

Warszawa, dnia 28 marca 2024 r.

**OGŁOSZENIE**  
**z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych**

<p><b>Zamawiający:</b> Miasto Stołeczne Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, w imieniu i na rzecz którego działa - <b>Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa</b> zaprasza do złożenia oferty na:</p> <p style="text-align: center;"><b>Zakup usługi serwisu systemów „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio Kontrola” oraz wykonanie prac programistycznych</b></p> <p>Zakres rzeczowy uwzględniający wszystkie informacje mogące mieć wpływ na cenę oferty jest określony we wzorze umowy stanowiącym załącznik do niniejszego ogłoszenia.</p>
<p><b>Termin realizacji zamówienia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>usługa serwisu systemów Spedio oraz platformy mobilnej Spedio Kontrola 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy</b></li><li>- <b>wykonanie prac programistycznych do 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy</b></li></ul>
<p><b>Warunki udziału:</b></p> <p><b>O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego</b></p>
<p><b>Kryterium oceny ofert: cena – 100%</b></p>
<p><b>Termin składania ofert: do dnia 5 kwietnia 2024 r. do godz. 13:00</b></p>
<p><b>Oferty można składać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– drogą elektroniczną na adres: <b>ti@zom.waw.pl</b>;</li><li>– dopuszcza się możliwość złożenia oferty w <b>sekretariacie Zarządu Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa pok. 303.</b></li></ul> <p>Oferta będzie rozpatrywana przez Zamawiającego, jeżeli Zamawiający otrzyma ją w terminie składania ofert określonym w ogłoszeniu.</p>
<p><b>Komórka organizacyjna Zarządu Oczyszczania Miasta realizująca zamówienie:</b> <b>DZIAŁ INFOTMATYKI</b> Osoba do kontaktu: <b>Tomasz Popłoński tel. :22 277-04-85; email: ti@zom.waw.pl</b></p>
<p><b>Informacje dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Wykonawca musi złożyć wypełniony formularz ofertowy.</b></li><li>2. Zamawiający będzie rozpatrywał oferty złożone zgodnie z ogłoszeniem.</li><li>3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.</li><li>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.</li><li>5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ogłoszenia bez podania przyczyn.</li><li>6. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania Ogłoszenia w każdym czasie (w tym po upływie terminu składania ofert) bez podawania przyczyn.</li><li>7. W sprawach nie ujętych w ogłoszeniu mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.</li></ol>

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 w ramach prowadzonego postępowania z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na:**

**Zakup usługi serwisu systemów „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio Kontrola” oraz wykonanie prac programistycznych.**

**Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:**

	Wartość netto/miesiąc [zł]	Wartość brutto/miesiąc [zł]	Wartość brutto [zł]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]	Wartość całkowita brutto [zł] = CENA OFERTOWA
	A	B	C = B x 12 m-cy	D	E	F = C + E
Ryczał miesięczny za świadczenie usług związanych z serwisem systemów „Spedio” i platformy mobilnej „Spedio Kontrola”				-	-	-
Wykonanie prac programistycznych	-	-	-			-

- 1) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

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

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są

1) .....

2) .....

.....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 ..... z dnia ..... r., przez:

- ..... – ..... 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 ....., zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:

- .....

### § 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. nadzoru nad sprawnością działania serwerów pracujących w obszarze systemu „Spedio” tj. serwery sms, serwer ekstranetowy zgodnie z § 3 ust. 8;
6. aktualizacji istniejącej dokumentacji oprogramowania „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” zgodnie z § 3 ust. 6;
7. wykonania prac programistycznych zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy.

Dokumentacja oprogramowania „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio kontrola” stanowi załącznik nr 1 do Umowy, zostanie on dostarczony w formie elektronicznej przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy.

### § 2

[Czas obowiązywania i realizacji]

Umowa będzie obowiązywała od dnia jej zawarcia przez 12 miesięcy

### § 3

[Zobowiązania Wykonawcy]

W szczególności **Wykonawca** zobowiązany jest do:

1. usunięcia awarii / usterki w ciągu:
  - a. 5 godzin – w przypadku naprawy on-line;



- b. 12 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. zapewnienia stabilnego działania urządzeń serwerowych wykorzystywanych do pracy z systemem „Spedio” oraz Spedio kontrola tj. serwery sms, serwer ekstranetowy. Bieżące testowanie wydajności urządzeń, przeprowadzanie aktualizacji systemów operacyjnych, konfiguracja środowiska operacyjnego dla zapewnienia poprawności działania;
  9. udzielania konsultacji w siedzibie **Zamawiającego**;
  10. przekazywania informacji o usunięciu awarii/usterki w systemach „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” **Zamawiającemu** drogą email na adres: [informatyka@zom.waw.pl](mailto:informatyka@zom.waw.pl) oraz przekazywania informacji o potrzebie połączenia na adres: [informatyka@zom.waw.pl](mailto:informatyka@zom.waw.pl) lub pod nr (22) 277 04 85 w celu uzyskania zdalnego (internetowego) dostępu do bazy danych **Zamawiającego**;
  11. wykonania w terminie 3 miesiące od daty podpisania umowy prac określonych w § 1 ust. 7;
  12. przekazania informacji o wykonaniu prac programistycznych określonych w § 1 ust. 7 na adres [informatyka@zom.waw.pl](mailto:informatyka@zom.waw.pl).

#### § 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 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 wykonywanie prac określonych w § 1 ust. od 1 do 6 przedmiotowej umowy **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić **Wykonawcy** miesięczne ryczałtowe wynagrodzenie brutto w wysokości ..... zł (słownie: złotych ..... /100).
3. Za wykonanie prac określonych w § 1 ust. 7 przedmiotowej umowy **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić **Wykonawcy** jednorazowe wynagrodzenie brutto w wysokości ..... zł (słownie: złotych ..... /100)
4. Podstawę do wystawienia faktury VAT za wykonanie prac określonych w § 1 ust. 7 przedmiotowej umowy będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 3 do umowy).
5. Osobami upoważnionymi ze strony **Zamawiającego** do odbioru przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 7 i podpisania protokołu są w punktach:
  - a. od 1 do 18 załącznik nr 2 do umowy - Dział Oczyszczania Mechanicznego,
  - b. 21, 22 załącznik nr 2 do umowy – Dział Oczyszczania,
  - c. 19, 20 załącznik nr 2 do umowy – Dział Kontroli,
  - d. 23 załącznik nr 2 do umowy – Dział Informatyki.
6. **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 - w przypadku **Wykonawcy** będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAToraz 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).
7. **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**.
8. **Zamawiający** nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
9. 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.
10. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

11. **Wykonawca** złoży fakturę za prace wykonane:
  - w grudniu 2024 r. – w styczniu 2025 roku;
12. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
13. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości **Wykonawca** zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
14. W przypadku naliczenia kar umownych **Wykonawca** wyraża zgodę na ich potrącenie z przedkładanych faktur na podstawie not księgowych wystawionych przez **Zamawiającego**.

## § 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. 10
2. W przypadku wykrycia przez **Zamawiającego** niewykonania lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust. 2,5,6,7 w terminie 48 godzin od momentu poinformowania o tym fakcie **Wykonawcy, Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 200,00 (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, liczoną do momentu wykonania czynności oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o wprowadzeniu aktualizacji/zmiany/odzyskaniu danych, zgodnie z §3 ust. 10.
3. W przypadku wykrycia przez **Zamawiającego** niewykonania lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust. 3,4,8 w terminie 24 godzin od momentu poinformowania o tym fakcie **Wykonawcy, Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 400,00 zł (słownie: złotych czterysta 00/100) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, liczoną do momentu wykonania czynności oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o wprowadzeniu aktualizacji/zmiany, zgodnie z §3 ust. 10.
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania czynności określonych w § 3 ust. 11 w terminie, **Zamawiający** naliczy karę umowną w wysokości 1 000,00 (słownie: złotych jeden tysiąc 00/100) za każde rozpoczęte 24 godziny opóźnienia, liczoną do momentu wykonania czynności oraz wysłania przez **Wykonawcę** informacji o wykonaniu prac, zgodnie z § 3 ust. 12.
5. Za rozwiązanie umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** zostanie naliczona dodatkowa kara umowna w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia wskazanego w **§ 5 ust. 1**, niezależnie od kar umownych naliczonych na podstawie ustępów powyższych.
6. Zapłata kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia przez **Zamawiającego** odszkodowania na zasadach ogólnych.

## § 7

[prawa własności intelektualnej]

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do nowych wersji systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola”, w tym poprawek programistycznych oraz wersji podwyższonych, powstałych w ramach realizacji Umowy.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych określonych w ust. 1, nastąpi z chwilą ich instalacji w środowisku Zamawiającego, i obejmuje wszystkie możliwe pola eksploatacji, w tym co najmniej:
  - 2.1 stosowanie, wyświetlanie, przekazywanie i przechowywanie niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
  - 2.2 trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii zapasowych, jeżeli jest

- to niezbędne do korzystania z nowych wersji systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola”, wydań uzupełniających, poprawek programistycznych, wersji podwyższonych, a także nowych wydań;
- 2.3 rozpowszechnianie w sieciach zamkniętych Zamawiającego;
  - 2.4 prawo do wykorzystywania systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych dla potrzeb Zamawiającego;
  - 2.5 prawo do przenoszenia systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” na inną platformę systemową.
3. Licencje wskazane w ust. 2 nie mogą ograniczać uprawnień Zamawiającego w użytkowaniu systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola”, a w szczególności nie mogą ograniczać korzystania z infrastruktury sprzętowej Zamawiającego oraz innego oprogramowania zainstalowanego przez Zamawiającego lub innych uprawnionych użytkowników, a także ograniczać możliwości powierzenia utrzymania infrastruktury sprzętowej podmiotom trzecim niezależnym od Wykonawcy.
  4. Wykonawca zapewnia, że prawa autorskie wskazane w ust. 2 nie będą zawierały ograniczeń polegających na tym, że ww. aktualizacje mogą być używane wyłącznie na jednej dedykowanej platformie sprzętowej lub może być wdrażane wyłącznie przez określony podmiot lub grupę podmiotów.
  5. Zakres przeniesienia autorskich praw majątkowych do systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” obejmuje również prawo do wykonywania przez Zamawiającego autorskich praw zależnych.
  6. Przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w punktach poprzedzających, następuje bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.
  7. Przeniesienie majątkowych praw autorskich do systemu „Spedio” oraz platformy mobilnej „Spedio Kontrola” następuje z chwilą podpisania Protokołu odbioru.
  8. W razie powstania w trakcie wykonywania Umowy i po wykonaniu Umowy jakichkolwiek roszczeń osób trzecich Wykonawca bierze na siebie wyłączną odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich z tytułu szkód materialnych lub na osobie oraz z tytułów wykonania Umowy przez Wykonawcę, jego Podwykonawców i ich pracowników oraz zobowiązuje się do zwrotu na rzecz Zamawiającego wszystkich wydatków, w tym odszkodowań, opłat i wynagrodzeń zapłaconych z ww. tytułów przez Zamawiającego.
  9. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których utrwalony został system „Spedio” oraz platforma mobilna „Spedio Kontrola”.

## § 8

### [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, 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.

## § 9

[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 wyniesie 48 godzin
  - c. łączna wysokość kar umownych od początku realizacji umowy przekroczy 3000,00 zł (słownie: złotych trzy tysiące 00/100).
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.

## § 10

[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**

# SPEDIO – Dokumentacja eksploatacyjna

Wersja aplikacji: 5.10

## Spis treści

Informacje podstawowe	1
Uwierzytelnianie	1
Panel dyspozytorski	2
Zimowe Utrzymanie Dróg	4
Akcja ALFA	4
Akcja DELTA	9
Przedłużanie akcji „0”	11
Interwencja boczne jezdnie / kruszywo	13
Kontrola tras	15
Wysyłanie komunikatów	16
Mapa	19
Archiwum akcji	22
Archiwum komunikatów	23
Panel administracyjny	25
Media	25
Wykonawcy	26
Instytucje	28
ZOM	28
Grupy mailingowe	28
Mapa	33
Rejony	35
Pulpit kontrolny	36
Użytkownicy	37
Ustawienia	37
Log zmian	38
Log błędów	40

# 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. 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.

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Gość

login judyta

pin

Połączenie nie jest zabezpieczone. Wprowadzone dane logowania mogą zostać przechwycone. Więcej informacji

22:00:00 23.01.2023

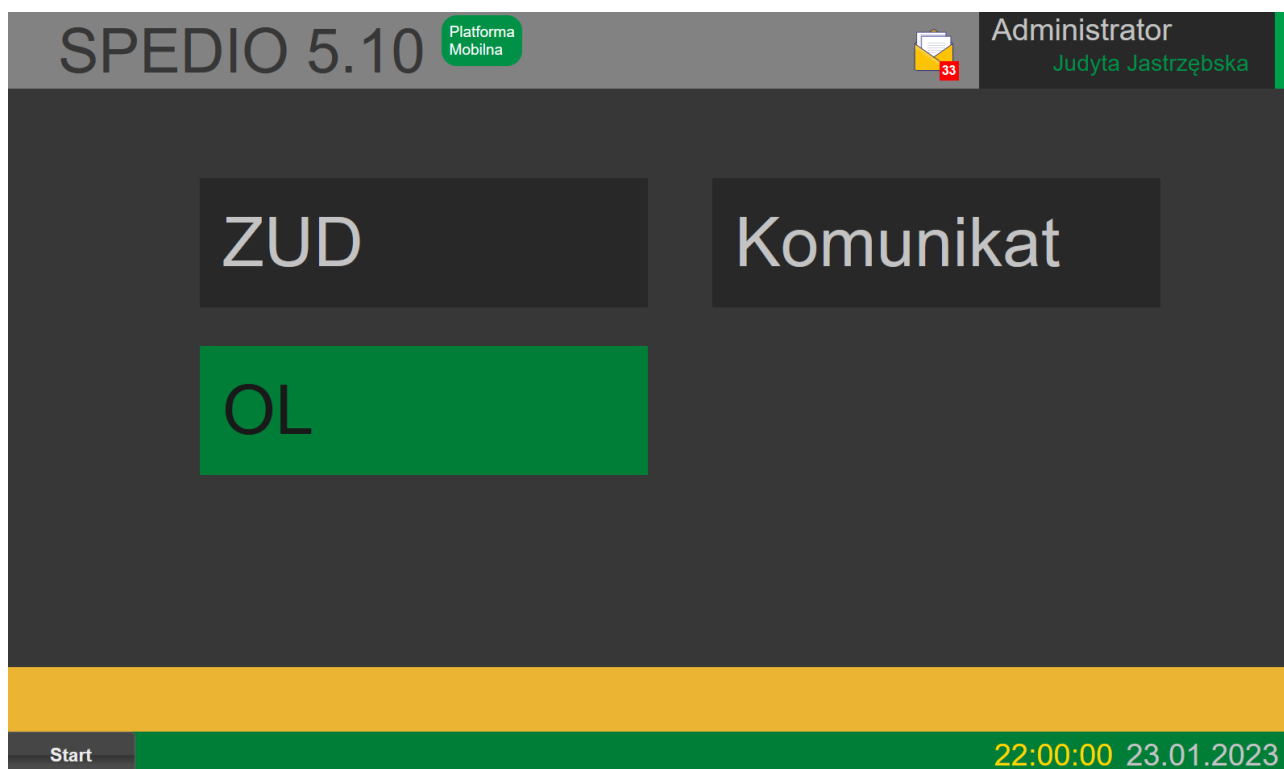
Podanie nieprawidłowego pinu, nie wybranie loginu spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu poniżej formularza logowania w kolorze czerwonym.

Prawidłowe zalogowanie spowoduje przekierowanie do ekranu początkowego dyspozytora.



## Panel dyspozytorski

Zasadniczo Dyspozytor ma dostęp do wielu zakładek – głównej o nazwie Dyspozytor pozwalającej zadysponować stosownie do posiadanych uprawnień akcją ZUD, OL, TO, oraz wysłać komunikat do przygotowanych wcześniej odbiorców, archiwalnej o nazwie Archiwum, zawierającej podgląd istniejących akcji oraz komunikatów, Zgłoszenia, pozwalającej na przegląd aktualnych i archwalnych zgłoszeń, tworzenie nowych zgłoszeń, oraz pomocniczej Mapa, zawierająca podgląd tras ZUD oraz ogólnej mapy Warszawy.



Ekran dyspozytora składa się z:

- przycisku w prawym górnym rogu - rozwijającego menu boczne, które pozwala przechodzić 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,
- OL - zadysponować akcją OL,

- TO - zadysponować akcją TO,
- 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 podejrzeć 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, która aktywuje ekran wyboru typu akcji. Dalszy rozwój sytuacji zależy od rodzaju wybranej akcji, gdyż każda z nich posiada różne zapotrzebowanie na dane wejściowe.



ALFA	BETA „S”	INTERWENCJA kruszywo	INTERWENCJA mała gamma wodna
ALFA „0”	DELTA	INTERWENCJA kruszywo + płużenie	INTERWENCJA gamma wodna
GAMMA	INTERWENCJA	INTERWENCJA pętla	KONTROLA TRAS
GAMMA „0”	INTERWENCJA boczne jezdnie		
BETA			

## Akcja ALFA

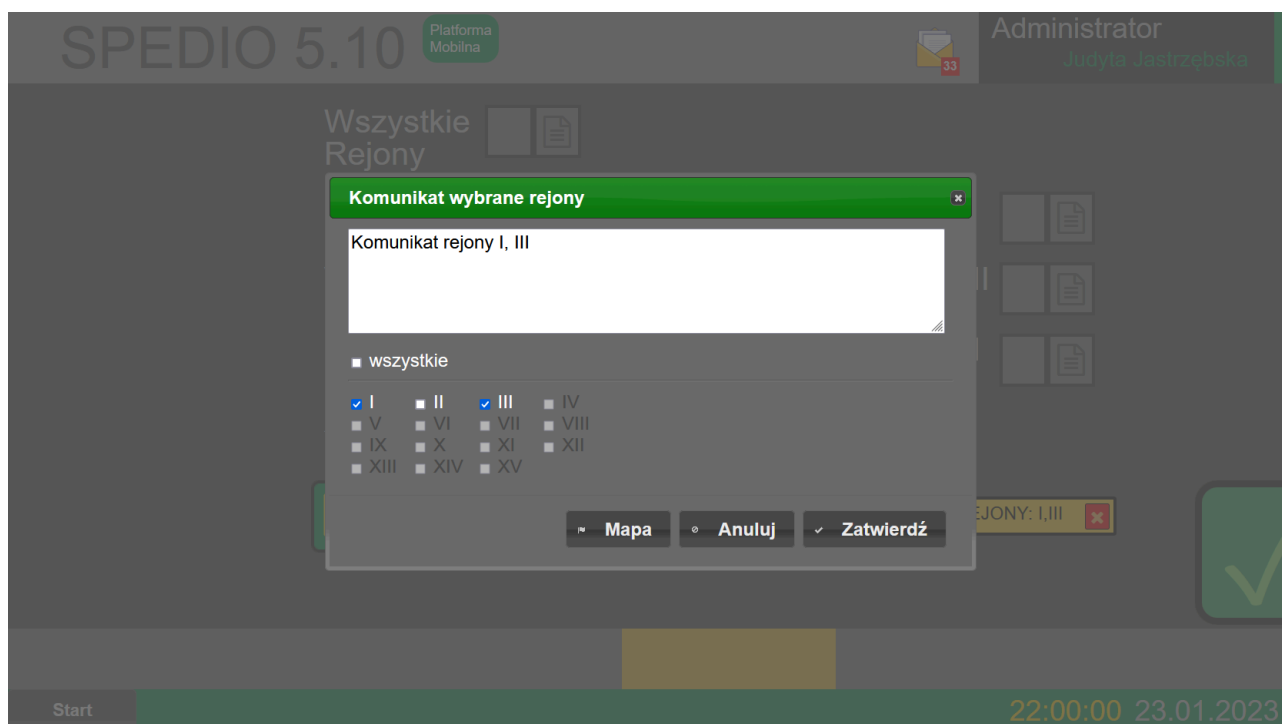
The screenshot shows the SPEDIO 5.10 mobile application interface. At the top, the title "SPEDIO 5.10" is displayed next to a "Platforma Mobilna" logo. On the right, the user is identified as "Administrator Judyta Jastrzębska" with a notification icon showing 33 items. The main content area features four large, dark grey buttons stacked vertically, each containing white text: "NaCl", "NaCl + Płuzenie", "NaCl + CaCl<sub>2</sub>", and "NaCl + CaCl<sub>2</sub> + Płuzenie". At the bottom, a green bar contains the text "Start" on the left and "22:00:00 23.01.2023" on the right.

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

The screenshot shows the SPEDIO 5.10 mobile application interface for region selection. At the top, the title "SPEDIO 5.10" is displayed next to a "Platforma Mobilna" logo. On the right, the user is identified as "Administrator Judyta Jastrzębska" with a notification icon showing 33 items. The main content area features a grid of 15 region selection buttons, labeled I through XV. Each button contains a small icon of a document with a red 'X' over it, indicating that the 'All Regions' option is selected. Below the grid, there are three yellow status bars: "KOMUNIKAT GRUPOWY" (with a green document icon), "REJONY: wszystkie" (with a red 'X' icon), "REJONY: II" (with a red 'X' icon), and "REJONY: I,III" (with a red 'X' icon). A large green checkmark icon is positioned in the bottom right corner. At the bottom, a green bar contains the text "Start" on the left and "22:00:00 23.01.2023" on the right.

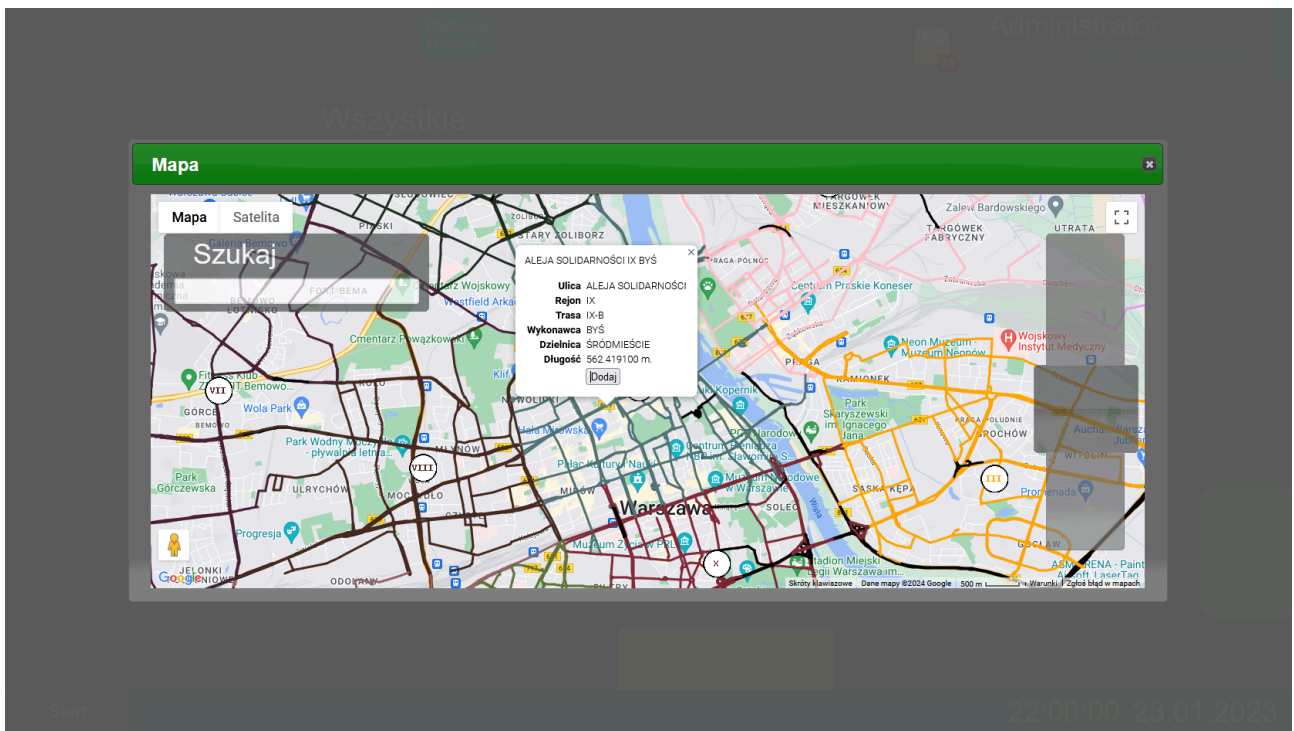
przy danym rejonie oznacza włączenie go do akcji. Zaznaczenie opcji Wszystkie Rejony dezaktywuje możliwość odznaczenia pojedynczego rejonu, stąd zniknięcie symbolu X na liście rejonów, zachowane za to jest podświetlenie ikony wprowadzania komunikatu.

Komunikat przy danym rejonie zostanie przekazany tylko wykonawcy odpowiedzialnemu za dany rejon, podobnie jak grupowy – stosownie do wybranych rejonów (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.



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. Zadaniem tego elementu jest ułatwienie dodawania nazwa ulic do treści komunikatu w ostatnią pozycję kursora. Można w jednym kroku bez wyłączenia 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.



Następnym krokiem jest wybór czasu rozpoczęcia akcji. 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.





