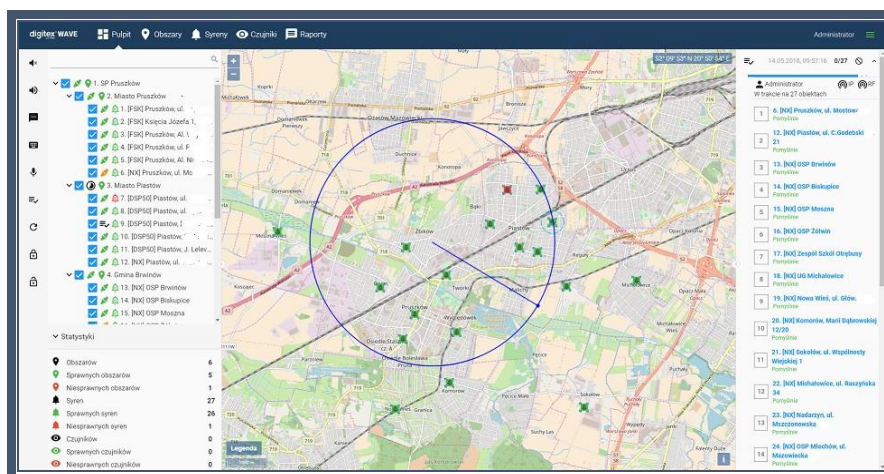




Aplikacja webowa digitexCZK/IP WAVE

Wydanie 1.5
listopad 2018

Niniejsza instrukcja opisuje sposób użytkowania oprogramowania dyspozytorskiego dla systemu digitexCZK/IP. Wszelkie czynności instalacyjne i serwisowe wykonują wyłącznie **Autoryzowani Instalatorzy marki digitex**, którzy posiadają aktualny (wydawany co roku) certyfikat producenta.

Spis treści

Opis systemu digitexCZK/IP	4
Przykładowe elementy systemu	5
Współpraca centrali powiatowej z wojewódzką (na przykładzie woj. mazowieckiego)	6
Współpraca centrali powiatowej z „podległymi” centralami gminnymi	7
Współpraca centrali powiatowej i central gminnych z punktami alarmowymi	8
Opis aplikacji webowej	10
Wymagania sprzętowe	11
Baza danych informacji o syrenach	11
Baza danych wyników ostatnich testów	11
Symbolika	12
Podział ikon ze względu na kształt	12
Podział ikon ze względu na kolor	12
Podział kształtu ikon ze względu na stan połączenia	13
Stan pracy punktu alarmowego (na drzewie obiektów)	13
Stan pracy punktu alarmowego – okręgi zasięgu	13
Interfejs aplikacji	15
Okno Główne/Mapa	15
Menu główne	16
Mapa	16
Klawisze szybkiego dostępu wywołania akcji na obiekcie	18
Menadżer obiektów	19
Statystyka	20
Aktualny log systemu	21
Obsługa programu	23
Logowanie	24
Wywoływanie działań na obiektach	25
Wykonania akcji zatrzymania alarmu na syrenie	25
Wykonania akcji uruchomienia alarmu na syrenie	27
Wykonania akcji uruchomienia komunikatu	29
Wykonania akcji uruchomienia komunikatu głosowego za pomocą syntezy mowy	29
Wykonanie akcji uruchomienia komunikatu głosowego w trybie „na żywo”	30
Wykonanie testu syreny	32
Odświeżenie statusu syreny	32

Praca w trybie TRENING	33
Okno Główne/Obszary	34
Obszary /Podsumowanie.....	34
Obszary /Harmonogram	35
Obszary /Statystyki.....	35
Obszary /Stan	36
Syreny	37
Podsumowanie	38
Szczegóły	39
Stan.....	40
Harmonogram	42
Statystyki	42
Serwis	43
Okno Główne/Czujniki.....	44
Czujniki/ Podsumowanie	45
Czujniki/ Statystyki	46
Czujniki/ Serwis	47
Okno Główne/Dzienniki	48
Konfiguracja systemu CZK/IP	51
Uruchomienie panelu konfiguracyjnego	51
Główny panel Konfigurator	52
Konfigurator / Syreny	53
Syreny – Lista syren	53
Syreny – dodanie syreny do systemu	54
Syreny – edycja i usuwanie syreny w systemie	62
Syreny – modele syren	63
Syreny – alarmy predefiniowane.....	64
Syreny – alarmy użytkownika.....	65
Konfigurator - czujniki	66
Czujniki – dodanie i edycja	67
Konfigurator – centrale	73
Konfigurator – użytkownicy	74
Dodawanie.....	74
Reset PIN	76
Zmiana hasła.....	76
Subskrybenci powiadomień alarmowych.....	77

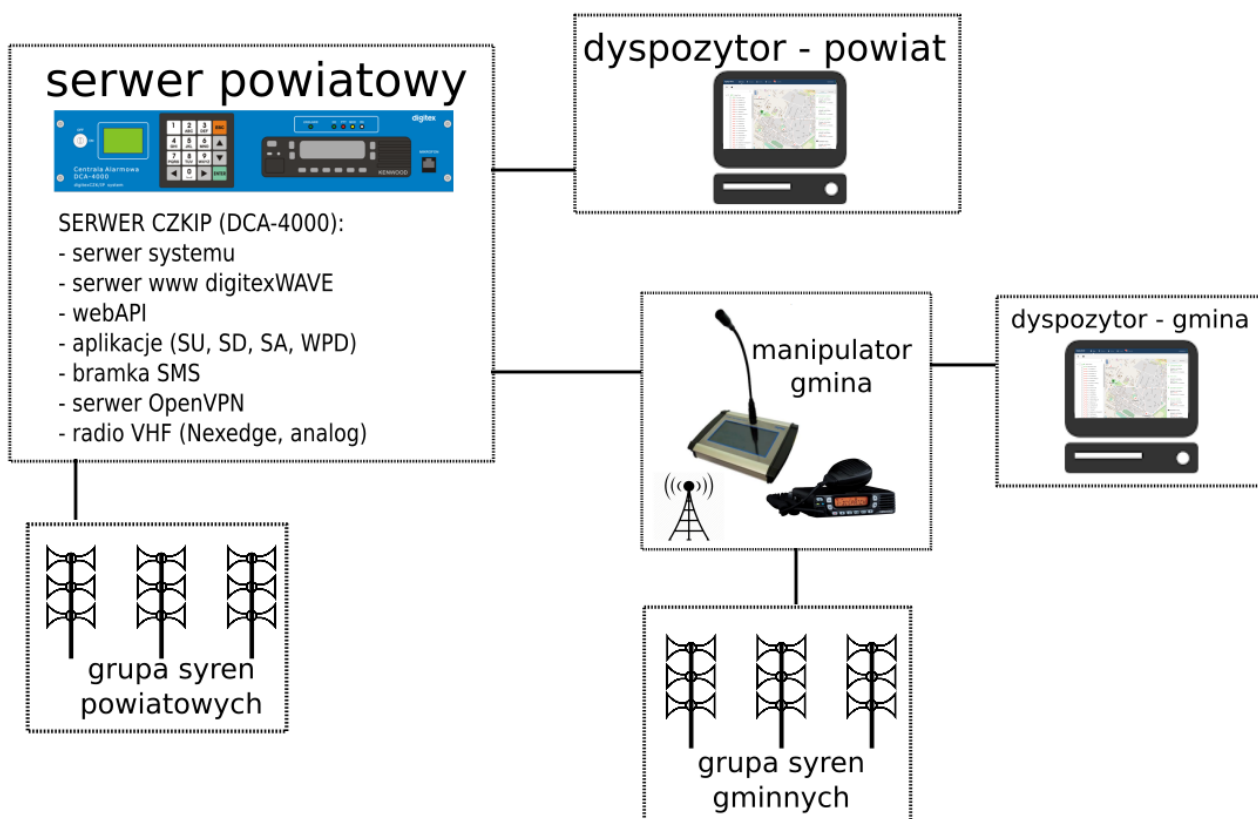
Opis systemu digitexCZK/IP

digitexCZK/IP jest systemem teleinformatycznym typu klient-serwer, który umożliwia sterowanie poszczególnymi elementami systemu (np. ogłoszenie alarmu przez wybrane syreny, zatrzymanie alarmu, sprawdzenie aktualnego stanu pracy, parametrów itp.) z poziomu dowolnego klienta (aplikacji dostępowej) posiadającego łączność IP z serwerem systemowym. Oznacza to, że pełne sterowanie oraz monitorowanie systemu może odbywać się z jednej aplikacji dostępowej zarówno z poziomu centrali miejskiej (MCZK) lub gminnej jak i z poziomu centrali wojewódzkiej (WCZK). Transmisja pomiędzy centralami odbywa się z wykorzystaniem łącza IP i radiowego, zaś pomiędzy centralami a punktami alarmowymi za pomocą łącza radiowego – w przypadku dostarczanych syren cyfrowych łączność cyfrowa, zaś w przypadku już istniejących syren łączność analogowa kompatybilna z używanym obecnie protokołem radiowym.

System jest przygotowany do wykorzystywania jednocześnie dwóch niezależnych mediów transmisyjnych pomiędzy centralą a punktami alarmowymi (łącze IP oraz łącze radiowe). Łączność radiowa umożliwia:

- szybką i niezależną od zewnętrznej infrastruktury transmisję do punktów alarmowych (włączenie i zatrzymanie alarmu wybranej syreny/syren, monitorowanie aktualnego stanu syreny/syren i parametrów jej/ich pracy),
- pracę w paśmie VHF z odstępem międzykanałowym 12,5 kHz w trybie simpleksowym,
- transmisję radiową szyfrowaną w sposób kompatybilny z aktualnie używanym protokołem radiowym,
- automatyczna diagnostyka systemu o zaprogramowanej porze nie ma wpływu na działanie i gotowość systemu.

W skład systemu CZK/IP wchodzi kilka elementów – ich liczba i „rozmieszczenie” uwarunkowane jest od specyfiki i wymagań w miejscu instalacji. Poniżej przykładowy schemat systemu. Elementy i połączenia mogą być konfigurowane w zależności od potrzeby danej lokalizacji.



Przykładowe elementy systemu

SERWER CZK/IP (powiatowy) – miejsce instalacji oprogramowania głównego serwera systemu, przechowuje dane o sposobie zaprogramowania systemu, gromadzi informacje i logi z pracy systemu, zarządza pracą elementów systemu, jest serwerem dla aplikacji digitexWAVE oraz obsługuje webAPI w przypadku współpracy z innymi systemami.

Serwer zbudowany w oparciu o **DCA-4000** jest urządzeniem autonomicznym. Poprzez integrację z innymi systemami umożliwia zdalną konfigurację systemu (dodawanie, usuwanie, modyfikację urządzeń i sygnałów alarmowych). Gromadzi raporty z zarejestrowanych zdarzeń w systemie, testów wszystkich urządzeń z możliwością bezpośredniego wydruku.

Serwer umożliwia sterowanie alarmów i komunikatów we wszystkich lub pojedynczych syrenach, w syrenach przypisanych do sektorów, w wyznaczonych grupach. Włączenie kanału audio do ogłaszania komunikatu „na żywo” przez mikrofon zw zdefiniowanych poziomów systemu.

Serwer umożliwia zaprogramowanie harmonogramu pracy automatycznej. Możemy w nim ustawić wykonywanie zdarzeń jak cykliczne testy punktów alarmowych, granie alarmów „okolicznościowych” o stałych porach.

Funkcje serwera:

- logowanie do centrali z dowolnego komputera z dostępem do Internetu przez przeglądarkę WWW,
- dostęp dla wielu operatorów w tym samym czasie,
- pełna obsługa PA w systemie RSWS, cyfrowej łączności radiowej, internetowej,
- dostęp do Systemu i jego konfigurację na poziomie administratora z pełnymi uprawnieniami,
- pełna edycja kont użytkowników,
- testowanie PA,
- odczyt danych meteo z czujników,
- odczyt danych technicznych systemu,
- odczyt logów/alarmów technicznych systemu,
- odczyt danych z archiwum,
- edycja listy z adresami meilowymi,
- edycja poziomów alarmowych,
- wydruk, zapis na nośnik zewnętrzny i eksport danych z systemu do pliku PDF.

STANOWISKO DYSPOZYTORA – komputer do pracy z systemem CZK/IP. Pozwala na sterowanie pracą Punktów Alarmowych, sprawdzanie ich stanu. W przypadku instalacji w systemie czujników na stanowisku Dyspozytora możemy obserwować stan odczytów z czujnika oraz odbierać alarmy po przekroczeniu zadanych poziomów. Komputer jest wyposażony w mikrofon, który umożliwia alarmowanie komunikatami słownymi.

PULPIT STERUJĄCY (manipulator gmina) – umożliwia pełne sterowanie (uruchamianie wybranego alarmu – sygnału dźwiękowego lub komunikatu głosowego zapisanego w pamięci bądź przez mikrofon znajdujący się w pulpicie) i diagnostykę punktów alarmowych (przeprowadzanie testów, planowanie testów automatycznych, odczyt statusu sureny).

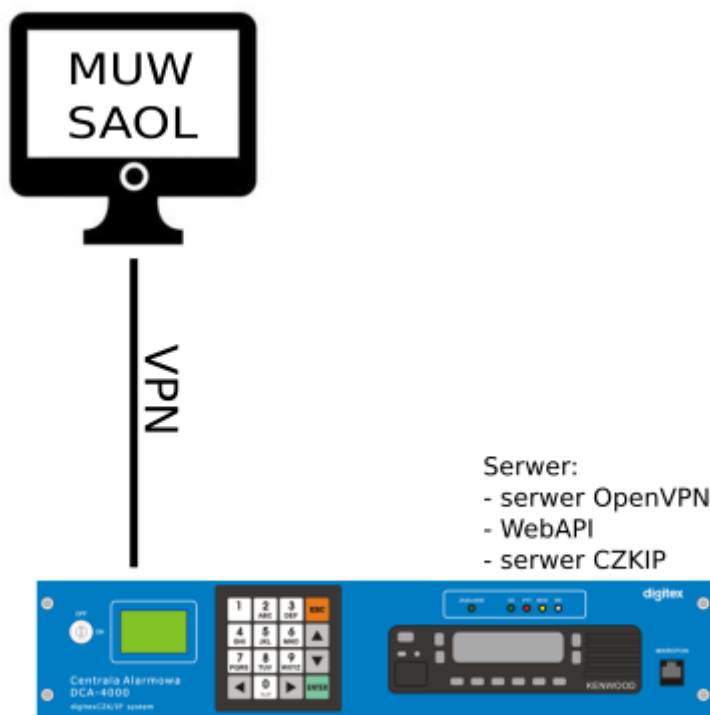
Funkcjonalność pulpitu:

- włączanie alarmów z klawiatury ekranowej wbudowanego LCD,
- nadawanie komunikatów „na żywo”,
- prowadzenie testów PA,
- sprawdzenia statystyki i stanu PA,

- sterowanie modemem radiowym,
- umożliwia sterowanie pulpitem z aplikacji PC.

