na danym wierszu,



Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Warto...	Stan z...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	180,04	23687...	585440
2019-03-10 22:29:52	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2056 CIĄGNI...	Zdzisław Grabka	168,61	23867...	495809
2019-03-10 21:05:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5534 CIĄGNI...	Paweł Kortas	158,01	24036...	517972
2019-03-10 20:30:09	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2049 CIĄGNI...	Oskar Krzesiński	220,11	24194...	525698
2019-03-10 19:02:38	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2852 CIĄGNI...	Mariusz Harasimo...	105,04	24414...	293294
2019-03-10 18:53:26	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT8245 CIĄGNI...	Patryk Ozga	161,06	24519...	295641
2019-03-10 17:48:21	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WOT2563 CIĄGNI...	Zdzisław Grabka	137,02	28497...	1008148
2019-03-10 16:51:15	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WWL8689 CIĄGNI...	Mirosław Jurewicz	222,78	28634...	595113
2019-03-10 16:32:08	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5149 CIĄGNI...	Grzegorz Kraszew...	99,99	24680...	595212
2019-03-10 16:22:13	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WWL2569 CIĄGNI...	Robert Florczyk	187	28857...	1602433
2019-03-10 15:46:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT5805 CIĄGNI...	Daniel Wiatr	84,01	24780...	560148
2019-03-10 15:07:21	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WOT4141 CIĄGNI...	Paweł Jarząbek	99,03	29044...	1282273
2019-03-10 14:16:18	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2761 CIĄGNI...	Mirosław Jurewicz	101,22	24864...	637738
2019-03-10 13:15:18	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WWL8786 CIĄGNI...	Andrzej Kobiela	82,24	29143...	1442899
2019-03-10 13:08:59	Zwykłe	ON WAW PÓLNO...	ON	ON WAW PÓLNO...	WWL5013 CIĄGNI...	Paweł Bator	115,19	29225...	1268469

Rysunek 48.

B. **TABELA Z DANymi** – zawiera zestaw danych i składa się z kolumn oraz wierszy, operator ma następujące możliwości dopasowania formatu danych według własnych potrzeb:

a) **Wyświetlanie i ukrywanie kolumn** – operator może wyświetlać i ukrywać dowolne kolumny według własnych potrzeb.

- dla urządzeń z kursorem myszy – należy najechać kursorem myszy na dowolny nagłówek kolumny, wówczas wzdłuż prawej krawędzi nagłówka pojawi się mała strzałeczka skierowana w dół, należy najechać kursorem i lewym przyciskiem myszy kliknąć na nią, pojawi się menu zarządzania kolumnami, w którym należy najechać kursorem na pozycję Kolumny, zaznaczając i odznaczając odpowiednie pola wyboru można wybrać kolumny do wyświetlenia lub ukrycia – procedurę przedstawia Rysunek 49.

- dla urządzeń z ekranem dotykowym – należy przytrzymać dłużej dowolny nagłówek kolumny, pojawi się menu zarządzania kolumnami, następnie dotknąć pozycję Kolumny, pojawi się lista w której zaznaczając i odznaczając odpowiednie pola wyboru można wybrać kolumny do wyświetlenia lub ukrycia.

Czas ↓	Typ	Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik
2019-03-10 23:49:28	Zwy	2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE
2019-03-10 23:42:41	Zwy	2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...
2019-03-10 22:29:52	Zwy	2019-03-10 22:29:52	Zwykłe	
2019-03-10 21:05:25	Zwy	2019-03-10 21:05:25	Zwykłe	
2019-03-10 20:30:09	Zwy	2019-03-10 20:30:09	Zwykłe	
2019-03-10 19:02:38	Zwy	2019-03-10 19:02:38	Zwykłe	
2019-03-10 18:53:26	Zwy	2019-03-10 18:53:26	Zwykłe	
2019-03-10 17:48:21	Zwy	2019-03-10 17:48:21	Zwykłe	
2019-03-10 16:51:15	Zwy	2019-03-10 16:51:15	Zwykłe	
2019-03-10 16:32:08	Zwy	2019-03-10 16:32:08	Zwykłe	
2019-03-10 16:22:13	Zwy	2019-03-10 16:22:13	Zwykłe	
2019-03-10 15:46:25	Zwy	2019-03-10 15:46:25	Zwykłe	
2019-03-10 15:07:21	Zwy	2019-03-10 15:07:21	Zwykłe	
2019-03-10 14:16:18	Zwy	2019-03-10 14:16:18	Zwykłe	
2019-03-10 13:15:18	Zwy	2019-03-10 13:15:18	Zwykłe	
2019-03-10 13:08:59	Zwy	2019-03-10 13:08:59	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC

Rysunek 49.

b) **Zmiana kolejności kolumn** - operator może zmieniać kolejność kolumn według własnych potrzeb.

- dla urządzeń z kursorem myszy – należy najechać kursorem myszy na nagłówek kolumny do przeniesienia, kliknąć i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy można przesuwając nagłówek w lewo lub w prawo po innych nagłówkach, gdy znajdzie się w odpowiedniej pozycji (wskazanie dwoma zielonymi strzałeczkami) można zwolnić lewy przycisk myszy - Rysunek 50.

- dla urządzeń z ekranem dotykowym – należy trzymając za nagłówek kolumny, przesuwać go w lewo lub w prawo po innych nagłówkach, gdy znajdzie się w odpowiedniej pozycji (wskazanie dwoma zielonymi strzałeczkami) można oderwać palec od ekranu.

Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Warto...	Stan z...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	180,04	23687...	585440

Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Warto...	Stan z...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	180,04	23687...	585440

Typ tankowania	Sterownik	Czas ↓	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Warto...	Stan z...	Licznik
Zwykłe	ADBLUE	2019-03-10 23:49:28	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
Zwykłe	ON WAW POŁUD...	2019-03-10 23:42:41	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNI...	Adam Grzegorski	180,04	23687...	585440

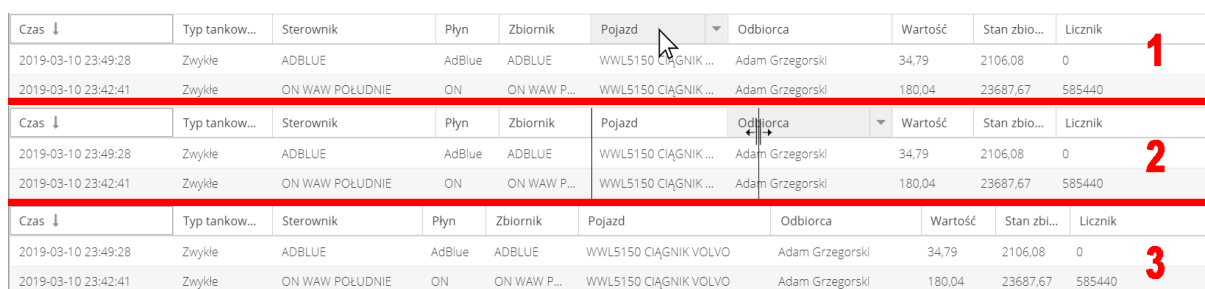
Rysunek 50.

c) **Zmiana szerokości kolumn** – operator może zmieniać szerokość kolumn, tak by na ekranie dane widoczne były w całości.

- **dla urządzeń z kursorem myszy** – należy najechać kursorem na nagłówek kolumny, następnie zbliżyć kursor do jego krawędzi bocznej, gdy pojawi się symbol zmiany szerokości kliknąć i trzymając lewy przycisk myszy można rozszerzać i zwężać całą kolumnę, gdy kolumna będzie miała już odpowiednią szerokość należy zwolnić lewy przycisk myszy

- Rysunek 51.

- **dla urządzeń z ekranem dotykowym** – należy dotknąć krawędź nagłówka kolumny i trzymając ją można rozszerzać lub zwężać całą kolumnę, gdy kolumna będzie miała już odpowiednią szerokość należy oderwać palec od ekranu.



Czas ↓	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNIK...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL5150 CIĄGNIK...	Adam Grzegorski	180,04	23687,67	585440

Czas ↓	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNIK...	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL5150 CIĄGNIK...	Adam Grzegorski	180,04	23687,67	585440

Czas ↓	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam Grzegorski	180,04	23687,67	585440

Rysunek 51.

d) **Zmiana sortowania danych** – operator może wybrać jedną kolumnę, po wartościach której sortowane rosnąco lub malejąco są wszystkie dane. W przypadku kolumny z datami sortowanie malejące oznacza od najnowszych do najstarszych. Dla kolumny z wpisami tekstowymi sortowanie malejące oznacza od Z do A.

- **dla urządzeń z kursorem myszy** – należy najechać kursorem myszy na nagłówek kolumny po której operator chce ustawić sortowanie, gdy kursor znajduje się na nagłówku należy krótko kliknąć lewym przyciskiem myszy, w nagłówku pojawi się strzałeczka informująca o aktywnym sortowaniu, ponowne krótkie kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje zmianę kierunku sortowania rosnące/malejące - Rysunek 52.

- **dla urządzeń z ekranem dotykowym** – należy krótko dotknąć nagłówka kolumny po której operator chce ustawić sortowanie, w nagłówku pojawi się strzałeczka informująca o aktywnym sortowaniu, ponowne krótkie kliknięcie tego samego nagłówka spowoduje zmianę kierunku sortowania rosnące/malejące.

Czas	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd ↓	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2018-10-05 11:28:12	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW P...	WX5038 MERCEDES C	Dariusz Gawron	103,6	15069,42	1
2018-10-06 09:22:16	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW P...	WX5038 MERCEDES C	Dariusz Gawron	47,58	10528,43	1
2018-10-11 07:29:20	Zwykłe	ON WAW PÓŁNOC	ON	ON WAW P...	WX5038 MERCEDES C	Dariusz Gawron	43,12	16259,8	1
Czas ↑	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2018-10-01 09:44:50	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5149 CIĄGNIK VOLVO	Grzegorz Kraszewski	0	2500	0
2018-10-01 09:55:54	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL5149 CIĄGNIK VOLVO	Grzegorz Kraszewski	0	6567,89	517185
2018-10-01 10:26:15	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WOT5805 CIĄGNIK MERCEDES	Jan Krasieński	79,02	6488,87	490448
Czas ↓	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam Grzegorski	34,79	2106,08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam Grzegorski	180,04	23687,67	585440
2019-03-10 22:29:52	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WWL2056 CIĄGNIK MERCEDES	Zdzisław Grabka	168,61	23867,7...	495809

Rysunek 52.

e) **Ustawienie filtrowania danych** – operator może ustawić wiele jednocześnie działających filtrów danych dla każdej z widocznych kolumn.

- **dla urządzeń z kursorem myszy** – należy najechać kursorem myszy na nagłówek kolumny do filtrowania, wówczas wzdłuż prawej krawędzi nagłówka pojawi się mała strzałeczka skierowana w dół, należy najechać kursorem i lewym przyciskiem myszy kliknąć na nią, pojawi się menu zarządzania kolumnami, w którym należy najechać kursorem na pozycję Filtrowanie, następnie w zależności od typu danych ustawić żądany filtr. Aktywność filtru jest sygnalizowana na dwa sposoby: nagłówek kolumny jest prezentowany pogrubioną i podkreśloną czcionką, oraz w menu zarządzania kolumnami zaznaczony jest ptasek w polu wyboru pozycji Filtrowanie. Aby wyłączyć filtrowanie należy odznaczyć pole wyboru Filtrowanie w menu zarządzania kolumnami.

- **dla urządzeń z ekranem dotykowym** – należy przytrzymać dłużej nagłówek kolumny do filtrowania, pojawi się menu zarządzania kolumnami, w którym należy dotknąć pozycję Filtrowanie, następnie w zależności od typu danych ustawić żądany filtr. Aktywność filtru jest sygnalizowana na dwa sposoby: nagłówek kolumny jest prezentowany pogrubioną i podkreśloną czcionką, oraz w menu zarządzania kolumnami zaznaczony jest ptasek w polu wyboru pozycji Filtrowanie. Aby wyłączyć filtrowanie należy odznaczyć pole wyboru Filtrowanie w menu zarządzania kolumnami.

Pojazd	Odbiorca	Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...
WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam G	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Sortuj rosnąco	220,11	24194,33
WWL5150 CIĄGNIK VOLVO	Adam G	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Sortuj malejąco	130,01	26436,8...
WWL2056 CIĄGNIK MERCEDES	Zdzisław	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Kolumny	180,01	8177,67
WWL5534 CIĄGNIK VOLVO	Paweł K	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Filtrowanie		
WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Oskar Kr	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Krzysztof Malak	109,57	12788,54
WOT2852 CIĄGNIK MAN	Mariusz	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	165,01	15281,82
WOT8245 CIĄGNIK VOLVO	Patryk O	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	12,77	715,89
WOT2563 CIĄGNIK MAN	Zdzisław	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	105	19547,1
WWL8689 CIĄGNIK MERCEDES	Mirosław	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	23,91	838,83
WWL5149 CIĄGNIK VOLVO	Grzegorz	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Krzysztof Malak	227,96	22660,7...
WWL2569 CIĄGNIK MAN	Robert F	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	98,01	4877,26
WOT5805 CIĄGNIK MERCEDES	Daniel W	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	14,88	1238,55
WOT4141 CIĄGNIK MAN	Paweł Ja	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Krzysztof Malak	84,9	7348,25
WWL2761 CIĄGNIK VOLVO	Mirosław	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	18,94	1398,2
WWL8786 CIĄGNIK MERCEDES	Andrzej	WOT2049 CIĄGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	232,01	8570,37

Rysunek 53.

W zależności od typu danych w danej kolumnie, możliwe są różne filtry:

- filtr czasu – operator może określić trzy parametry filtrowania po czasie: przed określoną datą, po określonej dacie oraz w określonym dniu. Datę wybiera się z kalendarza - Rysunek 54.

Czas ↓	Typ tankow...	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd
2019-03-10 20:30:09	Sortuj rosnąco	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WOT2049 CIĄGNIK MER
2019-03-09 19:16:20	Sortuj malejąco	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WOT2049 CIĄGNIK MER
2019-03-08 20:00:22	Kolumny	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW P...	WOT2049 CIĄGNIK MER
2019-03-08 19:52:27	Filtrowanie		AdBlue	ADBLUE	WOT2049 CIĄGNIK MER
2019-03-07 22:12:01	Zwykłe		ON	ON WAW P...	WOT2049 CIĄGNIK MER
2019-03-07 14:39:10	Zwykłe				K MER
2019-03-07 14:35:05	Zwykłe	ADBLUE			K MER
2019-03-06 19:51:56	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	P	W	Ś
2019-03-06 19:46:13	Zwykłe	ADBLUE	30	31	1
2019-03-06 10:49:55	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	6	7	8
2019-03-05 12:08:33	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	13	14	15
2019-03-05 12:04:48	Zwykłe	ADBLUE	20	21	22
2019-03-05 00:27:49	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	27	28	29
2019-03-04 18:35:07	Zwykłe	ADBLUE	4	5	6
2019-03-04 18:27:39	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	7	8	9

Rysunek 54.

- filtr typu danych – operator może określić parametr filtrowania przez wybór na liście predefiniowanych pozycji. Pozycje wybiera się przez zaznaczenie pól wyboru - Rysunek 55.

Czas ↓	Typ tankowc	Sterownik	Płyn	Zbiornik
2019-03-10 20:30:09	Zwykłe	Sortuj rosnąco	NIE	ON WAW
2019-03-09 19:16:20	Zwykłe	Sortuj malejąco	NIE	ON WAW
2019-03-08 20:00:22	Zwykłe	Kolumny	NIE	ON WAW
2019-03-08 19:52:27	Zwykłe	Filtrowanie	<input checked="" type="checkbox"/> Zwykłe	ADBLUE
2019-03-07 22:12:01	Zwykłe	ON WAW POŁUD	<input type="checkbox"/> Załadunek	ON WAW
2019-03-07 14:39:10	Zwykłe	ON WAW POŁUD	<input type="checkbox"/> Korekta	ON WAW
2019-03-07 14:35:05	Zwykłe	ADBLUE	<input checked="" type="checkbox"/> Awaryjne	ADBLUE
2019-03-06 19:51:56	Zwykłe	ON WAW POŁUD	<input type="checkbox"/> Ręczne	ON WAW
2019-03-06 19:46:13	Zwykłe	ADBLUE	<input type="checkbox"/> Kalibracja	ADBLUE
2019-03-06 10:49:55	Zwykłe	ON WAW POŁUD	<input checked="" type="checkbox"/> Użytkownika	ON WAW
2019-03-05 12:08:33	Zwykłe	ON WAW POŁUDNIE	ON	ON WAW
2019-03-05 12:04:48	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE

Rysunek 55.

- filtr tekstowy – operator może określić parametr filtrowania przez wpis tekstowy. Większość kolumn posiada filtrowanie niedopasowane, co oznacza że nie przykładowo chcą wyszukiwać pozycję SAMOCHÓD, wystarczy ustawić filtr SAMO – Rysunek 56.

Pojazd	Odbiorca	Wartość	Stan zbi...
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Sortuj rosnąco	220,11	24194,33
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Sortuj malejąco	130,01	26436,8...
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Kolumny	180,01	8177,67
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Filtrowanie	<input type="text" value="2049"/>	
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Krzysztof Malak	109,57	12786,54
WOT2049 CIAGNIK MERCEDES	Tomasz Wołowski	165,01	15281,82

Rysunek 56.

- filtr liczbowy – operator może określić parametr filtrowania po wartościach liczbowych: większy niż, mniejszy niż oraz równy. Dopuszczalne jest jednoczesne określenie zakresu przez większy niż i mniejszy niż - Rysunek 57.

Wartość	Stan zbi...	Licznik	Sterownik
180,04	Sortuj rosnąco	440	ON WAW POŁUE
168,61	Sortuj malejąco	809	ON WAW POŁUE
158,01	Kolumny	972	ON WAW POŁUE
220,11	Filtrowanie		
161,06	24519,48	295	
222,78	28634,68	595	
187	28857,4...	160	
237,15	29340,92	265558	ON WAW PÓLNC

Rysunek 57.

f) **Grupowanie danych** – w niektórych rejestrach danych w programie jest możliwość ustawienia grupowania, według wpisów zawartych w kolumnie po której ustawiane jest grupowanie.

- dla urządzeń z kursorem myszy – należy najechać kursorem myszy na nagłówek kolumny na podstawie której ma zostać włączone grupowanie, wówczas wzdłuż prawej krawędzi nagłówka pojawi się mała strzałeczka skierowana w dół, należy najechać kursorem i lewym przyciskiem myszy kliknąć na nią, pojawi się menu zarządzania kolumnami, w którym należy najechać kursorem na pozycję Grupuj po tym polu. Aby wyłączyć grupowanie należy odznaczyć pole wyboru Pokaż w grupach w menu zarządzania kolumnami - Rysunek 58.

- dla urządzeń z ekranem dotykowym – należy przytrzymać dłużej nagłówek kolumny do filtrowania, pojawi się menu zarządzania kolumnami, w którym należy dotknąć pozycję Grupuj po tym polu. Aby wyłączyć grupowanie należy odznaczyć pole wyboru Pokaż w grupach w menu zarządzania kolumnami.

W rejestrze z włączonym grupowaniem można związać oraz rozwijać grupy przez kliknięcie na nagłówek grupy.

Nowy Klonowanie Edytuj Usuń Programowanie PDF Excel Odśwież

Nazwa	Opis	Płyn	Stan ...	Poje...	Stan ...	Stan ...	Wersja	Stan	Kom...	Typ	
ADBLUE	AdBlue	AdBlue	915,85	2700	1000	150	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
ON WAW POŁUDNIE	ON	ON	999,97	30000	10000	1000	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
ON WAW PÓŁNOC	ON	ON	2849...	30000	10000	1000	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony CAN	<input checked="" type="checkbox"/>

1 2 3

Nazwa	Opis	Płyn	Stan ...	Poje...	Stan ...	Stan ...	Wersja	Stan	Kom...	Typ	
Płyn: AdBlue											
ADBLUE	AdBlue	AdBlue	915,85	2700	1000	150	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
Płyn: ON											
ON WAW POŁUDNIE	ON	ON	999,97	30000	10000	1000	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
ON WAW PÓŁNOC	ON	ON	2849...	30000	10000	1000	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony CAN	<input checked="" type="checkbox"/>

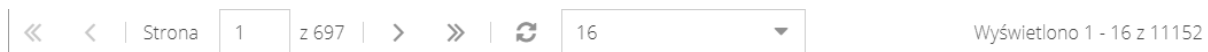
Nazwa	Opis	Płyn	Stan ...	Poje...	Stan ...	Stan ...	Wersja	Stan	Kom...	Typ	
Płyn: AdBlue											
ADBLUE	AdBlue	AdBlue	915,85	2700	1000	150	4.2.24	Ostatnie połączenie było o ...	<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>
Płyn: ON											

Rysunek 58.

UWAGA!

WSZYSTKIE USTAWIENIA REJSTRÓW DANYCH (WYBÓR, KOLEJNOŚĆ, SZEROKOŚĆ KOLUMN ORAZ SORTOWANIE I FILTROWANIE) SĄ ZAPISYWANE W USTAWIENIACH ZAŁOGOWANEGO OPERATORA! NAWET PO ZAŁOGOWANIU NA INNYM URZĄDZENIU USTAWIENIA SĄ ZACHOWANE.

C. **MENU STRONNICOWANIA** – znajduje się w każdym rejestrze, w którym założono dużą ilość danych. Moduł porządkuje sprawę wyświetlania danych w sposób przyjazny dla użytkownika, dzieląc obszerne dane na strony. Pasek menu stronicowania przedstawia Rysunek 59.



Rysunek 59.

Podwójne strzałki w lewo i w prawo przełączają operatora odpowiednio na pierwszą i ostatnią stronę rejestru.

Pojedyncze strzałki w lewo i w prawo przełączają operatora odpowiednio o jedną stronę w tył i przód.

Okienko po napisie Strona pełni dwie funkcje, informacyjno-kontrolną. Informuje operatora na której stronie obecnie się znajduje oraz umożliwia ręczne przełączenie się do żądanej strony. Operator powinien jedynie wpisać na klawiaturze numer żądanej strony i potwierdzić ENTER.

Liczba po treści z informuje użytkownika na ile stron rejestr został podzielony.

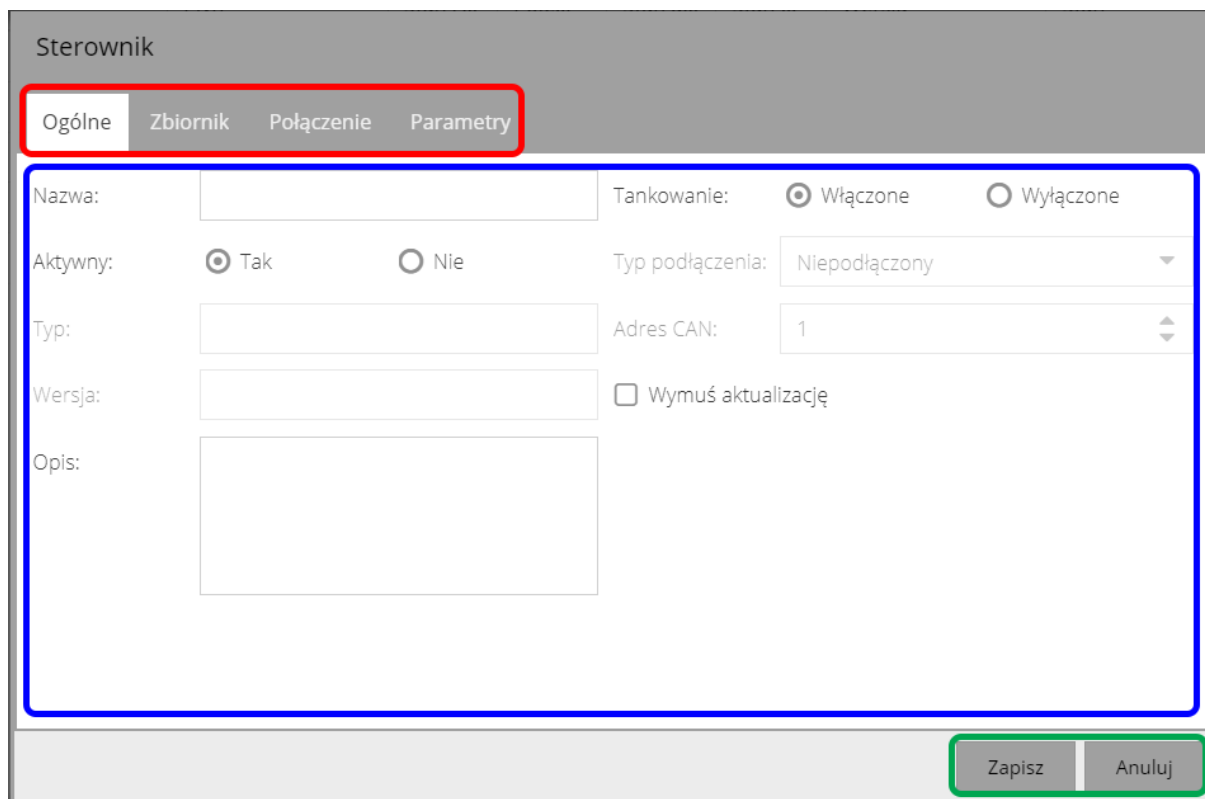
Strzałki zataczające koło służą do odświeżenia rejestru.

Pole z rozwijaną listą wyboru służy do określania ilości wierszy danych widocznych na jednej stronie. Domyślnie wyświetlana jest taka ilość danych jaka mieści się na ekranie bez pasków przewijania. Operator może zmienić liczbę przez wybór predefiniowanych wpisów z listy lub wprowadzając samemu wartość liczbową i potwierdzając ENTER.

Na samym końcu menu jest prezentowana informacja o łącznej ilości wszystkich wierszy danych (uwzględniających ustawione filtry) oraz informacja o aktualnie wyświetlanym zakresie.

2.2.2. OBSZAR DANYCH – OKIENKA DIALOGOWE

W obszarze danych mogą być wyświetlane również okienka dialogowe. Na poniższej ilustracji przedstawiono przykładowe okienko zarządzania Sterownikiem - Rysunek 60.



Rysunek 60.

Czerwonym kolorem zaznaczono menu zakładek. Ze względu na dużą ilość danych do skonfigurowania, zostały podzielone na kilka zakładek. Obecnie aktywna zakładka oznaczona jest białym tłem.

Niebieskim kolorem zaznaczono obszar ustawień parametrów. Pola mogą być dostosowane do wprowadzania: tekstu, liczb, wyboru, wyboru z listy rozwijanej, oznaczenia. Możliwe jest edytowanie jedynie wyraźnie czarnych pól. Wyszarzone pozycje pełnią jedynie funkcję informacyjną lub są aktywowane do edycji warunkowo.

Zielonym kolorem oznaczono przyciski wykonawcze, realizujące zastosowanie lub anulowanie wprowadzonych zmian.

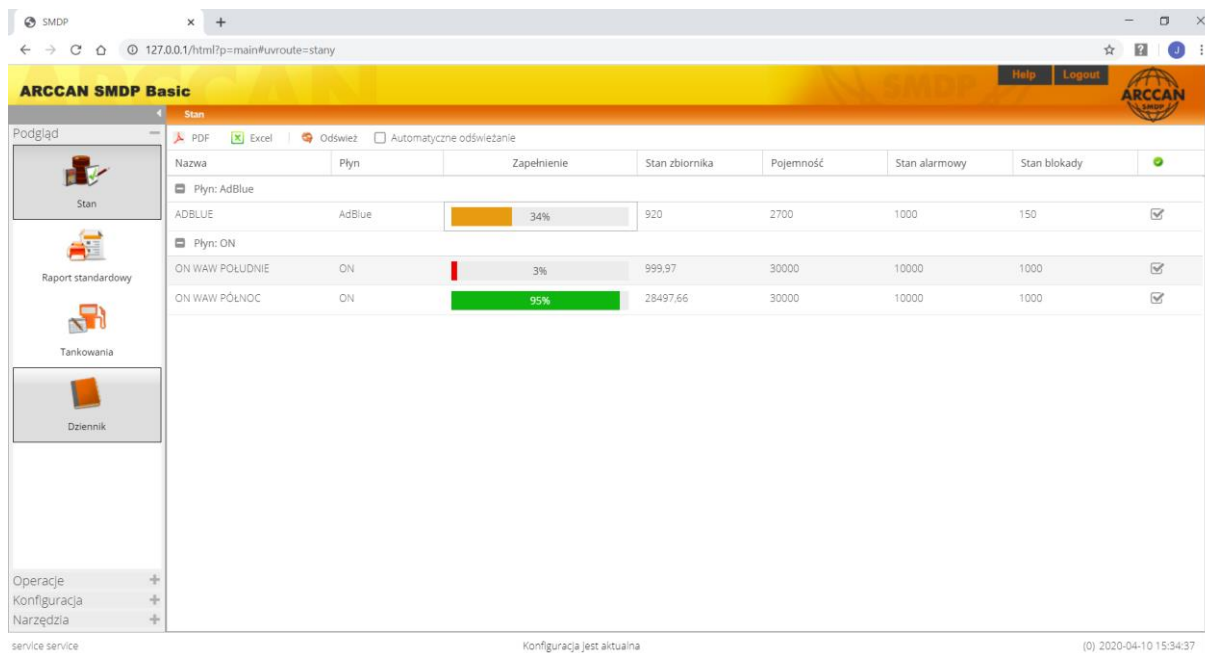
3. MODUŁY PROGRAMU – OMÓWIENIE

W tym rozdziale zostały szczegółowo omówione wszystkie moduły dostępne do wyboru w menu głównym.

3.1. PODGLĄD

3.1.1. STANY

Rejestr informacyjny, w którym użytkownik ma możliwość podglądu bieżącej ilości płynu w zbiornikach zdefiniowanych w systemie - Rysunek 61.



Nazwa	Płyn	Zapełnienie	Stan zbiornika	Pojemność	Stan alarmowy	Stan blokady
Płyn: AdBlue						
ADBLUE	AdBlue	34%	920	2700	1000	150
Płyn: ON						
ON WAW POŁUDNIE	ON	3%	999.97	30000	10000	1000
ON WAW PÓŁNOC	ON	95%	28497.66	30000	10000	1000

Rysunek 61.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- Nazwa – zawiera informacje o nazwach zbiorników zdefiniowanych w systemie,
- Płyn – zawiera informacje o nazwach płynów w zbiornikach,
- Opis – zawiera dodatkowe opisy wprowadzone w ustawieniach sterowników,
- Zapełnienie – zawiera informacje o procentowym zapełnieniu zbiorników, wynikającym z rozliczeń arytmetycznych (przychody-rozchody),
- Stan zbiornika – zawiera informacje o aktualnej ilości płynu w zbiornikach wynikające z rozliczeń arytmetycznych (przychody-rozchody),
- Pojemność – zawiera informacje o ustawionych w systemie pojemnościach całkowitych zbiorników,
- Stan alarmowy – zawiera informacje o ustawionych w systemie ilościach płynu w zbiornikach, poniżej których zbiorniki wchodzą w stan alarmowy,
- Stan blokady – zawiera informacje o ustawionych w systemie ilościach płynu w zbiornikach, poniżej których zbiorniki wchodzą w stan blokady wydawania,
- Aktywny – zawiera informacje o tym czy zbiorniki mają status aktywnych w systemie.

Kolumna Zapętnienie dodatkowo zawierają graficzną wizualizację zapętnienia zbiorników:

- pasek zielony - stan zbiornika jest wyższy niż stan alarmowy,
- pasek pomarańczowy - stan zbiornika niższy niż stan alarmowy ale wyższy niż stan blokady,
- pasek czerwony - stan zbiornika niższy niż stan blokady.



Rysunek 62.

W rejestrze Stan na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze,
- Automatyczne odświeżanie – umożliwia włączenie automatycznego odświeżania danych prezentowanych w rejestrze (zalecane włączenie funkcji gdy sterowniki stanowiskowe komunikują się z oprogramowaniem online).

UWAGA!

W przypadku, gdy komunikacja sterowników z oprogramowaniem realizowana jest ręcznie z użyciem chipa managera, stany prezentowane w programie nie są automatycznie synchronizowane!

3.1.2. RAPORT STANDARDOWY

Moduł Raport Standardowy umożliwia operatorowi tworzenie raportów danych zgromadzonych w systemie według własnych potrzeb. Operator może tworzyć również własne szablony, które przy odpowiedniej konfiguracji będą aktualizowały się w odniesieniu do bieżącego czasu (np. raport z zeszłego miesiąca będzie zawsze zawierał dane dla miesiąca poprzedzającego miesiąc obecny). Każdy operator systemu posiada dostęp wyłącznie do swoich własnych raportów.

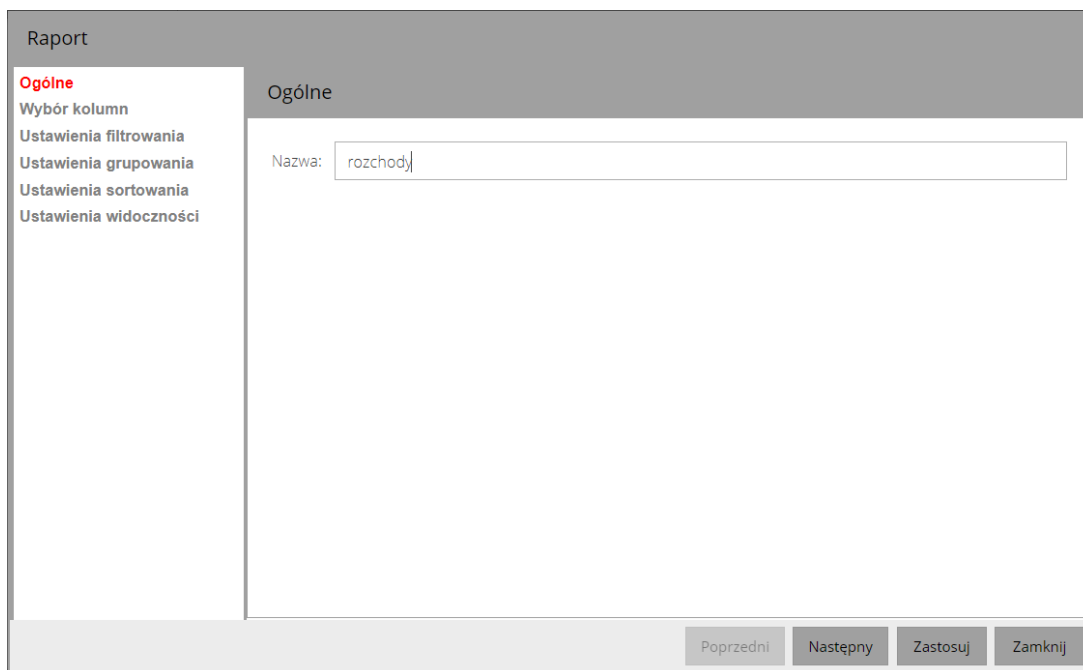
W rejestrze Raport standardowy na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Wybór z listy rozwijanej zapisanych szablonów raportów,
- **Nowy** – tworzenie nowego raportu standardowego w systemie,
- **Usuń** – usunięcie zapisanego szablonu uruchomionego raportu standardowego,
- **Kreator** – w przypadku gdy żaden raport nie jest aktualnie otwarty przycisk Kreator działa tak samo jak przycisk Nowy, w przypadku gdy raport jest wyświetlany w oknie podglądu przycisk Kreator uruchamia kreator edycji raportu,
- **Odśwież** – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.
- **PDF** – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- **Excel** – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu).