**30** lat  Zarząd Oczyszczania Miasta

DATA I GODZ. WYSŁANIA: 24.01.2024, 18:57  
 TEMAT: POWIADOMIENIE  
 DO: M  
 FAK:

**TEST**

Zarząd Oczyszczania Miasta uruchomił akcję zimowego mechanicznego oczyszczania dróg spełniając następujące warunki:

REJON: I, II, III  
 RODZAJ DZIAŁANIA: ALFA  
 DATA ROZPOCZĘCIA: 23.01.2024  
 GODZINA ROZPOCZĘCIA: 19:00  
 RODZAJ ŚRODKA: NaCl

INFORMACJE DODATKOWE:  
 REJ. II: Komunikat rejon II  
 REJ. I, III: Komunikat rejony I, III  
 REJ. I, II, III: Komunikat do wszystkich

Dyżurny ZOM: Judyta Jastrzębska

Al. Jerozolimskie 11/19 00-508 Warszawa Sekretariat: 22 277 04 70, 99 Centrala: 22 277 04 00  
 Fax: 22 277 04 69 sekretariat@zom.waw.pl www.zom.waw.pl www.facebook.com/zomwarszawa



Start

22:00:00 23.01.2023

**Trwa**

ALFA

BETA „S”

INTERWENCJA

INTERWENCJA

kruszywo

mała gamma wodna

ALFA „0”

DELTA

INTERWENCJA

INTERWENCJA

kruszywo + płużenie

gamma wodna

GAMMA

INTERWENCJA

GAMMA „0”

INTERWENCJA

INTERWENCJA

KONTROLA

BETA

boczne jezdnie

pętle

TRAS

Start

22:00:00 23.01.2023

Po wyborze czasu rozpoczęcia ukazuje się ekran potwierdzenia. 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?”. 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.

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



## Akcja DELTA

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

### Lista zleconych działań

Rodzaj	Data	Godzina	Pozostało	Rejony
Alfa	23.sty	19:00	22:00	I II III

Start 22:00:00 23.01.2023

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

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

Zaznacz Wszystkie

I <input checked="" type="checkbox"/>	II <input checked="" type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	IV <input checked="" type="checkbox"/>
V <input checked="" type="checkbox"/>	VI <input checked="" type="checkbox"/>	VII <input checked="" type="checkbox"/>	VIII <input checked="" type="checkbox"/>
IX <input checked="" type="checkbox"/>	X <input checked="" type="checkbox"/>	XI <input checked="" type="checkbox"/>	XII <input checked="" type="checkbox"/>
XIII <input checked="" type="checkbox"/>	XIV <input checked="" type="checkbox"/>	XV <input checked="" type="checkbox"/>	

Start 22:00:00 23.01.2023

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. 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 rejonry danej akcji zostały odwołane.

The screenshot displays the SPEDIO 5.10 mobile application interface. At the top, the title 'SPEDIO 5.10' is shown next to a 'Platforma Mobilna' badge. On the right, the user is identified as 'Administrator Judyta Jastrzębska' with a notification icon showing '33'. The main heading is 'Lista zleconych działań'. Below this is a table with columns: Rodzaj, Data, Godzina, Pozostało, and Rejonry. A single row is visible with the following data: Alfa, 24.sty, 19:00, 22:00, and a red bar with three vertical lines. To the right of this row is a green checkmark icon. At the bottom, a 'Start' button is on the left, and a yellow bar on the right shows the time '22:00:00' and date '23.01.2023'.

Rodzaj	Data	Godzina	Pozostało	Rejonry
Alfa	24.sty	19:00	22:00	

Start 22:00:00 23.01.2023

## 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.

The screenshot shows the mobile application interface for SPEDIO 5.10. The top bar includes the application name 'SPEDIO 5.10', a 'Platforma Mobilna' badge, and a notification icon with the number '33'. The user is identified as 'Administrator Judyta Jastrzębska'. The main screen title is 'Lista akcji ALFA „0”'. Below the title is a table with the following columns: 'Rodzaj', 'Data', 'Godzina', 'Pozostało', and 'Rejony'. A single row is displayed with the following values: 'Alfa „0”', '23.sty', '19:10', '21:10', and '||||'. To the right of the 'Rejony' column, there is a green checkmark icon. The bottom bar shows 'Start' on the left and the time '22:00:00' and date '23.01.2023' on the right.

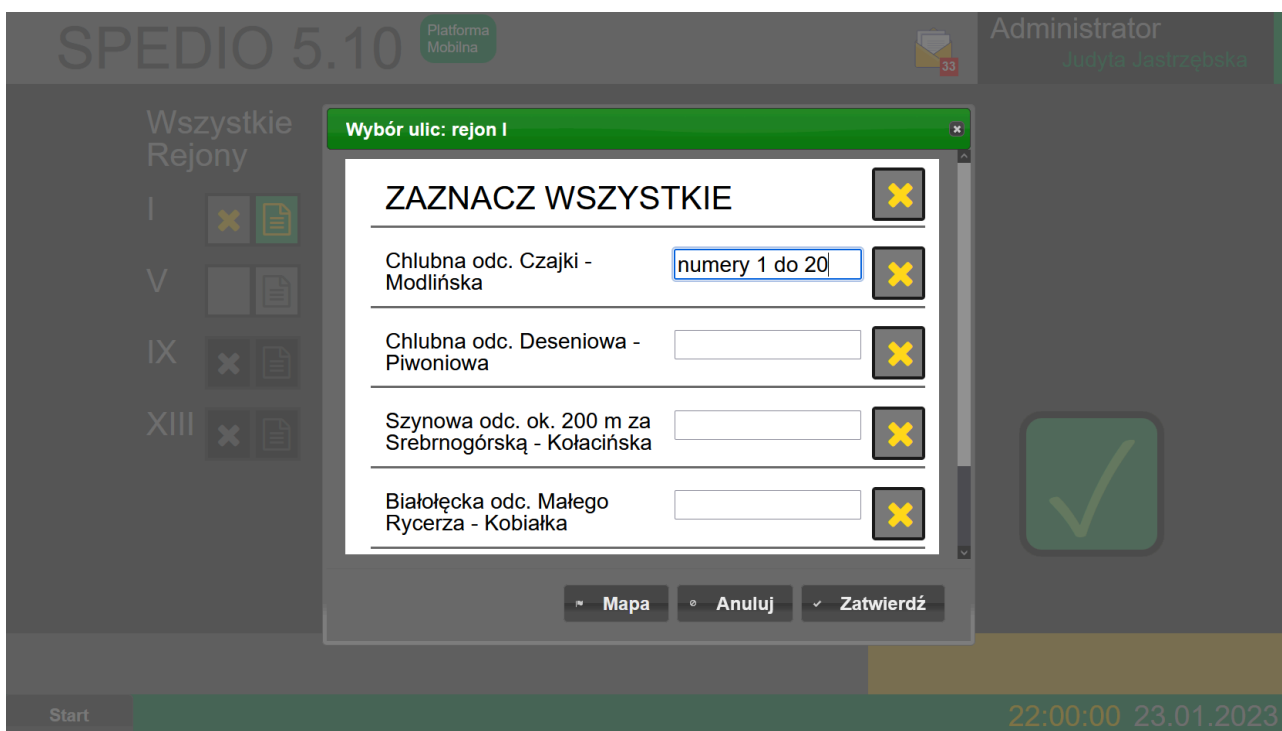
Dalsza sytuacja wygląda tak jak w przypadku akcji DELTA, istnieje możliwość przedłużenia akcji tylko na rejonach spośród już wybranych. Po wysłaniu dyspozycji przedłużenia akcji, wybrane rejon na liście będą wskazane kolorem zielonym. Ponowna próba przedłużenia akcji jest możliwa tylko na rejonach określonych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

# Lista akcji ALFA „0”

Rodzaj	Data	Godzina	Pozostało	Rejony	
Alfa „0”	23.sty	19:10	23:10	I II III	

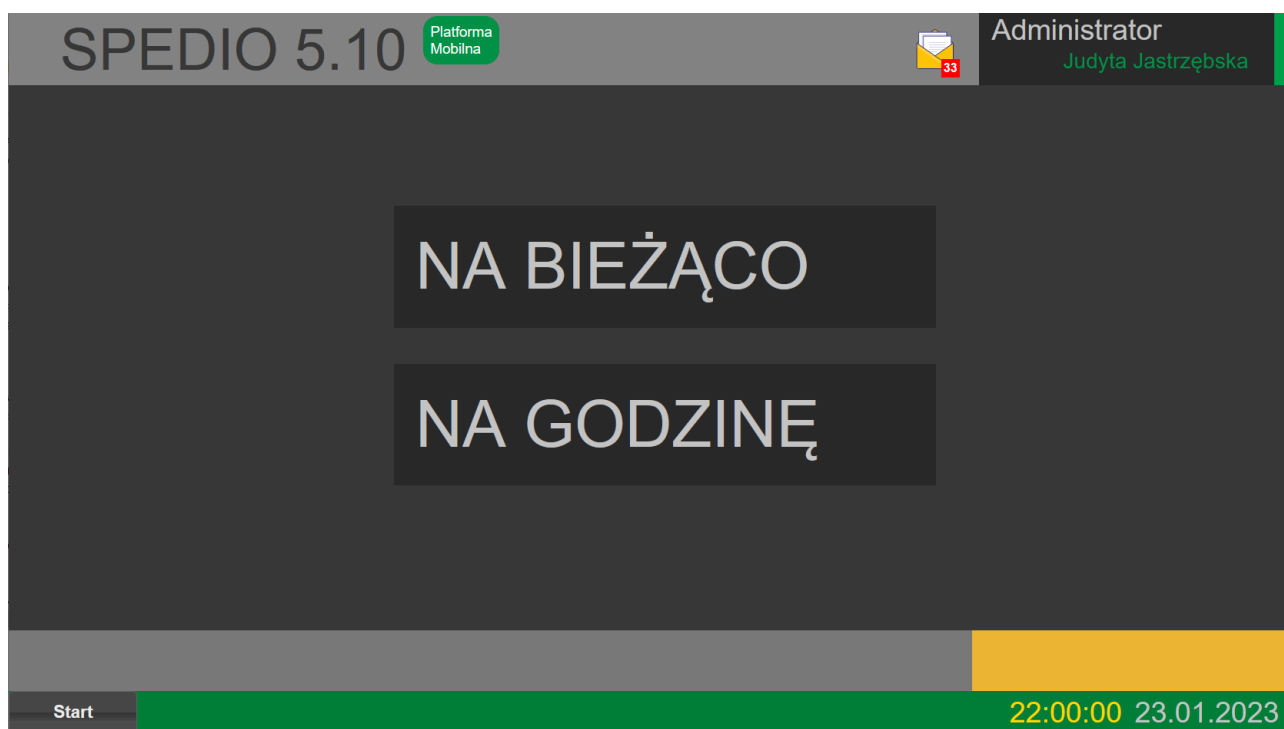
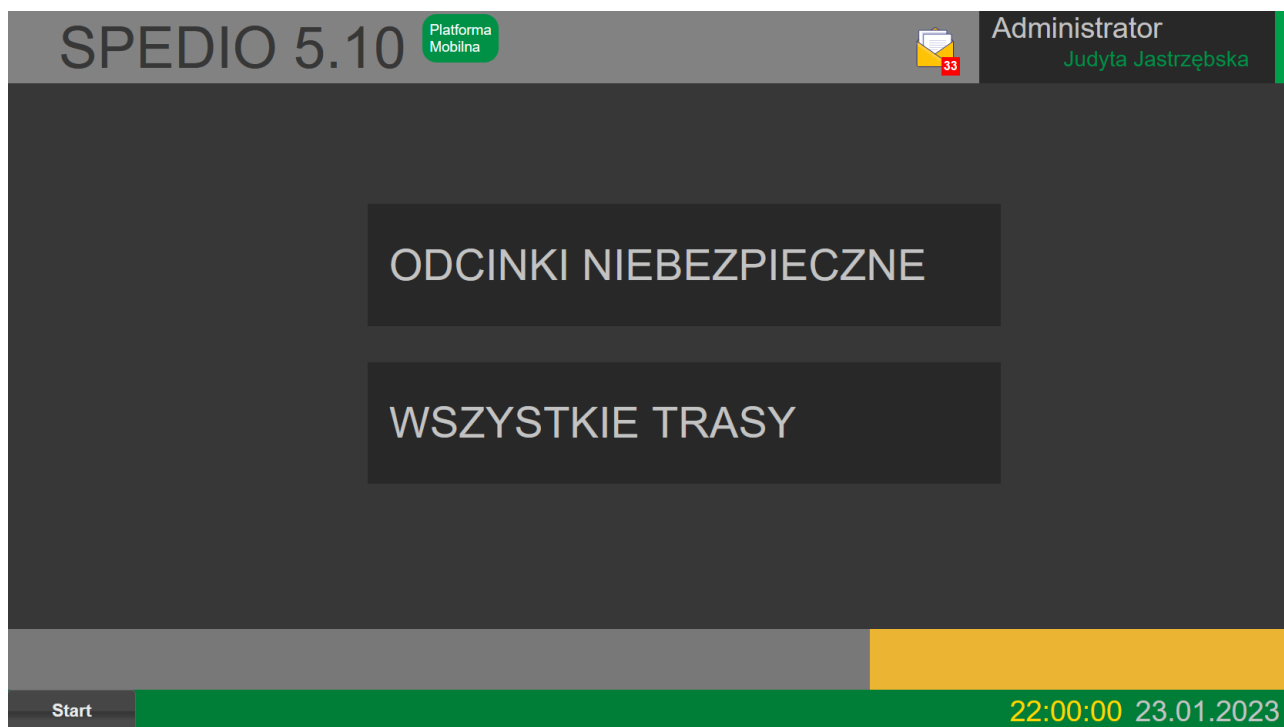
## Interwencja boczne jezdnie / kruszywo

Największą różnicą w stosunku do akcji typu Alfa jest ekran wyboru rejonów. 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.



## Kontrola tras

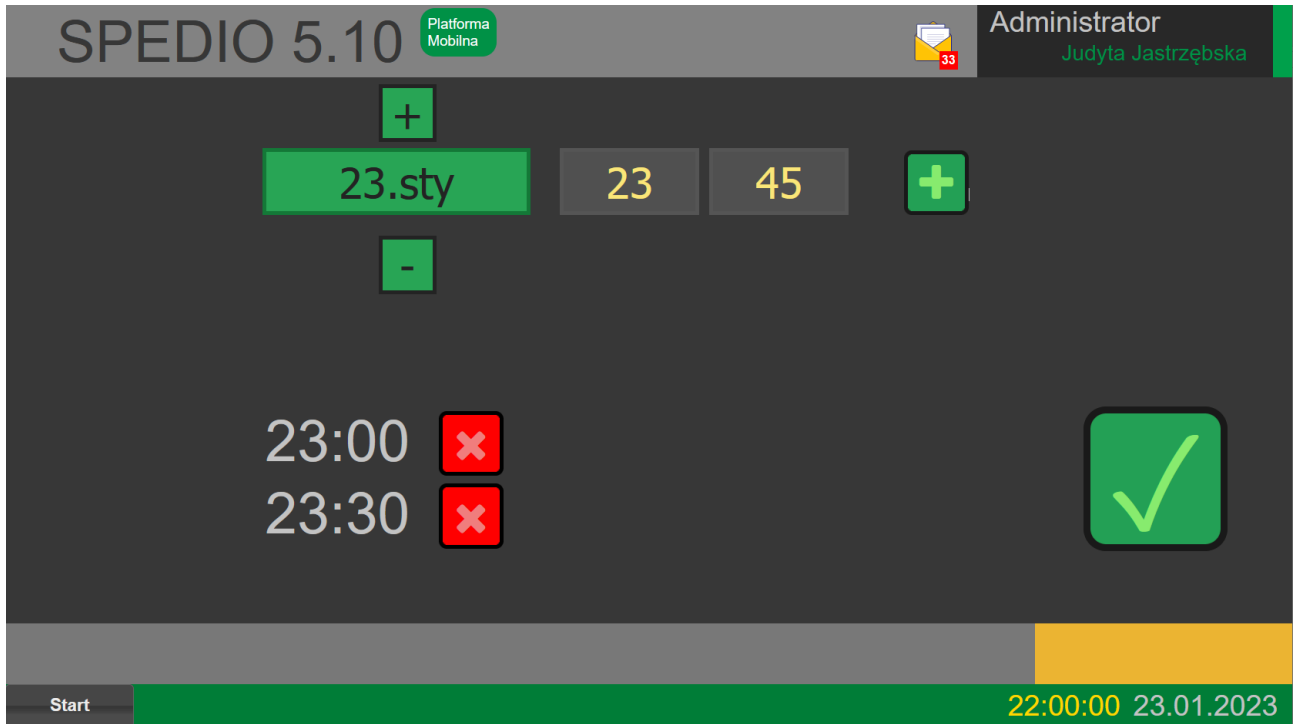
Ta akcja ma kilka dodatkowych ekranów. Pierwszy z nich nie wymaga zbyt wiele tłumaczenia, determinuje o wyborze pomiędzy „Odcinki niebezpieczne” a „Wszystkie trasy”.



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

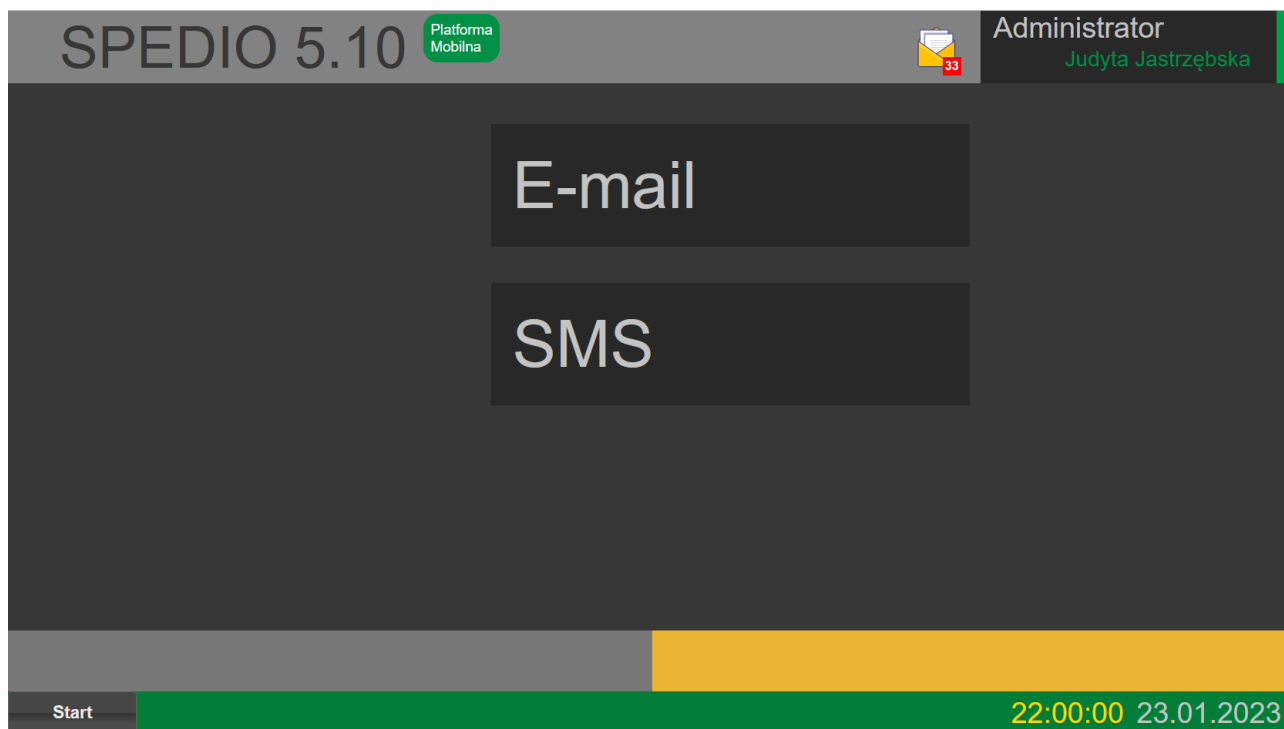
Godziny do kontroli tras dodaje się plusem po prawej od pól datowych, natomiast zrezygnować z danej godziny można czerwonym X.

Dalsze kroki nie odbiegają od pozostałych typów akcji.



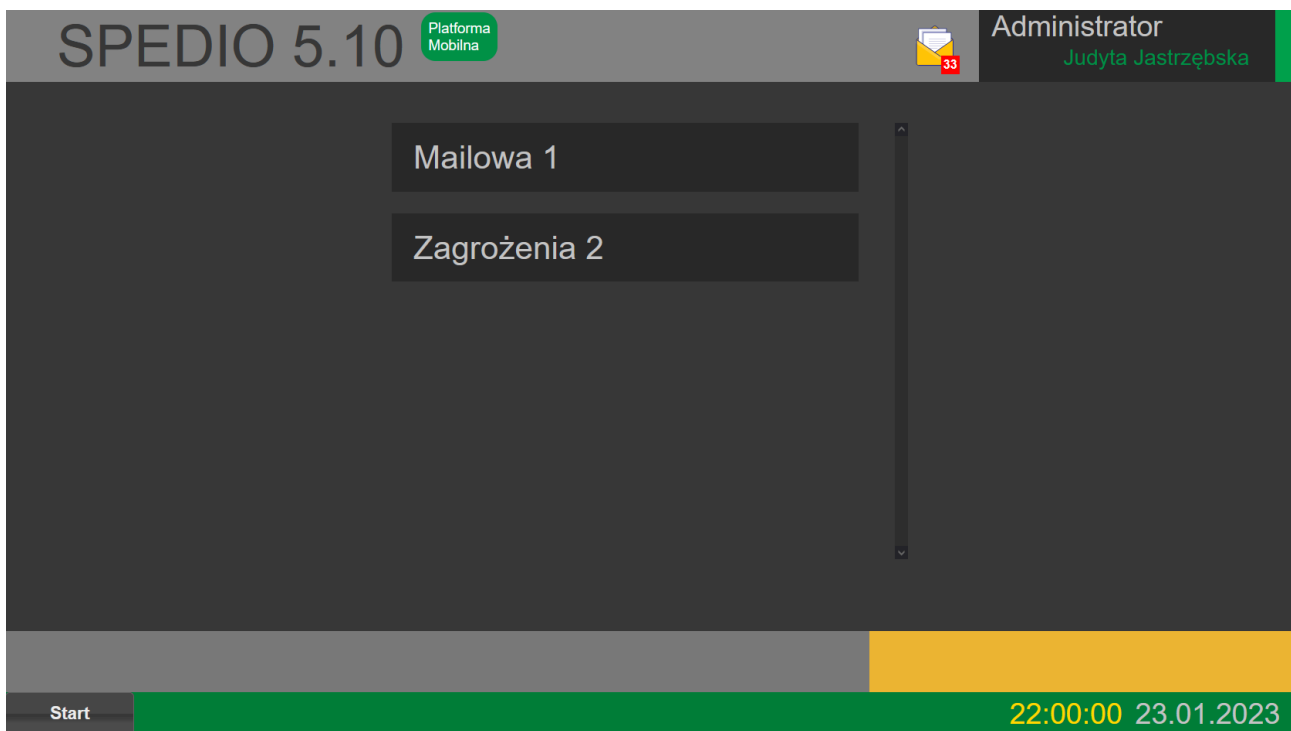
## Wysyłanie komunikatów

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 wybrać opcję Komunikat. Ukaże się ekran wyboru typu komunikatu.

