

OGŁOSZENIE
z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych

Zamawiający: Miasto Stołeczne Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, w imieniu i na rzecz którego działa - **Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa** zaprasza do złożenia oferty na:

„Zakup usługi serwisu programu „SPEDIO” oraz platformy mobilnej „SPEDIO kontrola” dla Zarządu Oczyszczania Miasta”

Zakres rzeczowy uwzględniający wszystkie informacje mogące mieć wpływ na cenę oferty jest określony we wzorze umowy stanowiącym załącznik do niniejszego ogłoszenia.

Termin realizacji zamówienia:

od dnia 01.12.2021 r. do dnia 30.11.2022 r.

Kryterium oceny ofert: cena – 100%

Termin składania ofert: do dnia 29 listopada 2021 r. do godz. 14.00

Oferty można składać:

- drogą elektroniczną na adres: **informatyka@zom.waw.pl**;
- dopuszcza się możliwość złożenia oferty w sekretariacie **Zarządu Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa pok. 303.**

Oferta będzie rozpatrywana przez Zamawiającego, jeżeli Zamawiający otrzyma ją w terminie składania ofert określonym w ogłoszeniu.

**Komórka organizacyjna Zarządu Oczyszczania Miasta realizująca zamówienie:
DZIAŁ INFORMATYKI**

Osoba do kontaktu:

Tomasz Popłoński, tel. 22 277 04 85, email: poplonski@zom.waw.pl

Informacje dodatkowe:

1. **Wykonawca musi złożyć wypełniony formularz ofertowy.**
2. Zamawiający będzie rozpatrywał oferty złożone zgodnie z ogłoszeniem.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Niezwłocznie po rozpatrzeniu ofert Zamawiający poinformuje na stronie internetowej Zarządu Oczyszczania Miasta, na której zostało zamieszczone ogłoszenie, o wyborze najkorzystniejszej oferty lub o unieważnieniu postępowania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ogłoszenia bez podania przyczyn.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania ogłoszenia w każdym czasie (w tym po upływie terminu składania ofert) bez podawania przyczyn.
7. **W sprawach nie ujętych w ogłoszeniu mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.**

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Wzór umowy
- 3) Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

FORMULARZ OFERTOWY

Wykonawca:.....

.....

Adres:.....

REGON:.....NIP:.....

tel.e-mail

W odpowiedzi na OGŁOSZENIE z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na:

„Zakup usługi serwisu programu „SPEDIO” oraz platformy mobilnej „SPEDIO kontrola” dla Zarządu Oczyszczania Miasta”

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

Rodzaj usługi	Wartość netto/miesiąc zł	Wartość brutto/miesiąc zł	Wartość brutto/cały okres trwania umowy od 01.12.2021 – 30.11.2022 (12 miesięcy)
1	2	3	poz. 3 x 12
Usługa serwisu programu „SPEDIO” oraz platformy mobilnej „SPEDIO kontrola”			

Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych we wzorze umowy.

....., 20... r.

(miejscowość)

(data)

.....

(podpis uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy)

Wzór umowy

Umowa o wartości nieprzekraczającej 130 000 zł zawarta w dniu..... r. w Warszawie pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczolta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr, której dokumentacja przechowywana jest przez Sąd Rejonowy dla, o kapitale zakładowym zł i numerze NIP, reprezentowaną przez:

-, zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

§ 1

[Przedmiot umowy]

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. usuwania awarii systemów „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” zgodnie z § 3 ust. 1;
2. optymalizacji i konserwacji systemów „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” zgodnie z § 3 ust. 5;
3. dostosowywania systemów „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” do pracy z urządzeniami mobilnymi zgodnie z § 3 ust. 3 i 4;
4. aktualizacji systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola”, zgodnie z § 3 ust. 2;
5. wykonywania prac programistycznych związanych z rozbudową o nowe funkcjonalności działających oraz tworzenia nowych mechanizmów oprogramowania użytkowego „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” zgodnie z § 3 ust. 8;
6. nadzoru nad sprawnością działania serwerów pracujących w obszarze systemu „Spedio” tj. serwery fax, serwery sms, serwer ekstranetowy zgodnie z § 3 ust. 9;
7. aktualizacji istniejącej dokumentacji oprogramowania „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” zgodnie z § 3 ust. 6.

Dokumentacja oprogramowania „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio kontrola” stanowi załącznik nr 1 do Umowy.

§ 2

[Czas obowiązywania i realizacji]

Umowa będzie obowiązywała od dnia zawarcia umowy, nie wcześniej niż od 01 grudnia 2021 r. do 30 listopada 2022 r.

§ 3

[Zobowiązania Wykonawcy]

W szczególności **Wykonawca** zobowiązany jest do:

1. usunięcia awarii / usterki w ciągu:
 - a. 8 godzin – w przypadku naprawy on-line;
 - b. 24 godzin – w przypadku wymaganej obecności **Wykonawcy** w siedzibie **Zamawiającego**;
od momentu zgłoszenia przez **Zamawiającego** na podany przez **Wykonawcę** numer tel.:..... lub adres e-mail:
2. aktualizowania oprogramowania „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio kontrola” oraz wprowadzania niezbędnych zmian programowych związanych z uaktualnieniem platformy startowej oprogramowania (apache, php) środowiska uruchomieniowego (przeglądarki: firefox mozilla, google chrome, microsoft edge) oraz pakietu bazodanowego (mysql);
3. bieżącego dostosowywania interfejsów graficznych „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio kontrola” dla urządzeń mobilnych tj. smartfony, tablety;
4. zapewnienie prawidłowego działania aplikacji platformy mobilnej „Spedio Kontrola” po przeprowadzeniu aktualizacji systemów operacyjnych Android na urządzeniach mobilnych **Zamawiającego** tj, telefony, tablety.
5. optymalizowania i konserwacji oprogramowania „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio kontrola” tj. wprowadzanie niezbędnych zmian programistycznych przyspieszających działanie oprogramowania oraz czyszczenie zbędnych jego elementów;
6. każdorazowego informowania **Zamawiającego** drogą elektroniczną lub telefoniczną o zakresie i rodzaju zmian dokonanych w systemie „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio kontrola” oraz dostarczenia szczegółowej instrukcji obsługi systemu związanej z wprowadzoną zmianą/aktualizacją
7. odzyskiwania utraconych danych w przypadku awarii.
8. wykonywania prac programistycznych (przygotowanie skryptów i programów) związanych z modyfikacją działających oraz programowaniem nowych mechanizmów (funkcji) systemowych oprogramowania „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio kontrola”, obejmujących wykonywanie prac analityczno/projektowo/programistycznych, testowanie i wdrażanie zmian na wniosek **Zamawiającego**;
9. zapewnienia stabilnego działania urządzeń serwerowych wykorzystywanych do pracy z systemem „Spedio” oraz Spedio kontrola tj. serwery fax, serwery sms, serwer ekstranetowy. Bieżące testowanie wydajności urządzeń, przeprowadzanie aktualizacji systemów operacyjnych, konfiguracja środowiska operacyjnego dla zapewnienia poprawności działania.
10. udzielania konsultacji w siedzibie **Zamawiającego**.
11. przekazywania informacji o usunięciu awarii/usterki lub przeprowadzeniu aktualizacji/zmiany w systemach „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” **Zamawiającemu** drogą email na adres: informatyka@zom.waw.pl
przekazywania informacji o potrzebie połączenia na adres: informatyka@zom.waw.pl lub pod nr (22) 277 04 85 w celu uzyskania zdalnego (internetowego) dostępu do bazy danych **Zamawiającego**

§ 4

[Zobowiązania Zamawiającego]

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. zapewnienia w niezbędnym zakresie dostępu do komputerów, a w uzgodnionych przypadkach awaryjnych dostępu ciągłego i nieograniczonego;
2. zapewnienia **Wykonawcy** dostępu on-line do bazy danych w zakresie wymienionym w § 1 na zasadach określonych w § 3;
3. wykonania i przechowywania pełnych rotacyjnych kopii bazy danych z ostatnich 30 dni;
4. niezwłocznego zgłaszania zauważonych nieprawidłowości w działaniu systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola”;

5. informowania **Wykonawcy** o potrzebie przeprowadzenia aktualizacji systemów operacyjnych urządzeń mobilnych **Zamawiającego** w zakresie wymienionym w § 3 ust. 4 w terminie nie krótszym niż 7 dni przed planowanym przeprowadzeniem aktualizacji.
6. obsługi systemu zgodnie z dostarczonymi instrukcjami i zaleceniami.

§ 5

[Wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż,... zł (słownie: złotych /100).
2. Za wykonanie przedmiotowej umowy **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić **Wykonawcy** miesięczne ryczałtowe wynagrodzenie brutto w wysokości,... zł (słownie: złotych /100)
3. **Wykonawca** wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:
 - a. **Nabywcę:**
Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481
 - b. **Odbiorcę i płatnika:**
Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa
 - c. **Numer i datę zawarcia umowy**
 - d. **Numer rachunku bankowego** przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku **Wykonawcy** będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT

oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:

- na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
 - elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).
4. **Zamawiający** nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez **Zamawiającego**.
 5. **Zamawiający** nie wyraża zgody na przysyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
 6. Zapłata wynagrodzenia za przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy **Wykonawcy** wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez **Zamawiającego** prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez **Wykonawcę** dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej.
 7. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
 8. **Wykonawca** złoży fakturę za prace wykonane:
 - w grudniu 2021 r. – w styczniu 2022 roku;
 - w listopadzie 2022 r. – do 9 grudnia 2022 r.
 9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
 10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości **Wykonawca** zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
 11. W przypadku naliczenia kar umownych zgodnie z § 6 **Wykonawca** wyraża zgodę na ich wpłatę na rachunek bankowy **Zamawiającego**, wskazany w nocie księgowej, w terminie 7 dni od daty jej otrzymania.

§ 6

[Kary umowne]

1. W przypadku niewykonania w terminie lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust.1 pkt a lub b – **Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia liczoną do momentu usunięcia awarii/usterki oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o jej usunięciu, zgodnie z §3 ust. 11
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust. 2,5,6,7 w terminie 48 godzin od momentu zgłoszenia, **Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 200,00 (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, liczoną do momentu wykonania zleconych czynności oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o wprowadzeniu aktualizacji/zmiany/odzyskaniu danych, zgodnie z §3 ust. 11.
3. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust. 3,4,8,9 w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia problemów przez **Zamawiającego**, **Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 400,00 zł (słownie: złotych czterysta 00/100) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, liczoną do momentu wykonania zleconych czynności oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o wprowadzeniu aktualizacji/zmiany, zgodnie z §3 ust. 11.
4. Za rozwiązanie umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** zostanie naliczona dodatkowa kara umowna w wysokości 2 000,00 zł (słownie: złotych dwa tysiące 00/100), niezależnie od kar umownych naliczonych na podstawie ustępów powyższych.
5. Zapłata kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia przez **Zamawiającego** odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 7

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. **Wykonawca** oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2020 poz. 2176), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. **Wykonawca** wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 8

[Rozwiązanie umowy]

1. **Zamawiający** ma prawo rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez **Wykonawcę** postanowień niniejszej umowy, w szczególności gdy:
 - a. opóźnienie w wykonaniu czynności określonych w § 3 ust.1 pkt a lub b wyniesie 2 godziny
 - b. opóźnienie w wykonaniu czynności określonych w § 3 ust. 3,4,8,9 wyniesie 48 godzin
 - c. łączna wysokość kar umownych od początku realizacji umowy przekroczy 1000,00 zł.
2. W przypadku wypowiedzenia umowy przez **Zamawiającego** ze skutkiem natychmiastowym **Wykonawcy** nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze z tego tytułu. **Wykonawca** może żądać wynagrodzenia wyłącznie za usługi faktycznie i prawidłowo wykonane do dnia wypowiedzenia umowy.
3. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu

§ 9

[Postanowienia pozostałe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody **Zamawiającego** pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Prawa **Wykonawcy** z tytułu niniejszej umowy nie mogą być przez **Wykonawcę** przeniesione na osoby trzecie ani w całości, ani w części bez pisemnej zgody **Zamawiającego** pod rygorem nieważności. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej umowy podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby **Zamawiającego**.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
5. Komórką organizacyjną **Zamawiającego** odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik nr 1

do umowy

Oprogramowanie „Spedio” oraz „Spedio Kontrola”

– Dokumentacja

SPEDIO – Dokumentacja eksploatacyjna

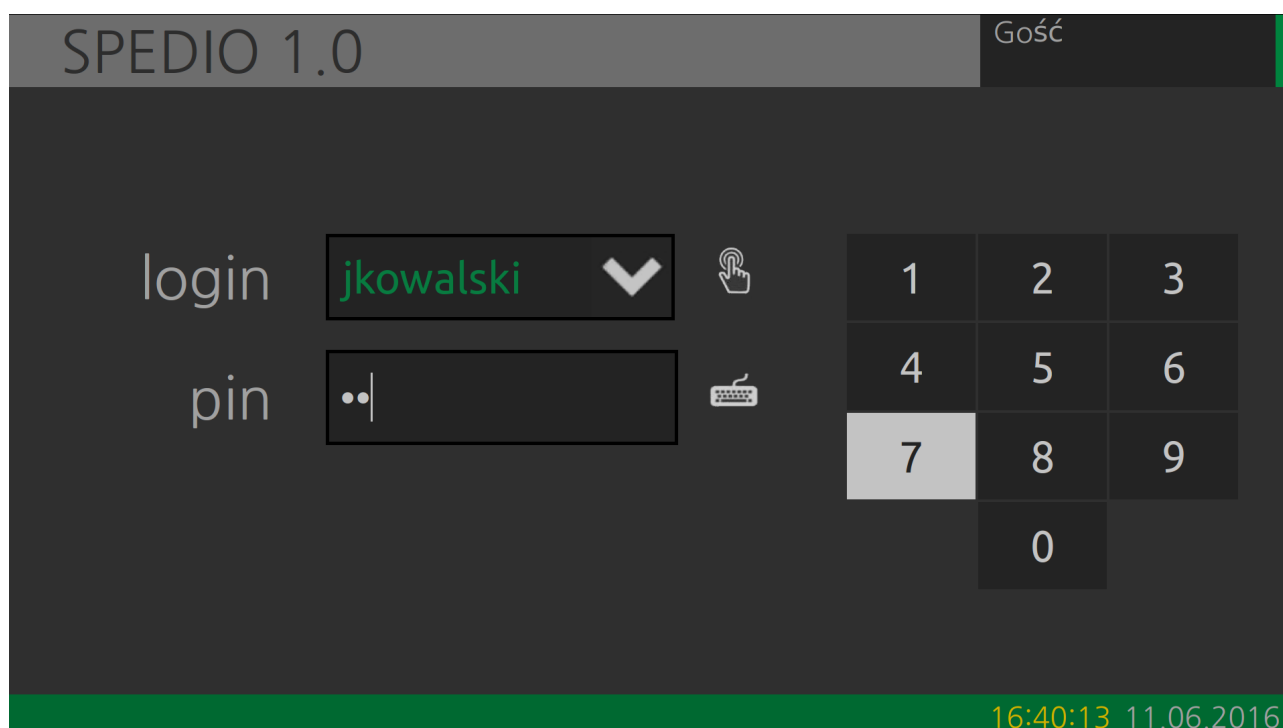
Spis treści

Informacje podstawowe.....	2
Uwierzytelnianie.....	2
Panel dyspozytorski.....	3
Zimowe Utrzymanie Dróg.....	4
Akcja ALFA.....	5
Akcja DELTA.....	10
Przedłużanie akcji „0”.....	12
Interwencja boczne jezdnie / kruszywo.....	14
Kontrola tras.....	15
Wysyłanie komunikatów.....	17
Mapa.....	20
Archiwum akcji.....	22
Archiwum komunikatów.....	24
Panel administracyjny.....	25
Media.....	26
Wykonawcy.....	27
Instytucje.....	28
ZOM.....	29
Grupy mailingowe.....	30
Mapa.....	34
Rejony.....	35
Pulpit kontrolny.....	36
Użytkownicy.....	37
Ustawienia.....	38
Log zmian.....	39
Log błędów.....	40
Spis rysunków.....	41

Informacje podstawowe

Uwierzytelnianie

Z potrzeby ochrony przed dostępem do programu SPEDIO osób nieupoważnionych, program uniemożliwia dokonania jakichkolwiek czynności w systemie bez uwierzytelnienia. Do zalogowania wymagane jest posiadanie WŁASNYCH danych uwierzytelniających - login i czterocyfrowy pin, których zarządcą jest Administrator systemu. Jest to konieczne, gdyż wszelkie składane dyspozycje są przypisywane do aktualnie zalogowanej osoby w celach informacyjnych. Aby zalogować się do oprogramowania SPEDIO, trzeba kliknąć prostokąt w prawym górnym rogu z napisem Gość, a następnie wybrać opcję Zaloguj – ukaże się ekran logowania (Rysunek 1). Dla ułatwienia wyboru konta, w polu login jest lista rozwijalna, na której zaznacza się wybrany identyfikator. Po dokonaniu wyboru kursor przenosi się do pola pin oraz po prawej wyświetla się klawiatura numeryczna. Po wpisaniu 4 cyfr pinu przy pomocy klawiatury fizycznej czy ekranowej, następuje automatyczne wysłanie żądania logowania.

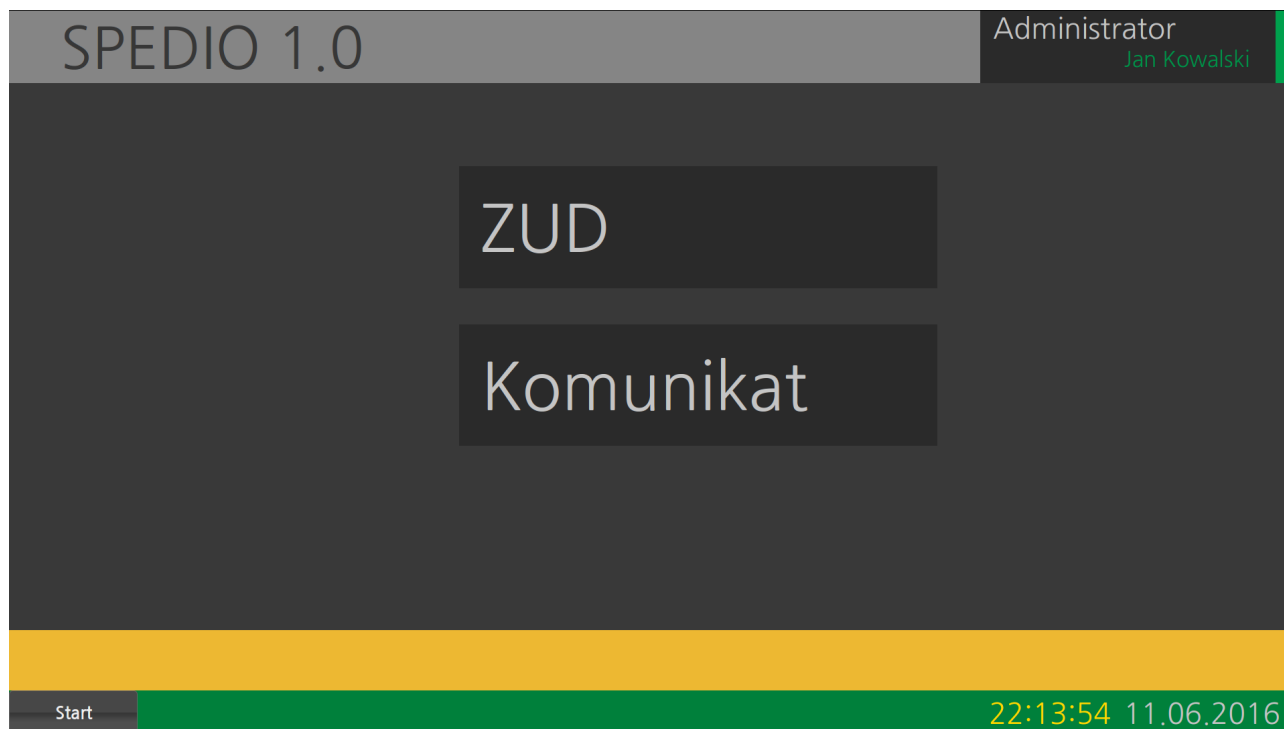


Rysunek 1: Ekran logowania.

Podanie nieprawidłowego pinu, nie wybranie loginu spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu poniżej formularza logowania w kolorze czerwonym. Prawidłowe zalogowanie spowoduje przekierowanie do ekranu początkowego dyspozytora (Rysunek 2).

Panel dyspozytorski

Zasadniczo Dyspozytor ma dostęp do trzech zakładek – głównej o nazwie Dyspozytor pozwalającej zadysponować akcją Zimowego Utrzymania Dróg oraz wysłać komunikat do przygotowanych wcześniej odbiorców, archiwalnej o nazwie Archiwum, zawierającej podgląd istniejących akcji oraz komunikatów oraz pomocniczej Mapa, zawierająca podgląd tras ZUD oraz ogólnej mapy Warszawy.



Rysunek 2: Ekran początkowy Dyspozytora.

Ekran dyspozytora składa się z:

- przycisku w prawym górnym rogu - rozwijającego menu boczne, które pozwala przejść do innych zakładek, jednocześnie zawierającym informację o zalogowanym operatorze,
- aktualną datę z godziną w prawym dolnym rogu,
- przycisk start, który powoduje przewinięcie ekranu do lewej krawędzi,
- pasek przewijania ekranu w poziomie (żółty pasek nad przyciskiem start)
- systemu przewijanego ekranu mieszczącego się w centralnym miejscu.

Ekran początkowy dyspozytora w centralnym miejscu zawiera dwa przyciski decydujące o rodzaju operacji, które dyspozytor chce przeprowadzić:

- ZUD – zadysponować akcje Zimowego Utrzymania Dróg,
- Komunikat – zadysponować wysłanie komunikatu do wcześniej przygotowanych odbiorców, za pomocą wirtualnego faksu, szybkiej wiadomości tekstowej bądź poczty elektronicznej.

System przewijanego ekranu został zaprojektowany w celu maksymalnego ułatwienia pracy Dyspozytora. Dzięki dedykowanemu ekranu dotykowemu oraz specjalnie przygotowanemu interfejsowi użytkownika, jest możliwe na jednym ekranie określać w sposób jednoznaczny, krokowy, parametry danego działania i jednocześnie w sposób płynny podejrzeć już wprowadzone dane. Największy nacisk został położony na jak najmniejszą ilość kliknięć pozwalającą sprawnie dokonywać zamierzone cele. Osiągnięte to zostało poprzez zastosowanie jednokliknięciowych ekranów tam gdzie jest wybór jednokrotny, oraz maksymalnie uproszczonych dla pozostałych. Natomiast płynność została osiągnięta dzięki paskowi przewijania umieszczonemu na dole ekranu, który pozwala na dynamicznie podejrzanie już odbytych kroków oraz wprowadzenie poprawek. Oczywiście pewne modyfikacje na krokach wcześniejszych mogą anulować kroki późniejsze, ale jest to nieuniknione ze względu na logikę biznesową aplikacji. Natomiast oczywiście jest gros sytuacji (np. wybór środka chemicznego), gdzie nic nie zostaje utracone.

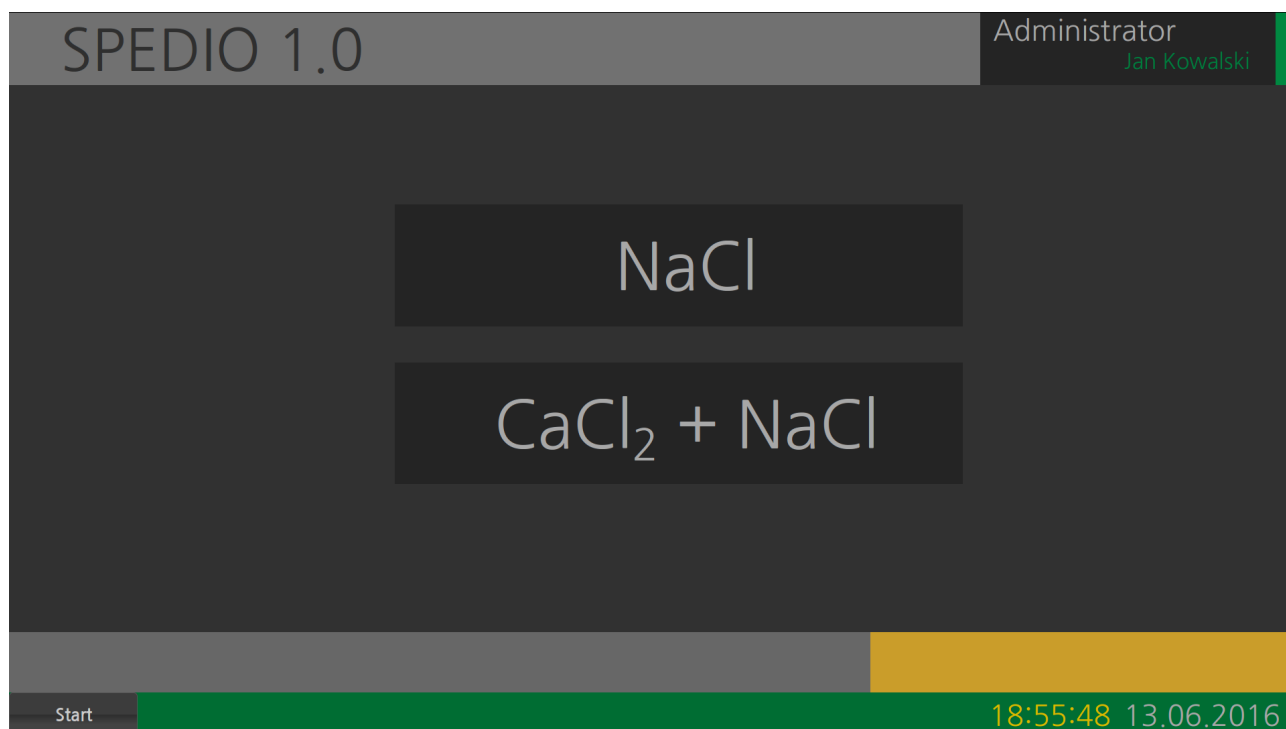
Zimowe Utrzymanie Dróg

Aby zadysponować akcją Zimowego Utrzymania Dróg, należy w początkowym ekranie dyspozytora kliknąć opcję ZUD (Rysunek 2), która aktywuje ekran wyboru typu akcji (Rysunek 3). Dalszy rozwój sytuacji zależy od rodzaju wybranej akcji, gdyż każda z nich posiada różne zapotrzebowanie na dane wejściowe.



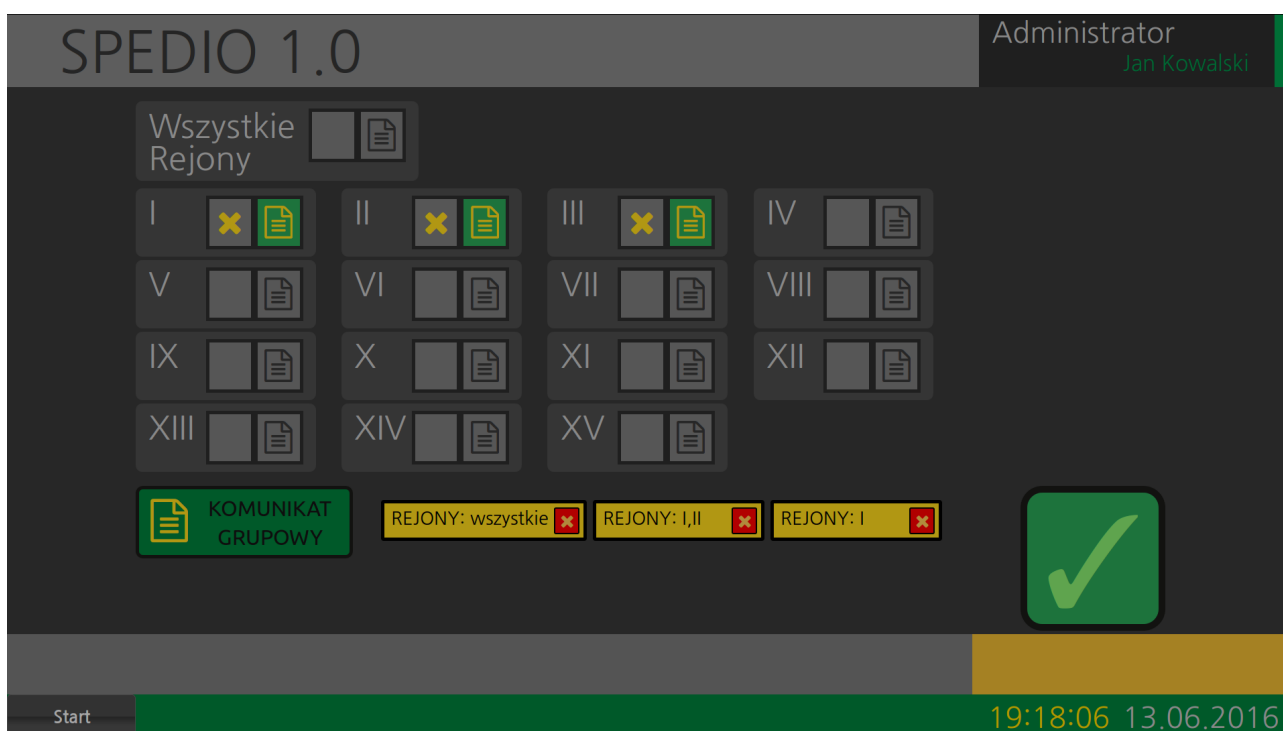
Rysunek 3: Ekran wyboru akcji ZUD.

Akcja ALFA



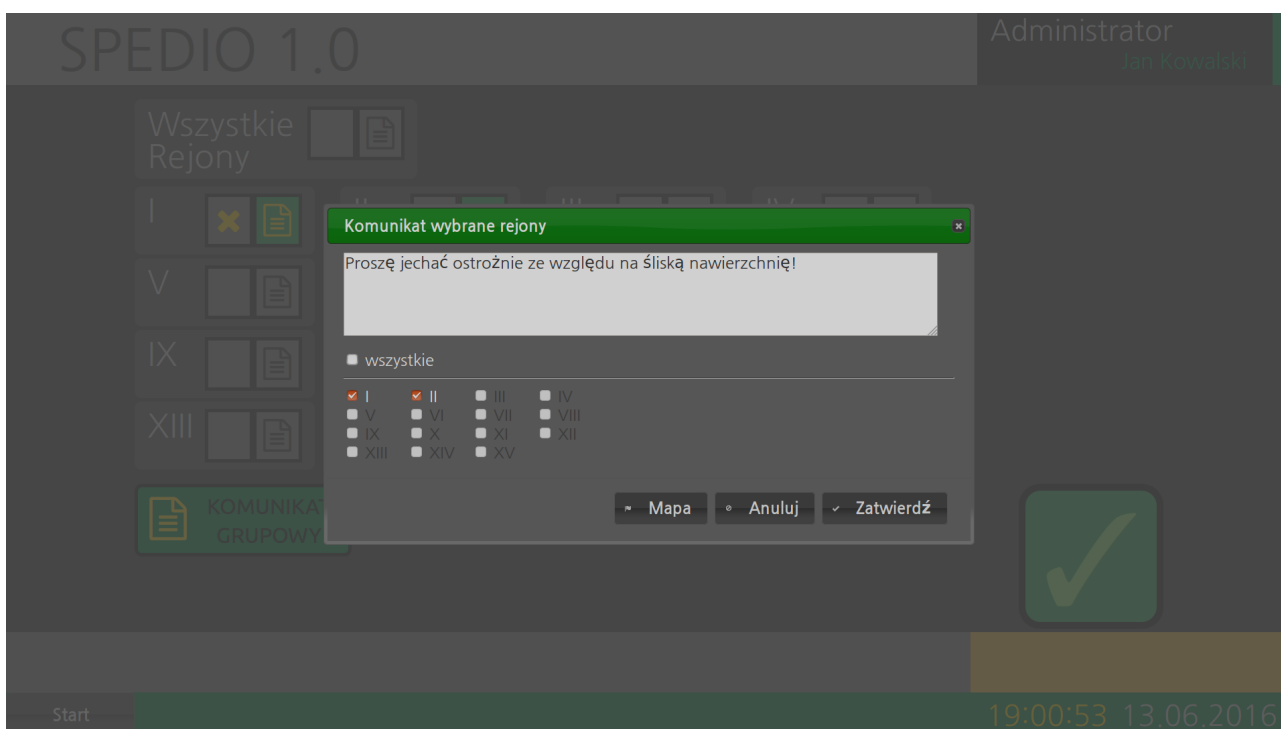
Rysunek 4: Ekran wyboru środka chemicznego.

Po kliknięciu opcji ALFA na ekranie wyboru akcji ZUD (Rysunek 3) ukazuje się ekran wyboru środka chemicznego (Rysunek 4). W dalszej kolejności przystępujemy do wyboru rejonów, na które zostanie zlecona akcja, oraz ewentualnych komunikatów dla wykonawców (Rysunek 5). Symbol X



Rysunek 5: Ekranu wyboru rejonów oraz wprowadzania komunikatów

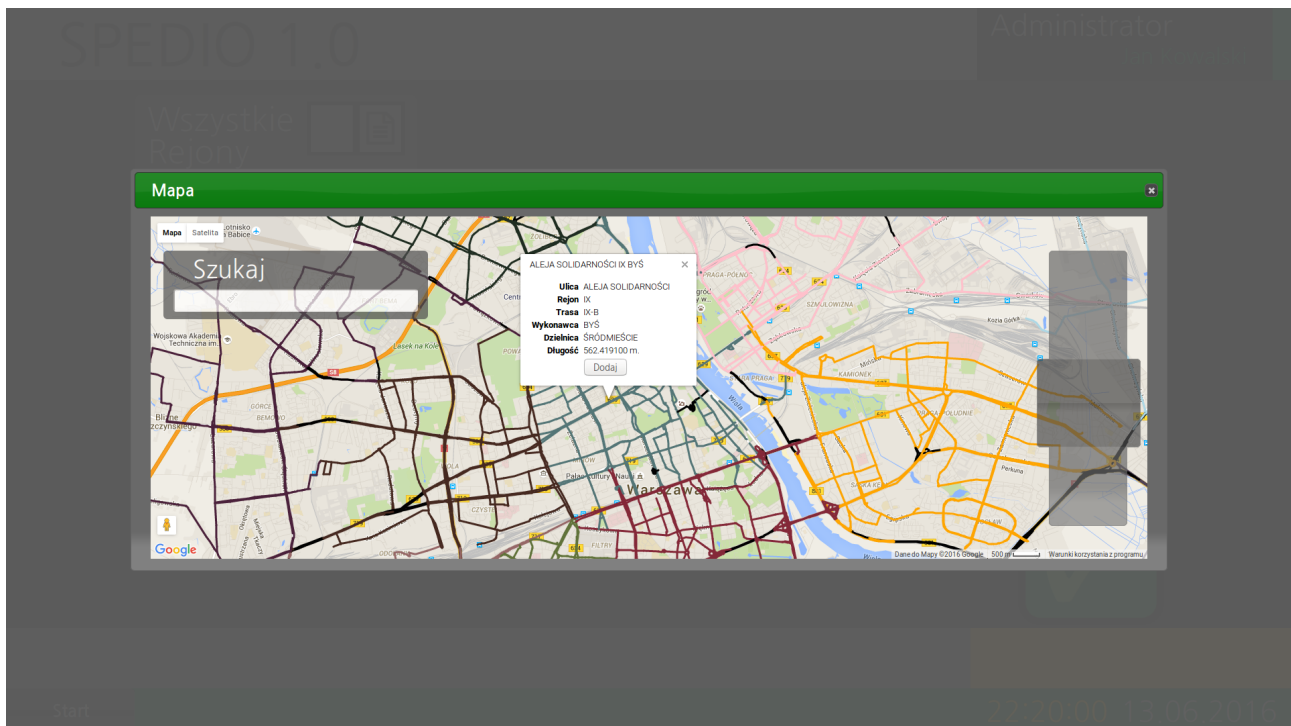
przy danym rejonie oznacza włączenie go do akcji. Zaznaczenie opcji Wszystkie Rejony dezaktywuje możliwość odznaczenia pojedynczego rejonu, stąd zniknięcie symbolu X na liście rejonów, zachowane za to jest podświetlenie ikony wprowadzania komunikatu. Komunikat przy danym rejonie zostanie przekazany tylko wykonawcy odpowiedzialnemu za dany rejon, podobnie jak grupowy – stosownie do wybranych rejonów (Rysunek 6). Kliknięcie na ikonę dodawania komunikatu przy opcji Wszystkie Rejony spowoduje otworenie dialogu dodawania komunikatu dla wszystkich rejonów. Dla każdego wprowadzeniu komunikatu dowolnego typu, poniżej listy rejonów pojawia się osobna belka – po kliknięciu na żółte tło można edytować komunikat, natomiast klikając na X można go usunąć. Wyczyszczenie treści komunikatu i zaakceptowanie przyciskiem Zatwierdź tożsame jest z jego usunięciem (znika wtedy też jego belka). Z tego też powodu nie jest możliwe dodanie pustego komunikatu dowolnego typu.



Rysunek 6: Ekran wprowadzania komunikatu grupowego.