3.1.2.1. Tworzenie raportu standardowego – kreator

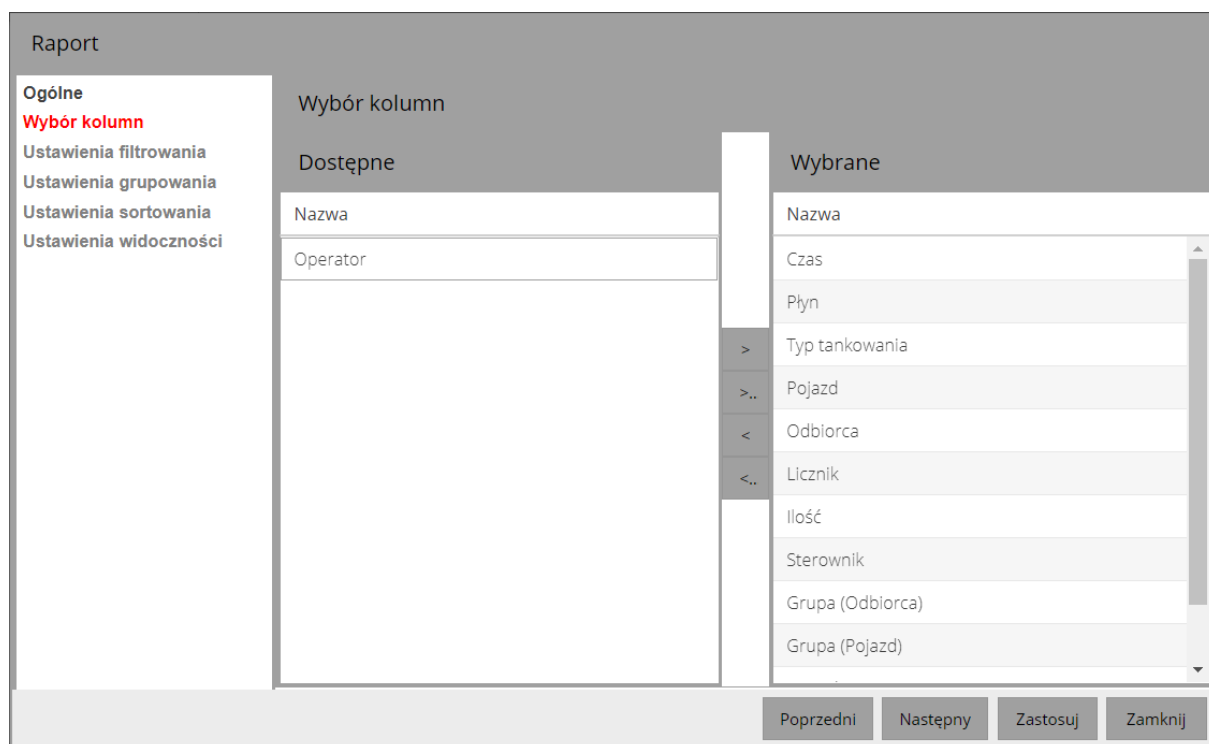
Tworzenie raportu standardowego polega na uruchomieniu kreatora, który będzie następnie prowadził użytkownika przez kolejne kroki w celu utworzenia dostosowanego raportu z danymi.

Po kliknięciu przycisku Kreator, uruchomi się okno kreatora. W pierwszym etapie **Ogólne** należy określić nazwę raportu, która następnie będzie wyświetlana na liście – Rysunek 63. Po wprowadzeniu nazwy należy kliknąć przycisk **Następny**, który przeniesie operatora do kolejnego kroku.



Rysunek 63.

Kolejny etap to Wybór kolumn - Rysunek 64. Na tym etapie operator musi wskazać wszystkie typy danych, które chce widzieć w raporcie standardowym, po których chce grupować lub filtrować dane. Wybór kolumn odbywa się poprzez ich przeniesienie z tabeli Dostępne do tabeli Wybrane. Aby to zrobić na liście trzeba zaznaczyć odpowiednią pozycję a następnie skorzystać ze strzałek przeliczających między tabelami. Drugą metodą jest dwukrotne szybkie kliknięcie żądanej danej. Po wyborze typu danych należy przejść do kolejnego etapu przez kliknięcie Następny.



Rysunek 64.

Trzeci etap Ustawienia filtrowania polega na zawężeniu zakresów wyświetlanych danych przez określenie filtrów na wybrane w poprzednim etapie pozycje – Rysunek 65. Określanie filtrów odbywa się na różne sposoby, a przełączanie odbywa się przez kliknięcie odpowiedniej nazwy w Okienku filtrowania danych:

- Filtrowanie czasu – Rysunek 65 – możliwe są dwie metody zawężania zakresu czasowego danych:
 - Okres Własny – gdy na liście wyboru użytkownik wybierze pozycję Własny, w drugim etapie musi określić konkretne daty i ewentualnie godziny w polach Od i Do; raport zawsze będzie generowany dla ustawionego zakresu; w przypadku pozostawienia pól Od i Do pustych system wygeneruje raport ze wszystkimi danymi zawartymi w systemie; dopuszcza się również jednostronne zawężenie czasu pozostawiając niewypełnioną jedną z pozycji Od lub Do. Wybór dat odbywa się poprzez ich wskazanie w kalendarzu. Jeśli użytkownik chce dodatkowo określić konkretną godzinę musi to zrobić poprzez wpis na klawiaturze.

- Predefiniowane okresy – operator może wskazać na liście predefiniowane okresy spośród: Poprzedni dzień, Poprzedni tydzień, Poprzedni miesiąc, Poprzedni rok, Obecny dzień, Obecny tydzień, Obecny miesiąc, Obecny rok; **raporty zawsze będą generowane względem dnia ich generowania a nie dnia utworzenia szablonu!**

Raport

<ul style="list-style-type: none"> Ogólne Wybór kolumn <li style="color: red;">Ustawienia filtrowania Ustawienia grupowania Ustawienia sortowania Ustawienia widoczności 	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">Ustawienia filtrowania</div> <p>Czas</p> <p>Płyn Okres: <input type="text" value="Własny"/></p> <p>Typ tankowania</p> <p>Odbiorca Od: <input type="text" value=""/></p> <p>Pojazd Do: <input type="text" value=""/></p> <p>Sterownik</p> <p>Grupa (Odbiorca)</p> <p>Grupa (Pojazd)</p>
--	---

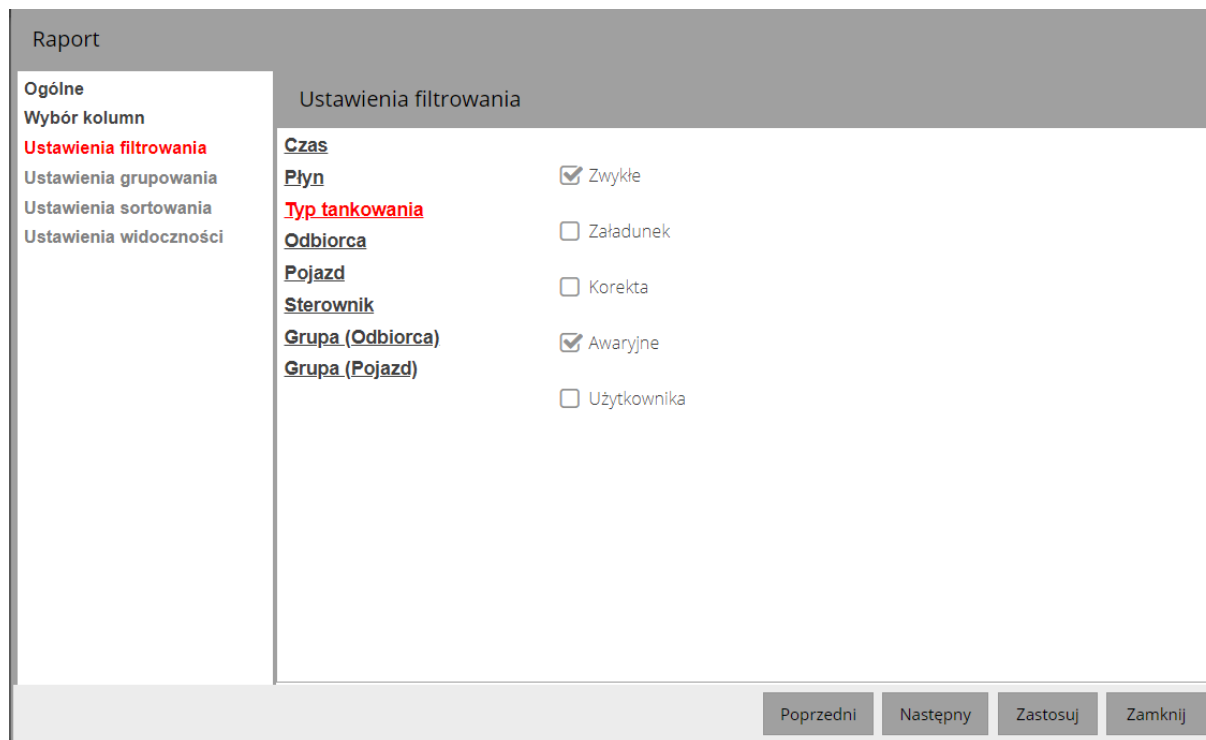
Rysunek 65.

Raport

<ul style="list-style-type: none"> Ogólne Wybór kolumn <li style="color: red;">Ustawienia filtrowania Ustawienia grupowania Ustawienia sortowania Ustawienia widoczności 	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">Ustawienia filtrowania</div> <p>Czas</p> <p>Płyn Okres: <input type="text" value="Własny"/></p> <p>Typ tankowania</p> <p>Odbiorca Od: <input type="text" value="2019-01-01 00:00:00"/></p> <p>Pojazd Do: <input type="text" value="2019-06-30 23:59:59"/></p> <p>Sterownik</p> <p>Grupa (Odbiorca)</p> <p>Grupa (Pojazd)</p>
--	---

Rysunek 66.

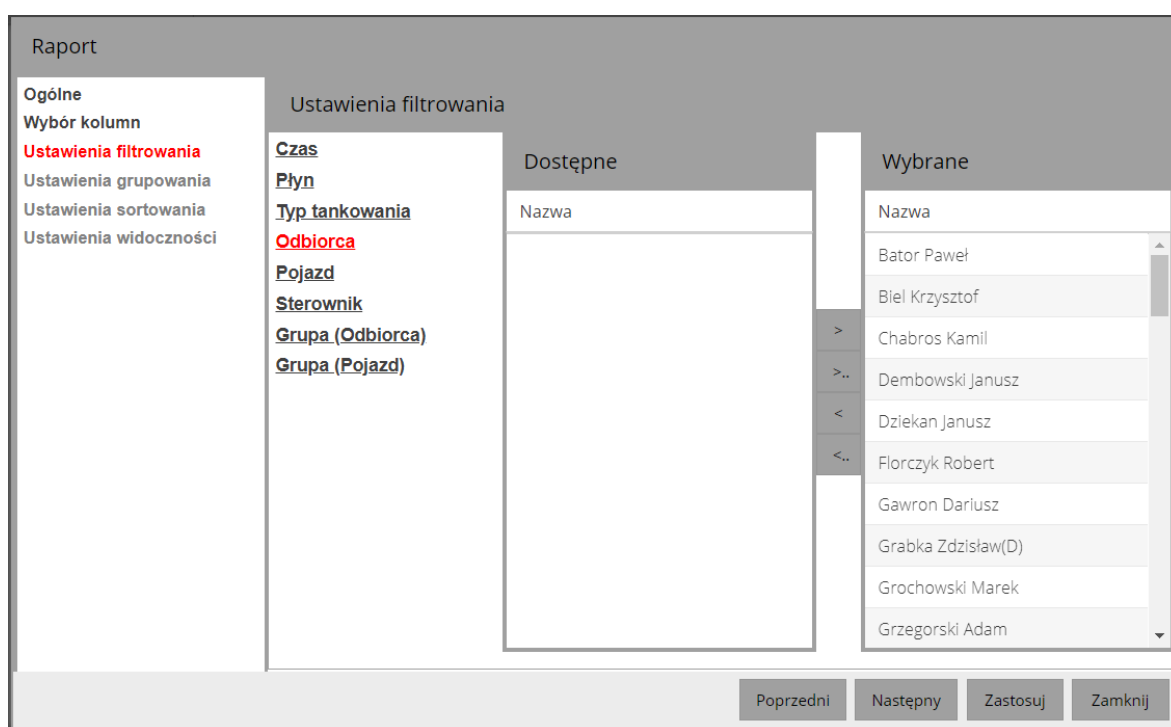
- Filtrowanie typu tankowania - Rysunek 67 - polega na zaznaczaniu i odznaczaniu pól obok typów tankowania, jeśli użytkownik chce wygenerować raport rozchodowy powinien odznaczyć pola Załadunek i Korekta. Jeśli chce widzieć wyłącznie rozchody ze zbiorników zdefiniowanych w systemie, powinien dodatkowo odznaczyć pole Użytkownika.



Rysunek 67.

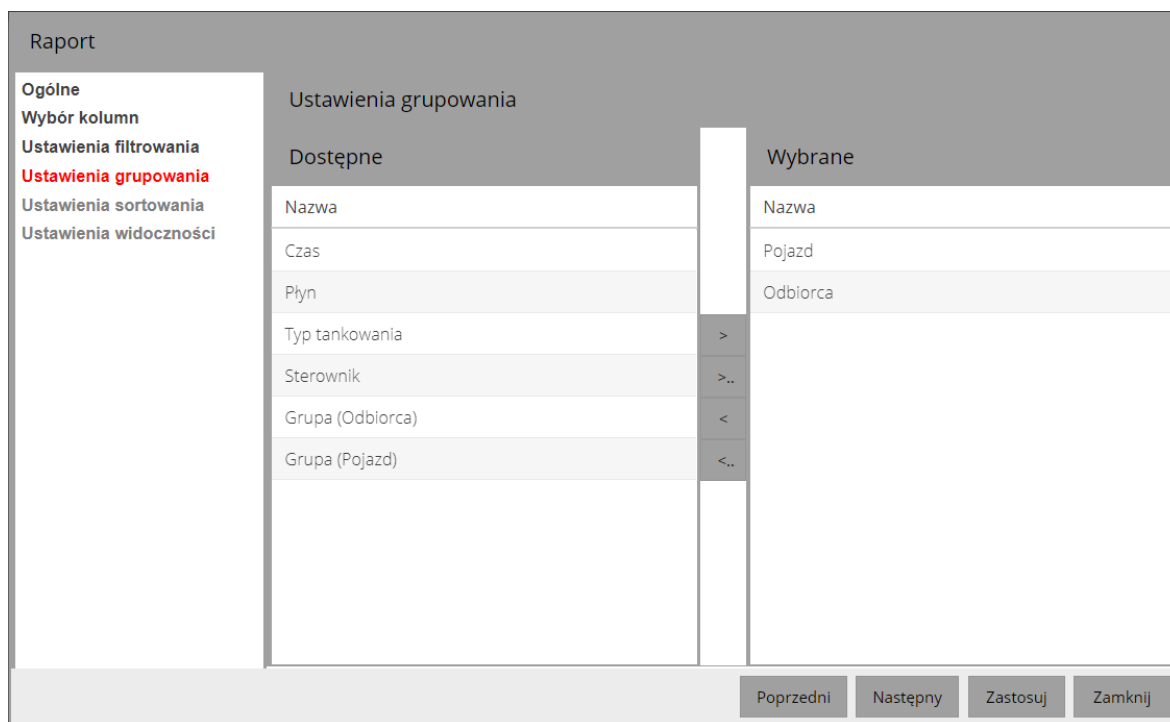
- Filtrowanie danych: Płyn, Odbiorca, Pojazd, Sterownik, Grupa (Odbiorca), Grupa (Pojazd) – Rysunek 68 - odbywa się poprzez przenoszenie żądanych pozycji z tabeli Dostępne do tabeli Wybrane. Aby to zrobić na liście trzeba zaznaczyć odpowiednią pozycję a następnie skorzystać ze strzałek przerzucających między tabelami. Drugą metodą jest dwukrotne szybkie kliknięcie żądanej danej. Sufiks (D) obok danych oznacza, że wpis został usunięty z systemu.

Gdy użytkownik określi wszystkie żądane parametry filtrowania, może przejść do kolejnego etapu klikając przycisk Następny.



Rysunek 68.

Kolejnym etapem raportu są Ustawienia grupowania - Rysunek 69, w których użytkownik może określić jak chce grupować dane. Ustawienie grupowania odbywa się poprzez przenoszenie żądanych pozycji z tabeli Dostępne do tabeli Wybrane. Aby to zrobić na liście trzeba zaznaczyć odpowiednią pozycję a następnie skorzystać ze strzałek przesuujących między tabelami. Drugą metodą jest dwukrotne szybkie kliknięcie żądanej danej. Użytkownik może wybrać wskazać dowolną liczbę grup.



Rysunek 69.

Przykładowe zastosowanie grupowania:

- raport miesięczny – rozchody z rozbiem na pojazdy, następnie na odbiorców (grupowanie: 1. Pojazd, 2. Odbiorca) - Rysunek 70.

Pojazd 1	Odbiorca 1	Tankowanie 1
		Tankowanie 2
		Tankowanie 3
		Tankowanie n
	Sumy dla Odbiorcy 1	
	Odbiorca 2	Tankowanie 1
		Tankowanie 2
		Tankowanie n
		Sumy dla Odbiorcy 2
	Odbiorca (n)	Tankowanie n
Sumy dla Odbiorcy (n)		
Sumy dla Pojazdu 1		
Pojazd 2	Odbiorca 1	Tankowanie 1
		Tankowanie n
	Sumy dla Odbiorcy 1	
	Odbiorca (n)	Tankowanie n
		Sumy dla Odbiorcy (n)
Sumy dla Pojazdu 2		
Pojazd (n)	Odbiorca (n)	Tankowanie n
		Sumy dla Odbiorcy (n)
	Sumy dla Pojazdu (n)	
Sumy dla wszystkich pojazdów		

Rysunek 70.

- raport roczny – rozchody z rozbiem na miesiące, następnie na oddziały (grupowanie: 1. Czas, 2. Sterownik) – Rysunek 71.

Styczeń	Sterownik 1	Tankowanie 1
		Tankowanie 2
		Tankowanie 3
		Tankowanie n
	Sumy dla Sterownika 1	
	Sterownik 2	Tankowanie 1
		Tankowanie 2
		Tankowanie n
		Sumy dla Sterownika 2
	Sterownik (n)	Tankowanie n
Sumy dla Sterownika (n)		
Sumy dla Stycznia		
Luty	Sterownik 1	Tankowanie 1
		Tankowanie n
		Sumy dla Sterownika 1
	Sterownik (n)	Tankowanie n
		Sumy dla Sterownika (n)
Sumy dla Lutego		
Miesiąc (n)	Sterownik (n)	Tankowanie n
		Sumy dla Sterownika (n)
	Sumy dla Miesiąca (n)	
Sumy dla całego roku		

Rysunek 71.

- raport dzienny – rozchody z rozbiem na plyn (grupowanie: 1. Plyn) – Rysunek 71.

Plyn 1	Tankowanie 1
	Tankowanie 2
	Tankowanie 3
	Sumy Plyn 1
Plyn 2	Tankowanie 1
	Tankowanie n
	Sumy Plyn 2
Plyn (n)	Tankowanie n
	Sumy dla Plyn (n)

Rysunek 72.

Gdy użytkownik określi wszystkie żądane parametry grupowania, może przejść do kolejnego etapu klikając przycisk Następny.

Czwartym etapem kreatora są Ustawienia sortowania - Rysunek 73, w której dla każdego wybranego typu danych operator może ustawić sortowanie rosnące lub malejące. W przypadku wpisów literowych, sortowanie rosnące oznacza od A do Z. W przypadku pola czasu

sortowanie rosnące oznacza od najdawniejszego do najświeższego. Wybór odbywa się poprzez przełączenie opcji w kolumnie Kierunek obok żądanych pól.

Gdy użytkownik określi wszystkie żądane parametry sortowania, może przejść do kolejnego etapu klikając przycisk Następny.

Raport

Ogólne

Wybór kolumn

Ustawienia filtrowania

Ustawienia grupowania

Ustawienia sortowania

Ustawienia widoczności

Ustawienia sortowania

Nazwa	Kierunek
Pojazd	Rosnąco
Odbiorca	Rosnąco
Czas	Rosnąco
Płyn	Rosnąco
Typ tankowania	Rosnąco
Ilość	Rosnąco
Licznik	Rosnąco
Sterownik	Rosnąco
Grupa (Odbiorca)	Rosnąco
Grupa (Pojazd)	Rosnąco

Poprzedni
Następny
Zastosuj
Zamknij

Rysunek 73.

Ostatnim etapem są Ustawienia widoczności - Rysunek 74, gdzie operator może włączyć lub wyłączyć wyświetlanie kolumn z danymi w raporcie. Wybór odbywa się poprzez zaznaczenie lub odznaczenie pól w kolumnie Widoczny. Dodatkowo operator ma możliwość zmiany kolejności kolumn poprzez przeciąganie wierszy w tabeli.

Raport

Ogólne
Wybór kolumn
Ustawienia filtrowania
Ustawienia grupowania
Ustawienia sortowania
Ustawienia widoczności

Ustawienia widoczności

Nazwa	Widoczny
Pojazd	<input checked="" type="checkbox"/>
Odbiorca	<input checked="" type="checkbox"/>
Czas	<input checked="" type="checkbox"/>
Płyn	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ tankowania	<input checked="" type="checkbox"/>
Ilość	<input checked="" type="checkbox"/>
Licznik	<input checked="" type="checkbox"/>

Szczegółowość:

Grupowanie czasu:

Poprzedni Następny Zastosuj Zamknij

Rysunek 74.

Na końcu Ustawień widoczności operator ma do określenie jeszcze dwa parametry:

- Szczegółowość – do wyboru Pełne Rozbiecie lub pola wybrane do Grupowania – w przypadku wyboru Pełne rozbiecie raport zostanie wygenerowany z wyszczególnionymi wszystkimi transakcjami; w przypadku wyboru Szczegółowość na grupę system wyświetli jedynie sumy dla tych grup bez spisu wszystkich transakcji,
- Grupowanie czasu – pole aktywowane wyłącznie gdy operator wybierze grupowanie po czasie, w tym miejscu należy wskazać typ grupowania: Dzień, Tydzień, Miesiąc, Rok.

Po uzupełnieniu wszystkich danych w kreatorze operator powinien zatwierdzić ustawienia klikając przycisk Zastosuj. System wygeneruje raport i wyświetli go w oknie podglądu - Rysunek 75. Na etapie kreatora Operator ma również możliwość cofania się do poprzednich etapów, w tym celu służy przycisk Poprzedni.

ARCCAN SMDP Basic Help Logout

Podgląd rozczyty Nowy Usun Kreator Odswiez PDF Excel

Pojazd	Odbiorca	Czas	Plyn	Typ tankowania	Ilosc	Licznik	Odbiorca (Opis)	Pojazd (Opis)	Sterownik	Grupa (Odbiorca)	Grupa (Pojazd)
WWL7378	Ląka Andrzej	2019-01-03 07:34:54	ON	Zwykly	188,38	439139		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLUDNIE	KIEROWCA	TRANSPORT MIEDZYNARODOWY
		2019-01-04 07:27:19	ON	Zwykly	93,47	439438		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLUDNIE	KIEROWCA	TRANSPORT MIEDZYNARODOWY
		2019-01-05 08:17:47	ON	Zwykly	84,68	439700		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLUDNIE	KIEROWCA	TRANSPORT MIEDZYNARODOWY
		2019-01-07 10:03:14	ON	Zwykly	59,27	439874		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLUDNIE	KIEROWCA	TRANSPORT MIEDZYNARODOWY
					609,92						
					609,92						
WWL7379	Jurewicz Mirosław	2019-01-09 15:20:30	ON	Zwykly	342,81	880200		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
						342,81					
WWL7379	Ląka Andrzej	2019-01-02 09:05:15	ON	Zwykly	301,34	879041		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
		2019-01-05 12:10:57	ON	Zwykly	186,07	879400		CIAGNIK MERCEDES	ON WAW POLUDNIE	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
							487,41				
					830,22						
WWL7519	Jach Andrzej	2019-01-02 19:13:28	ON	Zwykly	293,02	1583272		CIAGNIK MAN	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
		2019-01-03 18:55:10	ON	Zwykly	181,01	1583730		CIAGNIK MAN	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
		2019-01-04 18:20:24	ON	Zwykly	80,03	1584391		CIAGNIK MAN	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY
		2019-01-05	ON	Zwykly	121,15	1585225		CIAGNIK MAN	ON WAW POLNOC	KIEROWCA	TRANSPORT KRAJOWY

service service Konfiguracja jest aktualna (0) 2020-06-07 21:22:23

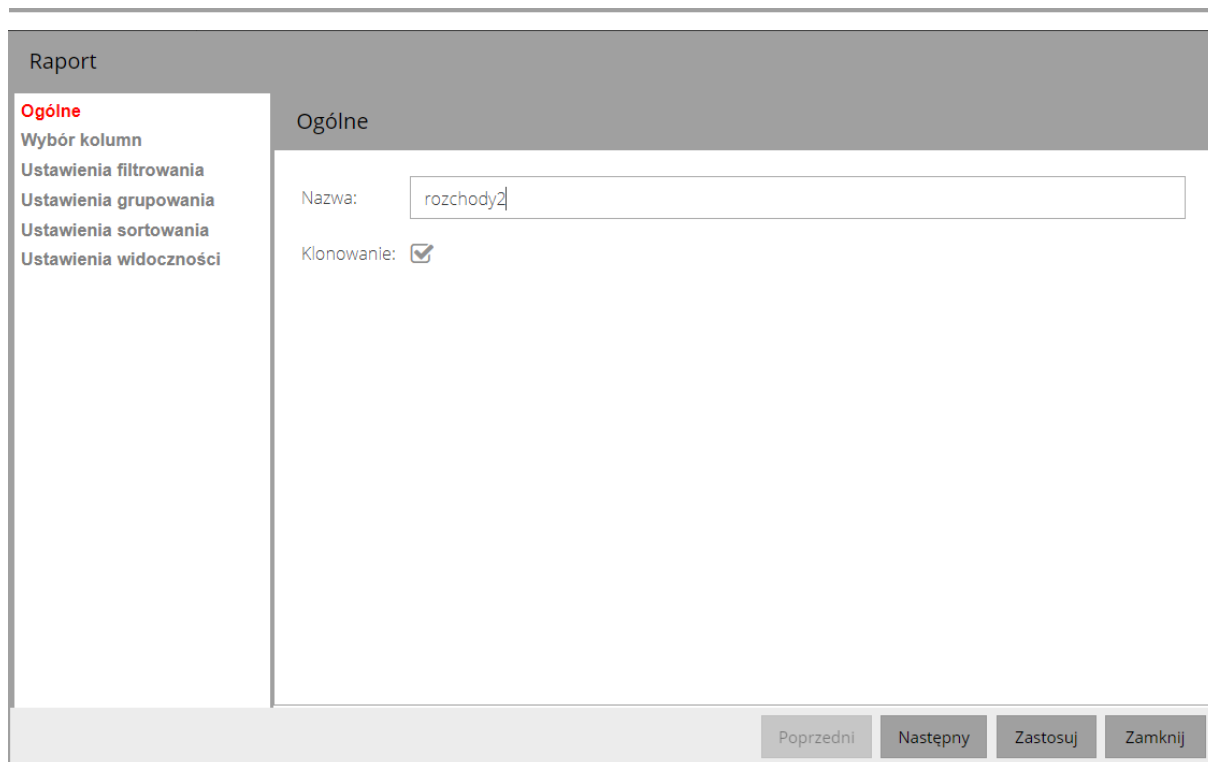
Rysunek 75.

Operator ma możliwość eksportu wygenerowanego raportu do PDF lub arkusza kalkulacyjnego, przy czym w drugim przypadku do arkusza nie zostaną przeniesione podsumy dla grup. Raport zostanie również zapisany w szablonach, korzystając z listy wyboru operator może w dowolnym momencie wyświetlić go ponownie.

3.1.2.2. Edycja raportu standardowego – kreator

Operator ma możliwość edycji utworzonego szablonu raportu standardowego. W tym celu należy korzystając z listy wyboru uruchomić raport do edycji. Raport zostanie wyświetlony. Następnie użytkownik w menu operacyjnym musi wybrać pozycję Kreator. System wyświetli kreator tworzenia raportów, gdzie przechodząc przez kolejne jego etapy operator może dokonać żądanych zmian. Po ich wprowadzeniu należy kliknąć pozycję Zastosuj.

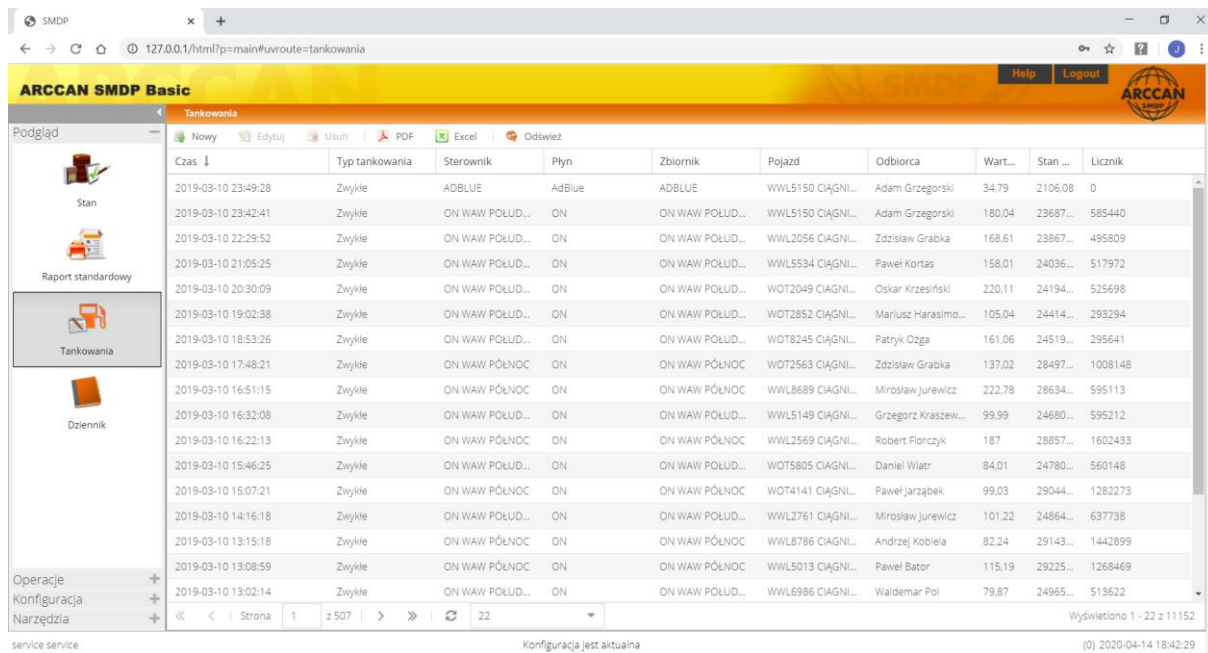
Dodatkowo na pierwszym etapie kreatora Ogólne, operator ma możliwość decyzji czy chce zmienić obecny szablon czy utworzyć nowy szablon na jego podstawie. W przypadku zaznaczenia pola Klonowanie system zapisze raport jako osobny. W tym wypadku zaleca się również zmianę jego nazwy - Rysunek 76.



Rysunek 76.

3.1.3. TANKOWANIA

Rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy tankowań zarejestrowanych w systemie - Rysunek 61.



Czas ↓	Typ tankowania	Sterownik	Płyn	Zbiornik	Pojazd	Odbiorca	Wart...	Stan ...	Licznik
2019-03-10 23:49:28	Zwykłe	ADBLUE	AdBlue	ADBLUE	WWL5150 CIĄGNIL...	Adam Grzegorski	34.79	2106.08	0
2019-03-10 23:42:41	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5150 CIĄGNIL...	Adam Grzegorski	180.04	23687...	585440
2019-03-10 22:29:52	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2056 CIĄGNIL...	Zdzisław Grabka	168.61	23867...	495809
2019-03-10 21:05:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5534 CIĄGNIL...	Paweł Kortas	158.01	24036...	517972
2019-03-10 20:30:09	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2049 CIĄGNIL...	Oskar Krzesiński	220.11	24194...	525698
2019-03-10 19:02:38	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT2852 CIĄGNIL...	Mariusz Harasimo...	105.04	24414...	289294
2019-03-10 18:53:26	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT8245 CIĄGNIL...	Patryk Ożga	161.06	24519...	295641
2019-03-10 17:48:21	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WOT2563 CIĄGNIL...	Zdzisław Grabka	137.02	28497...	1008148
2019-03-10 16:51:15	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WWL8689 CIĄGNIL...	Mirosław Jurewicz	222.78	28634...	595113
2019-03-10 16:32:08	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL5149 CIĄGNIL...	Grzegorz Kraszew...	99.99	24680...	595212
2019-03-10 16:22:13	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WWL2569 CIĄGNIL...	Robert Florczyk	187	28857...	1602433
2019-03-10 15:46:25	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WOT5805 CIĄGNIL...	Daniel Wiatr	84.01	24780...	560148
2019-03-10 15:07:21	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WOT4141 CIĄGNIL...	Paweł Jarząbek	99.03	29044...	1282273
2019-03-10 14:16:18	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL2761 CIĄGNIL...	Mirosław Jurewicz	101.22	24864...	637738
2019-03-10 13:15:18	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WWL8786 CIĄGNIL...	Andrzej Kobiela	82.24	29143...	1442899
2019-03-10 13:08:59	Zwykłe	ON WAW PÓLNOC	ON	ON WAW PÓLNOC	WWL5013 CIĄGNIL...	Paweł Bator	115.19	29225...	1268469
2019-03-10 13:02:14	Zwykłe	ON WAW POŁUD...	ON	ON WAW POŁUD...	WWL6986 CIĄGNIL...	Waldemar Pol	79.87	24965...	513622

Rysunek 77.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- ID – zawiera informacje o numerze wiersza w bazie danych,
- Czas – zawiera informacje o czasie rozpoczęcia tankowań,
- Typ tankowania – zawiera informacje o rodzaju tankowań:
 - Zwykłe – standardowa procedura przeprowadzona przy sterowniku stanowiskowym systemu SMDP,
 - Awaryjne – tankowanie awaryjne zrealizowane jednorazowym kodem przy sterowniku stanowiskowym systemu SMDP,
 - Użytkownika – tankowanie zrealizowane poza systemem, dodane ręcznie do systemu przez operatora.
- Sterownik – zawiera informacje o nazwach sterowników stanowiskowych systemu SMDP, na których zrealizowano operacje tankowań,
- Płyn – zawiera informacje o nazwach pobranego płynu,
- Zbiornik – zawiera informacje o zbiornikach, z którego pobrano płyn,
- Pojazd – zawiera informacje o nazwach pojazdu (oraz opisach) zidentyfikowanych do tankowania,
- Odbiorca – zawiera informacje o imionach i nazwiskach osób, przeprowadzających tankowania,
- Wartość – zawiera informacje o ilościach pobranego płynu,
- Stan zbiornika – zawiera informacje o arytmetycznych stanach zbiornika PO zakończonych tankowaniami,
- Licznik – zawiera informacje o stanach licznika pojazdów wprowadzonych przed tankowaniem przez odbiorcę,
- Dodał – zawiera informacje o imionach i nazwiskach operatorów którzy dodali tankowanie użytkownika lub edytowali dowolne tankowanie w systemie,
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla tankowania, lub ręcznie wprowadzonych danych identyfikacyjnych przed tankowaniem.