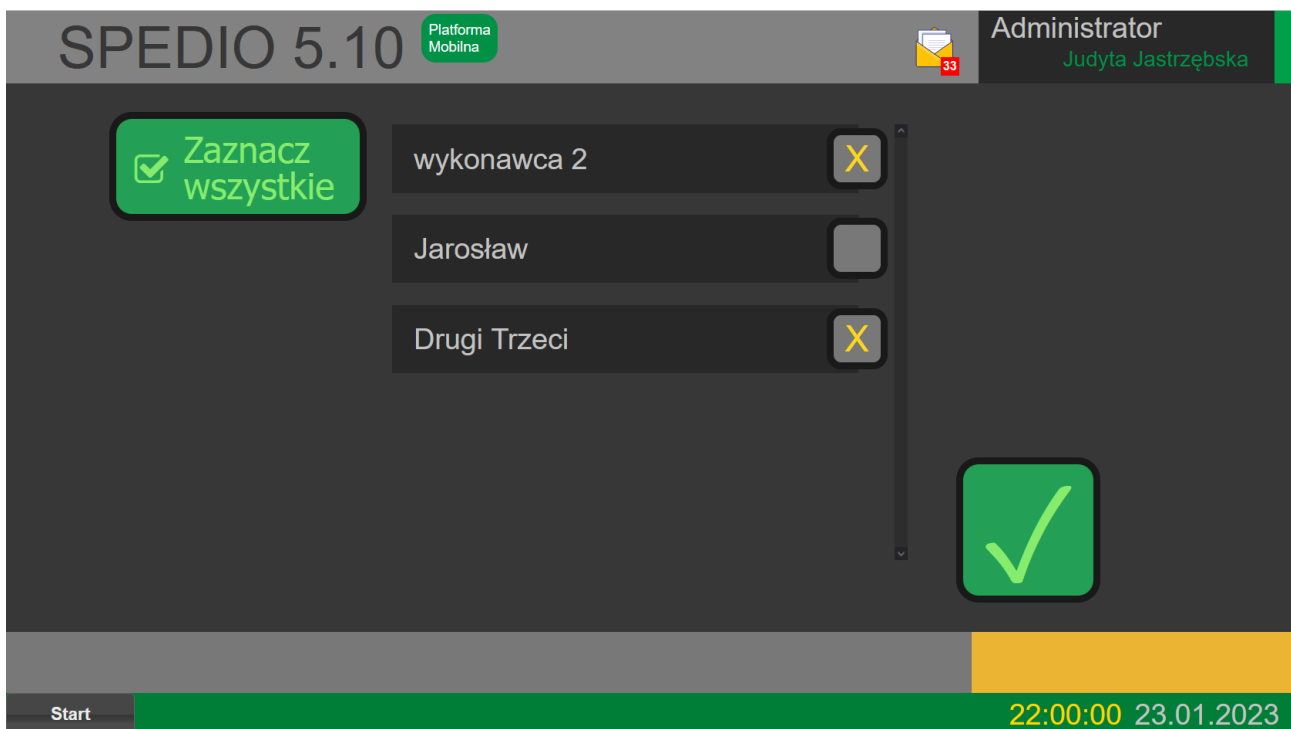


Po dokonaniu wyboru typu komunikatu ukaże się lista grup wysyłkowych danego typu, przygotowana przez Administratora. Jedna grupa wysyłkowa może pojawić się przykładowo i jako faksowa i e-mailowa pod warunkiem spełnienia odpowiednich kryteriów, ale wiadomość zostanie wysłana zgodnie z podjętym wyborem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





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



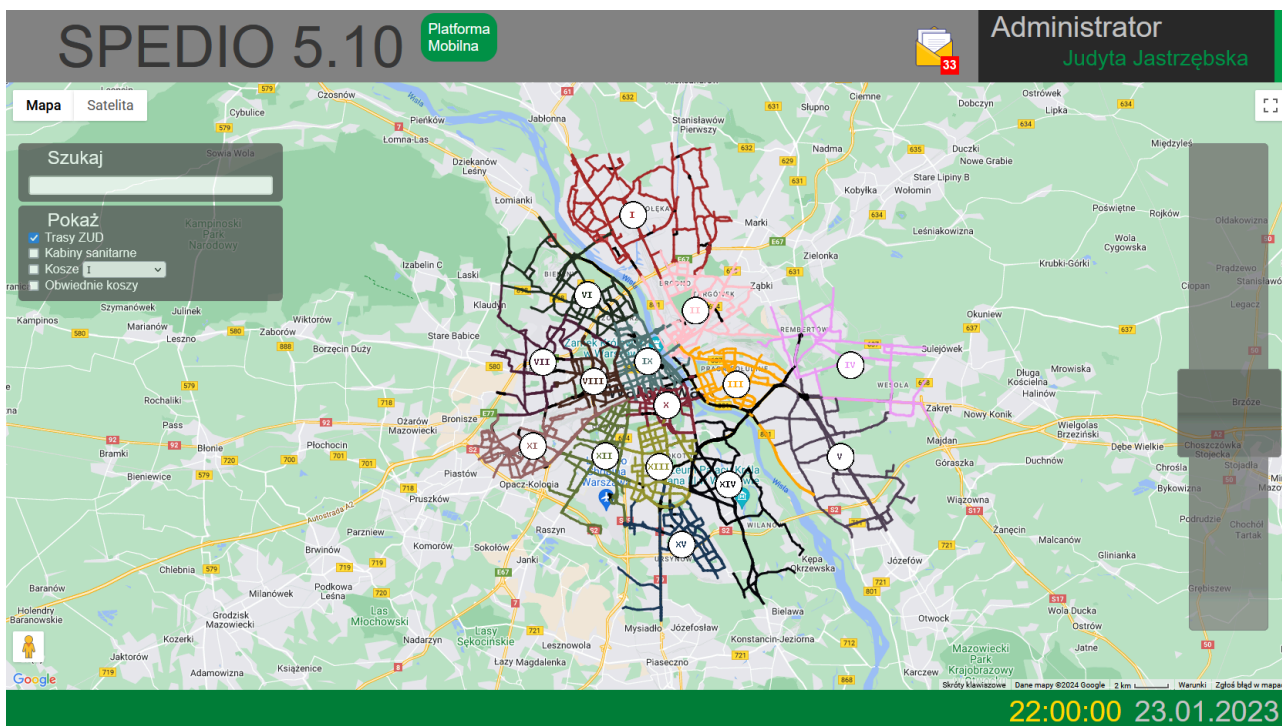
Ostatnim krokiem jest wprowadzenie treści wiadomości. Administrator może ustawić domyślną treść, która pojawi się w momencie zatwierdzenia wyboru adresatów, ale Dyspozytor może ją dowolnie edytować. Kliknięcie przycisku zatwierdzania poniżej treści wiadomości spowoduje ukazanie się komunikatu, w formie potwierdzenia chęci zadysponowania wysyłki. Akceptacja spowoduje przekazanie wiadomości do kolejki wysyłkowej oraz uruchomienie kolejki jeśli nie była aktywna (komenda Send.php).

Proszę o ...



# Mapa

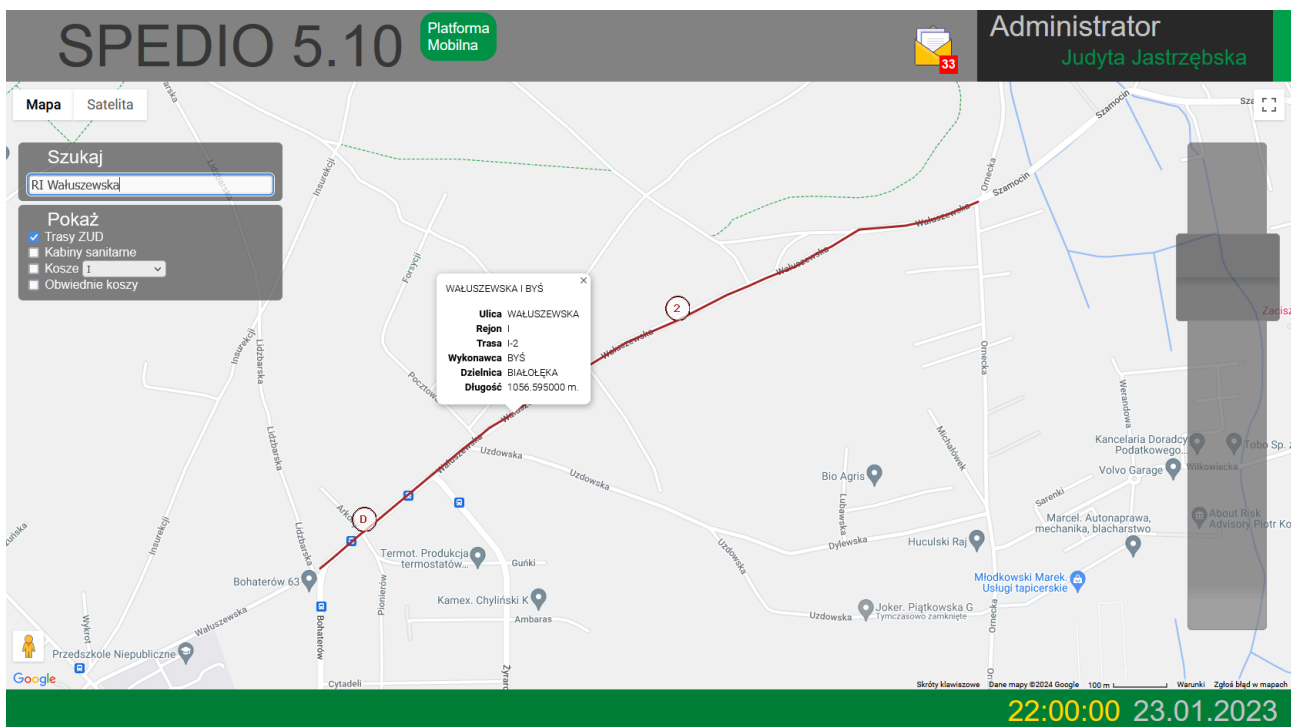
Dla ułatwienia pracy Dyspozytora, została przygotowana interaktywna mapa Warszawy wraz z zaznaczonymi trasami Zimowego Utrzymania Dróg.



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 odstępu), będą podpowiadane ulice tras należących do rejonu. Naciśnięcie klawisza ENTER spowoduje wyświetlenie na mapie wyświetlonych podpowiedzi. Wybranie ulicy z podpowiedzi spowoduje również jej wyświetlenie.

Trik z klawiszem ENTER zadziałałby również dla listy rejonów, tzn. wpisanie „RI” (bez spacji na końcu) spowodowałoby 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.



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 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.

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

Archiwum akcji Archiwum komunikatów Wyślij oczekujące Aktualizuj

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status	Ekstranet
6	Alfa	Judyta Jastrzębska	2022-11-21 11:55:00	2022-11-21 14:55:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
7	Alfa	Judyta Jastrzębska	2022-11-21 11:50:00	2022-11-21 14:50:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
8	Interwencja mała Gamma wodna	Judyta Jastrzębska	2022-11-11 18:55:00	2022-11-11 19:55:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
9	Interwencja	Judyta Jastrzębska	2022-11-10 08:15:00	2022-11-10 09:15:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
10	OL: Odwołanie prac	Judyta Jastrzębska	2022-09-28 21:35:00	2022-09-29 21:35:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
11	OL: Odwołanie prac	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 23:00:00	2022-09-27 23:00:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
12	OL: Odwołanie prac	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 17:10:00	2022-09-27 17:10:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
13	Alfa	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 17:05:00	2022-09-26 20:05:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
14	OL: Zlecenie prac	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 17:05:00	2022-09-27 17:05:00	oczekuje na wysłanie	wysłano

22:00:00 23.01.2023

Kliknięcie na pojedynczy rekord spowoduje otwarcie okienka modalnego ze szczegółami wysyłki powiadomień danej akcji. 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.



Archiwum akcji

Archiwum komunikatów

Wyślij oczekujące

Aktualizuj

Data: 10

Strona

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status	Ekstranet
13	Alfa	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 17:05:00	2022-09-26 20:05:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
14	OL: Zlecenie prac	Judyta Jastrzębska	2022-09-26 17:05:00	2022-09-27 17:05:00	oczekuje na wysłanie	wysłano
15	OL: Odw...					
16	Alfa					
17	Alfa					
18	Alfa					
19	Alfa					
20	Alfa					
21	Alfa	Judyta Jastrzębska	2021-02-15 23:40:00	2021-02-16 02:40:00	oczekuje na wysłanie	nie wysłano

## Wysłane wiadomości dla akcji

Lp.	Typ	Odbiorcy	Temat	Status	Błąd
1	e-fax	Wykonawca XYX		dostarczono	
2	e-mail	M		anulowano	

Drukuj

Zamknij

# Archiwum komunikatów

Zakładka 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).

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

Archiwum akcji Archiwum komunikatów Wyślij oczekujące Aktualizuj

Pokaż 10 komunikatów

Lp.	Typ	Temat	Odbiorcy	Dyspozytor	Data wysłania	Status	Błąd
1	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:18	oczekuje na przetworzenie	
2	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:17	oczekuje na przetworzenie	
3	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:14	oczekuje na przetworzenie	
4	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:13	oczekuje na przetworzenie	
5	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:12	oczekuje na przetworzenie	
6	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:10	oczekuje na przetworzenie	
7	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:09	oczekuje na przetworzenie	
8	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:07	oczekuje na przetworzenie	
9	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:04	oczekuje na przetworzenie	
10	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:49:02	oczekuje na przetworzenie	
11	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:48:58	oczekuje na przetworzenie	
12	e-mail	Drugi Trzeci (dwa@informatio.pl)		Judyta Jastrzębska	2022-10-27 19:48:57	oczekuje na przetworzenie	

Pokaż od 1 do 12 z 12 komunikatów

22:00:00 23.01.2023

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 (29). Dostęp do niego jest ograniczony według uprawnień przyznawanym użytkownikom.

The screenshot displays the administrative interface for SPEDIO 5.10. At the top left, the version 'SPEDIO 5.10' is shown next to a 'Platforma Mobilna' badge. On the top right, the user is identified as 'Administrator Judyta Jastrzębska' with a notification icon showing '33'. The main area is titled 'Panel administracyjny' and contains a grid of buttons for various functions: Media, Wykonawcy, Instytucje, ZOM, Grupy mailingowe, Zjawiska, Raporty, Log zmian, Mapa, Rejony, Pulpit kontrolny, Log błędów, Użytkownicy, and Ustawienia. A green footer bar at the bottom right shows the time '22:00:00' and date '23.01.2023'.



# Media

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

The screenshot displays the 'Media' management interface in the SPEDIO 5.10 application. The header shows the application name 'SPEDIO 5.10', a 'Platforma Mobilna' badge, and the user 'Administrator Judyta Jastrzębska'. A notification icon with the number '33' is also present. The main content area features a table with the following data:

Lp	Nazwa	E-mail	Fax	SMS	Edytuj	Usuń
1	Małgorzata Orłowska	malgosia@zom.waw.pl	123456789	123456789	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Paweł Kot	pawel@zom.waw.pl		789456123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The interface also includes a 'Zmiana' button and a timestamp '22:00:00 23.01.2023' in the bottom right corner.

# 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 boksu „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. Sekcja “Rejony TO” jest wyszarzona, dostępna tylko do edycji dla pracowników z działu TO.

**SPEDIO 5.10** Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

## Wykonawcy

Lp	Nazwa	X
1	Drugi Trzeci	X
2	Jarosław	X
3	wykonawca 2	X

### Edycja wykonawcy

Nazwa:

**Rejony**

<input checked="" type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV
<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> VI	<input type="checkbox"/> VII	<input type="checkbox"/> VIII
<input type="checkbox"/> IX	<input type="checkbox"/> X	<input checked="" type="checkbox"/> XI	<input type="checkbox"/> XII
<input type="checkbox"/> XIII	<input type="checkbox"/> XIV	<input type="checkbox"/> XV	<input type="checkbox"/> XX

**Rejony TO**

Rejon (np XI)	Nr umowy

**Dane adresowe**

Nazwa:

Ulica:

Nr domu/lok.:

Kod pocztowy:

Miejscowość:

**Kontakt elektroniczny**

E-mail:

FAX:

SMS:

22:00:00 23.01.2023

# Institucje

Institucje obecnie nie są używane, pozostały w systemie ze względu na wycofaną funkcjonalność wysyłania powiadomień FAX o akcjach ZUD

The screenshot shows the SPEDIO 5.10 mobile platform interface. At the top, it displays 'SPEDIO 5.10' and 'Platforma Mobilna'. The user is logged in as 'Administrator Judyta Jastrzębska'. The main heading is 'Instytucje'. A modal window titled 'Edycja instytucji' is open, showing the following data:


Edycja instytucji	
Nazwa	Polska Wytwórnia Soli
Dane adresowe	
Nazwa	
Ulica	
Nr domu/lok.	
Kod pocztowy	
Miejscowość	
Kontakt elektroniczny	
E-mail	wytwornia@example.com
FAX	
SMS	

Buttons: Anuluj, Zapisz

Time: 22:00:00 23.01.2023

# ZOM

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

**SPEEDIO 5.10** Platforma Mobilna 

**Administrator**  
Judyta Jastrzębska

## ZOM

Nazwa

**Dane adresowe**

Nazwa	<input type="text" value="Zarząd Oczyszczania Miasta"/>
Ulica	<input type="text"/>
Nr domu/lok.	<input type="text"/>
Kod pocztowy	<input type="text"/>
Miejscowość	<input type="text"/>

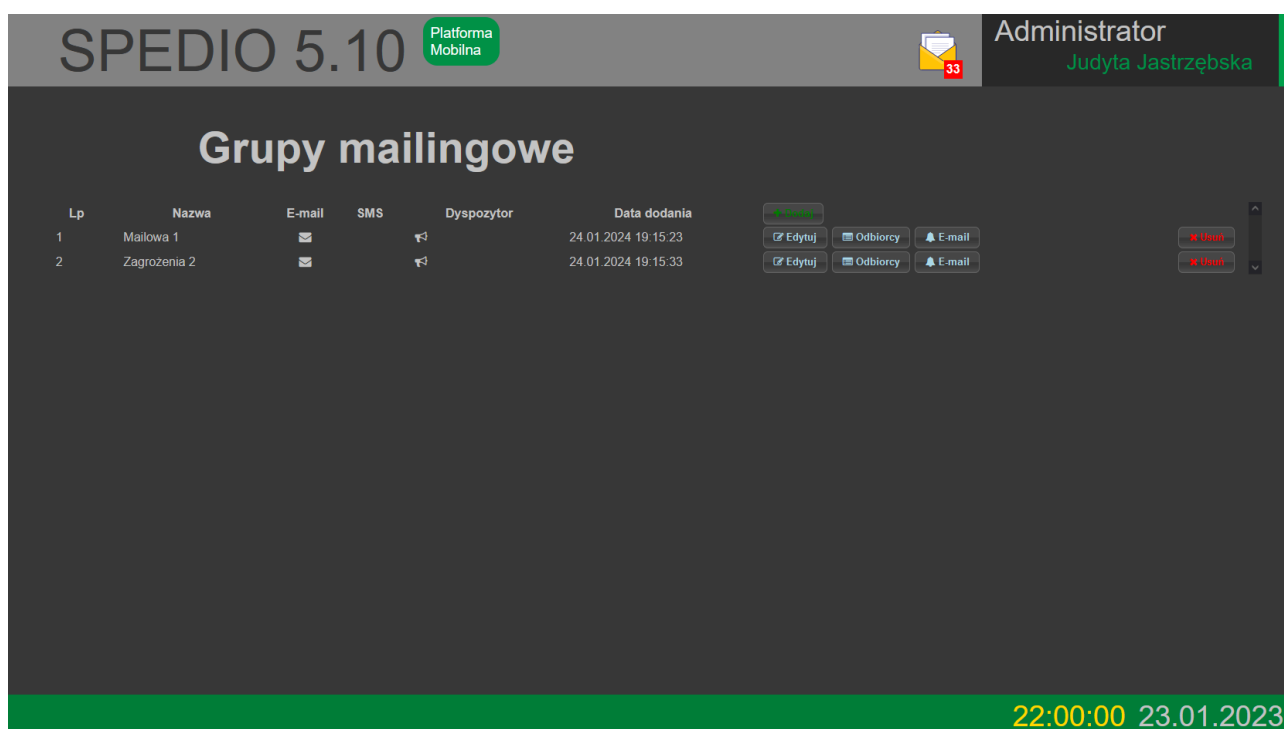
**Kontakt elektroniczny**

E-mail	<input type="text" value="zom@zom.waw.pl"/>
FAX	<input type="text"/>
SMS	<input type="text"/>

22:00:00 23.01.2023

## Grupy mailingowe

Grupy mailingowe (wysyłkowe) używane są do organizowania zbiorczych wysyłek, definiują również dostępne adresy wysyłkowe Dyspozytorowi. Na liście grup 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.



The screenshot shows the SPEDIO 5.10 mobile platform interface. At the top, there is a header with 'SPEDIO 5.10' and 'Platforma Mobilna'. On the right, it says 'Administrator Judyta Jastrzębska'. The main content area is titled 'Grupy mailingowe' and contains a table with the following data:

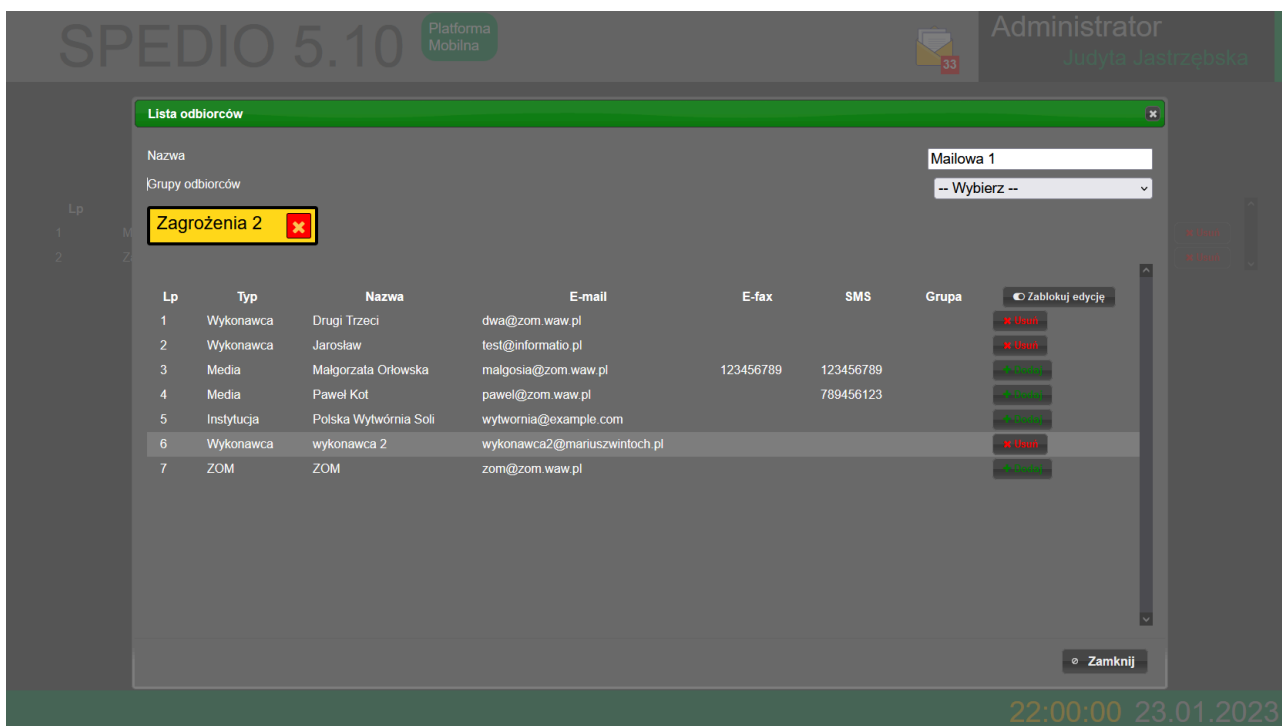
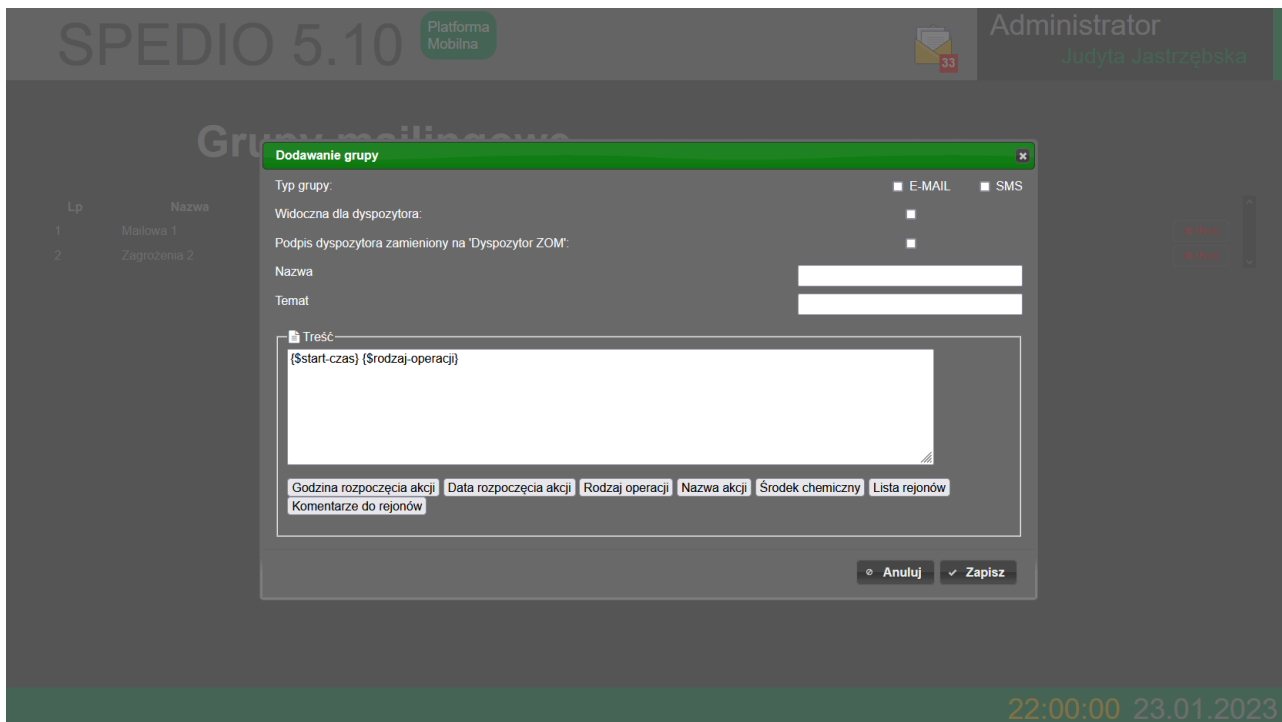
Lp	Nazwa	E-mail	SMS	Dyspozytor	Data dodania	Edytuj	Odbiorcy	E-mail	Usuń
1	Mailowa 1				24.01.2024 19:15:23				
2	Zagrożenia 2				24.01.2024 19:15:33				

At the bottom right of the screen, the time and date are displayed: 22:00:00 23.01.2023.

Po wybraniu opcji Dodaj/Edytuj pokazuje się okno dodawania/edycji grupy. 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.

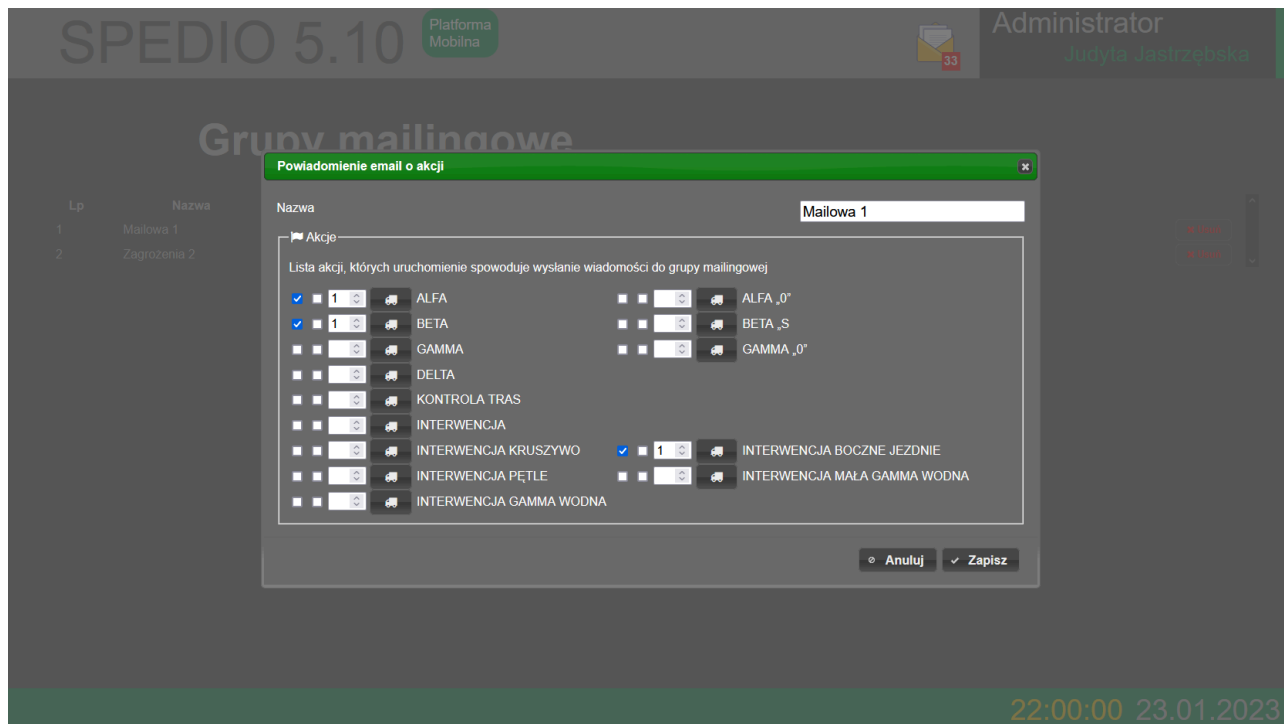
Jeśli grupa mailingowa będzie używana tylko do powiadomień o akcji, można użyć przycisków będących w boksie Treść. Dodadzą one do treści komunikatu znaczniki tekstowe, które w momencie tworzenia powiadomienia zostaną zamienione na odpowiednie dane dotyczącej akcji. Więcej informacji jest zawartych w 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.