PUNKT ALARMOWY – element systemu, zazwyczaj syrena alarmowa, odpowiedzialny za przekazywania sygnałów alarmowych. Punkty alarmowe odpowiadają również za obsługę czujników.

Współpraca centrali powiatowej z wojewódzką (na przykładzie woj. mazowieckiego)

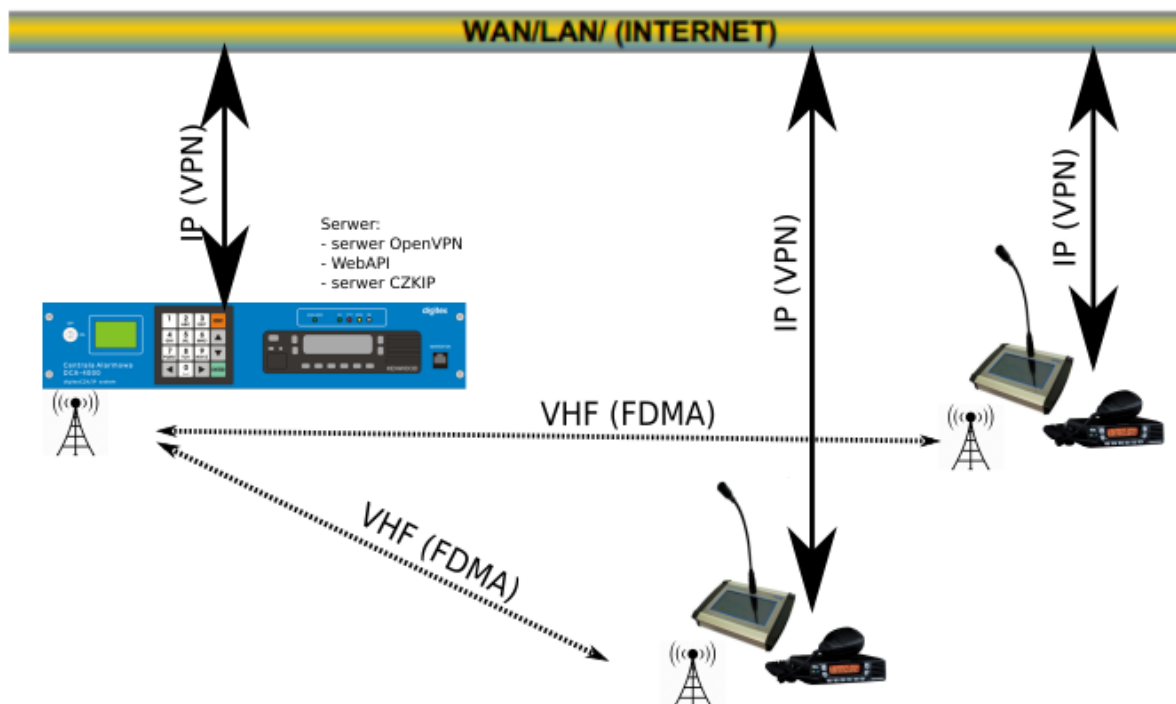


Połączenie centrali powiatowej z centralą wojewódzką realizowane jest przez sieć internetową z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia VPN. Serwer **OpenVPN** zainstalowany jest po stronie „powiatowej”, do MUW przekazywany jest klucz **OpenVPN**, który umożliwia spięcie tych lokalizacji.

Wymagania i konfiguracja dla klucza **OpenVPN**:

- klucz wymiany Diffie-Hellman – min. 2048 bitów
- szyfrowanie AES-128
- automatyczne odnawianie połączenia po utracie
- protokół TCP z możliwością przestawienia na UDP
- certyfikaty „In-line”
- zabezpieczenie przeciw atakom „Man-in-the-middle” poprzez autoryzowanie połączenia (certyfikatu) serwera
- kompresja LZO
- dynamiczna alokacja portu dla zwrotnych pakietów
- kierunek klucza dla klienta = 1

Współpraca centrali powiatowej z „podległymi” centralami gminnymi.

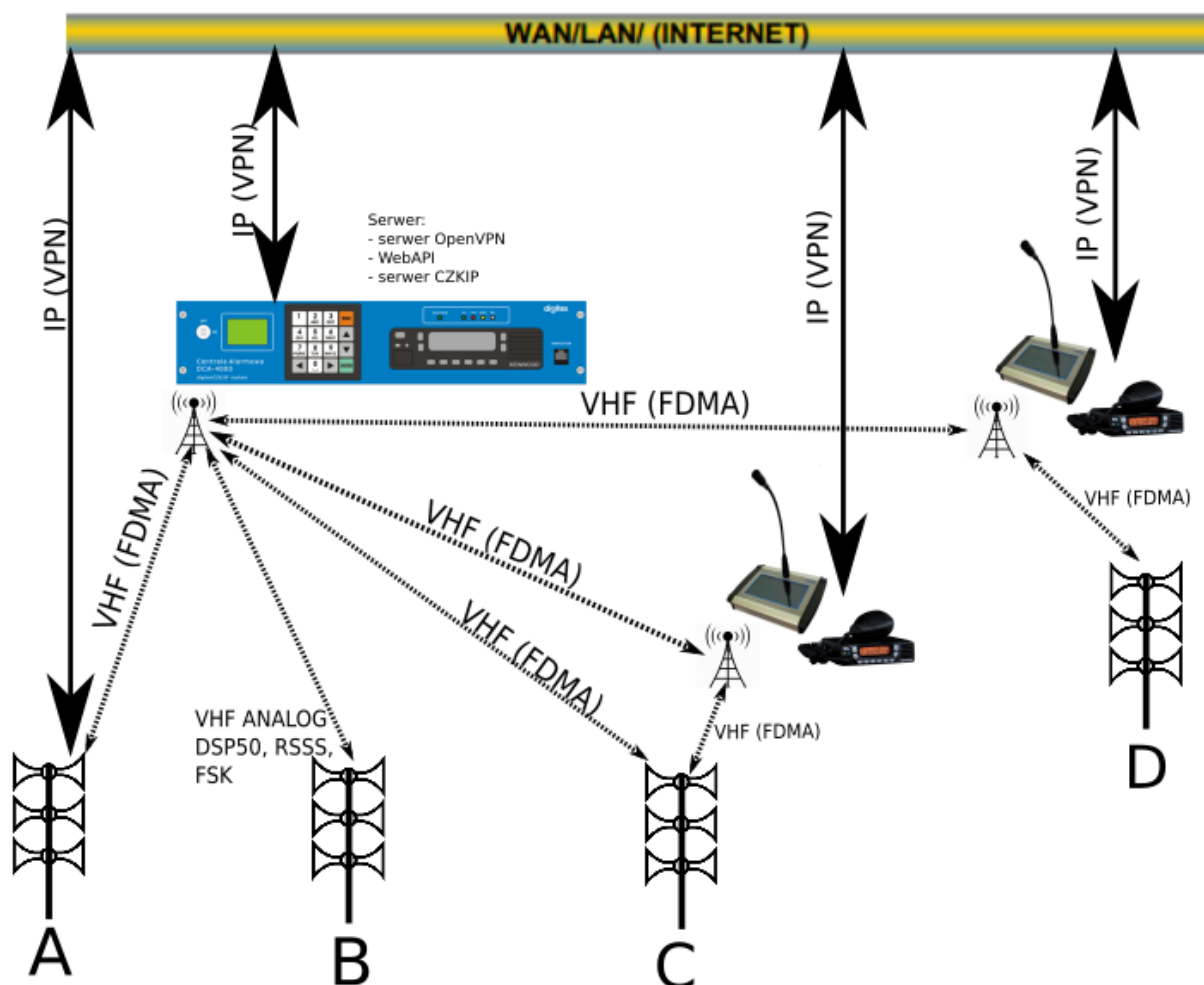


Połączenie centrali powiatowej z centralami gminnymi (lub innego szczebla) w przypadku systemu CZK/IP odbywa przez sieć Internet lub z wykorzystaniem cyfrowej łączności radiowej.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa systemu połączenie IP realizowane jest przy użyciu tunel VPN. Serwer VPN zainstalowany jest o stronie centrali powiatowej. W przypadku braku połączenia IP komunikacja między elementami systemu odbywa się drogą radiową z wykorzystaniem cyfrowego kanału FDMA.

Możliwe jest również ręczny wybór kanału połączenia w celu wykonania testów danego kanału komunikacyjnego.

Współpraca centrali powiatowej i central gminnych z punktami alarmowymi



W zależności od lokalizacji syreny, jej zasięgu i dostępu do łącza internetowego w systemie stosuje się różne metody łączności między serwerami a syrenami.

Na schemacie przedstawiono najczęściej występujące sytuacje:

SYRENA A

Przykładowa syrena klasy DSE (cyfrowa z obsługą LAN/VPN i z radiem Nexedge np. NX-220).

Zastosowano tu dwa alternatywne kanały dostępu – radiowy poprzez łączność cyfrową z serwerami do których syrena ma zasięg. Drugi kanał to połączenie po IP w szyfrowanym tunelu VPN. Syreną można sterować bezpośrednio ze stacji powiatowej.

SYRENA B

Przykładowa syrena z radiowym – analogowym kanałem transmisji. Syrena nie ma możliwości zestawienia kanału IP. Do łączności z syreną wykorzystujemy analogowy modem zainstalowany w stacji powiatowej. Syreną również mogą sterować dyspozytorzy innych systemów analogowych w zasięgu (przykładowo w systemie DSP50 z konsoli dyspozytorskiej DSP15)

SYRENA C

Przykładowa syrena cyfrowa klasy DSE (z radiem Nexedge np. NX-220). Syrena znajduje się w zasięgu zarówno stacji powiatowej jak i stacji gminnej do której jest przypisana. System umożliwia w tym przypadku sterowanie syreną bezpośrednio zarówno ze stacji gminnej jak i z stacji powiatowej.

SYRENA D

Przykładowa syrena radiowa. Ze względu na zasięg bezpośredni dostęp radiowy posiada tylko manipulator zamontowany w obszarze gminy. Sterowanie ze stacji powiatowej realizowane jest pośrednio przez stację gminną.

Oczywiście dyspozytor obsługujący system alarmowania i ostrzegania CZK/IP nie musi zastanawiać się podczas pracy z systemem, którą trasą uaktywnić dany punkt alarmowy.

Wszystkie kanały i sposoby dostępu do danych punktów alarmowych ustawiane są w procesie instalacji i wdrożenia systemu.

Opis aplikacji webowej

Aplikacja "digitexCZK/IP WAVE" przeznaczona jest do obsługi sieciowych (IP) oraz radiowych (RF) systemów sterowania syrenami i może być wykorzystywany na każdym szczeblu kierowania (wojewódzkim, powiatowym, miejskim lub zakładowym). Podstawową funkcją programu jest integracja różnych systemów alarmowania syren, w tym m.in. systemu digitex DSP-50, digitex DSP-FSK, digitex CZK/IP, RSSS-3000.

Program umożliwia współpracę z różnorodnymi urządzeniami monitorującymi np. poziom skażeń, zanieczyszczeń lub poziom wody. Włączanie alarmów i testowanie syren odbywa się poprzez wybranie odpowiedniej opcji dostępnej zarówno z poziomu mapy, klawiszy szybkiego dostępu jak i menu głównego. Wbudowana baza danych, z możliwością pełnej edycji przez administratora systemu, zawiera szczegółowe informacje o wszystkich syrenach. Cyfrowa mapa określonej lokalizacji w pełni obrazuje geograficzne położenie i stan wszystkich punktów alarmowych systemu. Każde zdarzenie jakie miało miejsce w systemie zapisywane jest do bazy danych i logu systemowego. Obsługa programu jest intuicyjna dzięki zastosowaniu systemu menu i okien prowadzących użytkownika "za rękę".

Słownik pojęć:

- | | |
|---------------|--|
| - CZK/IP | - modułowy system powiadamiania ludności firmy DIGITEX |
| - digitexWave | - webowa aplikacja dyspozytora i administratora systemu CZK/IP Digitex |
| - InsDS | - serwer danych, moduł systemu CZK/IP |
| - InsSS | - serwer usług, moduł systemu CZK/IP |
| - InsAS | - serwer audio, moduł systemu CZK/IP |
| - DspIP | - system notacji obiektów i elementów systemu CZK/IP |
| - LAN | - lokalna przewodowa sieć komputerowa 10Mb/s, 100Mb/s, 1Gb/s |
| - TCP | - protokół sieciowy IP, wykorzystywany w sieciach LAN |
| - RF/Radio | - radiotelefon profesjonalny, 134 – 174 MHz |
| - NEXEDGE | - cyfrowy standard transmisji radiowej firmy KENWOOD |
| - RSSS | - standard transmisji radiowej urządzeń włączających RUW |
| - FSK | - standard transmisji radiowej firmy DIGITEX |
| - DSP50 | - standard transmisji radiowej firmy DIGITEX (głównie w jednostkach OSP) |

System CZK/IP zbudowany jest z wielu elementów, począwszy od serwera, poprzez radiowe punkty dostępowe i coderepeater'y, skończywszy na syrenach obiektowych. Na potrzeby identyfikacji poszczególnych elementów, opracowano uniwersalny format adresacji o nazwie DspIP. Przykładowy adres wygląda następująco:

SO-1595#110

oraz składa się z kilku elementów:

- prefiks urządzenia/elementu w systemie (syrena obiektowa): SO
- stały separator typu: -
- niepowtarzalny adres generowany przez DIGITEX ściśle powiązany z rejonem instalacji systemu („1595” - gm. Płock)
- stały separator kolejności: #
- numer wyróżniający dany obiekt w systemie : 110

Prefiks składa się z liter i wskazuje na typ elementu:

- | | |
|-------|--|
| - SU | - serwer usług, główny element systemu, |
| - SA | - serwer audio, główny element systemu, |
| - SD | - serwer danych, główny element systemu, |
| - WPD | - wyniesiony punkt dostępowy, główny element systemu |

- | | |
|--------|---|
| - SO | - syrena obiektowa, element systemu |
| - PD | - punkt dostępowy, element systemu |
| - CZK | - konto stanowiska dyspozytorskiego, format Dsplp |
| - AREA | - obszar, element systemu, format Dsplp |

Separator „ - „ jest niezmienny i oddziela prefiks od adresu terytorialnego.