Rysunek 78.

W rejestrze Tankowania na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych tankowań użytkownika,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji części danych (w zależności od typu tankowania i uprawnień),
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do usunięcia, umożliwia operatorowi usunięcie danych wyłącznie tankowań UŻYTKOWNIKA,

- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

3.1.3.1. Dodawanie i edycja tankowań Użytkownika

Operator ma możliwość dodania do systemu informacji o zewnętrznych tankowaniach (np. stacjach paliw), tak by w jednym programie móc prowadzić pełne analizy. W tym celu należy wybrać na pasku menu operacyjnego pozycję Nowy. Wyświetli się okienko dialogowe przedstawione przez Rysunek 79.

Dla pól Odbiorca, Pojazd oraz Płyn wartości należy wybrać korzystając z list rozwijanych na których znajdują się zdefiniowane w systemie wpisy. W pola Ilość i Stan licznika należy wpisać wartości numeryczne na klawiaturze. Aby wprowadzić Czas tankowania należy kliknąć na ikonkę kalendarza, a następnie wybrać odpowiednią datę. Po wybraniu daty system automatycznie przyjmuje godzinę 00:00:00 tego dnia. Użytkownik może ręcznie edytować datę korzystając z klawiatury - Rysunek 80. Ostatnim polem jest Opis, gdzie operator może wpisać dodatkowe informacje według własnych potrzeb.

Po wypełnieniu wszystkich danych należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Tankowania.

Tankowanie


Odbiorca:

Pojazd:

Płyn:

Ilość:

Stan licznika:

Czas: 

Opis:

Zapisz Anuluj

Rysunek 79.

Tankowanie


Odbiorca:

Pojazd:

Płyn:

Ilość:

Stan licznika:

Czas: 
Oczekiwany format daty Y-m-d H:i:s

Opis:

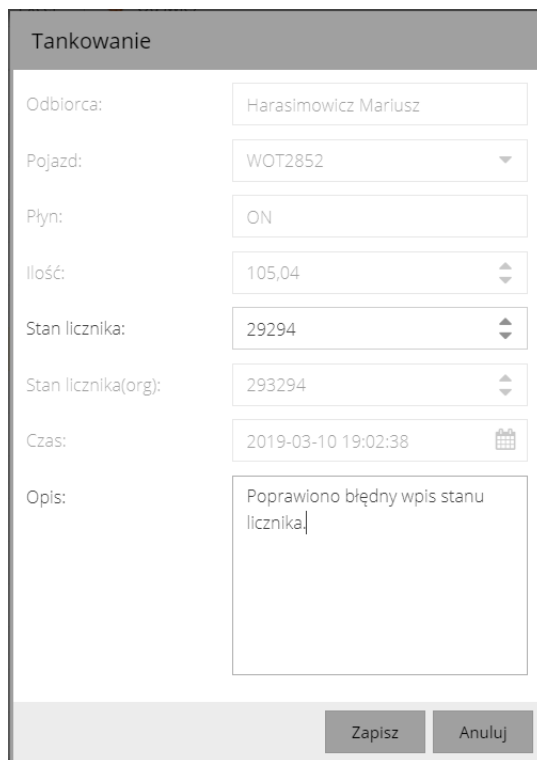
Zapisz Anuluj

Rysunek 80.

Wpisy o tankowaniach Użytkownika, można w każdej chwili dowolnie edytować i usunąć. W tym celu odpowiedni wiersz należy zaznaczyć w tabeli a następnie wybrać odpowiedni przycisk Edytuj lub Usuń. Przed usunięciem system poprosi operatora o potwierdzenie.

3.1.3.2. Edycja tankowań Zwykłych

W przypadku tankowań zwykłych nie ma możliwości ich usunięcia przez żadnego operatora. Aby wejść w edycję należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wyłącznie Stan licznika (oryginalny wpis pozostaje w historii) oraz dodać dowolny opis zdarzenia - Rysunek 81.



Tankowanie	
Odbiorca:	Harasimowicz Mariusz
Pojazd:	WOT2852
Płyn:	ON
Ilość:	105,04
Stan licznika:	29294
Stan licznika(org):	293294
Czas:	2019-03-10 19:02:38
Opis:	Poprawiono błędny wpis stanu licznika.

Rysunek 81.

3.1.3.3. Edycja tankowań Awaryjnych

W przypadku tankowań awaryjnych nie ma możliwości ich usunięcia przez żadnego operatora. Aby wejść w edycję należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko - Rysunek 82, w którym operator może:

- przypisać do tankowania z listy Odbiorcę i Pojazd, na które zostało zrealizowane tankowanie,
- skorygować błędnie wprowadzony stan licznika pojazdu (oryginalny wpis pozostaje w historii),
- dodać dowolny opis zdarzenia, przy czym w tabeli z danymi oprócz opisu wprowadzonego w tym miejscu będzie dodana informacja o użytym kodzie dostępu oraz opisie wprowadzonym przy dodawaniu tankowania awaryjnego.

Tankowanie

Odbiorca:

Pojazd:

Płyn:

Ilość:

Stan licznika:

Stan licznika(org):

Czas:

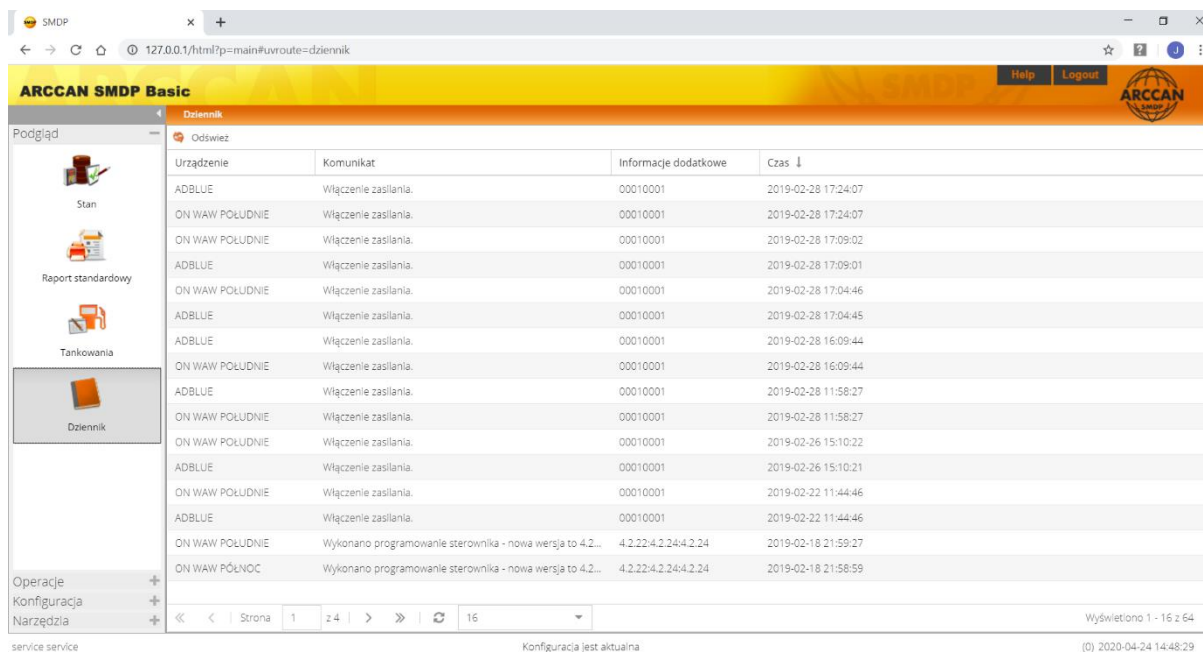
Opis:

Rysunek 82.

3.1.4. DZIENNIK

Rejestr informacyjny, w którym użytkownik ma możliwość podglądu informacji serwisowo-diagnostycznych - Rysunek 61. W dzienniku operator może znaleźć takie informacje jak:

- informacje o włączeniu/restartu zasilania sterowników stanowiskowych (przy komunikacji online),
- informacje o rozpoczętych i ukończonych kalibracjach punktów dystrybucyjnych,
- informacje o powodzeniu lub niepowodzeniu aktualizacji oprogramowania w urządzeniach stanowiskowych,
- statusy komunikacyjne urządzeń,
- statusy o błędach urządzeń.

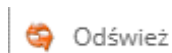


Urządzenie	Komunikat	Informacje dodatkowe	Czas ↓
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:24:07
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:24:07
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:09:02
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:09:01
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:04:46
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 17:04:45
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 16:09:44
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 16:09:44
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 11:58:27
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-28 11:58:27
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-26 15:10:22
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-26 15:10:21
ON WAW POŁUDNIE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-22 11:44:46
ADBLUE	Włączenie zasilania.	00010001	2019-02-22 11:44:46
ON WAW POŁUDNIE	Wykonano programowanie sterownika - nowa wersja to 4.2...	4.2.22:4.2.24:4.2.24	2019-02-18 21:59:27
ON WAW PÓŁNOC	Wykonano programowanie sterownika - nowa wersja to 4.2...	4.2.22:4.2.24:4.2.24	2019-02-18 21:58:59

Rysunek 83.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- Urządzenie – zawiera informację o nazwie urządzeń których dotyczy zdarzenie serwisowe,
- Komunikat – zawiera informację o zdarzeniach serwisowych,
- Informacje dodatkowe – zawiera dodatkowe opisy zdarzeń lub kody błędów na potrzeby diagnostyczne,
- Czas – zawiera informacje o czasie wystąpienia zdarzeń.



Rysunek 84.

W rejestrze Dziennik na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

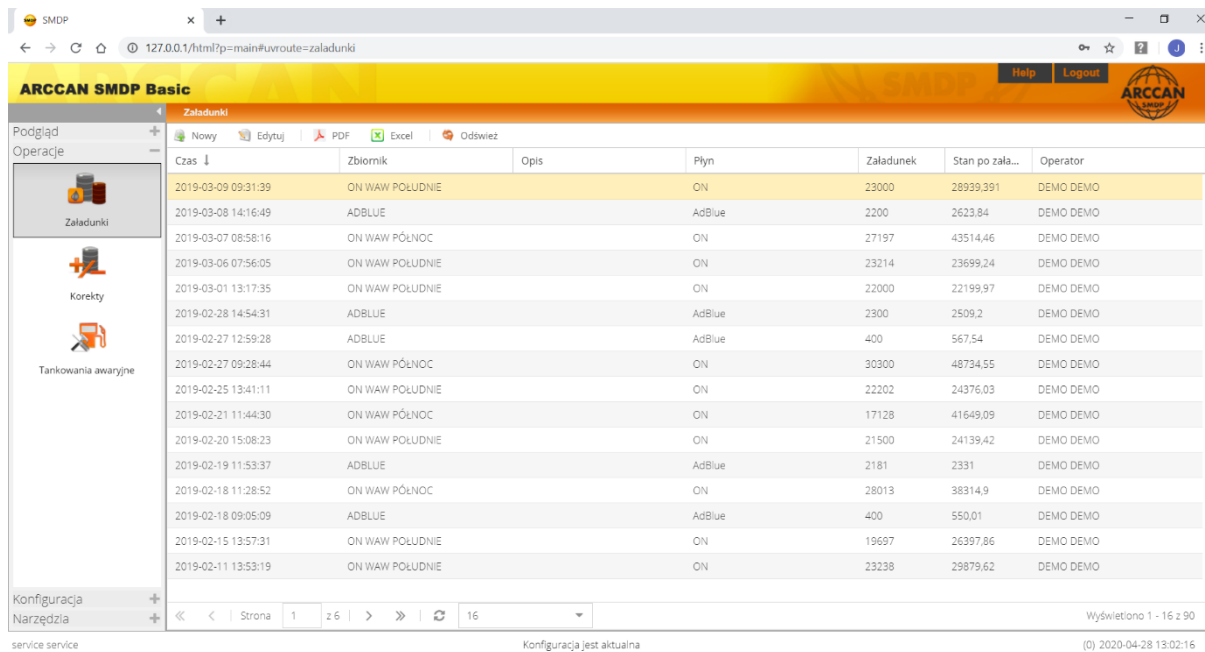
- Odśwież – umożliwi ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

3.2. OPERACJE

3.2.1. ZAŁADUNKI

Załadunek w systemie rozumiany jest jako zdarzenie planowego przyrostu płynu w zbiorniku o określonej wartości i zrealizowany w konkretnym czasie.

W programie dostępny dla operatora jest rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy wprowadzonych do systemu załadunków zbiorników oraz możliwość dodawania nowych i edycji już wprowadzonych - Rysunek 85.



Time	Storage	Description	Fluid	Load	Status after load	Operator
2019-03-09 09:31:39	ON WAW POŁUDNIE		ON	23000	28939.351	DEMO DEMO
2019-03-08 14:16:49	ADBLUE		AdBlue	2200	2623.84	DEMO DEMO
2019-03-07 08:58:16	ON WAW PÓLNOC		ON	27197	43514.46	DEMO DEMO
2019-03-06 07:56:05	ON WAW POŁUDNIE		ON	23214	23699.24	DEMO DEMO
2019-03-01 13:17:35	ON WAW POŁUDNIE		ON	22000	22199.97	DEMO DEMO
2019-02-28 14:54:31	ADBLUE		AdBlue	2300	2509.2	DEMO DEMO
2019-02-27 12:59:28	ADBLUE		AdBlue	400	567.54	DEMO DEMO
2019-02-27 09:28:44	ON WAW PÓLNOC		ON	30300	48734.55	DEMO DEMO
2019-02-25 13:41:11	ON WAW POŁUDNIE		ON	22202	24376.03	DEMO DEMO
2019-02-21 11:44:30	ON WAW PÓLNOC		ON	17128	41649.09	DEMO DEMO
2019-02-20 15:08:23	ON WAW POŁUDNIE		ON	21500	24139.42	DEMO DEMO
2019-02-19 11:53:37	ADBLUE		AdBlue	2181	2331	DEMO DEMO
2019-02-18 11:28:52	ON WAW PÓLNOC		ON	28013	38314.9	DEMO DEMO
2019-02-18 09:05:09	ADBLUE		AdBlue	400	550.01	DEMO DEMO
2019-02-15 13:57:31	ON WAW POŁUDNIE		ON	19697	26397.86	DEMO DEMO
2019-02-11 13:53:19	ON WAW POŁUDNIE		ON	23238	29879.62	DEMO DEMO

Rysunek 85.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- Czas – zawiera informacje o czasie wprowadzenia załadunków do systemu,
- Zbiornik – zawiera informacje o zbiornikach, którego dotyczą wprowadzone załadunki,
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla załadunku,
- Płyn – zawiera informacje o nazwach płynu znajdującego się w zbiornikach,
- Załadunek – zawiera informacje o wartościach wprowadzanych załadunków,
- Stan po załadunku – zawiera informacje o arytmetycznych stanach zbiornika tuż po wprowadzeniu załadunków,
- Operator – zawiera informacje o imieniu i nazwisku operatorów, którzy wprowadzali załadunki do systemu.



Rysunek 86.

W rejestrze Załadunki na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych załadunków zbiorników,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji części danych,
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

UWAGA!

Aby informacje o wprowadzonych załadunkach zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.2.1.1. Dodawanie załadunku zbiornika

Aby dodać nowy załadunek w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe (Rysunek 87), w którym należy uzupełnić wymagane dane:

- Sterownik – wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami – należy wybrać zbiornik którego dotyczy załadunek,
- Wartość – wpis na klawiaturze - należy wprowadzić ilość płynu o jaką zwiększył się stan zbiornika (nie nowy stan zbiornika!),
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dane według własnych potrzeb.

Pole Stan po załadunku będzie automatycznie odświeżane przez system po każdym wpisie, aby operator miał możliwość podglądu jaki stan zbiornika zostanie przyjęty w momencie kliknięcia Zapisz.

Pozostałe wyszarzone pola pełnią funkcję jedynie informacyjną i nie da się ich edytować.

Po wypełnieniu wszystkich danych należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Załadunki.

Załadunek

Sterownik: ON WAW POŁUDNIE

Pojemność[]: 30000

Stan alarmowy[]: 10000

Stan blokady[]: 1000

Stan obecny[]: 999,97

Stan po załadunku[]: 15999,97

Wartość[]: 15000

Opis: WZ/000114453/04/2020

Zapisz Anuluj

Rysunek 87.

W przypadku włączonej funkcji „magazynowej kontroli stanu zbiornika” – czytaj rozdział [3.3.5.1](#), gdy stan zbiornika po załadunku przekroczy całkowitą pojemność zbiornika system nie pozwoli na zapisanie załadunku, wyświetlając błąd - Rysunek 88.

Załadunek

Sterownik: ON WAW POŁUDNIE

Pojemność[]: 30000

Stan alarmowy[]: 10000

Stan blokady[]: 1000

Stan obecny[]: 999,97

Stan po załadunku[]: 150999,97

Wartość[]: 150000

Opis: WZ/000114453/04/2020

Zapisz Anuluj

Błąd ✕

Dane niepoprawne.

OK

Rysunek 88.

3.2.1.2. Edycja załadunku zbiornika

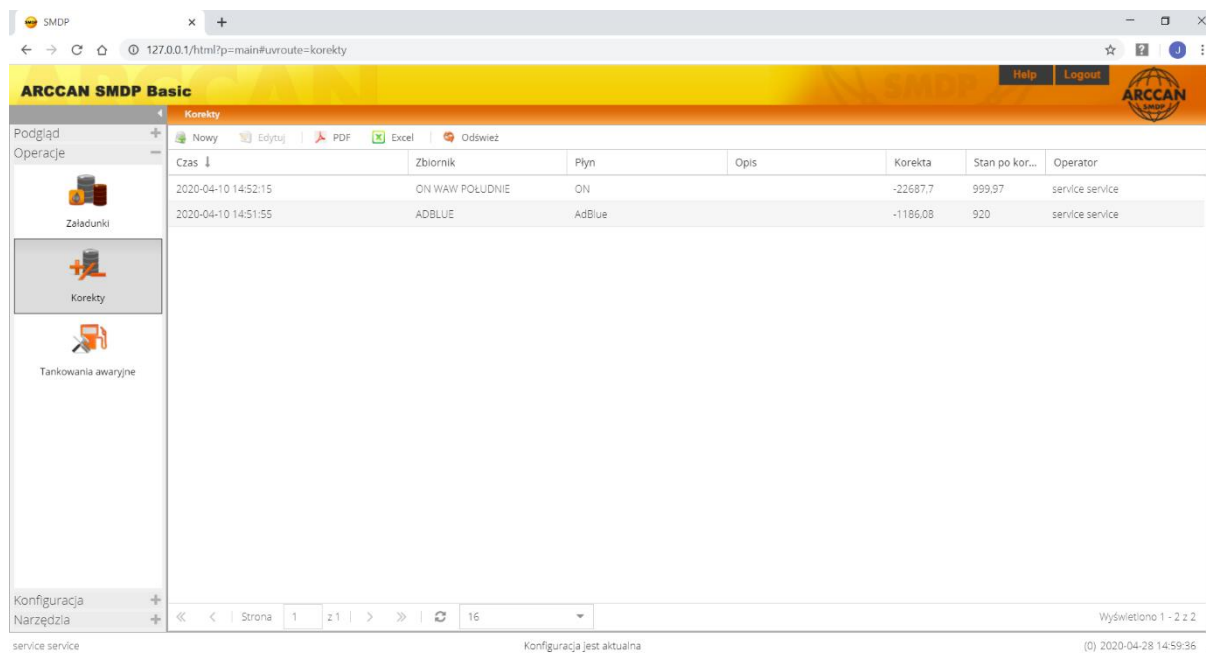
Aby wejść w edycję załadunku należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wyłącznie Opis załadunku.

Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i zaktualizowany w rejestrze Załadunki.

3.2.2. KOREKTY

Korekta w systemie rozumiana jest jako zmiana stanu płynu w zbiorniku, zrealizowana w konkretnym czasie, mająca na celu doprowadzenie informacji w systemie do stanu rzeczywistego. Zwykle wynika z okresowych inwentaryzacji.

W programie dostępny dla operatora jest rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy wprowadzonych do systemu korekt zbiorników oraz możliwość dodawania nowych i edycji już wprowadzonych - Rysunek 89.



Czas ↓	Zbiornik	Płyn	Opis	Korekta	Stan po kor...	Operator
2020-04-10 14:52:15	ON WAW POŁUDNIE	ON		-22687,7	999,97	service service
2020-04-10 14:51:55	ADBLUE	AdBlue		-1186,08	920	service service

Rysunek 89.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- Czas – zawiera informacje o czasie wprowadzenia korekt do systemu,
- Zbiornik – zawiera informacje o zbiornikach, którego dotyczą wprowadzone korekty,
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla korekty,
- Płyn – zawiera informacje o nazwach płynu znajdującego się w zbiornikach,
- Korekta – zawiera informacje o wartościach wprowadzanych korekt (ujemna wartość oznacza że stan zbiornika został pomniejszony),

- Stan po korekcie – zawiera informacje o arytmetycznych stanach zbiornika tuż po wprowadzeniu korekt,
- Operator – zawiera informacje o imieniu i nazwisku operatorów, którzy wprowadzali załadunki do systemu.



Rysunek 90.

W rejestrze Korekty na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych korekt stanów zbiorników,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji części danych,
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

UWAGA!

Aby informacje o wprowadzonych korektach zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

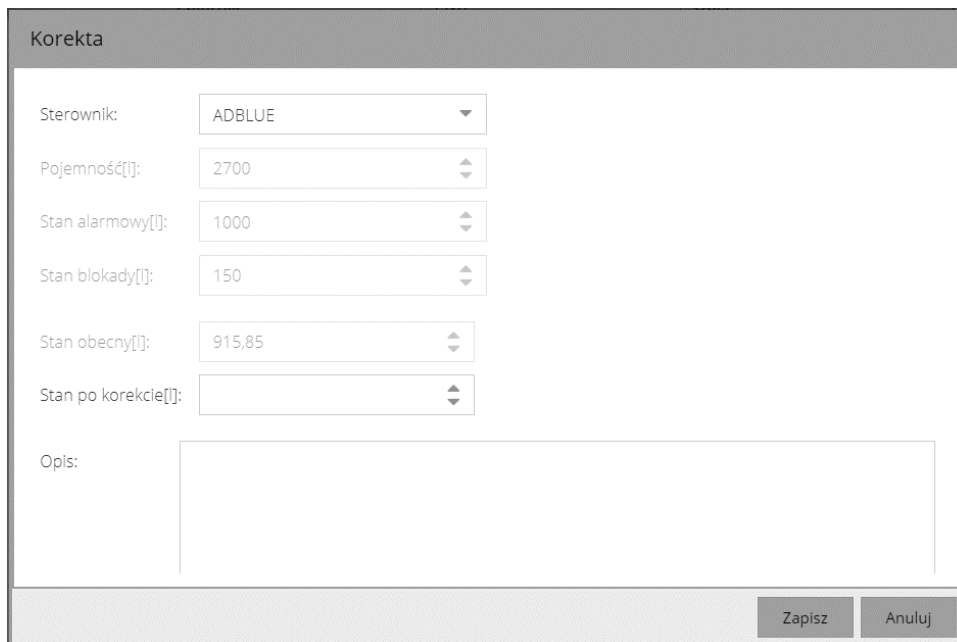
3.2.2.1. Dodawanie korekty zbiornika

Aby dodać nową korektę w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe (Rysunek 91), w którym należy uzupełnić wymagane dane:

- Sterownik – wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami – należy wybrać zbiornik którego dotyczy korekta,
- Stan po korekcie – wpis na klawiaturze - należy wprowadzić nowy prawidłowy stan zbiornika,
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dane według własnych potrzeb.

Pozostałe wyszarzone pola pełnią funkcję jedynie informacyjną i nie da się ich edytować.

Po wypełnieniu wszystkich danych należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Korekty.



Rysunek 91.

3.2.2.2. Edycja korekty zbiornika

Aby wejść w edycję korekty należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wyłącznie Opis korekty.

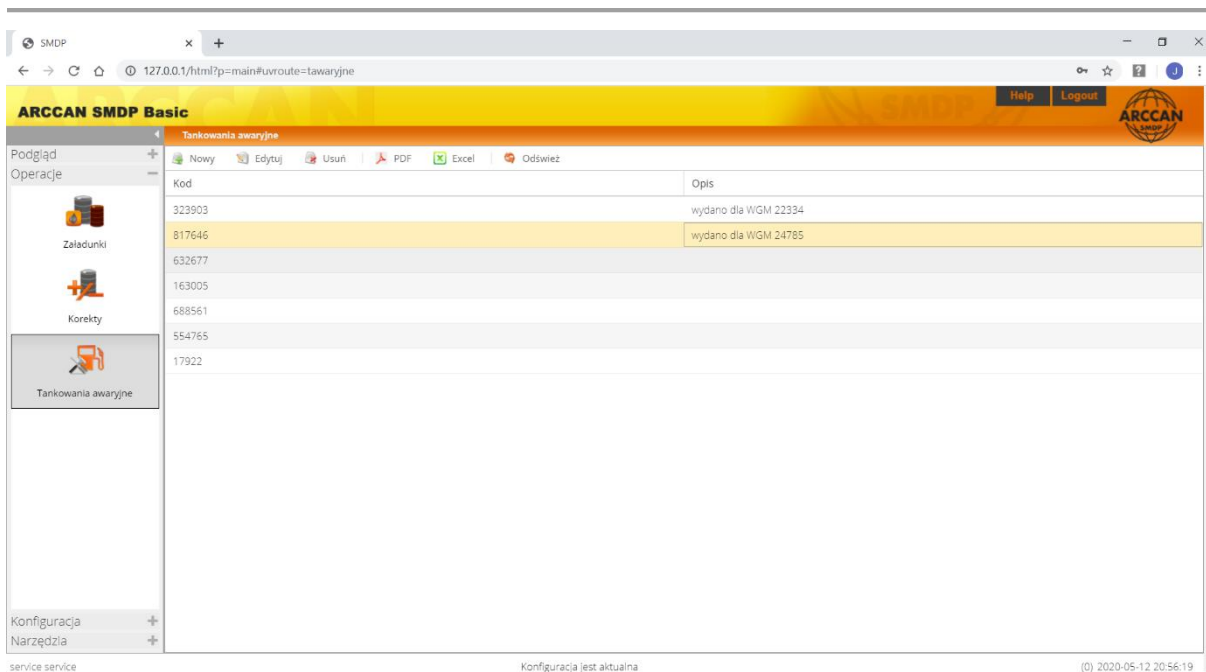
Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i zaktualizowany w rejestrze Korekty.

3.2.3. TANKOWANIA AWARYJNE

Tankowania awaryjne rozumiane są w systemie jako tankowania realizowane z pominięciem standardowej procedury autoryzacji pojazdu i odbiorcy. Ten typ tankowań jest realizowany za pomocą jednorazowych kodów dostępowych, nie posiada ograniczeń czasowych oraz ilości do wydania.

W programie dostępny dla operatora jest rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy wygenerowanych i niewykorzystanych kodów tankowań awaryjnych oraz możliwość dodawania nowych i edycji już wprowadzonych - Rysunek 92.

Kody wykorzystane do tankowania są automatycznie usuwane z rejestru. Informacja o wykorzystanym kodzie awaryjnym jest widoczna w opisie tankowania (czytaj rozdział [3.1.3.3](#)).



Rysunek 92.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- Kod – zawiera informacje o wygenerowanych niewykorzystanych kodach tankowań awaryjnych
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla wygenerowanych kodów awaryjnych,



Rysunek 93.

W rejestrze Tankowania awaryjne na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych kodów tankowań awaryjnych,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji opisu tankowania awaryjnego,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa kod z rejestru tym samym uniemożliwiając wykorzystanie go przy sterowniku stanowiskowym.
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

UWAGA!

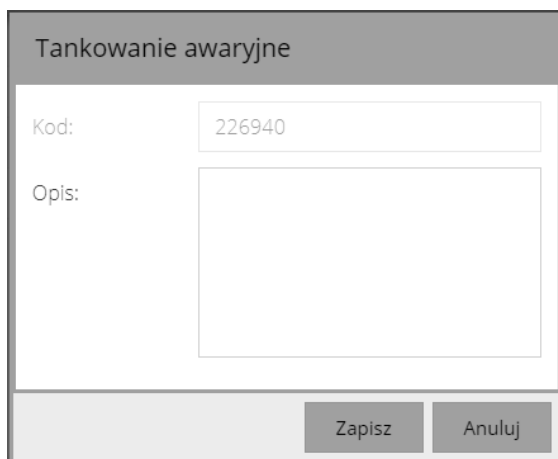
Aby informacje o wprowadzonych tankowaniach awaryjnych zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.2.3.1. Dodawanie tankowania awaryjnego

Aby dodać nowy kod umożliwiający tankowanie awaryjne w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe (Rysunek 94), w którym należy uzupełnić wymagane dane:

- Kod – nieaktywne pole informacyjne – sześciocyfrowy kod automatycznie wygenerowany przez system,
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze – operator może umieścić w nim dowolne dane według własnych potrzeb.

Po wypełnieniu wszystkich danych należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Tankowania awaryjne.



Tankowanie awaryjne

Kod: 226940

Opis:

Zapisz Anuluj

Rysunek 94.

3.2.3.2. Edycja tankowania awaryjnego

Aby wejść w edycję tankowania awaryjnego należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wyłącznie Opis tankowania awaryjnego.

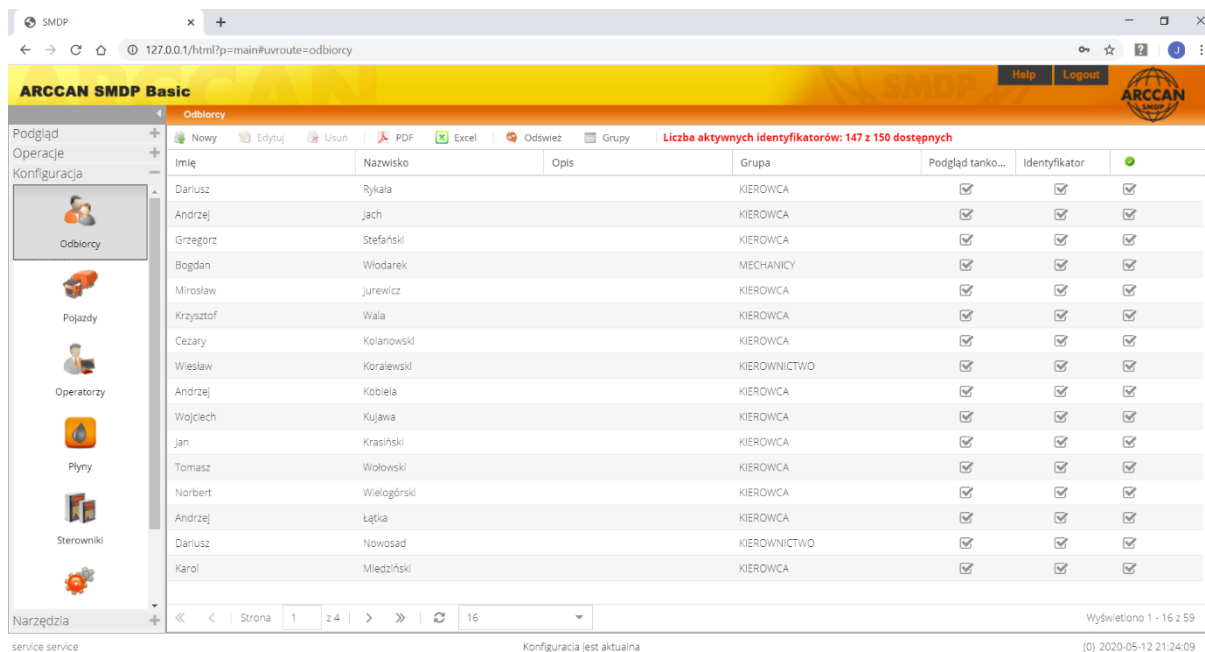
Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i zaktualizowany w rejestrze Tankowania awaryjne.

3.3. KONFIGURACJA

3.3.1. ODBIORCY

Odbiorca rozumiany jest w systemie jako osoba upoważniona do pobierania płynów.

W programie dostępny dla operatora jest rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy wprowadzonych do systemu odbiorców oraz możliwość dodawania nowych, kasowania i edycji już wprowadzonych - Rysunek 95.