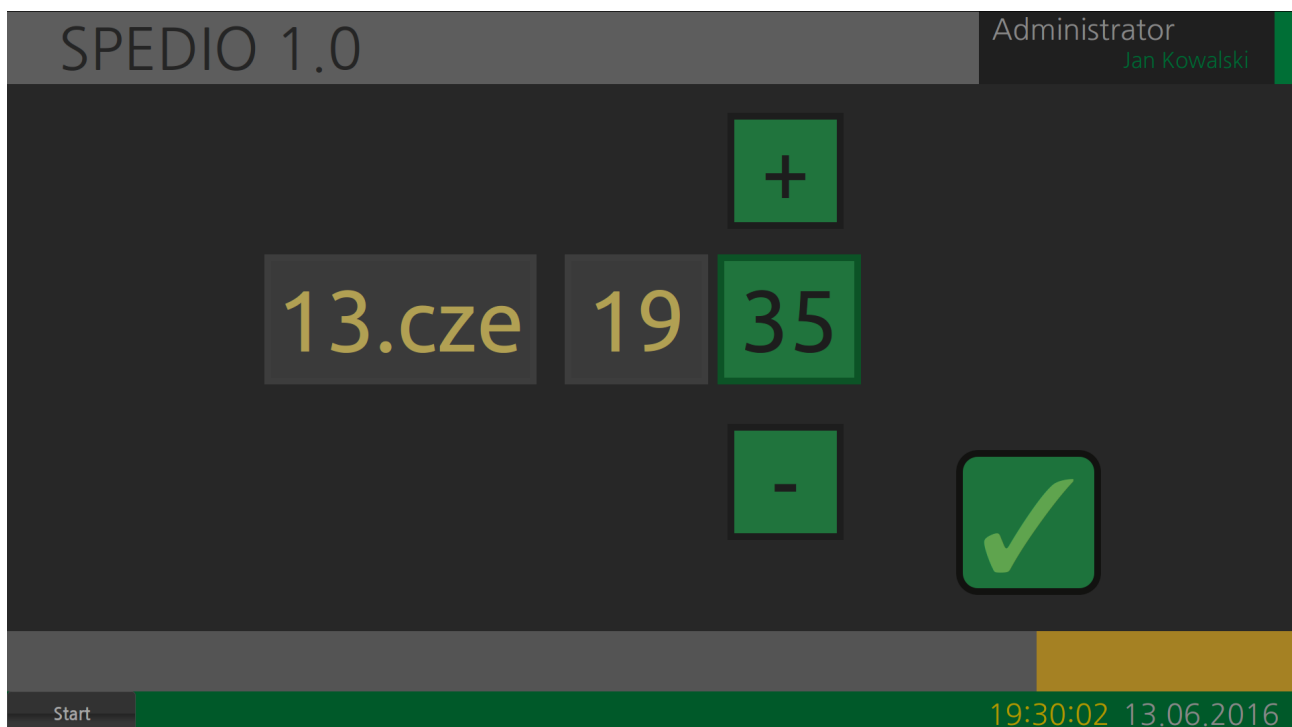
Ułatwieniem w tworzeniu komunikatów jest dostęp do mapy Warszawy, uruchamianej przyciskiem Mapa. Funkcjonalność jest analogiczna do osobnej zakładki Mapa, z wyjątkiem przycisku Dodaj, który występuje w dymku wyskakującym po kliknięciu w linię oznaczającą trasę (Rysunek 7). Zadaniem tego elementu jest ułatwienie dodawania nazwa ulic do treści komunikatu w ostatnią pozycję kursora. Można w jednym kroku bez wyłączania mapy dodać kilka ulic, wtedy zostaną one rozdzielone przecinkiem i spacją.

Gdy dokonamy już wyboru rejonów i wprowadzimy opcjonalne komunikaty dla wykonawców, do następnego ekranu przejdziemy klikając zielony przycisk zatwierdzenia, znajdujący się w prawym dolnym rogu.

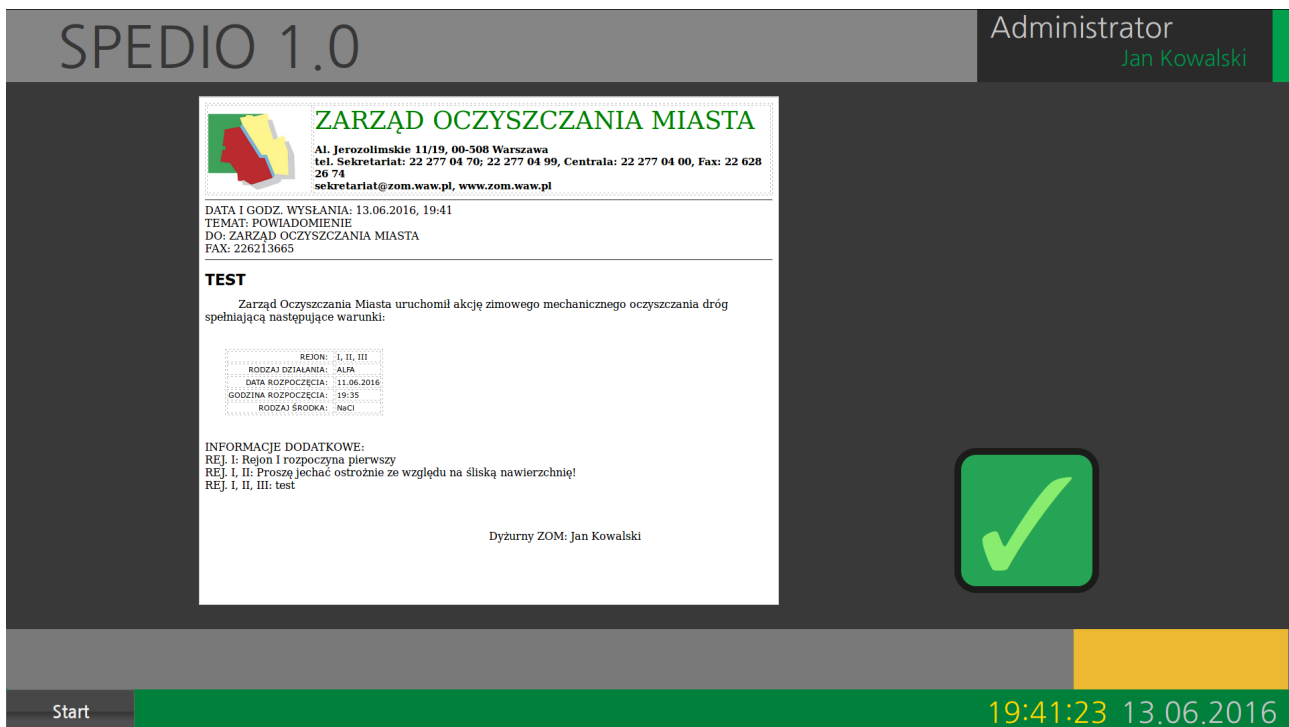


Rysunek 7: Okno z podglądem mapy Warszawy.

Następnym krokiem jest wybór czasu rozpoczęcia akcji (Rysunek 8). Można modyfikować każde z tych trzech pól, określających kolejno datę, godzinę i minutę, klikając przyciski +/- . Przejście do innego pola dokonuje się kliknięciem w obrębie danego elementu. Minuty można wybierać z interwałem równym 5.



Rysunek 8: Ekran wyboru początku akcji.



Rysunek 9: Ekran potwierdzenia przed zatwierdzeniem akcji.

Po wyborze czasu rozpoczęcia ukazuje się ekran potwierdzenia (Rysunek 9). Pojawia się w nim kopia dokumentu, który zostanie faksem oraz e-mailem zwrotnym dostarczony do ZOM. Teraz jest moment aby upewnić się że wszelkie podane dane są poprawne, w przypadku wątpliwości warto cofnąć się do ekranów poprzednich, specjalnie do tego przeznaczonym paskiem u dołu ekranu. W chwili uzyskania pewności należy kliknąć przycisk akceptujący, pojawi się komunikat zabezpieczający przed przypadkowym naciśnięciem o treści „Czy na pewno wysłać akcję?”.

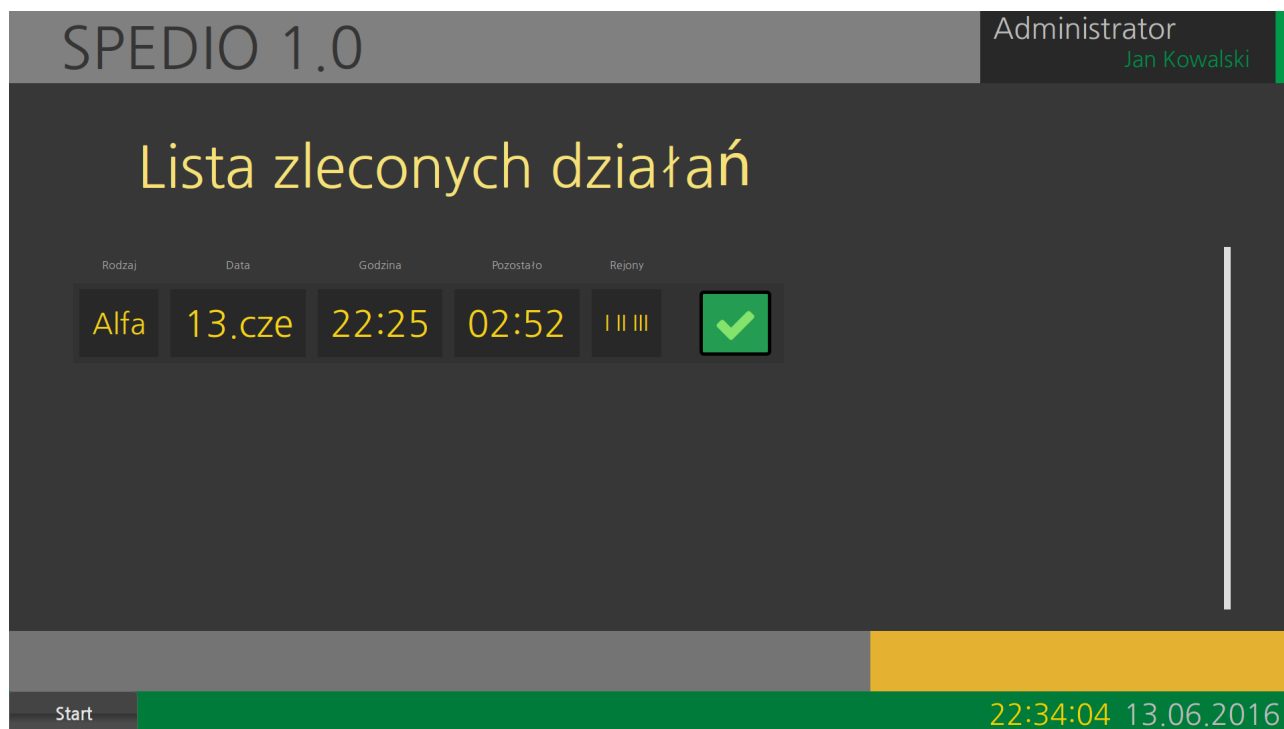


Rysunek 10: Ekran wyboru akcji ZUD z informacją o trwającej akcji.

Wybranie opcji OK spowoduje przekazanie akcji do realizacji, wyczyszczenie kreatora oraz przejście na ekran wyboru akcji ZUD z adnotacją „Trwa” przy typie akcji który posiada zaplanowaną lub trwającą akcję (Rysunek 10).

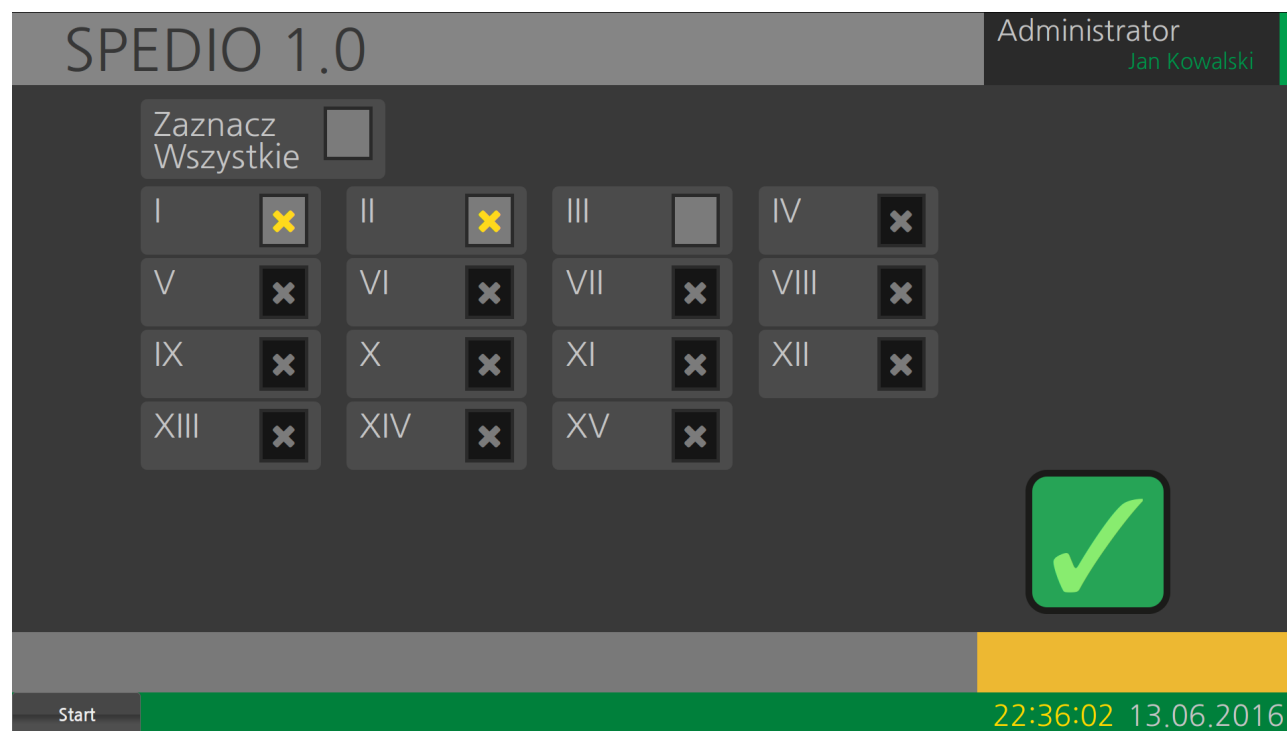
Tworzenie akcji Alfa „0”, Gamma, Gamma „0”, Beta, Beta „S”, Interwencja wygląda analogicznie.

Akcja DELTA



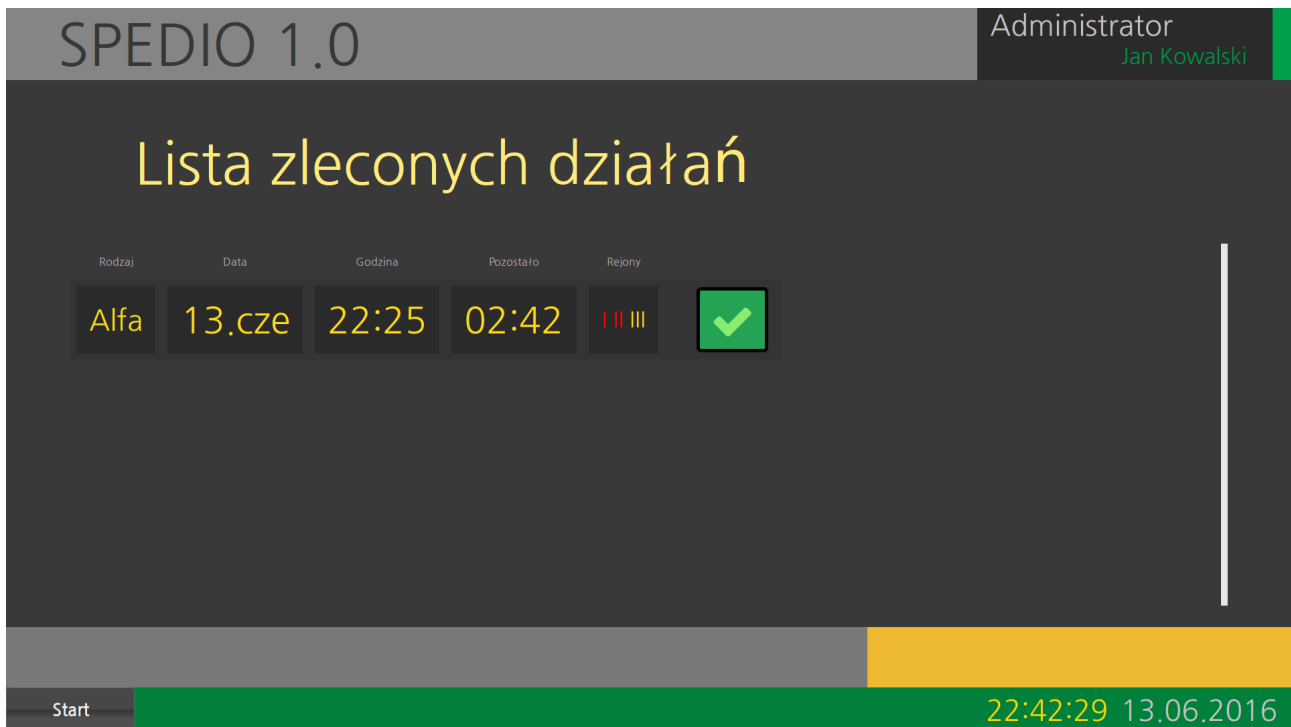
Rysunek 11: Lista zleconych działań - I krok akcji DELTA.

Akcja ta służy do odwoływania określonych działań. Po wybraniu akcji DELTA na ekranie wyboru akcji (Rysunek 3) ukaże się ekran z listą aktualnie zleconych działań (Rysunek 11).



Rysunek 12: Ekran wyboru rejonów do odwołania z akcji -- II krok akcji DELTA.

Wybierając przycisk potwierdzenia na końcu wiersza, przechodzimy do następnego kroku wybierania rejonów odwoływanych – domyślnie wszystkie zaznaczone, biorące udział. Rejony nieaktywne są zablokowane, brak też jest możliwości wprowadzania komunikatów dla wykonawców. Dla testów został odznaczony rejon III – on nie zostanie wyłączony z działań (Rysunek 12). Dalsze kroki są analogiczne jak dla pozostałych typów akcji – data rozpoczęcia akcji Delta oraz ekran potwierdzenia. Wysłanie akcji DELTA spowoduje powrót do I kroku z zaznaczeniem na czerwono rejonów na których akcja została odwołana, lub całkowitym ukryciu jeśli wszystkie rejonu danej akcji zostały odwołane.



Rysunek 13: Widok I kroku akcji DELTA z wyłączonymi rejonami I i II.

Przedłużanie akcji „0”

Akcje ALFA „0” oraz GAMMA „0” mają możliwość jednokrotnego przedłużenia (w ramach danej pozycji na liście akcji) w czasie jej trwania. Proces ten rozpoczyna się od kliknięcia na napis „Trwa” na ekranie wyboru akcji przy akcji ALFA „0” lub GAMMA „0”. Lista trwających akcji, podobnie jak w przypadku akcji DELTA, posiada po prawej stronie przyciski do przedłużania trwającej akcji (Rysunek 14).



Rodzaj	Data	Godzina	Pozostało	Rejony	
Alfa „0”	13.cze	23:00	02:00	I III III	✓
Alfa „0”	13.cze	22:55	02:00	VI	✓

Start 22:53:33 13.06.2016

Rysunek 14: Lista akcji ALFA "0"

Dalsza sytuacja wygląda tak jak w przypadku akcji DELTA, istnieje możliwość przedłużenia akcji tylko na rejonach spośród już wybranych. Po wysłaniu dyspozycji przedłużenia akcji, wybrane rejonu na liście będą wskazane kolorem zielonym (Rysunek 15). Ponowna próba przedłużenia akcji jest możliwa tylko na rejonach określonych kolorem pomarańczowym. Jeśli wszystkie rejonu w danej pozycji będą koloru zielonego bądź czerwonego, przycisk zostanie ukryty.

Lista akcji ALFA „0”

Rodzaj	Data	Godzina	Pozostało	Rejony	
Alfa „0”	13.cze	23:00	04:00	I III	<input checked="" type="checkbox"/>
Alfa „0”	13.cze	22:55	02:00	VI	<input checked="" type="checkbox"/>

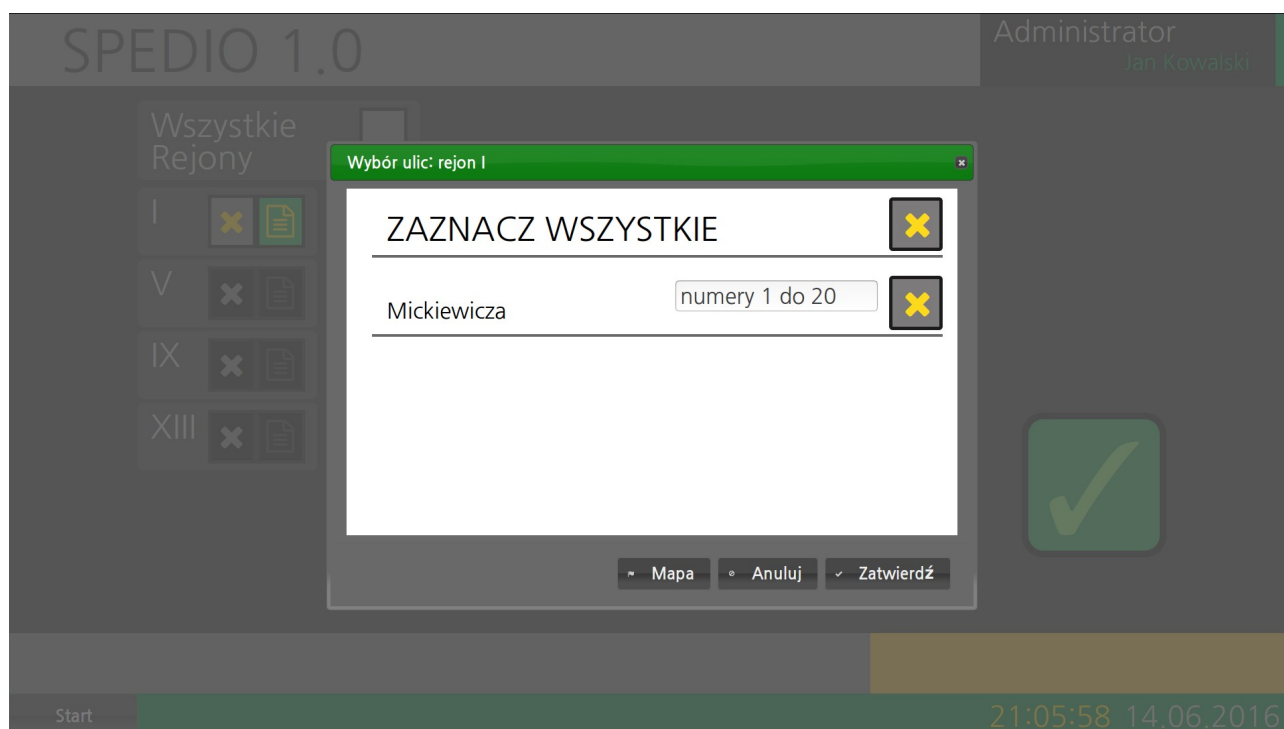
Start

22:54:31 13.06.2016

Rysunek 15: Lista akcji ALFA "0" po przedłużeniu rejonów I i II pierwszej akcji.

Interwencja boczne jezdnie / kruszywo

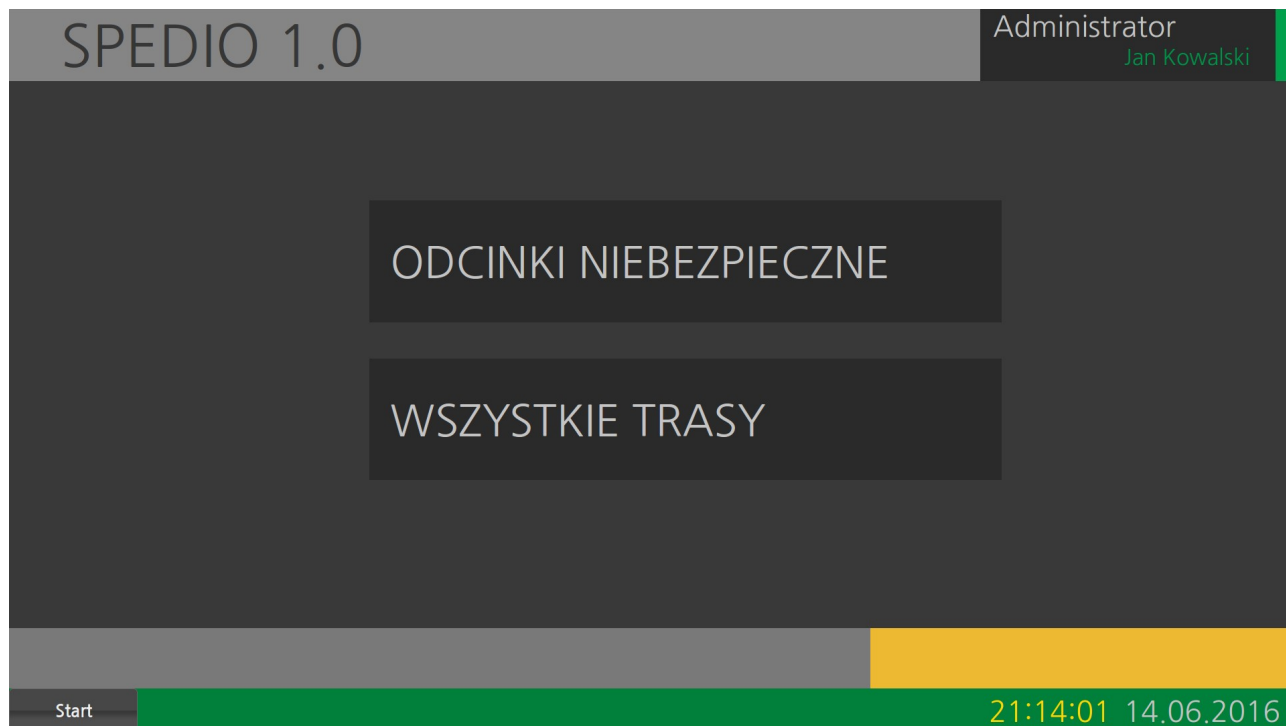
Największą różnicą w stosunku do akcji typu Alfa jest ekran wyboru rejonów (Rysunek 16). Zielona ikona przy symbolu X wybranego rejonu pozwala na wybór ulic z danego rejonu, które akcja dotyczy. Domyślnie wybranie rejonu oznacza wszystkie z danego rejonu. Przy nazwie ulicy jest okienko tekstowe, w które można wprowadzić opcjonalny komentarz dla wykonawcy (dla danej ulicy). Ulice dla danego rejonu oraz rodzaju interwencji są definiowane przez Administratora, i nie mają powiązania z danymi mapowymi.



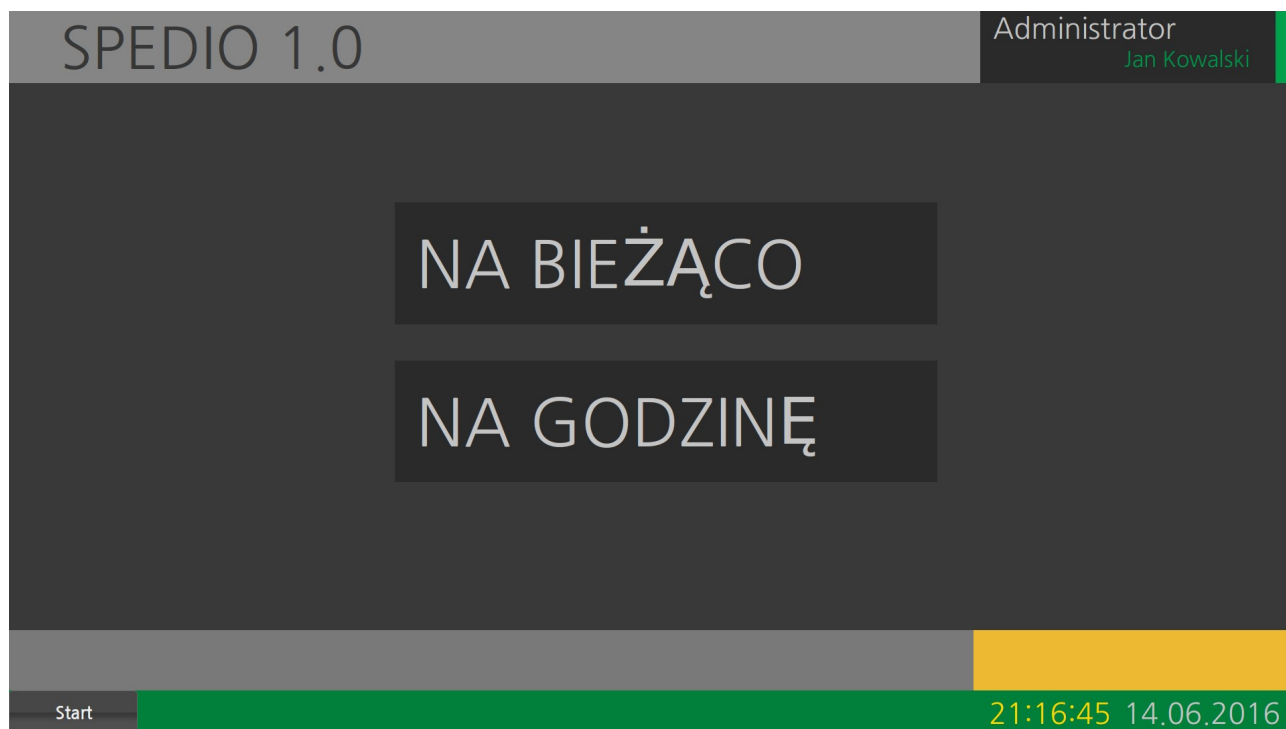
Rysunek 16: Ekran wyboru rejonów dla Interwencja kruszywo – wybór ulic rejonu I.

Kontrola tras

Ta akcja ma kilka dodatkowych ekranów. Pierwszy z nich nie wymaga zbyt wiele tłumaczenia, determinuje o wyborze pomiędzy „Odcinki niebezpieczne” a „Wszystkie trasy” (Rysunek 17).



Rysunek 17: Kontrola tras - ekran wyboru odcinków.

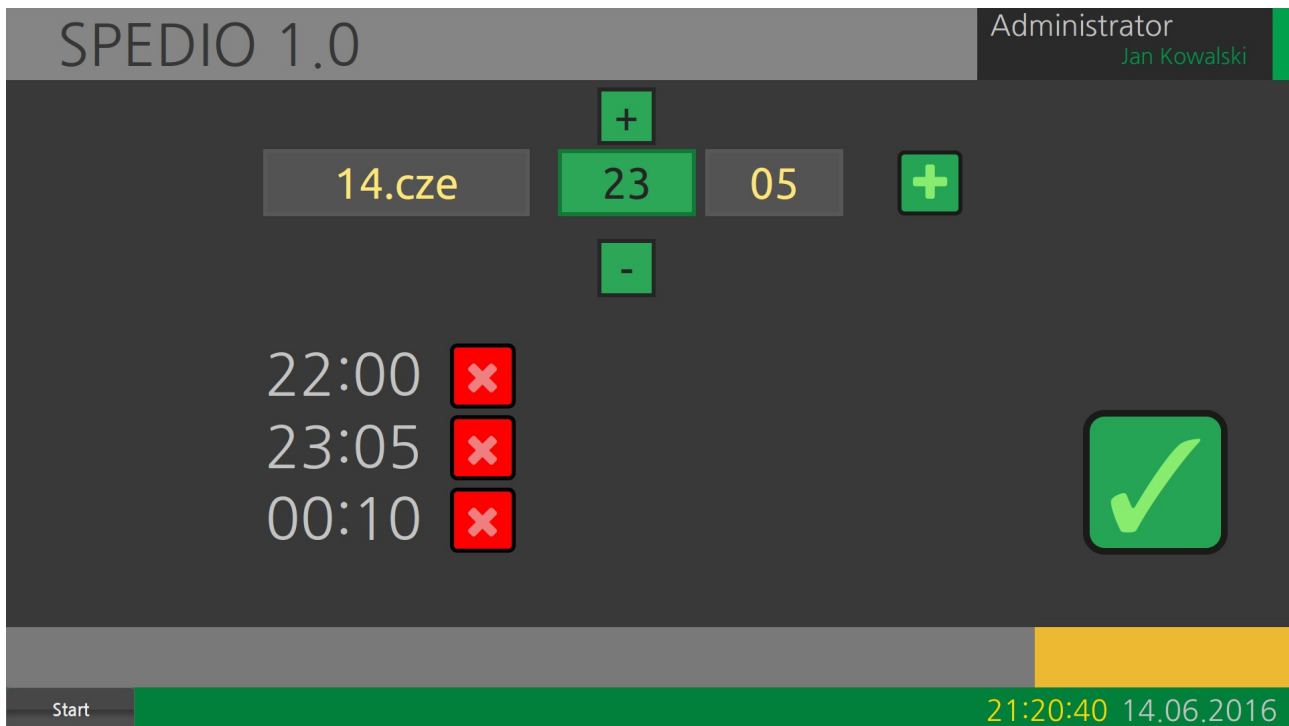


Rysunek 18: Kontrola tras - ekran wyboru trybu kontroli.

Większe znaczenie ma wybór w ekranie wyboru trybu kontroli (Rysunek 18). Opcja „na godzinę” spowoduje przejście do ekranu definicji godzin kontroli (Rysunek 19), a opcja „na bieżąco” przekieruje do ekranu wyboru rejonów.

Godziny do kontroli tras dodaje się plusem po prawej od pól datowych, natomiast zrezygnować z danej godziny można czerwonym X.

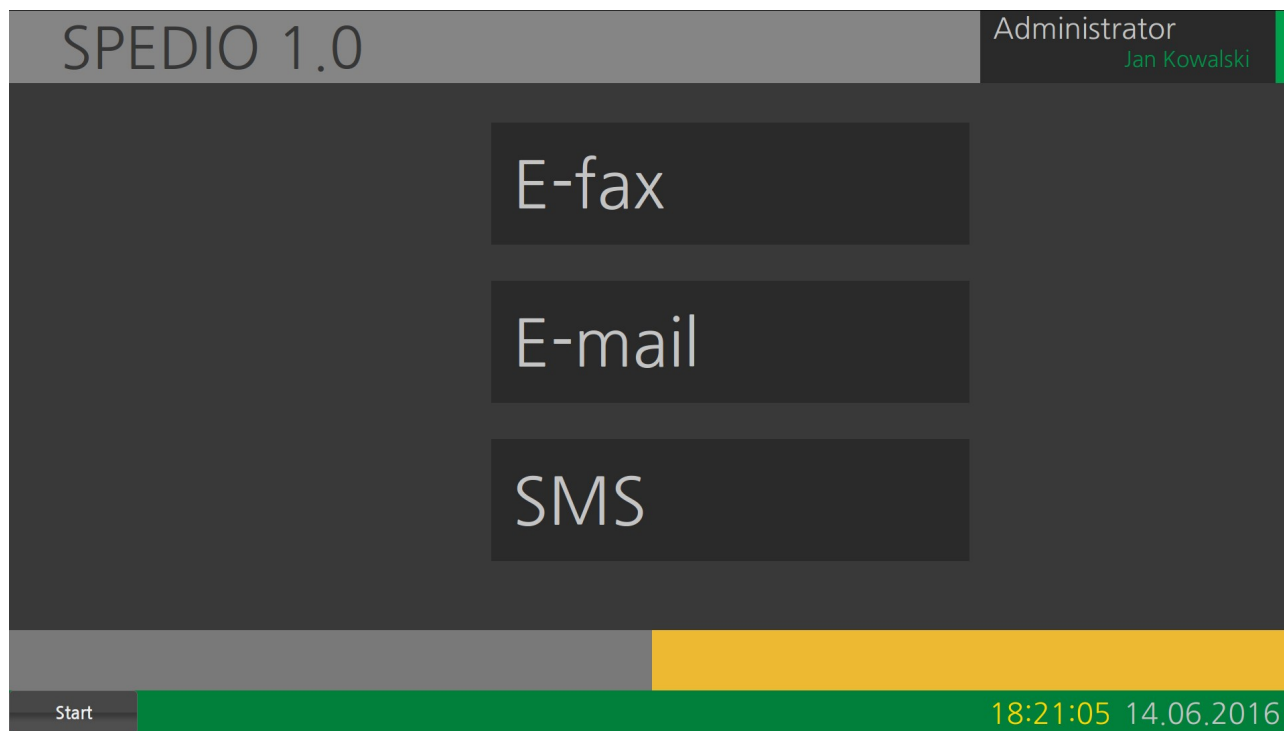
Dalsze kroki nie odbiegają od pozostałych typów akcji.



Rysunek 19: Kontrola tras - ekran definicji godzin kontroli.