Kliknięcie na przycisk Odbiorcy na liście grup spowoduje otwarcie okienka modalnego zarządzania odbiorcami (członkami) grupy wysyłkowej. 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 edycję” rozwinie 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.



Przyciski E-mail oraz SMS powodują otwarcie okienka modalnego, 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 (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.





# Mapa

Zakładka pozwala na zarządzanie zestawem danych mapowych. 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.

**SPEDIO 5.10** Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

## Mapa

Import tras ZUD

Plik GML  Nie wybrano pliku.

Import kabin sanitarnych

Plik GML  Nie wybrano pliku.

Import koszy

Plik GML  Nie wybrano pliku.

Statystyka

Liczba ulic	924
Liczba odcinków	8832
Całkowita długość w kilometrach	1511.27
Liczba kabin	60
Liczba koszy	5329

22:00:00 23.01.2023

# Rejony

Zakładka zarządzania rejonami. 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).

Lp	Nazwa	Kolor	Aktywny	Edytuj	Ulice
1	I	#A52A2A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	II	#F08080	<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	#FF69B4	<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	#1F2D21	<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"/>
16	XX	#000000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# 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.

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 SPEDIO 5.10 control dashboard. The top header includes the version 'SPEDIO 5.10', a 'Platforma Mobilna' badge, a notification icon with '33', and the user 'Administrator Judyta Jastrzębska'. The main title is 'Pulpit kontrolny'. It is divided into two panels: 'Stan aplikacji' and 'Korespondencja wychodząca'. The 'Stan aplikacji' panel lists several components with their status: 'Katalogi' (OK), 'Struktura bazy danych' (BIA), 'Bramka SMS 1' (OK), 'Bramka SMS 2' (OK), 'Konto E-MAIL mailingowe' (OK), 'Konto E-MAIL systemowe' (OK), and 'Extranet' (OK). The 'Korespondencja wychodząca' panel shows: 'Akcje oczekujące na przetworzenie' (4), 'Wiadomości oczekujące na wysłanie' (0), and 'Wiadomości w doręczeniu' (0). A green footer bar shows the time '22:00:00' and date '23.01.2023'.

Stan aplikacji	Korespondencja wychodząca
Katalogi: OK	Akcje oczekujące na przetworzenie: 4
Struktura bazy danych: BIA	Wiadomości oczekujące na wysłanie: 0
Bramka SMS 1: OK	Wiadomości w doręczeniu: 0
Bramka SMS 2: OK	
Konto E-MAIL mailingowe: OK	
Konto E-MAIL systemowe: OK	
Extranet: OK	

# Użytkownicy

Miejsce do wprowadzania nowych użytkowników, zmiany danych (w tym haseł) oraz uprawnień. 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.

Zakładka jest dostępna tylko dla administratorów działu TI.

Lp	Login	Nazwa	E-mail	Dział	Identyfikator	Dyspozytor	AD	Inspektor	Kierownik	A	AS	
1	akowalski	Artur Kowalski	akowalski@example.com	KO	KO709							
2	bterkowski	Bartosz Terkowski	bterkowski@zom.waw.pl	TE	TE01							
3	dterkowski	Dariusz Terkowski	dterkowski@example.com	TE	TE718							
4	googleinsect	Google Insect	googleinspect@zom.waw.pl	GO	GO-01							
5	inspector	Inspector	inspector@zom.waw.pl	TE	TE200							
6	inspektorko	Inspektor KO	inspektorko@zom.waw.pl	KO	KO11							
7	jkowalski	Janusz Kowalski	jkowalski@zom.waw.pl	KO	KO12							
8	judyta	Judyta Jastrzębska	judyta@zom.waw.pl	TI	TO100							

# Ustawienia

Zakładka ustawienia po lewej stronie wypisuje aktualne środowisko uruchomieniowe aplikacji (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).

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

## Ustawienia

Środowisko: development

Raporty

Cotygodniowy raport zgłoszeń

Adresy e-mail odbiorców rozdzielone przecinkiem

aaa@example.com,bbb@com.waw.pl

Ogólne



- Czy wysyłać akcje do ekstranetu
- Czy dopisywać słowo TEST w wiadomościach wychodzących
- Metoda tworzenia plików PDF Biblioteka MPDF
- Czy pozwalać wysyłać testowego SMSa?
- Domyślna bramka SMS localhost - sms

Zapisz

22:00:00 23.01.2023

# Log zmian

W celach kontrolnych oraz ułatwienia obserwacji procesów wprowadzania danych, istnieje log zmian. 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. Ze względu na migrację części oprogramowania do framework Symfony, który używa Doctrine, część zapytań nie trafia do logu zmian.

**SPEDIO 5.10** Platforma Mobilna   33 **Administrator**  
Judyta Jastrzębska

### Log zmian

Pokaż 10 zapisów Szukaj

Lp.	Identyfikator	Data	Użytkownik	Tabela	Operacja	Adres
103356	268547	2018-03-07 06:03:20		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103357	268542	2018-03-07 06:03:19		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103358	268543	2018-03-07 06:03:19		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103359	268544	2018-03-07 06:03:19		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103360	268540	2018-03-07 06:03:18		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103361	268541	2018-03-07 06:03:18		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103362	268538	2018-03-07 06:03:17		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103363	268539	2018-03-07 06:03:17		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103364	268490	2018-03-07 06:03:16		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103365	21013	2018-03-07 06:03:16		mailing_campaigns	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103366	268537	2018-03-07 06:03:16		archive	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103367	21013	2018-03-07 06:03:15		mailing_campaigns	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateMailings.php --env=zom
103368	2520	2018-02-07 08:02:14		actions	update	C:\xampp\htdocs\Commands\UpdateActions.php --env=zom

Przebieg: 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 20

# Log błędów

Aby ułatwić diagnostykę aplikacji, prowadzony jest ścisły log błędów 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.

SPEDIO 5.10 Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

### Log błędów

Pokaż 10 ostatnich Szukaj

Lp.	Data	Ranga	Moduł	Komunikat	
18	2023-03-17 10:57:18	7		Uncaught TypeError: \$(...).selectmenu is not a function	✕ Usun
19	2023-02-13 10:29:10	6		Unknown type: small_gamma	✕ Usun
20	2022-11-11 16:54:50	6		Unknown type: gamma	✕ Usun
21	2022-11-11 15:32:56	6		Brak uprawnień do tego typu akcji	✕ Usun
22	2022-11-06 19:26:04	6		Executor needed!	✕ Usun
23	2022-11-06 19:25:31	6		Executor needed!	✕ Usun

22:00:00 23.01.2023

# SPEDIO – Dokumentacja techniczna

Wersja aplikacji: 5.10

## Spis treści

Plik konfiguracyjny.....	2
Stałe.....	2
Pliki .env i .env.local.....	4
Klasa Config\Config.....	6
Plik startowy.....	17
Komendy.....	18
Przygotowanie powiadomień o akcji ZUD.....	19
Wysłanie kampanii wysyłkowych.....	19
Wysłanie kampanii wysyłkowej z priorytetem dla wykonawcy.....	20
Aktualizacja statusu kampanii wysyłkowych.....	20
Aktualizacja statusu akcji ZUD.....	20
Import tras (do zakładki mapowych).....	21
Usługi zewnętrzne.....	22
SMS.....	22
E-mail.....	22
Tworzenie PDF.....	23
Wysyłka akcji ZUD.....	24
Ramowy plan sporządzenia akcji ZUD.....	24
Inicjacja procesu.....	24
Powiadomienie dla wykonawców (e-mail).....	24
Potwierdzenie zwrotne dla ZOM (e-mail).....	25
Powiadomienie dla grup wysyłkowych (e-mail).....	25
Powiadomienie dla grup wysyłkowych (sms).....	25
Zadania końcowe.....	25



## 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', '5.10');

//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 interpretera 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_KONROLLERS', 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 główmy 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_TTFONTDATAPATH', F_TEMP.'/mpdf/fonts/'); //Pliki rozpakowanych
czcionek

```

## Pliki .env i .env.local

Plik .env zawiera konfiguracje wspólne dla wszystkich środowisk.

Plik .env.local zawiera konfiguracje specyficzne dla konkretnego środowiska, na którym się znajduje. W szczególności będą to hasła, które nie powinny znaleźć się w systemie kontroli wersji (GIT). Znakomita większość konfiguracji została przeniesiona do tych plików, zaś w stałych oraz klasie Config\Config znajdują się odniesienia do nich (skrót).

```

# In all environments, the following files are loaded if they
exist,
# the later taking precedence over the former:
#
# * .env                contains default values for the
environment variables needed by the app
# * .env.local          uncommitted file with local overrides
# * .env.$APP_ENV       committed environment-specific defaults
# * .env.$APP_ENV.local uncommitted environment-specific
overrides
#
# Real environment variables win over .env files.
#
# DO NOT DEFINE PRODUCTION SECRETS IN THIS FILE NOR IN ANY OTHER
COMMITTED FILES.
#
# Run "composer dump-env prod" to compile .env files for
production use (requires symfony/flex >=1.2).
#
https://symfony.com/doc/current/best\_practices/configuration.html#
infrastructure-related-configuration

###> symfony/framework-bundle ###
APP_ENV=
APP_SECRET=
HASH_ALG=sha512
#TRUSTED_PROXIES=127.0.0.1,127.0.0.2
#TRUSTED_HOSTS='^localhost|example\.com$'
###< symfony/framework-bundle ###

SPEDIO_VERSION=5.10
SPEDIO_LEGACY_VERSER=73
URL_WWW='http://127.0.0.1/'
URL_WWW_EXTRANET='http://127.0.0.1/'
ID_DOC_MODE=0

```

```
ADMIN_EMAIL='test@example.com'
###> doctrine/doctrine-bundle ###
# Format described at
https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en/latest/
reference/configuration.html#connecting-using-a-url
# For an SQLite database, use:
"sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"
# Configure your db driver and server_version in
config/packages/doctrine.yaml
DB_SPEDIO_DBNAME='db_name'
DB_SPEDIO_USER='db_user'
DB_SPEDIO_HOST='127.0.0.1'
DB_SPEDIO_PASS='db_pass'
DB_EXTRANET_DBNAME='db_name'
DB_EXTRANET_USER='db_user'
DB_EXTRANET_HOST='127.0.0.1'
DB_EXTRANET_PASS='db_password'
###< doctrine/doctrine-bundle ###
EXPORT_COMMAND=export
JAVA8_BIN=java
JAVA_IMPORT_ROUTES_JAR=ImportRoutes-5.9.jar
JAVA_MAILING_JAR=Mailing-4.38.jar
WK_HTML_TO_PDF=C:\\Program
Files\\wkhtmltopdf\\bin\\wkhtmltopdf.exe

### if disable without config then marked in code as DISABLED FAX
FAX_IS_ENABLED=false

EXCHANGE_USERNAME=
EXCHANGE_PASSWORD=

EFAX_WSDL=
EFAX_LOGIN=
EFAX_PASS=
EFAX_OBJECT_NAME=
EFAX_TEST_CAMPAIGN_ID=

GFI_HOST=
GFI_PORT=
GFI_EMAIL=
GFI_PASSWORD=
GOOGLE_MAPS_API_KEY=
GOOGLE_MAPS_API_VERSION='3.37'
GOOGLE_PROJECT_ID=
GOOGLE_STORAGE_BUCKET=

###> sentry/sentry-symfony ###
SENTRY_DSN=
SENTRY_DSN_UI=
SENTRY_DSN_IMPORT_ROUTES=
SENTRY_DSN_MAILING=
###< sentry/sentry-symfony ###
```

```
###> symfony/mailer ###
# MAILER_DSN=smtp://localhost
###< symfony/mailer ###

#dev only
SPEDIO_INSPECT_DIR='~/Repozytoria/SpedioInspection'
SPEDIO_EXTRANET_DIR='~/Repozytoria/spedioextranet'
SPEDIO_JAVA_IR_DIR='~/Repozytoria/SpedioJavaIR'
SPEDIO_JAVA_M_DIR='~/Repozytoria/SpedioJavaM'
```

## Klasa Config\Config

W klasie obsługane 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.

```
<?php

/**
 * Spedio
 *
 * Przechowywanie konfiguracji - Legacy
 *
 * PHP version 8.2
 *
 * @category PHP
 * @version V5.10
 */

namespace config;
```

```

use Autoryzacja;
use stdClass;

//definicje katalogów aplikacji
define('F_ROOT', realpath(__DIR__.'../../')); //katalog główny
define('F_VAR', F_ROOT . '/var/'); //katalog na rzeczy zmienne
define('F_RESOURCES', F_ROOT . '/resources/'); //katalog na stałe zasoby
define('F_LOG', F_VAR . '/log/'); //katalog na logi
define('F_LOG_ERRORS', F_VAR . '/log/errors/'); //katalog na błędy w razie
awarii/braku dostępu do bazy danych
define('F_COMMANDS', F_ROOT . '/Commands/'); //katalog na komendy aplikacji
define('F_BIN', F_ROOT . '/bin/'); //katalog na komendy binarne
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_PUBLIC', F_ROOT . '/public/'); //publiczny katalog
define('F_IMAGES', F_PUBLIC . '/images/'); //obrazy
define('F_MARK_ICONS', F_IMAGES . '_dynamic' . DIRECTORY_SEPARATOR . 'markicons'
. DIRECTORY_SEPARATOR); //ikony używane na mapie (budowane dynamicznie)
define('F_CSS', F_PUBLIC . '/styles/'); //style
define('F_DB_DEFINITIONS', F_RESOURCES . '/db_definitions/'); //odbicie
lustrzane struktury bazy danych do walidacji
define('F_ARCHIVES', F_VAR . '/archives/'); //katalog archiwów
define('F_ATTACHMENTS', F_VAR . '/attachments/'); //załączniki do tabeli
archive.
define('F_CONFIRMATIONS', F_VAR . '/actions/confirmations/'); //katalog
potwierzeń akcji
define('F_TEMP', F_VAR . 'tmp/'); //katalog plików tymczasowych
define('F_ACTIONS_LEGACY', F_VAR . 'actions_legacy/'); //katalog
plików tymczasowych
define('F_FONTS', F_RESOURCES . 'fonts/'); //czcionki
define('F_MAPKI', F_RESOURCES . 'mapki/'); //mapy
define('F_MAPS_KML', F_RESOURCES . 'maps/kml/'); //pliki kml (zaszłość)
define('F_RES_IMAGES', F_IMAGES . 'resources/'); //zasoby - obrazy

```

```

//definicje katalogów na potrzeby biblioteki MPDF (muszą być zapisywalne)
define('_MPDF_TEMP_PATH', F_ROOT.'/tmp/mpdf/temp/'); //Pliki tymczasowe
ogólne

define('_MPDF_TTFONTPATH', F_ROOT.'/tmp/mpdf/fonts/'); //Pliki rozpakowanych
czcionek

/**
 * Przechowywanie podstawowej konfiguracji (trwałej)
 *
 * PHP version 8.2
 *
 * @category PHP
 * @package Config
 * @version V5.10
 */
class Config {

    public const ENV_PRODUCTION = 'production';

    //Czas trwania sesji
    public const SESSION_TIME = 960; //in minutes - 480 minutes = 8 hours

    //Rodzaj mechanizmu pamięci podręcznej
    public const CACHE_ENGINE = 'none'; //'apc' jeśli zainstalowane lub 'none'

    public const EFAX_REPEAT = 1; //tryb powtarzania wysyłki w razie niepowodzenia
    public const EFAX_VOICE = 0; //czy zapowiadać głosowo faks

    protected static $ENV;

    /**
     * Parse env files
     */
    public static function parseEnv(): void

```

```

{
    self::$ENV = [];
    if (array_key_exists('APP_ENV', $_ENV)) {
        self::$ENV = $_ENV;
    } else {
        $textConfig = file_get_contents(F_ROOT . DIRECTORY_SEPARATOR . '.env')
            . file_get_contents(F_ROOT . DIRECTORY_SEPARATOR . '.env.local');
        $textConfig = str_replace("\r\n", "\n", $textConfig);

        preg_match_all('/^([a-zA-Z_0-9]+)=(["'])? (.*)\2$/m', $textConfig,
$config, PREG_SET_ORDER);

        foreach ($config as $conf) {
            self::$ENV[$conf[1]] = $conf[3];
        }
    }

    define('APPLICATION_ENV', self::$ENV['APP_ENV']);
}

/**
 * Getting db configuration
 *
 * @return stdClass
 */
public static function db():stdClass
{
    $config = new stdClass();
    $config->host = self::$ENV['DB_SPEDIO_HOST'];
    $config->username = self::$ENV['DB_SPEDIO_USER'];
    $config->password = self::$ENV['DB_SPEDIO_PASS'];
    $config->dbname = self::$ENV['DB_SPEDIO_DBNAME'];
    $config->charset = 'UTF8';

    return $config;
}

```



```
/**
 * Getting db extranet configuration
 *
 * @return stdClass
 */
public static function dbExtranet(): stdClass
{
    $config = new stdClass();
    $config->host = self::$ENV['DB_EXTRANET_HOST'];
    $config->username = self::$ENV['DB_EXTRANET_USER'];
    $config->password = self::$ENV['DB_EXTRANET_PASS'];
    $config->dbname = self::$ENV['DB_EXTRANET_DBNAME'];
    $config->charset = 'UTF8';

    return $config;
}

public static function getExchangeUserName(): string
{
    return self::$ENV['EXCHANGE_USERNAME'];
}

public static function getExchangePassword(): string
{
    return self::$ENV['EXCHANGE_PASSWORD'];
}

public static function getEFaxWsdL(): string
{
    return self::$ENV['EFAX_WSDL'];
}

public static function isFaxEnabled(): string
{

```

```
        return self::$ENV['FAX_IS_ENABLED'] === 'true';
    }

    public static function getEFaxLogin(): string
    {
        return self::$ENV['EFAX_LOGIN'];
    }

    public static function getEFaxPass(): string
    {
        return self::$ENV['EFAX_PASS'];
    }

    public static function getEFaxObjectName(): string
    {
        return self::$ENV['EFAX_OBJECT_NAME'];
    }

    public static function getEFaxTestCampaignId(): ?int
    {
        return self::$ENV['EFAX_TEST_CAMPAGN_ID'] ? (int)
self::$ENV['EFAX_TEST_CAMPAGN_ID'] : null;
    }

    public static function getGoogleMapsKey(): string
    {
        return self::$ENV['GOOGLE_MAPS_API_KEY'];
    }

    public static function getGoogleMapsVersion(): string
    {
        return self::$ENV['GOOGLE_MAPS_API_VERSION'];
    }

    /**
     * Obtaining host url via environment
     */
```

```

*
* @return string
*/

public static function wwwURL(): string
{
    return self::$ENV['URL_WWW'];
}

/**
 * Obtaining extranet url via environment
 *
 * @return string
 */

public static function wwwURLExtranet(): string
{
    return self::$ENV['URL_WWW_EXTRANET'];
}

/**
 * Is display debug informations
 *
 * @return boolean
 */

public static function isDebug(): bool
{
    return APPLICATION_ENV !== self::$ENV_PRODUCTION; //np. czy wyswietlac
    rozszerzone info o bledach
}

/**
 * Is allowed to send any messages
 *
 * @return boolean
 */

public static function isAllowedSending(): bool
{

```

```
        return APPLICATION_ENV === self::ENV_PRODUCTION;//czy wysylac wiadomosci
    }

/**
 * getting path to PHP executable
 *
 * @return string
 */
public static function getPHP_BIN(): string
{
    return 'C:\\xampp8\\php\\php.exe';
}

/**
 * getting path to Java8 executable
 *
 * @return string
 */
public static function getJAVA8_BIN(): string
{
    return self::$ENV['JAVA8_BIN'];
}

public static function getImportRoutesJarPath(): string
{
    return F_BIN . DIRECTORY_SEPARATOR . self::$ENV['JAVA_IMPORT_ROUTES_JAR'];
}

public static function getMailingJarPath(): string
{
    return F_BIN . DIRECTORY_SEPARATOR . self::$ENV['JAVA_MAILING_JAR'];
}

public static function getSentryDSNImportRoutes(): string
{

```

```

        return self::$ENV['SENTRY_DSN_IMPORT_ROUTES'];
    }

    public static function getSentryDSNMailing(): string
    {
        return self::$ENV['SENTRY_DSN_MAILING'];
    }

    public static function getExportCommand(): string
    {
        return self::$ENV['EXPORT_COMMAND'];
    }

    /**
     * Getting path to HTMLtoPDF converter executable
     *
     * @return string
     */
    public static function getHTMLToPDF_BIN(): ?string
    {
        return static::$ENV['WK_HTML_TO_PDF'];
    }

    /**
     * Getting default action after login of user
     *
     * @return string
     */
    public static function getDefaultAction(): string
    {
        if (Autoryzacja::getInstance()->isCan(Autoryzacja::ADMINISTRATOR)) {
            return 'admin/index';
        }

        if (Autoryzacja::getInstance()->isCan(Autoryzacja::INSPECTOR|
Autoryzacja::MANAGER| Autoryzacja::PRESIDENT)
        && !Autoryzacja::getInstance()->isCan(Autoryzacja::DYSPOZYTOR)

```

```

        && !Autoryzacja::getInstance()->isCan(Autoryzacja::ADMINISTRATOR)
    ) {
        return 'zgloszenia';
    }
    return 'dyspozytor';
}

public static function getDaysToRefreshStatus(): int
{
    return 7;
}

public static function getENV($name)
{
    return self::$ENV[$name];
}
}

Config::parseEnv();

define('SPEDIO_VERSION', Config::getENV('SPEDIO_VERSION'));

define('F_PHP_BIN', Config::getPHP_BIN()); //ściezka do pliku
wykonywalnego interpretatora PHP

//definicje adresów internetowych aplikacji
define('URL_WWW', Config::wwwURL()); //adres główny 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)