Imię	Nazwisko	Opis	Grupa	Podgląd tanko...	Identyfikator	
Dariusz	Rykała		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andrzej	Jach		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grzegorz	Stefański		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bogdan	Włodarek		MECHANICY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mirosław	Jurewicz		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Krzysztof	Wala		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cezary	Kolanowski		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wiesław	Korałewski		KIEROWNICTWO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andrzej	Kobiela		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wojciech	Kujawa		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jan	Kraśński		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tomasz	Wolowski		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Norbert	Wielogórski		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andrzej	Łątkia		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dariusz	Nowosad		KIEROWNICTWO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Karol	Miedziński		KIEROWCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 95.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- **ID** – zawiera informacje o numerze wiersza w bazie danych,
- **Imię** – zawiera informacje o imionach odbiorców,
- **Nazwisko** – zawiera informacje o nazwiskach odbiorców,
- **Opis** – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla odbiorcy,
- **Grupa** – zawiera informacje o grupach przypisanych do odbiorców,
- **Podgląd tankowania** – zawiera informacje o statusie funkcji Podglądu Tankowania dla odbiorców,
- **Identyfikator** – zawiera informacje o prawidłowym przypisaniu identyfikatora logowania dla odbiorców,
- **Aktywny** – zawiera informacje o statusie aktywności odbiorców w systemie.



Rysunek 96.

W rejestrze Odbiorcy na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych odbiorców,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji odbiorców,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa odbiorcę z rejestru tym samym dezaktywując uprawnienie do pobierania płynów w systemie.
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze,
- Grupy – wyświetla moduł zarządzania grupami odbiorców.
- Limit aktywnych identyfikatorów – wpis informacyjny o ilości wykorzystanych w systemie identyfikatorów autoryzacyjnych (w przypadku, gdy do osiągnięcia limitu pozostało mniej niż 10, napis zmienia kolor na czerwony)

UWAGA!

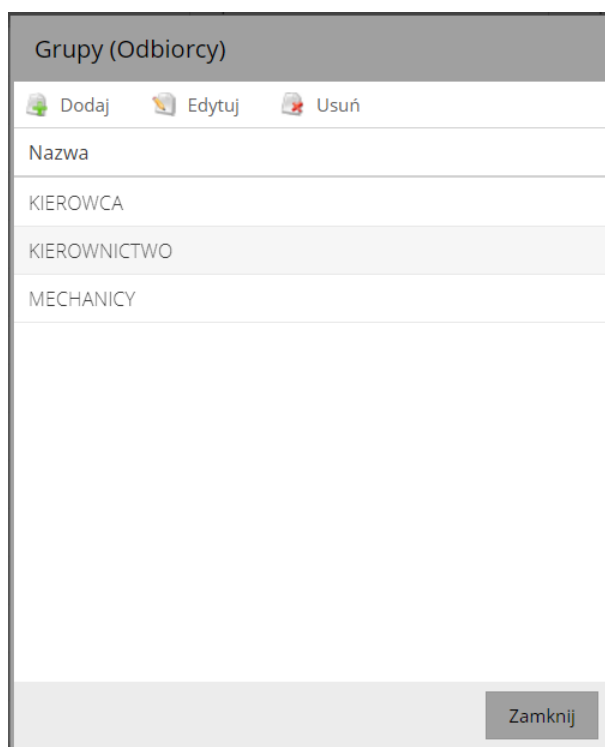
Aby informacje o zmianach wprowadzonych dla odbiorców zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.3.1.1. Zarządzania grupami odbiorców

W celu ułatwienia sortowania i grupowania przy tworzeniu raportów operator ma możliwość zdefiniowania w systemie dowolną liczbę grup, do których następnie może przypisywać odbiorców systemu. Aby otworzyć moduł należy na pasku menu operacyjnego kliknąć pozycję Grupy. Pojawi się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 97.

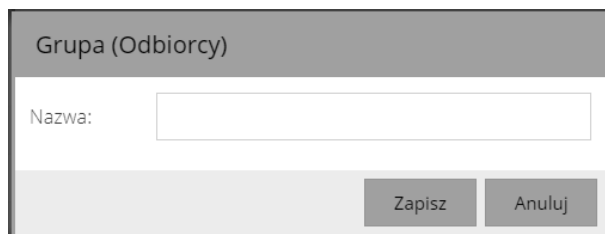
W okienku wyświetlany jest rejestr grup odbiorców oraz kolejne menu operacyjne, pozwalające na wykonanie następujących operacji:

- Dodaj – dodawanie do systemu nowej grupy odbiorców,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji grupy odbiorców,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa grupę odbiorców z rejestru (nie ma możliwości usunięcia grupy, do której przypisani są odbiorcy).



Rysunek 97.

Aby dodać nową grupę należy wybrać pozycję Dodaj, pojawi się okienko (Rysunek 98), w którym należy wpisać nazwę grupy i potwierdzić klikając Zapisz. Zapisana grupa pojawi się w rejestrze i będzie mogła zostać przypisana do odbiorców.



Rysunek 98.

3.3.1.2. Dodawanie odbiorcy

Aby dodać nowego odbiorcę w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe podzielone na dwie zakładki (Ogólne i Zaawansowane). W zależności od ustawionego typu identyfikacji odbiorcy możliwe są trzy okna w których należy uzupełnić wymagane dane:

Zakładka Ogólne (Rysunek 99 - Rysunek 101):

- Imię – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić imię odbiorcy,
- Nazwisko – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić nazwisko odbiorcy,
- Grupa – opcjonalny wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami - można wybrać odpowiednią grupę lub pozostawić bez zmian,
- Aktywny – wybór Tak/Nie – należy wskazać czy odbiorca jest upoważniony do pobierania płynów w systemie,
- Identyfikator – pole informacyjne – informuje czy użytkownik ma prawidłowo przypisany identyfikator w systemie (🏠 - identyfikator przydzielony, 🗑️ - identyfikator nieprzydzielony)
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje według własnych potrzeb.
- PIN – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji odbiorcy identyfikatorem elektronicznym z potwierdzeniem kodem PIN, w tym miejscu należy określić ten kod,
- Kod – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji odbiorcy kodem ręcznym, w tym miejscu należy określić kod logowania (kody mogą być również generowane automatycznie – czytaj więcej w rozdziale [3.3.6](#)).

Zakładka Zaawansowane:

- Podgląd tankowania – wybór Tak/Nie – należy wskazać czy odbiorca podczas tankowania ma widzieć ilość pobranego paliwa, czy informacja ta ma być ukryta.

Odbiorca


Ogólne Zaawansowane

Imię:


Nazwisko:

Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Identyfikator: 

Opis:

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna

Zapisz Anuluj

Rysunek 99.

Odbiorca


Ogólne Zaawansowane

Imię:


Nazwisko:

Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Identyfikator: 
PIN:

Opis:

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna + PIN

Zapisz Anuluj

Rysunek 100.

Odbiorca


Ogólne Zaawansowane

Imię:

Nazwisko:


Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Identyfikator: 

Kod:

Opis:



Identyfikacja kodem ręcznym

Zapisz Anuluj

Rysunek 101.

Odbiorca

Ogólne Zaawansowane

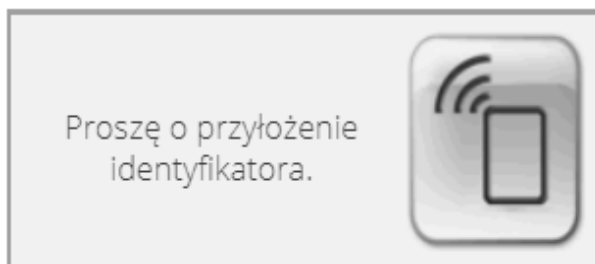
Podgląd tankowania: Tak Nie

Zapisz Anuluj

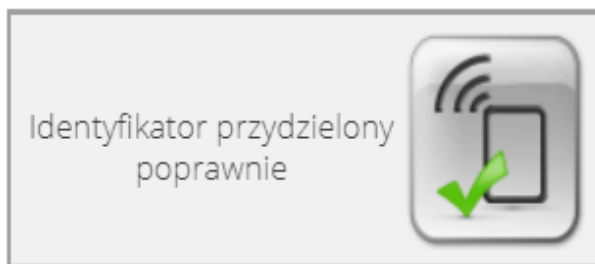
Rysunek 102.

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego:

W oknie dialogowym znajduje się małe okienko z komunikatami z nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100. Kiedy urządzenie pracuje prawidłowo prosi użytkownika o przyłożenie identyfikatora do przypisania - Rysunek 103. Użytkownik w zależności od rodzaju identyfikatora powinien odpowiednio zbliżyć lub dotknąć do czytnika identyfikator. System rozpozna identyfikator i wyświetli komunikat o prawidłowym przypisaniu - Rysunek 104.

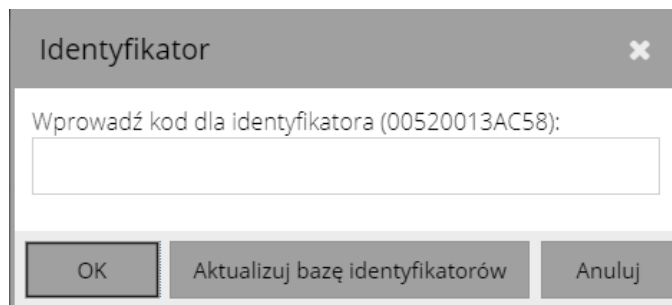


Rysunek 103.



Rysunek 104.

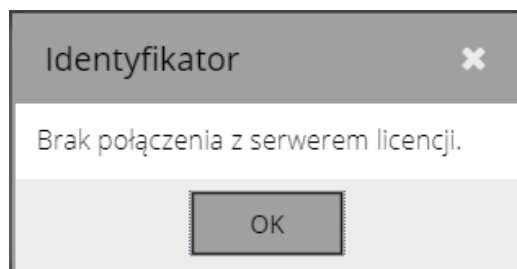
Po przyłożeniu identyfikatora system może poprosić użytkownika o wprowadzenie kodu autoryzacyjnego - Rysunek 105. Należy wprowadzić kod i potwierdzić OK. Jeśli użytkownik nie zna kodu oznacza to, że identyfikator najprawdopodobniej nie pochodzi z autoryzowanego źródła, był autoryzowany indywidualnie lub jest z puli archiwalnej. W takim przypadku należy zwrócić się do sprzedawcy podając wskazany 12 znakowy numer identyfikatora.



Rysunek 105.

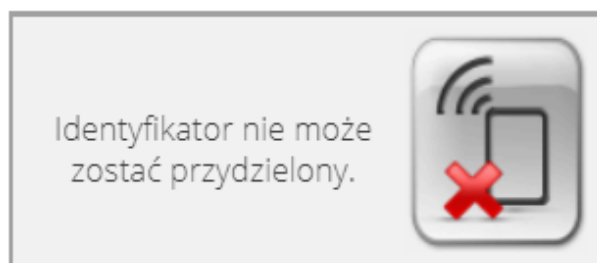
Jeśli system wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 106, a następnie przejdzie do komunikatu przedstawionego przez Rysunek 105, oznacza, że nie ma połączenia z Internetem lub z innych powodów nie może nawiązać połączenia z serwerami ARCCAN. W

takim przypadku należy wykonać ręczne wgranie kodów do identyfikatorów, co opisano dokładnie w rozdziale [3.3.11](#) niniejszej instrukcji.




Rysunek 106.

Błąd przedstawiony przez Rysunek 107 podczas przypisywania identyfikatora oznacza, że identyfikator jest już przydzielony do innego odbiorcy, pojazdu lub operatora. Procedura przypisania używanego identyfikatora do nowego odbiorcy została opisana w rozdziale [3.3.15](#).




Rysunek 107.

Prawidłowe przypisanie identyfikatora elektronicznego dodatkowo potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

Inne możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2](#).

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego + PIN:

W pierwszej kolejności należy wykonać czynności opisane powyżej jak dla przypisania identyfikatora elektronicznego. Dodatkowo w polu PIN należy wpisać czterocyfrowy kod PIN. Kody PIN mogą się powtarzać.

Ikonka  świadcząca o prawidłowym przypisaniu identyfikatora pojawi się gdy prawidłowo zostanie przypisany identyfikator elektroniczny oraz kod PIN.

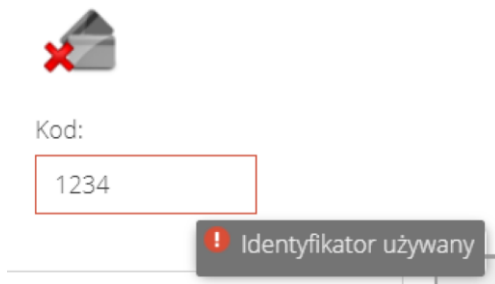
Przypisywanie kodu ręcznego:

W przypadku, gdy w konfiguracji systemu ustawiono automatyczne generowanie kodów (czytaj rozdział [3.3.6](#)), system sam wygeneruje unikatowy kod dla Odbiorcy.

W drugim przypadku operator sam musi określić unikatowy kod logowania. Wymaga się aby kod miał do 8 cyfr długości i nie zaczynał się od 0.

Prawidłowe przypisanie kodu logowania potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

W przypadku gdy operator wprowadzi zajęty kod logowania, system nie pozwoli na zapisanie odbiorcy - Rysunek 108.



Rysunek 108.

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie dodawania odbiorcy, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Odbiorców.

3.3.1.3. Edycja odbiorcy

UWAGA!

Zmiana danych odbiorcy spowoduje również zmianę w całej historii danych tankowań powiązanych z tym odbiorcą. Jeśli użytkownik chce wykorzystać identyfikator odbiorcy dla nowego należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale [3.3.1.5!](#)

Aby wejść w edycję odbiorcy należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wszystkie pola jak przy jego dodawaniu.

Aby przypisać nowy identyfikator elektroniczny w miejsce starego należy będąc w edycji odbiorcy przyłożyć nowy identyfikator do czytnika do momentu pojawienia się komunikatu przedstawionego przez Rysunek 104. Użytkownik ma również możliwość zmiany PIN'u lub kodu logowania.

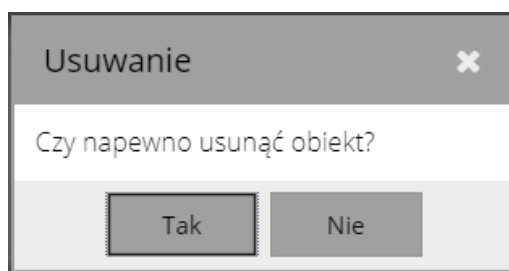
Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zaktualizowany w rejestrze Odbiorców.

3.3.1.4. Usuwanie odbiorcy

UWAGA!

Usunięcie odbiorcy z systemu jest nieodwracalne i należy wykonywać je wyłącznie, gdy mamy pewność że odbiorca o tych samych danych nie będzie ponownie dodawany do systemu. Dane tankowań powiązane z usuwanym odbiorcą NIE zostaną usunięte. W przypadkach czasowego ograniczenia dostępu odbiorcy do tankowań należy dezaktywować go przez funkcję Edycji.

Aby usunąć odbiorcę z rejestru należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Usuń. System poprosi operatora o potwierdzenie jego decyzji - Rysunek 109. Chcąc kontynuować należy potwierdzić Tak. Użytkownik zostanie usunięty z rejestru.



Rysunek 109.

3.3.1.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego odbiorcy

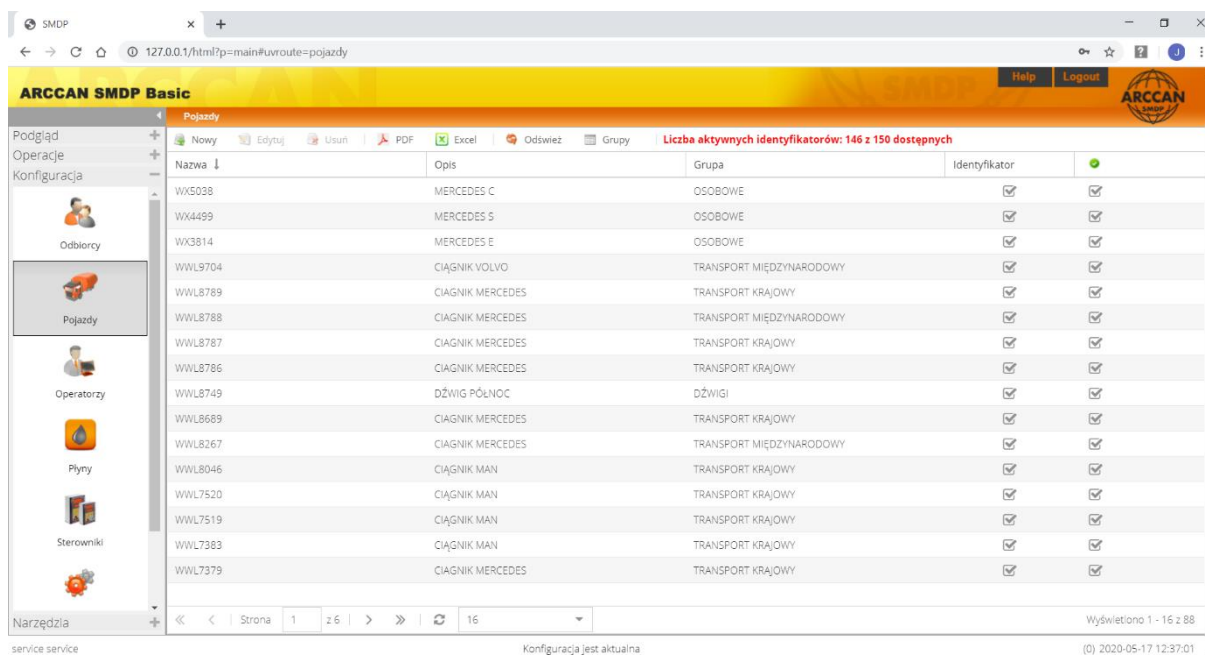
W przypadku dodawania nowego odbiorcy, System nie pozwoli na przypisanie identyfikatora elektronicznego ani kodu logowania, który jest przypisany do innego aktywnego odbiorcy/pojazdu/operatora w Systemie. W sytuacji gdy przykładowo odbiorca zwalnia się z firmy lub pojazd został sprzedany i operator chce wykorzystać jego identyfikator dla nowego pracownika należy wykonać poniższą procedurę.

- a) W rejestrze odbiorców, pojazdów lub operatorów znaleźć pozycję, której identyfikator ma być przeniesiony na nowego Odbiorcę – można skorzystać z funkcji test identyfikatora (czytaj rozdział [3.3.12](#)).
- b) W zależności od sytuacji:
 - a. jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych będzie ponownie dodawany do systemu: należy wejść w jego edycję, zmienić pole Aktywny na Nie i zapisać zmiany,
 - b. jeśli operator ma pewność że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych nie będzie w przyszłości dodawany do systemu należy całkowicie usunąć go z systemu.
- c) Utworzyć nowego odbiorcę (czytaj rozdział [3.3.1.2](#)). System pozwoli na przypisanie starego identyfikatora.

3.3.2. POJAZDY

Pojazd rozumiany jest w systemie jako maszyna upoważniona do pobierania na nią płynów.

W programie dostępny dla operatora jest rejestr z danymi, w którym użytkownik ma możliwość szybkiego podglądu listy wprowadzonych do systemu pojazdów oraz możliwość dodawania nowych, kasowania i edycji już wprowadzonych - Rysunek 110.



Nazwa	Opis	Grupa	Identyfikator	
WX5038	MERCEDES C	OSOBOWE		<input checked="" type="checkbox"/>
WX4499	MERCEDES S	OSOBOWE		<input checked="" type="checkbox"/>
WX3814	MERCEDES E	OSOBOWE		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL9704	CIĄGNIK VOLVO	TRANSPORT MIĘDZYNARODOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8789	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8788	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT MIĘDZYNARODOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8787	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8786	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8749	DŹWIG PÓLNOC	DŹWIGI		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8689	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8267	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT MIĘDZYNARODOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL8046	CIĄGNIK MAN	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL7520	CIĄGNIK MAN	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL7519	CIĄGNIK MAN	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL7383	CIĄGNIK MAN	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>
WWL7379	CIĄGNIK MERCEDES	TRANSPORT KRAJOWY		<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 110.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- ID – zawiera informacje o numerze wiersza w bazie danych,
- Nazwa – zawiera informacje o nazwach/numerach identyfikujących pojazdy,
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla pojazdu,
- Grupa – zawiera informacje o grupach przypisanych do pojazdów,
- Identyfikator – zawiera informacje o prawidłowym przypisaniu identyfikatora logowania dla pojazdów,
- Aktywne – zawiera informacje o statusie aktywności pojazdów w systemie.



Rysunek 111.

W rejestrze Pojazdy na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych pojazdów,

-
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji pojazdów,
 - Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa pojazd z rejestru tym samym dezaktywując uprawnienie do pobierania płynów w systemie,
 - PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
 - Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
 - Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze,
 - Grupy – wyświetla moduł zarządzania grupami pojazdów,
 - Limit aktywnych identyfikatorów – wpis informacyjny o ilości wykorzystanych w systemie identyfikatorów autoryzacyjnych (w przypadku, gdy do osiągnięcia limitu pozostało mniej niż 10, napis zmienia kolor na czerwony)

UWAGA!

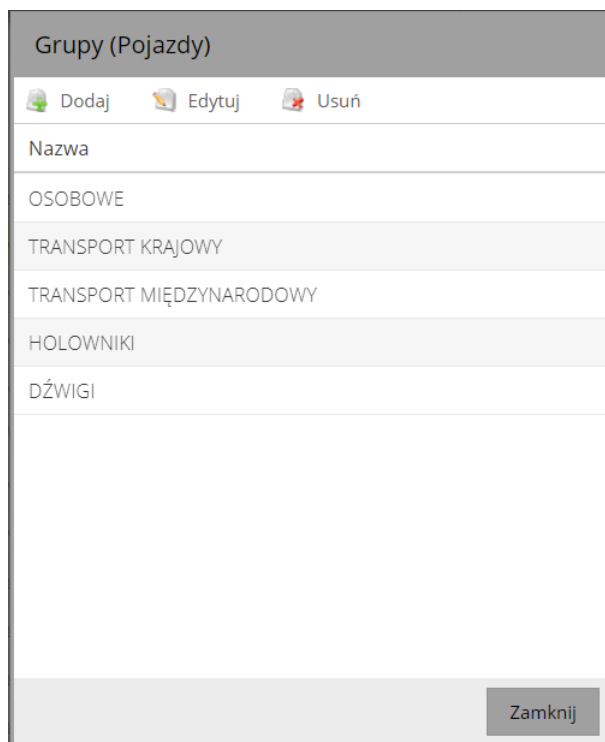
Aby informacje o zmianach wprowadzonych dla pojazdów zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.3.2.1. Zarządzania grupami pojazdów

W celu ułatwienia sortowania i grupowania przy tworzeniu raportów operator ma możliwość zdefiniowania w systemie dowolną liczbę grup, do których następnie może przypisywać pojazdy. Aby otworzyć moduł należy na pasku menu operacyjnego kliknąć pozycję Grupy. Pojawi się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 112.

W okienku wyświetlany jest rejestr grup pojazdów oraz kolejne menu operacyjne, pozwalające na wykonanie następujących operacji:

- Dodaj – dodawanie do systemu nowej grupy pojazdów,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji grupy pojazdów,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa grupę pojazdów z rejestru (nie ma możliwości usunięcia grupy, do której przypisane są pojazdy).



The screenshot shows a window titled "Grupy (Pojazdy)". At the top, there are three icons with labels: "Dodaj" (Add), "Edytuj" (Edit), and "Usuń" (Delete). Below these are several menu items: "Nazwa", "OSOBOWE", "TRANSPORT KRAJOWY", "TRANSPORT MIĘDZYKRAJOWY", "HOLOWNIKI", and "DŹWIGI". A "Zamknij" (Close) button is located in the bottom right corner.

Rysunek 112.

Aby dodać nową grupę należy wybrać pozycję Dodaj, pojawi się okienko (Rysunek 113), w którym należy wpisać nazwę grupy i potwierdzić klikając Zapisz. Zapisana grupa pojawi się w rejestrze i będzie mogła zostać przypisana do pojazdów.



The screenshot shows a dialog box titled "Grupa (Pojazdy)". It contains a label "Nazwa:" followed by an empty text input field. At the bottom, there are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Rysunek 113.

3.3.2.2. Dodawanie pojazdu

Aby dodać nowy pojazd w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe. W zależności od ustawionego typu identyfikacji pojazdu możliwe są trzy okna w których należy uzupełnić wymagane dane:

Zakładka Ogólne (Rysunek 114 - Rysunek 116):

- Nazwa – wpis na klawiaturze – numer rejestracyjny pojazdu lub inny unikatowy wpis identyfikujący pojazd w systemie,
- Grupa – opcjonalny wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami - można wybrać odpowiednią grupę lub pozostawić bez zmian,
- Aktywny – wybór Tak/Nie – należy wskazać czy pojazd jest upoważniony do pobierania płynów w systemie,
- Identyfikator – pole informacyjne – informuje czy pojazd ma prawidłowo przypisany identyfikator w systemie (👍 - identyfikator przydzielony, 🚫 - identyfikator nieprzydzielony),
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje opisujące pojazd (marka, model, itp.) według własnych potrzeb,
- PIN – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji pojazdu identyfikatorem elektronicznym z potwierdzeniem kodem PIN, w tym miejscu należy określić ten kod,
- Kod – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji pojazdu kodem ręcznym, w tym miejscu należy określić kod logowania (kody mogą być również generowane automatycznie – czytaj więcej w rozdziale [3.3.6](#)).

Pojazd


Ogólne


Nazwa:

Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Opis:

Identyfikator: 

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna

Zapisz Anuluj

Rysunek 114.

Pojazd


Ogólne

Nazwa:


Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Opis:

Identyfikator: 

PIN:

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna + PIN

Zapisz Anuluj

Rysunek 115.

Pojazd


Ogólne

Nazwa:

Grupa:

Aktywny: Tak Nie

Opis:

Identyfikator: 

Kod:

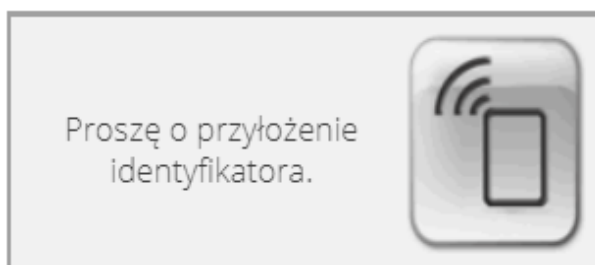
Identyfikacja kodem ręcznym

Zapisz Anuluj

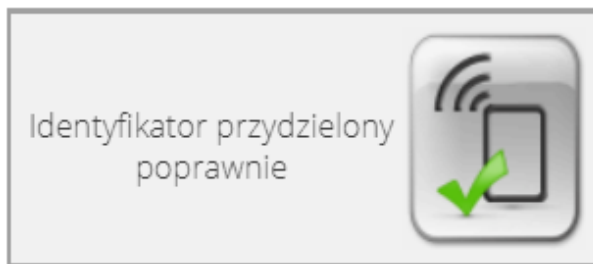
Rysunek 116.

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego:

W oknie dialogowym znajduje się małe okienko z komunikatami z nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100. Kiedy urządzenie pracuje prawidłowo prosi użytkownika o przyłożenie identyfikatora do przypisania - Rysunek 117. Użytkownik w zależności od rodzaju identyfikatora powinien odpowiednio zbliżyć lub dotknąć do czytnika identyfikator. System rozpozna identyfikator i wyświetli komunikat o prawidłowym przypisaniu - Rysunek 118.



Rysunek 117.



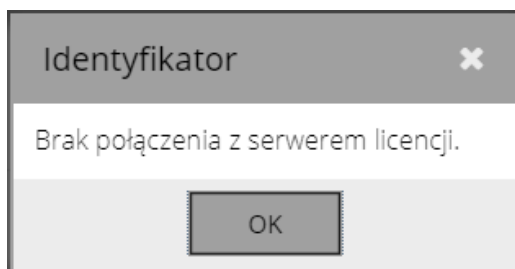
Rysunek 118.

Po przyłożeniu identyfikatora system może poprosić użytkownika o wprowadzenie kodu autoryzacyjnego - Rysunek 119. Należy wprowadzić kod i potwierdzić OK. Jeśli użytkownik nie zna kodu oznacza to, że identyfikator najprawdopodobniej nie pochodzi z autoryzowanego źródła, był autoryzowany indywidualnie lub jest z puli archiwalnej. W takim przypadku należy zwrócić się do sprzedawcy podając wskazany 12 znakowy numer identyfikatora.



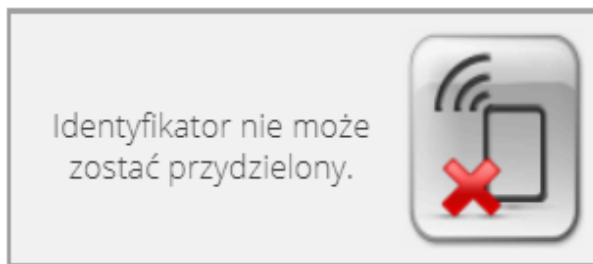
Rysunek 119.

Jeśli system wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 120, a następnie przejdzie do komunikatu przedstawionego przez Rysunek 119, oznacza, że nie ma połączenia z Internetem lub z innych powodów nie może nawiązać połączenia z serwerami ARCCAN. W takim przypadku należy wykonać ręczne wgranie kodów do identyfikatorów, co opisano dokładnie w rozdziale [3.3.11](#) niniejszej instrukcji.




Rysunek 120.

Błąd przedstawiony przez Rysunek 121 podczas przypisywania identyfikatora oznacza, że identyfikator jest już przydzielony do innego odbiorcy, pojazdu lub operatora. Procedura przypisania używanego identyfikatora do nowego pojazdu została opisana w rozdziale [3.3.2.5](#).




Rysunek 121.

Prawidłowe przypisanie identyfikatora elektronicznego dodatkowo potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

Inne możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2.](#)

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego + PIN:

W pierwszej kolejności należy wykonać czynności opisane powyżej jak dla przypisania identyfikatora elektronicznego. Dodatkowo w polu PIN należy wpisać czterocyfrowy kod PIN. Kody PIN mogą się powtarzać.

Ikonka  świadcząca o prawidłowym przypisaniu identyfikatora pojawi się gdy prawidłowo zostanie przypisany identyfikator elektroniczny oraz kod PIN.

Przypisywanie kodu ręcznego:

W przypadku, gdy w konfiguracji systemu ustawiono automatyczne generowanie kodów (czytaj rozdział [3.3.6](#)), system sam wygeneruje unikatowy kod dla Pojazdu.

W drugim przypadku operator sam musi określić unikatowy kod logowania. Wymaga się, aby kod miał od 1 do 8 cyfr długości i nie zaczynał się od 0.

Prawidłowe przypisanie kodu logowania potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

W przypadku gdy operator wprowadzi zajęty kod logowania, system nie pozwoli na zapisanie pojazdu - Rysunek 108.



Rysunek 122.

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie dodawania Pojazdu, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Pojazdu.

3.3.2.3. Edycja pojazdu

UWAGA!

Zmiana danych pojazdu spowoduje również zmianę w całej historii danych tankowań powiązanych z tym pojazdem. Jeśli użytkownik chce wykorzystać identyfikator pojazdu dla nowego należy postępować zgodnie z procedurą opisana w rozdziale [3.3.2.5!](#)

Aby wejść w edycję pojazdu należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wszystkie pola jak przy jego dodawaniu.

Aby przypisać nowy identyfikator elektroniczny w miejsce starego należy będąc w edycji pojazdu przyłożyć nowy identyfikator do czytnika do momentu pojawienia się komunikatu przedstawionego przez Rysunek 118. Użytkownik ma również możliwość zmiany PIN'u lub kodu logowania.

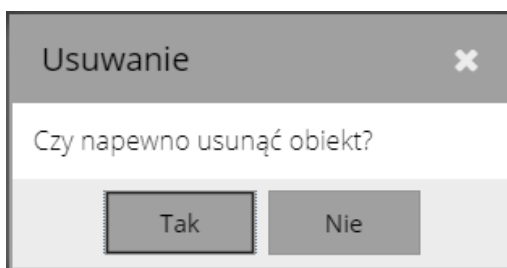
Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zaktualizowany w rejestrze Pojazdów.

3.3.2.4. Usuwanie pojazdu

UWAGA!

Usunięcie pojazdu z systemu jest nieodwracalne i należy wykonywać je wyłącznie, gdy mamy pewność że pojazd o tych samych danych nie będzie ponownie dodawany do systemu. Dane tankowań powiązane z usuwanym pojazdem NIE zostaną usunięte. W przypadkach czasowego ograniczenia dostępu pojazdu do tankowań należy dezaktywować go przez funkcję Edycji.

Aby usunąć pojazd z rejestru należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Usuń. System poprosi operatora o potwierdzenie jego decyzji - Rysunek 123. Chcąc kontynuować należy potwierdzić Tak. Użytkownik zostanie usunięty z rejestru.



Rysunek 123.

3.3.2.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego pojazdu

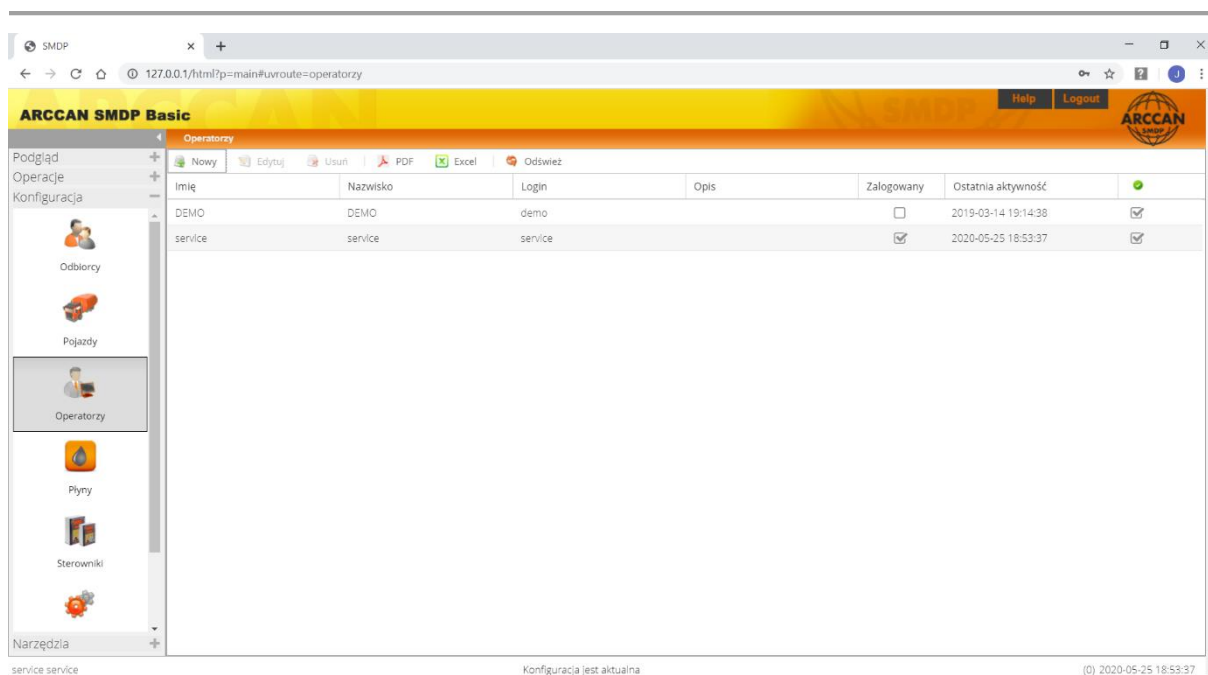
W przypadku dodawania nowego pojazdu, System nie pozwoli na przypisanie identyfikatora elektronicznego ani kodu logowania, który jest przypisany do innego aktywnego odbiorcy/pojazdu/operatora w Systemie. W sytuacji gdy przykładowo odbiorca zwalnia się z firmy lub pojazd został sprzedany i operator chce wykorzystać jego identyfikator dla nowego pracownika należy wykonać poniższą procedurę.