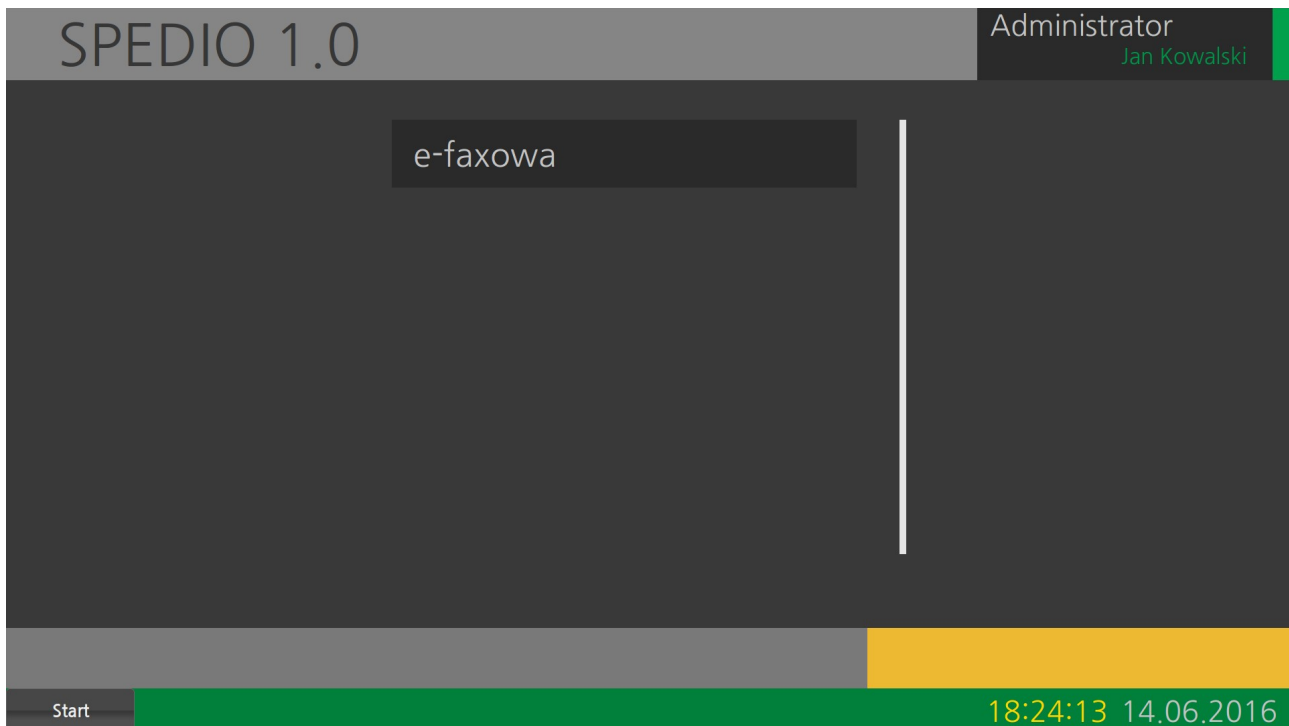
Wysyłanie komunikatów

System zapewnia możliwość wysłania komunikatu fax, sms czy e-mail do wcześniej zdefiniowanych przez Administratora odbiorców. Aby z niej skorzystać, należy w początkowym ekranie dyspozytora (Rysunek 2) wybrać opcję Komunikat. Ukaże się ekran wyboru typu komunikatu (Rysunek 20).



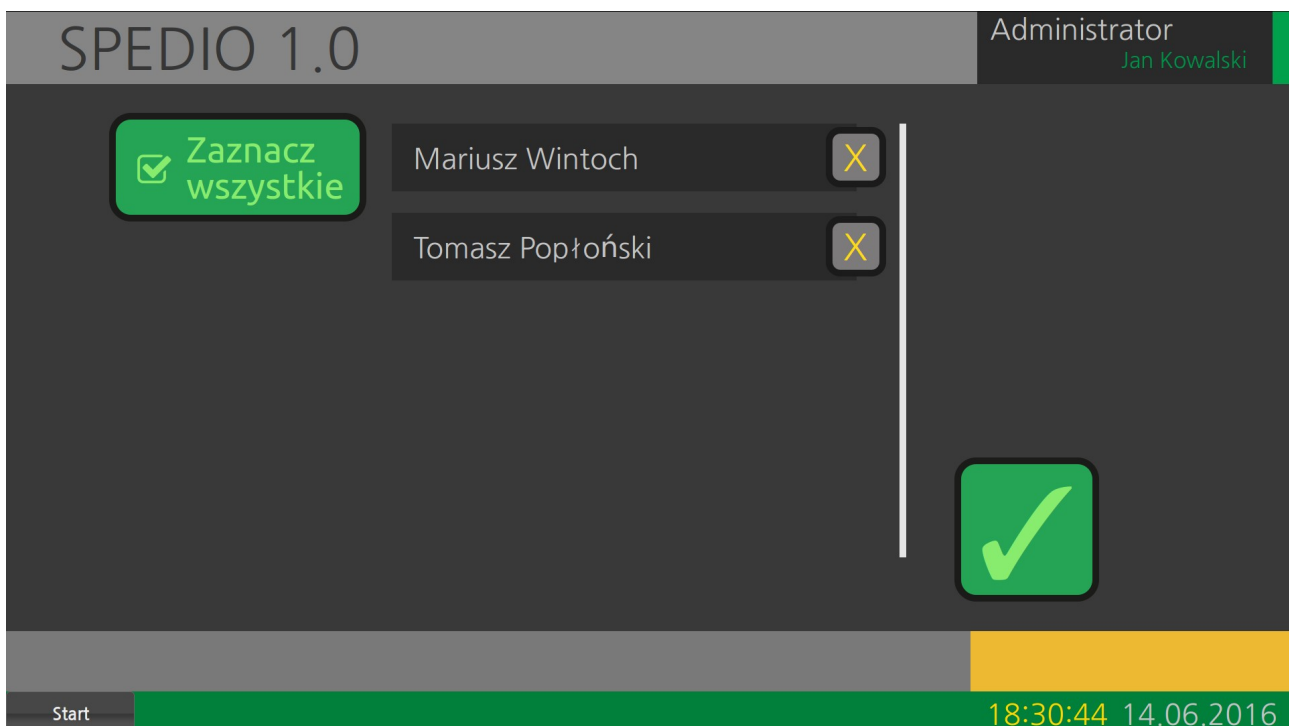
Rysunek 20: Ekran wyboru typu komunikatu.

Po dokonaniu wyboru typu komunikatu ukaże się lista grup wysyłkowych danego typu, przygotowana przez Administratora (Rysunek 21). Jedna grupa wysyłkowa może pojawić się przykładowo i jako faksowa i e-mailowa pod warunkiem spełnienia odpowiednich kryteriów, ale wiadomość zostanie wysłana zgodnie z podjętym wyborem w poprzednim kroku.



Rysunek 21: Lista grup wysyłkowych wybranego typu.

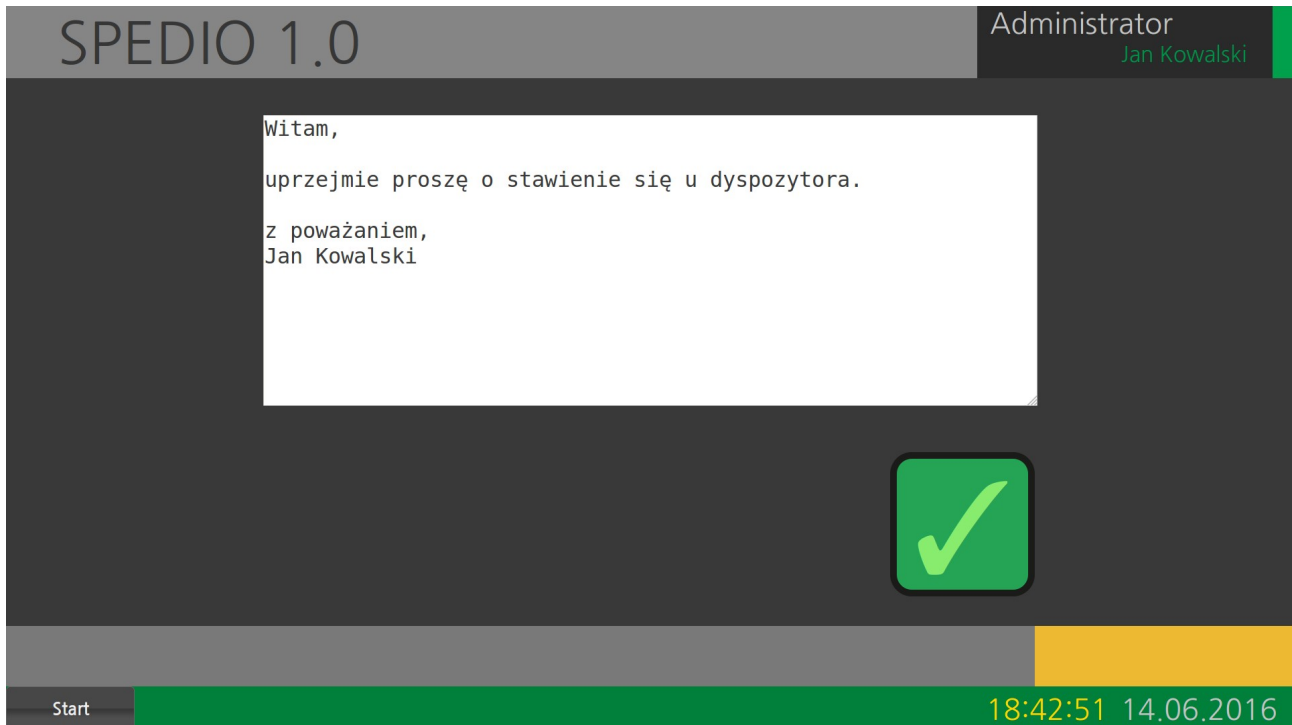
W kolejnym kroku istnieje możliwość zawężenia listy odbiorców (Rysunek 22). Wymagane jest zaznaczenie co najmniej jednego odbiorcy.



Rysunek 22: Wybór odbiorców z grupy.

Ostatnim krokiem jest wprowadzenie treści wiadomości (Rysunek 23). Administrator może ustawić domyślną treść, która pojawi się w momencie zatwierdzenia wyboru adresatów, ale Dyspozytor może ją dowolnie edytować. Kliknięcie przycisku zatwierdzania poniżej treści

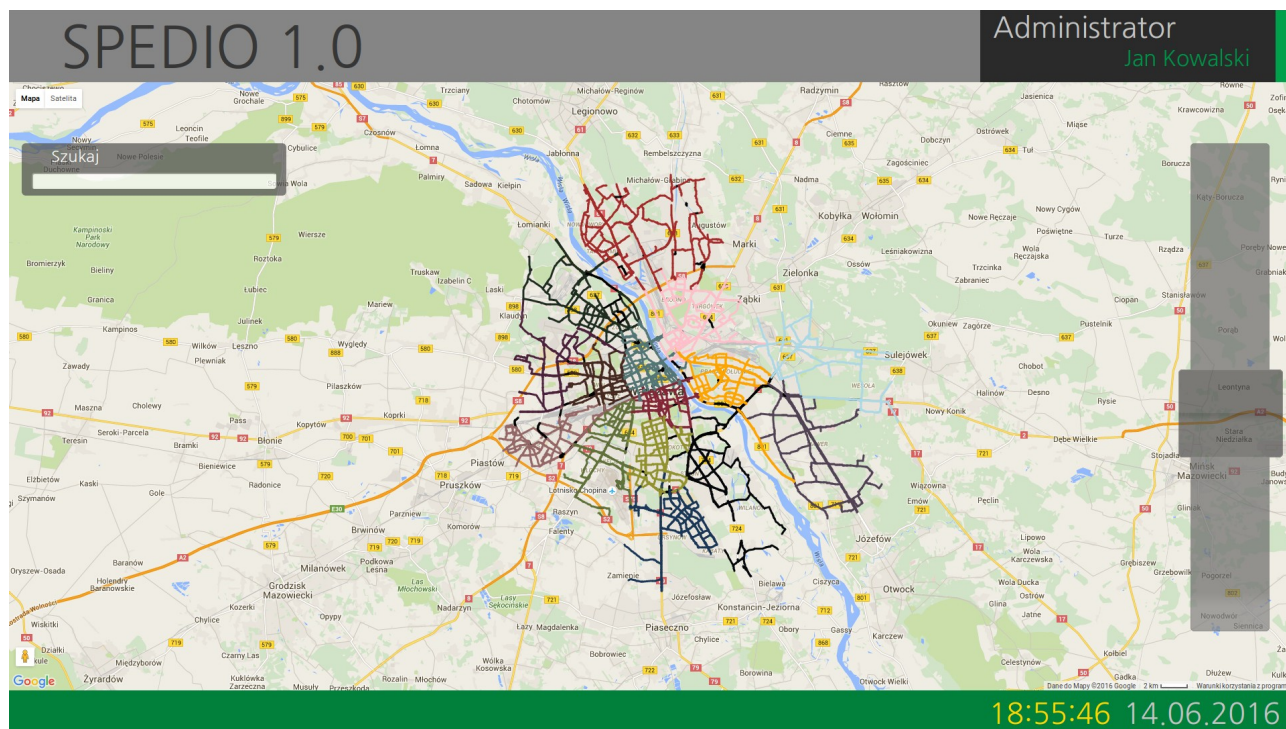
wiadomości spowoduje ukazanie się komunikatu, w formie potwierdzenia chęci zadysponowania wysyłki. Akceptacja spowoduje przekazanie wiadomości do kolejki wysyłkowej oraz uruchomienie kolejki jeśli nie była aktywna (komenda Send.php).



Rysunek 23: Ekran edycji treści wiadomości.

Mapa

Dla ułatwienia pracy Dyspozytora, została przygotowana interaktywna mapa Warszawy wraz z zaznaczonymi trasami Zimowego Utrzymania Dróg (Rysunek 24).

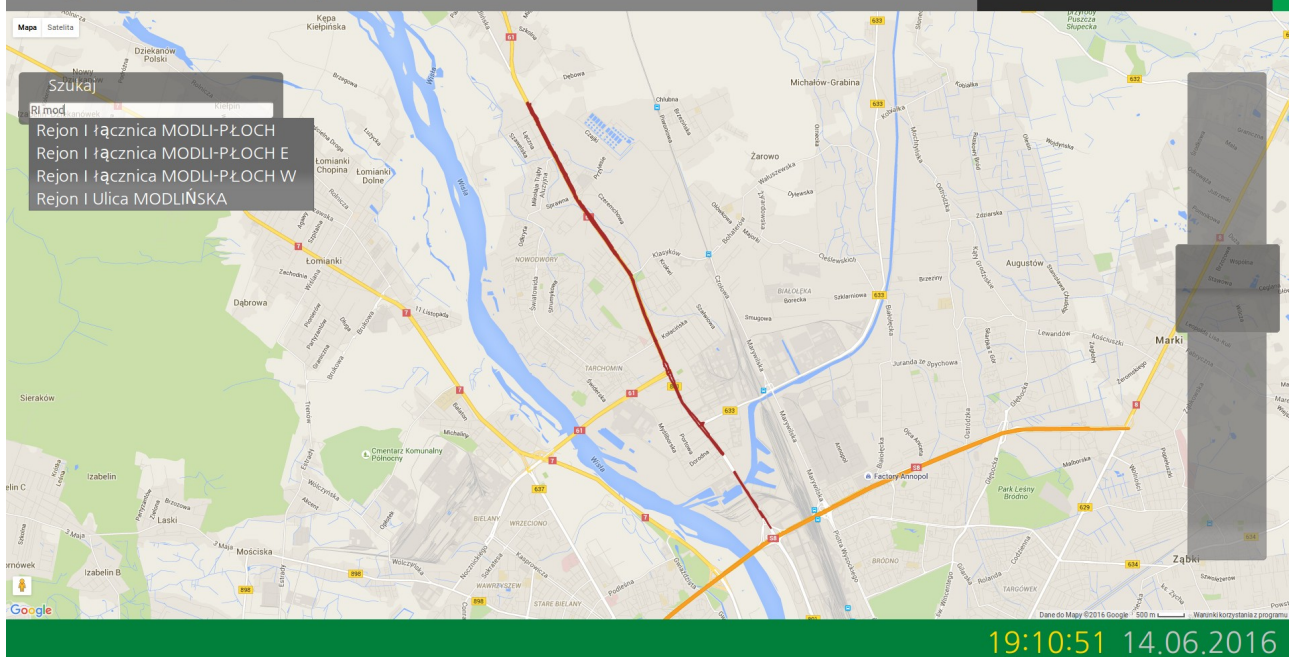


Rysunek 24: Mapa – widok ogólny.

Suwak po prawej stronie służy do regulowania powiększania mapy. Kliknięcie na daną trasę otwiera dymek informacyjny, zawiera garść wybranych danych, w tym długość odcinka w metrach. Ulice podzielone są na pewne odcinki, stąd podświetlenie nie odpowiada całkowitej ulicy a tylko jej fragmentowi.

W lewym górnym rogu znajduje się wyszukiwarka, która pozwala na kilka typów wyszukiwań. Rozpoczęcie wpisywania od litery R (duża lub mała) pozwoli filtrować wyniki wg rejonów. Sama litera R pokaże podpowiedzi w postaci listy rejonów, można wybrać jeden z nich, wtedy zostanie on wstawiony do pola, wraz ze spacją na końcu, a mapa wyśrodkowana tak by rejon zapełnił jej większą część. W tym momencie można kontynuować wpisywanie kolejnych znaków (z zachowaniem spacji odstęp), będą podpowiadane ulice tras należących do rejonu. Naciśnięcie klawisza ENTER spowoduje wyświetlenie na mapie wyświetlonych podpowiedzi (Rysunek 25). Wybranie ulicy z podpowiedzi spowoduje również jej wyświetlenie.

Trik z klawiszem ENTER zadziałały również dla listy rejonów, tzn. wpisanie „RI” (bez spacji na końcu) spowodowałyby wyświetlenie wszystkich tras w rejonach I, II, III, IV, IX, czyli zaczynających się na „I”. Dodanie spacji, np. „RI ” spowoduje już wyświetlenie ulic rejonu zgodnego z nazwą, czyli tylko I. Dalsze znaki są filtrem ulicy z dowolnej pozycji w nazwie, tzn. „RI al” znajdzie w rejonie I zarówno ulicę ALuzyjną jak i KonwALiową.



Rysunek 25: Mapa - filtrowanie ulic tras rejonu.

Rozpoczęcie wpisywania od litery T lub t pozwoli na wyszukiwanie wg nazwy trasy. Podobnie jak dla rejonów, można wyszukiwać po części nazwy trasy, oraz ulice w trasie. Wpisywanie od każdej innej litery/cyfry lub nawet zaczynając od T/R ale gdy następna litera nie odpowiada znakowi liczby rzymskiej, wyszukiwanie będzie odbywało się w trybie wyszukiwania ulic bez rejonów i tras.

Przykłady:

„R” – lista wszystkich rejonów

„RV” – lista rejonów rozpoczynających się od V

„RV ” - lista ulic w rejonie V

„RIA”- szukanie ulic posiadających RIA w nazwie, np. Floriana

„RV m” - szukanie ulic w rejon V posiadających literę M w nazwie

„T” - lista wszystkich tras

„TI” - lista tras rozpoczynających się od I

„TI-2 ” - lista ulic trasy I-2

„TI-2 pł” - szukanie ulic w trasie I-2 posiadających frazę „pł” w nazwie

„maj” - lista ulic mających frazę „maj” w nazwie

Naciśnięcie klawisza ENTER w dowolnym momencie spowoduje wyświetlenie elementów z podpowiedzi na mapie. Wybranie pojedynczej podpowiedzi spowoduje również jej wyświetlenie.

Archiwum akcji

Archiwum akcji (Rysunek 26) pozwala na kontrolę procesów zachodzących w tle, oraz na dostęp do danych archiwalnych. Kliknięcie na kolumnę tabeli pozwala na zmianę kierunku sortowania, pole szukaj filtruje wyniki. Dane są ładowane ajaksowo według zapotrzebowania, co zmniejsza obciążenie dla dużych zbiorów danych, jednak może powodować chwilowe pojawianie się ekranu ładowania przy przewijaniu listy.

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status
1	Alfa „0”	Jan Kowalski	2016-06-14 01:20:00	2016-06-13 22:20:00	oczekuje na przetworzenie
2	Alfa „0” (przedłużenie)	Jan Kowalski	2016-06-13 23:05:00		oczekuje na przetworzenie
3	Alfa „0”	Jan Kowalski	2016-06-13 23:00:00	2016-06-14 05:00:00	oczekuje na przetworzenie
4	Alfa „0” (przedłużenie)	Jan Kowalski	2016-06-13 23:00:00		oczekuje na przetworzenie
5	Alfa „0”	Jan Kowalski	2016-06-13 22:55:00	2016-06-14 00:55:00	oczekuje na przetworzenie
6	Delta	Jan Kowalski	2016-06-13 22:45:00		oczekuje na przetworzenie
7	Gamma	Jan Kowalski	2016-06-13 22:45:00	2016-06-13 22:45:00	oczekuje na przetworzenie
8	Delta	Jan Kowalski	2016-06-13 22:45:00		oczekuje na przetworzenie
9	Alfa	Jan Kowalski	2016-06-13 22:25:00	2016-06-14 01:25:00	oczekuje na przetworzenie
10	Delta	Jan Kowalski	2016-06-13 22:20:00		oczekuje na przetworzenie
11	Delta	Jan Kowalski	2016-06-13 22:20:00		oczekuje na przetworzenie
12	Alfa	Jan Kowalski	2016-06-13 22:15:00	2016-06-13 22:20:00	oczekuje na przetworzenie
13	Alfa „0”	Mariusz Wintoch	2015-12-09 23:45:00	2015-12-10 01:45:00	oczekuje na wysłanie
14	Alfa „0”	Mariusz Wintoch	2015-12-09 23:45:00	2015-12-10 01:45:00	oczekuje na wysłanie

Rysunek 26: Archiwum akcji - widok ogólny.

Kliknięcie na pojedynczy rekord spowoduje otwarcie okienka modalnego ze szczegółami wysyłki powiadomień danej akcji (Rysunek 27). W przypadku wiadomości faksowych istnieje możliwość pobrania dokumentu PDF który został przekazany do bramki wirtualnego faksu przyciskiem „PDF”. W przypadkach nierozstrzygniętych statusów (wysłano do bramki/wysłano i komunikat o błędzie) pojawia się możliwość wysłania ponownego przy pomocy przycisku „Wyślij ponownie”. Dyspozytor w takim wypadku musi samodzielnie ocenić, czy wymagana jest ponowna wysyłka, np. kontaktując się z adresatem. Dodatkowo w tym okienku jest przycisk „Drukuj”, który zwróci kopię tego okna w formie dokumentu PDF.

Dodatkowo zakładka Archiwum akcji pozwala na wykonywanie od ręki komend „Send.php” (przycisk „Wyślij oczekujące”) oraz „UpdateMailings.php”, „UpdateActions.php” (przycisk „Aktualizuj”). Przyciski są przydatne w przypadku, gdy owe komendy mają spore interwały w mechanizmach automatycznego wywoływania (CRON). W momencie uruchomienia ręcznego komendy przy pomocy przycisków, odpowiedni przycisk będzie migał do czasu zakończenia działania procesu w tle, a następnie lista zostanie automatycznie zaktualizowana. Wybranie

przycisku „Wyślij oczekujące” spowoduje również na zakończenie uruchomienie „Aktualizuj” jako komplementarne działanie.

The screenshot displays the SPEDIO 1.0 interface. At the top right, the user is identified as Administrator Jan Kowalski. The main area contains a table of actions with columns: Lp., Akcja, Dyspozytor, Data rozpoczęcia, Data zakończenia, and Status. A modal window titled "Wysłane wiadomości dla akcji" is open, showing a table of sent messages with columns: Lp., Typ, Odbiorcy, Temat, Status, and Błąd. The modal also includes buttons for PDF, Wyślij ponownie, Drukuj, and Zamknij. The bottom right corner shows the time 19:53:57 and date 14.06.2016.

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status
9	Alfa	Jan Kowalski	2016-06-13 22:25:00	2016-06-14 01:25:00	oczekuje na przetworzenie
10	Delta				
11	Delta				
12	Alfa „07				
13	Alfa „07				
14	Alfa „07				
15	Alfa „07				
16	Alfa „07				
17	Delta				
18	Delta				
19	Alfa „07	Dyspozytor	2015-10-15 08:55:00	2015-10-15 10:00:00	oczekuje na wystanie
20	Kontrola tras	Dyspozytor	2015-10-15 08:55:00	2015-10-15 09:00:00	oczekuje na wystanie
21	Delta	Dyspozytor	2015-10-15 08:50:00		oczekuje na wystanie

Lp.	Typ	Odbiorcy	Temat	Status	Błąd
1	e-fax	wykonawca 1		anulowano	
2	e-mail	wykonawca 1	Powiadomienie o akcji	wystano	błąd żądania

Rysunek 27: Informacje o komunikatach akcji.

Archiwum komunikatów

Zakładka (Rysunek 28) stanowi listę komunikatów wychodzących nie powiązanych bezpośrednio z powiadomieniami do akcji Zimowego Utrzymania Dróg, czyli wysyłanych w trybie wysyłania komunikatu do zadanej listy odbiorców (Podrozdział Wysyłanie komunikatów).

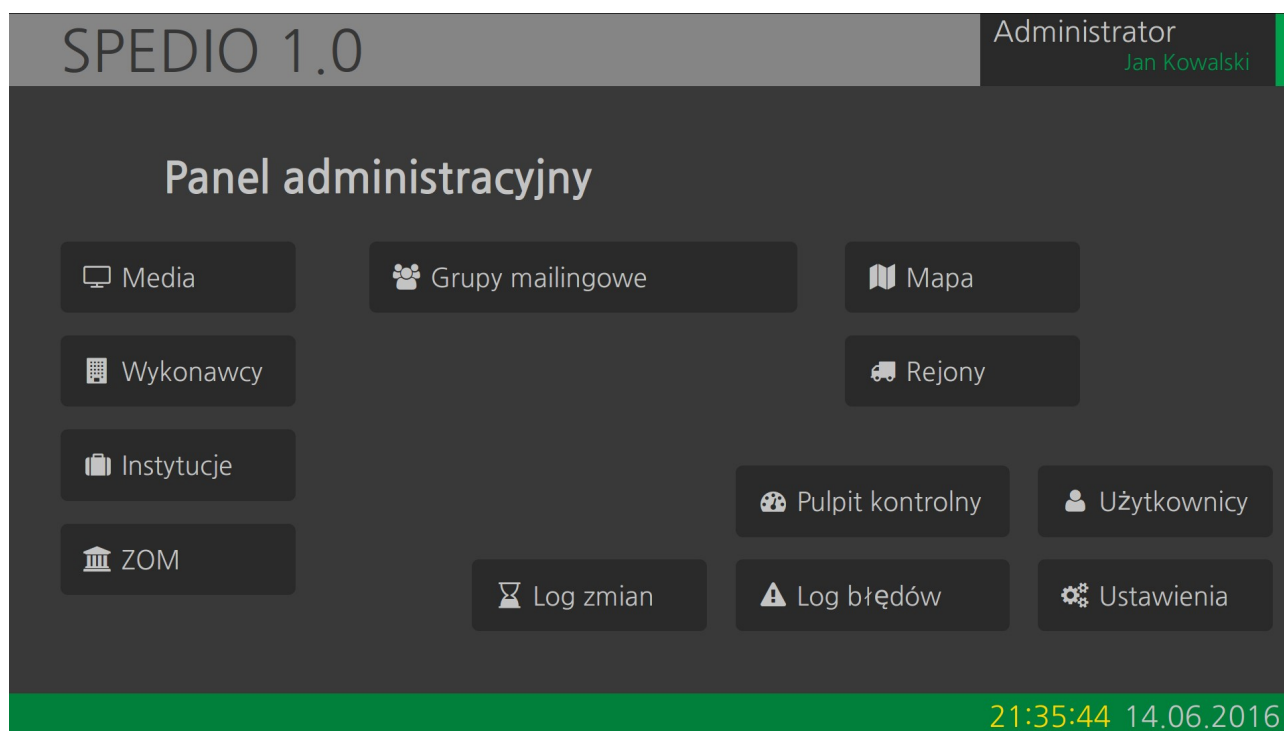
Lp.	Typ	Temat	Odbiorcy	Dyspozytor	Data wysłania	Status	Błąd
1	e-fax	fgfhf	Mariusz Wintoch (602779541)	Jan Kowalski	2016-06-14 18:50:18	oczekuje na przetworzenie	
2	e-fax	fgfhf	Mariusz Wintoch (602779541)	Jan Kowalski	2016-06-14 18:43:16	oczekuje na przetworzenie	
3	e-fax	fgfhf	Mariusz Wintoch (602779541)	Jan Kowalski	2016-06-14 18:43:00	oczekuje na przetworzenie	
4	sms		Tomasz Popłoński (604888296), Zarząd Oczyszczania Miasta (602779541)		2015-10-15 08:52:51	anulowano	
5	sms		Tomasz Popłoński (604888296), Zarząd Oczyszczania Miasta (602779541)		2015-10-13 09:56:16	błąd	SQLSTATE[HY000] [2002] Connection timed out
6	sms		Tomasz Popłoński (604888296), Zarząd Oczyszczania Miasta (602779541)		2015-10-12 11:05:40	trwa wysyłka	
7	sms		Mariusz Wintoch (602779541)		2015-08-31 12:51:02	wysłano	

Rysunek 28: Archiwum komunikatów - widok ogólny.

Podobnie jak dla archiwum akcji, istnieją przyciski do Wysyłania oczekujących komunikatów, jak i aktualizujące stan wysyłek (zbieranie informacji z bramek). Każda pozycja na liście jest osobną kampanią wysyłkową. Kliknięcie na wiersz nic nie powoduje, jest możliwość pobrania kopii faksu w formie PDF.

Panel administracyjny

W celu umożliwienia sprawnego zarządzania ustawieniami oraz zestawem danych słownikowych, został udostępniony Panel administracyjny (Rysunek 29). Dostęp do niego jest ograniczony według uprawnień przyznawanym użytkownikom.



Rysunek 29: Panel administracyjny - ekran początkowy.

Media

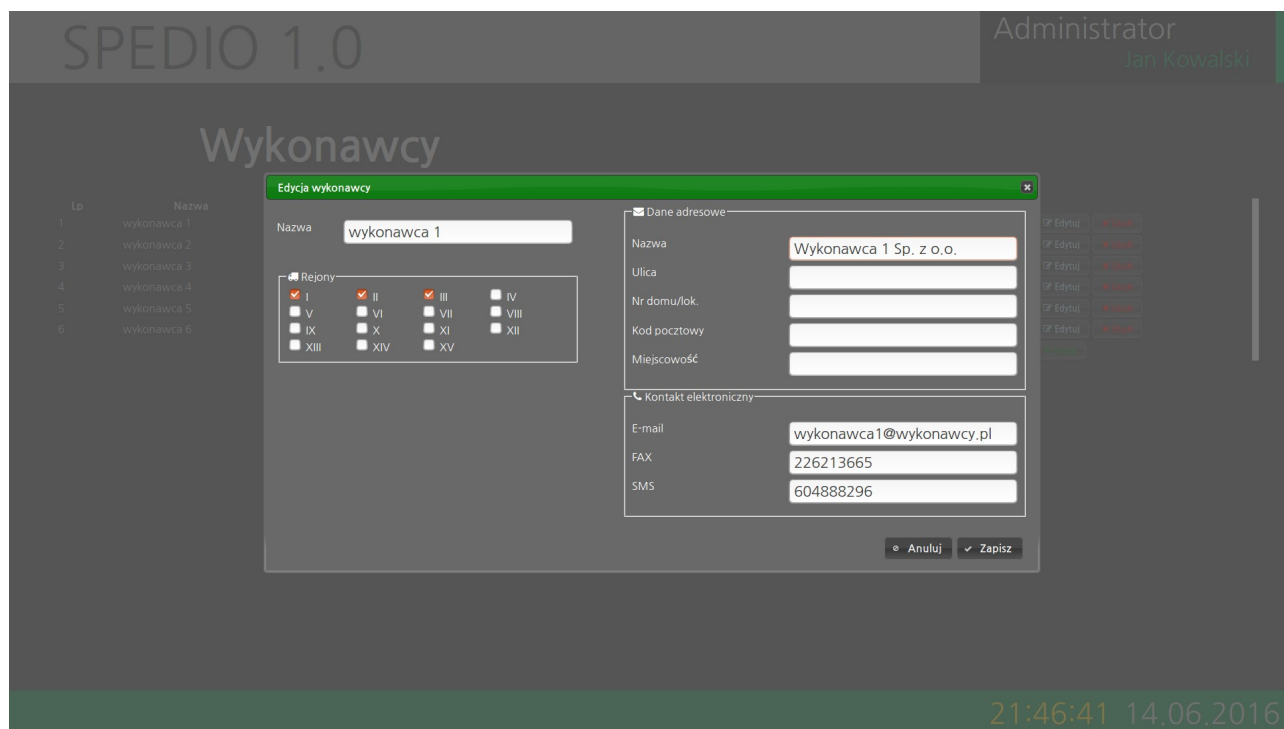
W tej zakładce (Rysunek 30) wprowadza się dane kontaktowe dla mediów, powiadamianych o akcjach ZUD lub do wykorzystania w grupach wysyłkowych. Kliknięcie na przycisk Usun nie powoduje usunięcia rekordu z bazy, a ustalenie flagi aktywny=0, aby można było się odwołać do danych archiwalnych.

Lp	Nazwa	E-mail	Fax	SMS	
1	gazeta	gazeta@mariuszwintoch.pl		602779541	Edytuj Usun
2	gazeta2	biuro@mariuszwintoch.pl		602779541	Edytuj Usun
3	Mariusz Wintoch	biuro@mariuszwintoch.pl	602779541	602779541	Edytuj Usun
4	Nowik			333333333	Edytuj Usun
5	sita	mario@mariuszwintoch.pl		602779541	Edytuj Usun
6	Tomasz Poplofski	poplofski@zom.waw.pl	604888296	604888296	Edytuj Usun

Rysunek 30: Media - widok listy.

Wykonawcy

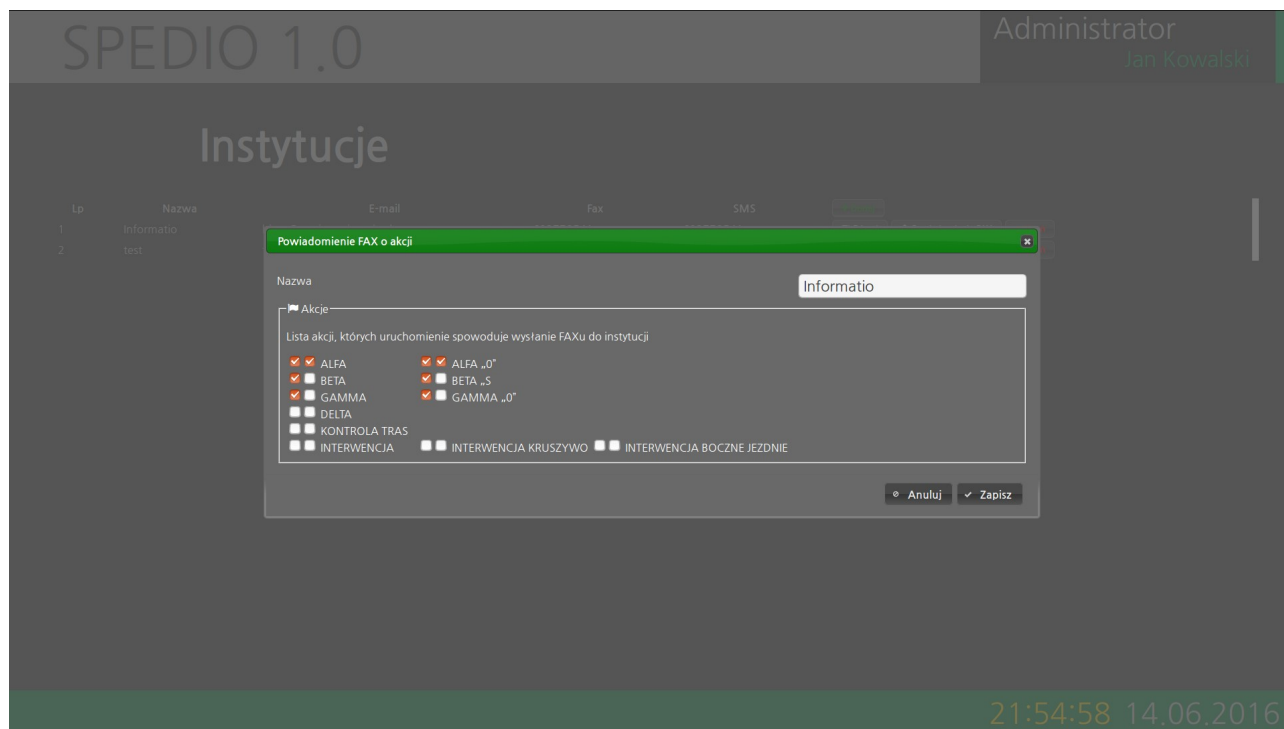
Zarządzanie wykonawcami biorącymi udział w akcjach ZUD. Dialog poza edycją danych wykonawcy pozwala na przypisywanie do nich rejonów Zimowego Utrzymania Dróg. Jest to ważny element ze względu na późniejsze dysponowanie akcją, decyduje o odbiorcach powiadomień. W przypadku próby wybrania rejonu który jest przypisany do innego wykonawcy zostanie wyświetlony stosowny komunikat, a zapis zostanie zaniechany. Dane z boku „Kontakt elektroniczny” są używane do odpowiednio poczty elektronicznej, wirtualnego faksu oraz szybkiej wiadomości tekstowej. Nie ma możliwości wysłania sms pod nr z pola FAX oraz wysłania faksu pod nr z pola SMS. Dane adresowe używane są w nagłówku PDF wychodzących faksów oraz potwierdzeń na e-mail o akcji.