Adres terytorialny ma format liczbowy i wyznaczany jest na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego. Jest on niepowtarzalny w skali kraju i pozwala na współpracę wielu systemów CZK/IP z jednoczesnym podziałem administracyjnym.

Separator „ # „ jest niezmienny i oddziela adres terytorialny od znacznika liczbowego.

Znacznik liczbowy określa indywidualny numer elementu tego samego typu jak na przykład kolejną syrenę obiektową.

Wymagania sprzętowe

Oprogramowanie digitex WAVE jest aplikacją webową uruchamianą w przeglądarce WWW. Zaleca się używanie przeglądarki Google Chrome.

Dla optymalnej pracy z aplikacją komputer powinien spełniać minimalne wymagania:

- procesor: klasy Pentium i3
- pamięć RAM (w zależności od systemu operacyjnego): min. 4Gb
- rozdzielczość monitora: FullHD
- ilość wolnego miejsca na dysku: min. 20 GB

Baza danych informacji o syrenach

Zintegrowana baza danych zawiera szczegółowe informacje o każdej syrenie zainstalowanej w systemie, m.in.:

- numer identyfikacyjny, opis, lokalizacja, system alarmowania
- model i rodzaj syreny, typ urządzenia włączającego
- numer województwa, miasta
- zdjęcie ułatwiające lokalizację lub identyfikację modułów składowych syreny
- przynależność do grup, sektorów
- dane osoby odpowiedzialnej za instalację i konserwację syreny
- uwagi dodatkowe

Baza może być aktualizowana przez użytkownika z uprawnieniami administratora systemu.

Baza danych wyników ostatnich testów

Program posiada bazę danych z wynikami ostatnich testów, która pozwala odtworzyć stan syren po ponownym zalogowaniu do aplikacji. Podobnie stanie się w sytuacji pracy na kilku stanowiskach digitexWAVE. Ostatni zalogowany użytkownik dziedziczy bieżący stan syren i nie ma potrzeby wykonywania testów celem poznania stanu syren obiektowych.

Symbolika

Obiekty są prezentowane na mapie za pomocą ikon. Ikony mają różne kształty oraz różne kolory w zależności od stanu obiektu. Na końcowy wygląd ikony mają wpływ:

- tryb aktualnej pracy (odtworzenie alarmu, odtworzenie komunikatu, testy)
- stan połączenia z InsSS poprzez sieć (połączenie zestawione lub jego brak)
- stan łączności radiowej (łączność radiowa lub jej brak)
- stan obiektu (napięcie akumulatorów, stan wzmacniaczy, stan centrali alarmowej)

Podział ikon ze względu na kształt

W celu identyfikacji rodzaju obiektu na mapie przyjęto model geometryczny. Obiekty podzielone są na dwie grupy. Punkty alarmowe prezentowane są przez kwadrat natomiast stacje oraz manipulatory prezentowane są przez ośmiobok foremny.



- syrena alarmowa



- stacja miejska / rejonowa / wojewódzka lub manipulator obiektowy



- czujniki obiektowe (poziomu skażenia, limnimetry, stacje pogodowe, itp.)



Podział ikon ze względu na kolor

W celu szybkiej oceny ogólnego stanu syren, system wyświetla je w różnych kolorach. Rozróżniamy pięć stanów syren:



brak danych



działanie poprawne



niski poziom alarmu



wysoki poziom alarmu



krytyczny poziom alarmu

Dla określonych parametrów obiektu (np. poziom napięcia akumulatorów, stan wzmacniaczy audio, stan centrali alarmowej) można niezależnie skonfigurować poziom, dla których uznane zostaną nieprawidłowości w jego działaniu. Np. dla poziomu napięcia akumulatorów można przyjąć, że nieprawidłowe działanie na poziomie:

- niskim - odpowiada napięciu 12.5V – 13V
- wysokim - odpowiada napięciu 11.5V – 12.5V
- krytycznym - odpowiada napięciu poniżej 11.5V

Podział kształtu ikon ze względu na stan połączenia

Kolejnym parametrem określającym stan obiektu oraz wyświetlanym na mapie jest stan połączenia danego obiektu z systemem. Rozróżniamy cztery stany połączenia:

-  brak danych o stanie połączenia z obiektem;
-  stan połączenia – komunikacja ok;
-  stan połączenia – brak komunikacji;
-  obiekt znajduje się w serwisie / w trakcie instalacji / w trakcie usuwania z systemu / itp.

Stan pracy punktu alarmowego (na drzewie obiektów)

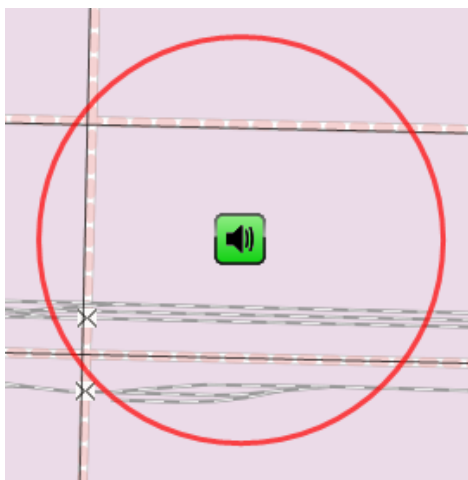
Punkt alarmowy może znajdować się w jednym z pięciu stanów. Stan pracy normalnej, podczas oczekiwania na polecenia, nie jest prezentowany ikoną. Prezentowany jest każdy odmienny od „normalnego” stan:

-  obiekt znajduje się w stanie testu;
-  obiekt znajduje się w stanie odtwarzania komunikatu (alarmu);
-  obiekt znajduje się w stanie odtwarzania komunikatu nadawanego przez mikrofon;
-  co najmniej jeden obiekt podrzędny znajduje się w jednym z w/w stanów.

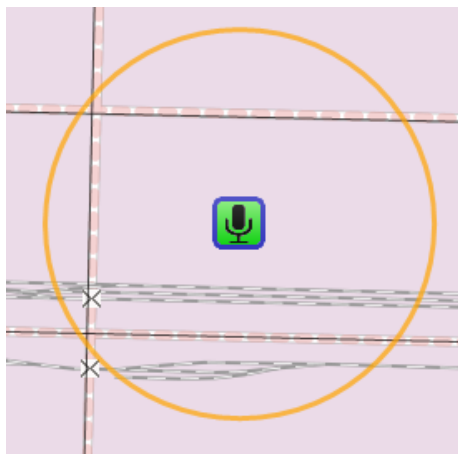
Stan pracy punktu alarmowego – okręgi zasięgu

W zależności od wykonywanej akcji zmienia się animacja wyświetlanych okręgów otaczających syreny.

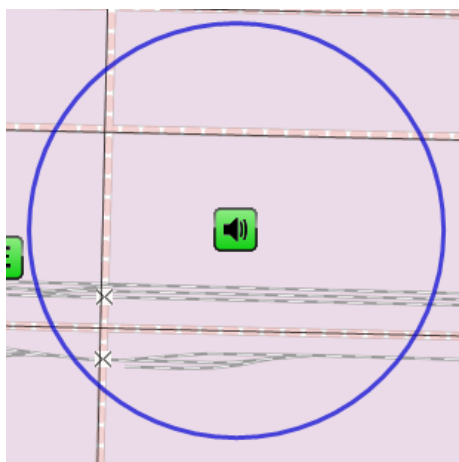
Czerwony kolor okręgu – odgrywanie alarmu w trybie „na głośno”. Promień określa teoretyczny zasięg słyszalności wynikający z mocy syreny.



Pomarańczowy kolor okręgu – przekazywanie komunikatu na żywo w trybie „na głośno”. Promień określa teoretyczny zasięg słyszalności wynikający z mocy syreny.

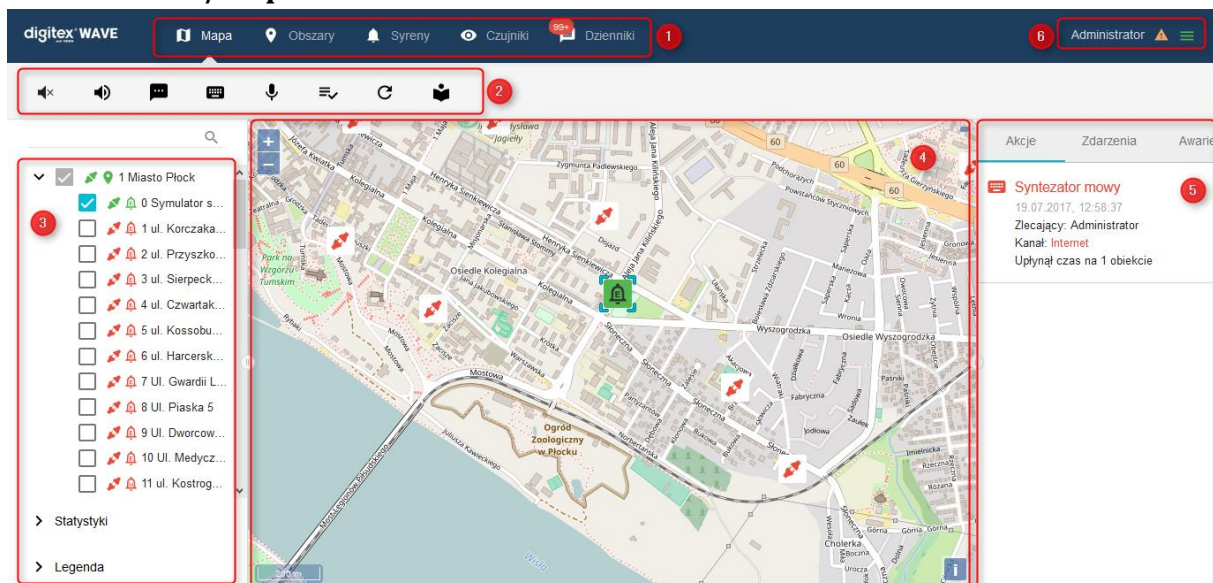


Niebieski kolor okręgu – praca syreny w trybie „TRENING”



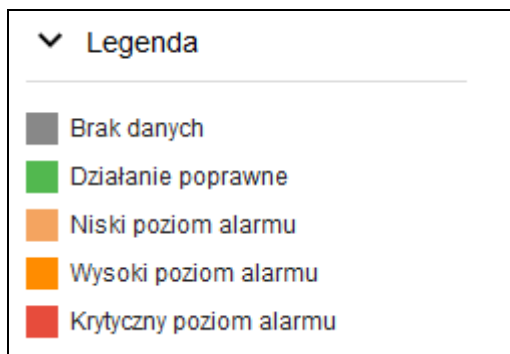
Interfejs aplikacji

Okno Główne/Mapa



Główne okno aplikacji zostało podzielone na kilka obszarów)w:

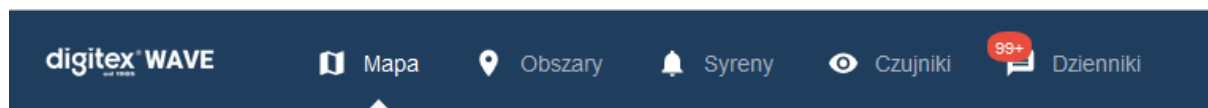
- 1 Wybór zestawu do prezentacji w oknie głównym, opisane w rozdziale 6.1
- 2 Pasek z klawiszami szybkiego dostępu, opisane w rozdziale 6.2
- 3 Drzewo obiektów w systemie – widok struktury wszystkich obiektów w systemie, opisane w rozdziale 6.3
 - panel statystyki, opisane w rozdziale 6.5
 - legenda systemu, z opisem kolorystyki określającej poziom stanu alarmu



- 4 Mapa z lokalizacją obiektów – ilustruje lokalizację obiektów systemu, teoretyczny zasięg (dla syren alarmowych), kondycję, stan pracy, opisane w rozdziale 6.1.1
- 5 Aktualny log systemu, opisany w rozdziale 6.6
- 6 Informacja o zalogowanym użytkowniku w tym miejscu również wyświetlane są komunikaty  informujące o konieczności przelogowania strony po wykonaniu aktualizacji w systemie.