- a) W rejestrze odbiorców, pojazdów lub operatorów znaleźć pozycję, której identyfikator ma być przeniesiony na nowy Pojazd – można skorzystać z funkcji test identyfikatora (czytaj rozdział [3.3.12](#)).
- b) W zależności od sytuacji:
 - a. jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych będzie ponownie dodawany do systemu: należy wejść w jego edycję, zmienić pole Aktywny na Nie i zapisać zmiany,
 - b. jeśli operator ma pewność że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych nie będzie w przyszłości dodawany do systemu należy całkowicie usunąć go z systemu.
- c) Utworzyć nowy pojazd (czytaj rozdział [3.3.2.2](#)). System pozwoli na przypisanie starego identyfikatora.

3.3.3. OPERATORZY

Operator rozumiany jest w systemie jako osoba upoważniona do zarządzania systemem i przeglądania historii operacji.

W programie jest dostępny rejestr z danymi, w którym operator ma możliwość szybkiego podglądu listy wprowadzonych do systemu operatorów oraz możliwość dodawania nowych, kasowania i edycji już wprowadzonych - *Rysunek 124*.



Rysunek 124.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- **ID** – zawiera informacje o numerze wiersza w bazie danych,
- **Imię** – zawiera informacje o imionach operatorów,
- **Nazwisko** – zawiera informacje o nazwiskach operatorów,
- **Login** – zawiera informacje o loginach dostępowych operatorów,
- **Opis** – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dla operatorów,
- **Zalogowany** – zawiera informacje o aktualnym zalogowaniu operatorów w systemie,
- **Ostatnia aktywność** – zawiera informacje o dacie ostatniej aktywności operatorów w systemie,
- **Aktywny** – zawiera informacje o statusie aktywności operatorów w systemie.



Rysunek 125.

W rejestrze Operatorzy na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- **Nowy** – dodanie do systemu nowych operatorów,
- **Edytuj** – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym użytkownik ma możliwość edycji operatorów,
- **Usuń** – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa operatora z rejestru tym samym dezaktywując uprawnienie dostępu do systemu.

- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze,

UWAGA!

Aby informacje o wprowadzonych zmianach dla operatorów zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.3.3.1. Poziomy uprawnien operatorów

W systemie SMDP Basic 4.0 dostępnych jest pięć predefiniowanych poziomów uprawnień operatorów. Poniższa tabela przedstawia charakterystykę uprawnień każdego z nich.

Funkcja/Rola	Serwisant	Admini- strator	Operator	Raport	Dostawca
STANY					
Podgląd stanów zbiorników	+	+	+	+	+
RAPORT STANDARDOWY					
Tworzenie raportów standardowych według własnych potrzeb	+	+	+	+	-
Zapisywanie własnych szablonów raportów standardowych	+	+	+	+	-
TANKOWANIA					
Podgląd rejestru tankowań	+	+	+	+	-
Edycja danych tankowań zwykłych i awaryjnych	+	+	+	-	-
Dodawanie i edycja tankowań użytkownika	+	+	+	-	-
DZIENNIK					
Widok wpisów dziennika	+	+	+	-	-
ZAŁADUNKI					
Widok rejestru załadunków	+	+	+	+	+
Dodawanie i edycja załadunków	+	+	+	-	+
KOREKTY					
Widok rejestru korekt	+	+	+	+	-
Dodawanie i edycja korekt	+	+	-	-	-
TANKOWANIA AWARYJNE					
Widok i zarządzanie kodami tankowań awaryjnych	+	+	+	-	-

Funkcja/Rola	Serwisant	Admini- strator	Operator	Raport	Dostawca
ODBIORCY					
Widok rejestru odbiorców	+	+	+	+	-
Zarządzanie odbiorcami	+	+	+	-	-
POJAZDY					
Widok rejestru pojazdów	+	+	+	+	-
Zarządzanie pojazdami	+	+	+	-	-
OPERATORZY					
Widok rejestru operatorów (nie widać operatorów o wyższym poziomie uprawnień)	+	+	+	-	-
Zarządzanie operatorami (brak możliwości zarządzania operatorami o wyższym poziomie uprawnień)	+	+	+	-	-
PŁYNY					
Widok rejestru płynów	+	+	+	-	-
Zarządzanie płynami	+	+	-	-	-
STEROWNIKI					
Widok rejestru sterowników	+	+	+	-	-
Zarządzanie sterownikami	+	+	-	-	-
Aktualizacja oprogramowania sterowników	+	-	-	-	-
KONFIGURACJA SYSTEMU					
Widok i zarządzanie konfiguracją systemu	+	+	-	-	-
USTAWIENIA OPERATORA					
Możliwość zmiany własnych danych logowania	+	+	+	+	+
Możliwość indywidualnego zarządzania powiadomieniami e-mail	+	+	+	+	+
KOPIA ZAPASOWA					
Widok i zarządzanie modułem kopii zapasowych	+	-	-	-	-
KOMUNIKACJA RĘCZNA					
Eksport konfiguracji	+	+	+	-	-
Import zdarzeń	+	+	+	+	-
SERWIS PASTYLKI					
Formatowanie pastylki	+	+	-	-	-
Zarządzanie obrazem pastylki	+	+	-	-	-
IMPORT KODÓW					
Zarządzanie kodami identyfikatorów	+	+	+	-	-

Funkcja/Rola	Serwisant	Admini- strator	Operator	Raport	Dostawca
TEST IDENTYFIKATORA					
Dostęp do modułu testu identyfikatora	+	+	+	-	-
O PROGRAMIE					
Podgląd wersji programu	+	+	+	+	+
Dostęp do sterowników programatora RFD100 oraz przeglądarki internetowej	+	+	+	+	+
Zarządzanie licencją	+	-	-	-	-

Każdy operator zdefiniowany w systemie z przypisanym identyfikatorem zyskuje również dostęp do menu operatora w sterownikach KDP100. Poniższa tabela przedstawia charakterystykę uprawnień każdego z nich.

Funkcja/Rola	Serwisant	Admini- strator	Operator	Raport	Dostawca
KOMUNIKACJA RĘCZNA					
Import konfiguracji	+	+	+	-	-
Eksport zdarzeń	+	+	+	+	-
KALIBRACJA					
Kalibracja pomiarem	+	-	-	-	-
Kalibracja współczynnikiem	+	-	-	-	-
ZBIORNIK					
Podgląd stanu zbiornika	+	+	+	+	+
Dodawanie załadunków	+	+	+	-	-
Dodawanie korekt	+	+	-	-	-
LICZNIK TOTAL					
Podgląd licznika Total	+	+	-	-	-
USTAWIENIA					
Zarządzanie czasem	+	+	-	-	-
Zarządzanie językiem	+	+	-	-	-
Zarządzanie nazwą sterownika	+	+	-	-	-
Zarządzanie adresem CAN	+	+	-	-	-
Zarządzanie ustawieniami serwera	+	+	-	-	-
Ustawienia fabryczne	+	-	-	-	-
Konfiguracja systemu	+	-	-	-	-
Aktualizacja oprogramowania	+	-	-	-	-
STATUS POŁĄCZENIA					
Podgląd statusu połączenia	+	+	+	+	-
INFO					
Podgląd wersji oprogramowania sterownika	+	+	+	+	-

3.3.3.2. Dodawanie operatora

Aby dodać nowego operatora w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. W zależności od ustawionego typu identyfikacji odbiorcy możliwe są trzy okna dialogowe, w których należy uzupełnić wymagane dane:

Zakładka Ogólne (Rysunek 126 - Rysunek 128):

- Imię – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić imię operatora,
- Nazwisko – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić nazwisko operatora,
- Rola – wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami – należy wybrać odpowiedni poziom uprawnień dodawanego operatora,
- Aktywny – wybór Tak/Nie – należy wskazać czy operator jest upoważniony do dostępu do systemu,
- Identyfikator – pole informacyjne – informuje czy operator ma prawidłowo przypisany identyfikator w systemie (📁 - identyfikator przydzielony, ✖️ - identyfikator nieprzydzielony)
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje według własnych potrzeb,
- Login – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić login operatora,
- Hasło – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić hasło logowania operatora,
- Weryfikacja hasła – wpis na klawiaturze – należy powtórzyć wpisane hasło logowania operatora,
- PIN – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji operatora identyfikatorem elektronicznym z potwierdzeniem kodem PIN, w tym miejscu należy określić ten kod,
- Kod – wpis na klawiaturze – w przypadku identyfikacji operatora kodem ręcznym, w tym miejscu należy określić kod logowania (kody mogą być również generowane automatycznie – czytaj więcej w rozdziale [3.3.6](#)).

Operator


Ogólne

Imię: Login:


Nazwisko: Hasło:

Rola: Raport Werfikacja hasła:

Aktywny: Tak Nie

Identyfikator: 

Opis:

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna

Zapisz Anuluj

Rysunek 126.

Operator


Ogólne

Imię: Login:


Nazwisko: Hasło:

Rola: Raport Werfikacja hasła:

Aktywny: Tak Nie

Identyfikator: 
PIN:

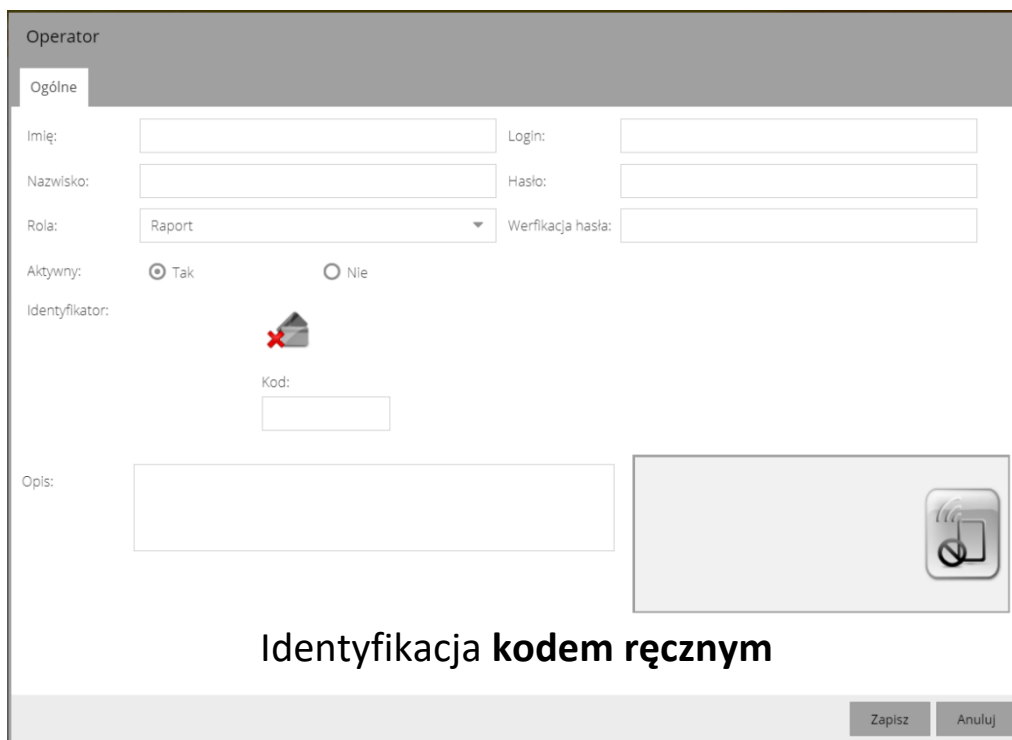
Opis:

Proszę o przyłożenie identyfikatora. 

Identyfikacja elektroniczna + PIN

Zapisz Anuluj

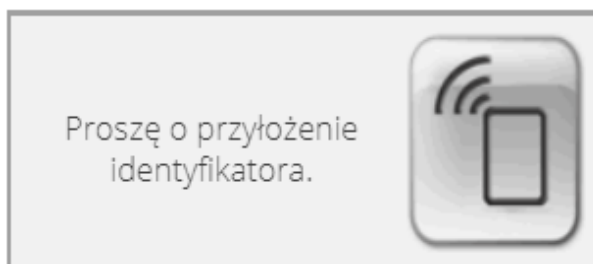
Rysunek 127.



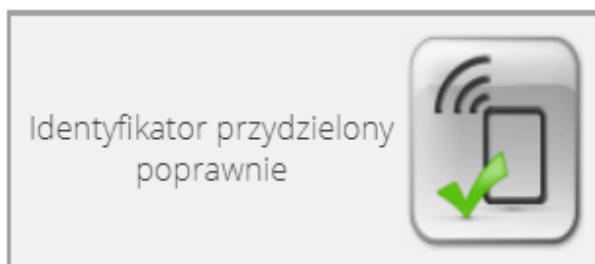
Rysunek 128.

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego:

W oknie dialogowym znajduje się małe okienko z komunikatami z nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100. Kiedy urządzenie pracuje prawidłowo prosi użytkownika o przyłożenie identyfikatora do przypisania - Rysunek 129. Użytkownik w zależności od rodzaju identyfikatora powinien odpowiednio zbliżyć lub dotknąć do czytnika identyfikator. System rozpozna identyfikator i wyświetli komunikat o prawidłowym przypisaniu - Rysunek 130.

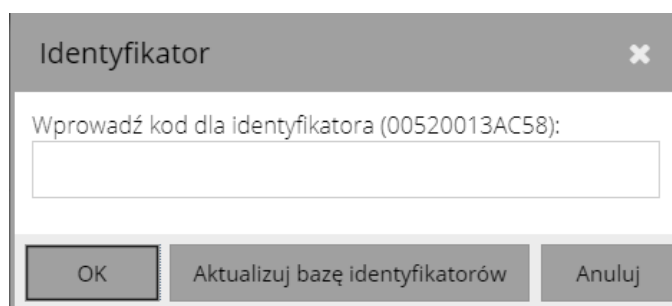


Rysunek 129.



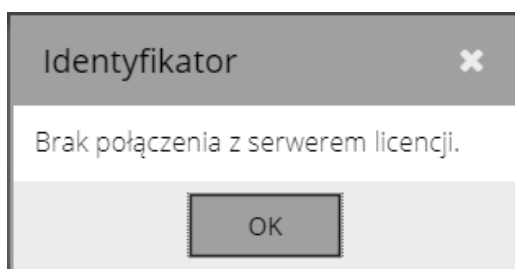
Rysunek 130.

Po przyłożeniu identyfikatora system może poprosić użytkownika o wprowadzenie kodu autoryzacyjnego - Rysunek 131. Należy wprowadzić kod i potwierdzić OK. Jeśli użytkownik nie zna kodu oznacza to, że identyfikator najprawdopodobniej nie pochodzi z autoryzowanego źródła, był autoryzowany indywidualnie lub jest z puli archiwalnej. W takim przypadku należy zwrócić się do sprzedawcy podając wskazany 12 znakowy numer identyfikatora.



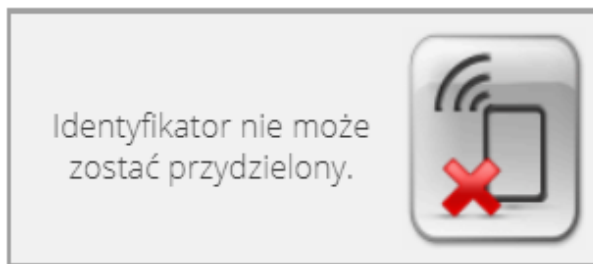
Rysunek 131.

Jeśli system wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 132, a następnie przejdzie do komunikatu przedstawionego przez Rysunek 131, oznacza, że nie ma połączenia z Internetem lub z innych powodów nie może nawiązać połączenia z serwerami ARCCAN. W takim przypadku należy wykonać ręczne wgranie kodów do identyfikatorów, co opisano dokładnie w rozdziale [3.3.11](#) niniejszej instrukcji.




Rysunek 132.

Błąd przedstawiony przez Rysunek 133 podczas przypisywania identyfikatora oznacza, że identyfikator jest już przydzielony do innego odbiorcy, pojazdu lub operatora. Procedura przypisania używanego identyfikatora do nowego operatora została opisana w rozdziale [3.3.3.2.](#)




Rysunek 133.

Prawidłowe przypisanie identyfikatora elektronicznego dodatkowo potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

Inne możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2.](#)

Przypisywanie identyfikatora elektronicznego + PIN:

W pierwszej kolejności należy wykonać czynności opisane powyżej jak dla przypisania identyfikatora elektronicznego. Dodatkowo w polu PIN należy wpisać czterocyfrowy kod PIN. Kody PIN mogą się powtarzać.

Ikonka  świadcząca o prawidłowym przypisaniu identyfikatora pojawi się gdy prawidłowo zostanie przypisany identyfikator elektroniczny oraz kod PIN.

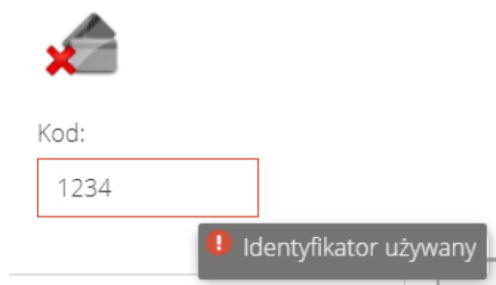
Przypisywanie kodu ręcznego:

W przypadku, gdy w konfiguracji systemu ustawiono automatyczne generowanie kodów (czytaj rozdział 3.3.6), system sam wygeneruje unikatowy kod dla Operatora.

W drugim przypadku operator sam musi określić unikatowy kod logowania. Wymaga się aby kod miał do 8 cyfr długości i nie zaczynał się od 0.

Prawidłowe przypisanie kodu logowania potwierdza ikonka  przy polu Identyfikator.

W przypadku gdy operator wprowadzi zajęty kod logowania, system nie pozwoli na zapisanie operatora - Rysunek 134.



Rysunek 134.

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie dodawania operatora, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Operatorów.

3.3.3.3. Edycja operatora

UWAGA!

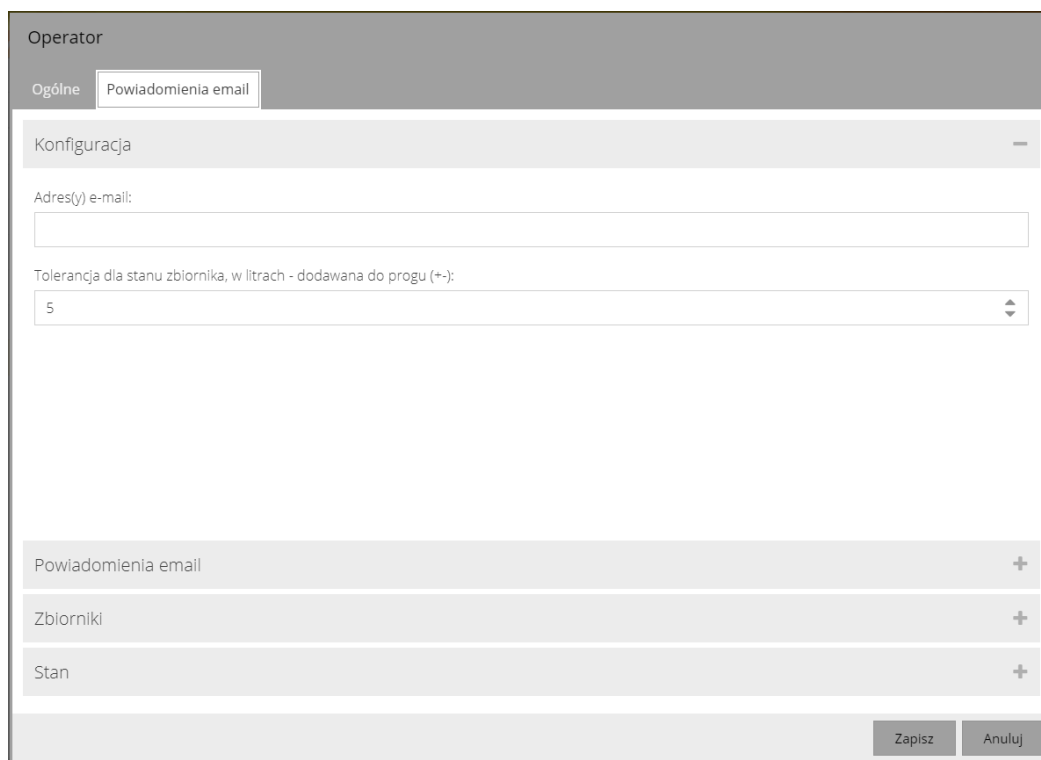
Zmiana danych operatora spowoduje również zmianę w całej historii danych powiązanych z tym operatorem (takie jak załadunki, korekty, itp.). Jeśli użytkownik chce wykorzystać identyfikator operatora dla nowego należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale [3.3.3.5!](#)

Aby wejść w edycję operatora należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wszystkie pola jak przy jego dodawaniu.

Aby przypisać nowy identyfikator elektroniczny w miejsce starego należy będąc w edycji operatora przyłożyć nowy identyfikator do czytnika do momentu pojawienia się komunikatu przedstawionego przez Rysunek 130. Użytkownik ma również możliwość zmiany PIN'u lub kodu logowania.

Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zaktualizowany w rejestrze Odbiorców.

W przypadku, gdy zalogowany operator ma uprawnienia Serwisanta lub edytuje własne ustawienia pojawi się dodatkowa zakładka - Powiadomienia email - Rysunek 135. W oknie tym można zarządzać parametrami i typami powiadomień, które operator chce otrzymywać. Szczegółowy opis modułu powiadomień mailowych został przedstawiony w rozdziale [3.3.7.2.](#)



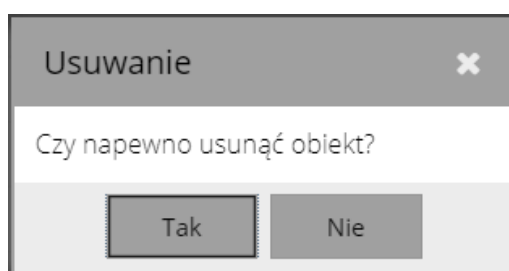
Rysunek 135.

3.3.3.4. Usuwanie operatora

UWAGA!

Usunięcie operatora z systemu jest nieodwracalne i należy wykonywać je wyłącznie, gdy mamy pewność że operator o tych samych danych nie będzie ponownie dodawany do systemu. Dane powiązane z usuwanym operatorem NIE zostaną usunięte. W przypadkach czasowego ograniczenia dostępu operatora do systemu należy dezaktywować go przez funkcję Edycji.

Aby usunąć operatora z rejestru należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Usuń. System poprosi operatora o potwierdzenie jego decyzji - Rysunek 136. Chcąc kontynuować należy potwierdzić Tak. Operator zostanie usunięty z rejestru.



Rysunek 136.

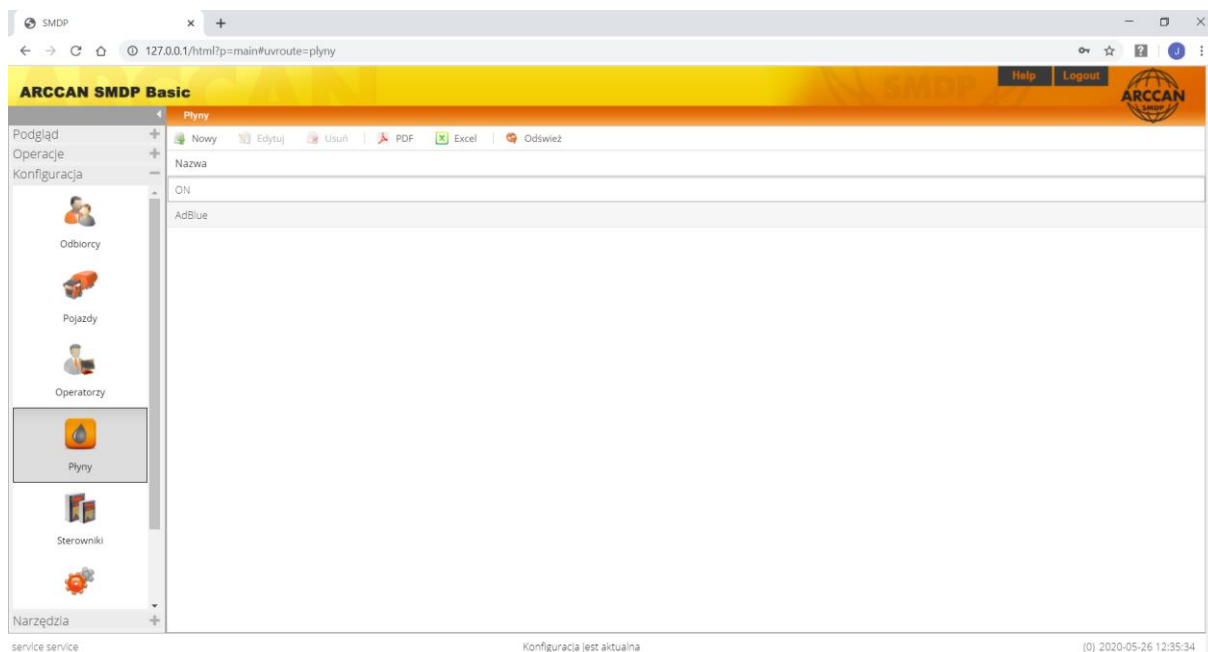
3.3.3.5. Wykorzystanie przypisanego identyfikatora do nowego operatora

W przypadku dodawania nowego operatora, System nie pozwoli na przypisanie identyfikatora elektronicznego ani kodu logowania, który jest przypisany do innego aktywnego odbiorcy/pojazdu/operatora w Systemie. W sytuacji gdy przykładowo odbiorca lub operator zwalnia się z firmy, pojazd został sprzedany i operator chce wykorzystać jego identyfikator dla nowego operatora należy wykonać poniższą procedurę.

- a) W rejestrze odbiorców, pojazdów lub operatorów znaleźć pozycję, której identyfikator ma być przeniesiony na nowego Operatora – można skorzystać z funkcji test identyfikatora (czytaj [3.3.12](#)).
- b) W zależności od sytuacji:
 - a. jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych będzie ponownie dodawany do systemu: należy wejść w jego edycję, zmienić pole Aktywny na Nie i zapisać zmiany,
 - b. jeśli operator ma pewność że odbiorca, pojazd lub operator o tych samych danych nie będzie w przyszłości dodawany do systemu należy całkowicie usunąć go z systemu.
- c) Utworzyć nowego operatora (czytaj rozdział [3.3.3.2](#)). System pozwoli na przypisanie starego identyfikatora.

3.3.4. PŁYNY

Rejestr Płyny służy operatorowi do zarządzania płynami dystrybuowanymi w systemie SMDP - Rysunek 138. Operator musi dodać w tym rejestrze dane, aby następnie powiązać je przy dodawaniu sterowników stanowiskowych.



Rysunek 137.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- ID – zawiera informacje o numerze wiersza w bazie danych,
- Nazwa – zawiera informacje o nazwach płynów zdefiniowanych w systemie.



Rysunek 138.

W rejestrze Płyny na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych płynów,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji danych,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa wskazany płyn z systemu,
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),

- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

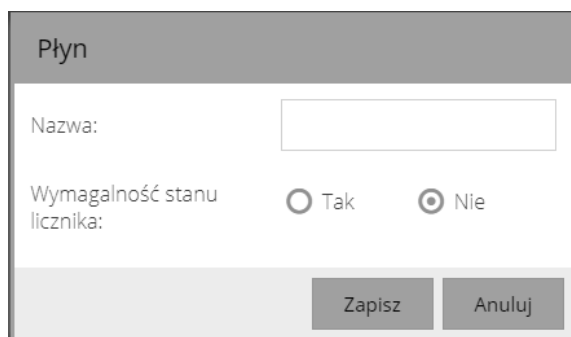
UWAGA!

Aby informacje o wprowadzonych zmianach dla płynów zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

3.3.4.1. Dodawanie płynu

Aby dodać nowy płyn w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe - Rysunek 139, w którym należy uzupełnić wymagane dane:

- Nazwa – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić nazwę płynu,
- Wymagalność stanu licznika – wybór Tak/Nie – należy zdecydować czy chcąc zatankować dodawany płyn odbiorcy będą musieli podawać stan licznika pojazdu.



The image shows a dialog box titled "Płyn". It has a text input field labeled "Nazwa:". Below it, there is a label "Wymagalność stanu licznika:" followed by two radio buttons: "Tak" and "Nie". The "Nie" radio button is selected. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Zapisz" and "Anuluj".

Rysunek 139.

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie dodawania płynu, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Płyny.

3.3.4.2. Edycja płynu

UWAGA!

Zmiana nazwy płynu spowoduje również zmianę w całej historii danych powiązanych z tym płynem (tankowania, załadunki, itp.). Jeśli użytkownik chce zachować archiwalne dane z poprzednim płynem należy utworzyć w systemie nowy płyn i powiązać go ze zbiornikiem.

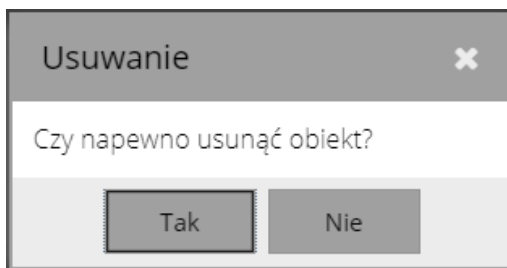
Aby wejść w edycję płynu należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wszystkie pola jak przy jego dodawaniu.

3.3.4.3. Usuwanie płynu

UWAGA!

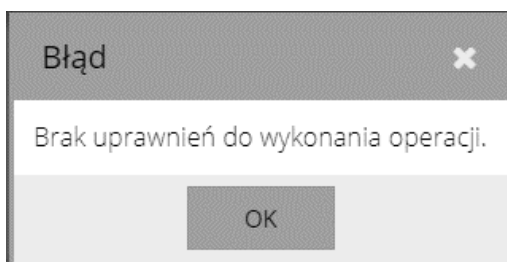
Usunięcie płynu z systemu jest nieodwracalne i należy wykonywać je wyłącznie, gdy mamy pewność, że płyn o tej samej nazwie nie będzie ponownie dodawany do systemu w przyszłości. Dane powiązane z usuwanym płynem NIE zostaną usunięte.

Aby usunąć płyn z rejestru należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Usuń. System poprosi operatora o potwierdzenie jego decyzji - Rysunek 140. Chcąc kontynuować należy potwierdzić Tak. Operator zostanie usunięty z rejestru.



Rysunek 140.

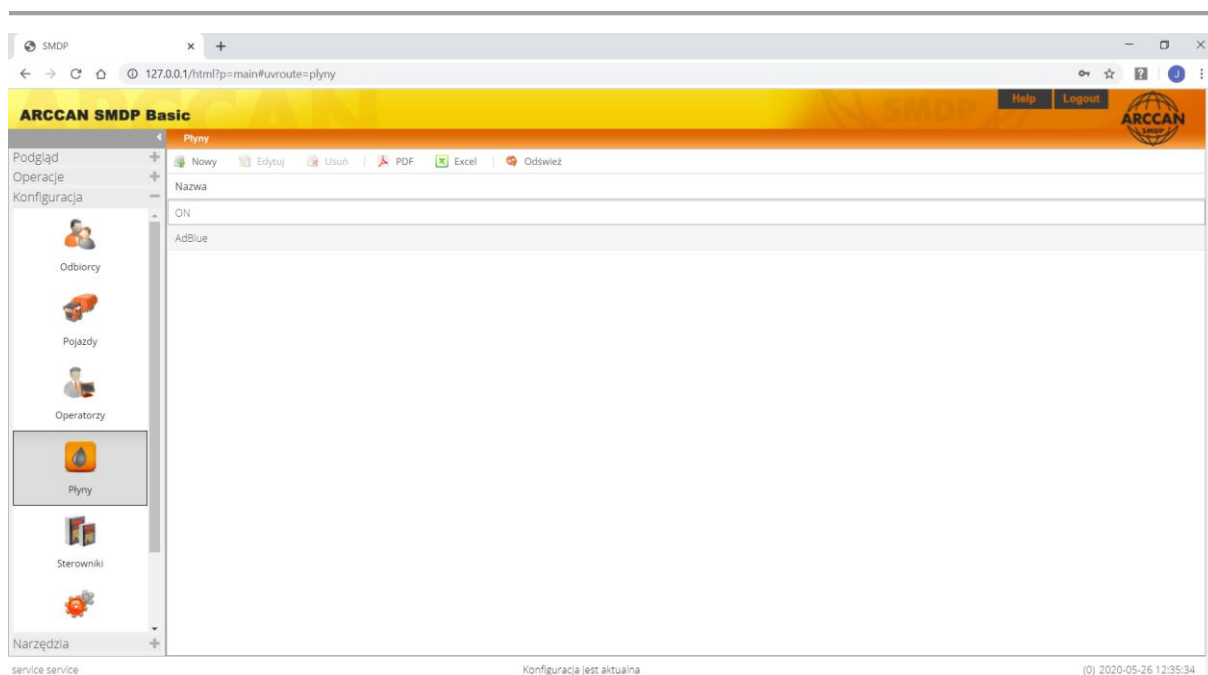
W przypadku, gdy Usuwany płyn jest przypisany do dowolnego zbiornika, system nie pozwoli na jego usunięcie - Rysunek 141.



Rysunek 141.

3.3.5. STEROWNIKI

Rejestr Sterowniki służy operatorowi do zarządzania ustawieniami sterowników stanowiskowych KDP100, a także do podglądu stanu komunikacji sterowników z serwerem - Rysunek 142.