Rysunek 31: Ekran edycji wykonawcy.

Instytucje

Instytucje różnią się od mediów poza ogólnym znaczeniem tym, że mogą otrzymywać powiadomienie faksowe o akcji ZUD. Więc po za standardowymi elementami znanymi z poprzednich widoków, każda instytucja posiada przycisk „Powiadomienie FAX”, który otwiera okienko modalne (Rysunek 32).



Rysunek 32: Instytucje - definicje powiadomień faks o akcji ZUD.

Powiadomienia wysyłane są automatycznie razem z akcją, bez wiedzy ani nadzoru Dyspozytora. W zakładce określa się zainteresowanie instytucji otrzymaniem powiadomienia na dany rodzaj akcji (pierwszy checkbox od lewej). Drugi checkbox od lewej określa, czy powiadomienie ma zostać wysłane tylko wtedy, gdy akcja jest wysłana na wszystkie dostępne rejony. Aby ułatwić, przy przytrzymaniu kursora myszy nad checkboxem pojawi się stosowny dymek informacyjny.

ZOM

W tej zakładce definiowane są dane Zarządu Oczyszczania Miasta, używane w szablonach wydruków oraz do adresowania powiadomień (Rysunek 33).

The screenshot shows the SPEDIO 1.0 web interface. At the top left, the version 'SPEDIO 1.0' is displayed. At the top right, the user is identified as 'Administrator Jan Kowalski'. The main heading is 'Zarząd Oczyszczania Miasta'. Below this, there are two main sections for data entry:

- Dane adresowe:** A form with five fields: 'Nazwa' (Zarząd Oczyszczania Miasta), 'Ulica' (Al. Jerozolimskie), 'Nr domu/lok.' (11/19), 'Kod pocztowy' (00-508), and 'Miejscowość' (Warszawa).
- Kontakt elektroniczny:** A form with three fields: 'E-mail' (zom@zom.com.pl), 'FAX' (226213665), and 'SMS' (000000000).

A 'Zapisz' button is located at the bottom right of the form area. At the bottom of the page, a green bar displays the time '22:04:36' and the date '14.06.2016'.

Rysunek 33: Dane ZOMu.

Grupy mailingowe

Grupy mailingowe (wysyłkowe) używane są do organizowania zbiorczych wysyłek, definiują również dostępne adresy wysyłkowe Dyspozytorowi. Na liście grup (Rysunek 34) kolumny e-mail, e-fax oraz sms pokazują w jakich rodzajach korespondencji grupa może być wykorzystywana. Jeśli posiada symbol w kolumnie SMS, można do tej grupy wysłać SMS, oraz członkowie tej grupy muszą mieć wprowadzony nr SMS (inaczej nie można dodać kontrahenta). Jeśli w kolumnie Dyspozytor pojawia się symbol megafonu, grupa wysyłkowa jest dostępna dla dyspozytora.

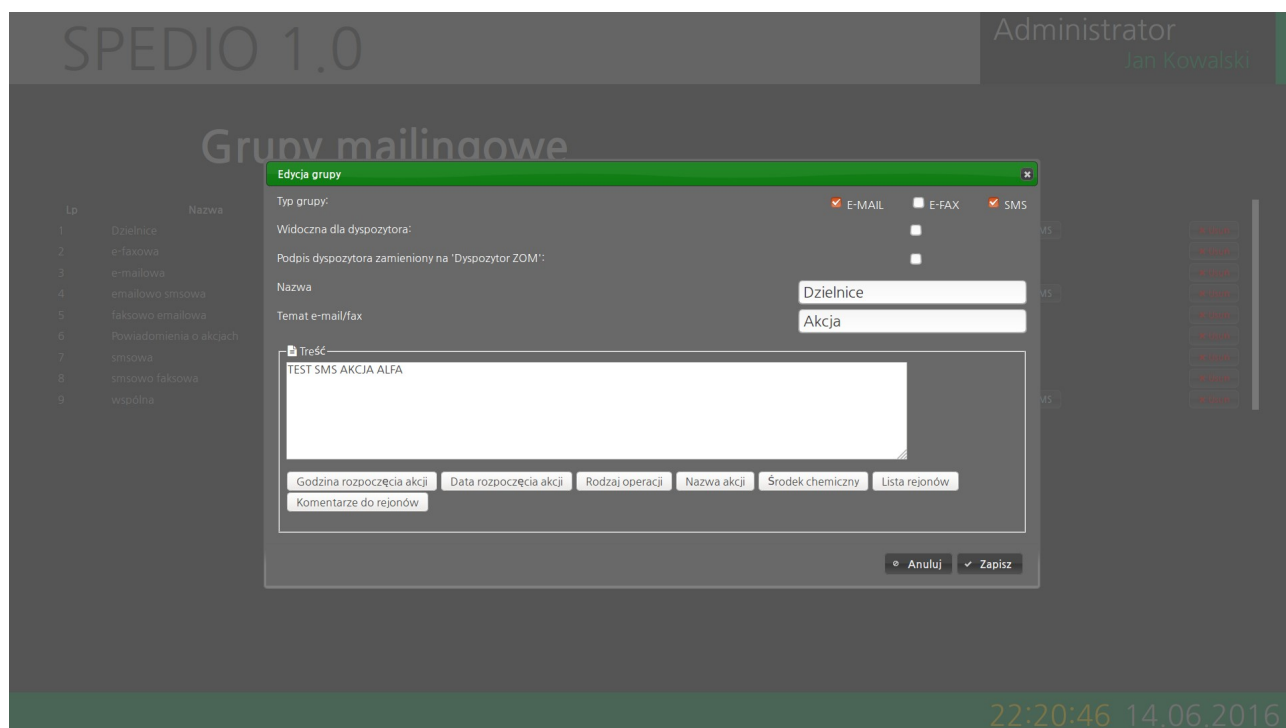
Lp	Nazwa	E-mail	E-fax	SMS	Dyspozytor	Data dodania	Edytuj	Odbiorcy	E-mail	SMS	Dodaj
1	Dzielnice	✉		☐		06.10.2015 8:41:17	✎	📧	✉	📞	✖
2	e-faxowa		📠		📣	09.07.2015 19:20:20	✎	📧			✖
3	e-mailowa	✉			📣	09.07.2015 19:20:20	✎	📧	✉		✖
4	emailowo smsowa	✉		☐		09.07.2015 19:48:41	✎	📧	✉	📞	✖
5	faksowo emailowa	✉	📠			09.07.2015 19:48:19	✎	📧	✉		✖
6	Powiadomienia o akcjach	✉				14.09.2015 23:02:22	✎	📧	✉		✖
7	smsowa			☐		09.07.2015 19:20:20	✎	📧	📞		✖
8	smsowo faksowa		📠	☐		09.07.2015 19:49:06	✎	📧	📞	📞	✖
9	wspólna	✉	📠	☐		09.07.2015 19:49:24	✎	📧	✉	📞	✖

Rysunek 34: Grupy mailingowe - lista.

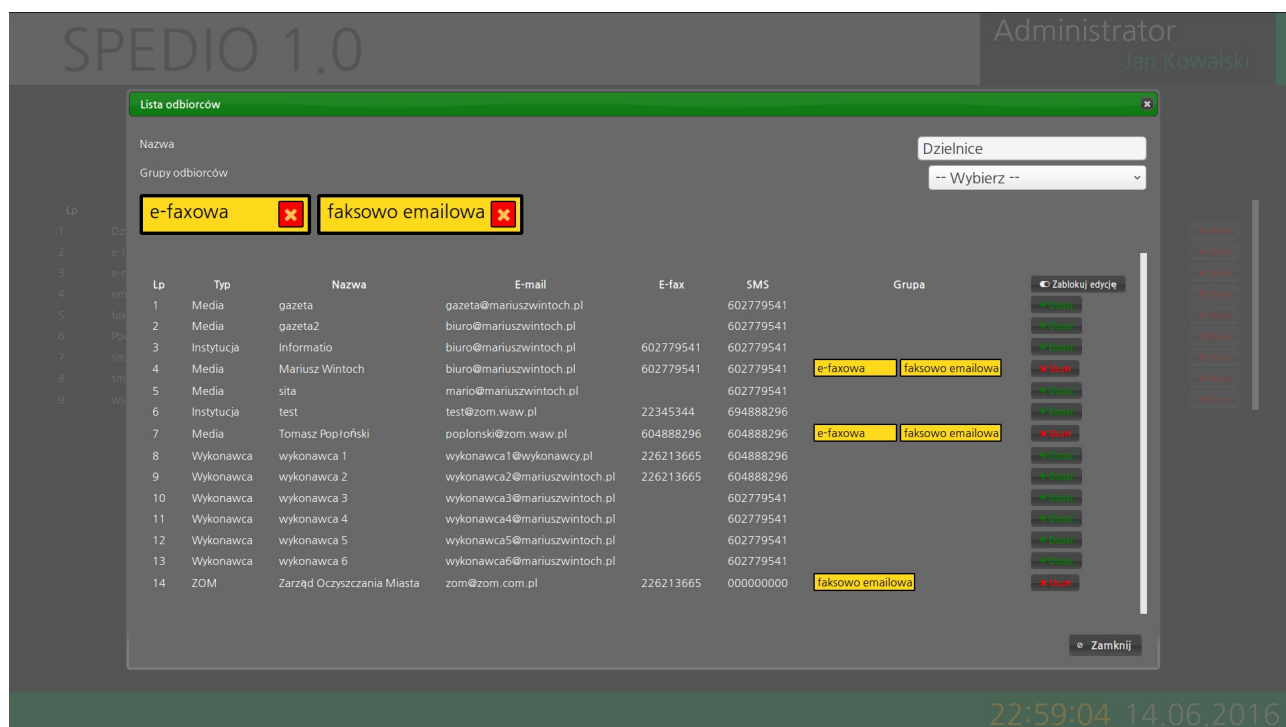
Po wybraniu opcji Dodaj/Edytuj pokazuje się okno dodawania/edycji grupy (Rysunek 35). Typ grupy determinuje medium wysyłki, oraz ogranicza wybór odbiorców wg posiadanych danych kontaktowych. Zaznaczona opcja „Widoczna dla dyspozytora” pozwala dyspozytorowi na dostęp do grupy oraz wysyłania komunikatów do jej odbiorców (treść tematu dyspozytor może dowolnie edytować). „Podpis dyspozytora zamieniony na 'Dyspozytor ZOM'” spowoduje dla tej wysyłki zamianę podpisu dyspozytora na w/w tekst – opcja używa dla powiadomień dla mediów, aby nie rozpowszechniać niepotrzebnie danych osobowych dyspozytora. Temat jest wstawiany do wiadomości e-mail, oraz do pola temat w szablonie faksu.

Jeśli grupa mailingowa będzie używana tylko do powiadomień o akcji, można użyć przycisków będących w boksie Treść. Dodadzą one do treści komunikatu znaczki tekstowe, które w momencie tworzenia powiadomienia zostaną zamienione na odpowiednie dane dotyczące akcji. Więcej informacji jest zawartych w dymkach, które się pokazują po przytrzymaniu wskaźnika nad

przyciskiem. Należy uważać aby podczas edycji nie uszkodzić znacznika, będzie to skutkowało pozostawieniem brzydko wyglądających i mało znaczących znaków.



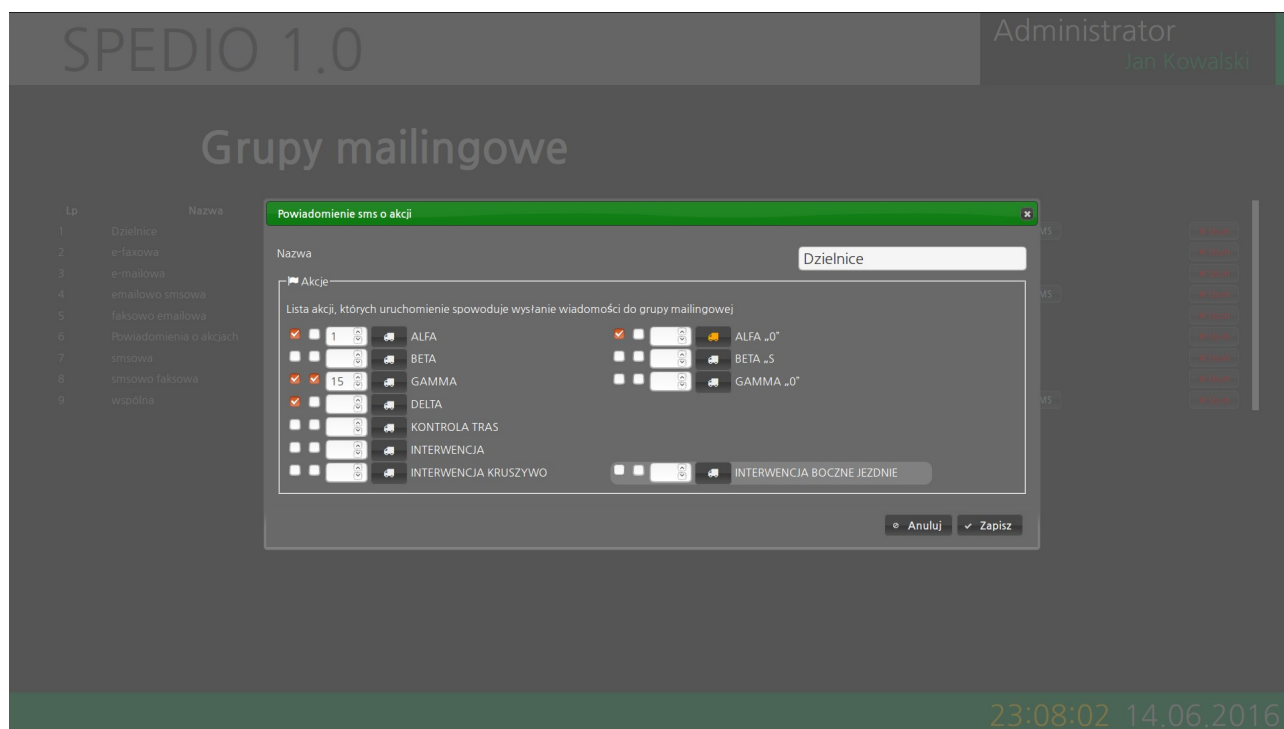
Rysunek 35: Okno dodawania/edycji grupy wysyłkowej.



Rysunek 36: Okno zarządzania odbiorcami (członkami) grupy wysyłkowej.

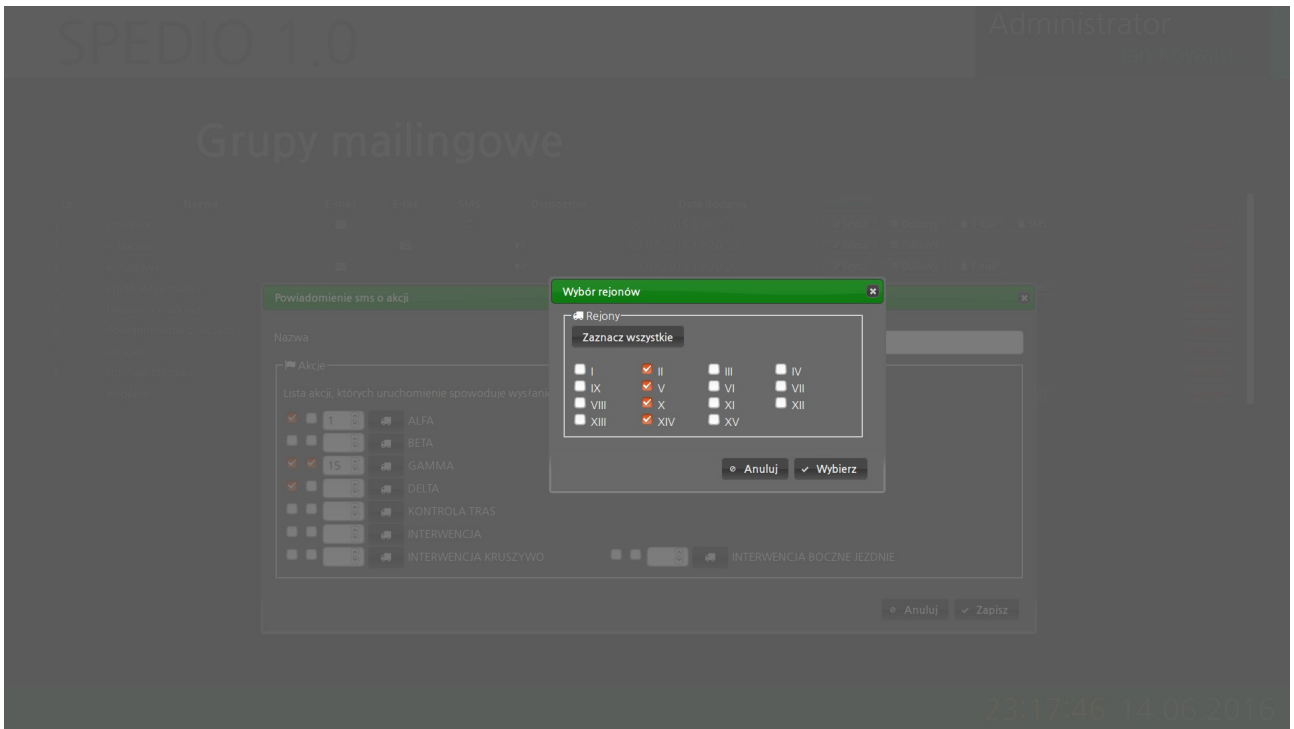
Kliknięcie na przycisk Odbiorcy na liście grup (Rysunek 34) spowoduje otwarcie okienka modalnego zarządzania odbiorcami (członkami) grupy wysyłkowej (Rysunek 36). Wybranie grupy odbiorców pozwala na przepisanie członków z innej grupy wysyłkowej. Wybranie czerwonego X

przy grupie źródłowej spowoduje odpisanie członków, o ile nie są oni w innej grupie źródłowej. Dodatkowo po kliknięciu „Odblokuj edycje” rozwinię się lista wszystkich dostępnych kontrahentów, posiadających wymagane dane kontaktowe w stosunku do typu grupy wysyłkowej. Przycisk Dodaj dodaje członka, Usuń usuwa. Po kliknięciu „Zablokuj edycję” ponownie wyświetlają się tylko aktywni członkowie (odbiorcy) grupy wysyłkowej.



Rysunek 37: Definiowanie aktywatorów powiadomień grupy wysyłkowej.

Przyciski E-mail oraz SMS powodują otwarcie okienka modalnego (Rysunek 37), które określa rodzaje powiadomień, które automatycznie wyślą wiadomość do wszystkich odbiorców grupy. Jest to oczywiście opcjonalne, grupa nie musi być używana w automatycznych powiadomieniach. Pierwszy checkbox od lewej wskazuje chęć powiadomienia o danym typie akcji ZUD. Drugi checkbox od lewej jeśli jest zaznaczony, to powiadomienie będzie wysłane tylko wtedy, jeśli akcja została zadysponowana na wszystkie dostępne rejony. Liczba w polu obok checkboxa określa, od ilu wskazanych rejonów akcji powiadomienie jest aktywne. Dodatkowym kryterium jest ikona ciężarówki, po jej kliknięciu pokazuje się lista rejonów (Rysunek 38). Jeśli w tym okienku zostaną zaznaczone rejony, to powiadomienie będzie wysłane tylko wtedy, jeśli zadysponowana akcja będzie odbywała się na przynajmniej jednym z tych rejonów. Aby zasygnalizować użycie kryterium konkretnych rejonów, w przypadku wybrania chociaż jednej pozycji ikona ciężarówki zyskuje pomarańczowy kolor. Opcje niestety są rozbudowane, ale muszą sprostać kryteriom zainteresowanych powiadomieniami kontrahentów.



Rysunek 38: Wybór konkretnych rejonów aktywacji powiadomienia.

Mapa

Zakładka pozwala na zarządzanie zestawem danych mapowych (Rysunek 39). Przycisk „Usuń trasy” zgodnie z nazwą usuwa dane o trasach, natomiast po wybraniu pliku GML i kliknięciu Importuj, dane zostaną zaimportowane. Osobny przycisk usuwania służy umożliwieniu dogrywania danych kolejnymi porcjami, tzn. jeśli dogrywamy kolejne dane to nie używamy przycisku „Usuń trasy”, ponieważ funkcja Importuj tylko dogrywa nowe dane.

Statystyki poniżej są obliczane przy pomocy zapytań MySQL.

The screenshot displays the SPEDIO 1.0 web application interface. At the top left, the title "SPEDIO 1.0" is visible. At the top right, the user is identified as "Administrator Jan Kowalski". The main content area is titled "Mapa".

The "Import" section contains a file selection area with a "Przełóżaj..." button and the text "Nie wybrano plik". Below this are two buttons: "Importuj" and "Usuń trasy".

The "Statystyka" section displays three statistics:

Statystyka	Wartość
Liczba ulic	919
Liczba odcinków	7982
Całkowita długość w kilometrach	1315.94

At the bottom right of the interface, the time "23:20:05" and the date "14.06.2016" are displayed.

Rysunek 39: Zarządzanie mapą.

Rejony

Zakładka zarządzania rejonami (Rysunek 40). Nie powinno przekraczać się liczby 20 rejonów ze względów estetycznych – użycie większej liczby nie jest problemem, ale wymagałoby zmniejszenia elementów na listach rejonów w panelu dyspozytora. Kolory rejonów powinny być wprowadzone w formacie RGB, tzn. bez użycia stałych używanych w html/css typu red/black. Należy również pamiętać że rejony połączone są w wielu miejscach identyfikatorami, więc zmian nazw, aktywności należy raczej unikać.

W tej też zakładce definiuje się ulice używane w Interwencjach boczne jezdnie/kruszywo (przycisk Ulice).

SPEDIO 1.0 Administrator Jan Kowalski

Rejony

Lp	Nazwa	Kolor	Aktywny	Edytuj	Ulice
1	I	#A52A2A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	II	#FF69B4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	III	#FFA500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	IV	#87CEEB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	IX	#547677	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	V	#514355	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	VI	#1F2021	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	VII	#4B213B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	VIII	#462920	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	X	#842838	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	XI	#966767	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	XII	#61733A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	XIII	#92932F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	XIV	#05070A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	XV	#1A3758	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23:24:26 14.06.2016

Rysunek 40: Definicje rejonów.

Pulpit kontrolny

Zawiera informacje o ogólnej kondycji programu SPEDIO. Wszelkie pola zaznaczone na czerwono wskazują na potrzebę interwencji administratora. Pola oznaczone kolorem pomarańczowym oznaczają istnienie procesów oczekujących na przetworzenie. Gdyby liczba nie malała w czasie (przy założeniu braku dodawania nowych zadań), również należy skontrolować. Idealna sytuacja znajduje się na załączonym zrzucie ekranu (Rysunek 41).

Nie wszystkie błędy czy inne czerwone pola muszą oznaczać awarię, czasami jest to informacja o błędzie komunikacji z bramką np. SMS czy braku nr fax u wykonawcy. W miarę możliwości ewentualne dane diagnostyczne powinny pojawić się po najechaniu myszą na nieprawidłowy element.

The screenshot displays the 'Pulpit kontrolny' (Control Dashboard) for SPEDIO 1.0. The interface is dark-themed with green accents. At the top left, the title 'SPEDIO 1.0' is visible. At the top right, the user is identified as 'Administrator Jan Kowalski'. The main content area is divided into three sections:

- Stan aplikacji (Application Status):** A list of system components, each with a green 'OK' indicator, indicating that all services are running normally.
 - Katalogi
 - Struktura bazy danych
 - Wirtualny FAX
 - Bramka SMS 1
 - Bramka SMS 2
 - Konto E-MAIL mailingowe
 - Konto E-MAIL systemowe
 - Extranet
- Korespondencja wychodząca (Outgoing Correspondence):** A summary of outgoing tasks, all shown with green '0' indicators, meaning no tasks are pending.
 - Akcje oczekujące na przetworzenie
 - Wiadomości oczekujące na wystanie
 - Wiadomości w doręczeniu
- Błędy (Errors):** A list of error categories, all shown with green '0' indicators, indicating no active errors.
 - Błędy poziomu użytkownika
 - Błędy interfejsu
 - Błędy aplikacji
 - Błędy bramki e-fax
 - Błędy bramki e-mail
 - Błędy bramki sms
 - Błędy w katalogu logs

The bottom right corner of the dashboard shows the current time and date: 23:45:04 14.06.2016.

Rysunek 41: Pulpit kontrolny.

Użytkownicy

Miejsce do wprowadzania nowych użytkowników, zmiany danych (w tym haseł) oraz uprawnień (Rysunek 42). Zgodnie z nazwami kolumn, wyświetlenie się odpowiedniego symbolu w danej kolumnie oznacza posiadanie uprawnień odpowiednio do zakładki Dyspozytor, Archiwum, Panel administracyjny. Zakładka Mapa należy do grupy uprawnień Dyspozytor.

Lp	Login	Nazwa	E-mail	Dyspozytor	Archiwum	Administrator	
1	dyspozytor	Dyspozytor	dyspozytor@mariuszwintoch.pl	☑			Edytuj Usuń
3	jkowalski	Jan Kowalski	jkowalski@informatio.pl	☑	🕒	🔑	Edytuj Usuń
6	mwintoch	Mariusz Wintoch	biuro@informatio.pl	☑	🕒	🔑	Edytuj Usuń
9	test	test	test@test.pl	☑	🕒	🔑	Edytuj Usuń
10	tpoplonski	Tomasz Popłofski	poplonski@zom.waw.pl	☑	🕒	🔑	Edytuj Usuń

Rysunek 42: Lista użytkowników.

Ustawienia

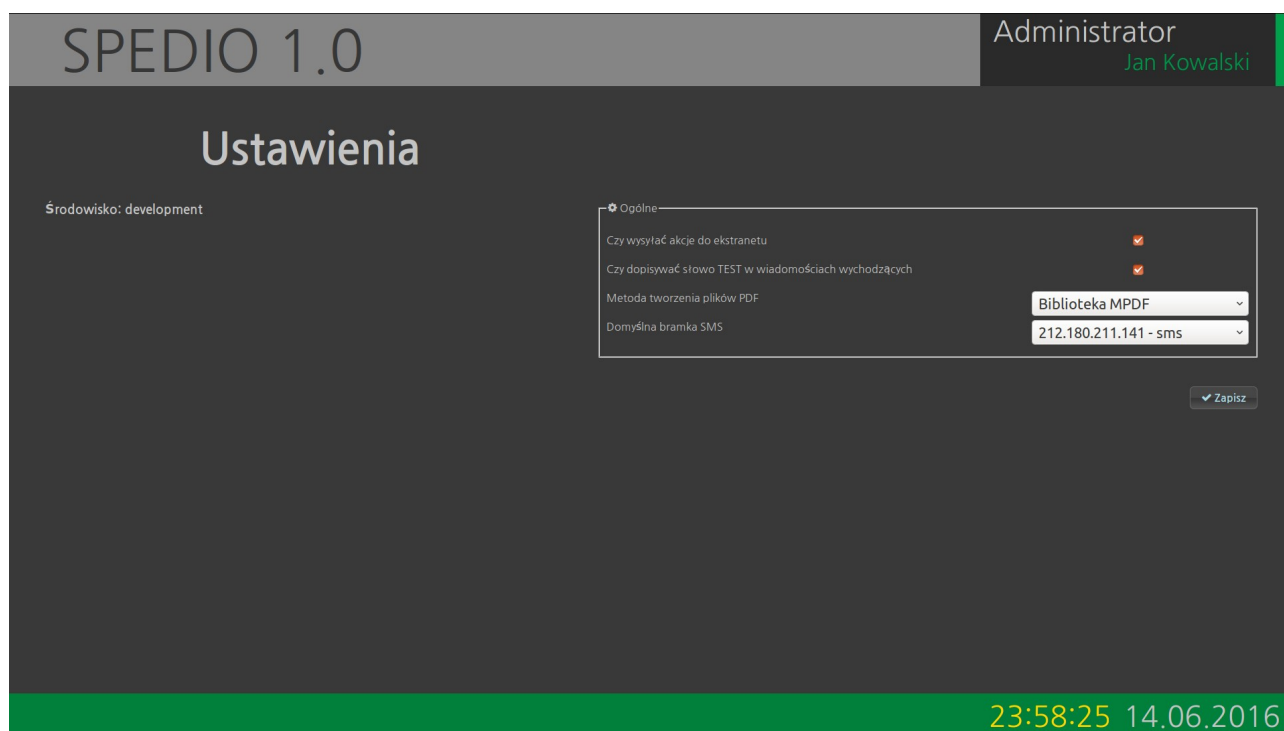
Zakładka ustawienia po lewej stronie wypisuje aktualne środowisko uruchomieniowe aplikacji (Rysunek 43). Po prawej w boksie ogólne istnieje możliwość dokonania kilku wyborów:

Czy wysyłać akcję do extranetu (opcja pilotażowa),

Czy dopisywać słowo TEST w wiadomościach wychodzących,

Metoda tworzenia plików PDF: Biblioteka MPDF(wolniejsza) / Konwerter wkhtmltopdf (wymagany program),

Domyślna bramka SMS: (do wyboru jedna z dwóch).



Rysunek 43: Ustawienia ogólne.

Log zmian

W celach kontrolnych oraz ułatwienia obserwacji procesów wprowadzania danych, istnieje log zmian (Rysunek 44). W tej zakładce można podejrzeć wszelkie przeprowadzone operacje zapisu bazy danych, które zostały wykonane w wyniku działania aplikacji SPEDIO. Rejestrowane jest miejsce zmiany, treść, użytkownik wprowadzający zmianę (lub brak dla komend) oraz adres internetowy na który przyszło żądanie.

Lp.	Identyfikator	Data	Użytkownik	Tabela	Operacja	Adres
1	5	2016-06-14 23:54:22	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
2	8	2016-06-14 23:54:16	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
3	7	2016-06-14 23:54:11	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
4	4	2016-06-14 23:54:08	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
5	9	2016-06-14 23:54:04	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
6	6	2016-06-14 23:53:58	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/deactivate.json
7	2	2016-06-14 23:53:54	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/save.json
8	1	2016-06-14 23:53:39	Jan Kowalski	users	update	/admin/users/ajax/save.json
9	12_4	2016-06-14 22:58:02	Jan Kowalski	mailing_groups_sources	insert	/admin/mailling/ajax/addsourcegroup.json
10	12_12	2016-06-14 22:58:02	Jan Kowalski	mailing_groups_contractors	insert	/admin/mailling/ajax/addsourcegroup.json
11	12_2	2016-06-14 22:57:49	Jan Kowalski	mailing_groups_sources	insert	/admin/mailling/ajax/addsourcegroup.json
12	12_3	2016-06-14 22:57:49	Jan Kowalski	mailing_groups_contractors	insert	/admin/mailling/ajax/addsourcegroup.json
13	7	2016-06-14 22:14:08	Jan Kowalski	mailing_groups	update	/admin/mailling/ajax/savegroup.json
14	12	2016-06-14 22:14:01	Jan Kowalski	contractors	update	/admin/mailling/ajax/savegroup.html

Rysunek 44: Log zmian.

Log błędów

Aby ułatwić diagnostykę aplikacji, prowadzony jest ścisły log błędów Rysunek 45. O ile Dyspozytor w większości jest pozbawiony wiedzy o szczegółach błędów, o tyle administrator systemu posiada szerszy wgląd w informację. Im ranga błędu jest mniejszą liczbą tym błąd jest bardziej istotny. Naprawione lub nieistotne już komunikaty można usunąć przyciskiem Usun.

The screenshot displays the SPEDIO 1.0 error log interface. At the top, the application name 'SPEDIO 1.0' is visible on the left, and the user 'Administrator Jan Kowalski' is on the right. Below the header, the title 'Log błędów' is shown. A search bar with the number '10' is present. The main area contains a table of error messages:

Lp.	Data	Ranga	Moduł	Komunikat	
1	2016-06-14 23:45:00	1	e-fax	EFAQ: Błąd uprawnień - 'Nie poprawny login lub hasło'	✕ Usun
2	2016-06-14 23:45:00	1	sms	Not connected with sms database 1	✕ Usun
3	2016-06-14 23:45:00	1	sms	Not connected with sms database 2	✕ Usun
4	2016-06-14 23:44:59	1		Bad structure	✕ Usun
5	2016-06-14 23:44:46	1	e-fax	EFAQ: Błąd uprawnień - 'Nie poprawny login lub hasło'	✕ Usun
6	2016-06-14 23:44:46	1	sms	Not connected with sms database 1	✕ Usun
7	2016-06-14 23:44:46	1	sms	Not connected with sms database 2	✕ Usun

At the bottom right of the interface, a timer shows '00:08:32 15.06.2016'.

Rysunek 45: Log błędów.

Spis rysunków

Rysunek 1: Ekran logowania.....	2
Rysunek 2: Ekran początkowy Dyspozytora.....	3
Rysunek 3: Ekran wyboru akcji ZUD.....	4
Rysunek 4: Ekran wyboru środka chemicznego.....	5
Rysunek 5: Ekranu wyboru rejonów oraz wprowadzania komunikatów.....	5
Rysunek 6: Ekran wprowadzania komunikatu grupowego.....	6
Rysunek 7: Okno z podglądem mapy Warszawy.....	7
Rysunek 8: Ekran wyboru początku akcji.....	7
Rysunek 9: Ekran potwierdzenia przed zatwierdzeniem akcji.....	8
Rysunek 10: Ekran wyboru akcji ZUD z informacją o trwającej akcji.....	8
Rysunek 11: Lista zleconych działań - I krok akcji DELTA.....	10
Rysunek 12: Ekran wyboru rejonów do odwołania z akcji -- II krok akcji DELTA.....	10
Rysunek 13: Widok I kroku akcji DELTA z wyłączonymi rejonami I i II.....	11
Rysunek 14: Lista akcji ALFA "0".....	12
Rysunek 15: Lista akcji ALFA "0" po przedłużeniu rejonów I i II pierwszej akcji.....	13
Rysunek 16: Ekran wyboru rejonów dla Interwencja kruszywo – wybór ulic rejonu I.....	14
Rysunek 17: Kontrola tras - ekran wyboru odcinków.....	15
Rysunek 18: Kontrola tras - ekran wyboru trybu kontroli.....	15
Rysunek 19: Kontrola tras - ekran definicji godzin kontroli.....	16
Rysunek 20: Ekran wyboru typu komunikatu.....	17
Rysunek 21: Lista grup wysyłkowych wybranego typu.....	18
Rysunek 22: Wybór odbiorców z grupy.....	18
Rysunek 23: Ekran edycji treści wiadomości.....	19
Rysunek 24: Mapa – widok ogólny.....	20
Rysunek 25: Mapa - filtrowanie ulic tras rejonu.....	21
Rysunek 26: Archiwum akcji - widok ogólny.....	22
Rysunek 27: Informacje o komunikatach akcji.....	23
Rysunek 28: Archiwum komunikatów - widok ogólny.....	24
Rysunek 29: Panel administracyjny - ekran początkowy.....	25
Rysunek 30: Media - widok listy.....	26
Rysunek 31: Ekran edycji wykonawcy.....	27
Rysunek 32: Instytucje - definicje powiadomień faks o akcji ZUD.....	28
Rysunek 33: Dane ZOMu.....	29
Rysunek 34: Grupy mailingowe - lista.....	30
Rysunek 35: Okno dodawania/edycji grupy wysyłkowej.....	31
Rysunek 36: Okno zarządzania odbiorcami (członkami) grupy wysyłkowej.....	31
Rysunek 37: Definiowanie aktywatorów powiadomień grupy wysyłkowej.....	32
Rysunek 38: Wybór konkretnych rejonów aktywacji powiadomienia.....	33
Rysunek 39: Zarządzanie mapą.....	34
Rysunek 40: Definicje rejonów.....	35
Rysunek 41: Pulpit kontrolny.....	36
Rysunek 42: Lista użytkowników.....	37
Rysunek 43: Ustawienia ogólne.....	38
Rysunek 44: Log zmian.....	39
Rysunek 45: Log błędów.....	40

SPEDIO – Dokumentacja techniczna

Spis treści

Plik konfiguracyjny.....	2
Stałe.....	2
Klasa Config\Config.....	4
Plik startowy.....	10
Komendy.....	11
Przygotowanie powiadomień o akcji ZUD.....	12
Wysyłanie kampanii wysyłkowych.....	12
Wysyłanie kampanii wysyłkowej z priorytetem dla wykonawcy.....	13
Aktualizacja statusu kampanii wysyłkowych.....	13
Aktualizacja statusu akcji ZUD.....	13
Import tras (do zakładki mapowych).....	14
Usługi zewnętrzne.....	15
Wirtualny faks.....	15
SMS.....	15
E-mail.....	16
Tworzenie PDF.....	17
Wysyłka akcji ZUD.....	18
Ramowy plan sporządzenia akcji ZUD.....	18
Inicjacja procesu.....	18
Powiadomienie dla wykonawców (e-fax, e-mail).....	18
Powiadomienie dla instytucji (e-fax).....	19
Potwierdzenie zwrotne dla ZOM (e-fax, e-mail).....	19
Powiadomienie dla grup wysyłkowych (e-mail).....	19
Powiadomienie dla grup wysyłkowych (sms).....	19
Zadania końcowe.....	20

Plik konfiguracyjny

Konfiguracja opiera się na zmiennej `APPLICATION_ENV`, odpowiednio określonej w pliku konfiguracyjnym serwera Apache, do rozpoznawania środowiska działania aplikacji, tzn.:

- development – rozwojowe (np. zablokowana wszelka korespondencja wychodząca, pokazane błędy)
- testing – testowe (np. najczęściej zablokowana korespondencja lub dozwolona z dopiskiem TEST, na prywatne adresy, pokazane błędy)
- zom/production – produkcyjne (np. dozwolona korespondencja, tylko informacja o wystąpieniu błędu, szczegóły techniczne błędów w logu)

W przypadku wywołań typu cron z wiersza poleceń, środowisko jest deklarowane parametrem wywołania przykładowo `-env=zom`. Dzięki pierwszej lub drugiej metodzie, w każdym pliku PHP istnieje dostęp do stałej `APPLICATION_ENV` po której można rozpoznać środowisko uruchomieniowe.