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

```

```
define('HASH_ALG', Config::getENV('HASH_ALG'));
```

```
define('IS_DOC_MODE', Config::getENV('IS_DOC_MODE'));
```

## 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.

## Wysłanie 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 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 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 modulem=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.

### 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

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-mail)

- stworzenie listy wykonawców biorących udział w aktualnie przetwarzanej akcji,
- dla każdego z owych wykonawców:
  - stworzenie pliku PDF wg stosownego szablonu,
  - dodanie kampanii wysyłkowej, bez przerywania skryptu (natychmiast zlecana 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 zlecana 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,

### **Potwierdzenie zwrotne dla ZOM (e-mail)**

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

- 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 – Opis bazy danych**

Wersja aplikacji: 5.10

## **Spis tabel**

actions	3
actions_areas	5
actions_areas_routes	6
actions_communications	7
actions_confirmations	8
actions_inspect_hours	9
actions_messages	10
actions_messages_areas	11
archive	12
areas	13
areas_routes	14
category	15
contractors	16
contractors_action_notifications	17
contractors_areas	18
log_changes	19
log_errors	20
mailing_campaigns	22
mailing_campaigns_recipients	23
mailing_groups	24
mailing_groups_contractors	25
mailing_groups_notifications	26

mailing_groups_sources	27
migration_versions	28
occurrence	29
routes	30
sanitaty_cabin	31
settings	32
sms	33
smtp	34
trashes	35
trashes_envelopes	36
trasy	37
trasy_marks	38
users	39
user_auth_log	41

## actions

Lista zadysponowanych akcji Zimowego Utrzymania Dróg

<b>id</b>	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 'created' - utworzona, 'added' – wprowadzona, 'queue' – oczekuje na wysłanie, 'sending' – trwa wysyłanie przynajmniej jednego komunikatu / oczekiwanie na potwierdzenia wysłania, '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.
state	ENUM(9) NOT NULL	
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
is_extranet_sended	TINYINT(1)	czy akcja została wysłana do ekstranetu
is_extranet_confirmed	TINYINT(1)	czy akcja została potwierdzona w ekstranecie
type	VARCHAR(255)	typ oczyszczania letniego

### Primary Key

id	[primary key] ascending
----	----------------------------

auto-incremented

## Indexes

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

## actions\_areas

Rejony które dotyczy akcja

<b><i>action_id</i></b>	INT NOT NULL	Odwołanie do powiązanej akcji
<b><i>area_id</i></b>	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

message VARCHAR(255)

Odwołanie do powiązanej ulicy

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\_communications

Dodatkowa komunikacja (wykonawców z Ekstranetu z dyspozytorem w Spedio)

### *id*

action_id	INT	gdy puste, komunikacja ogólna
extranet_id	INT	Odwołanie do komunikatu w Ekstranecie
contractor_id	INT NOT NULL	Wykonawca związany z komunikacją - kontekst
from	ENUM('executor', 'dispatcher')	Nadawca komunikatu
user	VARCHAR(255)	Nadawca - nazwa użytkownika
date	DATETIME	Data utworzenia/wysłania
content	TEXT	Treść komunikatu

### Primary Key

	[primary key]
id	ascending

### Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
id	ascending



## actions\_confirmations

Potwierdzenia od wykonawców

<i>id</i>	INT NOT NULL	
action_id	INT NOT NULL	Odwołanie do powiązanej akcji
contractor_id	INT NOT NULL	Odwołanie do wykonawcy
user_id	INT	ID użytkownika
type	VARCHAR(255)	Typ potwierdzenia
date	DATETIME	Data utworzenia
hour	TIME	Godzina kontroli trasy

### Primary Key

	[primary key]
id	ascending

### Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
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

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

<b>id</b>	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 'sended' – bramka zwróciła status wysłano 'delivered' – bramka zwróciła status dostarczenia, 'error' - błąd
state	ENUM(14) NOT NULL	
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		
id	[primary key] ascending auto-incremented	



## areas

### Definicja rejonów Zimowego Utrzymania Dróg

<i>id</i>	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

<b>area_id</b>	INT NOT NULL	
<b>route_id</b>	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
is_loops	TINYINT NOT NULL	Czy pętle
is_gamma	TINYINT NOT NULL	Czy gamma
is_small_gamma	TINYINT NOT NULL	Czy mała gamma

### Primary Key

	[primary key]
area_id	ascending
route_id	ascending

### Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
area_id	ascending
route_id	ascending



# category

## Słownik do cech zgłoszeń

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
parent_id	INT	Powiązanie do rodzica przy cechach z hierarchią
level	TINYINT	Poziom zagnieżdżenia
is_active	TINYINT NOT NULL	1 – aktywny, 0 – pozostawiony do celów archiwalnych
is_leaf	TINYINT NOT NULL	czy wiersz jest liściem - końcowym elementem drzewa
key	VARCHAR(255)	Klucz - unikalna wartość cechy dla powiązania w kodzie
label	VARCHAR(255)	Etykieta cechy
order	INT	Kolejność wyświetlania

### Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

### Indexes

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

## 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]
id	ascending auto-incremented

### Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending auto-incremented

## contractors\_action\_notifications

Powiadomienia o akcjach Zimowego Utrzymania Dróg dla wybranych kontrahentów

<b>contractor_id</b>	INT NOT NULL	
<b>action_type</b>	VARCHAR(32) NOT NULL	Dla jakiego rodzaju akcji
<b>is_full</b>	TINYINT NOT NULL	1 – e-fax, 2 – e-mail, 4 - sms
<b>areas_limiter</b>	TINYINT NOT NULL	Jeśli 1 to tylko dla pełnej akcji, na wszystkich rejonach
<b>areas_limiter</b>	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_type	ascending
is_full	ascending

### Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
contractor_id	ascending
action_type	ascending
is_full	ascending

## contractors\_areas

Tabela złączeniowa – rejon obsługiwane przez wykonawcę

<b>contractor_id</b>	INT NOT NULL	
<b>area_id</b>	INT NOT NULL	
<b>is_to</b>	TINYINT NOT NULL	Czy rejon powiązany z akcjami TO
contract_number		Nr umowy

### 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 crona
`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]
s errorPreviousId	ascending

`PRIMARY`

id

[unique index]

ascending

auto-incremented

# mailing\_campaigns

## Kampanie wysyłkowe

<b>id</b>	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
is_receipt_fax_via_email	TINYINT	Czy potwierdzić faks przez e-mail
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

sms2\_extern\_id INT Zewnętrzne id z bramki 2

sms\_gate\_id INT Identyfikator bramki sms

sms2\_gate\_id Identyfikator z bramki 2

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

<b>id</b>	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

<b>group_id</b>	INT NOT NULL	Powiązanie z grupą wysyłkową
<b>action</b>	VARCHAR(32) NOT NULL	Nazwa akcji dotyczącej
<b>type</b>	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

<b>group_id</b>	INT NOT NULL	Grupa docelowa
<b>source_group_id</b>	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

## migration\_versions

Wewnętrzna tabela Symfony/Doctrine do śledznie migracji MySQL

<b>version</b>	VARCHAR(14) NOT NULL	ID Migracji
executed_at	DATETIME	Data wykonania

### Primary Key

version	[primary key] ascending
---------	----------------------------

### Indexes

<code>`PRIMARY`</code>	[unique index]
version	ascending

## occurrence

Zjawiska pogodowe

<i><b>name</b></i>	VARCHAR(255)	Unikalna nazwa
label	VARCHAR(255)	Etykieta
is_active	TINYINT(1)	Czy wartość jest dostępna

### Primary Key

	[primary key]
name	ascending

### Indexes

`PRIMARY`	[unique index]
name	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



# sanitary\_cabin

Kabiny sanitarne

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
objectId	VARCHAR(32)	ID obiektu z pliku GML
number	VARCHAR(255)	Numer
notes	VARCHAR(255)	Dodatkowe informacje
point	POINT	Współrzędne geograficzne

## Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

## Indexes

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

## settings

### Ustawienia systemu

<b>env</b>	VARCHAR(32) NOT NULL	Nazwa środowiska, którego dotyczą ustawienia
is_send_to_extra_net	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
is_test_sms	TINYINT(1)	Czy pozwalać na testowego SMSa
notification_report_recipients	TEXT	Lista odbiorców do raportu zgłoszeń

### Primary Key

env	[primary key] ascending
-----	----------------------------

### Indexes

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

### Indexes

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

# smtp

## Definicje kont poczty elektronicznej

<b>name</b>	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

<b>id</b>	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
date_valid	DATETIME	
type	VARCHAR	
year	VARCHAR	
book	VARCHAR	
ref_book	VARCHAR	
price	DECIMAL(10,2)	
name	VARCHAR	
street_part	VARCHAR	
days	VARCHAR	
hours	VARCHAR	
address	VARCHAR	

### 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)

<b>id</b>	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]
id	ascending auto-incremented

#### Indexes

PRIMARY	[unique index]
id	ascending auto-incremented

# trasy\_marks

Pozycje znaczników tras

<b>id</b>	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
service_department	VARCHAR	Dział
service_identifier	VARCHAR	Identyfikator

### Primary Key

	[primary key]
id_user	ascending auto-incremented

### Indexes

PRIMARY	[unique index]
id_user	ascending auto-incremented

email	[unique index]
email	ascending

Indeks 3	[unique index]
login	ascending

### Table Constraints

email [unique constraint]

`Indeks 3` [unique constraint]

## user\_auth\_log

Log logowania

<i>id</i>	INT NOT NULL auto-incremented	
id_user	INT	
email	VARCHAR(255)	
username	VARCHAR(255)	
date	DATETIME	
result	VARCHAR(255)	
ip	VARCHAR(255)	Client IP
user_agent	VARCHAR(255)	Browser User Agent or Spedio Version
referer	VARCHAR(255)	HTTP referer

### Primary Key

	[primary key]
id	ascending auto-incremented

### Indexes

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

# SPEDIO EKSTRANET

## Dokumentacja eksploatacyjna

Wersja aplikacji: 5.10

### Spis treści

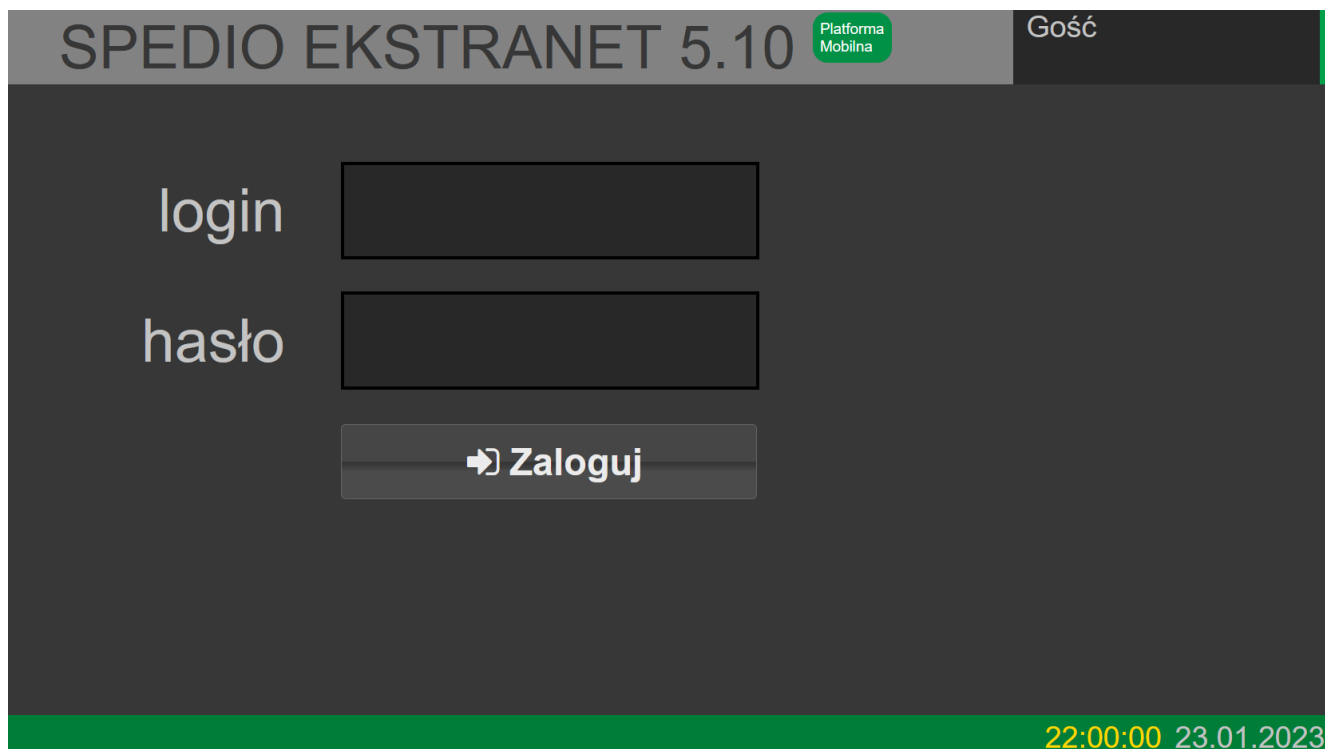
Informacje podstawowe	1
Uwierzytelnianie	1
Pierwsze logowanie	2
Panel wykonawcy	3
Informacje o akcji	4
Potwierdzenie odebrania	4
Potwierdzenie rozpoczęcia akcji	4
Potwierdzenie zakończenia akcji	5
Potwierdzenie wykonania kontroli tras	7
Pojazdy	8
Panel administratora	9
Wykaz rysunków	10

# 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*



SPEDIO EKSTRANET 5.10 Platforma Mobilna Gość

login

hasło

➔ Zaloguj

22:00:00 23.01.2023

Podanie nieprawidłowego loginu lub hasła spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu poniżej formularza logowania w kolorze czerwonym. Prawidłowe zalogowanie

spowoduje przekierowanie do ekranu początkowego wykonawcy: Panel wykonawcy - ekran główny lub administratora: Panel administratora - ekran główny.


The screenshot shows the user profile page in the SPEDIO EKSTRANET 5.10 system. The header includes the system name 'SPEDIO EKSTRANET 5.10', a 'Platforma Mobilna' badge, and the user's role 'Administrator' and name 'Judyta Jastrzębska'. The main content area is titled 'Profil' and contains two sections: 'Inspektor' with a 'Pobierz aplikację' button, and 'Dane użytkownika' with fields for 'Nazwa' (Judyta Jastrzębska), 'Login' (judyta), and 'E-mail' (judyta@zom.waw.pl), along with a 'Zmień hasło' button. A green footer bar displays the time '22:00:00' and date '23.01.2023'.

## Pierwsze logowanie

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

## Zmiana hasła


Przy pierwszym logowaniu należy podać nowe hasło.

 Zmiana hasła użytkownika

Stare hasło

Nowe hasło

Powtórz hasło

 Zmień

# Panel wykonawcy

SPEDIO EKSTRANET 5.10 Platforma Mobilna Wykonawca Drugi Trzeci

### Lista akcji

Pokaż 10 [wybór] [Szukaj]

Lp.	Akcja	Data rozpoczęcia	
1	TO: Wywóz Zanieczyszczeń		[PDF II] [PDF III] [Dodatkowe informacje]
2	TO: Doraźne Odśnieżanie		[PDF II] [Potwierdzam zakończenie] [Dodatkowe informacje]
3	TO: Doraźne Oczyszczanie		[PDF II] [PDF III] [Potwierdzam zakończenie] [Dodatkowe informacje]
4	TO: Doraźne Odśnieżanie		[PDF II] [PDF III] [Potwierdzam rozpoczęcie] [Potwierdzam zakończenie] [Dodatkowe informacje]
5	TO: Doraźne Odśnieżanie		[PDF II] [PDF III] [Potwierdzam rozpoczęcie] [Dodatkowe informacje]
6	TO: Doraźne Oczyszczanie		[PDF II] [PDF III] [PDF IV] [PDF V] [PDF VI] [PDF VII] [PDF VIII] [PDF IX] [PDF X] [PDF XI] [PDF XII] [PDF XIII]
7	TO: Doraźne Odśnieżanie		[PDF II] [PDF III] [PDF IV] [PDF V] [PDF VI] [PDF VII] [PDF VIII] [PDF IX] [PDF X] [PDF XI] [PDF XII] [PDF XIII]

22:00:00 23.01.2023

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: 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 5.10' mobile application interface. At the top, the header includes the application name, 'Platforma Mobilna', and the user role 'Wykonawca Drugi Trzeci'. Below the header, there is a 'Lista akcji' (Action List) table with columns for 'Lp.' (Serial Number), 'Akcja' (Action), and 'rozp.' (Start). A modal window titled 'Potwierdzenie rozpoczęcia akcji' (Confirmation of Action Start) is open, showing a form for confirming the start of an action. The form includes fields for 'Akcja' (TO: Doraźne Odśnieżanie), 'Data potwierdzenia' (2024-01-24), 'Rejony' (II, III), 'Kategoria A', 'Godzina rozpoczęcia' (21:34), and 'Liczba osób' (0). There are also buttons for 'Wyślij' (Send), 'Podgląd' (Preview), and 'Anuluj' (Cancel). The bottom of the screen shows a green bar with the time '22:00:00' and date '23.01.2023'.

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: 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	rozp.
1	TO: Wywóz Zanieczyszczeń	
2	TO: Doraźne Odśnieżanie	
3	TO: Doraźne Oczyszczanie	
4	TO: Doraźne Odśnieżanie	
5	TO: Doraźne Odśnieżanie	
6	TO: Doraźne Oczyszczanie	
7	TO: Doraźne Odśnieżanie	

Lp.	Akcja	rozp.
-----	-------	-------

Pozycje od 1 do 7 z 7 licznik

#### Podgląd dokumentu

Podgląd

.....  
(firmowa pieczęć)

24/01/2024  
(Dzień / Miesiąc / Rok)

### ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

Firma Drugi Trzeci przystąpiła do prac oczyszczania w Wariancie AZ w dniu 24/01/2024 w Rejonie II, III.

Kategoria A o godzinie 21:34 w ilości osób 0.  
Kategoria B o godzinie 21:34 w ilości osób 0.

Drugi Trzeci

.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

Zamknij

Szukaj

PDF XI PDF XII PDF XI

PDF XI PDF XII PDF XI

22:00:00 23.01.2023

## Potwierdzenie zakończenia akcji

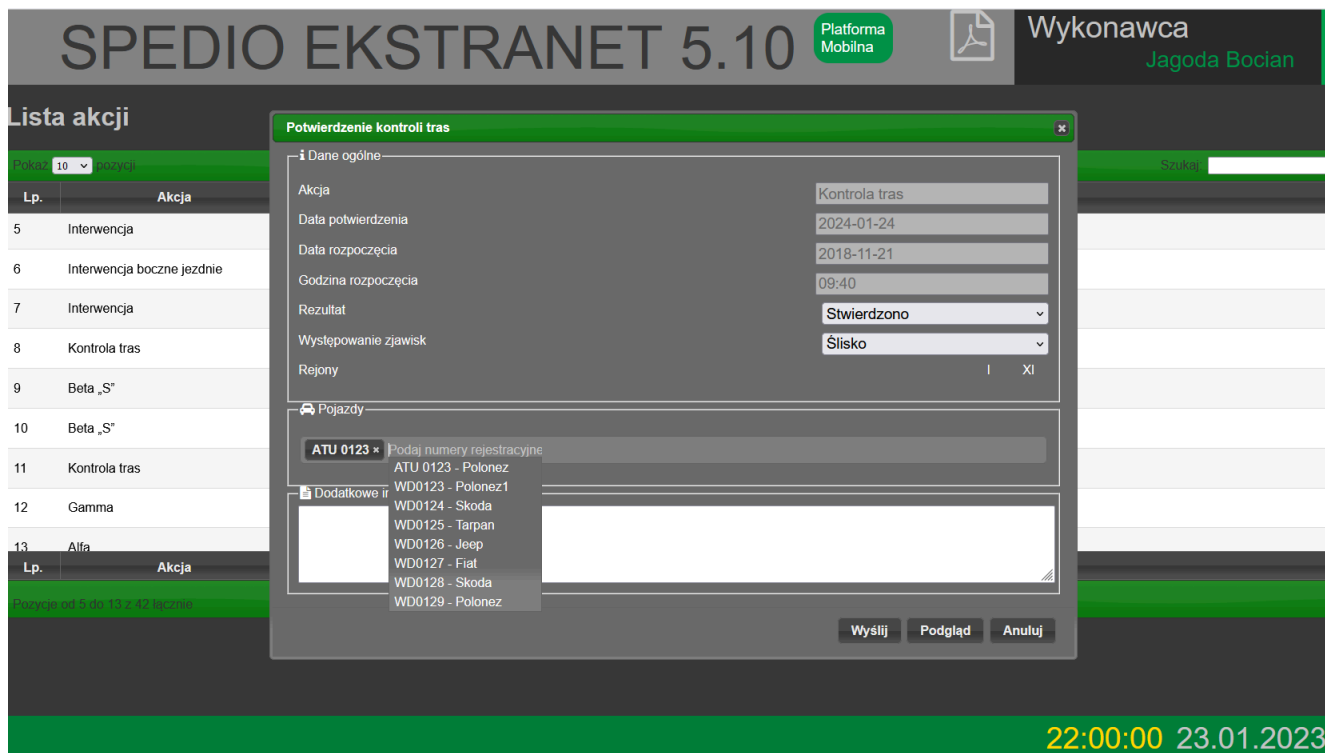
Wykonawca powinien poprzez kliknięcie na przycisk *Potwierdzam zakończenie* potwierdzić dyspozytorowi, iż zakończył akcję ZUD. Posiada dostępne edytowalne pola w zależności od typu akcji oraz zbiór pól do odczytu – automatycznie uzupełnione przez system: Potwierdzenie zakończenia akcji.

The screenshot displays the 'SPEDIO EKSTRANET 5.10' mobile application interface. At the top, it shows the title 'SPEDIO EKSTRANET 5.10', a 'Platforma Mobilna' indicator, and the user's role 'Wykonawca Drugi Trzeci'. Below this is a 'Lista akcji' (List of actions) table with columns 'Lp.', 'Akcja', and 'rozj.'. A modal dialog box titled 'Potwierdzenie zakończenia akcji' (Confirmation of action completion) is open, showing a form for confirming the completion of an action. The form includes fields for 'Akcja' (TO: Doraźne Oczyszczanie), 'Data potwierdzenia' (2024-01-24), and 'Rejony'. The 'Przyczyna' (Cause) field is divided into three sections: 'Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania', 'Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania Miejsc Parkingowych', and 'Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego'. The dialog box has buttons for 'Wyślij', 'Podgląd', and 'Anuluj'. The bottom of the screen shows the time '22:00:00' and the date '23.01.2023'.

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: Potwierdzenie przeprowadzenia kontroli tras.



The screenshot displays the SPEDIO EKSTRANET 5.10 interface. At the top, the title 'SPEDIO EKSTRANET 5.10' is visible, along with 'Platforma Mobilna' and the user 'Wykonawca Jagoda Bocian'. On the left, a 'Lista akcji' table lists various actions. A modal dialog titled 'Potwierdzenie kontroli tras' is open, allowing the user to confirm a route control. The dialog includes the following fields:

- Akcja: Kontrola tras
- Data potwierdzenia: 2024-01-24
- Data rozpoczęcia: 2018-11-21
- Godzina rozpoczęcia: 09:40
- Rezultat: Stwierdzono
- Występowanie zjawisk: Ślisko
- Rejony: I, XI

Under the 'Pojazdy' section, there is a search for 'ATU 0123' and a list of additional vehicle numbers ('Dodatkowe nr'):

- ATU 0123 - Polonez
- WD0123 - Polonez1
- WD0124 - Skoda
- WD0125 - Tarpan
- WD0126 - Jeep
- WD0127 - Fiat
- WD0128 - Skoda
- WD0129 - Polonez

Buttons at the bottom of the dialog are 'Wyślij', 'Podgląd', and 'Anuluj'. The bottom right corner of the interface shows the time '22:00:00' and the date '23.01.2023'.

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: 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' management interface. At the top, the system name 'SPEDIO EKSTRANET 5.10' is visible, along with a 'Platforma Mobilna' badge and a user profile for 'Wykonawca Jagoda Bocian'. The main content area features a table with the following data:

Lp	Nazwa	Numer rejestracyjny	Edytuj	Usuń
1	Fiat	WD0127	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
2	Jeep	WD0126	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
3	Polonez	ATU 0123	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
4	Polonez	WD0129	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
5	Polonez1	WD0123	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
6	Skoda	WD0124	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
7	Skoda	WD0128	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń
8	Tarpan	WD0125	<input type="checkbox"/> Edytuj	<input type="checkbox"/> Usuń

The bottom of the interface shows a green bar with the time '22:00:00' and the date '23.01.2023'.


## 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 5.10** Platforma Mobilna Administrator Judyta Jastrzębska

### Lista akcji

Pokaż 10 pozycji Szukaj

Lp.	Akcja	Wykonawca	Rejony	Data rozpoczęcia	Data potwierdzenia
1	<b>Alfa</b>	<b>PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI</b>	I	2023-04-17 23:20:00	
2	<b>Alfa</b>	<b>PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI</b>	I	2022-11-21 11:55:00	
3	<b>Alfa</b>	<b>PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI</b>	I	2022-11-21 11:50:00	
4	Interwencja mala Gamma wodna	PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI	I	2022-11-11 18:55:00	2022-11-11 20:33:09
5	Interwencja	PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI	I	2022-11-10 08:15:00	2022-11-11 20:33:13
6	<b>OL: Odwołanie prac</b>		<b>XII</b>	2022-09-28 21:35:00	
7	<b>OL: Odwołanie prac</b>		<b>XII</b>	2022-09-26 23:00:00	
8	<b>OL: Odwołanie prac</b>		<b>XII</b>	2022-09-26 17:10:00	
9	<b>OL: Odwołanie prac</b>		<b>XII</b>	2022-09-26 17:05:00	
10	<b>OL: Zlecenie prac</b>		<b>XII</b>	2022-09-26 17:05:00	
11	<b>Alfa</b>		<b>VII</b>	2022-09-26 17:05:00	
12	Interwencja boczna jezdnie	PARTNER/PARTNER Sp. z o.o. rej. I, XI	I	2018-11-21 10:40:00	2018-11-21 10:36:38

Pozycje od 1 do 12 z 212 pozycji

22:00:00 23.01.2023

# SPEDIO EKSTRANET

## Opis bazy danych

Wersja aplikacji: 5.10

### Spis tabel

actions	3
actions_areas	4
actions_attachments	6
actions_confirmations	8
actions_confirmations_vehicles	9
actions_inspect_hours	10
areas	11
contractors	13
contractors_vehicle	14
log_changes	16
log_errors	17
notification	18
notification_slippery	20
notification_status	21
occurrence	22
settings	23
smtp	24

users

25

user\_auth\_log

26



## 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\_areas\_routes

Ulice rejonu którego dotyczy akcja

message	VARCHAR(255)	
action_id	INT	
area_id	INT	
route_id	INT	ID Ulicy

## 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\_communications

Dodatkowe informacje - w ramach akcji bądź ogólne

id	INT PRIMARY AUTO-INCREMENT	
spedio_id	INT	ID komunikatu w extranecie
action_id ogólnej	INT	ID akcji bądź null dla komunikacji
contractor_id	INT	
from	ENUM('executor','dispatcher')	Rodzaj nadawcy
user	VARCHAR(255)	Nazwa użytkownika nadawcy
date	DATE	Data utworzenia
content	TEXT(65535) NOT NULL	

## 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
extra2	TEXT
extra3	TEXT
extra4	TEXT

## actions\_confirmations\_vehicles

Pojazdy używane w wybranych typach potwierdzeń akcji

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
confirmation_id	INT	Odwołanie do potwierdzenia
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)

## category

Definicja rejonów Zimowego Utrzymania Dróg

id	INT NOT NULL auto-incremented	
parent_id	INT	Powiązanie do rodzica przy cechach z hierarchią
level	TINYINT	Poziom zagnieżdżenia
is_active	TINYINT NOT NULL	1 – aktywny, 0 – pozostawiony do celów archiwalnych
is_leaf	TINYINT NOT NULL	czy wiersz jest liściem - końcowym elementem drzewa
key	VARCHAR(255)	Klucz - unikalna wartość cechy dla powiązania w kodzie
label	VARCHAR(255)	Etykieta cechy
order	INT	Kolejność wyświetlania

# 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	

# localization

Lokalizacje inspektorów

id	INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT	
user_name	VARCHAR(255)	
date	DATETIME	
localization	POINT	Współrzędne geograficzne

# 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

# notification

Zgłoszenia

id	INT PRIMARY KEY auto-increment
is_active	TINYINT
is_fresh	TINYINT
number	VARCHAR
created_user_name	VARCHAR
created_date	DATETIME
status	VARCHAR
service_department	VARCHAR
case_type	VARCHAR
section	VARCHAR
category_id	INT
sanitary_cabin	VARCHAR
trash	VARCHAR
localization	POINT
content	TEXT



## notification\_photo

Zgłoszenia - zdjęcia

id	INT PRIMARY KEY auto-increment
notification_id	INT
is_active	TINYINT
name	VARCHAR

# notification\_slippery

Zgłoszenia śliskości

id	INT PRIMARY KEY auto-increment	
created_user_name	VARCHAR	
created_date	DATETIME	
service_department	VARCHAR	Dział docelowy zgłoszenia
service_identifier	VARCHAR	
localization	POINT	
area	VARCHAR	
route	VARCHAR	
is_fresh	TINYINT	

# notification\_status

Zgłoszenia - statusy

id	INT PRIMARY KEY auto-increment
notification_id	INT
is_active	TINYINT
status	VARCHAR
user_name	VARCHAR
service_department	VARCHAR
date	DATETIME
message	VARCHAR

## 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
service_department	VARCHAR(255)
service_identifier	VARCHAR(255)

# user\_auth\_log

Log logowań

<b><i>id</i></b>	INT NOT NULL auto-incremented	
id_user	INT	
email	VARCHAR(255)	
username	VARCHAR(255)	
date	DATETIME	
result	VARCHAR(255)	
ip	VARCHAR(255)	Client IP
user_agent	VARCHAR(255)	Browser User Agent or Spedio Version
referer	VARCHAR(255)	HTTP referer









## Spis treści

<b>Spis treści</b>	<b>4</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>6</b>
Repozytoria	6
Spedio	6
Spedio Import	6
Spedio Mailing	7
Spedio Ekstranet	7
Spedio Kontrola	7
<b>Konfiguracja</b>	<b>8</b>
Spedio Kontrola	8
<b>Baza danych Spedio Kontrola</b>	<b>9</b>
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	16
trash_scanned	17
<b>Spedio Ekstranet REST</b>	<b>18</b>
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 8

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 8

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
ABC	message

### 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 HTTP_X_TRANSACTION_ID (string) - id transakcji - do wiązania logów
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"> <li>• token (string) - token będący kluczem sesji do czasu wylogowania/utruty ważności sesji</li> <li>• expirationDate (int) - czas ważności sesji w unixtime - liczba sekund od początku ery linuxa - 1 stycznia 1970r.</li> <li>• email (string) - e-mail</li> <li>• userName (string) - login</li> <li>• commonName (string) - nazwa wyświetlana (imię i nazwisko)</li> <li>• serviceDepartment (string) - kod działu</li> <li>• serviceIdentifier (string)- identyfikator użytkownika</li> <li>• message (string) - opcjonalny komunikat do wyświetlenia użytkownikowi (np. prośba o aktualizację aplikacji w telefonie/tablecie - "Prosimy o aktualizację aplikacji. Aktualna wersja: &lt;nr wersji&gt;")</li> </ul>

Odpowiedź w przypadku niezalogowania:

Kod HTTP odpowiedzi	401 Unauthorized
Nagłówki odpowiedzi	spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31
Odpowiedź (JSON)	obiekt z polem:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>'message (string) - komunikat błędu który zostanie wyświetlony użytkownikowi</li> </ul> <p>Dostępne wartości message:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>"Niepoprawne dane uwierzytelniające"</li> <li>"Konto jest nieaktywne"</li> </ol>
--	--

## 4.2. Wylogowanie

Url	/exchange/inspection/auth/logout.json
Metoda	POST
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)	obiekt z polami: <ul style="list-style-type: none"> <li>message (string) - "Wylogowano"</li> </ul>

## 4.3. 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)

tablica obiektów z polami:

- 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

## 4.4. 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"><li>• id (int) - identyfikator w Spedio</li><li>• objectId (string) - identyfikator w GML importowym</li><li>• number (string) - identyfikator kosza</li><li>• notes (string) - notatki (opis)</li><li>• pointX (float) - długość geograficzna</li><li>• pointY (float) - szerokość geograficzna</li></ul>

## 4.5. 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"><li>• extId (int) - identyfikator w Spedio</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• partExtUid (string) - identyfikator w GML importowym</li> <li>• extUid (string)- zarezerwowane</li> <li>• streetType (string) - typ ulicy</li> <li>• street (string) - nazwa ulicy</li> <li>• area (string) - nazwa rejonu</li> <li>• route (string) - nazwa trasy</li> <li>• length (float) - długość fragmentu</li> <li>• color (string) - kolor linii na mapie</li> <li>• points (array) - tablica par punktów wyznaczających przebieg trasy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ind. 0 (float) - długość geograficzna</li> <li>○ ind. 1 (float) - szerokość geograficzna</li> </ul> </li> </ul>
--	--

#### 4.6. 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)	tablica obiektów z polami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• area (string) - nazwa rejonu</li> <li>• route (string) - nazwa trasy</li> </ul>

## 4.7. 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"> <li>• id (int) - identyfikator w Spedio</li> <li>• parentId (int) - identyfikator kategorii nadrzędnej w Spedio</li> <li>• level (int) - poziom zagnieżdżenia</li> <li>• isActive (int) - czy aktywna</li> <li>• isLeaf (int) - czy liść (ostatnia podkategoria)</li> <li>• key (string) - kluczowa nazwa kategorii</li> <li>• label (string) - etykieta</li> <li>• order (int) - numer porządkowy, kolejność wyświetlania</li> </ul>

## 4.8. 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	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



	<p>status (string) - kod statusu zgłoszenia  serviceDepartment (string) - kod działu  servicelIdentifier (string) - identyfikator inspektora  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"> <li>• notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet</li> <li>• notificationMobileId (int) - identyfikator zgłoszenia w Platformie Mobilnej</li> <li>• number - numer zgłoszenia przyznany przez Spedio Ekstranet</li> </ul>

## 4.9. 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>notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet - jeśli pusty dodanie, jeśli wypełniony edycja  notificationStatusSpediold (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  message (string) - dodatkowe informacje</p>
Nagłówki odpowiedzi	<p>spedio-version: aktualna wersja spedio, np 4.31</p>

	spedio-auth-expiration: czas ważności sesji w unixtime
Odpowiedź (JSON)	<p>obiekt z polem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>notificationStatusSpediold (int) - identyfikator statusu zgłoszenia w Spedio Ekstranet</li> <li>notificationStatusMobileId (int) - identyfikator statusu zgłoszenia w Platformie Mobilnej</li> </ul>

#### 4.10. 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"> <li>notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet</li> </ul>

#### 4.11. 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)	<p>tablica obiektów z polami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet</li> <li>• isActive (int) - czy zgłoszenie jest aktywne (nie usunięte)</li> <li>• createDate (int) - data i godzina dodania w unixtime</li> <li>• createdByUserName (string) - nazwa użytkownika</li> <li>• status (string) - status zgłoszenia</li> <li>• serviceDepartment (string) - kod działu</li> <li>• serviceIdentifier (string) - identyfikator inspektora</li> <li>• number - numer zgłoszenia przyznany przez Spedio Ekstranet</li> <li>• caseType (string) - rodzaj zgłoszenia</li> <li>• section (string) - sekcja</li> <li>• categoryId (int) - identyfikator kategorii ze Spedio</li> <li>• sanitaryCabin (string) - unikalny nr kabiny sanitarnej z pliku GML</li> <li>• trash (string) - unikalny nr kosza z pliku GML</li> <li>• content (string) - treść zgłoszenia</li> <li>• localizationX (float) - długość geograficzna</li> <li>• localizationY (float) - szerokość geograficzna</li> <li>• statuses (array) - tablica statusów zgłoszeń</li> </ul>

## 4.12. 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"> <li>localizationSpediold (int) - identyfikator wpisu w Spedio Ekstranet</li> </ul>

## 4.13. 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• notificationSpediold (int) - identyfikator zgłoszenia w Spedio Ekstranet</li><li>• notificationMobileId (int) - identyfikator zgłoszenia w Platformie Mobilnej</li></ul>

## Aktualizacja systemu SPEDIO \ SPEDIO KONTROLA

### 1. Dodanie do systemu SPEDIO opcji „tryb testowy”.

- Dodanie przycisku/przełącznika włącz/wyłącz do panelu administratora -> Grupy mailingowe wyzwalającego przejście aplikacji w tryb testowy „test komunikacji” Widok poniżej

- Dodanie możliwości definiowania komunikatów testowych dla każdej z form wysyłek tj. (EMAIL, SMS, EKSTRANET).

- tryb testowy „test komunikacji” ma wysyłać wiadomości email, SMS oraz komunikaty na platformę EKSTRANET zgodnie ze zdefiniowanymi grupami odbiorców, z tą różnicą, że każda zdefiniowana wiadomość (email, SMS, komunikat na platformę EKSTRANET) musi posiadać dodatkową informację -> „TEST DZIAŁANIA KOMUNIKACJI SYSTEMU SPEDIO”

- Po przeprowadzeniu testu komunikacji system ma wygenerować raport przeprowadzonych testów z możliwością jego zapisania do pliku w formacie PDF.

- Raport musi zawierać: Rodzaj zleconej akcji, login administratora zlecającego akcję, datę i godzinę zleconej akcji, typ wysyłki, odbiorcę, temat oraz status wysyłki (zgodne z obecnie funkcjonującymi), potwierdzenie odbioru w ekstranecie, informację o błędach komunikacji.

Dodanie do grupy mailingowej przy zdefiniowanych grupach odbiorców opcji „aktywna/nieaktywna”. Przełącznik ustawiony w pozycji „aktywna” ma powodować uwzględnienie grupy przy wysyłkach komunikatów. Przełącznik ustawiony w pozycji „nieaktywna” ma powodować wyłączenie zdefiniowanej grupy z wysyłek komunikatów. Widok poniżej



- Wywołanie okienka informacyjnego po upływie 1 godz. 40 min. po ogłoszeniu akcji ALFA 0 z komunikatem o treści: „Czy przedłużasz akcję ALFA 0, Brak przedłużenia po upływie 2 godz. oznacza zakończenie akcji i powrót pojazdów na bazę.”

- Wywołanie okienka informacyjnego podczas uruchamiania akcji ALFA (po kliknięciu w przycisk ALFA), w czasie do 6 godz. po uruchomieniu akcji GAMMA, o treści: *Czy akcja ALFA jest z wyłączeniem GAMMA ? (lub wcześniejszych zleconych działań)?* Jeśli tak dopisz to w treści. Po upływie 6 godz. od zlecenia ostatniej akcji ALFA komunikat nie wyświetla się.

- Wywołanie okienka informacyjnego podczas uruchamiania akcji ALFA lub GAMMA (po kliknięciu w przycisk ALFA lub GAMMA), w czasie do 6 godz. po uruchomieniu akcji INTERWENCJA, o treści: *Czy ALFA/GAMMA jest z wyłączeniem wcześniejszych zleconych działań/akcji? Jeśli tak dopisz to w treści dopisz to w treści*”. Po upływie 6 godz. od zlecenia ostatniej akcji INTERWENCJA komunikat nie wyświetla się.

- Dodanie możliwości zmiany treści wywoływanych komunikatów oraz zmiany czasów w których komunikaty mają się wywoływać.

### 3. Wyłączenie działania przycisków w karcie wyboru środka względem wyboru zlecanej akcji:

Przy wyborze akcji np. **ALFA 0, ALFA, GAMMA 0, GAMMA, BETA-S** wyłączenie możliwości zaznaczenia środka sypania -> **NaCl + Płuźenie** oraz **NaCl + CaCl<sub>2</sub> + Płuźenie**.

Przy akcjach **ALFA 0, ALFA, GAMMA 0, GAMMA, BETA-S** pozostaje możliwość wyboru tylko:

- NaCl,
- NaCl+CaCl<sub>2</sub>.

Pozostałe pola wyboru mają być nieaktywne

- Widok przycisków wyboru, aktywnych (po najechaniu kursorem -> jak do tej pory podświetlany na zielono) oraz nieaktywnych (brak reakcji po najechaniu kursorem)





NaCl

Przycisk aktywny

NaCl + Płużenie

Przycisk nieaktywny

NaCl + CaCl<sub>2</sub>

Przycisk aktywny

NaCl + CaCl<sub>2</sub> + Płużenie

Przycisk nieaktywny

4. Dodanie do zakładek DYSPOZYTOR -> Archiwum -> „Archiwum akcji” oraz „Archiwum komunikatów” modułu SPEDIO możliwości filtrowania po dacie zachowując równocześnie wyniki filtrowania po frazie (szukaj), zgodnie z wprowadzony zakresem dat (od <-> do) tak jak w poniższym widoku:

# SPEDIO 5.10

Platforma Mobilna



Administrator

Archiwum akcji

Archiwum komunikatów

Dodanie filtrowania po dacie

Wyślij oczekujące

Aktualizuj

Pokaż 10 pozycji

DATA OD

dd . mm . rrrr

DO

dd . mm . rrrr

Szukaj

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status	Ekstranet
52	TO: Wywóz Zanieczyszczeń	Pawel Kosak				wysłano
53	Interwencja	Michał Jędrzejak	2024-01-24 06:15:00	2024-01-24 07:15:00		potwierdzono
54	Interwencja	Stephan Kucharski	2024-01-24 05:20:00	2024-01-24 06:20:00		potwierdzono
55	Interwencja	Stephan Kucharski	2024-01-24 05:00:00	2024-01-24 06:00:00		potwierdzono
56	TO: Wywóz Zanieczyszczeń	Pawel Kosak				wysłano
57	Interwencja	Michał Jędrzejak	2024-01-22 05:15:00	2024-01-22 06:15:00	dostarczone	potwierdzono
58	Alfa	Michał Jędrzejak	2024-01-21 04:20:00	2024-01-21 07:20:00	wysłano	potwierdzono
59	Interwencja kruszywo	Michał Jędrzejak	2024-01-20 21:35:00	2024-01-20 22:35:00	dostarczone	potwierdzono

Calendar widget for February 2024. The date 7 is highlighted. A 'Wyczyść' button is at the bottom.

Lp.	Akcja	Dyspozytor	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status	Ekstranet
-----	-------	------------	------------------	------------------	--------	-----------

Pozycje od 51 do 59 z 4 911 łącznie

5. Dodanie do systemu SPEDIO w zakładce (Administrator -> Archiwum -> „archiwum akcji oraz archiwum komunikatów” oraz Dyspozytor -> TO -> „archiwum zleceń”) możliwości pobrania wysłanego dokumentu lub komunikatu w formacie PDF (dodanie ikony PDF z możliwością kliknięcia celem pobrania dokumentu).
6. Przy wysyłce akcji „Interwencja mała gamma wodna” w formularzy wysyłkowym zmienić wyświetlaną nazwę przy pozycji „Rodzaj działania” z Interwencja mała gamma wodna na -> interwencja.
7. Rozszerzenie zakładki Mapa -> „Trasy ZUD” o możliwość dodawania oraz aktualizowania plików formatu .gml dla pojedynczych tras (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).
  - Rozszerzenie wyświetlania Mapa -> „Trasy ZUD” o możliwość wyboru (wszystkie rejony ZUD [domyślnie] + możliwość zaznaczania/odznaczania pojedynczych rejonów ZUD oraz pojedynczych tras ZUD)
  - Struktura podziału Rejonów dla ZUD ma być zgodna z aktywnymi rejonami dla ZUD widniejącymi w zakładce WYKONAWCY.