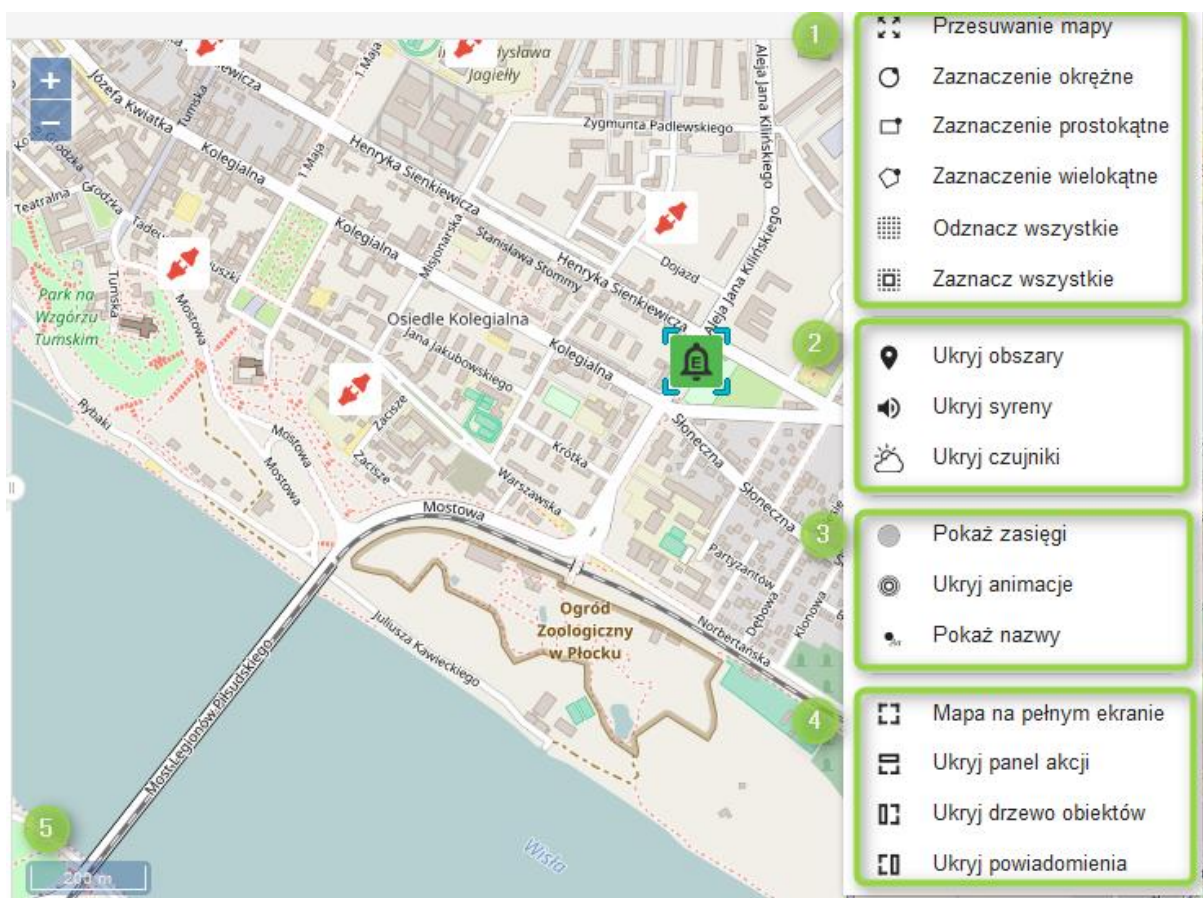
Menu główne

Umożliwia wybór obszaru pracy aplikacji



Mapa

Mapa ilustruje lokalizację i stan w jakim znajdują się obiekty systemu. W zależności od wybranej skali na mapie (skala wyświetlana jest w lewym dolnym rogu aplikacji ⁵), przedstawiane są obiekty, które skonfigurowane zostały w ten sposób, by były widoczne dla wybranego powiększenia. Wyboru skali dokonuje się przy pomocy przycisków +/- w lewym górnym rogu mapy lub za pomocą rolki myszki. Z poziomu mapy określone funkcje dostępne są poprzez menu kontekstowe wywołane prawym przyciskiem myszy. Obiekty (zaznaczone), na których ma zostać wykonane określone działanie oznaczone są na mapie kolorową ramką dookoła ikony prezentującej stan danego obiektu.



Rys. Fragment mapy z obiektami systemu.

Zaznaczanie obiektów na mapie odbywa się poprzez indywidualne wskazanie lub zakreślenie interesującego obszaru okręgiem bądź prostokątem.

Menu kontekstowe pozwala nam skonfigurować zarówno wygląd, nawigację oraz wygląd mapy podczas grania alarmów:

- 1 określamy co ma się stać po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na mapie:
 - **Przesuwanie mapy** – włączenie trybu, w którym po kliknięciu i przytrzymaniu lewego przycisku myszy możemy przesuwać położenie mapy,
 - **Zaznaczanie okrężne** – w tym trybie możemy zaznaczyć obiekty w obszarze wyznaczone obrysem okręgu,

- **Zaznaczanie prostokątne** – w tym trybie możemy zaznaczyć obiekty w obszary wyznaczone obrysem prostokąta,
- **Zaznaczanie wielokątne** – w tym trybie możemy zaznaczyć obiekty w obszary wyznaczone obrysem wielokąta,
- **Odnaznacz wszystkie** – po kliknięciu na to pole kasowane jest zaznaczenie obiektów na mapie,
- **Zaznacz wszystkie** – po kliknięciu na to pole ustawiane jest zaznaczenie wszystkich obiektów na mapie,

2 - w przypadku dokładniejszej obserwacji wybranych typów obiektów możemy wyłączyć wyświetlanie innych typów obiektów,



- **Ukryj obszary** – ikona obszaru wyświetlana jest w mniejszych powiększeniach (jej próg wyświetlania jest konfigurowalny), po zaznaczeniu tej opcji ikony obszarów nie będą wyświetlane, przywrócenie wyświetlania dokonujemy przez kliknięcie na przycisk **Pokaż obszary**, który pojawi się w miejscu przycisku **Ukryj obszary**.



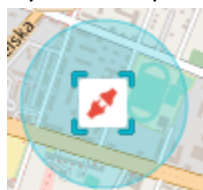
- **Ukryj syreny** – ikona syreny wyświetlana jest w większych powiększeniach (jej próg wyświetlania jest konfigurowalny), w tym samym zoomie wyświetlane są czujniki. Jeśli chcemy wyczyścić ekran z ikon syreny to po zaznaczeniu tej opcji ikony syren nie będą wyświetlane, przywrócenie wyświetlania dokonujemy przez kliknięcie na przycisk **Pokaż syreny**, który pojawi się w miejscu przycisku **Ukryj syreny**.



- **Ukryj czujniki** – ikona czujnika wyświetlana jest w większych powiększeniach (jej próg wyświetlania jest konfigurowalny), w tym samym zoomie wyświetlane są syreny. Jeśli chcemy wyczyścić ekran z ikon czujników to po zaznaczeniu tej opcji ikony nie będą wyświetlane, przywrócenie wyświetlania dokonujemy przez kliknięcie na przycisk **Pokaż czujniki**, który pojawi się w miejscu przycisku **Ukryj czujniki**.

3 - określenie sposobu animacji i oznaczania teoretycznego zasięgu słyszalności danej syreny podczas alarmowania,

- **Pokaż zasięgi** – po zaznaczeniu tego pola na mapie zostaną wyświetlone teoretyczne zasięgi słyszalności punktów alarmowych



- **Ukryj animacje** – po zaznaczeniu tego pola efekt animacji (okręgi rozszerzające się podczas akcji na syrenie) zostanie wyłączony

- **Pokaż nazwy** – po zaznaczeniu tego pola przy ikonie syreny zostanie wyświetlona informacja o lokalizacji obiektu



4 - konfiguracja obszaru mapy w celu uzyskania jak największego obszaru roboczego.

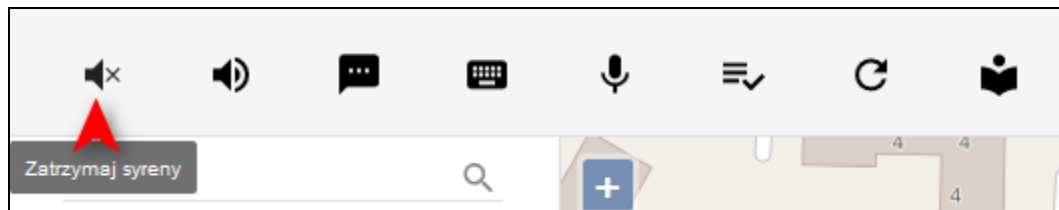
- **Mapa na pełnym ekranie** – wywołanie opcji wyłączy wszystkie okna na stronie – poza widokiem na mapę

- **Ukryj panel akcji** – spowoduje wyłączenie menu z przyciskami dostępu do akcji na syrenie (granie, test,...) – menu będzie dostępne tylko pod prawym przyciskiem myszy po najechaniu na wybrany obiekt
- **Ukryj drzewo obiektów** – spowoduje wyłączenie lewego panelu z drzewem obsługiwanych punktów alarmowych w systemie
- **Ukryj powiadomienia** – spowoduje wyłączenie prawego panelu aplikacji z listą aktualnych zdarzeń w systemie

Klawisze szybkiego dostępu wywołania akcji na obiekcie

W górnym pasku, nad mapą umieszczono menu z klawiszami dostępu umożliwiającymi bezpośrednie wywołanie działania na zaznaczonej syrenie lub na zaznaczonej grupie syren.

Przyciski posiadają „dymki” z opisem, które wyświetlają się po najechaniu kursorem na przycisk.

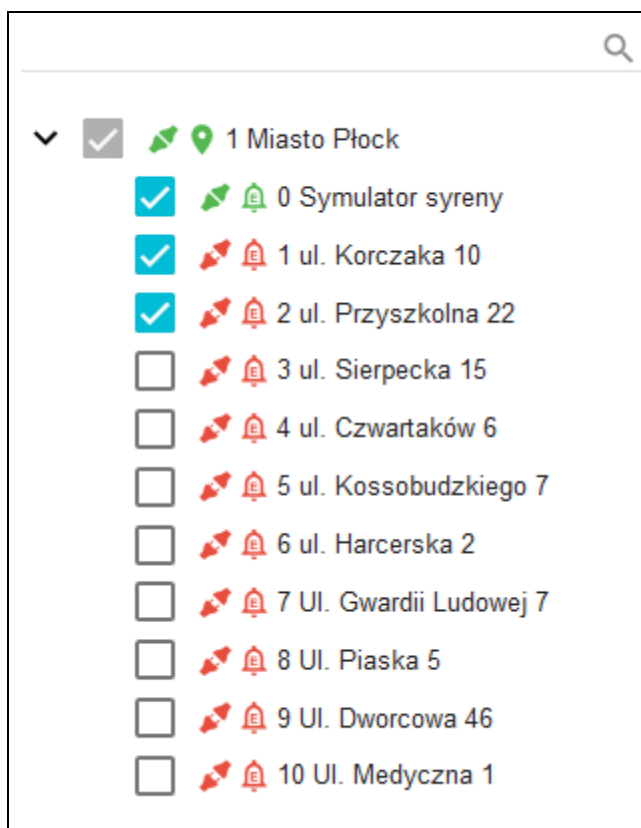


Opis funkcji przycisków:

-  Zatrzymanie (przerwanie) wykonywania działań w wybranych obiektach. Jeśli syrena jest w trakcie grania to klikając ten przycisk przejdziemy do menu zatrzymania aktualnie wykonywanej czynności. (opis w 7.2.1)
-  Ogłoszenie alarmu w wybranych obiektach. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu uruchomienia zdefiniowanego alarmu z puli alarmów aktualnie obowiązujących w Polsce (opis w 7.2.2)
-  Aktywacja jednego ze standardowych komunikatów. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu uruchomienia zdefiniowanego komunikatu z puli komunikatów fabrycznie przygotowanych lub skonfigurowanych przez administratora systemu (opis w 7.2.3)
-  Uruchomienie odtwarzania komunikatu syntezywanego przez syntezyzator mowy. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu, w którym będziemy mogli wpisać komunikat w formie tekstu, który po syntezie zostanie rozgłoszony przez syreny (opis w 7.2.4)
-  Uruchomienie odtwarzania komunikatu w trybie „na żywo”. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu, w którym będziemy mogli nadać komunikat przez mikrofon zainstalowany na stanowisku dyspozytora (opis w 7.2.5)
-  Zlecenie wykonania testów na wybranych obiektach. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu, w którym będziemy mogli uruchomić procedurę testowania punktu alarmowego (opis w 7.2.6)
-  Ręczne odświeżenie statusu. Po zaznaczeniu obiektów do wykonania akcji klikając na tą ikonę przejdziemy do menu, w którym będziemy mogli uruchomić procedurę pobrania aktualnego statusu punktu alarmowego (opis w 7.2.7)
-  Włączenie trybu TRENING. Kliknięcie na tą ikonę przełączy tryb pracy systemu w tryb cichego uruchamiania alarmów w celach np. szkoleniowych. Syreny w tym trybie wykonują wszystkie zlecenia bez głośnego włączania wzmacniaczy.

Użycie powyższych przycisków możliwe jest dla dowolnie wybranej grupy obiektów w. Wyboru dokonać można w menedżerze obiektów jak i bezpośrednio na mapie.

Menadżer obiektów

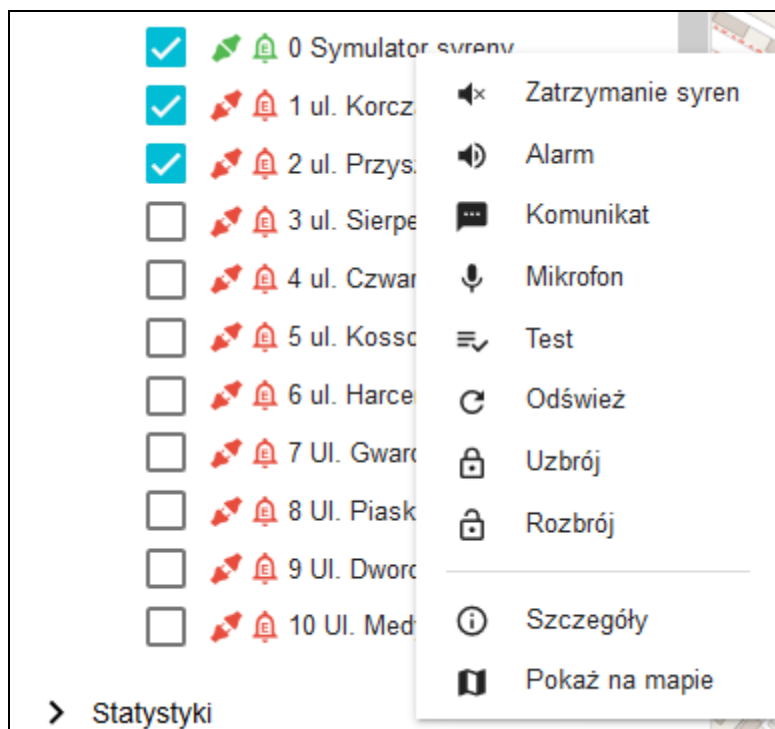


Menedżer obiektów, znajdujący się po lewej stronie mapy, przedstawia strukturę systemu i pozwala dokonywać wyboru obiektów, na których ma zostać wykonana określona funkcja. W górnej części menedżera obiektów dokonuje się wyboru konkretnej gałęzi struktury. W dolnej części menedżera obiektów wyświetlana jest szczegółowa lista obiektów podrzędnych wybranej gałęzi. W zależności od sposobu konfiguracji systemu CZK/IP, gałąź czyli obszar, może być manipulatorem obiektem lub podległym miastem w przypadku systemów w wojewódzkich.