Część konfiguracji opiera się na globalnych stałych, część na klasie `Config\Config`, część na danych zawartych w bazie danych, tabele `settings`, `sms`, `smtp`. Konfiguracja zawarta w bazie danych ma charakter dynamiczny, administrator systemu może na nią wpływać przy pomocy interfejsu aplikacji.

Stałe

Zgodnie z komentarzami. Brak stałych lub nieprawidłowe ich wypełnienia może spowodować nieprawidłowe działanie aplikacji oraz nieprzewidziane błędy.

```
//aktualna wersja aplikacji
define('SPEDIO_VERSION', '1.0');

//przyrostowy parametr dodawany do adresów do plików JS i CSS celem wymuszenia
//pobrania nowej wersji plików po aktualizacji
define('VERSER', '28');

//przepisanie zmiennej środowiskowej do stałej
define('APPLICATION_ENV', getenv('APPLICATION_ENV'));
```

```

//definicje katalogów aplikacji
define('F_ROOT', realpath(__DIR__.'/../')); //katalog główny
define('F_LOG', F_ROOT . '/logs/'); //katalog na logi
define('F_LOG_ERRORS', F_ROOT . '/logs/errors/'); //katalog na błędy w razie
awarii/braku dostępu do bazy danych
define('F_PHP_BIN', Config::getPHP_BIN()); //ścieżka do pliku
wykonywalnego interpretatora PHP
define('F_COMMANDS', F_ROOT . '/Commands/'); //katalog na komendy
aplikacji
define('F_LIBS', F_ROOT . '/library/'); //biblioteki
define('F_MODELS', F_ROOT . '/Model/'); //logika biznesowa
define('F_KONTROLLERS', F_ROOT . '/Controller/'); //kontrolery (akcje)
define('F_TEMPLATES', F_ROOT . '/View/'); //generowanie widoku
define('F_VIEWS', F_ROOT . '/View/views/'); //widoki odpowiadające
kontrolerom
define('F_IMAGES', F_ROOT . '/document_root/images/'); //obrazy
define('F_MARK_ICONS', F_IMAGES . '_dynamic' . DIRECTORY_SEPARATOR . 'markIcons'
. DIRECTORY_SEPARATOR); //ikony używane na mapie (budowane dynamicznie)
define('F_CSS', F_ROOT . '/document_root/styles/'); //style
define('F_FILES', F_ROOT . '/files/'); //Katalog zbiorczy na pliki
i zasoby niewykonywalne
define('F_DB_DEFINITIONS', F_FILES . '/db_definitions/'); //odbicie lustrzane
struktury bazy danych do walidacji
define('F_ARCHIVES', F_FILES . '/archives/'); //katalog archiwów
define('F_ATTACHMENTS', F_ARCHIVES . '/attachments/'); //załączniki do tabeli
archive.
define('F_TEMP', F_ROOT . '/temp/'); //katalog plików
tymczasowych
define('F_FONTS', F_ROOT . '/files/fonts/'); //czcionki
define('F_MAPKI', F_ROOT . '/files/mapki/'); //mapy
define('F_MAPS_KML', F_ROOT . '/files/maps/kml/'); //pliki kml (zaszłość)
define('F_RES_IMAGES', F_IMAGES . 'resources/'); //zasoby - obrazy

//definicje adresów internetowych aplikacji
define('URL_WWW', Config::wwwURL()); //adres głównej aplikacji
define('URL_EXTRANET', Config::wwwURLExtranet()); //adres extranetu
define('URL_COMPONENTS', URL_WWW . 'components/'); //adres do komponentów JS
define('URL_IMG', URL_WWW . 'images/'); //adres do obrazów

```

```

define('URL_CSS', URL_WWW . 'styles/');           //adres do stylów
define('URL_JS', URL_WWW . 'scripts/');          //adres do skryptów
define('URL_MAPS', URL_WWW . 'maps/');          //adres do map KML
(zaszłość)

//definicje katalogów na potrzeby biblioteki MPDF (muszą być zapisywalne)
define('_MPDF_TEMP_PATH', F_TEMP.'mpdf/temp/'); //Pliki tymczasowe
ogólne
define('_MPDF_TTFONTPATH', F_TEMP.'mpdf/fonts/'); //Pliki rozpakowanych
czcionek

```

Klasa Config\Config

W klasie obsługiwane są zmiennej zależne od wersji środowiska lub powiązane z logiką aplikacji. Komentarze dość konkretnie wskazują znaczenie danego składnika konfiguracji, poza zachowaniem ogólnej poprawności semantycznej, ważne jest zachowanie ogólnej budowy pliku, zwłaszcza funkcji Config\Config::db(), gdyż jest ona tekstowo parsowana przez importer plików GML, stworzony w Javie. Została taka a nie inna metoda, ze względu na ograniczenia plików INI/CSV, wygodę konfiguracji w PHP, oraz konieczność zachowania spójnej konfiguracji w bibliotece pomocniczej.

```

/**
 * Przechowywanie podstawowej konfiguracji (trwałej)
 *
 * PHP version 5.5
 *
 * @category   PHP
 * @package    Config
 * @version    V1.0
 * @author     M <biuro@informatio.pl>
 * @copyright  Copyright (c) 2016 M
 */
class Config {
    //Czas trwania sesji
    const SESSION_TIME = 480;//in minutes - 480 minutes = 8 hours
    //Rodzaj mechanizmu pamięci podręcznej
    const CACHE_ENGINE = 'none'; //'apc' jeśli zainstalowane lub 'none'

```

```
//Dane do połączenia z API wirtualnego faksu
const EFAX_WSDL = 'https://app.inotel.pl/webservices/server.php?wsdl';
const EFAX_LOGIN = 'oczyszczanie_ws';
const EFAX_PASS = '';
const EFAX_OBJECT_NAME = 'oczyszczanie001'; //nazwa obiektu
const EFAX_REPEAT = 1; //tryb powtarzania wysyłki w razie niepowodzenia
const EFAX_VOICE = 0; //czy zapowiadać głosowo faks
const EFAX_CAMPAGN_FOR_TEST_ID = 01234; //identyfikator istniejącej
kampanii faksowej na potrzeby błędu

//Klucz na potrzeby api mapowego Google Maps
const KLUCZ_API_MAPS = ''; //Google Maps

/**
 * Getting db configuration
 *
 * @return stdClass
 */
public static function db()
{
    $config = new stdClass();

    switch (APPLICATION_ENV) {
        case 'zom';
            $config->host = '172.21.192.74';
            $config->username = 'root';
            $config->password = '';
            $config->dbname = 'faqqundo_zom';
            $config->charset = 'UTF8';
            break;
        case 'development':
            $config->host = 'localhost';
            $config->username = 'root';
            $config->password = '';
            $config->dbname = 'faqqundo_zom';
    }
}
```

```

        $config->charset = 'UTF8';
        break;
    case 'testing';
    default:
        $config->host = 'localhost';
        $config->username = 'faqqundo_zom';
        $config->password = '';
        $config->dbname = 'faqqundo_zom';
        $config->charset = 'UTF8';
    }

    return $config;
}

/**
 * Obtaining host url via environment
 *
 * @return string
 */
public static function wwwURL()
{
    switch (APPLICATION_ENV) {
        case 'zom':
            return 'http://localhost/';
        case 'development':
            return 'http://spedio.inf/';
        case 'testing';
        default:
            return 'https://spedio.informatio.pl/';
    }
}

/**
 * Obtaining extranet url via environment
 *

```

```

* @return string
*/
public static function wwwURLExtranet()
{
    switch (APPLICATION_ENV) {
        case 'zom':
            return 'http://extranet/';
        case 'development':
            return 'http://spedioextranet.inf/';
        case 'testing';
        default:
            return 'https://spedioextranet.informatio.pl/';
    }
}

/**
 * Is display debug informations
 *
 * @return boolean
 */
public static function isDebug()
{
    return APPLICATION_ENV !== 'zom'; //np. czy wyswietlac rozszerzone info o
bledach
}

/**
 * Is allowed to send any messages
 *
 * @return boolean
 */
public static function isAllowedSending()
{
    return APPLICATION_ENV === 'zom'; //czy wysylac wiadomosci
}

```



```

/**
 * getting path to PHP executable
 *
 * @return string
 */
public static function getPHP_BIN()
{
    return APPLICATION_ENV === 'zom' ? 'C:\\xampp\\php\\php' : 'php';
}

/**
 * Getting path to HTMLtoPDF converter executable
 *
 * @return string
 */
public static function getHTMLtoPDF_BIN()
{
    switch (APPLICATION_ENV) {
        case 'zom':
            return '"C:\\Program Files\\wkhtmltopdf\\bin\\wkhtmltopdf.exe"';
        case 'testing';
        case 'development';
            return null;
        default:
            return '"C:\\Program Files\\wkhtmltopdf\\bin\\wkhtmltopdf.exe"';
    }
}

/**
 * Getting default action after login of user
 *
 * @return string
 */
public static function getDefaultAction()
{

```

```
return 'dyspozytor';
```

```
}
```

```
}
```

Plik startowy

Poza `index.php` zawartym w `document_root`, ważnym jest plik `bootstrap.php`. `Index.php` jest zasadniczym plikiem startowym, wszelkie zapytania kierowane z przeglądarki są na niego dzięki odpowiednio przygotowanemu plikowi `.htaccess`. Plik od razu wywołuje klasę `Info\Dispatch.php` z wywołaniem statycznej metody `dispatch()`, która wg zadanych parametrów wejściowych wywołuje odpowiedni kontroler i zwraca jemu dalsze sterowanie.

Jednak ze względu na istnienie komend, została wyodrębniona część startowa, używana zarówno w komendach jak i pliku `index.php`, umieszczona właśnie w pliku `bootstrap.php`.

W pliku `bootstrap.php` następuje kolejno:

- ustawienie zmiennej środowiskowej `APPLICATION_ENV` dla wywołań z linii komend,
- ustawienie ścieżek dla wczytywacza (loadera) klas,
- zainicjowanie wczytywacza,
- zainicjowanie wychwytywacza-kronikarza (catchera-logera) błędów,
- inicjacja pamięci podręcznej (cache),
- inicjacja modułu bazy danych.

Dzięki użyciu klas o przyjaznych nazwach, kolejno działające procesy są dość jasne do uchwycenia, a dzięki wyodrębnieniu tego pliku można uniknąć niepotrzebnej redundancji kodu. A w pliku `index.php` oraz komendach znajduje się już tylko zasadnicza część logiki biznesowej.

Komendy

W celu realizowania procesów zachodzących w tle aplikacji, zostały przygotowane pliki do wywoływania z linii komend (konsoli). Komendy można wykonywać automatycznie przy pomocy mechanizmów CRON, Harmonogramu Zadań systemu Windows, czy też ręcznie wg uznania. Komendy posiadają zabezpieczenie przed współbieżnym wykonywaniem. Wyjątkiem jest polecenie `SendForExecutorOne.php`, które dopuszcza wielokrotne uruchomienie w tym samym czasie, lecz dla różnych kampanii wysyłkowych.

Procesy uruchamiane są w tle głównie dla wygody użytkownika, gdyż z reguły są czasochłonne, a operator nie musi ich szczególnie nadzorować. Wyniki ich działania może sprawdzić w zakładce Archiwum. Wyjątkiem jest program do importu danych mapowych, jest on uruchamiany synchronicznie w aplikacji, a wynik zakończenia działania natychmiast pojawia się w panelu kontrolnym.

Przygotowanie powiadomień o akcji ZUD

Komenda:

```
php ActionPrepare.php --env=zom
```

To polecenie pobiera akcję Zimowego Utrzymania Dróg ze statusem 'added', następnie tworzy komplet powiadomień dla wykonawców, instytucji oraz mediów (ze statusem 'queue'), po czym ustawia jej status 'queue', jako oczekująca w kolejce na wysyłkę.

Po zakończeniu wykonywania polecenia, uruchamiana jest komenda Send.php.

Wysyłanie kampanii wysyłkowych

Komenda:

```
php Send.php --env=zom
```

Polecenie w pierwszym kroku pobiera wszystkie kampanie wysyłkowe ze statusem 'queue' z maksymalnie ostatnich 7 dni. W drugim, jeśli nie jest dozwolona wysyłka korespondencji wychodzącej, wszystkim tym kampaniom nadaje status 'canceled' i zakończy działanie skryptu. Natomiast w pozostałych przypadkach rozpoczyna przekazywanie wiadomości do odpowiednich bramek i w przypadkach powodzenia ustawia status 'sended_to_gate' dla e-fax/sms, 'sended' dla e-mail. W czasie trwania wysyłki, dany rekord posiada status 'sending', w przypadku błędu status zostanie cofnięty na 'queue' oraz wpisana treść błędu w kolumnie 'error'. W momencie wysyłki tworzone są też rekordy w tabeli archive.

Po zakończeniu wykonywania polecenia, uruchamiana jest komenda UpdateMailings.php

Wysłanie kampanii wysyłkowej z priorytetem dla wykonawcy

Komenda:

```
php SendForExecutorOne.php --env=zom --campaign-id=01234
```

Polecenie działa analogicznie jak poprzednie, z różnicą że służy ono do bezzwłocznego wysłania wiadomości przeznaczonej dla wykonawcy. W odróżnieniu od pozostałych poleceń, to może być uruchamiane współbieżnie, pod warunkiem zlecenia różnych kampanii (różne campaign-id). Nie ma uzasadnienia podłączanie polecenia do mechanizmów crona ani wywoływanie ręczne, gdyż wywołanie metody Send.php również te wysyłki wyśle, tylko w zwykłej kolejności. Natomiast jest uruchamiane w trakcie trwania polecenia ActionPrepare.php przez samą aplikację SPEDIO, celem jak najszybszego rozpoczęcia wysyłania komunikatów do wykonawców o zleconej akcji Zimowego Utrzymania Dróg.

Po zakończeniu wykonywania polecenia, uruchamiana jest komenda UpdateMailings.php

Aktualizacja statusu kampanii wysyłkowych

Komenda:

```
php UpdateMailings.php --env=zom
```

Polecenie pobiera kampanie wysyłkowe z typu e-fax/sms ze statusem 'sended_to_gate', 'sended', z ostatnich 7 dni i następnie odpytuje bramki o aktualny status. Nowy status pojawia się w kampanii oraz w tabeli archive.

Po zakończeniu wykonywania polecenia, uruchamiana jest komenda UpdateActions.php

Aktualizacja statusu akcji ZUD

Komenda:

```
php UpdateActions.php --env=zom
```

Polecenie na podstawie przypisanych do akcji kampanii wysyłkowych, będących powiadomieniami o akcji Zimowego Utrzymania Dróg, ustala status akcji.

Import tras (do zakładki mapowych)

Komenda:

```
java -jar ImportRoutes-1.2.jar zom routes './Config/Config.php' trasy.GML
```

Gdzie:

zom – nazwa środowiska (APPLICATION_ENV)

routes – wyszczególnienie że chodzi o trasy, dostępne są inne typy ale pilotażowo

'./Config/Config.php' - ścieżka do pliku konfiguracyjnego

trasy.GML – ścieżka do importowanego pliku GML

Program w Javie operuje na bazie SPEDIO odczytanej z pliku konfiguracyjnego, sparsowane dane dokłada do tabel trasy oraz trasy_marks. Czyszczenie tych tabel obsługiwane jest przyciskiem w panelu administracyjnym Spedio, podobnie jak samo wgrywanie/dogrywanie danych mapowych. Ewentualne błędy są logowane bezpośrednio w tabeli log_errors z określonym modułem=java. Program nie został napisany w PHP jak reszta aplikacji ze względu na łatwiejszą obsługę danych geodezyjnych.

Usługi zewnętrzne

Część funkcjonalności musiała zostać oparta o usługi zewnętrznych dostawców, ze względu na złożoność procesów wymaganych do realizacji zadań. Komunikacja odbywa się zgodnie z zasadami i wymaganiami dla danego medium, wszelkie nieprawidłowości są odnotowywane jako błąd w logu błędów.

Wirtualny faks

Usługę faksową zapewnia komercyjny dostawca, poprzez udostępniony WebSerwis, API w technologii SOAP. SPEDIO ze swojej strony ma możliwość wysyłania kampanii faksowych oraz sprawdzania ich statusów wysłania. Każda kampania wysyłkowa odpowiada identyfikatorowi który jest zwracany i zapisywany w systemie, służy on do późniejszego sprawdzania statusu. Mimo możliwości wysłania jednego faksu do kilku numerów jednocześnie, z tej funkcjonalności nie korzysta się ze względu na to, że każda kopia różni się choćby nagłówkiem z danymi adresata.

Do obsługi żądań faksowy została przygotowana osobna klasa o nazwie Model\Fax.php, która wyczerpuje całkowicie komunikację faksową z zewnętrznym operatorem. Dodatkowo istnieją klasy pomocnicze o nazwach Model\FaxSendState, Model\FaxSendResult, które są dokładnym odzwierciedleniem odpowiedzi z serwera zewnętrznego. Przy odpowiednich żądaniach są one wypełniane przychodzącym zbiorem danych, przez co komunikacja staje się bardziej czytelna.

Dane wymagane do ustanowienia połączenia są zamieszczone w pliku konfiguracyjnym.

SMS

Za dostarczanie smsów odpowiada linuksowy demon Gammu, który obsługuje modem GSM i wysyła sms przekazywane przez bazę danych MySQL. Rolą SPEDIO jest dodawanie nowych rekordów do wskazanej bazy danych w odpowiednią tabelę, a następnie sprawdzanie w odrębnej tabeli statusu wysyłki. Z jednej strony można się posługiwać identyfikatorem wstawionego rekordu, z drugiej strony można w rekordzie zawrzeć własny identyfikator który Gammu będzie propagował. Aktualnie wykorzystywana jest pierwsza metoda, a druga jest użyta w ramach zabezpieczenia.

Są podłączone dwie bramki SMS, jedna w roli zapasowej, dlatego ważne jest przy powoływaniu się na identyfikator rekordu bramki zewnętrznej, sprawdzić o którą bramkę chodzi. Dlatego też przykładowo w tabeli mailing_campaigns_recipient poza sms_extern_id jest zawarta kolumna sms_gate_id, określająca liczbą 1 lub 2 z której bramki identyfikator pochodzi.

Dane dostępne do bramek SMS są umieszczone w tabeli sms, gdzie id = 1 lub 2 oznacza nr bramki.

E-mail

W celu odizolowania programu SPEDIO od systemowych usług serwera, do wysyłki wiadomości e-mail używany jest zewnętrzny serwer SMTP, a do komunikacji z nim zewnętrzna biblioteka PHPMailer. Dane dostępne do serwera są określone w tabeli smtp. Obecnie wpisane są dwie konfiguracje 'mailing' i 'system'. Pierwsza używana jest do wszelkich kampanii wysyłkowych. Skrzynka 'system' przeznaczona jest do komunikatów systemowych.

Tworzenie PDF

W celu korzystania z API wirtualnego faksu, wymagane jest tworzenie dokumentów PDF (dozwolone są inne formaty, ale PDF został wybrany ze względu na popularność oraz stabilność układu dokumentu).

Aby stworzyć dokument PDF, należy skorzystać z konwertera z formatu HTML. Program SPEDIO obsługuje dwie możliwości – użycie klasy PHPowej MPDF lub zewnętrznej aplikacji wkhtmltopdf. Zarówno jedna jak i druga metoda tworzy praktycznie równoważne pliki wyjściowe, jednak ta pierwsza jest wolniejsza i bardziej zasobożerna a druga wymaga zainstalowania w systemie operacyjnym w/w aplikacji. Na wypadek ewentualnych awarii lub testów administrator ma możliwość wyboru pomiędzy obydwoma rozwiązaniami, o ile jest zainstalowana owa aplikacja, w przeciwnym wypadku musi wybrać metodę MPDF.

Z technicznego punktu widzenia, w przypadku tworzenia plików metodą konwertera wkhtmltopdf, odbywa się dla każdego pliku następujące kroki:

- zapisanie na dysku tymczasowego pliku html z treścią dokumentu
- wywołanie stosownej komendy w celu konwersji dokumentu,
- usunięcie tymczasowego pliku html.

Ten proces dzięki szybkiej aplikacji konwertującej jest znacznie szybszy, zwłaszcza w warunkach wysyłki akcji do wykonawców, gdzie występują procesy współbieżne.

Wysyłka akcji ZUD

Jest to jeden z głównych elementów systemu, ze względu na złożoność został podzielony na kilka etapów, w postaci również komend. Aby maksymalnie ograniczyć czas odpowiedzi aplikacji SPEDIO do operatora, żądanie ajaksowe które rozpoczyna proces uruchomienia akcji Zimowego Utrzymania Dróg, tylko i wyłącznie zapisuje do bazy danych informacje o akcji, a następnie wywołuje zadanie w tle (komenda ActionPrepare.php). I w tym momencie w przypadku powodzenia, operator otrzymuje informacje o prawidłowym dodaniu akcji ZUD. Dalszy rozwój sytuacji operator może śledzić w zakładce Archiwum, o ile został mu udzielony do niej dostęp.

Ramowy plan sporządzenia akcji ZUD

Natomiast w tle odbywa się kolejno następujący misterny proces (ogółem):

Inicjacja procesu

- ustalenie blokady przed współbieżnym wykonaniem komendy ActionPrepare.php,
- wyszukanie akcji ZUD ze statusem 'added' (dodana), następnie dla każdej znalezionej akcji:
- wczytanie kompletu danych o akcji,

Powiadomienie dla wykonawców (e-fax, e-mail)

- stworzenie listy wykonawców biorących udział w aktualnie przetwarzanej akcji,
- dla każdego z owych wykonawców:
 - stworzenie pliku PDF wg stosownego szablonu,
 - dodanie kampanii wysyłkowej, wysyłka pliku za pośrednictwem usługi wirtualnego faksu lub w przypadku braku wpisanego nr faksowego zanotowanie błędu w logu błędów, bez przerywania skryptu (natychmiast zlecona jest wysyłka jest priorytetowa, już w pętli wywoływana jest komenda SendForExecutorOne.php),
 - dodanie kampanii wysyłkowej, wysyłka pliku za pośrednictwem poczty elektronicznej lub w przypadku braku wpisanego adresu e-mail zanotowanie błędu w logu błędów, bez przerywania skryptu (natychmiast zlecona jest wysyłka jest priorytetowa, już w pętli wywoływana jest komenda SendForExecutorOne.php),
 - jeśli jest aktywna opcja wysyłki do extranetu, zostają odłożone „na bok” wymagane dane
- KONIEC pętli wykonawców

- jeśli jest aktywna opcja wysyłki do extranetu, to w tym momencie odłożone dane trafiają pojedynczym żądaniem do extranetu przez dedykowany WebSerwis, posiadający API wg standardu SOAP, proces synchroniczny,

Powiadomienie dla instytucji (e-fax)

- stworzenie listy instytucji, które wyrażają chęć otrzymania powiadomienia do obecnie przetwarzanej akcji, biorąc m. in. pod uwagę typ akcji, czy akcja została zadysponowana na wszystkie rejony.

- dla każdej z instytucji z listy:

- jeśli instytucja nie posiada faksu, zostaje zanotowany błąd oraz przejście do następnej,

- zadysponowanie kampanii wysyłkowej z użyciem wirtualnego faksu, w trybie normalnym bez priorytetu

- KONIEC pętli instytucji,

Potwierdzenie zwrotne dla ZOM (e-fax, e-mail)

- zostają wczytane dane ZOM oraz przygotowany plik PDF potwierdzenia dla ZOM wg stosownego szablonu,

- zostaje zadysponowana kampania wysyłkowa do ZOM z użyciem wirtualnego faksu, w trybie normalnym, bez priorytetu,

- zostaje zadysponowana kampania wysyłkowa do ZOM z użyciem poczty elektronicznej, w trybie normalnym, bez priorytetu,

Powiadomienie dla grup wysyłkowych (e-mail)

- stworzenie listy grup wysyłkowych, które wyrażają chęć otrzymania powiadomienia przy pomocy POCZTY ELEKTRONICZNEJ do obecnie przetwarzanej akcji, biorąc m. in. pod uwagę typ akcji, czy akcja została zadysponowana na wszystkie rejony, lub na minimalną liczbę rejonów, na przynajmniej jeden rejon z listy,

- dla każdej grupy wysyłkowej:

- uzupełnienie szablonu wiadomości odpowiednimi zmiennymi, typu nazwa akcji, data rozpoczęcia, rejony, środek chemiczny itd.

- zadysponowanie kampanii wysyłkowej do wszystkich członków grupy wysyłkowej przy pomocy poczty elektronicznej, w trybie normalnym, bez priorytetu

- KONIEC pętli grup wysyłkowych poczty elektronicznej,

Powiadomienie dla grup wysyłkowych (sms)

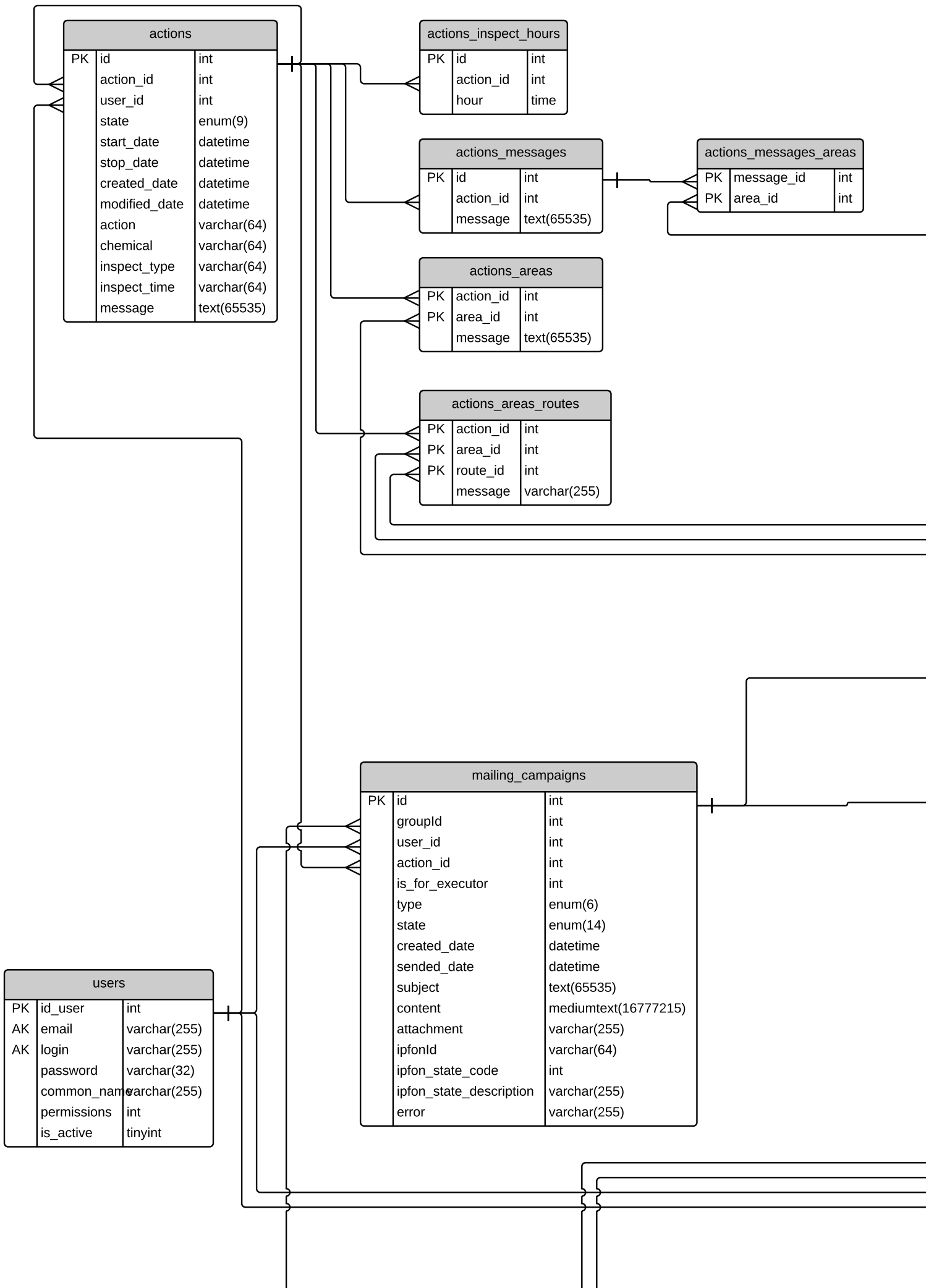
- stworzenie listy grup wysyłkowych, które wyrażają chęć otrzymania powiadomienia przy pomocy SMS do obecnie przetwarzanej akcji, biorąc m. in. pod uwagę typ akcji, czy akcja została zadysponowana na wszystkie rejony, lub na minimalną liczbę rejonów, na przynajmniej jeden rejon z listy,

- dla każdej grupy wysyłkowej:
 - uzupełnienie szablonu wiadomości odpowiednimi zmiennymi, typu nazwa akcji, data rozpoczęcia, rejony, środek chemiczny itd.
 - zadysponowanie kampanii wysyłkowej do wszystkich członków grupy wysyłkowej przy pomocy sms, w trybie normalnym, bez priorytetu
- KONIEC pętli grup wysyłkowych SMS,

Zadania końcowe

- nadanie statusu akcji 'queue' (w kolejce)
- KONIEC pętli akcji
- zwolnienie blokady współbieżnego wykonywania komendy ActionPrepare.php
- po przetworzeniu wszystkich akcji następuje wywołanie komendy Send.php, które wyśle oczekujące zakolejkowane wiadomości w kolejności dodawawnia. Teoretycznie dzięki priorytetowemu wywołaniu komend wysyłki kampanii dla wykonawców, te kampanie powinny mieć status przynajmniej 'sending', ale w przypadku ewentualnych niepowodzeń komenda Send.php również wyśle i te, ale już z normalnym priorytetem.
- sprawdzenie czy pojawiły się nowe akcje ZUD ze statusem 'added'. Jeśli tak, to zostaje wywołana asynchronicznie na nowo komenda ActionPrepare.php (jako osobny proces, ten zostanie natychmiast zakończony – koniec skryptu). Jest to ważne, na wypadek złożenia kolejnej akcji ZUD w momencie trwania tego procesu, gdyż ze względu na blokadę wykonywania współbieżnego ta następna akcja nie zostałaby uruchomiona aż do zlecenia jeszcze następnej akcji. Pozostałe komendy działają w analogiczny sposób. Współbieżne wykonywanie, poza przewidzianymi i odpowiednio zabezpieczonymi wyjątkami, jest zablokowane ze względu na problem sytuacji wyścigu, przez które pewne czynności mogłyby zostać zdublowane lub nie wykonane w ogóle.

Spedio - Baza Danych



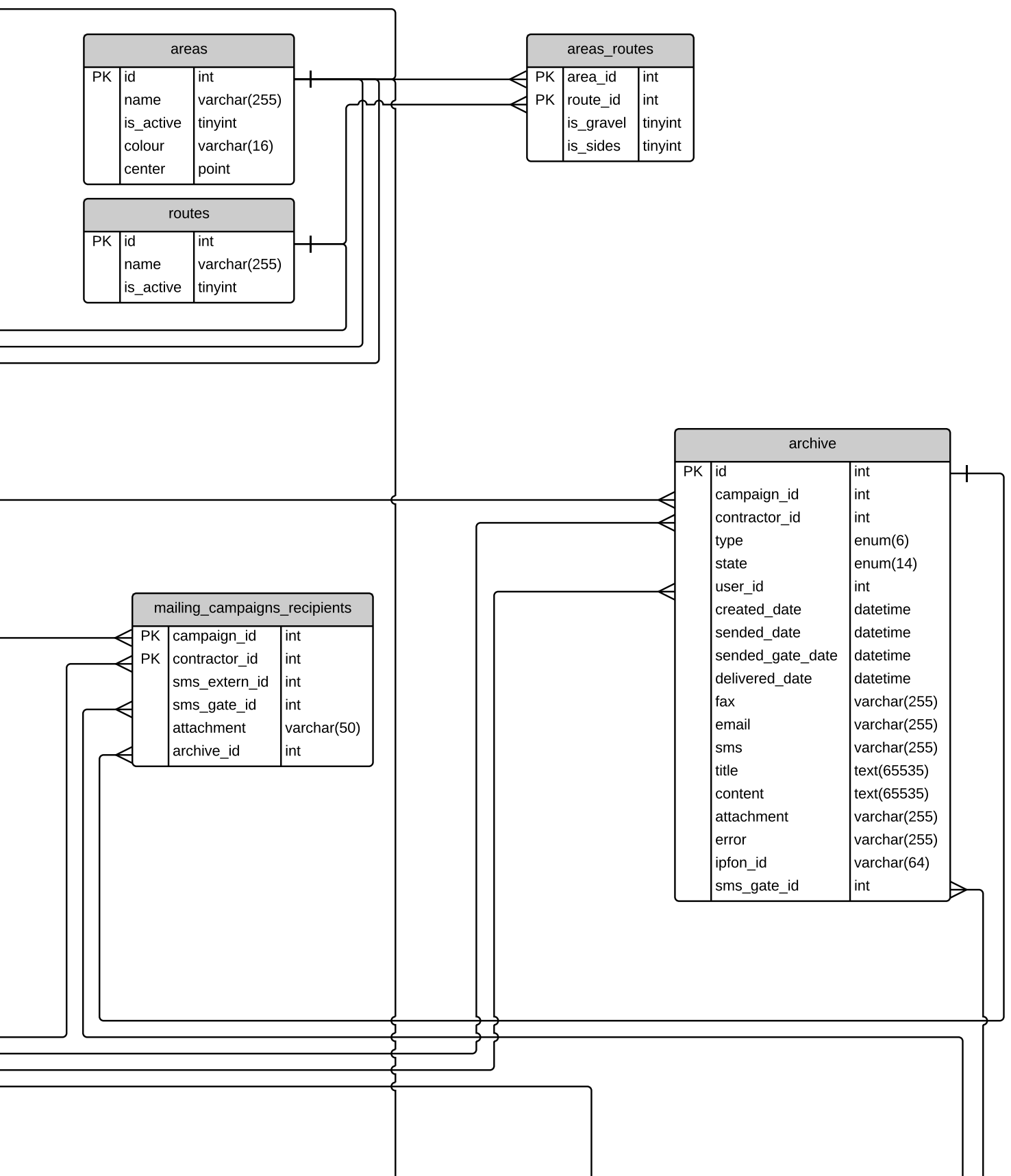
areas		
PK	id	int
	name	varchar(255)
	is_active	tinyint
	colour	varchar(16)
	center	point

routes		
PK	id	int
	name	varchar(255)
	is_active	tinyint

areas_routes		
PK	area_id	int
PK	route_id	int
	is_gravel	tinyint
	is_sides	tinyint

archive		
PK	id	int
	campaign_id	int
	contractor_id	int
	type	enum(6)
	state	enum(14)
	user_id	int
	created_date	datetime
	sended_date	datetime
	sended_gate_date	datetime
	delivered_date	datetime
	fax	varchar(255)
	email	varchar(255)
	sms	varchar(255)
	title	text(65535)
	content	text(65535)
	attachment	varchar(255)
	error	varchar(255)
	ipfon_id	varchar(64)
	sms_gate_id	int

mailing_campaigns_recipients		
PK	campaign_id	int
PK	contractor_id	int
	sms_extern_id	int
	sms_gate_id	int
	attachment	varchar(50)
	archive_id	int



contractors		
PK	id	int
	type	enum(11)
	isActive	tinyint
	name	varchar(255)
	email	varchar(255)
	sms	varchar(255)
	fax	varchar(255)
	addr_name	varchar(64)
	street	varchar(64)
	home_number	varchar(16)
	postal_code	varchar(10)
	city	varchar(64)

contractors_action_notifications		
PK	contractor_id	int
PK	action	varchar(32)
PK	type	tinyint
	is_full	tinyint
	areas_limiter	varchar(255)

mailing_groups		
PK	id	int
	type	tinyint
	name	varchar(255)
	title	varchar(255)
	content	text(65535)
	created_date	datetime
	is_active	tinyint
	is_for_dispatcher	tinyint
	is_not_sign_dispatcher	tinyint