Rysunek 142.

Dostępne dla użytkownika kolumny:

- ID – zawiera informacje o numerach wierszy w bazie danych,
- Nazwa – zawiera informacje o nazwach sterowników zdefiniowanych w systemie,
- Opis – zawiera informacje o wprowadzonych przez operatora dodatkowych informacjach dotyczących sterowników,
- Płyn – zawiera informacje o Płynach powiązanych ze sterownikami,
- Stan zbiornika – zawiera informacje o aktualnych stanach zbiorników powiązanych ze sterownikami,
- Pojemność – zawiera informacje o pojemnościach zbiorników powiązanych ze sterownikami,
- Stan alarmowy – zawiera informacje o stanach alarmowych zbiorników powiązanych ze sterownikami,
- Stan blokady – zawiera informacje o stanach blokady zbiorników powiązanych ze sterownikami,
- Wersja – zawiera informacje o wersjach oprogramowania wewnętrznego sterowników,
- Stan – zawiera informacje o statusach połączenia Online sterowników z serwerem,
- Komunikacja – zawiera informacje o prawidłowości komunikacji sterowników z serwerem,
- Typ – zawiera informacje o typie połączenia sterowników z serwerem,
- Aktywny – zawiera informacje o statusie aktywności sterowników w systemie.



Rysunek 143.

W rejestrze Sterowniki na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – dodanie do systemu nowych sterowników,
- Klonowanie – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do sklonowania, otwiera okno tworzenia nowego sterownika z parametrami skopiowanymi ze wskazanego sterownika,
- Edytuj – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do edycji, wyświetla okienko w którym operator ma możliwość edycji danych,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa wskazany sterownik z systemu,
- Programowanie flash – otwiera okienko umożliwiające operatorowi aktualizację oprogramowania wewnętrznego sterowników zdefiniowanych w systemie,
- PDF – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku PDF (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Excel – umożliwia eksport aktualnie widocznych danych w rejestrze do pliku arkusza kalkulacyjnego .xlsx (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

UWAGA!

Aby informacje o wprowadzonych zmianach zostały przekazane do sterowników stanowiskowych należy wykonać komunikację ręczną (Rozdział [3.3.9](#)) lub poczekać do kolejnego połączenia sterownika z programem (Rozdział [3.3.5](#))!

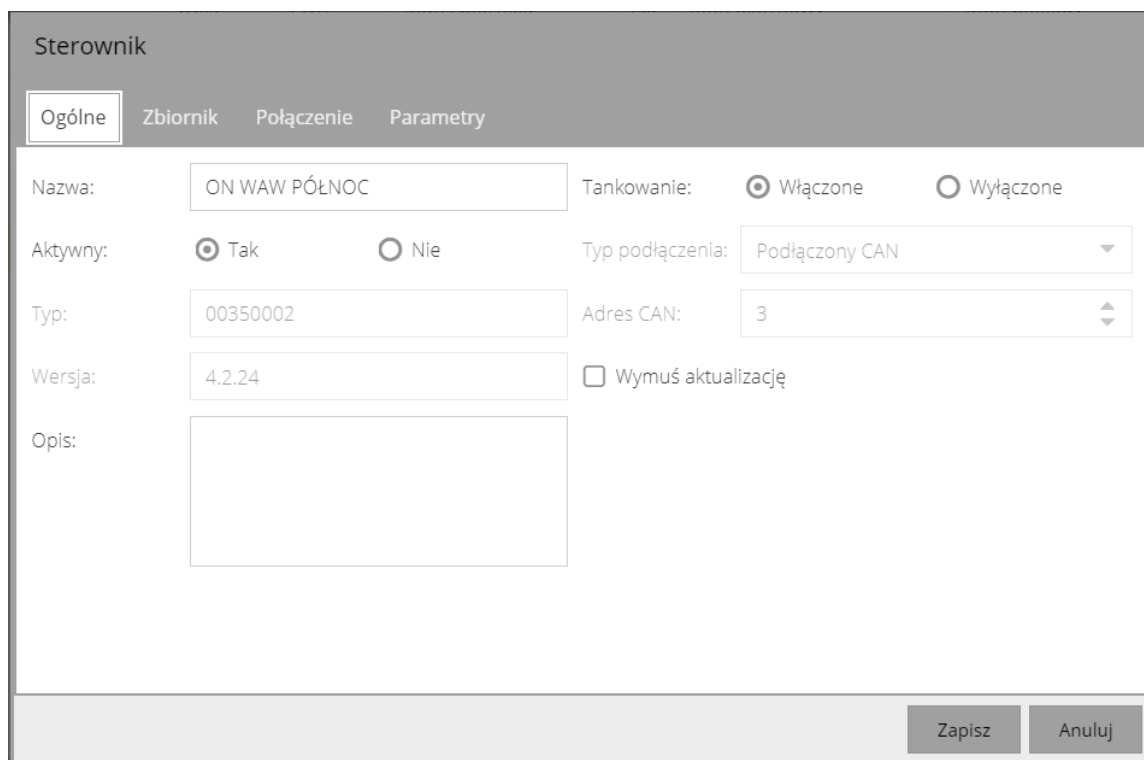
3.3.5.1. Dodawanie sterownika

Aby dodać nowy sterownik w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję Nowy. Wyświetli się okno dialogowe podzielone na cztery zakładki (Ogólne, Zbiornik, Połączenie i Parametry). Przechodząc przez kolejne zakładki należy wprowadzić wymagane dane.

Zakładka Ogólne - Rysunek 144:

- Nazwa – wpis na klawiaturze – należy wprowadzić nazwę sterownika (**uwaga: nazwa ta musi być zgodna z nazwa ustawioną w sterowniku KDP100!**),
- Aktywny – wybór Tak/Nie – należy wskazać czy sterownik jest aktywny w systemie, tzn. czy ma się komunikować z serwerem,
- Typ – okno informacyjne – wskazuje numer sprzętowy sterownika stanowiskowego KDP100 na potrzeby serwisowe (pole uzupełnia się po nawiązaniu komunikacji),

- Wersja – okno informacyjne – wskazuje wersję oprogramowania wewnętrznego sterownika na potrzeby serwisowe (pole uzupełnia się po nawiązaniu komunikacji),
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje opisujące sterownik stanowiskowy według własnych potrzeb,
- Tankowanie – wybór Tak/Nie – operator ma możliwość wyboru czy sterownik ma umożliwiać lub blokować tankowanie,
- Typ połączenia – okno informacyjne – wskazuje metodą jaką sterownik stanowiskowy komunikuje się z serwerem,
- Adres CAN – okno informacyjne – wskazuje adres urządzenia na magistrali CAN na potrzeby serwisowe (**uwaga: każde urządzenie na magistrali CAN powinno mieć nadany inny adres CAN!**)
- Wymuś aktualizację – pole oznaczenia – w przypadku sterowników skomunikowanych online z serwerem umożliwia operatorowi wymuszenie ponownego przesłania PEŁNEJ konfiguracji, pole należy zaznaczyć a następnie potwierdzić klikając Zapisz, (**uwaga: nie ma potrzeby wymuszania aktualizacji po każdej wprowadzonej w systemie zmianie - sterownik na bieżąco pobiera konfigurację różnicową; należy używać wyłącznie gdy nastąpił problem w komunikacji i sterownik z jakichś względów nie otrzymał kompletnej konfiguracji**)

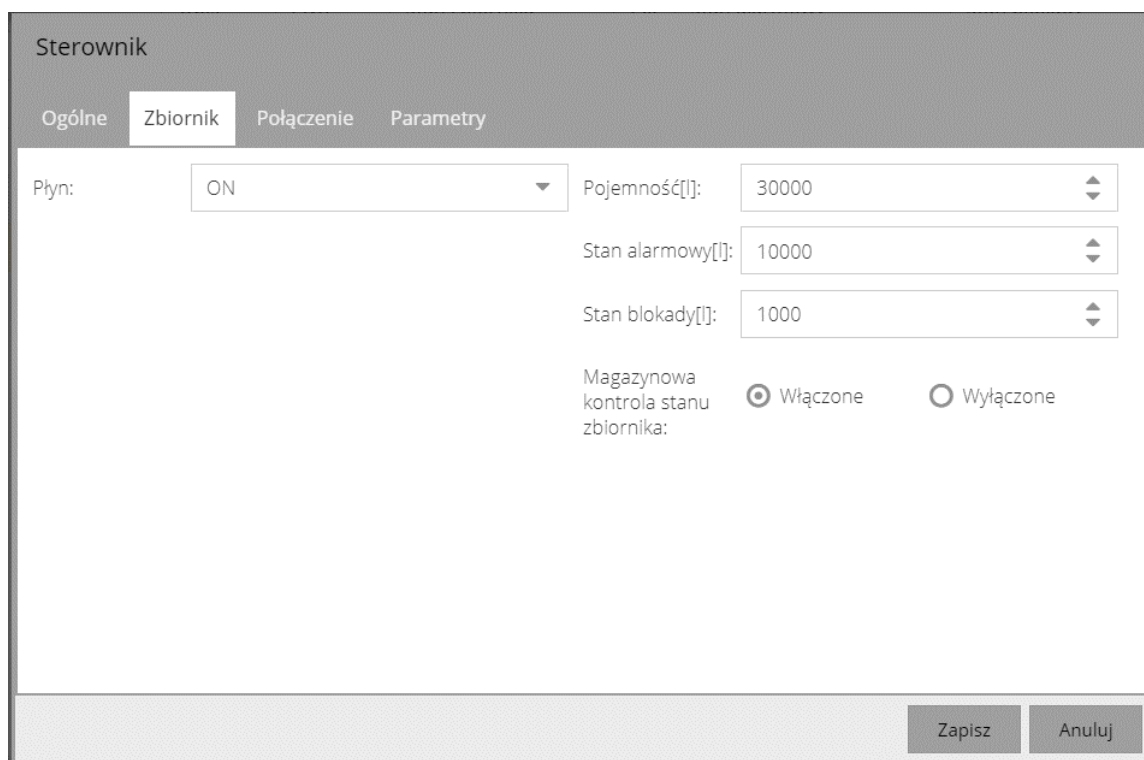


Rysunek 144.

Zakładka Zbiornik - Rysunek 145 – zakładka konfiguracji parametrów zbiornika:

- Płyn – wybór z listy rozwijanej ze zdefiniowanymi wpisami – należy wskazać wcześniej zdefiniowany płyn, który będzie magazynowany w zbiorniku,

- Pojemność [l] – wpis na klawiaturze – należy wskazać pojemność zbiornika w litrach,
- Stan alarmowy [l] – wpis na klawiaturze – należy wskazać wartość liczbową w litrach, poniżej której system będzie sygnalizował o kończącym się płynie w zbiorniku,
- Stan blokady [l] – wpis na klawiaturze - należy wskazać wartość liczbową w litrach, poniżej której system zablokuje możliwość wydawania płynu,
- Magazynowa kontrola stanu zbiornika - wybór Włączone/Wyłączone – operator ma możliwość wyboru czy sterownik ma prowadzić magazynową kontrolę stanu zbiornika (w przypadku włączonej funkcji system będzie wymagał wprowadzania załadunków zbiornika oraz będzie pilnował stanów alarmowego i blokady – operator będzie miał wgląd w aktualny arytmetyczny stan zbiornika; w przypadku wyłączonej funkcji system nie będzie wymagał wprowadzania załadunków, ale także nie będzie obsługiwał stanów alarmowego i blokady, w podglądzie użytkownik będzie miał wiarygodnej informacji o aktualnym arytmetycznym stanie zbiornika).

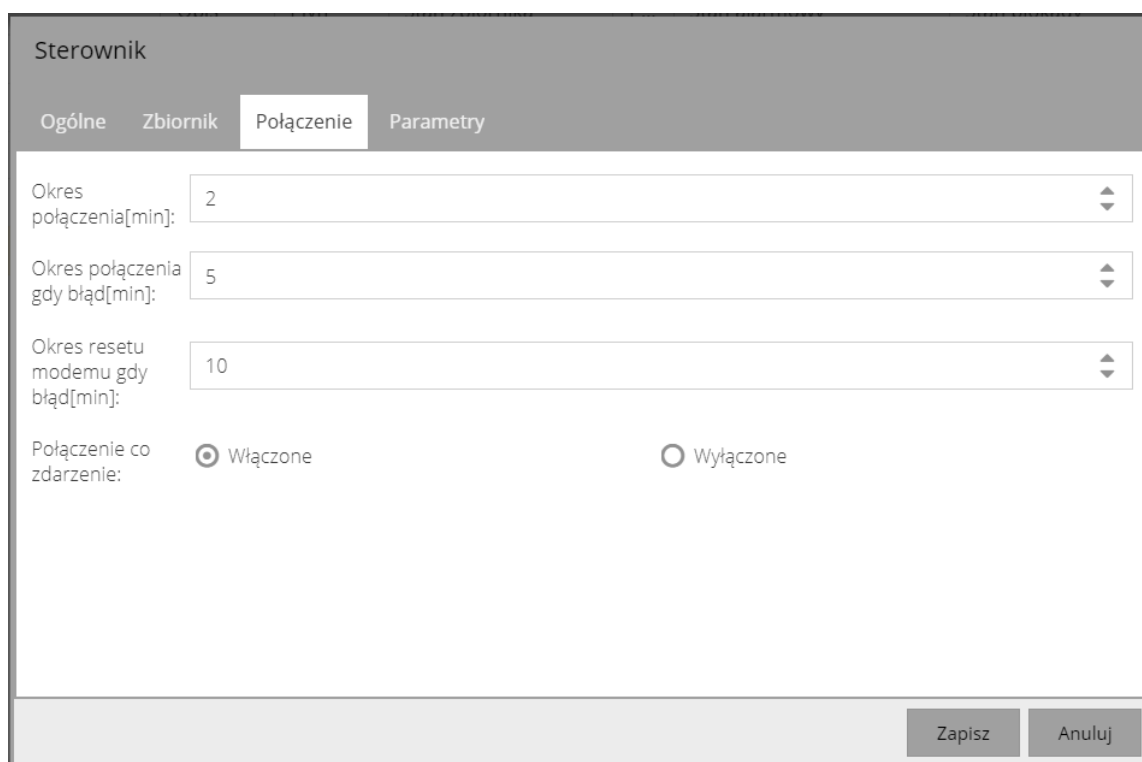


Rysunek 145.

Zakładka Połączenie - Rysunek 146 - należy wypełniać tylko w przypadku sterowników mających komunikować się online (CAN, LAN, Wi-Fi, GPRS) z serwerem, w przypadku komunikacji ręcznej nie ma potrzeby wprowadzania zmian:

- Okres połączenia [min] – wpis na klawiaturze – należy wskazać wartość liczbową w minutach określającą co jaki czas sterownik stanowiskowy ma łączyć się z serwerem w celu zaktualizowania konfiguracji,

- Okres połączenia gdy błąd [min] – wpis na klawiaturze – należy wskazać wartość liczbową w minutach określającą po jakim czasie od ostatniego nieudanego połączenia z serwerem sterownik stanowiskowy ma ponownie nawiązać połączenie z serwerem w celu zaktualizowania konfiguracji,
- Okres resetu modemu gdy błąd [min] – wpis na klawiaturze - parametr istotny wyłącznie przy komunikacji sterownika z serwerem drogą GPRS – należy wskazać wartość liczbową w minutach, określającą czas po jakim modem GSM sterownika ma się zresetować w przypadku błędu komunikacji,
- Połączenie co zdarzenie – wybór Tak/Nie – sterownik stanowiskowy nawiązuje połączenie z serwerem cyklicznie co określony czas, operator ma możliwość wymuszenia, aby sterownik dodatkowo zawsze łączył się z serwerem po każdym zdarzeniu tankowania.



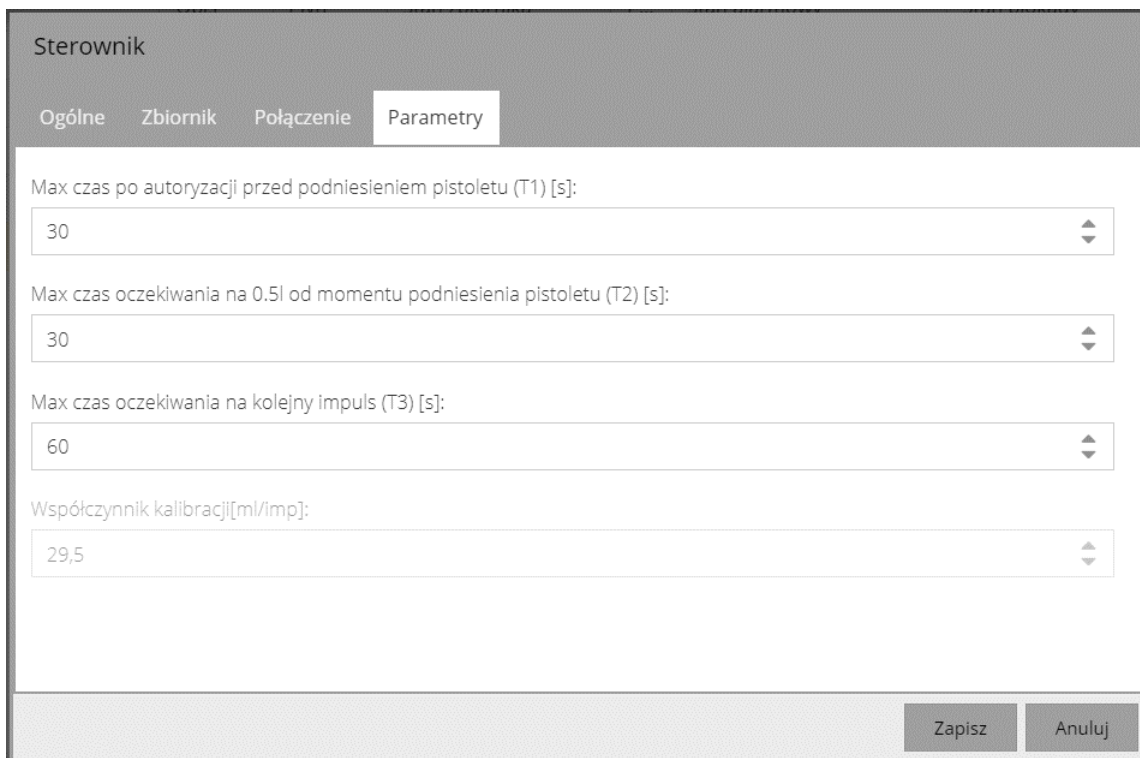
Rysunek 146.

Zakładka Parametry - Rysunek 147 – zakładka pozostałych parametrów sterowników:

- Max czas po autoryzacji przed podniesieniem pistoletu (T1) [s] – wpis na klawiaturze – należy wskazać wartość liczbową w sekundach określającą po jakim czasie od autoryzacji przy sterowniku oraz wyświetlenia komunikatu „Proszę podnieść pistolet nalewowy” system wyloguje użytkownika w przypadku nie podniesienia pistoletu – zabezpieczenie przed poborem płynu przez innego niż zalogowanego odbiorcę.
- Max czas oczekiwania na 0.5l od momentu podniesienia pistoletu (T2) [s] – wpis na klawiaturze - należy wskazać wartość liczbową w sekundach określającą po jakim od momentu uruchomienia pompy sterownik ma przerwać tankowanie w przypadku nie

osiągnięcia 0,5 litra płynu – zabezpieczenie pompy, wyłączenie tankowania w przypadku awarii licznika.

- Max czas oczekiwania na kolejny impuls (T3) [s] – wpis na klawiaturze - należy wskazać wartość liczbową w sekundach określającą po jakim od ostatniego impulsu z przepływomierza sterownik ma zakończyć tankowanie – zabezpieczenie pompy lub ograniczenie dolewania po odbiciu pistoletu,
- Współczynnik kalibracji [ml/imp] – pole informacyjne – informuje o aktualnym współczynniku kalibracji ustawionym na sterowniku.



Rysunek 147.

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie dodawania sterownika, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie zapisany i wyświetli się w rejestrze Sterowniki.

3.3.5.2. Edycja sterownika

UWAGA!

Zmiana nazwy sterownika spowoduje również zmianę w całej historii danych powiązanych z tym sterownikiem (tankowania, załadunki, itp.). Jeśli użytkownik chce zachować archiwalne dane powiązane z poprzednią nazwą sterownika należy utworzyć w systemie nowy sterownik.

Aby wejść w edycję sterownika należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Edytuj. Wyświetli się okienko, w którym operator może zmienić wszystkie pola jak przy jego dodawaniu. Po zmianie żądanych danych w oknie edycji sterownika, należy kliknąć Zapisz.

3.3.5.3. Komunikacja online sterowników (CAN, LAN, WiFi, GPRS) – statusy

W rejestrze Sterowniki operator ma możliwość podglądu statusów komunikacji sterowników stanowiskowych z serwerem. Każdy dodawany do systemu sterownik początkowo traktowany jest jako sterownik do komunikacji ręcznej (typ: Niepodłączony) - Rysunek 148.

Sterowniki											
Nazwa	Opis	Płyn	Stan z...	Poje...	Stan a...	Stan ...	Wersja	Stan	Komu...	Typ	
Typ: Niepodłączony											
WARSZAWA		ON	0	5500	1500	150			<input checked="" type="checkbox"/>	Niepodłączony	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 148.

Po nawiązaniu pierwszego połączenia, Typ komunikacji jest odpowiednio aktualizowany, a w oknie Stan pojawiają się ważne dla operatora informacje. System informuje kiedy było ostatnie połączenie, oraz za ile przewidywane jest kolejne - Rysunek 149. Dodatkowo jeśli połączenia są prawidłowo nawiązywane w kolumnie Komunikacja pojawia się ptaszek.

Stan	Komu...	Typ	
Następne połączenie za 02:13 (Ostatnie połączenie było o 2020-05-30 18:26:12)(closed)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Podłączony CAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 149.

W przypadku, gdy z jakiś powodów sterownik nie komunikuje się prawidłowo z serwerem, w kolumnie Komunikacja znika ptaszek, a system informuje jedynie kiedy było ostatnie połączenie - Rysunek 150.

Stan	Komu...	Typ	
Ostatnie połączenie było o 2020-05-30 18:26:12(closed)			
<input type="checkbox"/>	Podłączony CAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 150.

Ptaszek oznaczający prawidłową komunikację może również mylnie zniknąć jeśli sterownik jest w trakcie pobierania dużej konfiguracji, której czas pobierania przekracza ustalony okres połączenia. W takim przypadku należy zwrócić uwagę na czas ostatniego połączenia który podczas sesji jest cyklicznie aktualizowany - Rysunek 151.

Stan	Komu	Typ	
Ostatnie połączenie było o 2020-05-30 18:37:51(getDiffCfg)			
<input type="checkbox"/>	Podłączony GSM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek 151.

Kiedy sterownik łączy się z serwerem, w kolumnie Stan dodatkowo zawierane są informacje o etapie połączenia. Każda prawidłowo zamknięta sesja połączenia oznaczana jest parametrem (closed).

Najczęstsze przypadki problemów z komunikacją:

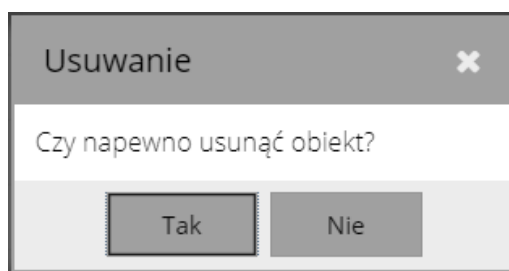
- A. Dla sterowników połączonych kablowo przez MIK200 (komunikacja CAN<->USB), podłączonego bezpośrednio do komputera z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0:
 - a. wyłączona lub niezainstalowana usługa systemowa SMDP-COM,
 - b. błędnie wykryte w systemie urządzenie MIK200,
 - c. błędna konfiguracja sterownika stanowiskowego KDP100.
- B. Dla sterowników połączonych kablowo przez MIK200 (komunikacja CAN<->USB), podłączonego do innego komputera niż ten z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0, będącego w tej samej sieci lokalnej:
 - a. wyłączona lub niezainstalowana usługa systemowa SMDP-COM na komputerze z podłączonym urządzeniem MIK200,
 - b. błędnie wykryte w systemie urządzenie MIK200,
 - c. błędna konfiguracja sterownika stanowiskowego KDP100,
 - d. blokady portów na komputerze z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0,
 - e. zmieniający się lokalny adres IP komputera z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0.
- C. Dla sterowników połączonych kablowo przez NETBOX lub WiFi (komunikacja CAN<->LAN) do sieci lokalnej
 - a. błędnie skonfigurowane urządzenie NETBOX,
 - b. błędna konfiguracja sterownika stanowiskowego KDP100,
 - c. blokady portów na komputerze z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0,
 - d. zmieniający się lokalny adres IP komputera z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0.
- D. Dla sterowników połączonych przez GPRS:
 - a. błędnie skonfigurowane przekierowanie portów na routerze dostępowym,
 - b. błędna konfiguracja sterownika stanowiskowego KDP100,
 - c. blokady portów na komputerze z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0,
 - d. zmieniający się lokalny adres IP komputera z zainstalowaną aplikacją SMDP BASIC 4.0,
 - e. zmieniający się publiczny adres IP u dostawcy Internetu.

3.3.5.4. Usuwanie sterownika

UWAGA!

Usunięcie sterownika z systemu jest nieodwracalne i należy wykonywać je wyłącznie, gdy mamy pewność że sterownik o tej samej nazwie nie będzie ponownie dodawany do systemu w przyszłości. Dane powiązane z usuwanym sterownikiem NIE zostaną usunięte.

Aby usunąć sterownik z rejestru należy zaznaczyć w tabeli odpowiedni wiersz, a następnie kliknąć przycisk Usuń. System poprosi operatora o potwierdzenie jego decyzji - *Rysunek 152*. Chcąc kontynuować należy potwierdzić Tak. Sterownik zostanie usunięty z rejestru.



Rysunek 152.

3.3.5.5. Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego sterownika

Operator z uprawnieniami serwisowymi ma możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego sterowników skomunikowanych online z serwerem (CAN, LAN, Wi-Fi, GPRS). Konieczność ta może wystąpić zwłaszcza w przypadkach dodania przez producenta do systemu nowych funkcjonalności.

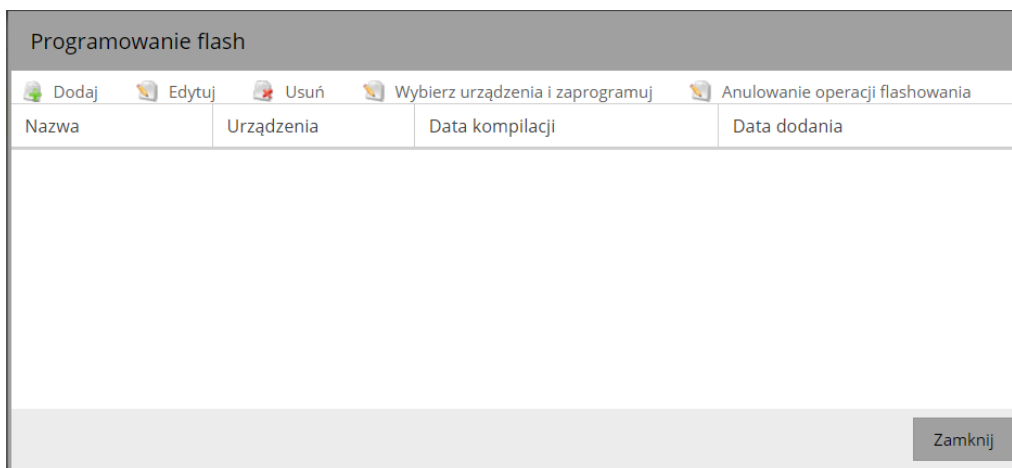
UWAGA!

Proces aktualizacji oprogramowania wewnętrznego sterowników w przypadkach dużych konfiguracji pojazdów i odbiorców może zająć nawet około godziny. W tym czasie pobieranie płynów z aktualizowanego sterownika nie będzie możliwe! Należy maksymalnie ograniczyć możliwość wyłączenia urządzenia z zasilania podczas jego aktualizacji!

Informacje o aktualnych wersjach oprogramowania urządzeń oraz formularze dostarczenia plików aktualizacji dostępne są na stronie:

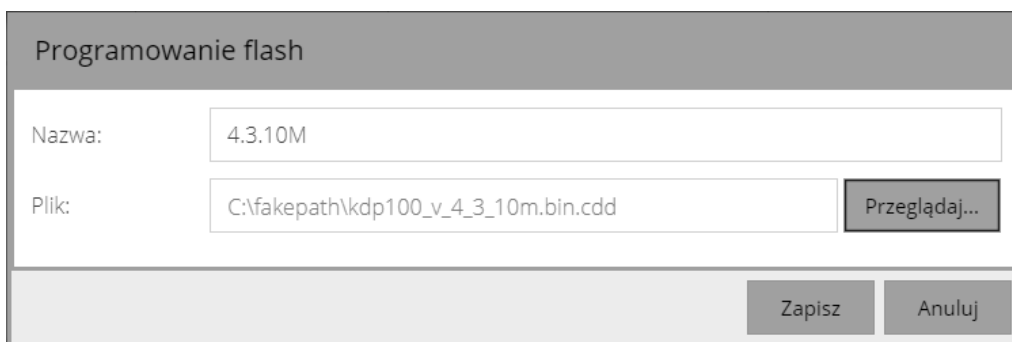
<http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/>

Aby zaktualizować urządzenie należy w menu operacyjnym wybrać pozycję Programowanie flash. Otworzy się okno dialogowe, w którym operator ma możliwość zarządzania aktualizacją urządzeń - *Rysunek 153*.



Rysunek 153.

W pierwszej kolejności należy wybrać pozycję Dodaj. Wyświetli się kolejne okno, w którym po naciśnięciu Przeglądaj należy wskazać w lokalnych zasobach otrzymany plik aktualizacji oraz określić jego nazwę - Rysunek 154. Po uzupełnieniu danych należy potwierdzić operację przez kliknięcie Zapisz.



Rysunek 154.

Dodany plik aktualizacji zostanie wyświetlony w rejestrze Programowanie flash. W kolejnym kroku należy go wskazać, a następnie wybrać pozycję Wybierz urządzenia i zaprogramuj. Wyświetli się okno z dwoma tabelami - Rysunek 155. W lewej tabeli system wyświetla sterowniki stanowiskowe zgodne ze wskazanym plikiem aktualizacji. Operator korzystając ze strzałek między kolumnami powinien przenieść do prawej tabeli sterowniki, które chce zaktualizować a następnie potwierdzić klikając Wykonaj. **BEZ ŚWIADOMYCH WSKAZAŃ SERWISANTA NIE NALEŻY ZAZNACZAĆ POZYCJI FLASHOWANIE Z POMINIĘCIEM ODCYTU ZDARZEŃ!**

Wybierz urządzenia i zaprogramuj

Nazwa:

Flashowanie z pominięciem odczytu zdarzeń

Nazwa	Typ	Wersja	>	Nazwa	Typ	Wersja
ON WA...	00350002	4.2.24	>..	ON WA...	003500...	4.2.24
ADBLUE	00350002	4.2.24	<			
			<..			

Wykonaj Anuluj

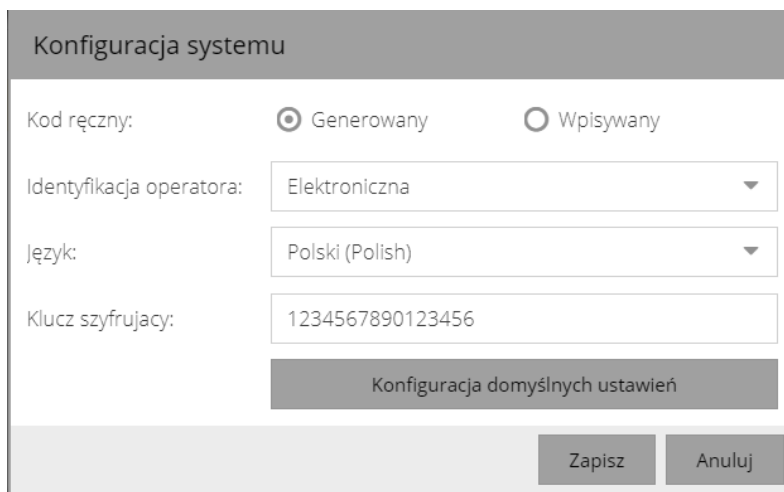
Rysunek 155.

Wskazane sterowniki stanowiskowe rozpoczną procedurę pobrania i wgrania aktualizacji przy kolejnym okresowym połączeniu. Status aktualizacji operator może śledzić w kolumnie Stan. Na koniec aktualizacji sterownik skomunikuje się z serwerem i pobierze pełną konfigurację, dodatkowo zaktualizuje informacje o swojej wersji w kolumnie Wersja.

W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość anulowania zaplanowanego programowania flash. W tym celu należy ponownie wybrać w menu operacyjnym rejestru Sterowniki pozycję Programowanie flash, a następnie w menu operacyjnym okna Programowanie flash pozycję Anulowanie operacji flashowania. System poprosi o potwierdzenie decyzji operatora. **PROGRAMOWANIE FLASH MOŻNA PRZERWAĆ TYLKO NA JEGO POCZĄTKOWYM ETAPIE!**

3.3.6. KONFIGURACJA SYSTEMU

Po kliknięciu w menu głównym pozycji Konfiguracja Systemu, zostanie wyświetlone okno dialogowe - Rysunek 156, w którym Operator może określić zdefiniować główne ustawienia systemu.



Rysunek 156.

Parametry do zdefiniowania:

- Kod ręczny – wybór Generowany/Wpisywany – należy wskazać czy kody ręczne logowania definiowane dla operatorów/odbiorców/pojazdów mają być automatycznie generowane przez system (8 znakowe) czy definiowane przez operatora (wpisywane).
- Identyfikacja Operatora – wybór metody autoryzacji operatorów przy sterownikach stanowiskowych KDP100 spośród:
 - Elektroniczna – logowanie operatora przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip),
 - Elektroniczna + PIN – logowanie operatora przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip) z wymaganym potwierdzeniem przez wprowadzenie na klawiaturze kodu PIN,
 - Kodem ręcznym – logowanie operatora przy sterowniku za pomocą kodu logowania,
- Język – umożliwia wybór języka oprogramowania (PO ZMIANIE JĘZYKA NALEŻY ZAPISAC ZMIANY I ODŚWIEŻYĆ CAŁĄ STRONĘ),
- Klucz szyfrujący – umożliwia zdefiniowanie szesnastoznakowego klucza szyfrującego danych (AES), operator musi wprowadzić klucz składający się z 16 znaków (może składać się z liter i cyfr), ten sam klucz należy wprowadzić we wszystkich urządzeniach komunikujących się z serwerem; w programie i urządzeniach wprowadzony jest domyślny zgodny kod szyfrujący.