Wybór elementu do wykonania akcji dokonujemy przez zaznaczenie pola ☐ znajdującego się przy danym obiekcie. Przy obiektach zaznaczonych pojawia się ikona ☒ na liście obiektów oraz na mapie

wyświetla się dodatkowa ramka  w koło zaznaczonego obiektu.

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na dany obiekt zostanie wyświetlone okno kontekstowe z funkcjami dostępnymi dla danego obiektu.



Poza funkcjami opisanymi w poprzednim punkcie mamy tu dodatkowe pozycje:

-  Uzbrój – w przypadku syren alarmowych klikając na tą ikonę aktywujemy system alarmowy, który po nieautoryzowanym otwarciu drzwi syreny wywoła alarm dźwiękowy w syrenie oraz wyśle informacje o sabotażu syreny do systemu.
-  Rozbrój – w przypadku syren alarmowych klikając na ikonę dezaktywujemy system alarmowy. Umożliwi to otwarcie drzwi sterownika syreny bez wywoływania informacji o sabotażu syreny.
-  Po kliknięciu na ikonę mapa aplikacji zostanie przesunięta i scentralizowana na wybraną syrenę.

Statystyka

Panel ze statystyką stanowi podsumowanie stanu obiektów w ramach określonej gałęzi struktury systemu. Wyboru danej gałęzi struktury dokonuje się w menedżerze obiektów poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na drzewie obiektów

	Liczba obszarów	1
	Nieprawidłowo działające obszary	0
	Liczba syren	46
	Nieprawidłowo działające syreny	0
	Błędy w komunikacji	45
	Sprawne	1
	W trakcie pracy	0
	Brak danych	0
	W serwisie	0

Statystyka zawiera kolejno (w Amach określonej gałęzi struktury systemu):

- całkowita liczba obszarów
- ilość obszarów wykazujących nieprawidłowe działanie, (rozłączenie od systemu lub stan alarmu w przypadku manipulatorów wyposażonych w taką funkcję),
- całkowita ilość syren w systemie,

- ilość syren, które wykazują nieprawidłowości w działaniu, (uszkodzone wzmacniacze, sabotaż, problem z akumulatorami, brak zasilania głównego lub przekroczenie bezpiecznej temperatury),
- ! błędy w komunikacji – brak komunikacji z obiektami,
- ilość sprawnych urządzeń,
- ilość syren, które są w danej chwili w trakcie pracy, (w trakcie odgrywania alarmu)
- ilość syren, o których stanie nie ma informacji,
- ilość syren, które znajdują się w serwisie. (system nie raportuje braku połączenia dla syren ustawionych w tryb SERWIS)

Aktualny log systemu

Wyróżniamy trzy rodzaje zdarzeń w systemie:

- AKCJE – wywoływane przez operatora, log zawiera informację o typie akcji, godzinie wywołania, informacje o zlecającym daną akcję oraz status wykonania zlecenia.

Akcje	Zdarzenia	Alarmy
 Otwarcie mikrofonu 27.06.2017, 02:41:43 Zlecający: Administrator Kanał: Internet Pomyślnie na 1 obiekcie 1 Pomyślnie ul. Czwartaków 6		
 Zamknięcie mikrofonu 27.06.2017, 02:34:08 Zlecający: Administrator Kanał: Internet Pomyślnie na 4 z 4 Obiektów 1 Pomyślnie ul. Czwartaków 6 2 Pomyślnie ul. Kossobudzkiego 7 3 Pomyślnie ul. Harcerska 2 4 Pomyślnie Ul. Gwardii Ludowej 7		

ZDARZENIA – zapis zdarzeń występujących w racji systemu (zalogowanie dyspozytora, zapis nieudanych testów) w obiektów, podłączenie lokalnych akcesoriów).

Akcje	Zdarzenia	Alarmy
 Połączono port COM 27.06.2017, 05:43:37 Brak danych		
 Połączono port COM 27.06.2017, 04:43:38 Brak danych		

ALARMY – zapis krytycznych zdarzeń w systemie, jak utrata połączenia do syreny, wszystkie awarie syreny). W przypadku zakładki ALARMY istnieje możliwość potwierdzenia zaistniałej „awarii” przez dyspozytora systemu.

Akcje	Zdarzenia	Alarmy
Błąd połączenia z syreną Aktywny niepotwierdzony Potwierdź 23.06.2017, 22:04:49 ul. Sikorskiego 8		

Obsługa programu

Aplikacją służącą za interfejs dla dyspozytora do obsługi systemu CZK/IP jest digitexWAVE. Aplikację mogą obsługiwać osoby z przyznanym indywidualnym loginem i hasłem umożliwiającymi zalogowanie do systemu.

Użytkownik z danymi do logowania otrzymuje również indywidualny numer PIN, który jest wymagany w momencie logowania oraz przy próbie wywołania akcji na obiektach systemu.

PIN stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed niepożądanym dostępem w przypadku pozostawienia stanowiska bez „opieki”.

Aplikacja digitexWAVE jest programem „webowym”, tzn. pracuje z wykorzystaniem przeglądarki internetowej. Serwer WWW znajduje się pod adresem IP na którym zainstalowane jest środowisko CZK/IP. Domyślnie strona wystawiona jest na porcie 9980.

Adres strony WWW powinien mieć zapis w formie:

`http://"adres_serwera":9980`

np.: `http://127.0.0.1:9980`

Po prawidłowym połączeniu przez przeglądarkę z serwerem uruchomi się okno logowania do aplikacji.

Logowanie

Po uruchomieniu programu ukazuje się okno logowania, w którym należy wprowadzić nazwę i hasło użytkownika. Należy pamiętać iż hasło jest wrażliwe na wielkie i małe litery w nim zawarte. Nazwę użytkownika i hasło dostarcza administrator systemu.



1

Okno autoryzacji użytkownika systemu. Po wpisaniu danych logowania klikamy na przycisk

ZALOGUJ

Po prawidłowej autoryzacji zostaną pobrane dane wymagane do obsługi stanowiska dyspozytora. Następnie użytkownik zostanie poproszony w podanie PIN-u przypisanego do jego konta.

2

Stan połączenia z serwerem systemu alarmowania. W przypadku prawidłowej pracy i połączenia do systemu wyświetla się ikona w kolorze zielonym. W przypadku wadliwej pracy serwera lub jego przeciążenia kolor ikony zmieni się na czerwony – nie jest wówczas możliwe zalogowanie do systemu.

Poziom uprawnień użytkowników zależy od konfiguracji wykonanej przez administratora systemu i obejmuje zarówno sposób dostępu do obiektów systemu jak i działań, które mogą zostać wykonane na tych obiektach. Dla przykładu jeden użytkownik może mieć dostęp do obiektów „o1”, „o2” i wykonywać na nich funkcje „f1”, „f2”, a drugi użytkownik może mieć dostęp tylko do obiektu „o2” i wykonywać na nim funkcję „f2”. Po poprawnej identyfikacji użytkownika następuje wczytanie konfiguracji systemu dla tego użytkownika i ukazuje się okno główne aplikacji.

Wywoływanie działań na obiektach

Wykonywanie działań na zaznaczonych obiektach systemu jest możliwe zarówno z głównego menu aplikacji, paska z klawiszami szybkiego dostępu jak i menu kontekstowego wywoływanego prawym klawiszem myszy.

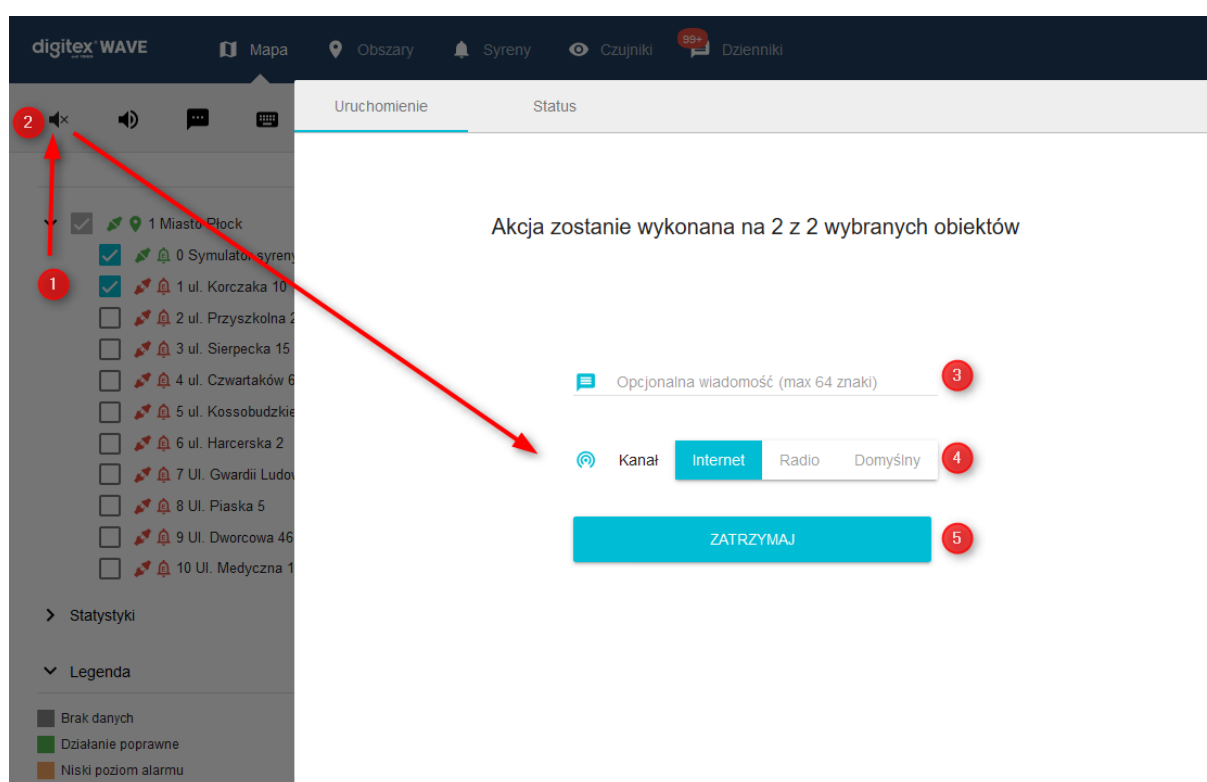
Menu kontekstowe jest dostępne zarówno z poziomu menedżera obiektów jak i mapy z lokalizacją obiektów

Wykonywanie działań na obiektach może się wiązać z potrzebą dwukrotnego zaakceptowania chęci wykonania takiego działania poprzez podanie kody PIN (np. aktywacja alarmów w syrenach). Jest to opcja eliminująca przypadkowe wywołanie alarmu.

Wykonania akcji zatrzymania alarmu na syrenie

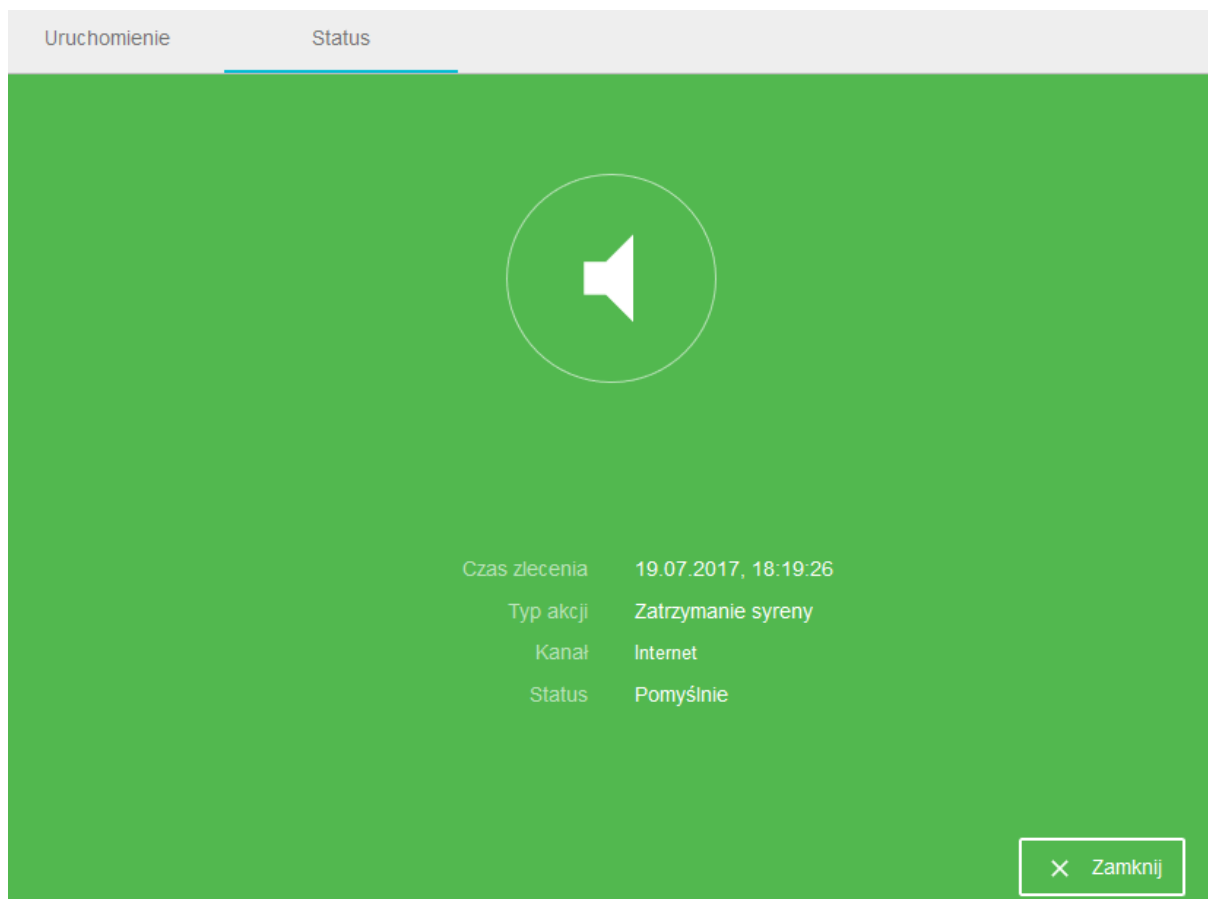
Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów ¹, które są w stanie grania możliwe jest przerwanie tej akcji w trybie natychmiastowym bez czekania na zadeklarowany czas wybrzmienia alarmu.