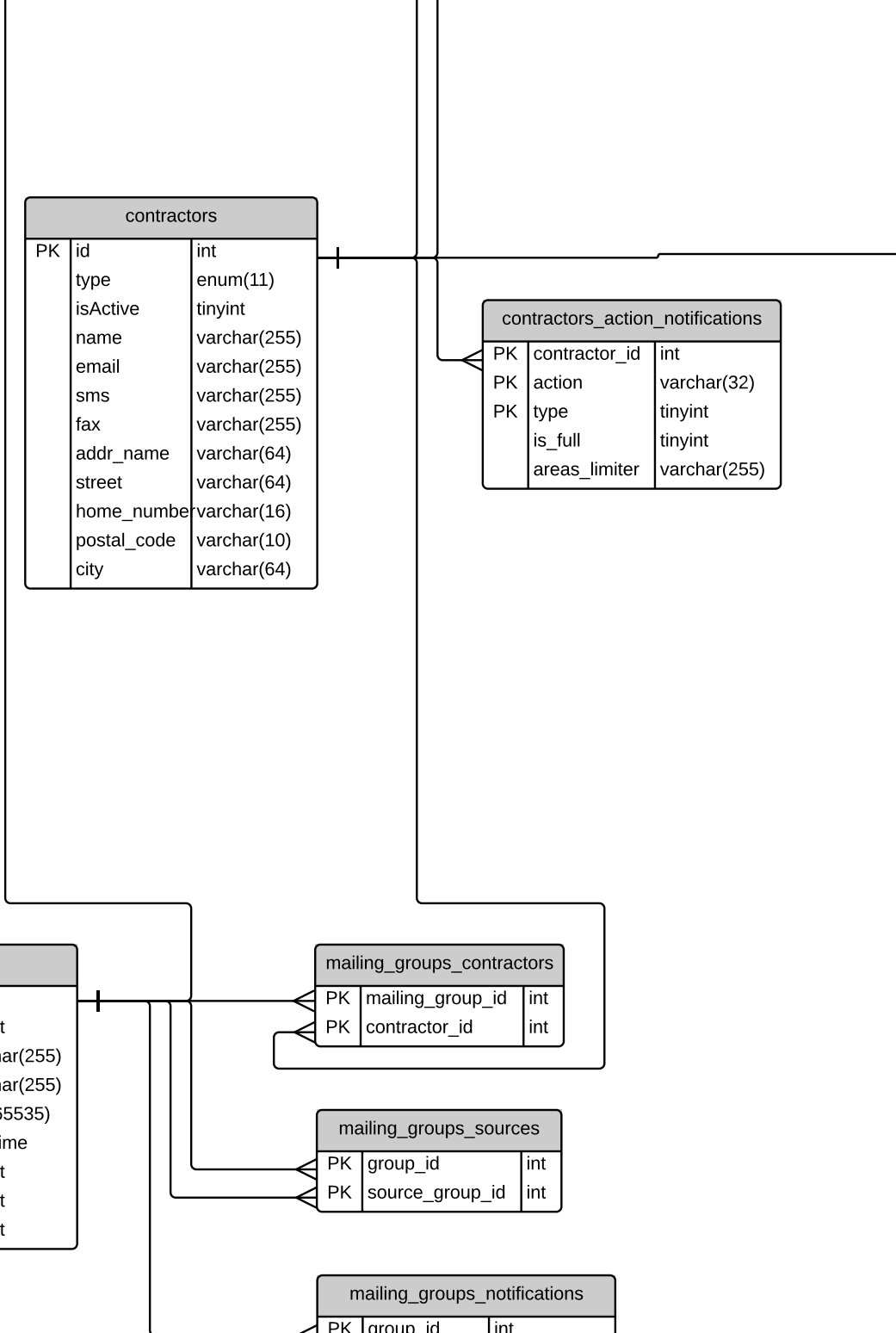
mailing_groups_contractors		
PK	mailing_group_id	int
PK	contractor_id	int

mailing_groups_sources		
PK	group_id	int
PK	source_group_id	int

mailing_groups_notifications		
PK	group_id	int
PK	action	varchar(32)
PK	type	tinyint
	is_full	tinyint
	from_number	tinyint
	areas_limiter	varchar(255)

trasy		
PK	id	int
	nazwa	varchar(64)
	punkty	linestring
	typ	varchar(64)
	typ_ulicy	varchar(64)
	ulica	varchar(64)
	wykonawca	varchar(64)
	grupa	varchar(64)
	trasa	varchar(64)
	dzielnica	varchar(64)
	dlugosc	varchar(64)
	kolor	varchar(16)

trasy_marks		
PK	id	int
	route	varchar(64)
	street	varchar(64)
	point	point



contractors_areas		
PK	contractor_id	int
PK	area_id	int

sms		
PK	id	int
	host	varchar(255)
	dbname	varchar(64)
	username	varchar(64)
	password	varchar(64)
	charset	varchar(32)
	is_default	tinyint

smtp		
PK	name	varchar(64)
	host	varchar(255)
	port	smallint
	user	varchar(64)
	pass	varchar(64)
	encryption	enum(3)
	auth_type	enum(5)
	charset	enum(5)
	from	varchar(255)
	from_name	varchar(255)

settings		
PK	env	varchar(32)
	is_send_to_extranet	tinyint
	is_sign_test	tinyint
	pdf_method	varchar(32)

log_changes		
PK	id	int
	ids	varchar(64)
	date	datetime
	user_id	int
	table	varchar(64)
	operation	varchar(16)
	url	varchar(255)
	data	text(65535)

trashes		
PK	id	int
	fid	varchar(50)
	number	varchar(50)
	area	varchar(50)
	route	varchar(50)
	volume	varchar(50)
	district	varchar(50)
	street	varchar(50)
	urlImage	varchar(255)
	urlInvoice	varchar(255)
	point	point

trashes_envelopes		
PK	id	int
	fid	varchar(50)
	area	varchar(50)
	route	varchar(50)
	street	varchar(50)
	district	varchar(50)
	frequency	varchar(50)
	hours	varchar(50)
	days	varchar(50)
	line	linestring

log_errors		
PK	id	int
	errorPreviousId	int
	date	datetime
	priority	int
	code	varchar(32)
	module	varchar(32)
	message	text(65535)
	trace	text(65535)
	file	varchar(1024)
	line	int

SPEDIO – Opis bazy danych

Spis tabel

actions.....	2
actions_areas.....	3
actions_areas_routes.....	4
actions_inspect_hours.....	5
actions_messages.....	6
actions_messages_areas.....	7
archive.....	8
areas.....	9
areas_routes.....	10
contractors.....	11
contractors_action_notifications.....	12
contractors_areas.....	13
log_changes.....	14
log_errors.....	15
mailing_campaigns.....	16
mailing_campaigns_recipients.....	17
mailing_groups.....	18
mailing_groups_contractors.....	19
mailing_groups_notifications.....	20
mailing_groups_sources.....	21
routes.....	22
settings.....	23
sms.....	24
smtp.....	25
trashes.....	26
trashes_envelopes.....	27
trasy.....	28
trasy_marks.....	29
users.....	30

Dokumentacja projektowa

SPEDIO

Cechy

SPEDIO – oprogramowanie stworzone do uproszczenia, przyspieszenia i uszczelnienia komunikacji dyspozytora z wykonawcami Zimowego Utrzymania Dróg.

Oprogramowanie składa się z części:

- intranetowej – podstawowej, dostępnej dla dyspozytorów oraz administratorów ZOM,
- ekstranetowej – dodatkowej, dostępnej dla wykonawców oraz administratorów ZOM.

Kanały komunikacyjne:

- fax – z automatycznym potwierdzeniem wysłania,
- SMS – z automatycznym potwierdzeniem wysłania i odebrania,
- e-mail,
- www (ekstranet) – z manualnym potwierdzeniem przeczytania przez wykonawcę.

Oprogramowanie SPEDIO umożliwia przyspiesza rozgłaszanie akcji ZUD wykonawcom dzięki odpowiednim kreatorom i zestawom danych wprowadzonych przez administratorów, minimalizując ilość interakcji wymaganych przez dyspozytora, zachowując jednocześnie precyzyjność sterowania i przekazanej informacji. Dzięki nowej platformie ekstranetowej, wykonawca ma możliwość monitorowania spoczywających na nim akcji w trybie rzeczywistym, jak też i manualnego potwierdzenia otrzymania informacji. Fax może być wysyłany przez dwa niezależne systemy o różnej i niezależnej infrastrukturze, SMS przez dwie niezależne bramki. Dyspozytor ma możliwość monitorowania przebiegu wysyłki komunikatów dla każdego medium komunikacyjnego, sprawdzenia statusu oraz ponownej wysyłki w razie błędu.

Ekstranet został zbudowany z możliwością odseparowania od intranetu, nie jest przez intranet wymagany – administrator może wyłączyć przekazywanie nowych informacji do niego. Komunikacja jest możliwa dzięki zastosowaniu SOAP Web Service o architekturze klient-serwer, gdzie serwerem jest ekstranet a klientem intranet. Dzięki tej konfiguracji to intranet wysyła informacje do ekstranetu z chwilą jej powstania. Wykonawca z poziomu ekstranetu widzi samoczynnie odświeżaną listę akcji ZUD wraz z możliwością pobrania kopii faksu w formacie PDF.

Wszelkie operacje serwerowe dostępne dla dyspozytora wykonywane są asynchronicznie, tzn. operator nie jest blokowany procesem tworzenia dokumentów, wysyłki komunikatów, dyspozytor jedynie zleca działanie. Zasobożerne operacje są wykonywane w tle - w niewidoczny dla operatora sposób - dzięki zastosowaniu Harmonogramu Zadań.

SPEDIO zawiera wbudowany plan Warszawy dzięki integracji z Google Maps API. Dzięki umożliwieniu importu plików GML dyspozytor ma możliwość podglądu tras ZUD z wyszukiwaniem ulic, rejonów oraz dostępem do pewnych informacji np. wykonawca.

Została użyta wirtualna maszyna Javy (Java SE) w celu:

- rzetelnego przetwarzania danych geodezyjnych,
- bezkonfliktowej komunikacji z GFI FaxMaker.

Wymagania

W oznaczeniach wersji zostały wyszczególnione tylko najbardziej znaczące cyfry, do podkreślenia jakiego rzędu wersja jest oczekiwana. Mniej znaczące oznaczenia powinny być maksymalnie najwyższe, celem osiągnięcia maksymalnego bezpieczeństwa, stabilności i wydajności. Dopuszcza się użycia wersji nowszych niż podane, pod warunkiem upewnienia się o spełnieniu kompatybilności wstecznej.

System operacyjny

- Microsoft Windows 10 lub
- Microsoft Windows 8.1 lub
- Microsoft Windows 7 z dodatkiem Service Pack 1 lub
- Linux Debian 9.5 lub
- Linux Ubuntu 18.04 LTS

Środowisko uruchomieniowe

- Apache HTTP Server 2.4 lub Nginx 1.15
- PHP 7.2
- Java SE 8 LTS lub Java SE 10

Baza danych

- MySQL 5.7 lub
- MySQL 8 lub
- MariaDB 10

Przeglądarka

- Mozilla Firefox 61+ lub
- Google Chrome 68+

Usługi zewnętrzne

- Wirtualny Fax z udostępnionym SOAP zgodnym z komercyjnym „ipfon Web Services API”
- GFI FaxMaker 19 z udostępnionym SOAP („Web Service API”)
- Gammu/Wammu z udostępnionym „MySQL Backend”

- Serwer pocztowy z udostępnionym kontem SMTP
- Google Maps JavaScript API (wymagany klucz)

Inne

- Oprogramowanie wkhtmltopdf
- Oprogramowanie Harmonogramowania Zadań, np. wbudowane w system operacyjny
- Dodatkowe biblioteki/pluginy ogólnodostępne do wyżej wymienionych elementów, np. moduły PDO, SOAP do PHP – podane w momencie wdrożenia
- Publiczna domena/subdomena oraz do jej celów udostępnione porty 80, 443 serwera do celów części ekstranetowej. Instancja ekstranetowa jest zbudowana z zamysłem umieszczenia na odrębnym serwerze, niezależnym od instancji intranetowej
- Certyfikat SSL do części ekstranetowej, podpisany przez zaufanego wystawcę - celem zabezpieczenia komunikacji pomiędzy ekstranetem a wykonawcami na polach:
 - nieautoryzowanego dostępu do danych oraz zapisu danych (zmiana hasła, status potwierdzenia otrzymania akcji ZUD)
 - przechwycenia informacji, modyfikacji lub jej usunięcia w medium komunikacyjnym
 - potwierdzenia tożsamości podmiotu, np. w niezaufanych sieciach bezprzewodowych

SPEDIO EKSTRANET

Dokumentacja eksploatacyjna

Spis treści

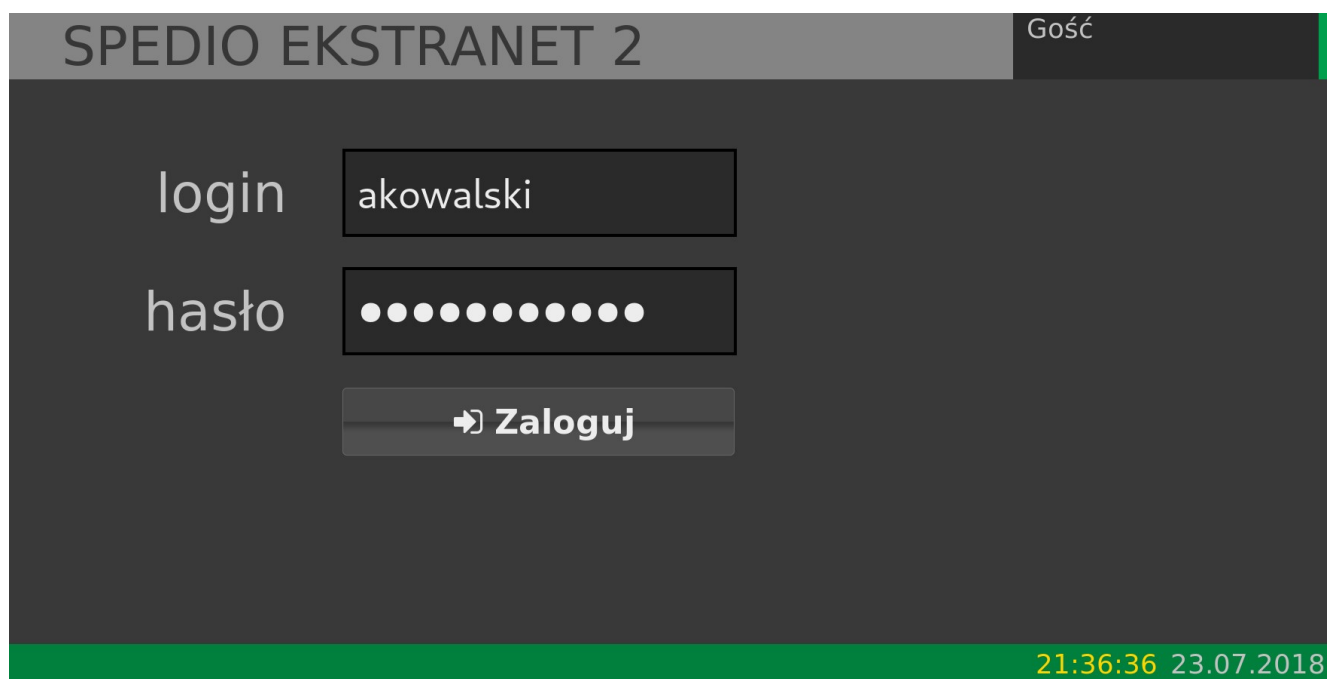
Informacje podstawowe.....	2
Uwierzytelnianie.....	2
Pierwsze logowanie.....	3
Panel wykonawcy.....	4
Informacje o akcji.....	4
Potwierdzenie odebrania.....	4
Potwierdzenie rozpoczęcia akcji.....	5
Potwierdzenie zakończenia akcji.....	7
Potwierdzenie wykonania kontroli tras.....	8
Pojazdy.....	9
Panel administratora.....	10
Wykaz rysunków.....	11

Informacje podstawowe

Uwierzytelnianie

Z potrzeby ochrony przed dostępem do programu SPEDIO EKSTRANET osób nieupoważnionych, program uniemożliwia dokonania jakichkolwiek czynności w systemie bez uwierzytelnienia. Do zalogowania wymagane jest posiadanie własnych danych uwierzytelniających - login i hasło, których zarządcą jest Administrator systemu. Jest to konieczne, gdyż wszelkie składane dyspozycje są przypisywane do aktualnie zalogowanej osoby w celach informacyjnych. Dodawanie nowych użytkowników jest możliwe tylko w systemie SPEDIO (intranet), wymiana danych następuje automatycznie dzięki web serwisowi (SOAP).

Aby zalogować się do oprogramowania SPEDIO EKSTRANET, trzeba kliknąć prostokąt w prawym górnym rogu z napisem *Gość*, a następnie wybrać opcję *Zaloguj* – ukaże się ekran logowania Rysunek 1: Ekran logowania. Wprowadzamy dane otrzymane przez administratora I klikamy *Zaloguj*



Rysunek 1: Ekran logowania

Podanie nieprawidłowego loginu lub hasła spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu poniżej formularza logowania w kolorze czerwonym. Prawidłowe zalogowanie spowoduje przekierowanie do ekranu początkowego wykonawcy Rysunek 3: Panel wykonawcy - ekran główny lub administratora Rysunek 9: Panel administratora - ekran główny.

Pierwsze logowanie

Wyjątek stanowi pierwsze logowanie, gdyż podczas niego zostaniemy poproszeni o zmianę hasła zgodnie z otrzymanym komunikatem Rysunek 2: Pierwsze logowanie - zmiana hasła.

The screenshot shows a web interface for 'SPEDIO EKSTRANET 2'. At the top right, the user is identified as 'Użytkownik Adam Kowalski'. The main heading is 'Zmiana hasła'. Below it, a message states: 'Przy pierwszym logowaniu należy podać nowe hasło.' A form titled 'Zmiana hasła użytkownika' contains three input fields: 'Stare hasło', 'Nowe hasło', and 'Powtórz hasło'. A 'Zmień' button is located at the bottom right of the form. At the bottom right of the page, a green bar displays the time '21:46:09' and the date '25.09.2018'.

Rysunek 2: Pierwsze logowanie - zmiana hasła

Panel wykonawcy

The screenshot displays the main interface of the SPEDIO EKSTRANET 2 system. At the top, the title 'SPEDIO EKSTRANET 2' is visible on the left, and the user's name 'Wykonawca Adam Kowalski' is on the right. Below the title bar, there is a section titled 'Lista akcji'. This section includes a search bar on the right and a dropdown menu on the left labeled 'Pokaż' with the value '10'. The main part of the interface is a table with the following columns: 'Lp.', 'Akcja', and 'Data rozpoczęcia'. The table contains several rows of data, with rows 31, 32, and 33 highlighted in red, indicating they are the most recent or active actions. Each row includes a PDF icon and one or more confirmation buttons. The bottom right corner of the dashboard shows the current time '22:15:32' and the date '20.08.2018'.

Lp.	Akcja	Data rozpoczęcia	PDF	Potwierdzam rozpoczęcie	Potwierdzam zakończenie
29	Gamma	2018-07-09 22:25:00	PDF	Potwierdzam rozpoczęcie	Potwierdzam zakończenie
30	Alfa	2018-07-09 21:35:00	PDF	Potwierdzam rozpoczęcie	Potwierdzam zakończenie
31	Kontrola tras	2018-01-21 23:50:00	PDF	Potwierdzam odebranie	Potwierdzam kontrolę
32	Kontrola tras	2018-01-21 23:50:00	PDF	Potwierdzam odebranie	Potwierdzam kontrolę
33	Kontrola tras	2018-01-21 23:45:00	PDF	Potwierdzam odebranie	
34	Kontrola tras	2018-01-21 23:40:00	PDF		
35	Kontrola tras	2018-01-21 23:35:00	PDF		
36	Kontrola tras	2018-01-21 23:25:00	PDF		

Rysunek 3: Panel wykonawcy - ekran główny

Ekran główny panelu wykonawcy zawiera listę akcji w której uczestniczy lub uczestniczył, odświeżaną automatycznie co minutę. Domyślnie najnowsze akcje są wyświetlane na początku, jest możliwość ręcznego wyboru metody sortowania poprzez kliknięcie na nagłówek kolumny. Pojawienie się nowej akcji na liście (sytuacja zadysponowania nowej akcji przez dyspozytora) jest sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym.

Informacje o akcji

Wykonawca klikając na przycisk *PDF* przy danym rekordzie na liście, otrzymuje kopię faksu w formacie PDF z informacjami dotyczącymi akcji ZUD.

Potwierdzenie odebrania

Niepotwierdzone akcje oznaczone są kolorem czerwonym, pogrubieniem oraz posiadają przycisk *Potwierdzam odebranie*, wykonawca powinien poprzez kliknięcie tego przycisku potwierdzić dyspozytorowi, iż otrzymał informacje na temat akcji ZUD.

Potwierdzenie rozpoczęcia akcji

Wykonawca powinien poprzez kliknięcie na przycisk *Potwierdzam rozpoczęcie* potwierdzić dyspozytorowi, iż rozpoczął akcję ZUD. Posiada dostępne edytowalne pola w zależności od typu akcji oraz zbiór pól do odczytu – automatycznie uzupełnione przez system. Rysunek 4: Potwierdzenie rozpoczęcia akcji. Wprowadzanie pojazdów następuje poprzez wybór pojazdów z listy lub poprzez wpisywanie/wklejanie numerów rejestracyjnych oddzielonych za pomocą przecinka. Można wprowadzać numery rejestracyjne z poza listy wprowadzonej przez wykonawcę, tj dowolne.

The screenshot displays the 'SPEDIO EKSTRANET 2' interface. At the top right, the user is identified as 'Wykonawca Adam Kowalski'. On the left, a table titled 'Lista akcji' lists various tasks, with the third item, 'Alfa „0”', highlighted in red. A modal dialog box titled 'Potwierdzenie rozpoczęcia akcji' is open, containing the following fields:

Dane ogólne	
Akcja	alfa
Data potwierdzenia	2018-09-11
Data rozpoczęcia	2018-09-10
Godzina rozpoczęcia	14:10
Środek chemiczny	nacl
Dawka środka	
Rejony	I XI

Below the 'Dane ogólne' section, there is a 'Pojazdy' section with two input fields for license numbers:

- Rejon I: AA 1055 x ASD 4420 x Podaj numery rejestracyjne
- Rejon XI: GR 1100 x Podaj numery rejestracyjne

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Wyślij', 'Podgląd', and 'Anuluj'. The background interface includes a search bar and a status bar at the bottom right showing the time '22:23:43' and date '28.09.2018'.

Rysunek 4: Potwierdzenie rozpoczęcia akcji

Kliknięcie w przycisk *Wyślij* powoduje złożenie potwierdzenia oraz wygenerowanie dokumentu, który poprzez synchronizację trafi do Spedio (intranet), dzięki czemu będzie ono dostępne dla dyspozytora w archiwum akcji. Dodatkowo istnieje przycisk *Podgląd*, który umożliwia podejrzenie dokumentu przed ostatecznym złożeniem potwierdzenia. Rysunek 5: Podgląd potwierdzenia rozpoczęcia akcji. Do momentu wybrania przycisku *Wyślij*, są możliwe zmiany w formularzu. Przycisk *Anuluj* powoduje zamknięcie formularza bez zapisywania zmian.

Lista akcji

Pokaż 10 pozycji

Lp.	Akcja
1	Kontrola tras
2	Kontrola tras
3	Alfa „0”
4	Alfa
5	Beta „S”
6	Gamma
7	Alfa
8	Alfa „0”

Strona 1 z 1, 10 pozycji

Podgląd dokumentu

13 sierpnia 2019 r.

PARTNER 1
 al. Mickiewicza 17
 00-208 Warszawa
 fax: 22 155 22 44

Zarząd Oczyszczania Miasta
 Al. Jerozolimskie 11/19
 00-508 Warszawa
 fax: 22 621 36 65

Firma PARTNER 1 informuje o **rozpoczęciu akcji** Alfa w rejonie/rejonach I, XI, w dniu 10.09.2018, o godzinie 14:10, przy użyciu środka NaCl, w dawce .
 Do akcji wysłano łącznie:
 - w rejonie I - 2 PS
 - w rejonie XI - 1 PS

Wykaz jednostek biorących udział w akcji

Rejon I		Rejon XI	
1.	AA 1055	1.	GR 1100
2.	ASD 4420	2.	

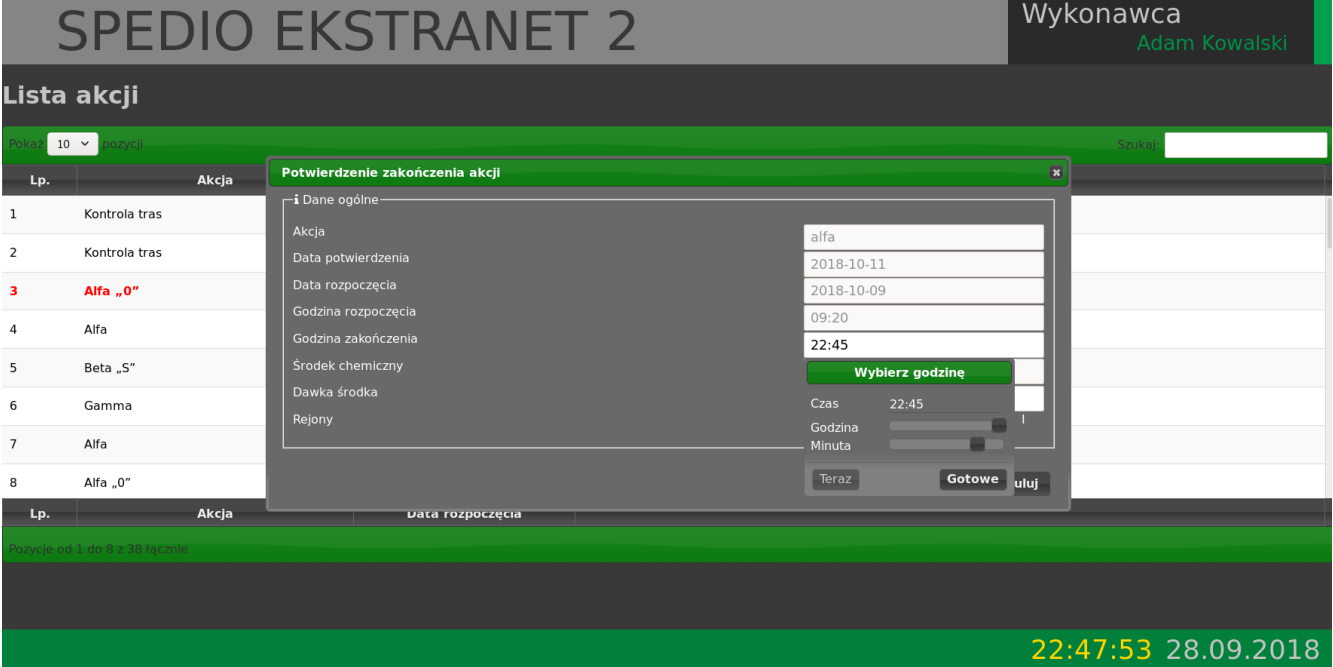
Adam Kowalski
 (podpis przedstawiciela Wykonawcy)

Zamknij

Rysunek 5: Podgląd potwierdzenia rozpoczęcia akcji

Potwierdzenie zakończenia akcji

Wykonawca powinien poprzez kliknięcie na przycisk *Potwierdzam zakończenie* potwierdzić dyspozytorowi, iż zakończył akcję ZUD. Posiada dostępne edytowalne pola w zależności od typu akcji oraz zbiór pól do odczytu – automatycznie uzupełnione przez system Rysunek 6: Potwierdzenie zakończenia akcji.



The screenshot displays the SPEDIO EKSTRANET 2 web application. At the top right, the user is identified as 'Wykonawca Adam Kowalski'. The main area shows a 'Lista akcji' (Action List) with a table containing 8 rows. The third row, 'Alfa „0”', is highlighted in red. A modal dialog titled 'Potwierdzenie zakończenia akcji' (Confirmation of action completion) is open over the table. The dialog contains the following fields and controls:

- Akcja:** alfa
- Data potwierdzenia:** 2018-10-11
- Data rozpoczęcia:** 2018-10-09
- Godzina rozpoczęcia:** 09:20
- Godzina zakończenia:** 22:45
- Wybierz godzinę:** A green button to select the end time.
- Czas:** 22:45
- Godzina:** A slider control.
- Minuta:** A slider control.
- Buttons:** 'Teraz' (Now), 'Gotowe' (Done), and 'uluj' (Close).

At the bottom right of the application, a digital clock shows '22:47:53' and the date '28.09.2018'.

Rysunek 6: Potwierdzenie zakończenia akcji

Działanie przycisków analogiczne jak w Potwierdzenie rozpoczęcia akcji

Potwierdzenie wykonania kontroli tras

Wykonawca powinien poprzez kliknięcie na przycisk *Potwierdzam kontrolę* potwierdzić dyspozytorowi, iż przeprowadził kontrolę. Posiada dostępne edytowalne pola w celu wprowadzenia wyniku kontroli oraz zbiorów pól do odczytu – automatycznie uzupełnione przez system Rysunek 7: Potwierdzenie przeprowadzenia kontroli tras.

The screenshot displays the SPEDIO EKSTRANET 2 web application. At the top, the user is identified as 'Wykonawca Adam Kowalski'. On the left, a 'Lista akcji' (Action List) table is visible, with the third row highlighted in red, indicating the selected action: 'Alfa „0”'. A modal dialog titled 'Potwierdzenie kontroli tras' (Route Control Confirmation) is open in the center. The dialog contains the following fields and options:

- Dane ogólne (General Data):**
 - Akcja: inspect_routes
 - Data potwierdzenia: 2018-09-28
 - Data rozpoczęcia: 2018-01-21
 - Godzina rozpoczęcia: 23:50
 - Rezultat: Stwierdzono (dropdown menu)
 - Występowanie zjawisk: Ślisko (dropdown menu)
 - Rejony: (empty field)
- Pojazdy (Vehicles):**
 - AA 1055 (with a close icon) Podaj numery rejestracyjne (input field)
- Dodatkowe informacje (Additional Information):**
 - Ślisko spowodowana zamarzającą mżawką (text area)

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Wyślij' (Send), 'Podgląd' (Preview), and 'Anuluj' (Cancel). The bottom right corner of the application shows a timestamp: '22:55:52 28.09.2018'.

Rysunek 7: Potwierdzenie przeprowadzenia kontroli tras

Działanie przycisków analogiczne jak w Potwierdzenie rozpoczęcia akcji

Pojazdy

Wykonawca celem ułatwienia wprowadzania informacji w formularzach ZUD, może wprowadzić do bazy SPEDIO EKSTRANET informacje o posiadanych pojazdach Rysunek 8: Pojazdy wykonawcy. Dostęp do zakładki jest możliwy poprzez kliknięcie w prawym górnym rogu na napis *Wykonawca* i wybranie pozycji *Pojazdy*.

Pole nazwa jest opcjonalne, wymagany jest zaś numer rejestracyjny, numer rejestracyjny jest prezentowany w dokumentach/potwierdzeniach.

The screenshot displays the 'Pojazdy' (Vehicles) section of the SPEDIO EKSTRANET 2 application. The interface features a dark grey background with a green header and footer. The header contains the system name 'SPEDIO EKSTRANET 2' and the user's name 'Wykonawca Adam Kowalski'. The main content area shows a table with two columns: 'Lp' (Serial Number) and 'Numer rejestracyjny' (Registration Number). The table lists two vehicles: one with registration number 'WA RC70' and another with 'AA 1055'. Each row has a corresponding 'Edytuj' (Edit) button and a 'Usuń' (Delete) button. The footer displays the timestamp '23:00:47 22.09.2018'.

Lp	Nazwa	Numer rejestracyjny	Edytuj	Usuń
1		WA RC70	Edytuj	Usuń
2	Polonez	AA 1055	Edytuj	Usuń

Rysunek 8: Pojazdy wykonawcy

Panel administratora

Administrator posiada własne konto do wglądu informacji zebranych w ekstranecie, nie posiada możliwości edycji Rysunek 9: Panel administratora - ekran główny. Kolorem czerwonym oraz pogrubieniem analogicznie jak w panelu wykonawcy, oznaczone sa akcje nie potwierdzone przez wykonawcę. Jeśli przy danej akcji występuje przycisk, umożliwia on pobranie potwierdzenia w formacie PDF utworzonego przez wykonawcę (rozpoczęcie akcji/zakończenie akcji, przeprowadzenie kontroli).