```

<ogr:featureMember>
  <ogr:Trasa_I_G_uzupełniona gml:id="Trasa_I_G_uzupełniona.0">
    <gml:boundedBy><gml:Envelope><gml:lowerCorner>7503242.58979764 5800736.85751381</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7503457.3765317
5800768.66983935</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>
    <ogr:geometryProperty><gml:MultiCurve gml:id="Trasa_I_G_uzupełniona.geom.0"><gml:curveMember><gml:LineString
gml:id="Trasa_I_G_uzupełniona.geom.0.0"><gml:posList>7503242.58979764 5800736.85751381 7503279.62720503 5800742.70365664 7503340.80657166
5800751.27505505 7503457.3765317 5800768.66983935</gml:posList></gml:LineString></gml:curveMember></gml:MultiCurve></ogr:geometryProperty>
    <ogr:LENGTH>217.13350137300</ogr:LENGTH>
    <ogr:ID_NAZ>3955</ogr:ID_NAZ>
    <ogr:NAZWA_UL>ZDZIARSKA</ogr:NAZWA_UL>
    <ogr:TYP_UL>ulica</ogr:TYP_UL>
    <ogr:GM_DZIEL>BIĄŁOŁĘKA</ogr:GM_DZIEL>
    <ogr:N_USTAWA>Powiatowa</ogr:N_USTAWA>
    <ogr:IL_POS>2</ogr:IL_POS>
  </ogr:Trasa_I_G_uzupełniona>
</ogr:featureMember>

```

```
<ogr:IL_PLUZ>4</ogr:IL_PLUZ>  
<ogr:DLUGOSC>0.21713350137</ogr:DLUGOSC>  
<ogr:PASY_POS>0.43426700275</ogr:PASY_POS>  
<ogr:PASY_PLUZ>0.86853400549</ogr:PASY_PLUZ>  
<ogr:GRUPA>I</ogr:GRUPA>  
<ogr:NUMER>I-G</ogr:NUMER>  
<ogr:WYKONAWCA>NAZWA-WYKONAWCY</ogr:WYKONAWCA>  
<ogr:UWAGI xsi:nil="true"/>  
<ogr:AKTUALIZ>2016-07-19</ogr:AKTUALIZ>  
</ogr:Trasa_I_G_uzupelniona>  
</ogr:featureMember>
```

**Opis wartości:**

```
<ogr:GRUPA>I</ogr:GRUPA> - odpowiada numerowi Rejonu  
<ogr:NUMER>I-G</ogr:NUMER> - odpowiada numerowi Trasy
```

8. Rozszerzenie zakładki Mapa o „Trasy OL” z możliwością dodawania oraz aktualizowania plików formatu .gml dla pojedynczych tras (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).
  - Rozszerzenie wyświetlania Map o „Trasy OL” z możliwością wyboru (wszystkie rejonu OL [domyślnie] + możliwość zaznaczania/odznaczania pojedynczych rejonów OL oraz pojedynczych tras OL)
  - Struktura podziału Rejonów dla OL ma być zgodna z aktywnymi rejonami dla OL widniejącymi zakładce WYKONAWCY.

```

<ogr:featureMember>
  <ogr:viii_3_OL gml:id="viii_3_OL.0">
    <gml:boundedBy><gml:Envelope><gml:lowerCorner>7495990.91597268 5788574.35483928</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7496037.60615518
5788839.61915763</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>
    <ogr:geometryProperty><gml:MultiCurve gml:id="viii_3_OL.geom.0"><gml:curveMember><gml:LineString
gml:id="viii_3_OL.geom.0.0"><gml:posList>7495990.91597268 5788839.61915763 7495993.24368415 5788828.43398544 7496001.73239202 5788786.48585946
7496009.28872805 5788743.56685673 7496037.60615518
5788574.35483928</gml:posList></gml:LineString></gml:curveMember></gml:MultiCurve></ogr:geometryProperty>
    <ogr:LENGTH>269.36742800000</ogr:LENGTH>
    <ogr:ID_NAZ>2821</ogr:ID_NAZ>
    <ogr:NAZWA_UL>REDUTOWA</ogr:NAZWA_UL>
    <ogr:TYP_UL>ulica</ogr:TYP_UL>
    <ogr:GM_DZIEL>WOLA</ogr:GM_DZIEL>
    <ogr:N_USTAWA>Powiatowa</ogr:N_USTAWA>
    <ogr:DLUGOSC>0.27000000000</ogr:DLUGOSC>
    <ogr:GRUPA>VIII</ogr:GRUPA>
    <ogr:NUMER>VIII-3</ogr:NUMER>
    <ogr:WYKONAWCA> NAZWA-WYKONAWCY </ogr:WYKONAWCA>
    <ogr:SPRZĄTANI>PT/SO</ogr:SPRZĄTANI>
    <ogr:ZMYWANIE>*SO/ND</ogr:ZMYWANIE>
    <ogr:UWAGA>*REALIZACJA PRZY SPRZYJAJĄCEJ POGODZIE</ogr:UWAGA>
  </ogr:viii_3_OL>
</ogr:featureMember>

```

#### Opis wartości:

<ogr:GRUPA>VIII</ogr:GRUPA> - odpowiada numerowi Rejonu  
 <ogr:NUMER>VIII-3</ogr:NUMER> - odpowiada numerowi Trasy

9. Rozszerzenie zakładki Mapa o „Trasy zawieszono” z możliwością dodawania oraz aktualizowania pliku formatu .gml dla całej warstwy (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).

- Rozszerzenie wyświetlania Map o warstwę „Trasy zawieszono”

```
<ogr:featureMember>
  <ogr:zawieszono_8 gml:id="zawieszono_8.0">
    <gml:boundedBy><gml:Envelope><gml:lowerCorner>7491798.76189788 5786742.62624123</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7492100.04305815
5786982.24680099</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>
    <ogr:geometryProperty><gml:MultiCurve gml:id="zawieszono_8.geom.0"><gml:curveMember><gml:LineString
gml:id="zawieszono_8.geom.0"><gml:posList>7491798.76189788 5786982.24680099 7491799.01850217 5786965.13626995 7491799.19948602
5786921.70997047 7491804.81523085 5786891.59287705 7491806.62601629 5786887.28399945 7491832.05374379 5786823.55500882 7491859.41105662
5786785.76954046 7491861.83746034 5786765.08174454 7491863.4271784 5786742.62624123 7491922.54910275 5786770.15613259 7491950.4251349
5786781.81564404 7491965.25234642 5786788.12244782 7491982.59629548 5786795.4933486 7491991.00837408 5786799.0735419 7491997.72435228
5786801.93327839 7492012.25051657 5786808.1071932 7492028.77365003 5786815.13466324 7492039.18949794 5786819.56844082 7492044.42135291
5786821.79642569 7492059.25515893 5786828.10349995 7492076.1201056 5786835.27522199 7492094.27068625 5786842.96788639 7492099.15061767
5786851.68312911 7492100.04305815 5786862.75238438 7492034.11621164 5786869.21106369 7491960.86436899 5786876.39458442 7491919.92863466
5786885.72939127 7491869.84439567 5786896.52596107 7491813.80762412 5786903.10487071 7491808.16674564 5786934.57940608 7491808.90075149
5786982.20446757</gml:posList></gml:LineString></gml:curveMember></gml:MultiCurve></ogr:geometryProperty>
    <ogr:LENGTH>0.0000000000</ogr:LENGTH>
    <ogr:ID_NAZ xsi:nil="true"/>
    <ogr:NAZWA_UL>POŁCZYŃSKA</ogr:NAZWA_UL>
    <ogr:TYP_UL>pętla komunik.</ogr:TYP_UL>
    <ogr:GM_DZIEL>BEMOWO</ogr:GM_DZIEL>
    <ogr:N_USTAWA>brak danych</ogr:N_USTAWA>
    <ogr:IL_POS>1</ogr:IL_POS>
    <ogr:IL_PLUZ>2</ogr:IL_PLUZ>
    <ogr:DLUGOSC>0.9000000000</ogr:DLUGOSC>
    <ogr:PASY_POS>0.9000000000</ogr:PASY_POS>
    <ogr:PASY_PLUZ>1.7900000000</ogr:PASY_PLUZ>
    <ogr:GRUPA>VII</ogr:GRUPA>
    <ogr:NUMER>VII-2</ogr:NUMER>
```

```
<ogr:WYKONAWCA> NAZWA-WYKONAWCY </ogr:WYKONAWCA>
<ogr:UWAGI xsi:nil="true"/>
<ogr:AKTUALIZ>2020-03-10</ogr:AKTUALIZ>
</ogr:zawieszony_8>
</ogr:featureMember>
```

#### Opis wartości:

```
<ogr:GRUPA>VII</ogr:GRUPA> - odpowiada numerowi Rejonu
<ogr:NUMER>VII-2</ogr:NUMER> - odpowiada numerowi Trasy
```

10. Rozszerzenie zakładki Mapa o „Torowiska- ciągi” z możliwością dodawania oraz aktualizowania pliku formatu .gml dla całej warstwy (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).

- Rozszerzenie wyświetlania Map o warstwę „Torowiska-ciągi”

```
<ogr:featureMember>
<ogr:Torowiska_ciaga_13 gml:id="Torowiska_ciaga_13.0">
<gml:boundedBy><gml:Envelope><gml:lowerCorner>7497115.17221832 5790380.44318773</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7497346.34262277
5790432.01629948</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>
<ogr:geometryProperty><gml:MultiCurve gml:id="Torowiska_ciaga_13.geom.0"><gml:curveMember><gml:LineString
gml:id="Torowiska_ciaga_13.geom.0.0"><gml:posList>7497346.34262277 5790380.44318773 7497339.52035844 5790386.20098528 7497327.61408463
5790395.17037822 7497320.86719614 5790399.29788647 7497314.16793274 5790403.14758167 7497304.801664 5790408.22759183 7497296.1497717
5790412.59322556 7497285.48129651 5790417.54395588 7497276.17698371 5790421.26211941 7497267.98740038 5790423.56132986 7497256.62148569
5790426.33137023 7497243.07479193 5790428.65970823 7497234.04646273 5790430.25081291 7497221.94354475 5790431.34544392 7497208.72083679
5790432.01629948 7497195.1534195 5790431.61768141 7497186.13034821 5790431.21814528 7497178.03635407 5790430.42065992 7497168.88083649
5790429.49048414 7497156.0633893 5790428.54898351 7497133.34898429 5790427.0035404 7497115.17221832
5790426.06049147</gml:posList></gml:LineString></gml:curveMember></gml:MultiCurve></ogr:geometryProperty>
<ogr:Id>0</ogr:Id>
<ogr:nr_trasy>9</ogr:nr_trasy>
<ogr:Nazwa_ul>OBOZOWA</ogr:Nazwa_ul>
```

```

<ogr:Tereny_ocz>Obozowa odc. ZP „PKP Koło” – ul. Wawrzyszewska</ogr:Tereny_ocz>
<ogr:Dzielnica>Wola</ogr:Dzielnica>
<ogr:Długość>243.8680000000</ogr:Długość>
<ogr:Wykonawca>NAZWA-WYKONAWCY</ogr:Wykonawca>
<ogr:Sprzątnięcie>czwartek</ogr:Sprzątnięcie>
<ogr:Zmywanie>czwartek</ogr:Zmywanie>
<ogr:Uwagi xsi:nil="true"/>
</ogr:Torowiska_ciagi_13>
</ogr:featureMember>

```

#### Opis wartości:

<ogr:nr\_trasy>9</ogr:nr\_trasy>- odpowiada numerowi trasy

11. Rozszerzenie zakładki Mapa o „Torowiska-platformy” z możliwością dodawania oraz aktualizowania pliku formatu .gml dla całej warstwy (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).

- Rozszerzenie wyświetlania Map o warstwę „Torowiska-platformy”

```

<ogr:featureMember>
  <ogr:Torowiska_cplatformy_13 gml:id="Torowiska_cplatformy_13.0">
    <gml:boundedBy><gml:Envelope srsDimension="3"><gml:lowerCorner>7494369.9857 5787461.54030555
0</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7494448.44628383 5787494.4629 0</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>
    <ogr:geometryProperty><gml:MultiSurface gml:id="Torowiska_cplatformy_13.geom.0"><gml:surfaceMember><gml:Polygon
gml:id="Torowiska_cplatformy_13.geom.0.0"><gml:exterior><gml:LinearRing><gml:posList srsDimension="3">7494448.44628383 5787491.08230308 0
7494371.19765361 5787461.54030555 0 7494369.9857 5787464.9849 0 7494373.7293 5787466.4256 0 7494377.3996 5787467.5716 0 7494400.2699
5787476.2989 0 7494423.3811 5787485.1202 0 7494439.0122 5787491.1046 0 7494442.727 5787492.7799 0 7494446.4746 5787494.1976 0 7494446.47373328
5787494.20104266 0 7494447.1641 5787494.4629 0 7494448.44628383 5787491.08230308
0</gml:posList></gml:LinearRing></gml:exterior></gml:Polygon></gml:surfaceMember></gml:MultiSurface></ogr:geometryProperty>
    <ogr:Nr_trasy>15</ogr:Nr_trasy>
    <ogr:Nazwa_uli>POŁCZYŃSKA</ogr:Nazwa_uli>
  </ogr:Torowiska_cplatformy_13>
</ogr:featureMember>

```



```
<ogr:Nazwa_prz>Ciepłownia Wola 08</ogr:Nazwa_prz>  
<ogr:Dzielnica>BEMOWO</ogr:Dzielnica>  
<ogr:Powierzch>283.9320000000</ogr:Powierzch>  
<ogr:Wykonawc>AG-COMPLEX</ogr:Wykonawc>  
<ogr:Zamiatani>środa + sobota</ogr:Zamiatani>  
<ogr:Uwagi xsi:nil="true"/>  
</ogr:Torowiska_cplatformy_13>  
</ogr:featureMember>
```

#### Opis wartości:

<ogr:Nr\_trasy>15</ogr:Nr\_trasy>- odpowiada numerowi trasy

12. Rozszerzenie zakładki Mapa o „Trasy GAMMA” z możliwością dodawania oraz aktualizowania plików formatu .gml dla pojedynczych tras (poniżej struktura pojedynczego rekordu pliku .gml).

- Rozszerzenie wyświetlania Map o „Trasy GAMMA” z możliwością wyboru (wszystkie rejony GAMMA [domyślnie] + możliwość zaznaczania/odznaczania pojedynczych rejonów dla Tras GAMMA oraz pojedynczych tras GAMMA)

- Struktura podziału Rejonów dla GAMMA ma być zgodna z aktywnymi rejonami dla GAMMA widniejącymi zakładce WYKONAWCY.