Po kliknięciu na przycisk ZATRZYMAJ SYRENY ² przechodzimy do menu akcji.



W menu akcji możemy wpisać wiadomość, która zostanie wyświetlona w bieżącym polu akcji – zobaczą ją inni użytkownicy aktualnie zalogowani do systemu ³. W kolejnym kroku zaznaczamy kanał dostępu do zaznaczonych syren. Zaleca się wybór kanału domyślnego – system sam zadba o wybór najlepszej dostępnej „drogi” do urządzeń. W przypadku np. testu poszczególnych kanałów dostępu wybieramy kanał, którym chcemy przeprowadzić daną akcję. INTERNET zrealizuje połączenie przez łącze IP lub RADIO w celu wykorzystania połączenia radiowego.

Po kliknięciu na przycisk **ZATRZYMAJ** system zacznie realizować procedurę zatrzymania akcji na zaznaczonych syrenach a aplikacja przełączy się na okno STATUSU wykonywania zlecenia.



W oknie statusu otrzymujemy informację na temat przeprowadzonego zlecenia:

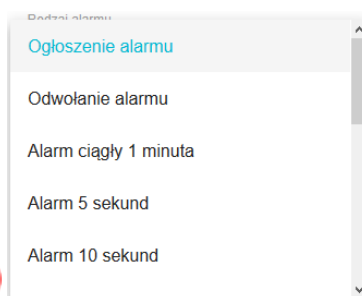
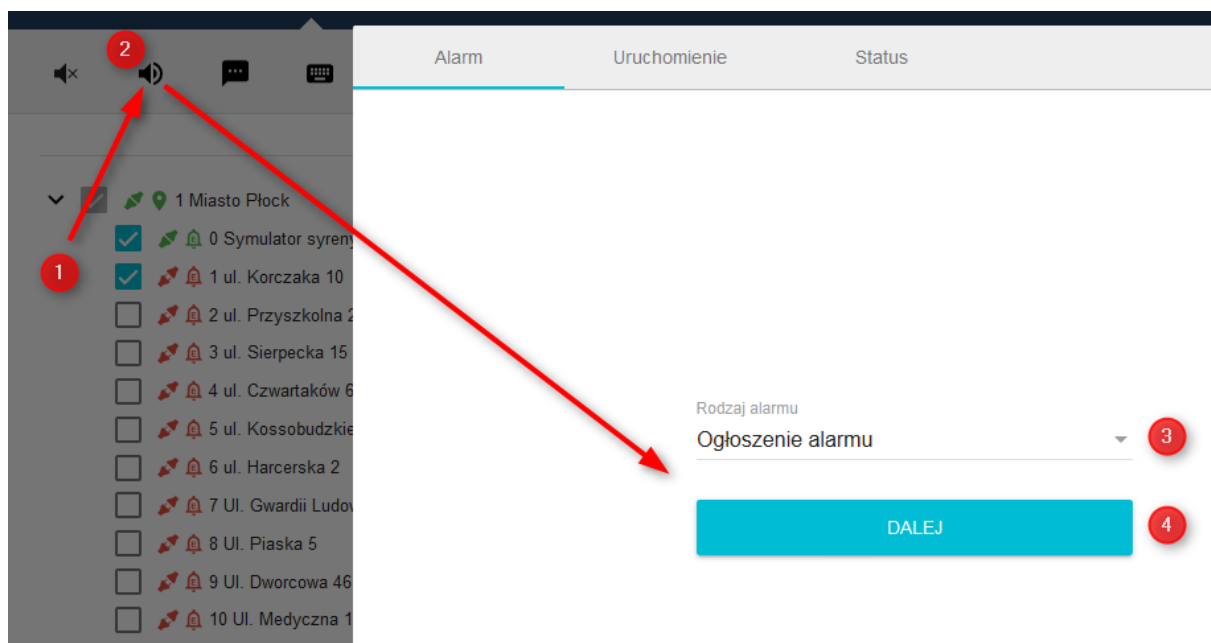
- godzina wykonania zlecenia
- typ akcji
- wybrany kanał
- status wykonania zlecenia – w przypadku powodzenia okno ma zielone tło, w przypadku niepowodzenia czerwone.

Po zakończeniu działań zamykamy okno przyciskiem

X Zamknij

Wykonania akcji uruchomienia alarmu na syrenie

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów ¹, które chcemy uruchomić do grania alarmu klikamy na przycisk ALARM w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny ² - przechodzimy do menu akcji.



W kolejnym kroku wybieramy rodzaj alarmu ³

Główne alarmy zdefiniowane wg obowiązujących przepisów w Polsce

Ogłoszenie alarmu – 3 minutowy alarm modulowany wykorzystywany do ogłoszenia stanu alarmu dla danego obszaru

Odwołanie alarmu – 3 minutowy alarm ciągły wykorzystywany do odwołania stanu alarmu dla danego obszaru

Alarm ciągły 1 minuta – alarm „okolicznościowy” – 1 minutowy alarm ciągły najczęściej wykorzystywany w celu uczczenia rocznic państwowych lub w trakcie treningów ogólnokrajowych

W systemie są skonfigurowane inne typy alarmów, które można wykorzystać np. w celach głośnego testu syreny (alarm 5 sekund).

Po wybraniu rodzaju alarmu klikamy DALEJ ⁴ i przechodzimy do zakładki Uruchomienie.

Akcję możemy oznaczyć wiadomością, która zostanie wyświetlona w bieżącym panelu akcji ¹ informacja ta jest opcjonalna ale wpisanie jej pozwoli sprecyzować powód uruchomienia alarmu,

Aby wywołać akcję musimy podać kod PIN ² przypisany do zalogowanego użytkownika.

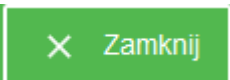
Możliwe jest ustawienie głośności ³ odgrywanego alarmu oraz wybranie kanału transmisji ⁴ z punktem alarmowym.

Zaleca się wybór kanału **domyślnego** – system sam zadba o wybór najlepszej dostępnej „drogi” do urządzeń. W przypadku np. testu poszczególnych kanałów dostępu wybieramy kanał, którym chcemy przeprowadzić daną akcję INTERNET zrealizuje połączenie przez łącze IP lub RADIO w celu wykorzystania połączenia radiowego.

Po uzupełnieniu pól konfiguracyjnych klikamy URUCHOM ⁵.

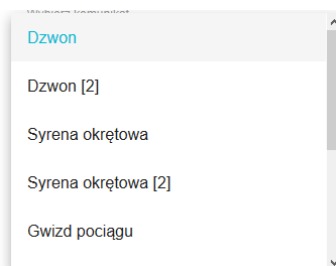
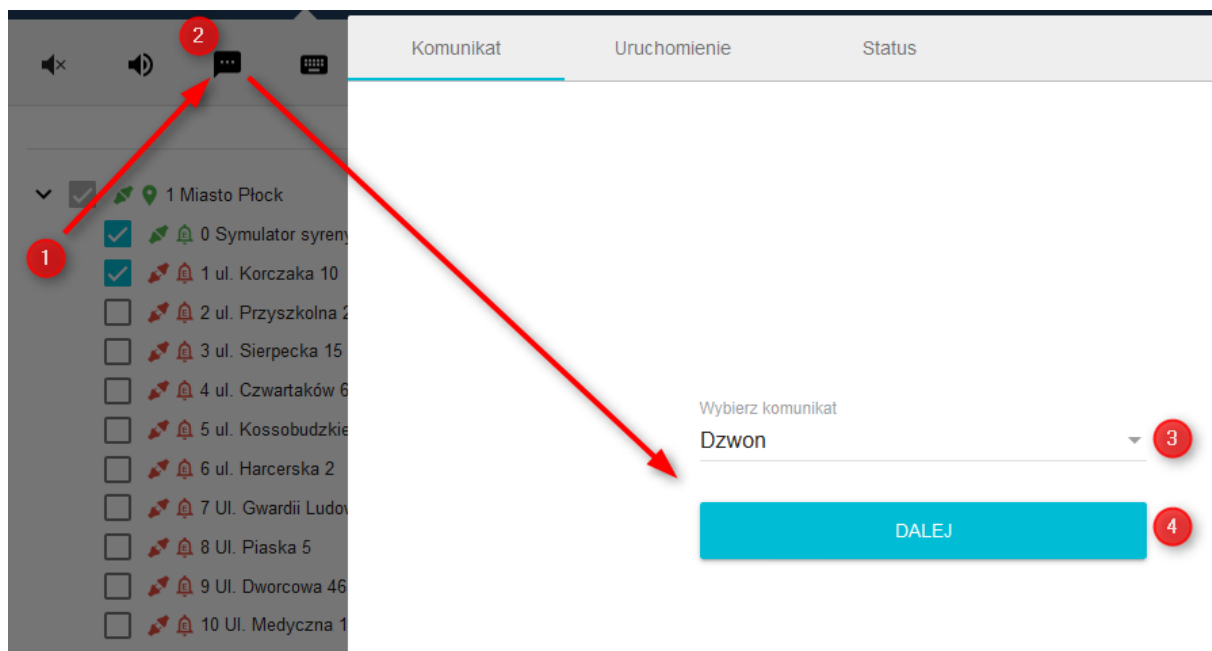
W oknie statusu otrzymujemy informację na temat przeprowadzonego zlecenia:

- godzina wykonania zlecenia
- typ akcji
- wybrany kanał
- status wykonania zlecenia – w przypadku powodzenia okno ma zielone tło, w przypadku niepowodzenia czerwone.

Po zakończeniu działań zamykamy okno przyciskiem .

Wykonania akcji uruchomienia komunikatu.

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów **1**, które chcemy uruchomić do grania zdefiniowanego komunikatu klikamy na przycisk KOMUNIKAT w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny **2** - przechodzimy do menu akcji.



W kolejnym kroku wybieramy komunikat **3**

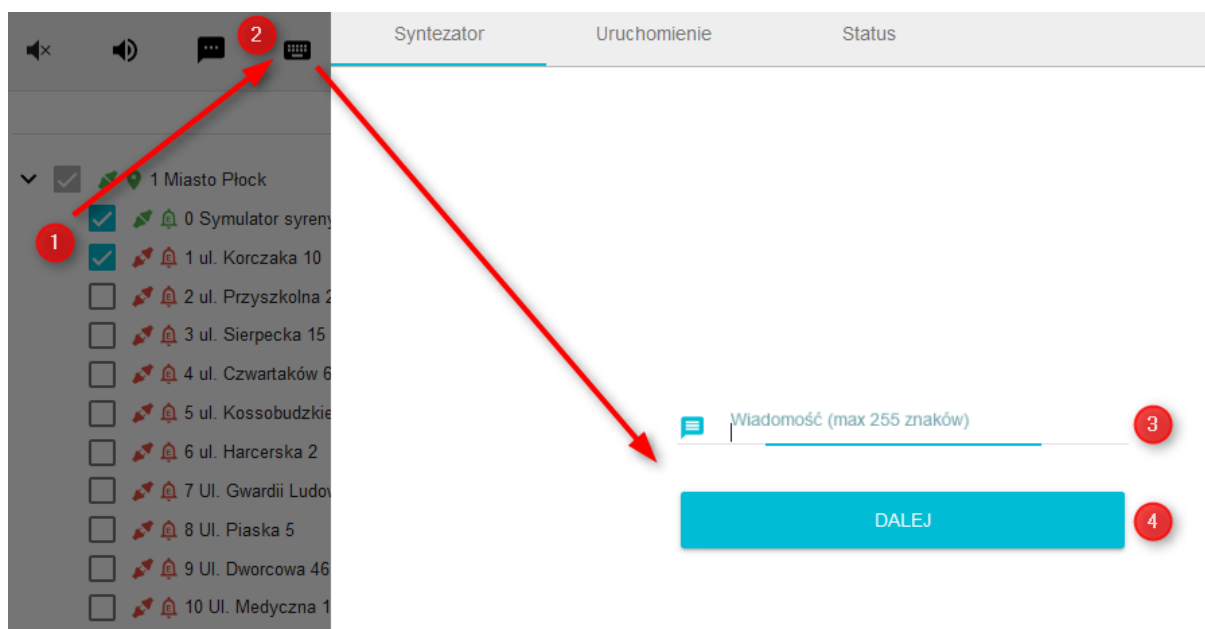
W systemie jest kilka nagrań zapisanych na karcie w syrenie. Mogą one służyć do testowania systemu bez odgrywania dźwięków typowych alarmów. Możliwe jest również uruchomienie alarmów nagranych przez administratora systemu. Po wybraniu komunikatu klikamy DALEJ **4**.

Dalej procedura jest identyczna jak przy odgrywaniu alarmu (pkt 7.2.2).

Wykonania akcji uruchomienia komunikatu głosowego za pomocą syntezy mowy.

Syreny DSE mogą być wyposażone w syntezy mowy zamieniający wpisany tekst na syntezy komunikat głosowy.

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów **1**, które chcemy uruchomić do grania syntezy komunikatu klikamy na przycisk SYNTEZATOR MOWY w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny **2** - przechodzimy do menu akcji.



W kolejnym kroku wpisujemy komunikat, który ma być zsyntezowany na komunikat głosowy ³. Maksymalna długość komunikatu to 255 znaków.