SPEDIO EKSTRANET 2						Administrator Jan Kowalski		
Lista akcji								
Pokaż 10		Data					Data	
Lp.	Akcja	Wykonawca	Rejony	Data rozpoczęcia	Data potwierdzenia			
1	Kontrola tras	PARTNER 1	I	2018-11-12 17:30:00	2018-11-12 17:27:50			
2	Kontrola tras	AG-COMPLEX rej. II, IV	II, IV	2018-11-12 17:30:00				
3	Kontrola tras	REMONDIS/POLSUPER rej. III	III	2018-11-12 17:30:00				
4	Kontrola tras	REMONDIS/POLSUPER/MR_ROAD_SERVICE rej. V	V	2018-11-12 17:30:00				
5	Kontrola tras	BYŚ rej. VI, VII, VIII, IX, X	VI, VII	2018-11-12 17:30:00				
6	Kontrola tras	PARTNER 1	I	2018-11-08 21:10:00	2018-11-08 21:25:54	P. Kontr.		
7	Alfa „0”	PARTNER 1	I	2018-11-07 18:30:00		P. Rozp. P. Zak.		
8	Alfa „0”	AG-COMPLEX rej. II, IV	II	2018-11-07 18:30:00				
9	Alfa	PARTNER 1	I	2018-11-07 18:25:00	2018-11-07 18:57:54	P. Rozp. P. Zak.		
10	Alfa	BYŚ rej. VI, VII, VIII, IX, X	VI, VII	2018-11-07 18:25:00				
Lp.	Akcja	Wykonawca	Rejony	Data rozpoczęcia	Data potwierdzenia			

Pozycje nr 1 do 12 z 188 łączna

23:12:49 21.09.2018

Rysunek 9: Panel administratora - ekran główny

Wykaz rysunków

Rysunek 1: Ekran logowania.....	2
Rysunek 2: Pierwsze logowanie - zmiana hasła.....	3
Rysunek 3: Panel wykonawcy - ekran główny.....	4
Rysunek 4: Potwierdzenie rozpoczęcia akcji.....	5
Rysunek 5: Podgląd potwierdzenia rozpoczęcia akcji.....	6
Rysunek 6: Potwierdzenie zakończenia akcji.....	7
Rysunek 7: Potwierdzenie przeprowadzenia kontroli tras.....	8
Rysunek 8: Pojazdy wykonawcy.....	9
Rysunek 9: Panel administratora - ekran główny.....	10

SPEDIO EKSTRANET

Opis bazy danych

Spis tabel

actions.....	2
actions_areas.....	3
actions_attachments.....	4
actions_confirmations.....	5
actions_confirmations_vehicles.....	6
actions_inspect_hours.....	7
areas.....	8
contractors.....	9
contractors_vehicle.....	10
log_changes.....	11
log_errors.....	12
occurrence.....	13
settings.....	14
smtp.....	15
users.....	16

actions

Lista zadysponowanych akcji Zimowego Utrzymania Dróg

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
modified_date	DATETIME NOT NULL	
inspect_time	VARCHAR(64) NOT NULL	
start_date	DATETIME	
action	VARCHAR(64)	
message	TEXT(65535) NOT NULL	
stop_date	DATETIME NOT NULL	
chemical	VARCHAR(64) NOT NULL	
action_id	INT NOT NULL	przy akcji DELTA oraz przedłużaniu akcji odwołanie do powiązanej akcji
created_date	DATETIME	
inspect_type	VARCHAR(64) NOT NULL	
state	ENUM(9)	

actions_areas

Rejony które dotyczy akcja

message	TEXT(65535) NOT NULL	
executor_id	INT NOT NULL	Odwołanie do wykonawcy odpowiedzialnego za rejon
action_id	INT	
name	VARCHAR(255) NOT NULL	
area_id	INT	

actions_attachments

Załączniki do akcji (kopie faxów wysłanych do wykonawców)

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
filename	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa pliku na dysku
action_id	INT NOT NULL	
executor_id	INT NOT NULL	
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa wyświetlana

actions_confirmations

Potwierdzenia wykonawców o otrzymaniu, rozpoczęciu, zakończeniu, przeprowadzonym patrolu I inne

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
type	VARCHAR(32)
action_id	INT
contractor_id	INT
user_id	INT NOT NULL
date	DATETIME NOT NULL
stop_time	TIME NOT NULL
extra	TEXT(65535) NOT NULL
hour	TIME NOT NULL
result	VARCHAR(255) NOT NULL
occurrence	VARCHAR(255) NOT NULL
occurrence_extra	VARCHAR(255) NOT NULL
chemical	VARCHAR(32) NOT NULL
chemical_dose	VARCHAR(255) NOT NULL

actions_confirmations_vehicles

Pojazdy używane w wybranych typach potwierżeń akcji

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
confirmation_id	INT	Odwołanie do potwierżenia
area_id	INT NOT NULL	Odwołanie do rejonu akcji
registration_number	VARCHAR(32)	Numer rejestracyjny

actions_inspect_hours

Dla akcji typu kontrola tras – lista godzin kontrolowanych

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
action_id	INT
hour	TIME

areas

Definicja rejonów Zimowego Utrzymania Dróg

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
center	POINT NOT NULL
name	VARCHAR(255)
is_active	TINYINT
colour	VARCHAR(16)

contractors

Kontrahenci

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
sms	VARCHAR(255) NOT NULL
home_number	VARCHAR(16) NOT NULL
isActive	TINYINT
fax	VARCHAR(255) NOT NULL
postal_code	VARCHAR(10) NOT NULL
name	VARCHAR(255)
addr_name	VARCHAR(64) NOT NULL
city	VARCHAR(64) NOT NULL
email	VARCHAR(255) NOT NULL
street	VARCHAR(64) NOT NULL
type	ENUM(11)

contractors_vehicle

Pojazdy kontrahentów

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
is_active	TINYINT NOT NULL	
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa pojazdu
registration_number	VARCHAR(32)	Numer rejestracyjny
contractor_id	INT	

log_changes

Log zmian w bazie danych

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
operation	VARCHAR(16)
date	DATETIME
url	VARCHAR(255)
user_id	INT NOT NULL
data	TEXT(65535)
table	VARCHAR(64)
ids	VARCHAR(64)

log_errors

Log błędów w działaniu systemu

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
errorPreviousId	INT NOT NULL
module	VARCHAR(32) NOT NULL
line	INT NOT NULL
date	DATETIME
message	TEXT(65535)
priority	INT
trace	TEXT(65535) NOT NULL
code	VARCHAR(32) NOT NULL
file	VARCHAR(1024) NOT NULL

occurrence

Lista zjawisk pogodowych

name	VARCHAR(255) PRIMARY KEY
label	VARCHAR(255)
is_active	TINYINT

settings

Ustawienia systemu

env	VARCHAR(32) PRIMARY KEY
is_sign_test	TINYINT
pdf_method	VARCHAR(32)

smtp

Definicje kont poczty elektronicznej

name	VARCHAR(64) PRIMARY KEY
pass	VARCHAR(64)
from	VARCHAR(255)
host	VARCHAR(255)
encryption	ENUM(3) NOT NULL
from_name	VARCHAR(255)
port	SMALLINT
auth_type	ENUM(5)
user	VARCHAR(64)
charset	ENUM(5)

users

Użytkownicy systemu

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT
common_name	VARCHAR(255)
is_changed_password	TINYINT
email	VARCHAR(255)
permissions	INT
login	VARCHAR(255)
is_active	TINYINT
password	VARCHAR(32)
contractor_id	INT NOT NULL

actions

Lista zadysponowanych akcji Zimowego Utrzymania Dróg

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
action_id	INT	przy akcji DELTA oraz przedłużaniu akcji odwołanie do powiązanej akcji.
user_id	INT NOT NULL	identyfikator użytkownika wprowadzającego akcję 'added' – wprowadzona, 'queue' – oczekuje na wysłanie, 'sending' – trwa wysyłanie przynajmniej jednego komunikatu / oczekiwanie na potwierdzenia wysłania,
state	ENUM(9) NOT NULL	'sended' – wszystkie komunikaty zostały wysłane, 'delivered' – wszystkie komunikaty z potwierdzeniem odbioru (e-FAX, SMS) mają pozytywny status dostarczenia, a wszystkie komunikaty bez potwierdzenia odbioru (e-MAIL) mają pozytywny status wysłania.
start_date	DATETIME NOT NULL	daty rozpoczęcia akcji (z godziną)
stop_date	DATETIME	zakończenia akcji (z godziną)
created_date	DATETIME NOT NULL	data stworzenia (z godziną)
modified_date	DATETIME	data ostatniej modyfikacji akcji (z godziną)
action	VARCHAR(64) NOT NULL	nazwa wysyłanej akcji
chemical	VARCHAR(64)	nazwa zastosowanego środka chemicznego jeśli występuje (nacl / cacl2_nacl / gravel)
inspect_type	VARCHAR(64)	rodzaj kontroli tras (hazardous / all)
inspect_time	VARCHAR(64)	czas kontroli tras (onNow / onHour)
message	TEXT(65535)	treść komunikatu do wszystkich rejonów jeśli występuje

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

actions_areas

Rejony które dotyczy akcja

<i>action_id</i>	INT NOT NULL	Odwołanie do powiązanej akcji
<i>area_id</i>	INT NOT NULL	Odwołanie do powiązanego rejonu
message	TEXT(65535)	Treść komunikatu dla wybranego rejonu

Primary Key

	[primary key]
action_id	ascending
area_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
action_id	ascending
area_id	ascending

actions_areas_routes

Dla akcji typu interwencja kruszywo/boczne jezdnie - ulice które zostały wybrane

action_id	INT NOT NULL	
area_id	INT NOT NULL	
route_id	INT NOT NULL	Odwołanie do powiązanej ulicy
message	VARCHAR(255)	Treść komunikatu dla wybranej ulicy

Primary Key

	[primary key]
action_id	ascending
area_id	ascending
route_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
action_id	ascending
area_id	ascending
route_id	ascending

actions_inspect_hours

Dla akcji typu kontrola tras – lista godzin kontrolowanych

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
`hour`	TIME NOT NULL

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

actions_messages

Grupowe komunikaty do akcji

<i>id</i>	INT NOT NULL	
	auto-incremented	
action_id	INT NOT NULL	
message	TEXT(65535) NOT NULL	Treść grupowego komunikatu

Primary Key

	[primary key]
id	ascending
	auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending
	auto-incremented

actions_messages_areas

Lista rejonów do grupowego komunikatu

<i>message_id</i>	INT NOT NULL	Odwołanie do komunikatu grupowego
<i>area_id</i>	INT NOT NULL	Odwołanie do rejonu

Primary Key

	[primary key]
message_id	ascending
area_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
message_id	ascending
area_id	ascending

archive

Wszelka korespondencja wychodząca na zewnątrz, łącznie z powtórkami

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
campaign_id	INT	Powiązanie z kampanią wysyłkową
contractor_id	INT	Powiązanie z kontrahentem (odbiorcą)
type	ENUM(6) NOT NULL	'e-fax' - faks wirtualny 'e-mail' - wiadomość poczty elektronicznej 'sms' - szybka wiadomość tekstowa 'sending' – trwa wysyłka 'sended_to_gate' – wysłano do bramki
state	ENUM(14) NOT NULL	'sended' – bramka zwróciła status wysłano 'delivered' – bramka zwróciła status dostarczenia, 'error' - błąd
user_id	INT NOT NULL	Użytkownik zlecający wysłanie wiadomości/akcji której wiadomości dotyczą
created_date	DATETIME NOT NULL	Data stworzenia (z godziną)
sended_date	DATETIME	Data wysłania do bramki (z godziną)
sended_gate_date	DATETIME	Data wysłania przez bramkę (tylko sms) (z godziną)
delivered_date	DATETIME	Data otrzymania statusu dostarczenia z bramki faksowej (przybliżona), Data fizycznego dostarczenia otrzymana z bramki smsowej (raczej pewna) (z godziną)
fax	VARCHAR(255)	Nr faksowy odbiorcy
email	VARCHAR(255)	Adres e-mail odbiorcy
sms	VARCHAR(255)	Nr telefonu odbiorcy
title	TEXT(65535)	Tytuł wiadomości e-mail
content	TEXT(65535)	Treść wiadomości e-mail, sms
attachment	VARCHAR(255)	Nazwa pliku załącznika
error	VARCHAR(255)	Treść ostatniego błędu wysyłki/dostarczenia. W Przypadku ostatecznego powodzenia – pole zostaje wyczyszczone
ipfon_id	VARCHAR(64)	Zewnętrzny identyfikator kampanii faksowej u komercyjnego dostawcy
sms_gate_id	INT	Powiązanie z bramką smsową (tabela sms)

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

areas

Definicja rejonów Zimowego Utrzymania Dróg

id	INT NOT NULL auto-incremented	
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa
is_active	TINYINT NOT NULL	1 – aktywny, 0 – pozostawiony do celów archiwalnych
colour	VARCHAR(16) NOT NULL	Kolor w formacie RGB do wyświetlania na mapie
center	POINT	Współrzędne układu WGS84 środka rejonu, używane do umieszczenia etykiety rejonu na mapie

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

areas_routes

Tabela złączeniowa rejonów i przypisanych ulic, używanych przy niektórych interwencjach

<i>area_id</i>	INT NOT NULL	
<i>route_id</i>	INT NOT NULL	
is_gravel	TINYINT NOT NULL	Czy ulica może być interwencyjnie posypywana żwirem
is_sides	TINYINT NOT NULL	Czy ulica posiada boczne jezdnie do interwencji

Primary Key

	[primary key]
area_id	ascending
route_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
area_id	ascending
route_id	ascending

contractors

Wszelkiego rodzaju kontrahenci

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
type	ENUM(11) NOT NULL	'executor' – wykonawca Zimowego Utrzymania Dróg, 'institution' – instytucja – do powiadomień, 'media' – kontakt medialny – do powiadomień, 'zom' – dane Zarządu Oczyszczania Miasta – do potwierdzeń, powiadomień
isActive	TINYINT NOT NULL	1 – aktywny, 0 – pozostawiony do celów archiwalnych
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa
email	VARCHAR(255)	E-mail kontaktowy, do powiadomień
sms	VARCHAR(255)	Nr telefonu do powiadomień smsowych
fax	VARCHAR(255)	Nr telefonu do powiadomień faksowych
addr_name	VARCHAR(64)	Nazwa używana w korespondencji
street	VARCHAR(64)	Ulica
home_number	VARCHAR(16)	Nr domu
postal_code	VARCHAR(10)	Kod pocztowy
city	VARCHAR(64)	Miejscowość

Primary Key

	[primary key]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

contractors_action_notifications

Powiadomienia o akcjach Zimowego Utrzymania Dróg dla wybranych kontrahentów

contractor_id	INT NOT NULL	
action	VARCHAR(32) NOT NULL	Dla jakiego rodzaju akcji
type	TINYINT NOT NULL	1 – e-fax, 2 – e-mail, 4 - sms
is_full	TINYINT NOT NULL	Jeśli 1 to tylko dla pełnej akcji, na wszystkich rejonach
areas_limiter	VARCHAR(255)	Identyfikatory rejonów oddzielone przecinkami. Jeśli wypełnione, to akcja musi zawierać minimum jeden rejon z listy, aby powiadomienie zostało wysłane

Primary Key

	[primary key]
contractor_id	ascending
action	ascending
type	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
contractor_id	ascending
action	ascending
type	ascending

contractors_areas

Tabela złączeniowa – rejony obsługiwane przez wykonawcę

contractor_id INT NOT NULL

area_id INT NOT NULL

Primary Key

[primary key]

contractor_id ascending

area_id ascending

Indexes

`PRIMARY` [unique index]

contractor_id ascending

area_id ascending

log_changes

Log zmian w bazie danych

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
ids	VARCHAR(64) NOT NULL	Id modyfikowanego rekordu, rozdzielone _ dla kluczy złożonych
`date`	DATETIME NOT NULL	Data modyfikacji (z godziną)
user_id	INT	Użytkownik wprowadzający zmianę, null dla cron
`table`	VARCHAR(64) NOT NULL	Tabela z której pochodzi wiersz
operation	VARCHAR(16) NOT NULL	insert/update/delete
url	VARCHAR(255) NOT NULL	Adres pod jakim powstała zmiana
data	TEXT(65535) NOT NULL	Zserializowane dane, które zostały zmodyfikowane

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

log_errors

Log błędów w działaniu systemu

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
errorPreviousId	INT	Powiązanie z błędem źródłowym
`date`	DATETIME NOT NULL	Data wystąpienia (z godziną)
		Ważkość błędu: 7 – błąd w javascript, odnotowany po stronie przeglądarki 6 – błąd spowodowany niewłaściwym działaniem użytkownika, np. ręczna modyfikacja adresu w przeglądarce, nieprawidłowe dane wejściowe 5 – PHPowe notice oraz inne drobne błędy, które w sprzyjających okolicznościach nie powodują nieprawidłowego działania 1 – poważne błędy, zakłócające prawidłowe działanie aplikacji
priority	INT NOT NULL	
code	VARCHAR(32)	Kod błędu przekazany w Exception z php, mysql itd.
`module`	VARCHAR(32)	Moduł aplikacji, którego dotyczy błąd, dotychczas wyszczególnione: e-fax – moduł wirtualnego faksu sms – moduł smsowy java – moduł importu danych mapowych
message	TEXT(65535) NOT NULL	Treść błędu
trace	TEXT(65535)	Zrzut stosu wywołań
file	VARCHAR(1024)	Plik w którym wystąpił błąd
line	INT	Linia w której wystąpił błąd

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

FK_logErrors_logErrors	[non-unique index]
errorPreviousId	ascending
`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

mailing_campaigns

Kampanie wysyłkowe

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
groupId	INT	Powiązanie z grupą wysyłkową jeśli użyta
user_id	INT	Użytkownik zlecający wysyłkę
action_id	INT	Powiązana akcja, której dotyczy wysyłka
is_for_executor	INT NOT NULL	Jeśli 1, to jest to wiadomość do wykonawcy, jest wysyłana bez kolejki, natychmiast
type	ENUM(6) NOT NULL	'e-fax','e-mail','sms' 'waiting' – oczekuje na przetworzenie 'queue' – oczekuje na wysłanie 'sending' – trwa wysyłka
state	ENUM(14) NOT NULL	'sended_to_gate' – wysłano do bramki 'sended' – wysłano przez bramkę 'delivered' - dostarczono 'canceled' - anulowano 'error' - błąd
created_date	DATETIME NOT NULL	Data stworzenia (z godziną)
sended_date	DATETIME	Data wysłania (z godziną)
subject	TEXT(65535)	Temat wiadomości e-mail
content	MEDIUMTEXT(16777215)	Treść e-mail, sms
attachment	VARCHAR(255)	Nazwa pliku załącznika
ipfonId	VARCHAR(64)	Zewnętrzne id kampanii faksowej
ipfon_state_code	INT	Zewnętrzny status kampanii
ipfon_state_description	VARCHAR(255)	Zewnętrzny opis statusu kampanii
error	VARCHAR(255)	Treść błędu, usuwana po wystąpieniu powodzenia. Wypełnione to pole dla dowolnego statusu oznacza błąd kroku następnego, przykładowo przy kolumnie state='sended' oznacza błąd przy dostarczaniu, ale wysłano prawidłowo

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

mailing_campaigns_recipients

Odbiorcy kampanii wysyłkowej (dla faksów – tylko 1)

campaign_id	INT NOT NULL	
contractor_id	INT NOT NULL	
sms_extern_id	INT	Zewnętrzne id wysłanego sms
sms_gate_id	INT	Identyfikator bramki sms
attachment	VARCHAR(50)	Nazwa pliku załącznika
archive_id	INT	Powiązanie z archiwum

Primary Key

	[primary key]
campaign_id	ascending
contractor_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
campaign_id	ascending
contractor_id	ascending

mailing_groups

Grupy wysyłkowe

<i>id</i>	INT NOT NULL	
	auto-incremented	
type	TINYINT NOT NULL	1 – e-fax, 2 – e-mail, 4 - sms
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa
title	VARCHAR(255) NOT NULL	Tytuł e-mail
content	TEXT(65535) NOT NULL	Treść
created_date	DATETIME NOT NULL	Data utworzenia
is_active	TINYINT NOT NULL	Aktywność
is_for_dispatcher	TINYINT NOT NULL	Dostępna dla dyspozytora
is_not_sign_dispatcher	TINYINT NOT NULL	Czy dołączać podpis dyspozytora (media dostają wiadomości bez podpisu)

Primary Key

	[primary key]
id	ascending
	auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending
	auto-incremented

mailing_groups_contractors

Członkowie grupy wysyłkowej

mailing_group_id INT NOT NULL

contractor_id INT NOT NULL

Primary Key

	[primary key]
mailing_group_id	ascending
contractor_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
mailing_group_id	ascending
contractor_id	ascending

mailing_groups_notifications

Definicje powiadomień dla grupowych powiadomień o akcjach Zimowego Utrzymania Dróg

<i>group_id</i>	INT NOT NULL	Powiązanie z grupą wysyłkową
<i>action</i>	VARCHAR(32) NOT NULL	Nazwa akcji dotyczącej
<i>type</i>	TINYINT NOT NULL	2 – e-mail, 4 - sms
is_full	TINYINT NOT NULL	Jeśli 1 – tylko dla pełnej akcji, tzn. dla wszystkich rejonów
from_number	TINYINT	Od jakiej liczby rejonów powiadomienie obowiązuje
areas_limiter	VARCHAR(255)	Identyfikatory rejonów oddzielone przecinkami. Jeśli wypełnione, to akcja musi zawierać minimum jeden rejon z listy, aby powiadomienie zostało wysłane

Primary Key

	[primary key]
type	ascending
group_id	ascending
action	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
type	ascending
group_id	ascending
action	ascending

mailing_groups_sources

Dziedziczenie członków grupy z innej grupy

<i>group_id</i>	INT NOT NULL	Grupa docelowa
<i>source_group_id</i>	INT NOT NULL	Grupa źródłowa

Primary Key

	[primary key]
group_id	ascending
source_group_id	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
group_id	ascending
source_group_id	ascending

routes

Definicje ulic dla akcji interwencja kruszywo/boczne jezdnie

<i>id</i>	INT NOT NULL	
	auto-incremented	
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa ulicy
is_active	TINYINT NOT NULL	1 - aktywna

Primary Key

	[primary key]
id	ascending
	auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending
	auto-incremented

settings

Ustawienia systemu

<i>env</i>	VARCHAR(32) NOT NULL	Nazwa środowiska, którego dotyczą ustawienia
is_send_to_extranet	TINYINT NOT NULL	Czy wysyłać akcję do extranetu
is_sign_test	TINYINT NOT NULL	Czy dopisywać do wszelkiej wychodzącej korespondencji słowo kluczowe TEST
pdf_method	VARCHAR(32) NOT NULL	Metoda tworzenia plików PDF: wkhtml/mpdf

Primary Key

	[primary key]
env	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
env	ascending

sms

Definicje bramek sms

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	1 lub 2 – na tyle jest przygotowany system
host	VARCHAR(255) NOT NULL	
dbname	VARCHAR(64) NOT NULL	
username	VARCHAR(64) NOT NULL	
password	VARCHAR(64) NOT NULL	
charset	VARCHAR(32) NOT NULL	UTF-8
is_default	TINYINT NOT NULL	Jeśli 1 – aktualnie wykorzystywana bramka dla nowych kampanii

Primary Key

	[primary key]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

smtp

Definicje kont poczty elektronicznej

<i>name</i>	VARCHAR(64) NOT NULL	Nazwa: - mailing – do korespondencji - system – na potrzeby systemu
host	VARCHAR(255) NOT NULL	
port	SMALLINT UNSIGNED NOT NULL	
`user`	VARCHAR(64) NOT NULL	
pass	VARCHAR(64) NOT NULL	
encryption	ENUM(3)	'ssl','tls'
auth_type	ENUM(5) NOT NULL	'PLAIN','LOGIN','NTLM'
charset	ENUM(5) NOT NULL	UTF-8
`from`	VARCHAR(255) NOT NULL	Adres e-mail nadawcy
from_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa nadawcy

Primary Key

	[primary key]
name	ascending

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
name	ascending

trashes

Kosze – moduł pilotażowy

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
fid	VARCHAR(50) NOT NULL	Id z pliku GML
number	VARCHAR(50) NOT NULL	Numer kosza
area	VARCHAR(50) NOT NULL	Rejon
route	VARCHAR(50) NOT NULL	Trasa
volume	VARCHAR(50)	Pojemność
district	VARCHAR(50)	Dzielnica
street	VARCHAR(50)	Ulica
urlImage	VARCHAR(255) NOT NULL	Adres url do zdjęcia
urlInvoice	VARCHAR(255) NOT NULL	Adres url do faktury
point	POINT	Współrzędne wg układu WGS84 położenia

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

trashes_envelopes

Obwiednie koszy – moduł pilotażowy

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
fid	VARCHAR(50) NOT NULL	Id z pliku GML
area	VARCHAR(50) NOT NULL	Rejon
route	VARCHAR(50) NOT NULL	Trasa
street	VARCHAR(50)	Ulica
district	VARCHAR(50)	Dzielnica
frequency	VARCHAR(50)	Częstotliwość opróżniania koszy
hours	VARCHAR(50)	Godziny opróżniania
days	VARCHAR(50)	Dni opróżniania
line	LINESTRING	Linia oznaczająca obwiednie koszy, wg układu współrzędnych WGS84

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

trasy

Trasy Zimowego Utrzymania Dróg (fragmentowane)

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
nazwa	VARCHAR(64) NOT NULL	Nr z pliku GML
punkty	LINESTRING NOT NULL	Linia wyznaczająca trasę, wg układu współrzędnych WGS84
typ	VARCHAR(64)	Obecnie nieużywane
typ_ulicy	VARCHAR(64)	Ulica/aleja/rondo/łącznica/plac/most/wiadukt itd.
ulica	VARCHAR(64)	Nazwa ulicy
wykonawca	VARCHAR(64)	Wykonawca Zimowego Utrzymania Dróg
grupa	VARCHAR(64)	Rejon
trasa	VARCHAR(64)	Trasa
dzielnica	VARCHAR(64)	Dzielnica
dlugosc	VARCHAR(64)	Długość w metrach
kolor	VARCHAR(16)	Obecnie nieużywane

Primary Key

	[primary key]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
<i>id</i>	ascending auto-incremented

trasy_marks

Pozycje znaczników tras

id	INT NOT NULL auto-incremented	
route	VARCHAR(64) NOT NULL	Trasa
street	VARCHAR(64) NOT NULL	Ulica
point	POINT NOT NULL	Współrzędne znacznika wg układu współrzędnych WGS84

Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending auto-incremented

users

Użytkownicy systemu

<i>id_user</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
email	VARCHAR(255) NOT NULL	
login	VARCHAR(255) NOT NULL	
password	VARCHAR(32) NOT NULL	Suma kontrolna (hash) md5 pinu
common_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nazwa wyświetlana
permissions	INT NOT NULL	Suma uprawnień wg wzorca: 0x02 – użytkownik zalogowany 0x04 – dyspozytor 0x08 – uprawnienie do archiwum 0x80 – administrator (128 w systemie dziesiętnym)
is_active	TINYINT NOT NULL	1 – użytkownik aktywny

Primary Key

<i>id_user</i>	[primary key] ascending auto-incremented
----------------	--

Indexes

<code>`PRIMARY`</code>	[unique index]
<i>id_user</i>	ascending auto-incremented

email	[unique index]
email	ascending

<code>`Indeks 3`</code>	[unique index]
login	ascending

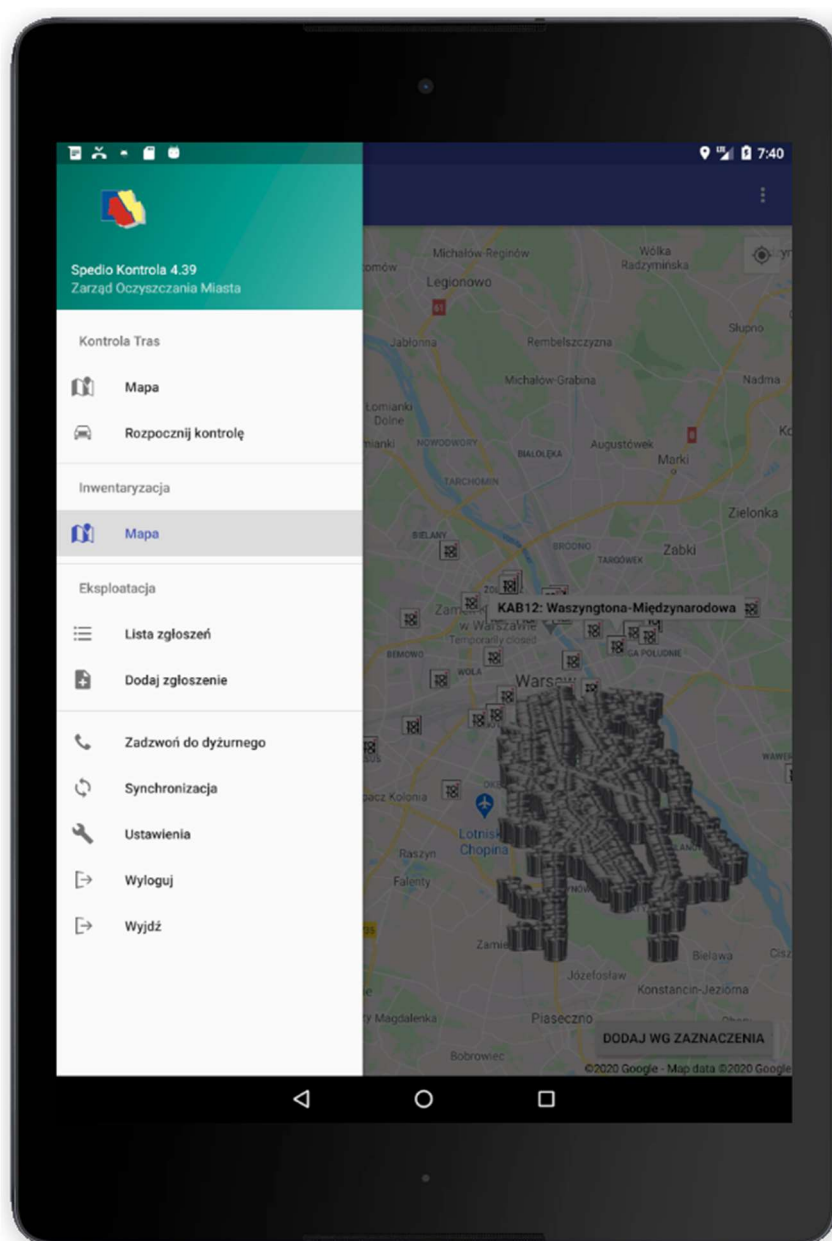
Table Constraints

email	[unique constraint]
-------	---------------------

<code>`Indeks 3`</code>	[unique constraint]
-------------------------	---------------------

Platforma mobilna “Spedio Kontrola”

Dokumentacja techniczna



Wersja aplikacji: 4.39
Wersja dokumentu: 1.27

Spis treści

Spis treści	4
Wprowadzenie	6
Repozytoria	6
Spedio	6
Spedio Import	6
Spedio Mailing	7
Spedio Ekstranet	7
Spedio Kontrola	7
Konfiguracja	8
Spedio Kontrola	8
Baza danych Spedio Kontrola	9
area	9
category	10
localization	10
notification	11
notification_photo	11
notification_status	12
notification_slippery	12
route	14
route_general	15
route_inspection	15
sanitary_cabin	16
sanitary_cabin_scanned	16
trash	17
trash_scanned	17
Spedio Ekstranet REST	18
Logowanie	19
Eksport kabin sanitarnych	20
Eksport koszy	21
Eksport tras	21
Eksport nagłówek tras	22
Eksport kategorii zgłoszeń	23
Zapis zgłoszenia	23
Dodanie statusu do zgłoszenia	24
Dodanie zdjęcia do zgłoszenia	25
Pobranie zgłoszeń	25
Zapis lokalizacji inspektora	27
Zapis zgłoszenia śliskości dróg	27

1. Wprowadzenie

Platforma Mobilna "Spedio Kontrola" składa się z intranetu Spedio, ekstranetu Spedio Ekstranet oraz klientów mobilnych Spedio Kontrola. Każda pojedyncza instancja Spedio Kontrola posiada własną bazę danych SQLite3, dzięki czemu istnieje możliwość pracy offline i przekazania wyników pracy po ponownym uzyskaniu dostępu do internetu (mechanizm synchronizacji z wykorzystaniem REST w Spedio Ekstranet. Rozpoczęcie jak i zakończenie pracy musi być jednak online - wymagana komunikacja REST ze Spedio Ekstranet celem uwierzytelniania jak i wylogowania.

1.1. Repozytoria

Lista repozytoriów składających się na Platformę mobilną "Spedio Kontrola" oraz z nią współpracujących.

Uwaga:

- część repozytoriów jest od siebie zależnych, należy wskazywać pomiędzy zależnymi repozytoriami ścieżki w konfiguracji na etapie rozwoju aplikacji, celem zachowania procesów integracji np. automatycznego kopiowania pliku wykonywalnego po zbudowaniu następnej wersji
- nr wersji deklaruje się w każdym z repozytoriów osobno, ważne aby była spójność w trakcie publikacji na każde ze środowisk.
- każde repozytorium jest przygotowane do pracy w minimum 3 środowiskach: deweloperskim, testowym, produkcyjnym. Część konfiguracji jest wspólna a część osobna dla każdego z nich, poprzez osobną sekcję bądź dodanie jej w osobnym pliku, istniejącym tylko na docelowym środowisku.

Spedio

nazwa: SpedioSymfony

język główny: PHP 7.2

manager zależności: Composer (backend), Yarn (frontend)

przeznaczenie: Aplikacja głównego programu intranetowego Spedio, używana jako konsola dyspozytora/kierownika/administratora, z brakiem możliwości dostępu z poziomu ogólnodostępnego internetu

Spedio Import

nazwa: SpedioJavaIR

język główny: Java8

manager zależności: Apache Maven

przeznaczenie: Import plików GML z wykorzystaniem profesjonalnych bibliotek geodezyjnych dostępnych w języku Java, dołączonych przez zbiór repozytoriów

Apache Maven. Import obejmuje trasy ZUD, kosze, obwiednie koszy, kabiny sanitarne. Import jest inicjowany/sterowany jest przez Spedio w ramach konsoli administratora

Spedio Mailing

nazwa: SpedioJavaM

język główny: Java8

manager zależności: Apache Maven

przeznaczenie: Integracja z SOAP Web Service API programu GFI FaxMaker celem wysyłania faxów przy pomocy analogowych linii telefonicznych, oraz zbierania statusu dostarczenia korespondencji. Proces sterowany przez Spedio z wykorzystaniem Harmonogramu Zadań (Windows) lub CRON (Linux)

Spedio Ekstranet

nazwa: spedioextranet

język główny: PHP 7.2

manager zależności: Composer

przeznaczenie: Aplikacja Spedio Ekstranet, używana jako zewnętrzny panel wykonawcy ZUD / uproszczony panel inspektora / REST API dla Platformy mobilnej "Spedio Kontrola"

Spedio Kontrola

nazwa: SpedioInspection

język główny: Java

manager zależności: Apache Gradle

przeznaczenie: Aplikacja mobilna na urządzenia z systemem Android 6+. Biblioteki dołączane oraz kompilacja zautomatyzowana dzięki Apache Gradle. Po kompilacji zakończonej sukcesem, plik APK automatycznie jest kopiowany do repozytorium Spedio Ekstranet. Wymagany git commit & push przed publikacją na środowisku

2. Konfiguracja

Spedio Kontrola

Plik *SpedioInspection/app/build.gradle*:

- `android.defaultConfig.minSdkVersion` - minimalna obsługiwana wersja Android
- `android.defaultConfig.targetSdkVersion` - docelowa wersja Android
- `android.defaultConfig.versionCode` - nr kolejny wersji aplikacji
- `android.defaultConfig.versionName` - tekstowy nr wersji aplikacji - wyświetlane użytkownikowi, referencja dla innych modułów

Plik *SpedioInspection/app/local.gradle*:

- `ext.keystorePath` - ścieżka do bazy kluczy
- `ext.keystorePass` - hasło do bazy kluczy
- `ext.keystoreKey` - nazwa klucza podpisywania aplikacji
- `ext.SpedioExtranetRepoPath` - ścieżka do repozytorium Spedio Ekstranet
- `ext.extranetUrl` - adres https do produkcyjnej instancji Spedio Ekstranet
- `ext.extranetInfoUrl` - adres https do testowej instancji Spedio Ekstranet
- `ext.extranetDevelopUrl` - adres https do deweloperskiej instancji Spedio Ekstranet
- `ext.dispatcherPhone` - numer telefonu do produkcyjnego dyspozytora
- `ext.myPhone` - numer telefonu dewelopera

Plik *SpedioInspection/app/fabric.properties*:

- `apiSecret` - klucz do usługi raportowania błędów

Plik *google-services.json* zawiera treść wygenerowaną w konsoli deweloperskiej google, w tym dane uwierzytelniające OAuth 2.0, certyfikaty, w celu integracji z usługami Google. Ważna jest treść tego pliku jak i konfiguracja wprowadzona w konsoli Google (np. odcisk palca aplikacji, identyfikator), gdyż bez niej nie będą działały np Google Maps.

3. Baza danych Spedio Kontrola

Struktura bazy danych Sqlite3 (Room) zawartej w każdej instancji Platformy Mobilnej, znajdującej się i uruchomionej w urządzeniu mobilnym - telefonie/tablecie z systemem Android.

3.1. area

Lista rejonów ZUD

area	
123	spedio_id
123	is_active
ABC	name
123	color
ABC	center

3.2. category

Słownik kategorii dla zgłoszeń

category	
123	id
123	parent_id
123	level
123	is_active
123	is_leaf
ABC	key
ABC	label
123	order

3.3. localization

Log lokalizacji GPS

localization	
123	id
123	is_uploaded
ABC	user_name
123	date
ABC	localization

3.4. notification

Zgłoszenia eksploatacyjne

notification	
123	id
123	external_id
ABC	internal_status
ABC	external_status
123	number
123	created_date
ABC	created_user_name
ABC	service_department
ABC	service_identifier
ABC	case_type
ABC	section
123	category_id
123	sanitary_cabin_id
ABC	localization
ABC	content
ABC	categoryBreadCrump
123	trash_id

3.5. notification_photo

Zdjęcia (załączniki) do zgłoszenia. Plik zdjęcia fizycznie jest zapisany po za bazą, w systemie plików systemu Android.

notification_photo	
123	id
123	notification_id
123	is_uploaded
ABC	path

3.6. notification_status

Statusy zgłoszeń - aktualny oraz archiwalne

notification_status	
123	id
123	notification_id
123	external_id
123	is_uploaded
ABC	status
ABC	user_name
123	date

3.7. notification_slippery

Zgłoszenia śliskości

notification_slippery	
123	id
123	external_id
123	created_date
ABC	created_user_name
ABC	service_department
ABC	service_identifier
ABC	localization
ABC	area
ABC	route

3.8. route

Trasy zimowego utrzymania dróg - dane geodezyjne, każdy rekord odzwierciedla fragment trasy, nieprzerwaną łamaną

route	
123	id
ABC	part_ext_uid
ABC	ext_uid
123	is_active
ABC	name
ABC	street_type
ABC	points
ABC	area
ABC	route
123	length
123	color

3.9. route_general

Uogólniona lista tras zimowego utrzymania dróg.

route_general	
123	id
123	is_active
ABC	area
ABC	route

3.10. route_inspection

Lista podjętych kontroli tras/rejonów

route_inspection	
123	id
123	created_date
ABC	created_user_name
ABC	area_name
ABC	route_name
123	is_current

3.11. sanitary_cabin

Kabiny sanitarne zaimportowane ze Spedio

sanitary_cabin	
123	id
123	external_id
ABC	object_id
ABC	number
ABC	notes
ABC	localization

3.12. sanitary_cabin_scanned

Kabiny sanitarne zinwentaryzowane w aplikacji przez użytkownika

sanitary_cabin_scanned	
123	id
123	created_date
ABC	created_user_name
ABC	object_id
ABC	number
ABC	notes
ABC	localization

3.13. trash

Kosze uliczne zaimportowane ze Spedio

trash	
123	id
ABC	object_id
ABC	number
ABC	notes
ABC	localization

3.14. trash_scanned

Kosze uliczne zinwentaryzowane w aplikacji przez użytkownika

trash_scanned	
123	id
123	created_date
ABC	created_user_name
ABC	object_id
ABC	number
ABC	notes
ABC	localization

4. Spedio Ekstranet REST

Lista punktów końcowych API REST Spedio Ekstranet w zakresie komunikacji z Platformą mobilną "Spedio Kontrola". Pozostałe punkty końcowe zostały pominięte.

Format odpowiedzi przedstawiony przy żądaniach zakłada operację zakończoną sukcesem - status HTTP 200. Jeśli nie wyszczególniono inaczej, w przypadku błędu żądania zwraca jest odpowiedź o odpowiednim kodzie HTTP (4**, 500) i jsonem zawierającym pole message z treścią błędu.

unixtime - liczba sekund od początku ery linuxa - 1 stycznia 1970r.