```
<ogr:featureMember>  
<ogr:Trasa_II_N_1_Gamma gml:id="Trasa_II_N_1_Gamma.0">  
<gml:boundedBy><gml:Envelope><gml:lowerCorner>7501827.40592665 5795574.46675545</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>7501846.24686699  
5795625.56101304</gml:upperCorner></gml:Envelope></gml:boundedBy>  
<ogr:geometryProperty><gml:MultiCurve gml:id="Trasa_II_N_1_Gamma.geom.0"><gml:curveMember><gml:LineString  
gml:id="Trasa_II_N_1_Gamma.geom.0.0"><gml:posList>7501828.82021598 5795625.56101304 7501827.40592665 5795622.47954947 7501827.4063453  
5795619.83430224 7501828.8549321 5795615.20901071 7501846.24686699  
5795574.46675545</gml:posList></gml:LineString></gml:curveMember></gml:MultiCurve></ogr:geometryProperty>
```

```
<ogr:LENGTH>55.18170016170</ogr:LENGTH>
<ogr:ID_NAZ>2834</ogr:ID_NAZ>
<ogr:NAZWA_UL>REMBIELIŃSKA</ogr:NAZWA_UL>
<ogr:TYP_UL>ulica</ogr:TYP_UL>
<ogr:GM_DZIEL>TARGÓWEK</ogr:GM_DZIEL>
<ogr:N_USTAWA>Powiatowa</ogr:N_USTAWA>
<ogr:IL_POS>1</ogr:IL_POS>
<ogr:IL_PLUZ>3</ogr:IL_PLUZ>
<ogr:DLUGOSC>0.05518170016</ogr:DLUGOSC>
<ogr:PASY_POS>0.05518170016</ogr:PASY_POS>
<ogr:PASY_PLUZ>0.16554510049</ogr:PASY_PLUZ>
<ogr:GRUPA>II</ogr:GRUPA>
<ogr:NUMER>II-N-1</ogr:NUMER>
<ogr:WYKONAWCA> NAZWA-WYKONAWCY </ogr:WYKONAWCA>
<ogr:UWAGI xsi:nil="true"/>
<ogr:AKTUALIZ>2016-07-19</ogr:AKTUALIZ>
</ogr:Trasa_II_N_1_Gamma>
</ogr:featureMember>
```

#### Opis wartości:

```
<ogr:GRUPA>II</ogr:GRUPA> - odpowiada numerowi Rejonu
<ogr:NUMER>II-N-1</ogr:NUMER> - odpowiada numerowi Trasy
```

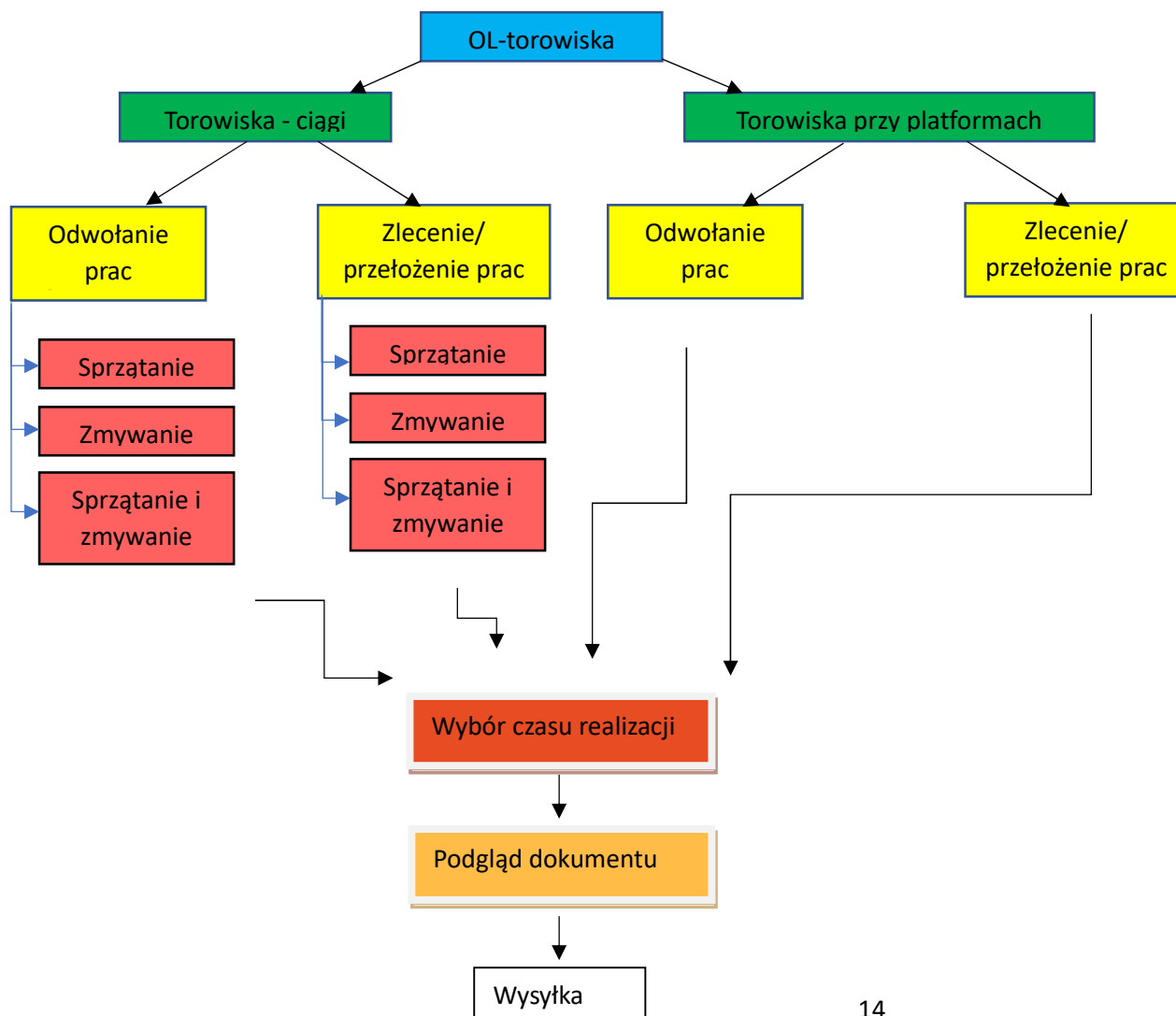
13. Rozszerzenie zakładki Mapa o możliwość ułożenia kolejności wyświetlanych warstw na mapie.

Np. przenosząc pozycję „Trasy wyłączone” nad „Trasy ZUD”, wyświetlą się one na mapie powyżej warstwy Trasy ZUD.

14. Dodanie możliwości zmiany koloru wyświetlania wskazanych warstw na mapie.

15. Dodanie do systemu SPEDIO (na startowym ekranie -> DYSPOZYTOR) zakładki OL-Torowiska dającej możliwość zlecenia wykonawcom z zakresu oczyszczania torowisk prac: sprzątania, zmywania oraz sprzątania i zmywania według poniższych schematów oraz formularzy.

- zakładka i jej nawigacja ma być zrealizowana według poniższego schematu blokowego:



- Generowane w trakcie wysyłki dokumenty muszą być zgodne z poniższymi szablonami wysyłek:

Szablon formularza ODWOŁANIE PRAC – torowiska ciągi

-----początek formularza-----  
-----

Nagłówek z LOGO ZOM

DATA I GODZ. WYSŁANIA: 20.08.2021, 13:04 -> *(zgodna z systemem Spedio)*

TEMAT: Informacja ZOM – odwołanie prac -> *(zgodne z opcją wyboru przez pracownika zlecającego)*

Zarząd Oczyszczania Miasta -> *Dane wykonawcy zaciągane z systemu*  
Al. Jerozolimskie 11/19  
00-508 Warszawa  
226213665

dotyczy: oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych (umowa nr ZOM/...../...../...../LM-.....W z 28.03.2023 r.) -> *nr umowy o dzień podpisania zgodny z wpisanymi danymi*

Zarząd Oczyszczania Miasta informuje, że z uwagi na prognozowane niekorzystne warunki atmosferyczne odwołuje prace mechanicznego **sprzątania oraz zmywania** -> *rodzaj działania wybierany z procesu zlecenia prac* utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych przewidziane do realizacji na noc **11/12.07.2022 r. (wtorek)** -> *data wybierana podczas procesu zlecenia prac*

Dyżurny ZOM: xxxxx xxxxxxxxxxxxxx -> *Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)*

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

Przykład formularza ODWOŁANIE PRAC – torowiska przy platformach

-----początek formularza-----

Nagłówek z LOGO ZOM

DATA I GODZ. WYSŁANIA: 20.08.2021, 13:04 -> *(zgodna z systemem Spedio)*

TEMAT: Informacja ZOM – odwołanie prac -> *(zgodne z opcją wyboru przez pracownika zlecającego)*

Zarząd Oczyszczania Miasta -> *Dane wykonawcy zaciągane z systemu*

Al. Jerozolimskie 11/19

00-508 Warszawa

226213665

dotyczy: oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych (umowa nr **ZOM/...../...../...../LM-.....W z 28.03.2023 r.**) -> *nr umowy o dzień podpisania zgodny z wpisanymi danymi*

Zarząd Oczyszczania Miasta informuje, że z uwagi na prognozowane niekorzystne warunki atmosferyczne odwołuje prace oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych przewidziane do realizacji na noc **11/12.07.2022 r. (wtorek)** -> *edycja ręczna*

Dyżurny ZOM: xxxxx xxxxxxxxxxxxxx -> *Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)*

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

---

Przykład formularza ZLECENIE/PRZEŁOŻENIE PRAC – torowiska ciagi

-----początek formularza-----

---

---

Nagłówek z LOGO ZOM

DATA I GODZ. WYSŁANIA: 20.08.2021, 13:04 -> *(zgodna z systemem Spedio)*

TEMAT: Informacja ZOM -> *(zgodne z opcją wyboru przez pracownika zlecającego)*

Zarząd Oczyszczania Miasta -> *Dane wykonawcy zaciągane z systemu*

Al. Jerozolimskie 11/19

00-508 Warszawa

226213665

*dotyczy: oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych (umowa nr ZOM/...../...../...../LM-..... W z 28.03.2023 r.) -> nr umowy o dzień podpisania zgodny z wpisanymi danymi*

W nawiązaniu do ustaleń poczynionych w trybie roboczym Zarząd Oczyszczania Miasta zleca wykonanie odwołanych mailem z dnia 01.04.2022 r. -> edycja ręczna prac mechanicznego **sprzątania i zmywania** -> rodzaj działania wybierany z procesu zlecania prac utwardzonych nawierzchni torowisk w następujących terminach:

- w nocy 05/04.04.2022r. (środa) -> edycja ręczna prace pierwotnie przewidziane na noc 01/02.04.2022 r. (sobota) -> edycja ręczna

Dyżurny ZOM: xxxxx xxxxxxxxxxxxxx -> -> Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

Przykład formularza ZLECENIE/PRZEŁOŻENIE PRAC – torowiska przy platformach

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

DATA I GODZ. WYSŁANIA: 20.08.2021, 13:04 -> (zgodna z systemem Spedio)

TEMAT: Informacja ZOM -> (zgodne z opcją wyboru przez pracownika zlecającego)

Zarząd Oczyszczania Miasta -> Dane wykonawcy zaciągane z systemu  
Al. Jerozolimskie 11/19

00-508 Warszawa  
226213665

*dotyczy: oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk tramwajowych (umowa nr ZOM/...../...../...../LM-..... W z 28.03.2023 r.) -> nr umowy o dzień podpisania zgodny z wpisanymi danymi*

W nawiązaniu do ustaleń poczynionych w trybie roboczym Zarząd Oczyszczania Miasta zleca wykonanie odwołanych mailem z dnia 01.04.2022 r. prac oczyszczania utwardzonych nawierzchni torowisk w następujących terminach:

- w nocy 05/04.04.2022r. (środa) -> edycja ręczna prace pierwotnie przewidziane na noc 01/02.04.2022 r. (sobota) -> edycja ręczna

Dyżurny ZOM: xxxxx xxxxxxxxxxxxxx -> Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Rozszerzenie zakładki „Wykonawca” o wykonawców z zakresu OL-Torowiska.

- Możliwość dodania jednego wykonawca dla akcji – „Torowiska ciągi” z opcją wpisania nr umowy oraz dnia jej podpisania, używanego przy generowaniu formularzy „odwołania” oraz „zlecenia/przełożenia prac”

- Możliwość dodania jednego wykonawca dla akcji – „Torowiska przy platformach” z opcją wpisania nr umowy oraz dnia jej podpisania, używanego przy generowaniu formularzy „odwołania” oraz „zlecenia/przełożenia prac”



- Dodanie do zakładki Dyspozytor -> Archiwum – zleceń wynikających z aktualizacji załącznik 2 pkt. 15

16. Dodanie do systemu SPEDIO możliwości załączania do wysyłek email, dodatkowych plików w formacie .pdf

17. Dodanie do tabeli Wykonawców pola „dzielnice” (lista wyboru) z możliwością dodawania i usuwania nazw dzielnic z listy [np. do listy możemy dodać Mokotów jak i Mokotów górny czy Mokotów dolny ]. Musi istnieć możliwość przypisania kilku dzielnic do jednego rejonu. Dodanie możliwości wywołania parametru „dzielnica” w komunikatach dot. akcji {\$dzielnica}. Wyjściowa lista dzielnic:

- Bemowo
- Białołęka
- Bielany
- Mokotów
- Mokotów cz. wsch.
- Mokotów cz. zach.
- Ochota
- Praga Południe
- Praga Północ
- Rembertów
- Śródmieście
- Śródmieście cz. ptn.
- Śródmieście cz. ptd.
- Targówek
- Ursus
- Ursynów
- Wawer
- Wawer cz. ptn

- Wawer cz. ptd
- Wesoła
- Wilanów
- Włochy
- Wola
- Żoliborz

18. Dodanie do tabeli Wykonawców zgodnie z Rejonami (dla wykonawców ZUD) pól „liczba sprzętu (ALFA)”, „liczba sprzętu (BETA i BETAS) oraz „liczba sprzętu gamma” (GAMMA). Dodanie możliwości wywołania parametru „liczba sprzętu” {\$liczba-sprzetu} w komunikatach dot. akcji. Dodanie funkcji sumowania liczby użytej ilości jednostek sprzętu w zależności od podjętych działań np. zmienną {\$suma-sprzetu}. Wyjściowa liczba jednostek sprzętu oraz pługów dla Rejonów / dzielnic dla poszczególnych akcji opisuje tabela poniżej:

Rejon	Dzielnica	Liczba jednostek sprzętu (ALFA)	Liczba jednostek sprzętu (BETA i BETAS)	Liczba jednostek sprzętu (GAMMA)
I	Białołęka	15	25	3
II	Praga Północ, Targówek	11	22	2
III	Praga Południe	11	21	2
IV	Rembertów, Wawer cz. północna, Wesoła	9	16	2
V	Wawer cz. południowa	11	19	1
VI	Żoliborz, Bielany	13	25	4
VII	Bemowo	7	13	1
VIII	Wola	10	19	3
IX	Śródmieście cz. północna	16	26	6
X	Śródmieście cz. południowa	14	26	4
XI	Ursus	9	15	3
XII	Włochy, Ochota	11	18	2
XIII	Mokotów cz. zachodnia	10	16	3
XIV	Wilanów, Mokotów cz. wschodnia	13	23	4
XV	Ursynów	10	17	2
		<b>170</b>	<b>301</b>	<b>42</b>

Przykłady sumowania ilości sprzętu komunikatów dla zmiennej {liczba-sprzetu}:

Akcja ALFA na 3 rejony: I, II, III wyliczy sumę jednostek sprzętu: 37

Akcja BETA lub BETA S na 3 rejony: I, II, III wyliczy sumę jednostek sprzętu: 68

Akcja GAMMA na 3 rejony: I, II, III wyliczy sumę jednostek sprzętu: 7

Możliwość generowania różnych komunikatów do różnych grup odbiorców – dla akcji ALFA.

Przykład: Komunikaty akcje w rejonach – grupa 1,

komunikaty pełna akcja - grupa 2.

Komunikaty akcje w rejonach:

Możliwość generowania komunikatów mejlowych dla akcji ALFA z wywołaniem częściowych danych, wybranych z parametru:

- „liczba sprzętu” {zsumowanie liczby sprzętu},
- „rejon” {generowanie nazw dzielnic przypisanych do rejonu}.

Wyjściową liczbę jednostek sprzętu oraz pługów dla rejonów oraz przypisanych do nich dzielnic dla poszczególnych akcji opisuje tabela powyżej.

Wprowadzenie parametru {odroczonego czasu wysyłki} {interwał 60 minut} – akcji ALFA ogłaszanych dla rejonów.

Po 60 minutach połączenie parametrów {liczba sprzętu} i {rejon} zsumowanie i dystrybucja w jednym komunikacie mejlowym do wybranej i zdefiniowanej uprzednio grupy odbiorców mejli.

Możliwość podstawienia w komunikacie godziny rozpoczęcia akcji zgodnej z czasem ogłoszenia akcji w pierwszym z serii rejonów.

## 19. Rozbudowanie funkcji dla opcji „Raporty” systemu SPEDIO KONTROLA

- Dodać listę rozwijaną z wyborem systemu dla którego generowany ma być raport z opcjami wyboru: SPEDIO (raporty dla systemu SPEDIO), EKSTRANET (Raporty dla modułu EKSTRANET), SPEDIO KONTROLA (raporty dla modułu SPEDIO KONTROLA). Wybranie jednej ze wskazanych opcji ma generować odpowiedni raporty zgodny ze wskazaniem.

- Zmiana wyglądu raportu logowań, na zgodny ze schematem:

aplikacja	Data i godzina logowania	login pracownika	data i godzina wylogowania /rozłączenia połączenia	przyczyna zakończenia połączenia
spedio	12.02.2024 07:00	userA	12.02.2024 07:20	zerwane połączenie
spedio	12.02.2024 07:30	userA	12.02.2024 10:20	wygaszenie połączenia - nieużywanie systemu
spedio	12.02.2024 14:30	userA	12.02.2024 15:00	wylogowanie

- Rozbudować obecne rozwiązanie raportowania o dodatkowe widoki i funkcje, pozostawiając możliwość pobrania pliku wynikowego w formacie .xlsx

- Widok po wyborze przedziału daty i godziny, wyborze systemu, konkretnego użytkownika lub grupy użytkowników (po dziale) lub wszystkich użytkowników systemu oraz kliknięciu przycisku „Logowań”:



## Raporty

Data, godzina od Data, godzina do 

Lista rozwijana

Lista rozwijana

Wygeneruj raport: dla systemu:  dla użytkownika: 

Logowań

Statusów zgłoszeń

Przejazdów inspektorów

Ilość działań

Aplikacja	Logowanie	Login	Wylogowanie	Przyczyny zakończenia połączenia
spedio	12.02.2024 07:00	userA	12.02.2024 07:29	zerwane połączenie
spedio	12.02.2024 07:30	userA	12.02.2024 10:20	wygaszenie połączenia - nieużywanie systemu
spedio	12.02.2024 14:30	userA	12.02.2024 15:00	wylogowanie

Pobierz plik

11:25:53 10.01.2024

- Dodanie w Raportach logowań informacji dot. przyczyn zewnętrznych uniemożliwiających wykonanie prawidłowego logowania.

- Widok po wyborze przedziału daty i godziny, wyborze systemu, konkretnego użytkownika lub grupy użytkowników (po dziale) lub wszystkich użytkowników systemu oraz kliknięciu przycisku „Statusów zgłoszeń”:



## Raporty

Data, godzina od Data, godzina do 

Lista rozwijana

Lista rozwijana

Wygeneruj raport: dla systemu:  dla użytkownika: 

Logowań

Statusów zgłoszeń

Przejazdów inspektorów

Ilość działań

Login	Data	Dział do którego przekazano zgłoszenie	status zgłoszenia	ilość zgłoszeń					
UserA	11.02.2024	TO	zamknięte	2					
UserA	11.02.2024	TO	w trakcie	2					
UserA	11.02.2024	TE	do realizacji	5					
UserA	11.02.2024	TE	w trakcie	5					

Pobierz plik

11:25:53 10.01.2024

- Widok po wyborze przedziału daty i godziny, wyborze systemu, użytkownika systemu oraz kliknięciu przycisku „Przejazdów inspektorów” aplikacja przejdzie do okna mapy z wybranym zakresem czasowym przejazdu wskazanego użytkownika. Dodatkowo należy dodać suwak czasu, wskazujący na mapie w sposób przyrostowy od 0 do 100% przebytą drogę wskazanego użytkownika.

- Dodanie do pliku raportu z przejazdów inspektorów (eksport .xlsx), informacji o różnicy czasu pomiędzy kolejnymi odczytami o wskazaną wartość. Jeżeli wartość pomiędzy dwoma następującymi po sobie odczytami byłaby większa niż wskazana wartość, pola w tabeli muszą zostać oznaczone kolorem żółtym.

Przykład zaznaczenia w raporcie różnic w odczycie przy wskazaniu wartości [6 min.]:

login	data	godzina	szerokość geograficzna	długość geograficzna	czasy (różnica) między czasami o wartości pow. x minut
User1	08.02.2024	06:22:21	52,2770214	20,9624173	00:01:07
User1	08.02.2024	06:23:28	52,2716077	20,9672691	00:01:08
User1	08.02.2024	06:24:36	52,2761141	20,9730417	00:06:02
User1	08.02.2024	06:30:38	52,2795226	20,9921229	00:02:22
User1	08.02.2024	06:33:00	52,2707372	20,9982621	00:14:00
User1	08.02.2024	06:47:00	52,2644876	21,0113239	00:42:22
User1	08.02.2024	07:29:22	52,2512877	21,0150442	00:01:26
User1	08.02.2024	07:30:48	52,2466095	21,0187661	

- Dostępny archiwalny czas wglądu do lokalizacji przejazdów inspektorów to 14 dni kalendarzowych.



**SPEEDIO 5.10** Platforma Mobilna

Administrator

Mapa Satelita

**Szukaj**

Górowo-Goławin

**Pokaż**

- Trasy ZUD
- Kabinę sanitarną
- Kosze
- Obwiednie koszy
- Inspektorzy
- Śliskość

**Lista rozwijana**

Użytkownik: **Inspektor TO**

Data i godzina od: dd . mm . rrrr

Data i godzina do: dd . mm . rrrr

Przejazd: 0 100

wskaz różnice w odczytach powyżej 10 min. eksportuj przejazd X

Google

10:33:31 17.01.2024

- Widok po wyborze przedziału daty i godziny, wyborze systemu oraz kliknięciu przycisku „Ilość działań”:



## Raporty

Data, godzina od

Data, godzina do

Lista rozwijana

Lista rozwijana

Wygeneruj raport: dla systemu:  dla użytkownika:

Akcja	Liczba działań
ALFA	5
GAMMA	3
ALFA "0"	9

Pobierz plik

20. Dodanie do zakładki Zgłoszenia -> „Zgłoszenia aktywne oraz Archiwum zgłoszeń” modułu SPEDIO Kontrola możliwości filtrowania zgłoszeń po dacie zachowując równocześnie wyniki filtrowania po frazie (szukaj), zgodnie z wprowadzony zakresem dat (od <-> do) tak jak w poniższym widoku:

The screenshot displays the SPEDIO 5.10 mobile application interface. At the top, the title 'SPEDIO 5.10' is shown alongside 'Platforma Mobilna' and 'Administrator' with notification icons. Below the title, there are two tabs: 'Zgłoszenia aktywne' (selected) and 'Archiwum zgłoszeń'. A search bar is present with the text 'Dodanie filtrowania po dacie' above it. The main content is a table of reports with columns: Lp., Numer, Sekcja, Kategoria, Pracownik, Dział, Identyfikator, Data zgłoszenia, Treść, and Status. A date picker overlay is visible, showing the month of February 2024 with the 7th day selected. The table contains 8 rows of data, all with a status of 'Do realizacji'. At the bottom, a green bar indicates 'Pozycje od 1 do 9 z 215 łącznie'.

Lp.	Numer	Sekcja	Kategoria	Pracownik	Dział	Identyfikator	Data zgłoszenia	Treść	Status
1	TO/47/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	ORE	2024-02-07 09:11:41	Przebiegi [przebiegi]: TO, ORE	Do realizacji
2	TO/46/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	JCZ	2024-02-06 12:00:11	Przebiegi [przebiegi]: TO, JCZ	Do realizacji
3	TO/45/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	DJA	2024-02-06 11:42:34	Przebiegi [przebiegi]: TO, DJA	Do realizacji
4	TO/44/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	DJA	2024-02-06 11:40:14	Przebiegi [przebiegi]: TO, DJA	Do realizacji
5	TO/43/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	DJA	2024-02-06 11:36:26	Przebiegi [przebiegi]: TO, DJA	Do realizacji
6	TO/42/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	JCZ	2024-02-05 09:24:39	Przebiegi [przebiegi]: TO, JCZ -> 2024-02-05, 09:24   Oczyszczan	Do realizacji
7	TO/41/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	JCZ	2024-02-05 08:51:23	Przebiegi [przebiegi]: TO, JCZ -> 2024-02-05, 08:51   Oczyszczan	Do realizacji
8	TO/40/2024	Oczyszczanie	Graffiti	[przebiegi]	TO	DJA	2024-02-02 11:08:46	Przebiegi [przebiegi]: TO, DJA -> 2024-02-02, 11:08   Oczyszczanie	Do realizacji

## 21. Zmiany w zleceniach dla oczyszczania ręcznego TO:

- Dodanie w panelu TO-> Archiwum zleceń -> wywóz zanieczyszczeni, doraźne odśnieżanie, doraźne oczyszczanie możliwości podglądu dokumentu wysyłki w postaci załącznika w formacie pdf. Dla każdej zleconej akcji.
- Dodanie możliwości podmiany pliku mapy ręcznego oczyszczania. Plik w formacie jpg.
- Dodanie pola „dzielnica” dla zgłoszeń w systemie SPEDIO Kontrola. Dodanie w aplikacji mobilnej oraz webowej Spedio kontrola możliwości wyboru dzielnicy w trakcie dodawania zgłoszenia lub automatycznego sczytywania dzielnicy z wykorzystaniem map wykorzystywanych przez aplikację.

Lista dzielnic:

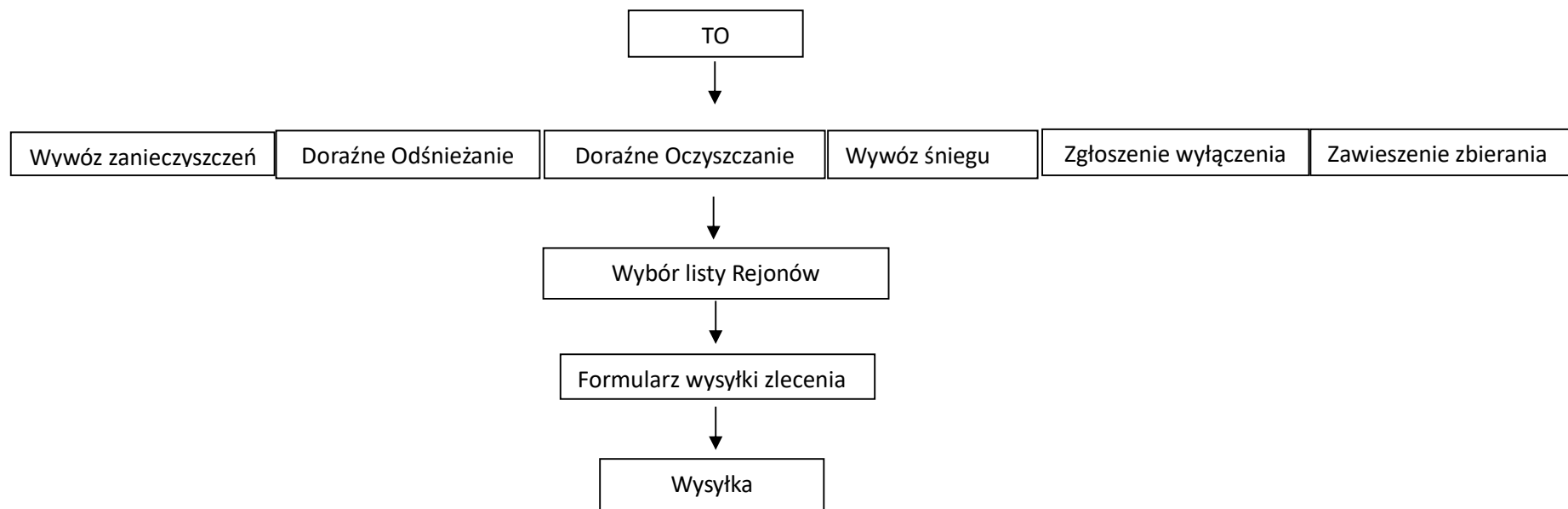
- Bemowo
- Białołęka
- Bielany
- Mokotów
- Ochota
- Praga Południe
- Praga Północ
- Rembertów
- Śródmieście
- Targówek
- Ursus
- Ursynów
- Wawer
- Wesoła
- Wilanów
- Włochy
- Wola
- Żoliborz

Musi istnieć możliwość modyfikowania powyższej listy.

- Dodanie opcji „emaila alternatywny” dla karty wykonawcy. Email alternatywny obok pozycji email już istniejącej miałby za zadanie umożliwić wybór poprzez zaznaczenie pola checkbox na który adres email chcemy przesłać wiadomość. Opcja „checkbox” musi być opcją jednokrotnego wyboru.

## 22. Organizacja działania Ekstranetu dla wysyłek z zakresu TO – Oczyszczanie Ręczne.

- Schematu blokowy nawigacji dla zakładki DYSPOZYTOR -> TO



- Dla zlecenia „Wywozu zanieczyszczeń” usunąć formularz potwierdzenia rozpoczęcia akcji (strona wykonawcy EKSTRANET), zostawić opcje potwierdzenia odebrania zlecenia przez stronę wykonawcy (EKSTRANET)
- Zmiana formularza potwierdzenia zakończenia akcji dla „wywozu zanieczyszczeń” wysyłanej przez wykonawcę z poziomu panelu (EKSTRANET):

-----początek formularza-----

Nagłówek z LOGO ZOM

**Informacja dotycząca prac wywozu zanieczyszczeń z chodników i innych elementów drogi.**

Wykonawca prac : {pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET }

Rejon : {pobrane z bazy: zgodne ze zleceniem}

Umowa nr : {pobrane z bazy: zgodne ze zleceniem}

Zlecenie z dnia : {pobrane z bazy: zgodne ze zleceniem}

Lp.	Data realizacji	Lokalizacja	Ilość w Mg
1	Wypełniana ręcznie	{pobrane z bazy: zgodne ze zleceniem}	Wypełniana ręcznie

2			
3			

Możliwość dodawania kolejnych wierszy

Firmowa pieczęćka:

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dla zlecenia „Doraźne odśnieżanie” zmiana formularza rozpoczęcia Akcji od strony wykonawcy „EKSTRANET”:

**Potwierdzenie rozpoczęcia akcji - DORAŻNEGO ODŚNIEŻANIA**

**Dane ogólne**

Akcja: TO: Dorażne Odśnieżanie

Data potwierdzenia: 2023-10-03

Rejony: XV

~~Kategoria A~~ **ZLECENIE Z DNIA**

Godzina rozpoczęcia: 08:55

Liczba osób: 0

**ZLECONY METRAŻ**

**LICZBA CIAGNIKÓW**

~~Kategoria B~~

~~Godzina rozpoczęcia~~ 08:55

~~Liczba osób~~ 0

Wyślij Podgląd Anuluj

- Dla zlecenia „Dorażne odśnieżanie” zmiana formularza potwierdzenia zakończenia akcji od strony wykonawcy „EKSTRANET”:



**Potwierdzenie zakończenia akcji - DORAŻNEGO ODŚNIEŻANIA**

**Dane ogólne**

Akcja: TO: Dorażne Odśnieżanie

Data potwierdzenia: 2023-10-03

Rejony: XV

Przyczyna: **ZLECENIE Z DNIA**

**WYKONANY METRAŻ**

Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania

**Godzina Zakończenia Prac**

Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania Miejsc Parkingowych

Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego

Wyślij Podgląd Anuluj

- Dla zlecenia „Dorażne odśnieżanie” zmiana formy otrzymywanej wiadomości email po wysłaniu przez wykonawcę formularza zakończenia prac w wariancie dorażnego odśnieżania, oraz dokumentu pdf do pobrania, po stronie EKSTRANET zlecającego.

03/10/2023  
(Dzień / Miesiąc / Rok)

.....  
(firmowa pieczęć)

**DORAŻNEGO ODŚNIEŻANIA**  
**ZGŁOSZENIE REALIZACJI PRAC W WARIANCIE**  
**(AZ)**

**DORAŻNEGO ODŚNIEŻANIA**

Firma Wykonawca testowy(TO) Zgłasza realizację prac w-wariacie AZ w dniu 03/10/2023 w Rejonie XV w związku z wystąpieniem: **ZLECENIE Z DNIA.....W ZAKRESIE.....MB.**

Prace w-powyższym wariacie realizowane były na trasach wymienionych poniżej:

<b>ZE ZLECENIA</b> Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczenia	
Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczenia Miejsc Parkingowych	
Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego	

Wykonawca testowy(TO)

.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

- Dla zlecenia „Doraźne oczyszczanie” zmiana formularza potwierdzenia rozpoczęcia akcji od strony wykonawcy „EKSTRANET”:

The screenshot shows a web form with a green header bar containing the title "Potwierdzenie rozpoczęcia akcji - DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA". The form is organized into two sections under the heading "Dane ogólne".

**Section 1 (top):**

- Akcja: TO: Doraźne Odśnieżanie
- Data potwierdzenia: 2023-10-03
- Rejony: XV
- Kategoria A: ~~Kategoria A~~ **ZLECENIE Z DNIA**
- Godzina rozpoczęcia: 08:55
- Liczba osób: 0
- ZLECONY METRAŻ**

**Section 2 (bottom):**

- Kategoria B: ~~Kategoria B~~
- Godzina rozpoczęcia: 08:55
- Liczba osób: 0

At the bottom right of the form are three buttons: "Wyślij", "Podgląd", and "Anuluj".

- Dla zlecenia „Doraźne oczyszczanie” zmiana formy otrzymywanej wiadomości email po wysłaniu przez wykonawcę formularza rozpoczęcia prac w wariantcie doraźnego odśnieżania, oraz dokumentu pdf do pobrania, po stronie EKSTRANET zlecającego.

03/10/2023  
(Dzień / Miesiąc / Rok)

.....  
(firmowa pieczęćka)

## ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO PRAC **DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA**

### **DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA**

Firma Wykonawca testowy(TO) przystąpiła do prac ~~oczyszczania w Wariancie AZ~~ w dniu 03/10/2023 w Rejonie XV.

~~Kategoria A o godzinie 08:55 w ilości osób 50.~~

~~Kategoria B o godzinie 08:55 w ilości osób 0.~~

Wykonawca testowy(TO)

.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

- Dla zlecenia „Doraźne oczyszczanie” zmiana formularza potwierdzenia zakończenia akcji od strony wykonawcy „EKSTRANET”:

The screenshot shows a web form with a green header bar containing the text "Potwierdzenie zakończenia akcji - DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA" and a close button (X). Below the header, there is a section titled "Dane ogólne" with an information icon (i). The form contains several input fields and labels:

- Akcja:** TO: Doraźne Odsnieżanie
- Data potwierdzenia:** 2023-10-03
- Rejony:** XV
- Przyczyna:** ~~ZLECENIE Z DNIA~~  
**Wykonany Metraż**
- Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania:** A large empty text area with the label **Godzina zakończenia prac** in red.
- Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania Miejsc Parkingowych:** A large empty text area.
- Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego:** A large empty text area.

At the bottom right of the form, there are three buttons: "Wyślij", "Podgląd", and "Anuluj".

- Dla zlecenia „Doraźne oczyszczania” zmiana formy otrzymywanej wiadomości email po wysłaniu przez wykonawcę formularza zakończenia prac doraźnego oczyszczania, oraz dokumentu pdf do pobrania, po stronie EKSTRANET zlecającego.

03/10/2023  
(Dzień / Miesiąc / Rok)

.....  
(firmowa pieczęć)

**DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA**  
**ZGŁOSZENIE REALIZACJI PRAC W WARIANCIE**  
**(-AZ-)**

**DORAŻNEGO OCZYSZCZANIA**

Firma Wykonawca testowy(TO) Zgłasza realizację prac w wariacie-AZ w dniu 03/10/2023 w Rejonie XV, w związku z wystąpieniem: **ZLECENIE Z DNIA.....W ZAKRESIE.....M^2**

Prace w powyższym wariacie realizowane były na trasach wymienionych poniżej:

<b>ZE ZLECENIA</b> Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania	
Numery Tras Cyklicznego Ręcznego Oczyszczania Miejsc Parkingowych	
Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego	

Wykonawca testowy(TO)  
.....  
(podpis przedstawiciela Wykonawcy)

- Dodanie w ścieżce wyboru TO – opcji -> Zgłoszenia wariantu AZ zawierającym listę zgłoszeń z możliwością pobrania zgłoszenia w formacie pliku .pdf

- Dodanie do panelu wykonawcy prac ręcznego oczyszczania miasta możliwości zgłoszenia przystąpienia do realizacji prac w WARIANCIE AZ. Zgodnie z poniższym formularzem.

### Zgłoszenie przystąpienia do realizacji prac w WARIANCIE AZ

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
**(Zgodny z systemem Spedio)**

(miejsce na pieczętkę firmową)  
**{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET }**

## ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

Firma .....{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}..... zgłasza przystąpienie do prac ręcznego oczyszczania w

Wariancie ( AZ ) w dniu.....edycja ręczna..... w Rejonie ...{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}.... :

- godzinie rozpoczęcia prac ..... edycja ręczna .....,
- ilości osób /liczba pracowników/ ..... edycja ręczna .....,
- ilość zaangażowanych pojazdów ..... edycja ręczna .....,
- miejsce rozpoczęcia prac /nr trasy/ ..... edycja ręczna .....

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

- Dodanie do panelu wykonawcy prac ręcznego oczyszczania miasta możliwości zgłoszenia realizacji prac w WARIANCIE AZ. Zgodnie z poniższym formularzem (EKSTRANET).

-----początek formularza-----

Nagłówek z LOGO ZOM



# Zgłoszenie WARIANTU AZ

(miejsce na pieczęć firmową)

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
**(Zgodny z systemem Spedio)**

**{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}**

## ZGŁOSZENIE REALIZACJI PRAC W WARIANCIE

**( AZ )**

Realizacja prac w wariancie **AZ** w dniu .....**edycja ręczna**.....

w Rejonie ... **edycja ręczna** ... w związku z wystąpieniem ..... **edycja ręczna** ..... Prace w powyższym wariancie realizowane były na trasach

wymienionych poniżej:

Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania	..... <b>edycja ręczna</b> .....
---	----------------------------------

Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Miejsc Parkingowych	..... edycja ręczna .....
Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Przystanków Transportu Zbiorowego	..... edycja ręczna .....
Numery Tras Cyklicznego Oczyszczania Ścieżek Rowerowych	..... edycja ręczna .....

(podpis i pieczęć osoby zgłaszającej)

{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dodanie do systemu SPEDIO (na startowym ekranie -> DYSPOZYTOR) zakładka TO opcję – „Wywóz śniegu” -> LISTA REJONÓW (wybór rejonów) dającej możliwość zlecenia wykonawcom z zakresu oczyszczania ręcznego (Rejony TO) prac wywozu śniegu według poniższego formularza.

Zlecenie musi być dostarczane do wykonawców w formie email oraz w systemie EKSTRANET.

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

.....

(Dzień / Miesiąc / Rok)

**(Zgodny z systemem Spedio)**

**PROTOKÓŁ:**

**USTALENIA ZAKRESU / KONTROLI / REKONTROLI\***

*|-> (funkcja wyboru poprzez kliknięcie np. checkbox – niewybrane opcje są przekreślone)*

**WYWOZU ŚNIEGU**

przeprowadzonej w rejonie *(zgodna z dokonany wyborem [LISTA REJONÓW])*

w dniu *((zgodna z systemem Spedio))* 20*((zgodna z datą systemu spedio))* r., w godzinach *(edycja ręczna)*

Wykonawca robót: (zgodna z dokonany**m** wyborem [LISTA REJONÓW/WYKONAWCA])

Umowa nr: \_\_\_\_\_ (zgodna z dokonany**m** wyborem [LISTA REJONÓW/WYKONAWCA/NR\_UMOWY])

Zlecenie nr: (edycja ręczna) z dnia (zgodna z systemem Spedio)

Ustalenia zakresu / Kontroli / Rekontroli\* - (funkcja wyboru poprzez kliknięcie np. checkbox – niewybrane opcje są przekreślone) dokonał przedstawiciel Zarządu Oczyszczania Miasta:

(zgodna z użytkownikiem zalogowanym w systemie Spedio)

w obecności przedstawiciela Wykonawcy:

TAK -> (edycja ręczna)/ NIE\* -> (funkcja wyboru poprzez kliknięcie np. checkbox – niewybrana opcje jest przekreślona)

Kontrolą objęto / zakres ustalono : (edycja ręczna)

Uwagi: (edycja ręczna)

Przedstawiciel  
Zarządu Oczyszczania Miasta

Przedstawiciel  
Wykonawcy

\*niepotrzebne skreślić

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dodanie do panelu wykonawcy prac ręcznego oczyszczania miasta możliwości potwierdzenia odebrania zgłoszenia wywozu śniegu oraz dodanie możliwości zgłoszenia zakończenia prac wywozu śniegu, jako odpowiedź na zlecenie Zgodnie z poniższym formularzem. Zgłoszenie musi być dostarczane drogą email jak i na platformie Ekstranet

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
(Zgodny z systemem Spedio)

**ZGŁOSZENIE ZAKOŃCZENIA PRAC WYWOZU ŚNIEGU**

Realizacja prac wywozu śniegu w dniu (*edycja ręczna*)

w Rejonie (*Nr rejonu zgodny ze zleceniem*) w związku ze zleceniem z dnia (*edycja ręczna*) Prace w wywozu śniegu realizowane były zgodnie z wymienionych poniżej zakresem:

ULICA	ODCINEK	ILOŚĆ METRÓW SZEŚCIENNYCH
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...

Możliwość dodawania kolejnych wierszy

(podpis osoby zgłaszającej)

{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dodanie do panelu wykonawcy prac ręcznego oczyszczania miasta możliwości zgłoszenia „Wyłączenia z uwagi na remonty” Zgodnie z poniższym formularzem.

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
(Zgodny z systemem Spedio)

## ZGŁOSZENIE WYŁĄCZENIA Z UWAGI NA REMONT.

Wykonawca (Nazwa wykonawcy zgodna z systemem Ekstranet) informuje że w dniu (edycja ręczna)

w Rejonie (Nr rejonu zgodny z logowaniem wykonawcy) stwierdzono prace remontowe na niżej wymienionych trasach:

L.P	NR TRASY	NR POWIERZCHNI WYŁĄCZONE ZE WZGLĘDU NA REMONT
1 (uzupełniany automatycznie)	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
2(uzupełniany automatycznie)	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
3(uzupełniany automatycznie)	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...

Możliwość dodawania kolejnych wierszy

(podpis osoby zgłaszającej)

{pobrane z bazy: zgodne z logowaniem wykonawcy EKSTRANET}



Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dodanie do systemu SPEDIO (na startowym ekranie -> DYSPOZYTOR) zakładka TO opcję – „Zawieszenie zbierania zanieczyszczeń” -> LISTA REJONÓW (wybór rejonów) dającej możliwość przekazania wykonawcom z zakresu oczyszczania ręcznego (Rejony TO) zgłoszenia zawieszenia zbierania zanieczyszczeń, według poniższego formularza.  
Zlecenie musi być dostarczane do wykonawców w formie email oraz w systemie EKSTRANET. Wykonawca musi mieć możliwość potwierdzenia odbioru zgłoszenia(widoczne w systemie ekstranet)

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
**(Zgodny z systemem Spedio)**

## ZAWIESZENIE ZBIERANIA ZANIECZYSZCZEŃ

Realizacja prac ZBIERANIA ZANIECZYSZCZEŃ w Rejonie (Nr rejonu zgodny z dokonany**m wyborem [LISTA REJONÓW]**) z uwagi na intensywne opady śniegu, zostaje zawieszona

na okres od (edycja ręczna) do (edycja ręczna) Prace zostają zawieszane w poniższym zakresie:

ULICA	ODCINEK	ZAKRES PRAC /MB/
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...

Możliwość dodawania kolejnych wierszy

Przedstawiciel

Zarządu Oczyszczania Miasta

*Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)*

Stopka ZOM

-----koniec formularza-----

---

- Dodanie do systemu SPEDIO (na startowym ekranie -> DYSPOZYTOR) zakładka TO opcję – „Wznowienia zbierania zanieczyszczeń” -> LISTA REJONÓW (wybór rejonów) dającej możliwość przekazania wykonawcom z zakresu oczyszczania ręcznego (Rejony TO) zgłoszenia wznowienia zbierania zanieczyszczeń, według poniższego formularza.  
Zlecenie musi być dostarczane do wykonawców w formie email oraz w systemie EKSTRANET. Wykonawca musi mieć możliwość potwierdzenia odbioru zgłoszenia(widoczne w systemie ekstranet)

-----początek formularza-----

---

Nagłówek z LOGO ZOM

### WZNOWIENIA ZBIERANIA ZANIECZYSZCZEŃ

.....  
(Dzień / Miesiąc / Rok)  
**(Zgodny z systemem Spedio)**

Realizacja prac ZBIERANIA ZANIECZYSZCZEŃ w Rejonie (Nr rejonu zgodny z dokonany wybór [LISTA REJONÓW]) z uwagi na intensywne opady śniegu, zostaje zawieszona

na okres od (edycja ręczna) do (edycja ręczna) Prace zostają zawieszane w poniższym zakresie:

ULICA	ODCINEK	ZAKRES PRAC /MB/
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...
... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...	... edycja ręczna ...

Możliwość dodawania kolejnych wierszy

Przedstawiciel

Zarządu Oczyszczania Miasta

*Dane zlecającego (dane zalogowanego do systemu)*

- Połączenie zakładki TO -> Archiwum zleceń -> **(Wywóz zanieczyszczeń – archiwum, Doraźne Odświeżanie – archiwum, Doraźne Oczyszczenie)** – w jedną zakładkę wyświetlaną po kliknięciu w opcję TO -> Archiwum zleceń.
- Dodanie możliwości sortowania wyświetlanych danych w TO -> Archiwum zleceń oraz wyszukiwania po wpisanej frazie oraz przedziale czasu zlecenia (data od - data do)
- Dodanie w TO -> Archiwum zleceń oraz DYSPOZYTOR -> Archiwum -> daty rozpoczęcia wysłania zleceń oraz zakończenia zlecenia z obszaru wysyłek TO.
  
- Dodanie do zakładki Archiwum zleceń – zleceń wynikających z aktualizacji załącznik 2 pkt. 22

### 23. Dodanie panelu zarządzania użytkownikami w EKSTRANET.

- Możliwość dodawania nowych użytkowników w systemie (Nazwa użytkownika, login, hasło (hasło startowe, wysyłane na adres email rejestrowanego użytkownika), e-mail ).
- Możliwość przypisania użytkownika do Wykonawcy/Rejonów. (ZUD, TO, OL, OL-torowiska)
- Możliwość edycji danych użytkownika.
- Możliwość wymuszenia zmiany hasła użytkownika poprzez wysłanie na adres email wybranego użytkownika linka do zmiany hasła w systemie.
- Możliwość usuwania użytkowników z systemu.
- Możliwość blokowania użytkowników w systemie.
- Wyświetlenie informacji o statusie zmiany hasła (0 – hasło startowe, 1 – hasło po zmianie)

Załącznik nr 3 do

Umowy nr .....

z dnia .....2024 r.

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia .....2024 r. w Zarządzie Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa  
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy nr ..... z dnia .....2024 r., tj.

Lp.	Przedmiot odbioru
1.	Wykonanie prac programistycznych zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy. <b>(§ 1 pkt 7 umowy nr .....z dnia.....2024 r.)</b>

Podpisanie niniejszego protokołu uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania Zamawiającemu faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Przy udziale stron:

Punkty: od 1 do 18 załącznika nr 2 do umowy - Dział Oczyszczania Mechanicznego - .....  
(przedstawiciel Zamawiającego)

Punkty: 21, 22 załącznika nr 2 do umowy – Dział Oczyszczania - .....  
(przedstawiciel Zamawiającego)

Punkty: 19, 20 załącznika nr 2 do umowy – Dział Kontroli - .....  
(przedstawiciel Zamawiającego)

Punkty: 23 załącznika nr 2 do umowy – Dział Informatyki - .....  
(przedstawiciel Zamawiającego)

.....  
(Wykonawca)

### 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](mailto: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](mailto: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.