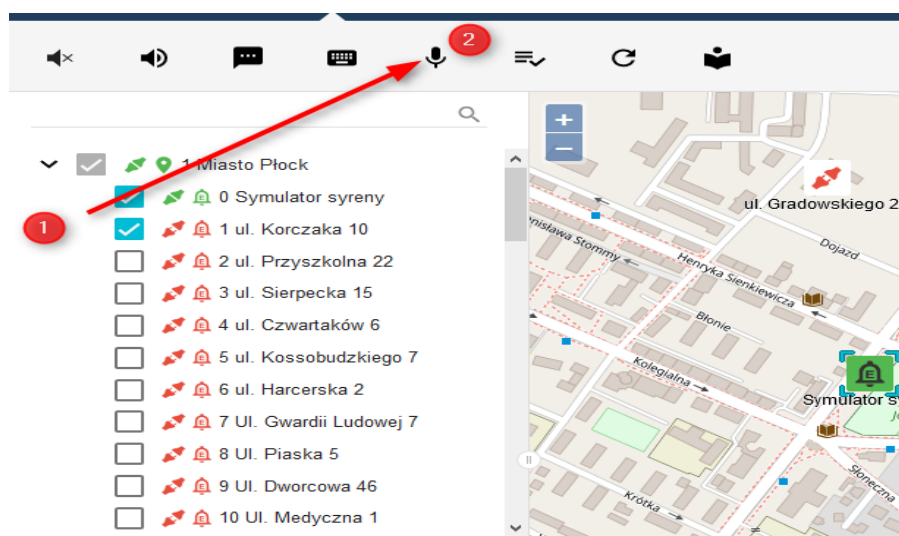
Po wpisaniu treści komunikatu klikamy DALEJ ⁴.

Dalej procedura jest identyczna jak przy odgrywaniu alarmu (pkt 7.2.2).

Wykonanie akcji uruchomienia komunikatu głosowego w trybie „na żywo”.

Na stanowiskach dyspozytora wyposażonych w mikrofon możliwe jest wygłoszenie komunikatu głosowego w trybie „na żywo” przez ten mikrofon.

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów ¹, które chcemy uruchomić do grania w trybie „na żywo” klikamy na przycisk MIKROFON w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny ² - przechodzimy do menu akcji.



W menu URUCHAMIANIE wypełniamy pola:

Akcja zostanie wykonana na 2 z 2 wybranych obiektów

The screenshot shows the 'Audio' configuration interface. At the top, there are two tabs: 'Uruchomienie' (selected) and 'Audio'. Below the tabs, there are five numbered callouts pointing to specific elements: 1 points to the 'Opcjonalna wiadomość (max 64 znaki)' text input field; 2 points to the 'PIN *' text input field; 3 points to the volume slider; 4 points to the 'Kanał' dropdown menu, which currently shows 'Internet' selected; and 5 points to the 'ZESTAW POŁĄCZENIE AUDIO' button at the bottom.

Akcję możemy oznaczyć wiadomością, która zostanie wyświetlona w bieżącym panelu akcji ¹ informacja ta jest opcjonalna ale wpisanie jej pozwoli sprecyzować powód uruchomienia.

Aby wywołać akcję musimy podać kod PIN ² przypisany do zalogowanego użytkownika.

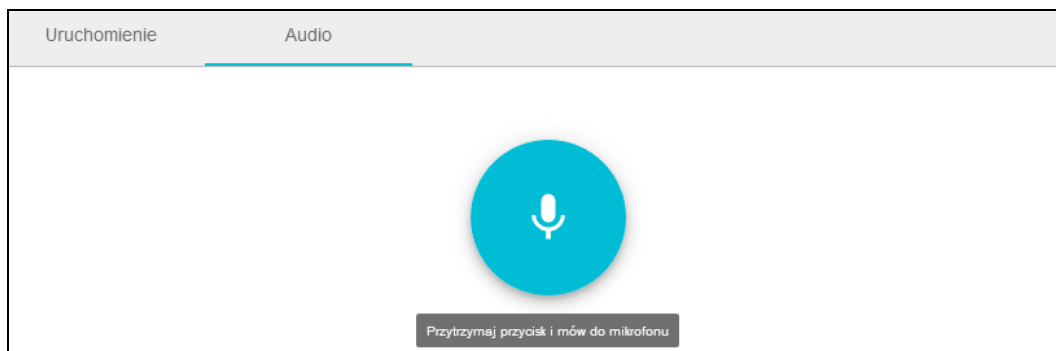
Możliwe jest ustawienie głośności ³ odtwarzanego oraz wybranie kanału transmisji ⁴ z punktem alarmowym.

Zaleca się wybór kanału **domyślnego** – system sam zadba o wybór najlepszej dostępnej „drogi” do urządzeń. W przypadku np. testu poszczególnych kanałów dostępu wybieramy kanał, którym chcemy przeprowadzić daną akcję INTERNET zrealizuje połączenie przez łącze IP lub RADIO w celu wykorzystania połączenia radiowego.

Po uzupełnieniu pól konfiguracyjnych klikamy ZESTAW POŁĄCZENIE AUDIO ⁵.

Po prawidłowo przygotowanym połączeniu włączy się okienko z przyciskiem PTT do aktywacji połączenia „na żywo” do syreny.

Komunikat wygłaszamy trzymając wciśniętą ikonę mikrofonu.

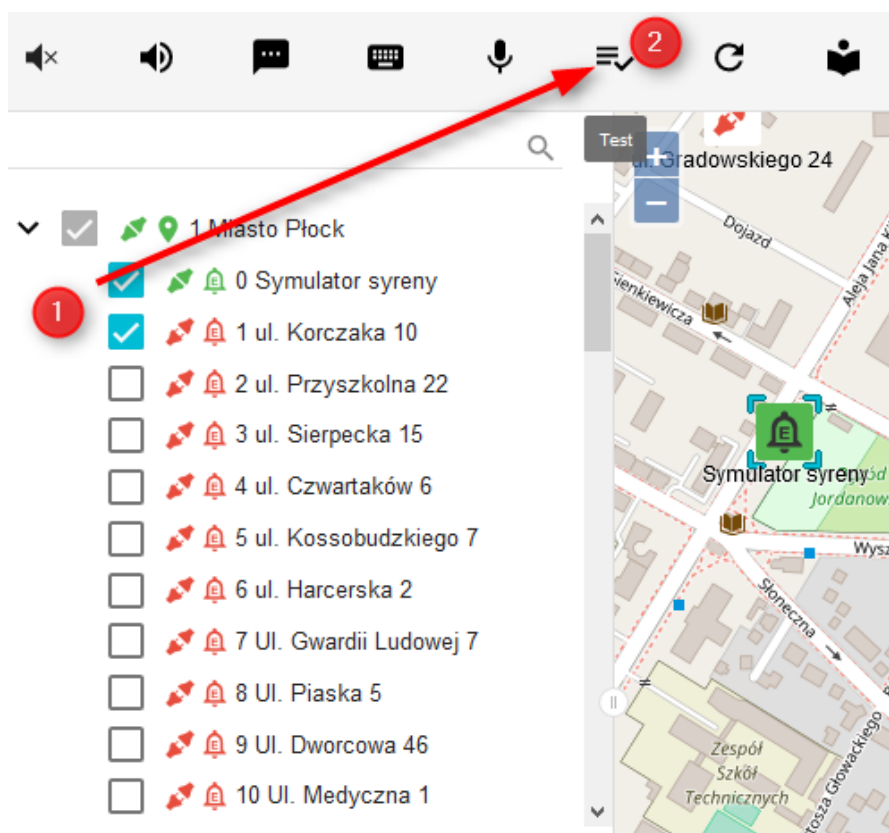


W celu zakończenia transmisji klikamy w obszar poza oknem akcji.

Wykonanie testu syreny.

Poza automatycznymi testami zgodnie z harmonogramem możemy wyzwolić test ręcznie. Test syreny ma za zadanie przetestowanie parametrów. Ilość sprawdzanych parametrów zależy od typu syreny.

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów ¹, które chcemy przetestować klikamy na przycisk TEST w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny ² - przechodzimy do menu akcji.



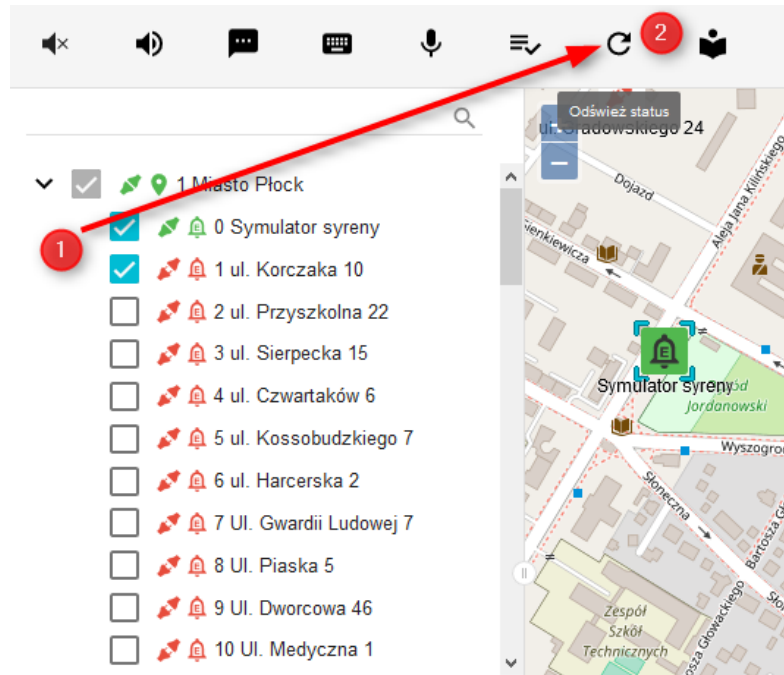
W kolejnym oknie możemy oznaczyć wpis w logu wiadomością oraz dokonujemy wyboru kanału połączenia z syreną.

The screenshot shows a window titled 'Uruchomienie' (Execution) with a 'Status' tab. The main area contains the text 'Akcja zostanie wykonana na 3 z 3 wybranych obiektów' (Action will be performed on 3 out of 3 selected objects). Below this text is a text input field with a speech bubble icon and the placeholder text 'Opcjonalna wiadomość (max 64 znaki)' (Optional message (max 64 characters)). Below the input field is a dropdown menu for selecting a channel, with options 'Kanał', 'Internet', 'Radio', and 'Domyślny' (Default). The 'Domyślny' option is currently selected. At the bottom of the window is a large blue button labeled 'URUCHOM TEST'.

Odświeżenie statusu syreny.

W celu odświeżenia informacji o obiekcie w systemie możemy wykonać odświeżenie ręczne bez czekania na automatyczny status. Akcję tą stosuje zazwyczaj w przypadku syren z interfejsem radiowym gdzie statusy przesyłane są rzadziej lub tylko podczas nocnego testu. W przypadku syren sterowanych po IP statusy są wysyłane na bieżąco.

Po wybraniu/zaznaczeniu obiektów ¹, których status chcemy odświeżyć klikamy na przycisk ODŚWIEŻ STATUS w menu lub wybieramy z menu kontekstowego syreny ² - przechodzimy do menu akcji.



Po wpisaniu opcjonalnej wiadomości i wyboru kanału transmisji klikamy na

POBIERZ STATUS

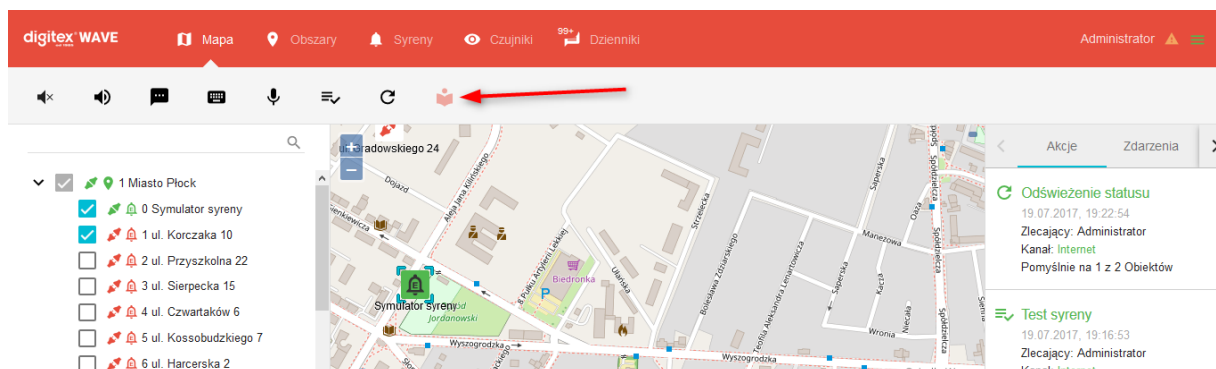
w menu URUCHAMIANIE. Po pobraniu statusu zamykamy okno.

Właściwości/status syreny możemy sprawdzić w menu szczegóły omówionym w dalszej części instrukcji.

Praca w trybie TRENING

Aplikacja może pracować w trybie „Treningu”. Jest to tryb, w którym wszystkie działania wykonywane na obiektach systemu nie powodują głośnego załączenia syren alarmowych.

UWAGA: funkcja może nie być zaimplementowana w niektórych („obcych”) syrenach obecnych na rynku, zatem firma digitex nie bierze odpowiedzialności za niepożądane, głośne, włączenie syreny w trybie „Treningu”.



Tryb ten przeznaczony jest głównie do celów szkoleniowo – testowych. Aby wprowadzić aplikację w tryb

„Treningu” należy wybrać kliknąć ikonę Trening  z menu Akcji. Powrót do trybu normalnej pracy aplikacji dokonuje się w ten sam sposób. W przypadku wprowadzenia aplikacji w tryb „Trening” w górnej części zmieni się kolorystyka paska aplikacji na czerwony a ikonka Trening zacznie pulsować.

Okno Główne/Obszary

1 total

Obszar to inaczej zbiór punktów alarmowych, zgrupowanych wg zdefiniowanych założeń, np.:

- syreny w jednym mieście,
- syreny na określonym obszarze,
- syreny określonego typu.

1 Pole filtrowania i sortowania listy obszarów skonfigurowanych w systemie.

2 Lista obszarów skonfigurowanych w systemie oraz stan obszaru.

Obszar – nazwa zdefiniowanego obszaru,

Nr – numer prezentacyjny obszaru,

Adres obszaru – nazwa obszaru w systemie CZK/IP,

Połączenie – aktualny stan podłączenia obszaru do systemu,

Stan – aktualny stan sprawności obszaru a dokładnie manipulatora, który go obsługuje,

Tryb – aktualny tryb pracy obszaru wynikający z konfiguracji systemu – jak np. stan pobierania statystyki miasta dla komunikacji RSSS.