4.1. Logowanie

Url	/exchange/inspection/auth/login.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji
Parametry	login (string) - nazwa użytkownika password (string) - hash z hasła (aktualnie md5)
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • token (string) - token będący kluczem sesji do czasu wylogowania/utruty ważności sesji • expirationDate (int) - czas ważności sesji w unixtime - liczba sekund od początku ery linuxa - 1 stycznia 1970r. • email (string) - e-mail • userName (string) - login • commonName (string) - nazwa wyświetlana (imię i nazwisko) • serviceDepartment (string) - kod działu • servicelIdentifier (string)- identyfikator użytkownika • message (string) - opcjonalny komunikat do wyświetlenia użytkownikowi (np. prośba o aktualizację aplikacji w telefonie/tablecie - "Prosimy o aktualizację aplikacji. Aktualna wersja: <nr wersji>")

Odpowiedź w przypadku niezalogowania:

Kod HTTP odpowiedzi	401 Unauthorized
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'message (string) - komunikat błędu który zostanie wyświetlony użytkownikowi <p>Dostępne wartości message:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Niepoprawne dane uwierzytelniające"

	2. "Konto jest nieaktywne"
--	----------------------------

4.2. Eksport kabin sanitarnych

Url	/exchange/inspection/cabin/export.json
Metoda	GET
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>tablica obiektów z polami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • extId (int) - identyfikator w Spedio • objectId (string) - identyfikator w GML importowym • number (string) - identyfikator kabiny sanitarnej • notes (string) - notatki (opis) • point_x (float) - długość geograficzna • point_y (float) - szerokość geograficzna

4.3. Eksport koszy

Url	/exchange/inspection/trash/export.json
Metoda	GET
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	tablica obiektów z polami: <ul style="list-style-type: none"> • id (int) - identyfikator w Spedio • objectId (string) - identyfikator w GML importowym • number (string) - identyfikator kosza • notes (string) - notatki (opis) • pointX (float) - długość geograficzna • pointY (float) - szerokość geograficzna

4.4. Eksport tras

Url	/exchange/inspection/route/export.json
Metoda	GET
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	tablica obiektów z polami: <ul style="list-style-type: none"> • extId (int) - identyfikator w Spedio • partExtUid (string) - identyfikator w GML importowym • extUid (string)- zarezerwowane • streetType (string) - typ ulicy

	<ul style="list-style-type: none"> ● street (string) - nazwa ulicy ● area (string) - nazwa rejonu ● route (string) - nazwa trasy ● length (float) - długość fragmentu ● color (string) - kolor linii na mapie ● points (array) - tablica par punktów wyznaczających przebieg trasy: <ul style="list-style-type: none"> ○ ind. 0 (float) - długość geograficzna ○ ind. 1 (float) - szerokość geograficzna
--	---

4.5. Eksport nagłówków tras

Url	/exchange/inspection/route/general/export.json
Metoda	GET
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>tablica obiektów z polami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● area (string) - nazwa rejonu ● route (string) - nazwa trasy

4.6. Eksport kategorii zgłoszeń

Url	/exchange/inspection/categories.json
Metoda	GET
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>tablica obiektów z polami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • id (int) - identyfikator w Spedio • parentId (int) - identyfikator kategorii nadrzędnej w Spedio • level (int) - poziom zagnieżdżenia • isActive (int) - czy aktywna • isLeaf (int) - czy liść (ostatnia podkategoria) • key (string) - kluczowa nazwa kategorii • label (string) - etykieta • order (int) - numer porządkowy, kolejność wyświetlania

4.7. Zapis zgłoszenia

Url	/exchange/inspection/notification/addorupdate.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	<p>notificationSpedioid (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet - jeśli pusty dodanie, jeśli wypełniony edycja notificationMobileId (int) - identyfikator zgłoszenia w Platformie Mobilnej createdDate (int) - data i godzina dodania w unixtime createdUserName (string) - nazwa użytkownika status (string) - kod statusu zgłoszenia serviceDepartment (string) - kod działu serviceIdentifier (string) - identyfikator inspektora</p>

	<p>caseType (string) - rodzaj zgłoszenia section (string) - sekcja categoryId (int) - identyfikator kategorii ze Spedio sanitaryCabin (string) - unikalny nr kabiny sanitarnej z pliku GML trash (string) - unikalny nr kosza z pliku GML content (string) - treść zgłoszenia localizationX (float) - długość geograficzna localizationY (float) - szerokość geograficzna</p>
Nagłówki odpowiedzi	<p>spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime</p>
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polem:</p> <ul style="list-style-type: none"> notificationSpedioid (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet notificationMobileId (int) - identyfikator zgłoszenia w Platformie Mobilnej number - numer zgłoszenia przyznany przez Spedio Ekstranet

4.8. Dodanie statusu do zgłoszenia

Url	/exchange/inspection/notification/statusaddorupdate.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	<p>User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania</p>
Parametry	<p>notificationSpedioid (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet - jeśli pusty dodanie, jeśli wypełniony edycja notificationStatusSpedioid (int) - identyfikator statusu zgłoszenia w Spedio Ekstranet notificationStatusMobileId (int) - identyfikator statusu zgłoszenia w Platformie Mobilnej status (string) - kod statusu zgłoszenia userName (string) - nazwa użytkownika date (int) - data i godzina utworzenia - unixtime</p>
Nagłówki odpowiedzi	<p>spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime</p>
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polem:</p> <ul style="list-style-type: none"> notificationStatusSpedioid (int) - identyfikator statusu

	<p>zgłoszenia w Spedio Ekstranet</p> <ul style="list-style-type: none"> notificationStatusMobileId (int) - identyfikator statusu zgłoszenia w Platformie Mobilnej
--	--

4.9. Dodanie zdjęcia do zgłoszenia

Url	/exchange/inspection/notification/photoupload.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet file (file) - binarna zawartość zdjęcia
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polem:</p> <ul style="list-style-type: none"> notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet

4.10. Pobranie zgłoszeń

Url	/exchange/inspection/notification/download.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	fromDate (int) - początek okna czasowego - unixtime
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime

Odpowiedź (JSON)

tablica obiektów z polami:

- notificationSpedioId (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet
- isActive (int) - czy zgłoszenie jest aktywne (nie usunięte)
- createDate (int) - data i godzina dodania w unixtime
- createdUserName (string) - nazwa użytkownika
- status (string) - status zgłoszenia
- serviceDepartment (string) - kod działu
- serviceIdentifier (string) - identyfikator inspektora
- number - numer zgłoszenia przyznany przez Spedio Ekstranet
- caseType (string) - rodzaj zgłoszenia
- section (string) - sekcja
- categoryId (int) - identyfikator kategorii ze Spedio
- sanitaryCabin (string) - unikalny nr kabiny sanitarnej z pliku GML
- trash (string) - unikalny nr kosza z pliku GML
- content (string) - treść zgłoszenia
- localizationX (float) - długość geograficzna
- localizationY (float) - szerokość geograficzna

4.11. Zapis lokalizacji inspektora

Url	/exchange/inspection/localizationlog/addorupdate.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	userName (string) - nazwa użytkownika date (int) - data i godzina pomiaru w unixtime localizationX (float) - długość geograficzna localizationY (float) - szerokość geograficzna
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	obiekt z polem: <ul style="list-style-type: none"> localizationSpediold (int) - identyfikator wpisu w Spedio Ekstranet

4.12. Zapis zgłoszenia śliskości dróg

Url	/exchange/inspection/notificationslippery/addorupdate.json
Metoda	POST
Nagłówki żądania	User-Agent (string) - nazwa klient wraz z numerem wersji X_SPEDIO_TOKEN (string)- token logowania
Parametry	notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia śliskości w Spedio Ekstranet - jeśli pusty dodanie, jeśli wypełniony edycja notificationMobileld (int) - identyfikator zgłoszenia śliskości w Platformie Mobilnej createdDate (int) - data i godzina dodania w unixtime createdUserName (string) - nazwa użytkownika serviceDepartment (string) - kod działu serviceIdentifier (string) - identyfikator inspektora area (string) - nazwa rejonu route (string) - nazwa trasy localizationX (float) - długość geograficzna localizationY (float) - szerokość geograficzna
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31 spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime

Odpowiedź (JSON)

obiekt z polem:

- notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet
- notificationMobileId (int) - identyfikator zgłoszenia w Platformie Mobilnej

Spedio v4.37

generated by	SchemaCrawler 16.10.1
generated on	2020-10-12 20:11:07.388222

Tables

actions [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT
user_id	INT NOT NULL
state	ENUM(9) NOT NULL
	'added', queue', sending', sended', delivered'
start_date	DATETIME NOT NULL
stop_date	DATETIME
created_date	DATETIME NOT NULL
modified_date	DATETIME
action	VARCHAR(64) NOT NULL
chemical	VARCHAR(64)
inspect_type	VARCHAR(64)
inspect_time	VARCHAR(64)
message	TEXT(65535)
is_extranet_sended	BIT NOT NULL
is_extranet_confirmed	BIT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

actions_areas [table]

action_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL
message	TEXT(65535)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
action_id	
area_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
action_id	ascending
area_id	ascending

actions_areas_routes [table]

action_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL
route_id	INT NOT NULL
message	VARCHAR(255)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
action_id	
area_id	
route_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
action_id	ascending
area_id	ascending
route_id	ascending

actions_confirmations [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL

contractor_id	INT NOT NULL
type	VARCHAR(32) NOT NULL
`hour`	TIME
`date`	DATETIME
user_id	INT

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

PY	[unique index]
action_id	ascending
contractor_id	ascending
type	ascending
`hour`	ascending

Table Constraints

PY	[unique constraint]
-----------	---------------------

actions_inspect_hours [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
`hour`	TIME NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

actions_messages

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
message	TEXT(65535) NOT NULL
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

actions_messages_areas

[table]

message_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
message_id	
area_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
message_id	ascending
area_id	ascending

archive

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
campaign_id	INT
contractor_id	INT
type	ENUM(6) NOT NULL
	'e-fax', e-mail', sms'
state	ENUM(14) NOT NULL
	'sending', sended_to_gate', sended', delivered', error'

user_id	INT NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
sended_date	DATETIME
sended_gate_date	DATETIME
delivered_date	DATETIME
fax	VARCHAR(255)
email	VARCHAR(255)
sms	VARCHAR(255)
title	TEXT(65535)
content	TEXT(65535)
attachment	VARCHAR(255)
error	VARCHAR(255)
ipfon_id	VARCHAR(64)
sms_gate_id	INT

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

areas [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
name	VARCHAR(255) NOT NULL
is_active	BIT NOT NULL
colour	VARCHAR(16) NOT NULL
center	GEOMETRY
	(DC2Type:point)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY		[unique index]
id	ascending	

areas_routes [table]

area_id	INT NOT NULL
route_id	INT NOT NULL
is_gravel	TINYINT NOT NULL
is_sides	TINYINT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY		[primary key]
area_id		
route_id		

Indexes

PRIMARY		[unique index]
area_id	ascending	
route_id	ascending	

category [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
parent_id	INT
level	BIT
is_active	BIT NOT NULL
is_leaf	BIT NOT NULL
key	VARCHAR(255)
label	VARCHAR(255) NOT NULL
order	INT

Primary Key

PRIMARY		[primary key]
id		

Indexes

PRIMARY		[unique index]
id	ascending	

contractors

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
type	ENUM(11) NOT NULL
	'executor', institution', media', zom'
isActive	TINYINT NOT NULL
name	VARCHAR(255) NOT NULL
email	VARCHAR(255)
sms	VARCHAR(255)
fax	VARCHAR(255)
addr_name	VARCHAR(64)
street	VARCHAR(64)
home_number	VARCHAR(16)
postal_code	VARCHAR(10)
city	VARCHAR(64)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

contractors_action_notifications

[table]

contractor_id	INT NOT NULL
action	VARCHAR(32) NOT NULL
type	TINYINT NOT NULL
is_full	TINYINT NOT NULL
areas_limiter	VARCHAR(255)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
contractor_id	
action	
type	

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
contractor_id	ascending	
action	ascending	
type	ascending	

contractors_areas

[table]

contractor_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
contractor_id		
area_id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
contractor_id	ascending	
area_id	ascending	

log_changes

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
ids	VARCHAR(64) NOT NULL
`date`	DATETIME NOT NULL
user_id	INT
`table`	VARCHAR(64) NOT NULL
operation	VARCHAR(16) NOT NULL
url	VARCHAR(255) NOT NULL
data	TEXT(65535) NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

log_changes_data

[table]

change_id	INT NOT NULL
`column`	VARCHAR(50) NOT NULL
`old`	TEXT(65535)
`new`	TEXT(65535)

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
change_id		
`column`		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
change_id	ascending	
`column`	ascending	

log_errors

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
errorPreviousId	INT
`date`	DATETIME NOT NULL
priority	INT NOT NULL
code	VARCHAR(32)
	may contains chars
`module`	VARCHAR(32)
message	TEXT(65535) NOT NULL
trace	TEXT(65535)
file	VARCHAR(1024)
line	INT

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
------------------	--	---------------

id	
Indexes	
FK_logErrors_logErrors [non-unique index]	
errorPreviousId	ascending
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

mailing_campaigns [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
groupId	INT
user_id	INT
action_id	INT
is_for_executor	TINYINT NOT NULL
type	ENUM(6) NOT NULL
	'e-fax', e-mail', sms'
state	ENUM(14) NOT NULL
	'waiting', queue', sending', sended_to_gate', sended', delivered', canceled', error'
created_date	DATETIME NOT NULL
sended_date	DATETIME
subject	TEXT(65535)
content	MEDIUMTEXT(16777215)
attachment	VARCHAR(255)
ipfonId	VARCHAR(64)
ipfon_state_code	INT
ipfon_state_description	VARCHAR(255)
error	VARCHAR(255)
is_receipt_fax_via_email	BIT

Primary Key

`PRIMARY` [primary key]	
id	

Indexes

`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

mailing_campaigns_recipients

[table]

campaign_id	INT NOT NULL
contractor_id	INT NOT NULL
sms_extern_id	INT
sms_gate_id	INT
attachment	VARCHAR(255)
archive_id	INT
sms2_extern_id	INT
sms2_gate_id	INT

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
campaign_id	
contractor_id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
campaign_id	ascending
contractor_id	ascending

mailing_groups

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
type	TINYINT NOT NULL
name	VARCHAR(255) NOT NULL
title	VARCHAR(255) NOT NULL
content	TEXT(65535) NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL
is_for_dispatcher	TINYINT NOT NULL
is_not_sign_dispatcher	TINYINT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

mailing_groups_contractors [table]

<i>mailing_group_id</i>	INT NOT NULL
<i>contractor_id</i>	INT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
mailing_group_id		
contractor_id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
mailing_group_id	ascending	
contractor_id	ascending	

mailing_groups_notifications [table]

<i>group_id</i>	INT NOT NULL
<i>action</i>	VARCHAR(32) NOT NULL
<i>type</i>	TINYINT NOT NULL
is_full	TINYINT NOT NULL
from_number	BIT
areas_limiter	VARCHAR(255)

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
group_id		
action		
type		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
group_id	ascending	

action	ascending
type	ascending

mailing_groups_sources [table]

group_id	INT NOT NULL
source_group_id	INT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
group_id	
source_group_id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
group_id	ascending
source_group_id	ascending

migration_versions [table]

version	VARCHAR(14) NOT NULL
executed_at	DATETIME NOT NULL (DC2Type:datetime_immutable)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
version	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
version	ascending

occurrence [table]

name	VARCHAR(255) NOT NULL (DC2Type:string)
label	VARCHAR(255) NOT NULL
is_active	BIT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
name		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
name	ascending	

routes

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
name	VARCHAR(255) NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

sanitary_cabin

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
objectId	VARCHAR(32)
number	VARCHAR(255)
notes	VARCHAR(255)
point	GEOMETRY
	(DC2Type:point)

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

settings

[table]

env	VARCHAR(32) NOT NULL
is_send_to_extranet	BIT NOT NULL
is_sign_test	BIT NOT NULL
pdf_method	VARCHAR(32) NOT NULL
is_gffax_send	BIT NOT NULL
is_gffax_update	BIT NOT NULL
is_test_sms	BIT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
env		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
env	ascending	

sms

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
host	VARCHAR(255) NOT NULL
dbname	VARCHAR(64) NOT NULL
username	VARCHAR(64) NOT NULL
password	VARCHAR(64) NOT NULL
charset	VARCHAR(32) NOT NULL
is_default	TINYINT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

smtp

[table]

name	VARCHAR(64) NOT NULL (DC2Type:string)
host	VARCHAR(255) NOT NULL
port	SMALLINT UNSIGNED NOT NULL
`user`	VARCHAR(64) NOT NULL
pass	VARCHAR(64) NOT NULL
encryption	VARCHAR(255)
auth_type	ENUM(5) NOT NULL 'PLAIN', LOGIN', NTLM'
charset	ENUM(5) NOT NULL 'UTF-8'
`from`	VARCHAR(255) NOT NULL
from_name	VARCHAR(255) NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
name		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
name	ascending	

trashes

[table]

id	INT NOT NULL auto-incremented
fid	VARCHAR(50) NOT NULL
number	VARCHAR(50) NOT NULL
area	VARCHAR(50)
route	VARCHAR(50)
volume	VARCHAR(50)
district	VARCHAR(50)

street	VARCHAR(255)
urlImage	VARCHAR(255)
urlInvoice	VARCHAR(255)
point	GEOMETRY
	(DC2Type:point)
date_valid	DATE
type	VARCHAR(255)
`year`	VARCHAR(255)
book	VARCHAR(255)
ref_book	VARCHAR(255)
price	DECIMAL(10, 2)
name	VARCHAR(255)
street_part	VARCHAR(255)
days	VARCHAR(255)
hours	VARCHAR(255)
address	VARCHAR(255)

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

trashes_envelopes

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
fid	VARCHAR(50) NOT NULL
area	VARCHAR(50) NOT NULL
route	VARCHAR(50) NOT NULL
street	VARCHAR(50)
district	VARCHAR(50)
frequency	VARCHAR(50)
hours	VARCHAR(50)
days	VARCHAR(50)
line	GEOMETRY
	(DC2Type:linestring)

Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

trasy [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
nazwa	VARCHAR(64) NOT NULL
punkty	GEOMETRY NOT NULL
	(DC2Type:geometry)
typ	VARCHAR(64)
typ_ulicy	VARCHAR(64)
ulica	VARCHAR(64)
wykonawca	VARCHAR(64)
grupa	VARCHAR(64)
trasa	VARCHAR(64)
dzielnica	VARCHAR(64)
dlugosc	VARCHAR(64)
kolor	VARCHAR(16)

Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

trasy_marks [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
route	VARCHAR(64) NOT NULL

street	VARCHAR(64) NOT NULL
point	GEOMETRY NOT NULL (DC2Type:point)

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

user_auth_log

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented
user_id	INT
email	VARCHAR(255)
username	VARCHAR(255)
`date`	DATETIME NOT NULL
`result`	VARCHAR(255) NOT NULL
ip	VARCHAR(255)
user_agent	VARCHAR(255) NOT NULL
referer	VARCHAR(255)

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

users

[table]

<i>id_user</i>	INT NOT NULL auto-incremented
email	VARCHAR(255) NOT NULL
login	VARCHAR(255) NOT NULL

password	VARCHAR(255) NOT NULL
	(DC2Type:string)
common_name	VARCHAR(255) NOT NULL
permissions	INT NOT NULL
service_department	VARCHAR(255)
service_identifier	VARCHAR(255)
is_active	BIT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id_user	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id_user	ascending
email	[unique index]
email	ascending
login	[unique index]
login	ascending

Table Constraints

email	[unique constraint]
login	[unique constraint]

Data Types

BIGINT	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

BIGINT UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	

	not auto-incrementable
	searchable

BINARY	[data type]
	defined with (M)
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

BIT	[data type]
	defined with [(M)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

BLOB	[data type]
	defined with [(M)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

BOOL	[data type]
	defined with no parameters
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

CHAR	[data type]
	defined with [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

DATE	[data type]
	defined with no parameters
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

DATETIME	[data type]
	defined with [(fsp)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

DECIMAL	[data type]
	defined with [(M[,D])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

DOUBLE	[data type]
	defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

DOUBLE PRECISION	[data type]
	defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

ENUM	[data type]
	defined with ('value1','value2',...) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

FLOAT	[data type]
	defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

INT	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

INTEGER	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

INTEGER UNSIGNED	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

INT UNSIGNED	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

LONGBLOB	[data type]
	defined with no parameters
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

LONGTEXT	[data type]
	defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

LONG VARBINARY	[data type]
	defined with no parameters
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

LONG VARCHAR	[data type]
	defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

MEDIUMBLOB	[data type]
	defined with no parameters
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

MEDIUMINT	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

MEDIUMINT UNSIGNED	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

MEDIUMTEXT	[data type]
	defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

NUMERIC	[data type]
	defined with [(M[,D])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

REAL	[data type]
	defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

SET	[data type]
	defined with ('value1','value2',...) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

SMALLINT	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

SMALLINT UNSIGNED	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TEXT	[data type]
	defined with [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

TIME	[data type]
	defined with [(fsp)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TIMESTAMP	[data type]
	defined with [(fsp)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TINYBLOB	[data type]
	defined with no parameters
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TINYINT	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TINYINT UNSIGNED	[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

TINYTEXT	[data type]
	defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable

	not auto-incrementable
	searchable

VARBINARY	[data type]
	defined with (M)
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

VARCHAR	[data type]
	defined with (M) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

YEAR	[data type]
	defined with [(4)]
	nullable
	not auto-incrementable
	searchable

GEOMETRY	[data type]
	defined with no parameters
	not nullable
	not auto-incrementable
	not searchable

Spedio Ekstranet v4.37

generated by	SchemaCrawler 16.10.1
generated on	2020-10-12 20:21:14.546544

Tables

actions [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT
state	ENUM(9) NOT NULL
	'added', 'queue', 'sending', 'sended', 'delivered'
start_date	DATETIME NOT NULL
stop_date	DATETIME
created_date	DATETIME NOT NULL
modified_date	DATETIME
action	VARCHAR(64) NOT NULL
chemical	VARCHAR(64)
inspect_type	VARCHAR(64)
inspect_time	VARCHAR(64)
message	TEXT(65535)

Primary Key

PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

actions_areas [table]

action_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL

message	TEXT(65535)
executor_id	INT
name	VARCHAR(255)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
action_id	
area_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
action_id	ascending
area_id	ascending

actions_areas_routes [table]

<i>action_id</i>	INT NOT NULL
<i>area_id</i>	INT NOT NULL
<i>route_id</i>	INT NOT NULL
message	VARCHAR(255)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
action_id	
area_id	
route_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
action_id	ascending
area_id	ascending
route_id	ascending

actions_attachments [table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT
executor_id	INT

name	VARCHAR(255)
filename	VARCHAR(255)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

actions_confirmations [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
contractor_id	INT NOT NULL
type	VARCHAR(32) NOT NULL
`hour`	TIME
`date`	DATETIME
user_id	INT
chemical	VARCHAR(32)
chemical_dose	VARCHAR(255)
stop_time	TIME
`result`	VARCHAR(255)
occurrence	VARCHAR(255)
occurrence_extra	VARCHAR(255)
extra	TEXT(65535)
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending
PY [unique index]	
action_id	ascending

contractor_id	ascending
type	ascending
`hour`	ascending

Table Constraints

PY	[unique constraint]
-----------	---------------------

actions_confirmations_vehicles

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
area_id	INT
confirmation_id	INT NOT NULL
registration_number	VARCHAR(32) NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

actions_inspect_hours

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
`hour`	TIME NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

actions_messages

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
action_id	INT NOT NULL
message	TEXT(65535) NOT NULL
Primary Key	
`PRIMARY`	
	[primary key]
id	
Indexes	
`PRIMARY`	
	[unique index]
id	ascending

actions_messages_areas

[table]

message_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL
Primary Key	
`PRIMARY`	
	[primary key]
message_id	
area_id	
Indexes	
`PRIMARY`	
	[unique index]
message_id	ascending
area_id	ascending

archive

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
campaign_id	INT
contractor_id	INT
type	ENUM(6) NOT NULL
	'e-fax', e-mail', sms'
state	ENUM(14) NOT NULL
	'sending', sended_to_gate', sended', delivered', error'

user_id	INT NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
sended_date	DATETIME
sended_gate_date	DATETIME
delivered_date	DATETIME
fax	VARCHAR(255)
email	VARCHAR(255)
sms	VARCHAR(255)
title	TEXT(65535)
content	TEXT(65535)
attachment	VARCHAR(255)
error	VARCHAR(255)
ipfon_id	VARCHAR(64)
sms_gate_id	INT

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

areas [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
name	VARCHAR(255) NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL
colour	VARCHAR(16) NOT NULL
center	GEOMETRY

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
----------------	----------------

id	ascending
----	-----------

areas_routes [table]

area_id	INT NOT NULL
route_id	INT NOT NULL
is_gravel	TINYINT NOT NULL
is_sides	TINYINT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
area_id	
route_id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
area_id	ascending
route_id	ascending

category [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
parent_id	INT
level	TINYINT
is_active	BIT NOT NULL
is_leaf	BIT NOT NULL
key	VARCHAR(255)
label	VARCHAR(255) NOT NULL
order	INT

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

contractors

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
type	ENUM(11) NOT NULL
	'executor', institution', media', zom'
isActive	TINYINT NOT NULL
name	VARCHAR(255) NOT NULL
email	VARCHAR(255)
sms	VARCHAR(255)
fax	VARCHAR(255)
addr_name	VARCHAR(64)
street	VARCHAR(64)
home_number	VARCHAR(16)
postal_code	VARCHAR(10)
city	VARCHAR(64)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

contractors_action_notifications

[table]

contractor_id	INT NOT NULL
action	VARCHAR(32) NOT NULL
type	TINYINT NOT NULL
is_full	TINYINT NOT NULL
areas_limiter	VARCHAR(255)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
contractor_id	
action	
type	

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
contractor_id	ascending	
action	ascending	
type	ascending	

contractors_areas

[table]

contractor_id	INT NOT NULL
area_id	INT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
contractor_id		
area_id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
contractor_id	ascending	
area_id	ascending	

contractors_vehicle

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
contractor_id	INT NOT NULL
is_active	BIT
name	VARCHAR(255)
registration_number	VARCHAR(32) NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

localization

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
user_name	VARCHAR(255) NOT NULL
`date`	DATETIME NOT NULL
localization	GEOMETRY

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

log_changes

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
ids	VARCHAR(64) NOT NULL
`date`	DATETIME NOT NULL
user_id	INT
`table`	VARCHAR(64) NOT NULL
operation	VARCHAR(16) NOT NULL
url	VARCHAR(255) NOT NULL
data	TEXT(65535) NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

log_changes_data

[table]

change_id	INT NOT NULL
column`	VARCHAR(50) NOT NULL
old`	TEXT(65535)
new`	TEXT(65535)

Primary Key

PRIMARY`	[primary key]
change_id	
column`	

Indexes

PRIMARY`	[unique index]
change_id	ascending
column`	ascending

log_errors

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
errorPreviousId	INT
date`	DATETIME NOT NULL
priority	INT NOT NULL
code	VARCHAR(32)
	may contains chars
module`	VARCHAR(32)
message	TEXT(65535) NOT NULL
trace	TEXT(65535)
file	VARCHAR(1024)
line	INT

Primary Key

PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

FK_logErrors_logErrors	[non-unique index]
errorPreviousId	ascending

PRIMARY		[unique index]
id	ascending	

mailing_campaigns [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
groupId	INT
user_id	INT
action_id	INT
is_for_executor	TINYINT NOT NULL
type	ENUM(6) NOT NULL
	'e-fax', e-mail', sms'
state	ENUM(14) NOT NULL
	'waiting', queue', sending', sended_to_gate', sended', delivered', canceled', error'
created_date	DATETIME NOT NULL
sended_date	DATETIME
subject	TEXT(65535)
content	MEDIUMTEXT(16777215)
attachment	VARCHAR(255)
ipfonId	VARCHAR(64)
ipfon_state_code	INT
ipfon_state_description	VARCHAR(255)
error	VARCHAR(255)

Primary Key

PRIMARY		[primary key]
id		

Indexes

PRIMARY		[unique index]
id	ascending	

mailing_campaigns_recipients [table]

campaign_id	INT NOT NULL
contractor_id	INT NOT NULL
sms_extern_id	INT
sms_gate_id	INT

attachment	VARCHAR(255)
archive_id	INT
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
campaign_id	
contractor_id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
campaign_id	ascending
contractor_id	ascending

mailing_groups [table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
type	TINYINT NOT NULL
name	VARCHAR(255) NOT NULL
title	VARCHAR(255) NOT NULL
content	TEXT(65535) NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL
is_for_dispatcher	TINYINT NOT NULL
is_not_sign_dispatcher	TINYINT NOT NULL
Primary Key	
`PRIMARY` [primary key]	
id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

mailing_groups_contractors [table]

<i>mailing_group_id</i>	INT NOT NULL
<i>contractor_id</i>	INT NOT NULL

Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
mailing_group_id		
contractor_id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
mailing_group_id	ascending	
contractor_id	ascending	

mailing_groups_notifications [table]

<i>group_id</i>	INT NOT NULL
<i>action</i>	VARCHAR(32) NOT NULL
<i>type</i>	TINYINT NOT NULL
is_full	TINYINT NOT NULL
from_number	TINYINT
areas_limiter	VARCHAR(255)

Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
group_id		
action		
type		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
group_id	ascending	
action	ascending	
type	ascending	

mailing_groups_sources [table]

<i>group_id</i>	INT NOT NULL
<i>source_group_id</i>	INT NOT NULL

Primary Key		
-------------	--	--

PRIMARY		[primary key]
group_id		
source_group_id		

Indexes

PRIMARY		[unique index]
group_id	ascending	
source_group_id	ascending	

migration_versions

[table]

version	VARCHAR(14) NOT NULL
executed_at	DATETIME NOT NULL (DC2Type:datetime_immutable)

Primary Key

PRIMARY		[primary key]
version		

Indexes

PRIMARY		[unique index]
version	ascending	

notification

[table]

id	INT NOT NULL auto-incremented
is_active	BIT NOT NULL
is_fresh	BIT
number	VARCHAR(255) NOT NULL
created_user_name	VARCHAR(255) NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
status	VARCHAR(255) NOT NULL
service_department	VARCHAR(255)
service_identifier	VARCHAR(255)
case_type	VARCHAR(255)
section	VARCHAR(255)
category_id	INT
sanitary_cabin	VARCHAR(32)

trash	VARCHAR(32)
localization	GEOMETRY
content	TEXT(65535)

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

notification_photo

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
notification_id	INT NOT NULL
is_active	BIT NOT NULL
name	VARCHAR(255)

Primary Key

`PRIMARY`	[primary key]
id	

Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending

notification_slippery

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
created_user_name	VARCHAR(255) NOT NULL
created_date	DATETIME NOT NULL
service_department	VARCHAR(255)
service_identifier	VARCHAR(255)
localization	GEOMETRY
area	VARCHAR(255)
route	VARCHAR(255)

is_fresh	BIT NOT NULL	
Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

notification_status [table]

<i>id</i>	INT NOT NULL	
	auto-incremented	
notification_id	INT NOT NULL	
is_active	BIT NOT NULL	
status	VARCHAR(255) NOT NULL	
user_name	VARCHAR(255) NOT NULL	
`date`	DATETIME NOT NULL	
Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

occurrence [table]

<i>name</i>	VARCHAR(255) NOT NULL	
label	VARCHAR(255) NOT NULL	
is_active	BIT NOT NULL	
Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
name		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
name	ascending	

routes

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
name	VARCHAR(255) NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
id		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	

settings

[table]

<i>env</i>	VARCHAR(32) NOT NULL
is_sign_test	BIT NOT NULL
pdf_method	VARCHAR(32) NOT NULL

Primary Key

`PRIMARY`		[primary key]
env		

Indexes

`PRIMARY`		[unique index]
env	ascending	

sms

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented

host	VARCHAR(255) NOT NULL
dbname	VARCHAR(64) NOT NULL
username	VARCHAR(64) NOT NULL
password	VARCHAR(64) NOT NULL
charset	VARCHAR(32) NOT NULL
is_default	TINYINT NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

smtp

[table]

name	VARCHAR(64) NOT NULL
host	VARCHAR(255) NOT NULL
port	SMALLINT UNSIGNED NOT NULL
`user`	VARCHAR(64) NOT NULL
pass	VARCHAR(64) NOT NULL
encryption	ENUM(3)
	'ssl', 'tls'
auth_type	ENUM(5) NOT NULL
	'PLAIN', 'LOGIN', 'NTLM'
charset	ENUM(5) NOT NULL
	'UTF-8'
`from`	VARCHAR(255) NOT NULL
from_name	VARCHAR(255) NOT NULL

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
name	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
name	ascending

trashes

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
fid	VARCHAR(50) NOT NULL
number	VARCHAR(50) NOT NULL
area	VARCHAR(50) NOT NULL
route	VARCHAR(50) NOT NULL
volume	VARCHAR(50)
district	VARCHAR(50)
street	VARCHAR(50)
urlImage	VARCHAR(255) NOT NULL
urlInvoice	VARCHAR(255) NOT NULL
point	GEOMETRY

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

trashes_envelopes

[table]

<i>id</i>	INT NOT NULL
	auto-incremented
fid	VARCHAR(50) NOT NULL
area	VARCHAR(50) NOT NULL
route	VARCHAR(50) NOT NULL
street	VARCHAR(50)
district	VARCHAR(50)
frequency	VARCHAR(50)
hours	VARCHAR(50)
days	VARCHAR(50)
line	GEOMETRY

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
----------------	---------------

id	
Indexes	
`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

trasy [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
nazwa	VARCHAR(64) NOT NULL
punkty	GEOMETRY NOT NULL
typ	VARCHAR(64)
typ_ulicy	VARCHAR(64)
ulica	VARCHAR(64)
wykonawca	VARCHAR(64)
grupa	VARCHAR(64)
trasa	VARCHAR(64)
dzielnica	VARCHAR(64)
dlugosc	VARCHAR(64)
kolor	VARCHAR(16)

Primary Key

`PRIMARY` [primary key]	
id	

Indexes

`PRIMARY` [unique index]	
id	ascending

trasy_marks [table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
route	VARCHAR(64) NOT NULL
street	VARCHAR(64) NOT NULL
point	GEOMETRY NOT NULL

Primary Key

--	--

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

user_auth_log

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
user_id	INT
email	VARCHAR(255)
username	VARCHAR(255)
`date`	DATETIME NOT NULL
`result`	VARCHAR(255) NOT NULL
ip	VARCHAR(255)
user_agent	VARCHAR(255) NOT NULL
referer	VARCHAR(255)

Primary Key

PRIMARY	[primary key]
id	

Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending

users

[table]

id	INT NOT NULL
	auto-incremented
email	VARCHAR(255) NOT NULL
login	VARCHAR(255) NOT NULL
password	VARCHAR(32) NOT NULL
common_name	VARCHAR(255) NOT NULL
permissions	INT NOT NULL
is_active	TINYINT NOT NULL
contractor_id	INT

is_changed_password	BIT NOT NULL	
service_department	VARCHAR(255)	
service_identifier	VARCHAR(255)	
Primary Key		
`PRIMARY`		[primary key]
id		
Indexes		
`PRIMARY`		[unique index]
id	ascending	
email		[unique index]
email	ascending	
`Indeks 3`		[unique index]
login	ascending	
Table Constraints		
email		[unique constraint]
`Indeks 3`		[unique constraint]

Data Types

BIGINT		[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
	nullable	
	not auto-incrementable	
	searchable	

BIGINT UNSIGNED		[data type]
	defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
	nullable	
	not auto-incrementable	
	searchable	

BINARY	[data type]
defined with (M)	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

BIT	[data type]
defined with [(M)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

BLOB	[data type]
defined with [(M)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

BOOL	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

CHAR	[data type]
defined with [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

DATE	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

DATETIME	[data type]
defined with [(fsp)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

DECIMAL	[data type]
defined with [(M[,D])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

DOUBLE	[data type]
defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

DOUBLE PRECISION	[data type]
defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

ENUM	[data type]
defined with ('value1','value2',...) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

FLOAT	[data type]
defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

INT	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

INTEGER	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

INTEGER UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

INT UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

LONGBLOB	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

LONGTEXT	[data type]
defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

LONG VARBINARY	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

LONG VARCHAR	[data type]
defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

MEDIUMBLOB	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

MEDIUMINT	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

MEDIUMINT UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

MEDIUMTEXT	[data type]
defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

NUMERIC	[data type]
defined with [(M[,D])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

REAL	[data type]
defined with [(M,D)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

SET	[data type]
defined with ('value1','value2',...) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

SMALLINT	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

SMALLINT UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TEXT	[data type]
defined with [(M)] [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TIME	[data type]
defined with [(fsp)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TIMESTAMP	[data type]
defined with [(fsp)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TINYBLOB	[data type]
defined with no parameters	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TINYINT	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TINYINT UNSIGNED	[data type]
defined with [(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

TINYTEXT	[data type]
defined with [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

VARBINARY	[data type]
defined with (M)	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

VARCHAR	[data type]
defined with (M) [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation_name]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

YEAR	[data type]
defined with [(4)]	
nullable	
not auto-incrementable	
searchable	

GEOMETRY	[data type]
defined with no parameters	
not nullable	
not auto-incrementable	
not searchable	

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Oczyszczania Miasta z siedzibą w Warszawie adres: Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa. Z Administratorem można się skontaktować poprzez adres e-mail: zom@zom.waw.pl) lub pisemnie na adres siedziby Administratora;
2. Administrator wyznaczył Inspektora ochrony danych z którym można się kontaktować w sprawach dotyczących Pani/Pana danych osobowych wysyłając email na adres: iod@zom.waw.pl lub pisemnie na adres siedziby Administratora;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zarządzie Oczyszczania Miasta jako jednostce sektora finansów publicznych;
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania, nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji tj. ustawie z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2019 r, poz. 553 ze zm.);
5. Przetwarzane dane osobowe mogą być pozyskiwane od wykonawców, których dane dotyczą lub innych podmiotów na których zasoby powołują się wykonawcy;
6. Przetwarzane dane osobowe obejmują w szczególności imię i nazwisko, adres, NIP, REGON, numer CEIDG, numer KRS oraz inne dane osobowe podane przez osobę składającą ofertę i inną korespondencję wpływającą do Zarządu Oczyszczania Miasta w celu udziału w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego;
7. Dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych i urzędów państwowych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa lub wykonujących zadania realizowane w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej, w szczególności do podmiotów prowadzących działalność kontrolną wobec Zarządu Oczyszczania Miasta. Dane osobowe są przekazywane do podmiotów przetwarzających dane w imieniu administratora danych osobowych;
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora danych osobowych:
 - dostępu do swoich danych osobowych,
 - ich sprostowania,
 - ograniczenia ich przetwarzania,
 - przeniesienia danych do innego administratora danych osobowych,
 - wniesienia sprzeciwu.
9. W przypadku uznania, iż przetwarzanie przez Administratora Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa);
10. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane do państwa trzeciego ani organizacji międzynarodowej;
11. Pani/Pana dane osobowe nie będą profilowane ani też nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji;
12. Jednocześnie Zarząd Oczyszczania Miasta przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba, że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.