Więcej ustawień systemu dostępnych jest dla operatora po kliknięciu przycisku Konfiguracja domyślnych ustawień. Pojawi się kolejne okno dialogowe - Rysunek 157, w którym należy ustawić następujące parametry:

- Tryb identyfikacji – wybór trybu autoryzacji przed tankowaniem na sterowniku KDP100 spośród:
 - Podwójna – aby uzyskać możliwość poboru płynu należy zalogować odbiorcę ORAZ pojazd (2 identyfikatory/kody logowania)

- Pojedyncza – aby uzyskać możliwość poboru płynu należy zalogować odbiorcę LUB pojazd (1 identyfikator/kod logowania)
- Pytanie o nazwę – opcja odblokowywana w momencie wyboru Pojedynczej identyfikacji, włącza funkcje wymogu wprowadzenia drugiej danej na klawiaturze przed tankowaniem:
 - po zalogowaniu odbiorcy – sterownik poprosi o wprowadzenie nazwy pojazdu,
 - po zalogowaniu pojazdu system poprosi najpierw o wprowadzenie nazwiska a następnie imienia odbiorcy,
- UWAGA: RĘCZNE WPISY NAZW WIDOCZNE SĄ W OPISACH TANKOWAŃ!**
- Identyfikacja odbiorcy – wybór metody autoryzacji odbiorców przy sterownikach stanowiskowych KDP100 spośród:
 - Elektroniczna – logowanie odbiorcy przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip),
 - Elektroniczna + PIN – logowanie odbiorcy przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip) z wymaganym potwierdzeniem przez wprowadzenie na klawiaturze kodu PIN,
 - Kodem ręcznym – logowanie odbiorcy przy sterowniku za pomocą kodu logowania,
- Identyfikacja pojazdu – wybór metody autoryzacji pojazdów przy sterownikach stanowiskowych KDP100 spośród:
 - Elektroniczna – logowanie pojazdu przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip),
 - Elektroniczna + PIN – logowanie pojazdu przy sterowniku za pomocą identyfikatora elektronicznego (karta lub chip) z wymaganym potwierdzeniem przez wprowadzenie na klawiaturze kodu PIN,
 - Kodem ręcznym – logowanie pojazdu przy sterowniku za pomocą kodu logowania,
- Tankowanie – wybór Włączone/Wyłączone – w tym miejscu operator ma możliwość wyłączenia możliwości poboru płynów w ramach całej firmy (dla wszystkich sterowników),
- Wymagalność stanu licznika – wybór Tak/Nie – w tym miejscu operator ma możliwość włączenia wymagalności wprowadzenia stanu licznika przed tankowaniem dla całej firmy, następnie weryfikowana jest wymagalność dla poszczególnych płynów,
- Pytanie o ilość do zatankowania – wybór Tak/Nie – w tym miejscu operator ma możliwość włączenia preselekcji ilości płynu do wydania przed tankowaniem, tzn:
 - Tak – przed każdym tankowaniem sterownik zapyta odbiorcę: „Podaj ile zatankować”, odbiorca może wprowadzić ilość litrów po osiągnięciu których sterownik zakończy tankowanie lub bez wprowadzania będzie mógł tankować do pełna
 - Nie – sterownik nie będzie pytał odbiorców „Podaj ile zatankować” przed tankowaniem,
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze - operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje opisujące firmę według własnych potrzeb.

Konfiguracja domyślnych ustawień

Tryb identyfikacji: Wymagalność stanu licznika: Tak Nie

Pytanie o nazwę: Tak Nie Pytanie o ilość do zatankowania: Tak Nie

Identyfikacja odbiorcy:

Identyfikacja pojazdu:

Tankowanie: Włączone Wyłączone

Opis:

Rysunek 157.

3.3.7. USTAWIENIA OPERATORA

Niezależnie od roli uprawnień operatora, każdy z operatorów ma możliwość zarządzania swoimi danymi dostępowymi oraz powiadomieniami mailowymi wysyłanymi przez system. W tym celu należy w menu głównym aplikacji wybrać pozycję Ustawienia operatora. Wyświetli się okno dialogowe podzielone na dwie zakładki: Dane dostępu - oraz Powiadomienia email - Rysunek 158-Rysunek 159.

Operator

Dane dostępu Powiadomienia email

Obecne hasło:

Zmień hasło

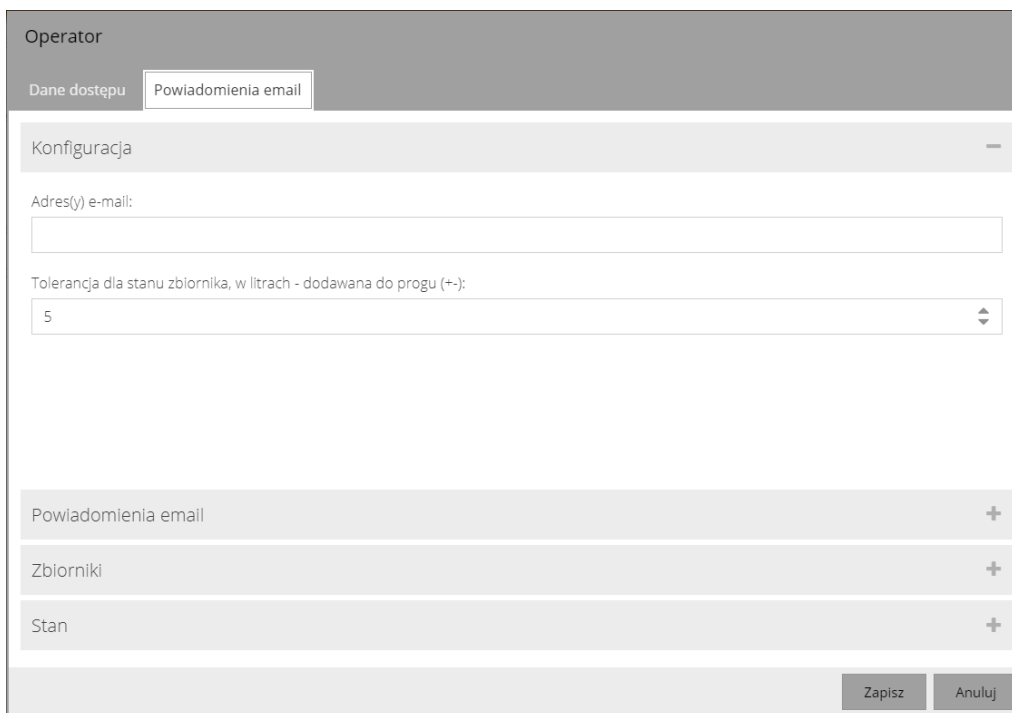
Hasło:

Weryfikacja hasła:

Zmień login

Login:

Rysunek 158.



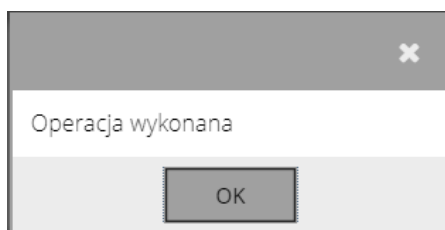
Rysunek 159.

3.3.7.1. ZMIANA DANYCH DOSTĘPU ZALOGOWANEGO OPERATORA

W oknie dialogowym zalogowany operator ma możliwość zmiany swojego hasła i loginu. W tym system wymaga od użytkownika dodatkowej autoryzacji i wprowadzenia Obecnego hasła. Następnie operator może zaznaczyć odpowiednie dane które chce zmienić: Zmień hasło lub/oraz Zmień login.

W przypadku zmiany hasła w polu Hasło i Weryfikacja hasła należy wprowadzić nowe hasło. W przypadku zmiany loginu należy wprowadzić go jeden raz w polu Login.

Gdy użytkownik wprowadzi żądane zmiany należy je potwierdzić klikając przycisk Zapisz. System poinformuje użytkownika o zatwierdzonych zmianach wyświetlając Rysunek 160. W przypadku wprowadzenia błędnego hasła lub błędnej weryfikacji system wyświetli odpowiednie komunikaty.



Rysunek 160.

3.3.7.2. POWIADOMIENIA MAILOWE

UWAGA!

Powiadomienia mailowe generowane są z pozycji serwera na podstawie zdarzeń otrzymywanych ze sterowników stanowiskowych. Aktualność ich treści jest zatem zachowana wyłącznie dla sterowników komunikujących się z serwerem w trybie online (CAN, LAN, Wi-Fi, GPRS). W przypadku komunikacji ręcznej powiadomienia zostaną wygenerowane dopiero w momencie ręcznego importu zdarzeń.

Aby powiadomienia mailowe działały prawidłowo maszyna na której jest zainstalowana aplikacja musi mieć dostęp do Internetu.

W oknie dialogowym zalogowany operator ma możliwość indywidualnej konfiguracji powiadomień mailowych otrzymywanych z systemu. Powiadomienia wysyłane są z domyślnie skonfigurowanej skrzynki pocztowej producenta z adresu: notifications@smdp.online. W zakładce Powiadomienia email są cztery listy rozwijane, w których uzupełnić należy następujące pola:

A. Konfiguracja - Rysunek 159, definicja parametrów powiadomień:

- Adres(y) e-mail – wpis z klawiatury - w tym miejscu operator powinien wprowadzić adres email na który chce otrzymywać powiadomienia, w przypadku chęci wprowadzenia więcej niż jednego adresu, należy oddzielać je średnikami bez spacji na przykład: email1@arccan.eu;email2@arccan.eu
- Tolerancja dla stanu zbiornika w litrach – dodawana do progu (+/-) – wpis z klawiatury – należy wprowadzić wartość liczbową w litrach, która będzie tolerancją dla stanów alarmowego i blokady pompy.

Przykładowo system przerywa tankowanie w momencie osiągnięcia stanu blokady (200 litrów), jednak ostatecznie stan zbiornika wynosi 200,01. System w przypadku zerowej tolerancji nie wystąpiłby powiadomienia. W przypadku domyślnej wartości 5 litrów powiadomienie zostanie wysłane.

B. Powiadomienia email - Rysunek 161, na tej liście operator powinien wskazać klikając w odpowiednie okienka kolumny Aktywny dla powiadomień które chce otrzymywać z systemu:

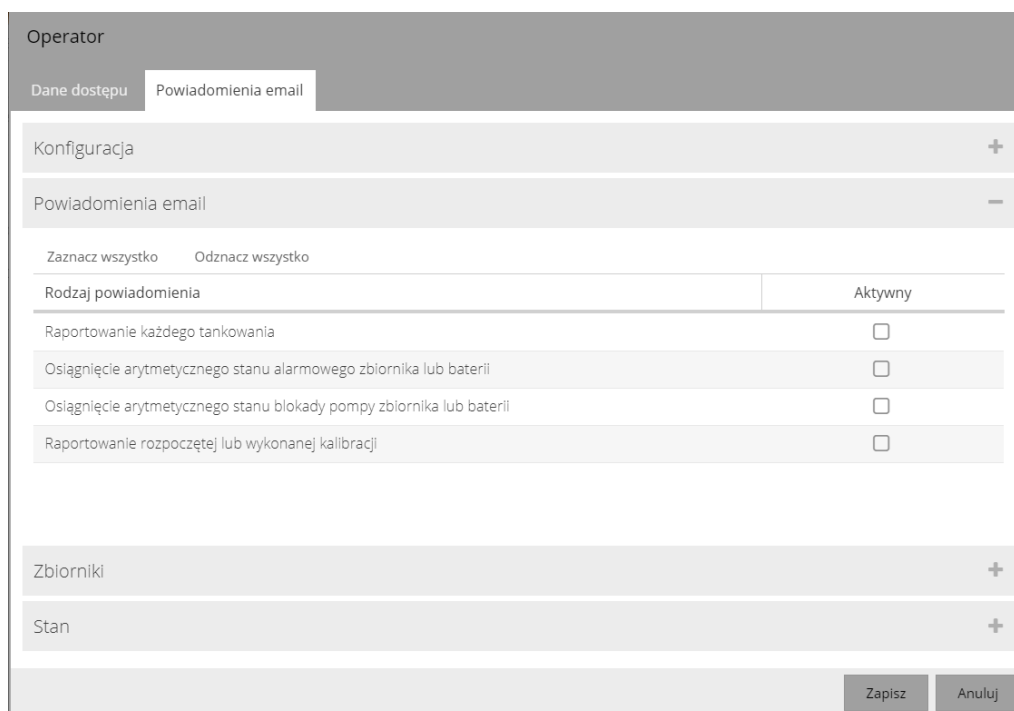
- Raportowanie każdego tankowania – po każdym tankowaniu operator dostanie maila ze szczegółami transakcji,
- Osiągnięcie stanu alarmowego zbiornika lub baterii – gdy stan zbiornika zejdzie poniżej ustawionego stanu alarmowego, operator dostanie wiadomość z informacją,
- Osiągnięcie stanu blokady pompy zbiornika lub baterii – gdy stan zbiornika osiągnie poziom blokady, operator dostanie wiadomość z informacją,
- Raportowanie rozpoczętej lub wykonanej transakcji – każde rozpoczęcie kalibracji pomiarem oraz zmiana współczynnika zostanie zasygnalizowana wiadomością mailową.

C. Zbiorniki - Rysunek 162, na tej liście operator ma możliwość wskazania zbiorników dla których chce otrzymywać powiadomienia mailowe. W oknie dialogowym dostępne będą

dwie tabele: Dostępne i Wybrane. W lewej tabeli Dostępne system wyświetla wszystkie dostępne na operatora zbiorniki. Pożądane zbiorniki należy przenieść do prawej tabeli Wybrane, można to zrobić przez dwukrotne kliknięcie odpowiedniego zbiornika lub zaznaczenie go na liście i kliknięcie odpowiedniej strzałki między kolumnami. Pod tabelą istnieje możliwość zaznaczenia pola Wszystkie, wówczas powiadomienia będą otrzymywane zawsze dla wszystkich zbiorników, bez potrzeby aktualizacji listy w przypadku dodania nowych zbiorników.

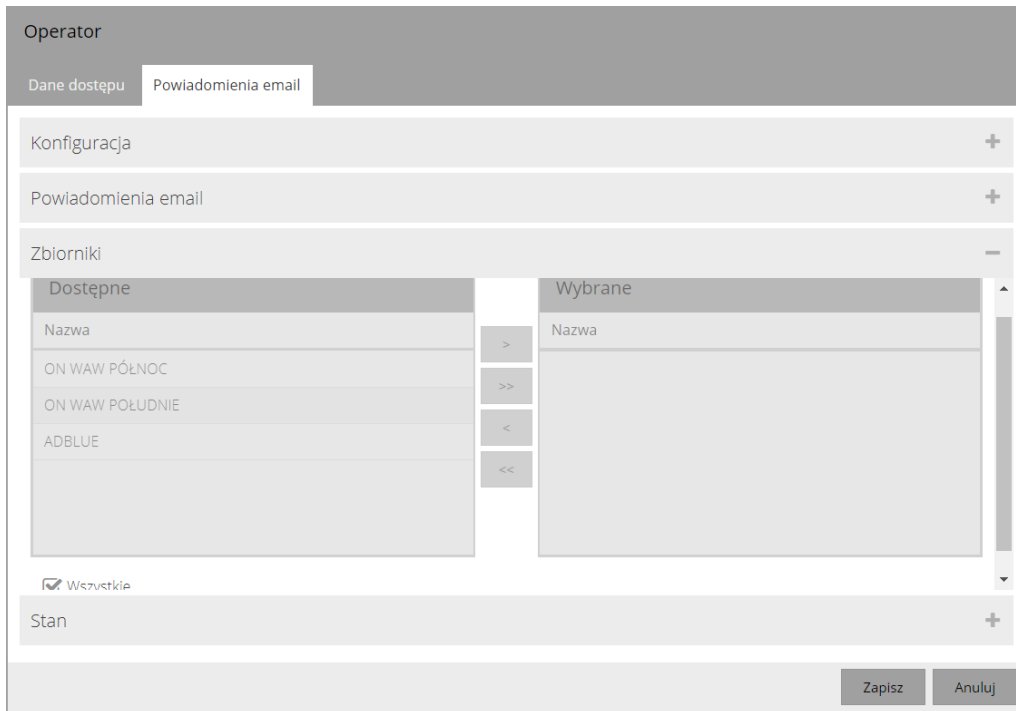
- D. Stan - Rysunek 163, okno informacyjne na którym wyświetlany jest status wysyłania maili. Prawidłową pracę potwierdza status OK. W oknie tym system będzie również sygnalizować błędy.

Gdy operator odpowiednio skonfiguruje powiadomienia mailowe należy je potwierdzić klikając przycisk Zapisz. System poinformuje użytkownika o zatwierdzonych zmianach wyświetlając Rysunek 160.



Rodzaj powiadomienia	Aktywny
Raportowanie każdego tankowania	<input type="checkbox"/>
Osiągnięcie arytmetycznego stanu alarmowego zbiornika lub baterii	<input type="checkbox"/>
Osiągnięcie arytmetycznego stanu blokady pompy zbiornika lub baterii	<input type="checkbox"/>
Raportowanie rozpoczętej lub wykonanej kalibracji	<input type="checkbox"/>

Rysunek 161.



Rysunek 162.



Rysunek 163.

3.3.8. KOPIA ZAPASOWA

Rejestr Kopia zapasowa służy operatorowi do zarządzania bazą danych oprogramowania. Korzystając z tego modułu operator może tworzyć okresowe kopie zapasowe danych, odtwarzać stan danych z innego dnia, utworzyć kopię zapasową danych w celu przeniesienia na inny komputer lub odtworzenia kopii zapasowej z innego komputera.

W rejestrze kopii zapasowych dostępne są dla użytkownika kolumny:

- Czas – zawiera informacje o czasie wykonania operacji,
- Nazwa – zawiera informacje o nazwach wykonanych operacji,
- Typ – zawiera informacje o typach wykonanych operacji,
- Stan – zawiera informacje o aktualnych stanach operacji,
- Komunikat – zawiera informacje o dodatkowych systemowych informacjach dotyczących operacji,
- Imię – zawiera informacje o imionach operatorów wykonujących operacje,
- Nazwisko – zawiera informacje o nazwiskach operatorów wykonujących operacje,
- Opis – zawiera dodatkowe opisy wprowadzone dla operacji.



Rysunek 164.

W rejestrze Sterowniki na pasku menu operacyjnego, użytkownik ma możliwość wykonania następujących operacji:

- Nowy – umożliwia ręczne utworzenie kopii zapasowej,
- Odtwórz – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza kopii zapasowej, umożliwia operatorowi odtworzenie bazy danych ze wskazanej kopii,
- Upload – umożliwia użytkownikowi wgranie do rejestru pliku kopii zapasowej z zasobów lokalnych komputera,
- Usuń – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza do skasowania, usuwa wskazaną kopię zapasową z systemu,
- Pobierz – przycisk odblokowywany po zaznaczeniu na liście wiersza kopii zapasowej, umożliwia operatorowi pobranie pliku wskazanej kopii zapasowej na dysk komputera (w zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu),
- Konfiguracja – umożliwia użytkownikowi określenie ścieżki zapisu kopii zapasowych,
- Harmonogram – umożliwia użytkownikowi włączenie mechanizmu automatycznego tworzenia kopii zapasowych według harmonogramu,
- Import danych z bazy v. 3.0 – funkcja na potrzeby serwisowe,
- Odśwież – umożliwia ręczne odświeżenie danych prezentowanych w rejestrze.

3.3.8.1. Tworzenie kopii zapasowych - ręczne

Aby utworzyć nową kopię zapasową w systemie, należy wybrać w menu operacyjnym pozycję **Nowy**. Wyświetli się okno dialogowe, w którym należy uzupełnić następujące pola:

- **Nazwa** – wpis na klawiaturze – nazwa kopii zapasowej, zgodnie z którą będzie reprezentowana w rejestrze,
- **Opis** – opcjonalny wpis na klawiaturze – operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje według własnych potrzeb,

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie, należy kliknąć **Zapisz**. Wpis zostanie dodany do rejestru a kopia zacznie się wykonywać. W początkowym etapie w kolumnie **Stan** będzie widniała informacja: *Trwa wykonywanie kopii zapasowej* - Rysunek 165, przy dużych ilościach danych proces ten może zająć kilka minut. Zakończenie operacji zostanie potwierdzone, gdy w kolumnie **Stan** pokaże się komunikat *Zakończony* - Rysunek 166.

Czas	Nazwa	Typ	Stan	Komunikat	Imię	Nazwisko	Opis
2020-06-01 21:55:42	manual_backup	Kopia zapasowa	Trwa wykonywanie kopii zapaso...		service	service	Kopia bezpieczeństwa

Rysunek 165.

Czas	Nazwa	Typ	Stan	Komunikat	Imię	Nazwisko	Opis
2020-06-01 21:55:42	manual_backup	Kopia zapasowa	Zakończony		service	service	Kopia bezpieczeństwa

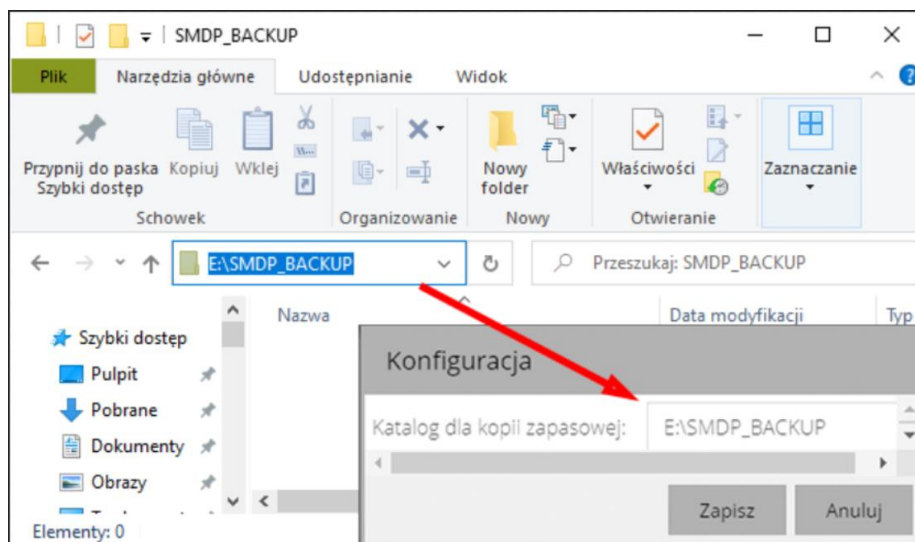
Rysunek 166.

Aby pobrać utworzoną kopię zapasową na dysk, należy zaznaczyć na liście odpowiedni wiersz, a następnie w menu operacyjnym wybrać pozycję **Pobierz**. W zależności od przeglądarki internetowej plik zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji pobierania, lub przeglądarka poprosi o wskazanie ścieżki zapisu. Pobrana kopia zapasowa powinna mieć rozszerzenie **.bkp**.

3.3.8.2. Tworzenie kopii zapasowych – według harmonogramu

Bezwzględnie zaleca się tworzenie okresowych kopii zapasowych. W tym celu operator może skorzystać z funkcji wykonywania kopii według harmonogramu.

W pierwszej kolejności należy ustawić ścieżkę zapisu kopii zapasowych. Zaleca się aby kopie zapasowe były zapisywane na zewnętrznym dysku (innym niż dysk systemowy) lub w chmurze. Aby wskazać ścieżkę zapisu należy kliknąć w menu operacyjnym przycisk **Konfiguracja**. Następnie w polu **Katalog dla kopii zapasowej** należy wkleić/wprowadzić ścieżkę zapisu - Rysunek 167. W przypadku niewskazania katalogu, system będzie zapisywał kopie zapasowe w folderze instalacji. Po wprowadzeniu ścieżki należy kliknąć przycisk **Zapisz**.

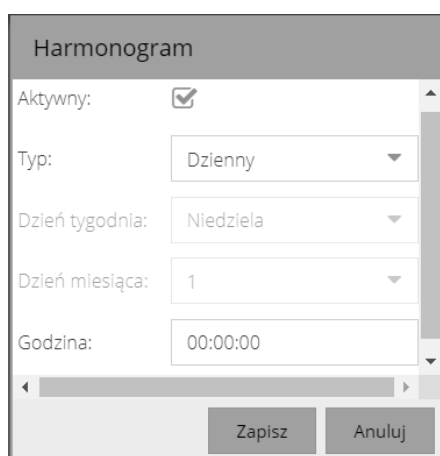


Rysunek 167.

Kolejnym krokiem jest konfiguracja harmonogramu. W tym celu w menu operacyjnym należy kliknąć pozycję Harmonogram. Wyświetli się okno dialogowe (Rysunek 168), gdzie należy w pierwszej kolejności zaznaczyć pole Aktywny. Następnie użytkownik może ustawić częstotliwość automatycznego wykonywania kopii zapasowych:

- w przypadku wyboru kopii Diennej Operator musi dodatkowo wskazać godzinę jej wykonywania,
- w przypadku wyboru kopii Tygodniowej Operator musi dodatkowo określić dzień tygodnia oraz godzinę jej wykonywania,
- w przypadku wyboru kopii Miesięcznej system wymaga zdefiniowania dodatkowo dnia miesiąca oraz godziny jej wykonywania.

Po ustawieniu parametrów wykonywania kopii zapasowej należy potwierdzić klikając Zapisz.



Rysunek 168.

Wszystkie wykonywane kopie zapasowe będą pojawiały się w rejestrze pod nazwą: autobackupYYYYMMDDHHMMSS.

3.3.8.3. Odtwarzanie kopii zapasowej

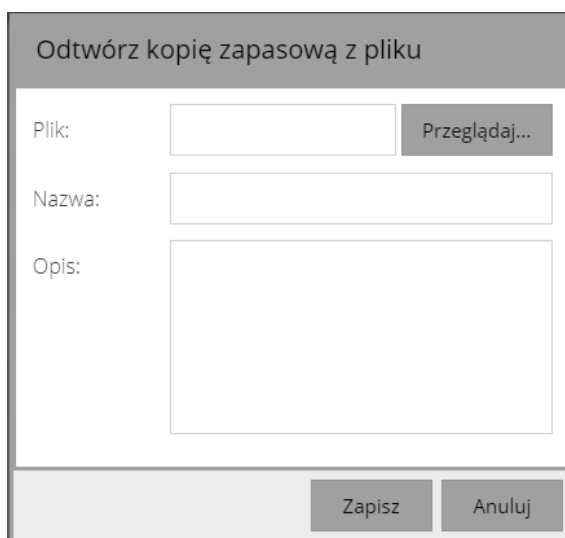
UWAGA!

ODTWORZENIE PLIKU KOPII ZAPASOWEJ PROWADZI DO UTRATY WSZYSTKICH DANYCH ZAPISANYCH W DANYM MOMENCIE W SYSTEMIE!

Chcąc odtworzyć kopię zapasową z pliku (np. przenosząc oprogramowanie z innego komputera, należy w pierwszej kolejności wgrać ją do rejestru. W tym celu w menu operacyjnym należy wybrać pozycję Upload. Pojawi się okno dialogowe (Rysunek 169), w którym należy uzupełnić następujące pola:

- Plik – wskazanie pliku – po kliknięciu przycisku Przeglądaj pojawi się eksplorator plików, korzystając z którego należy wskazać plik kopii zapasowej z rozszerzeniem .bkp do zaimportowania,
- Nazwa – wpis na klawiaturze – należy określić nazwę kopii zapasowej pod jaką zostanie ona dodana do rejestru,
- Opis – opcjonalny wpis na klawiaturze – operator może umieścić w nim dowolne dodatkowe informacje według własnych potrzeb,

Po wypełnieniu wszystkich danych w oknie, należy kliknąć Zapisz. Wpis zostanie dodany do rejestru. Jeśli operator chce odtworzyć kopię zapasową widoczną w systemie (np. autobackup) należy pominąć powyższą operację.



Odtwórz kopię zapasową z pliku

Plik: Przeglądaj...

Nazwa:

Opis:

Zapisz Anuluj

Rysunek 169.

Aby odtworzyć dane z kopii zapasowej widocznej w systemie, należy wskazać odpowiedni wiersz w rejestrze, a następnie w menu operacyjnym wybrać pozycję Odtwórz. Wyświetli się okno dialogowe (Rysunek 170), w którym operator może uzupełnić według własnego uznania Opis wykonywanej operacji, następnie należy potwierdzić klikając Zapisz.

Odtwórz kopię zapasową

Imię:	service
Nazwisko:	service
Nazwa:	manual_backup
Czas:	2020-06-01 21:55:42
Opis:	

Zapisz
Anuluj

Rysunek 170.

Po kliknięciu przycisku Zapisz w rejestrze pojawi się wpis informacyjny operacji a system przystąpi do odtworzenia bazy danych z kopii zapasowej. W początkowym etapie w kolumnie Stan będzie widniała informacja: Trwa odtwarzanie kopii zapasowej - Rysunek 171, przy dużych ilościach danych proces ten może zająć kilka minut. Zakończenie operacji zostanie potwierdzone, gdy w kolumnie Stan pokaże się komunikat Zakończony - Rysunek 172.

Czas	Nazwa	Typ	Stan	Komunikat	Imię	Nazwisko	Opis
2020-06-06 20:48:59	manual_backup	Odtworzenie	Trwa odtwarzanie kopii zapasowej		service	service	Kopia bezpiecze...

Rysunek 171.

Czas ↓	Nazwa	Typ	Stan	Komunikat	Imię	Nazwisko	Opis
2020-06-06 20:48:59	manual_backup	Odtworzenie	Zakończony		service	service	Kopia bezpiecze...

Rysunek 172.

UWAGA!

GDY SYSTEM POINFORMUJE O ZAKOŃCZENIU ODTWARZANIA KOPII ZAPASOWEJ, NALEŻY RĘCZNIE ZRESTARTOWAĆ USŁUGĘ SMDPENT-SERVER LUB PONOWNIE URUCHOMIĆ MASZYNĘ, NA KTÓREJ ZAINSTALOWANE ZOSTAŁO OPROGRAMOWANIE!

3.3.9. KOMUNIKACJA RĘCZNA

Ten rozdział instrukcji został poświęcony ręcznej komunikacji sterowników stanowiskowych z serwerem wykorzystując identyfikator managera COD200. Komunikacja odbywa się dwukierunkowo:

- przenoszenie pełnej konfiguracji z serwera (programu) do sterowników stanowiskowych,
- przenoszenie informacji o wszystkich tankowaniach, załadunkach, korektach, zdarzeniach serwisowych ze sterowników stanowiskowych do programu.

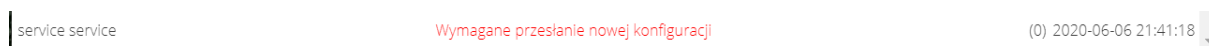
System posiada szereg zabezpieczeń aby procedura była zawsze prawidłowo przeprowadzana przez operatorów. **Najważniejszą zasadą, której operatorzy muszą przestrzegać jest konieczność zgrania ze sterowników wszystkich zdarzeń przed wgraniem nowej konfiguracji.**

W stopce interfejsu użytkownika widoczny dla operatora jest status konfiguracji w sterownikach stanowiskowych komunikujących się ręcznie. Możliwe są dwa komunikaty:

- **Konfiguracja jest aktualna** – Rysunek 173 – system przypuszcza, że konfiguracja w programie jest zgodna z konfiguracją wgraną w urządzeniach. Komunikat pojawia się w momencie gdy operator eksportuje aktualną konfigurację na identyfikator managera, przyjmując jednocześnie że konfiguracja ta została wgrana do wszystkich sterowników stanowiskowych systemu.
- **Wymagane przesłanie nowej konfiguracji** – Rysunek 174 – system przypuszcza, że konfiguracja w programie NIE jest zgodna z konfiguracją wgraną w urządzeniach. Komunikat pojawia się w momencie gdy operator dokonuje w programie wszelakich zmian (np. dodanie odbiorcy, pojazdu lub załadunku) i nie wyeksportował nowej konfigurację na identyfikator managera.



Rysunek 173.



Rysunek 174.

Po wyborze w menu głównym pozycji **Komunikacja ręczna** pojawia się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 175. Lewa górna część okna zawiera informacje o aktualnie wygenerowanej konfiguracji. W danych tych zawarta jest informacja o danych operatora wykonującego operację, czas wygenerowania oraz ilość potrzebnych identyfikatorów do jej zgrania. Dolna część okna zawiera okienko z komunikatami nabiurkowego programatora identyfikatorów RFD100. W prawej górnej części będą wyświetlane informacje o włożonym identyfikatorze elektronicznym.

Komunikacja ręczna

Aktualna konfiguracja


Imię:

Nazwisko:

Data utworzenia:

Liczba pastylek:

Proszę o przyłożenie identyfikatora.



0%

Rysunek 175.

Możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2](#).

3.3.9.1. Eksport konfiguracji

Po wpięciu identyfikatora managera do programatora RFD100 w oknie dialogowym zostanie odblokowany przycisk Eksport konfiguracji. Po jego naciśnięciu system rozpocznie zgrywanie konfiguracji na identyfikator. System będzie informował użytkownika o postępach - Rysunek 176. Po jego zakończeniu wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 177, a w głównym oknie dialogowym pojawią się informacje o danych na identyfikatorze - Rysunek 178.

Komunikacja ręczna

Aktualna konfiguracja

Imię:


Nazwisko:

Data utworzenia:

Liczba pastylek:

Zapisywanie danych na pastylce 1 / 1

90%



Rysunek 176.

Pastyłka ×

Operacja zakończona.

Rysunek 177.

Komunikacja ręczna

Aktualna konfiguracja

Imię:

Nazwisko:

Data utworzenia:

Liczba pastylek:

Informacje o przyłożonej pastylce


Typ pastylki:

Data utworzenia:

Imię:

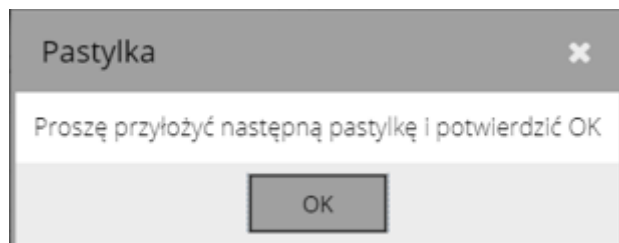
Nazwisko:

0%



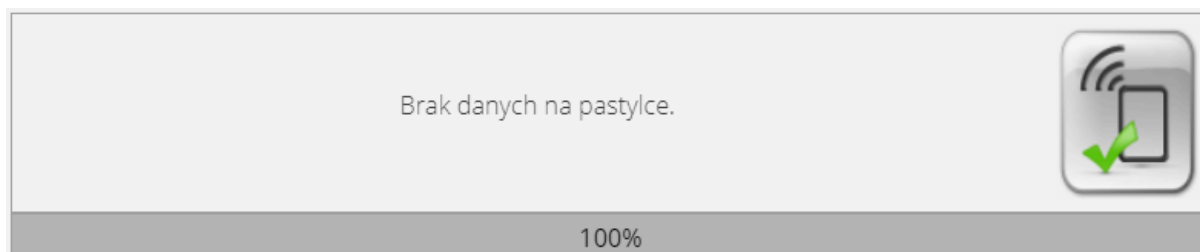
Rysunek 178.

W przypadku dużej konfiguracji, która wymaga więcej niż jednego identyfikatora system po zapisaniu pierwszego z nich poprosi o przyłożenie kolejnego - Rysunek 179. Po wpięciu drugiego identyfikatora należy potwierdzić klikając OK. System zacznie wówczas dalszy eksport konfiguracji.



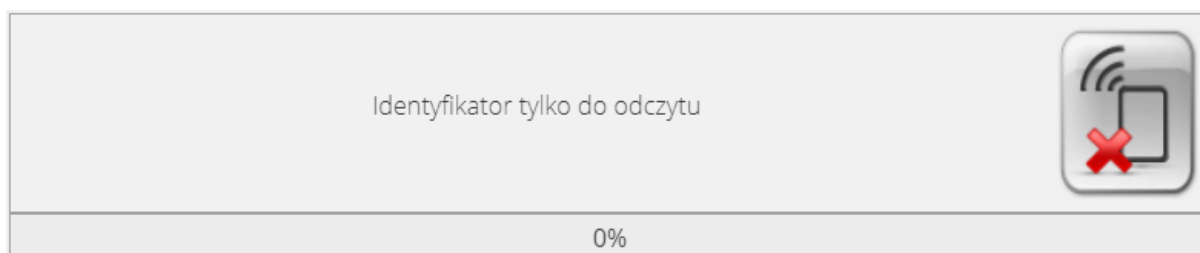
Rysunek 179.

W przypadku zupełnie nowego identyfikatora lub identyfikatora po formatowaniu system będzie informował, że nie ma danych - Rysunek 180.



Rysunek 180.

W przypadku przyłożenia identyfikatora bez pamięci, system poinformuje o błędzie - Rysunek 181.



Rysunek 181.

System może zablokować operatorowi możliwość eksportu konfiguracji, gdy rozpozna, że na przyłożonym identyfikatorze są niezaimportowane do bazy zdarzenia. W takiej sytuacji użytkownik najpierw musi wykonać import zdarzeń, a po tej informacji system odblokuje możliwość eksportu konfiguracji.

UWAGA!

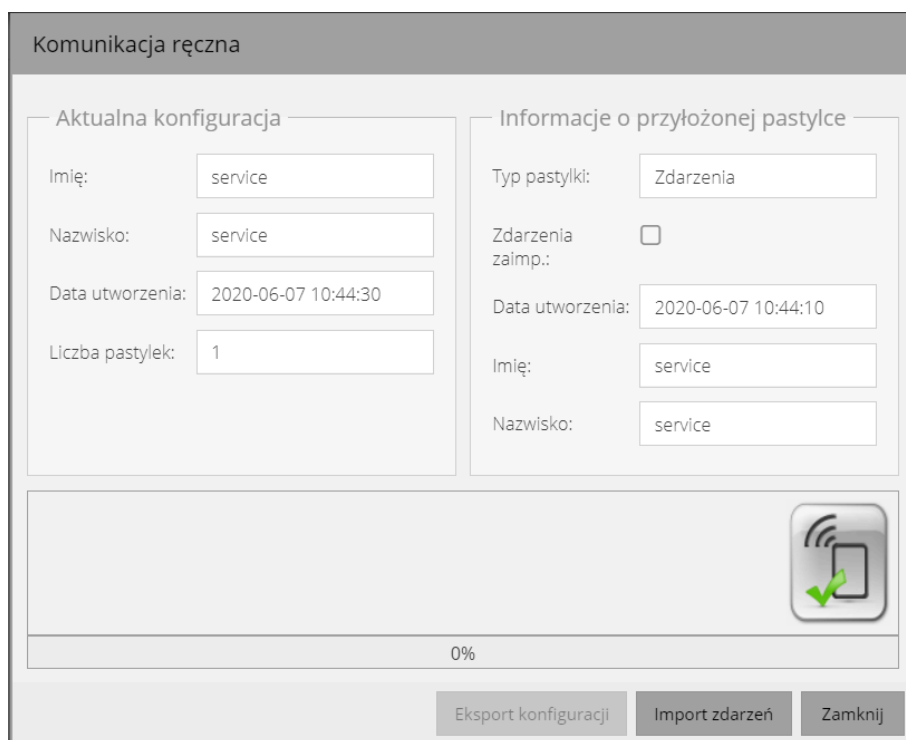
**MIĘDZY KOLEJNYMI OPERACJAMI IMPORTU ZDARZEŃ/EKSPORTU NIE MA POTRZEBY
FORMATOWANIA ZAWARTOŚCI IDENTYFIKATORA MANAGERA!**

3.3.9.2. Import zdarzeń

Po wpięciu identyfikatora managera do programatora RFD100 w oknie dialogowym zostaną wyświetlone informacje o przyłożonej pastylce - Rysunek 182. Wśród danych jest informacja, że na pastylce znajdują się zdarzenia oraz że zdarzenia te nie są zaimportowane do bazy. W tym przypadku system blokuje możliwość eksportu konfiguracji, żeby nie skasować danych z pastylki. System odblokował przycisk Import zdarzeń, który należy nacisnąć. Po jego naciśnięciu system rozpocznie odczytywanie zdarzeń z pamięci identyfikatora. System będzie informował użytkownika o postępach - Rysunek 183. Po jego zakończeniu wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 184. Po zamknięciu komunikatu w informacjach o przyłożonej pastylce zmieni się status zdarzeń na zaimportowane, system umożliwi wykonanie eksportu konfiguracji na identyfikator.

UWAGA!

**MIĘDZY KOLEJNYMI OPERACJAMI IMPORTU ZDARZEŃ/EKSPORTU NIE MA POTRZEBY
FORMATOWANIA ZAWARTOŚCI IDENTYFIKATORA MANAGERA!**




The screenshot shows a dialog box titled "Komunikacja ręczna" (Manual Communication). It is divided into two main sections: "Aktualna konfiguracja" (Current Configuration) and "Informacje o przyłożonej pastylce" (Information about attached tag).
In the "Aktualna konfiguracja" section, there are four input fields: "Imię:" (Name) with value "service", "Nazwisko:" (Surname) with value "service", "Data utworzenia:" (Creation Date) with value "2020-06-07 10:44:30", and "Liczba pastylek:" (Number of tags) with value "1".
In the "Informacje o przyłożonej pastylce" section, there are four input fields: "Typ pastylki:" (Tag Type) with value "Zdarzenia" (Events), "Zdarzenia zaimp.:" (Imported Events) with an unchecked checkbox, "Data utworzenia:" (Creation Date) with value "2020-06-07 10:44:10", "Imię:" (Name) with value "service", and "Nazwisko:" (Surname) with value "service".
Below these sections is a progress bar showing "0%" and a green checkmark icon with a signal symbol. At the bottom, there are three buttons: "Eksport konfiguracji" (Export configuration), "Import zdarzeń" (Import events), and "Zamknij" (Close).

Rysunek 182.

Komunikacja ręczna

Aktualna konfiguracja	Informacje o przyłożonej pastylce
Imię: <input type="text" value="service"/>	Typ pastylki: <input type="text" value="Zdarzenia"/>
Nazwisko: <input type="text" value="service"/>	Zdarzenia zaimp.: <input type="checkbox"/>
Data utworzenia: <input type="text" value="2020-06-07 10:44:30"/>	Data utworzenia: <input type="text" value="2020-06-07 10:44:10"/>
Liczba pastylek: <input type="text" value="1"/>	Imię: <input type="text" value="service"/>
	Nazwisko: <input type="text" value="service"/>



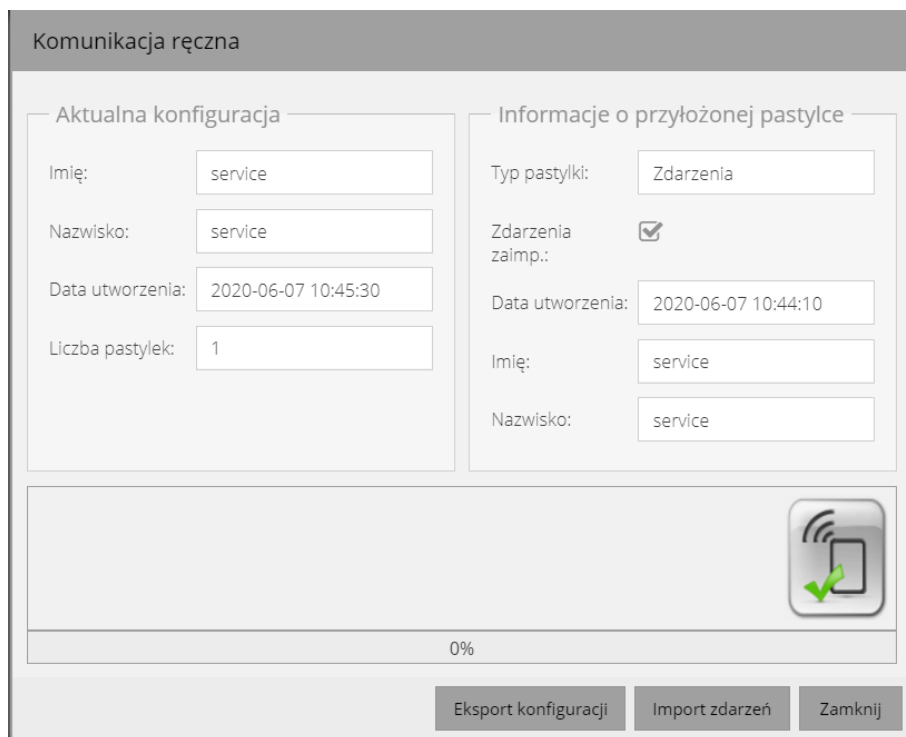
33%

Rysunek 183.

Pastylka ×

Operacja zakończona.

Rysunek 184.

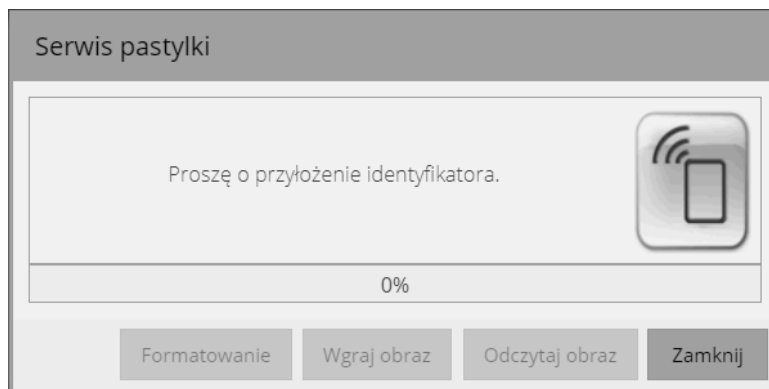


Rysunek 185.

3.3.10. SERWIS PASTYLKI

Moduł serwisowy przeznaczony do zarządzania danymi na identyfikatorach elektronicznych managera COD200. Po wyborze w menu głównym pozycji Serwis pastylki pojawia się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 186. Po wpięciu do programatora nabiurkowego RFD100 identyfikatora COD200 okno zostaje uzupełnione o informacje o zapisanych na nim danych. Tym samym zostają odblokowane przyciski funkcyjne okna.

Możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2.](#)

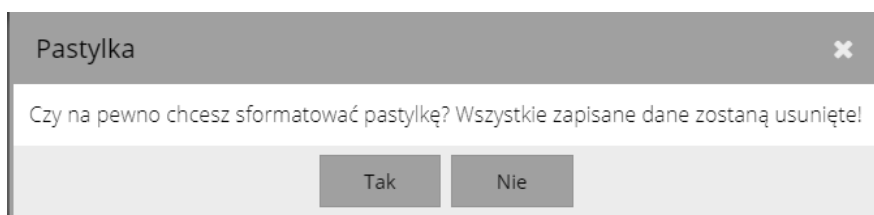


Rysunek 186.

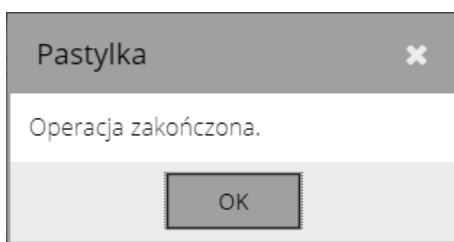
3.3.10.1. Formatowanie pastylki

Formatowanie danych należy przeprowadzać tylko w uzasadnionych przypadkach, po konsultacji z autoryzowanym serwisem. Operacja prowadzi do nieodwracalnego skasowania danych z identyfikatora COD200. Nie ma potrzeby wykonywania operacji formatowania między kolejnymi operacjami importu zdarzeń i eksportu konfiguracji!

Kiedy identyfikator COD200 jest wpięty do programatora RFD100 należy kliknąć przycisk Formatowanie. System wyświetli dodatkowe ostrzeżenie - Rysunek 187. Chcąc kontynuować operację należy potwierdzić klikając Tak, po czym system przystąpi do formatowania pamięci. Na bieżąco będzie pokazywał procentowy postęp operacji, a po zakończeniu wyświetli potwierdzenie - Rysunek 188.



Rysunek 187.

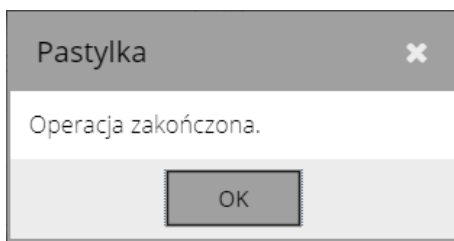


Rysunek 188.

3.3.10.2. Odczyt obrazu pastylki

Funkcja służy do odczytu obrazu pamięci identyfikatora na dysk lokalny komputera. Operacja najczęściej jest zlecona przez autoryzowany serwis użytkownikom, u których w procesie importu zdarzeń lub wgrania konfiguracji do sterownika występują błędy.

Kiedy identyfikator COD200 jest wpięty do programatora RFD100 należy kliknąć przycisk Odczytaj obraz. System przystąpi do wykonania operacji, na bieżąco wyświetlając procentowy postęp. Po zakończeniu wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 190 i w zależności od używanej przeglądarki internetowej zapisze plik w domyślnej lokalizacji lub poprosi użytkownika o jej wskazanie.

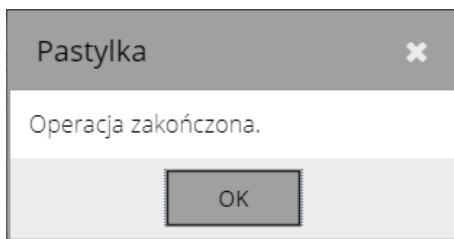


Rysunek 189.

3.3.10.3. Zapis obrazu pastylki

Funkcja służy do ręcznego wgrania obrazu do pamięci identyfikatora. Operacja najczęściej jest zlecona przez autoryzowany serwis użytkownikom, którzy przestali uszkodzony obraz do naprawy.

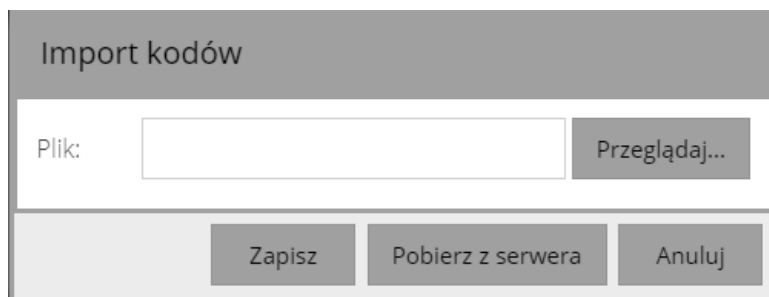
Kiedy identyfikator COD200 jest wpięty do programatora RFD100 należy kliknąć przycisk Wgraj obraz. System wyświetli kolejne okienko w którym należy wybrać pozycję Przeglądaj, a następnie wskazać w zasobach lokalnych komputera plik obrazu do wgrania. Po potwierdzeniu Save system przystąpi do wykonania operacji, na bieżąco wyświetlając procentowy postęp. Po zakończeniu wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 190.



Rysunek 190.

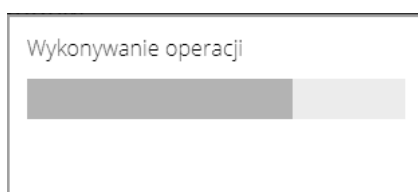
3.3.11. IMPORT KODÓW

System ARCCAN SMDP pozwala użytkownikowi na przypisywanie wyłącznie autoryzowanych kodowanych identyfikatorów elektronicznych. W przypadku instalacji oprogramowania na komputerach z dostępem do Internetu system weryfikuje na serwerach ARCCAN każdy przypisywany identyfikator w trybie online i nie jest wymagane żadne działanie po stronie użytkownika. W przypadku maszyn bez dostępu do Internetu lub gdy reguły sieciowe nie pozwalają na połączenie z serwerami ARCCAN, niemożliwa jest weryfikacja online, więc użytkownik ręcznie musi zsynchronizować pulę identyfikatorów. W tym celu należy uruchomić moduł Import kodów - Rysunek 191.



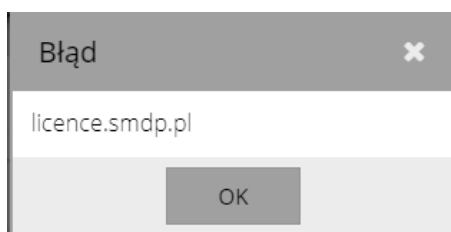
Rysunek 191.

W przypadku, gdy komputer ma chwilowy dostęp do Internetu operator może spróbować wykonać synchronizację puli identyfikatorów z serwerów ARCCAN, klikając przycisk Pobierz z serwera. System rozpocznie wykonywanie operacji informując użytkownika komunikatem przedstawionym przez Rysunek 192. Operacja zostanie zakończona w momencie, gdy komunikat ten zniknie.



Rysunek 192.

W przypadku gdy komputer nie może skomunikować się z serwerami ARCCAN wyświetli błąd przedstawiony przez Rysunek 193. W tej sytuacji użytkownik musi wykonać procedurę ręcznego wgrania pliku z kodami.

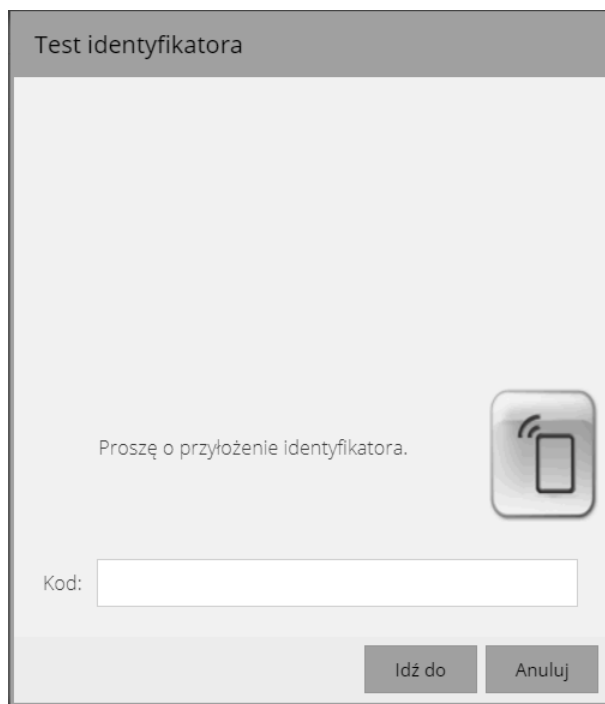


Rysunek 193.

W celu ręcznego wgrania pliku z kodami należy pobrać odpowiedni plik ze strony internetowej <http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/> lub zwrócić się do sprzedawcy w celu dostarczenia pliku indywidualnego. W okienku Importu kodów należy kliknąć Przeglądaj, a następnie wskazać w zasobach lokalnych komputera odpowiedni plik z kodami. Po wskazaniu pliku należy wybrać pozycję Zapisz. System rozpocznie wykonywanie operacji informując użytkownika komunikatem przedstawionym przez Rysunek 192. Operacja zostanie zakończona w momencie, gdy komunikat ten zniknie.

3.3.12. TEST IDENTYFIKATORA

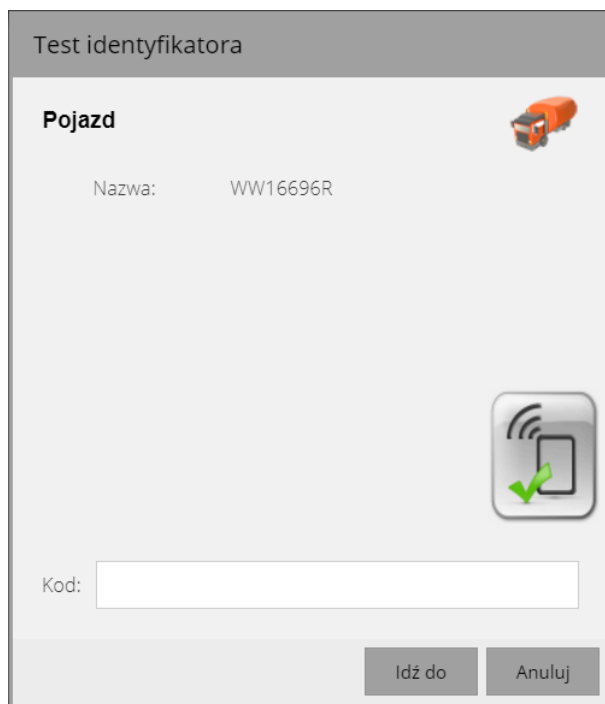
Dostępny dla operatorów moduł pozwalający sprawdzić status identyfikatora ręcznego lub elektronicznego. Po wyborze w menu głównym pozycji Test identyfikatora pojawia się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 194. Okno może różnić się w zależności od domyślnych ustawień firmy.



Rysunek 194.

Po przyłożeniu identyfikatora elektronicznego lub wprowadzeniu kodu ręcznego w oknie pojawi się informacja o jego powiązaniu w systemie - Rysunek 195. Operator klikając przycisk **Idź do** zostanie przeniesiony przez system do okna edycji tej pozycji.

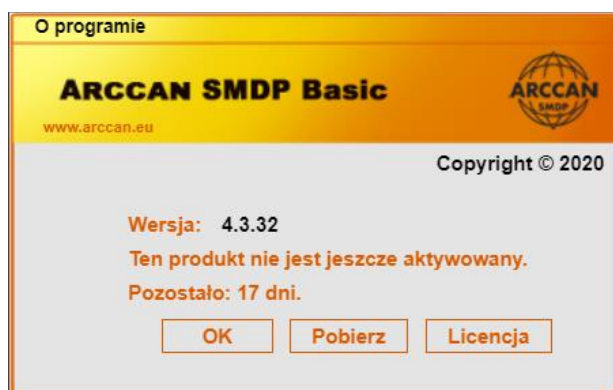
Możliwe komunikaty błędów nabiurkowego programatora RFD100 zostały omówione w rozdziale [1.7.2.](#)



Rysunek 195.

3.3.13. O PROGRAMIE

Po wyborze w menu głównym pozycji O programie pojawia się okno dialogowe przedstawione przez Rysunek 196. Pierwszą ważną informacją w tym oknie jest numer wersji zainstalowanego oprogramowania. Przy telefonicznym kontakcie z serwisem ARCCAN, serwisant może poprosić o podanie tej wersji oprogramowania.



Rysunek 196.

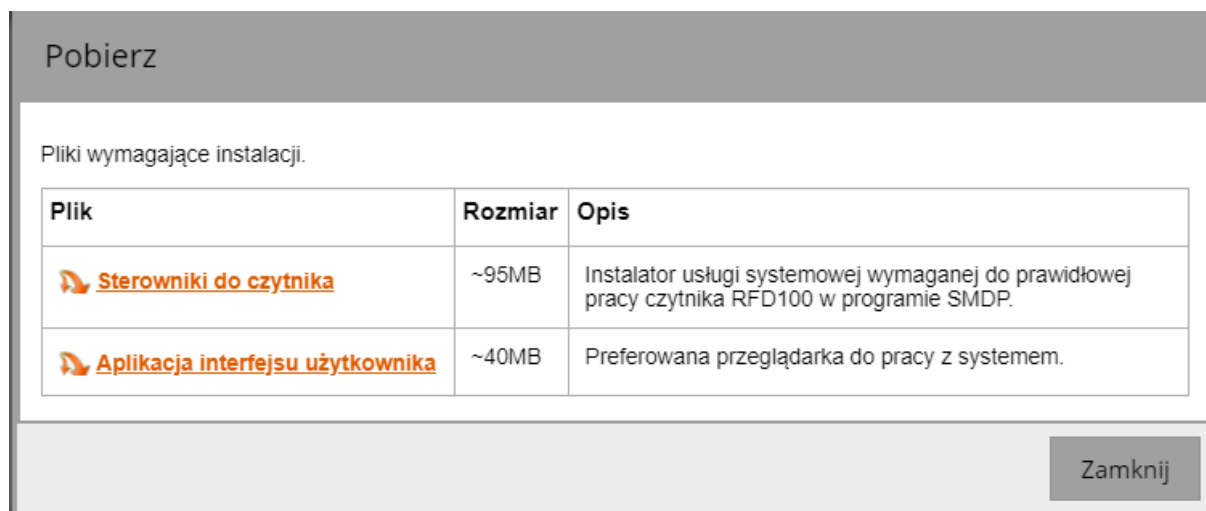
Dodatkowo korzystając z tego okna operator może:

- pobrać pliki do pracy z systemem,
- zarządzać licencją programu.

3.3.13.1. Pobieranie

Po kliknięciu przycisku Pobierz, operator zostanie przeniesiony do kolejnego okna - Rysunek 197, w którym może pobrać:

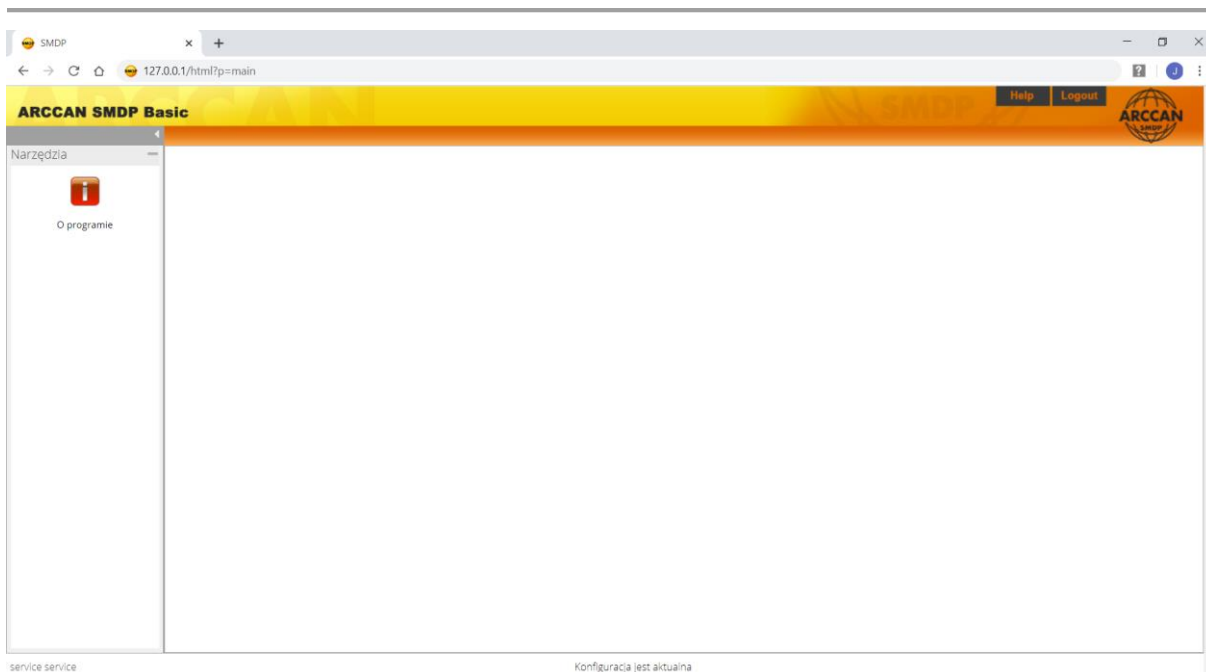
- Sterowniki do czytnika – zgodnie z opisem jest to instalator usługi systemowej wymaganej do prawidłowej pracy czytnika RFD100 w programie SMDP – **należy zainstalować na każdym komputerze, do którego podłączany będzie nabiurkowy programator identyfikatorów RFD100 – do instalacji wymagane uprawnienia administratora systemu,**
- Aplikacja interfejsu użytkownika – umożliwia pobranie instalatora przeglądarki internetowej Google Chrome (instalacja nie jest obligatoryjna, program prawidłowo działa też w przeglądarkach Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera Browser)



Rysunek 197.

3.3.13.2. Aktywacja programu – zarządzanie licencją

Program po instalacji będzie pracował bez aktywacji przez 30 dni bez ograniczeń funkcjonalnych. Po tym okresie program po zalogowaniu nie będzie wyświetlał żadnych danych i pozycji w menu głównym () Wówczas program należy aktywować. Dostępne są dwie metody aktywacji: przez Internet oraz Ręczna.



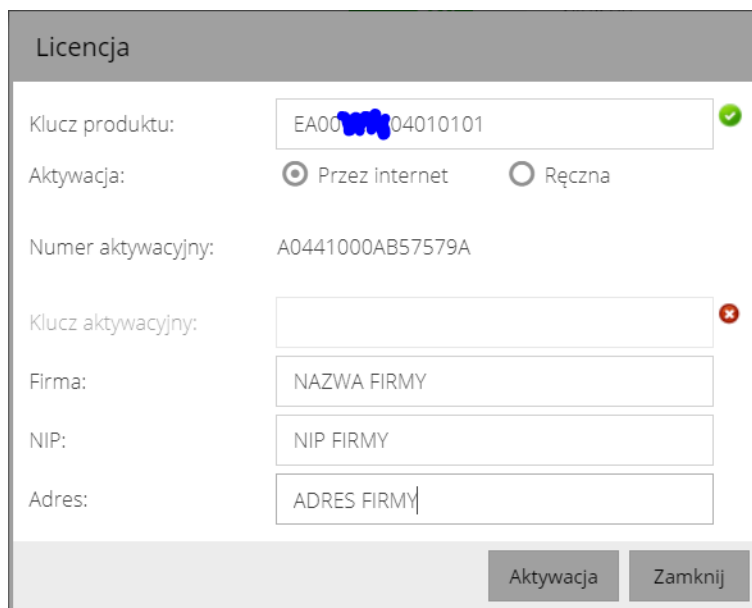
Rysunek 198.

Po kliknięciu przycisku Licencja, operator zostanie przeniesiony do kolejnego okna - Rysunek 199, w którym może aktywować program.

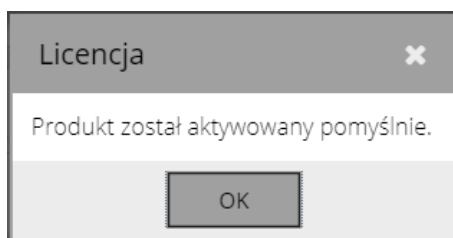
W celu aktywacji przez Internet, użytkownik musi wprowadzić:

- Klucz produktu – jest to 16-to znakowy ciąg liczb i liter zaczynający się od liter EA, klucz produktu powinien zostać dostarczony przez Sprzedającego,
- Aktywacja – należy wybrać pozycję przez Internet,
- Numer aktywacyjny – zostanie wygenerowany przez system w oparciu o klucz sprzętowy,
- Firma, NIP, Adres – należy wypełnić dane właściciela licencji, dane nie są wykorzystywane do celów marketingowych, a jedynie do możliwości odnalezienia zgubionego klucza produktu w przypadku ponownej aktywacji.

Po wypełnieniu danych należy kliknąć przycisk Aktywacja. Program połączy się z serwerami ARCCAN w celu aktywacji. W przypadku powodzenia system wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 200.

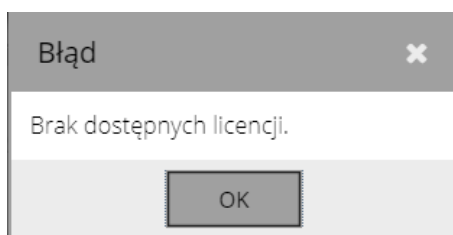


Rysunek 199.



Rysunek 200.

Aktywacja nie powiedzie się, gdy wprowadzony klucz produktu został już wykorzystany do innej aktywacji w przeszłości. Jeśli operator przenosi program na nową maszynę musi wystąpić do administratora ARCCAN z wnioskiem o zresetowanie licencji. W tym celu należy posłużyć się odpowiednim [wnioskiem o zresetowanie licencji oprogramowania](http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/) na stronie: <http://www.arccan.eu/smdp/wsparcie-techniczne/>



Rysunek 201.

Jeśli komputer z zainstalowanym oprogramowaniem nie ma dostępu do Internetu lub reguły sieciowe nie pozwalają na połączenie z serwerami ARCCAN, operator musi wykonać aktywację ręczną. W tym celu, w oknie aktywacji należy wprowadzić:

- Klucz produktu – jest to 16-to znakowy ciąg liczb i liter zaczynający się od liter EA, klucz produktu powinien zostać dostarczony przez Sprzedającego,
- Aktywacja – należy wybrać pozycję Ręczna,
- Numer aktywacyjny – zostanie wygenerowany przez system w oparciu o klucz sprzętowy.

Następnie należy skontaktować się telefonicznie lub mailowo z administratorem ARCCAN (biuro@mod-to.pl lub +48 510 192 810). Operator musi podać podczas kontaktu następujące dane: Klucz produktu, Numer aktywacyjny oraz dane firmy. W odpowiedzi administrator ARCCAN przekaże Klucz aktywacyjny, który należy uzupełnić w oknie aktywacji oraz potwierdzić klikając Aktywacja. W przypadku powodzenia system wyświetli komunikat przedstawiony przez Rysunek 200.