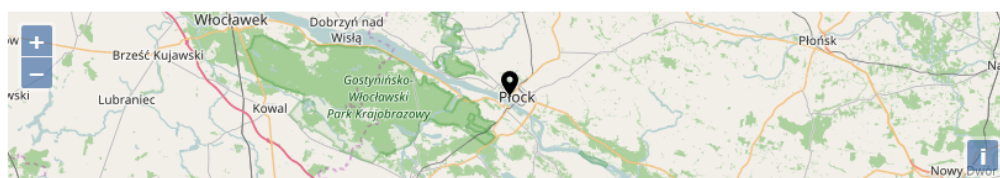
W celu sprawdzenia szczegółowych informacji o obszarze klikamy na nazwę obszaru i przechodzimy do okna opisu obszaru.

Obszary /Podsumowanie

Podsumowanie Harmonogram Statystyki Stan

Miasto Płock

AREA-1595#00



Podsumowanie stanu

Stan połączenia

Tryb pracy

Zasilanie OK

Podstawowe informacje

Pozycja 19° 41' 05" N 52° 32' 43" E

W zakładce podsumowanie poza stanem i trybem pracy wyświetlany jest stan zasilania urządzenia oraz lokalizacja geograficzna instalacji z prezentacją na mapie (mapę możemy powiększać przy pomocy przycisków w polu mapy oraz rolką myszki).

Obszary /Harmonogram

W zakładce Harmonogram obszaru przeglądamy zaprogramowane akcję, które będą wykonane w zakresie obszaru. Przykłady akcji to np. test miasta RSSS lub pobranie statystyki miasta RSSS.

digitex WAVE Mapa Obszary Syreny Czujniki Dzienniki Administrator

Podsumowanie Harmonogram Statystyki Stan

Miasto Płock AREA-1595

Aktywny	Identyfikator	Rodzaj	Miesiąc	Dzień	Dzień tyg	Godzina	Minuta	Typ
No data to display								

Aktywny – status czy dana akcja będzie wykonywana,

Identyfikator – identyfikator obszaru w systemie CZK/IP,

Data wykonania akcji – kiedy będzie występowało uruchomienie akcji,

Typ – rodzaj akcji – Test/Głośnie odegranie alarmu/Ciche odegranie alarmu/Synchronizacja miasta

Obszary /Statystyki

W zakładce statystyki przedstawiono aktualne statystyki obszaru w zakresie urządzeń przypisanych do danej lokalizacji.

digitex WAVE Mapa Obszary Syreny Czujniki Dzienniki Administrator

Podsumowanie Harmonogram Statystyki Stan

Miasto Płock AREA-1595#00

Statystyki

Liczba obszarów	1
Nieprawidłowo działające obszary	0
Liczba syren	46
Nieprawidłowo działające syreny	0
Błędy w komunikacji	45
Sprawne	1
W trakcie pracy	0
Brak danych	0
W serwisie	0

Możliwy jest wydruk statystyki. Poza statystyką obszaru na wydruku zostanie zawarta statystyka wszystkich obiektów przypisanych do obszaru.

19.07.2017, 20:04:40

Raport sprawności systemu

Miasto Płock
AREA-1595#00

Brak komunikacji z obszarami

Nieprawidłowe działanie obszaru 1

Liczba syren	46
Błędy w komunikacji	45
Sprawne	1
W trakcie pracy	0
Nieprawidłowe działanie syren	0
Brak danych	0
W serwisie	0

Obszar

Opis	Identyfikator
Miasto Płock AREA-1595#00	

Czujniki

Opis	Identyfikator	Typ	Ostatni kontakt	Tryb pracy	Stan połączenia
Ul. Gwardii Ludowej 7	SENSORDEV-1595#07 3	Brak danych	-1	3	
ul. Górna 56	SENSORDEV-1595#99 3	Brak danych	-1	3	
ul. Czwartaków 6	SENSORDEV-1595#04 3	Brak danych	-1	3	

Syreny

Opis	Identyfikator	Ostatni kontakt	Tryb pracy	Stan połączenia	Zasilanie
ul. Czwartaków 6	SO-1595#04	Invalid date	3	0	Brak danych
ul. Kossobudzkiego 7	SO-1595#05	Invalid date	3	0	Brak danych
ul. Harcerska 2	SO-1595#06	Invalid date	3	0	Brak danych
Ul. Gwardii Ludowej 7	SO-1595#07	Invalid date	3	0	Brak danych
Ul. Piaska 5	SO-1595#08	Invalid date	3	0	Brak danych

Obszary /Stan

digitex WAVE	Mapa	Obszary	Syreny	Czujniki	Dzienniki	Administrator
Podsumowanie		Harmonogram	Statystyki	Stan		

Miasto Płock

AREA-1595#00

Komunikacja

Syreny bez połączenia	0
Liczba syren uszkodzonych	0
Liczba syren	
Czas pobrania statusu	0

Syreny

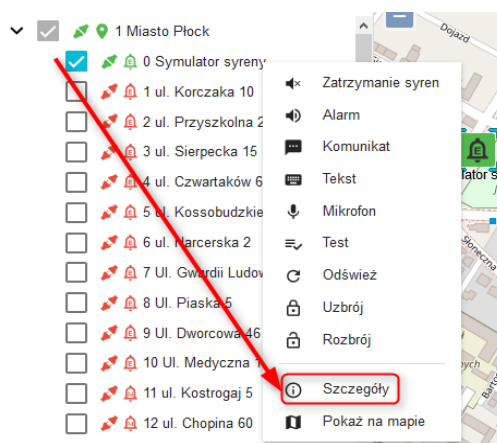
W zakładce syreny znajdziemy informacje na temat aktualnie zaprogramowanych syren w systemie ich aktualnego stanu, skonfigurowanej lokalizacji oraz zapis historycznych zdarzeń zarejestrowanych w systemie.

Obszar	Syrena	Adres syreny	Połączenie	Stan	Tryb	Data testu	Ostatnie zdarzenie
Miasto Płock	3	ul. Sierpecka 15	SO-1595#03			Brak danych	Brak danych
Miasto Płock	2	ul. Przyszkołna 22	SO-1595#02			Brak danych	Brak danych
Miasto Płock	11	ul. Kostrogaj 5	SO-1595#100			Brak danych	Brak danych
Miasto Płock	0	Symulator syreny	SO-1595#255			19.07.2017, 19:16:54	19.07.2017, 19:09:32

46 total

- 1 Pole filtrowania i sortowania listy syren skonfigurowanych w systemie. Okna filtrowania umożliwiają również wyszukanie interesującego nas obiektu po wpisaniu danych w polu OBSZAR/SYRENA/ADRES SYRENY program wyszuka pasujące obiekty.
- 2 Lista syren skonfigurowanych w systemie oraz stan syreny. Na liście poza nazwą syreny znajdziemy podstawowe informacje jak status połączenia oraz stan sprawności syreny
- 3 Menu przewijania listy.

W celu przejścia do szczegółów danej syren klikamy na opis w tabeli SYRENA (niebieska czcionka). Możliwe jest również bezpośrednie przejście do szczegółów syreny z menu kontekstowego syreny.



Podsumowanie

digitex WAVE

Mapa

Obszary

Syreny

Czujniki

99+ Dzienniki

Administrator

Podsumowanie

Szczegóły

Stan

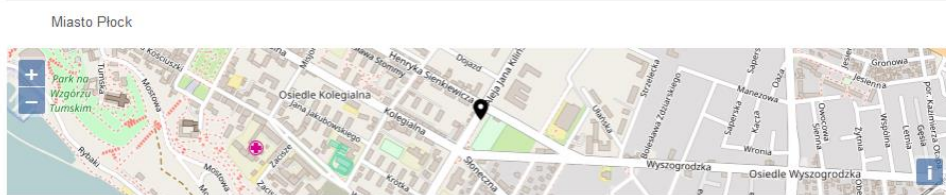
Harmonogram

Statystyki

Serwis

Symulator syreny

SO-1595#255



Podsumowanie stanu

Stan połączenia 

Tryb pracy 

Podstawowe informacje

Pozycja 19° 42' 16" N 52° 32' 26" E

Nazwa Symulator syreny

Obiekt Obiekt

Adres Adres

Producent DIGITEX

Model DSE 1200S

Typ Elektroniczna

Moc 1200 W

W zakładce **Podsumowanie** zebrano podstawowe informacje o syrenie oraz podsumowanie jej stanu pracy. Podstawowe informacje (informacje pobierane są z bazy skonfigurowanej w procesie wdrażania systemu, możliwe jest edytowanie tych elementów przez administratora systemu):

- **Pozycja** – współrzędne geograficzne położenia syreny, lokalizacja jest również widoczna na mapie w górnej części okna (mapę można powiększać),
- **Nazwa** – nazwa prezentacyjna syreny wyświetlana w aplikacji,
- **Obiekt** – nazwa obiektu – najczęściej jest to opis budynku miejsca instalacji syreny,
- **Adres** – adres instalacji syreny,
- **Producent** – producent syreny,
- **Model** – model zainstalowanej syreny (z modelem związane są inne parametry, jak moc, typ, teoretyczny zasięg oraz lista parametrów do prezentacji w statusie syreny),
- **Typ** – typ wynikający z modelu syreny (wyróżniamy dwa typy syren E – syreny elektroniczne oraz M – syreny mechaniczne),
- **Moc** – moc syreny wyrażona w Watach – wynika z modelu syreny,

Podsumowanie stanu przedstawia aktualny status syreny, czyli stan połączenia:

 - połączenie prawidłowe,  - brak połączenia z syreną alarmową. Natomiast tryb pracy opisuje aktualnie wykonywaną akcję na syrenie (jak granie, test czy brak akcji).

Symulator syreny

SO-1595#255

Miasto Plock

Dane podstawowe

Pozycja 19° 42' 16" N 52° 32' 26" E

Nazwa Symulator syreny

Dane techniczne

Model DSE 1200S

Numer seryjny Brak

Typ Elektroniczna

Moc 1200 W

Przybliżony zasięg 900 m

Producent DIGITEX

Komunikaty na żywo ✓

Serwis

Imię i nazwisko DIGITEX

Telefon podstawowy 585558800

W zakładce Szczegóły przedstawione są wszystkie informacje związane z konfiguracją danej syreny.

Dane podstawowe:

- **Pozycja** – współrzędne geograficzne położenia syreny,
- **Nazwa** – nazwa prezentacyjna syreny wyświetlana w aplikacji,

Dane techniczne:

- **Model** – model zainstalowanej syreny (z modelem związane są inne parametry, jak moc, typ, teoretyczny zasięg oraz lista parametrów do prezentacji w statusie syreny),
- **Numer seryjny** – numer fabryczny syreny, niezbędny przy zgłaszaniu syreny do serwisu producenta,
- **Typ** – typ wynikający z modelu syreny (wyróżniamy dwa typy syren E – syreny elektroniczne oraz M – syreny mechaniczne),
- **Przybliżony zasięg** – zasięg słyszalności syreny, wartość jest teoretyczna i może w rzeczywistości być inna – w zależności od ukształtowania i typu terenu instalacji syreny,
- **Producent** – producent syreny,
- **Komunikaty na żywo** – parametr określający czy dany model syreny ma możliwość odtwarzania komunikatów na żywo, tzn. przez mikrofon zainstalowany na stanowisku dyspozytora.

Serwis:

Dane **firmy/osoby** odpowiedzialnej za serwis danej syreny.

Stan

digiteX WAVE

MapaObszary**Syreny**Czujniki89+DziennikiAdministrator

PodsumowanieSzczegóły**Stan**HarmonogramStatystykiSerwis

Symulator syreny

SO-1595#255

Miasto Płock

Komunikacja

Stan połączenia	
Ostatni alarm	19.07.2017, 19:09:32; Dzwon - 70s
Czas ostatniego kontaktu	19.07.2017, 20:37:17
Czas ostatniego testu	19.07.2017, 19:16:54

Kontroler

Zasilanie	Główne
Drzwi	Zamknięte
Centrala alarmowa	Uzbrojona
Napięcie aku. 1	13.1 V
Napięcie aku. obc. 1	13.1 V
Napięcie aku. 2	12.8 V
Napięcie aku. obc. 2	12.8 V
Temperatura	2.3 °C

Wzmacniacze

Wzmacniacz 1	OK
Wzmacniacz 2	OK
Wzmacniacz 3	OK
Wzmacniacz 4	OK
Wzmacniacz 5	OK
Wzmacniacz 6	OK
Wzmacniacz 7	OK
Wzmacniacz 8	OK

W zakładce Stan zawarte są wszystkie informacje o aktualnym stanie syreny związanym z jej sprawnością.

Komunikacja:

Stan połączenia -  - połączenie prawidłowe,  - brak połączenia z syreną alarmową,

Ostatni alarm – przesłany z syreny zarejestrowany raport na temat ostatniego uruchomienia odgrywania alarmu,

Czas ostatniego kontaktu – informacja z systemu, kiedy odbyła się ostatnia próba skontaktowania się z syreną,

Czas ostatniego testu – informacja o odebraniu statusu z syreny o prawidłowym wykonaniu testu.

Kontroler (w syrenie zainstalowany jest sterownik, który gromadzi informacje na temat stanu czujników zainstalowanych w syrenie):

Zasilanie – informacja o źródle zasilania syreny Główne/Awaryjne, w przypadku zasilania Awaryjnego zostanie dodatkowo podany czas pracy w trybie zasilania awaryjnego,

Drzwi – stan drzwi sterownika syreny,

Centrala alarmowa – stan uzbrojenia centrali alarmowej w sterowniku syreny,

Napięcie aku. 1/2 – wartość napięcia na akumulatorach zainstalowanych w centrali w stanie spoczynku, system zwróci uszkodzenie syreny po przekroczeniu granicznych wartości oraz po wykryciu różnicy między napięciami poszczególnych akumulatorów,

Napięcie aku. Obc. 1/2 – wartość napięcia na akumulatorach zainstalowanych w centrali w stanie pełnego obciążenia (w trakcie grania z pełną mocą, pomiar wykonywany podczas uruchomienia procedury testu syreny – gdzie testowana jest praca syreny przy uruchomieniu wszystkich wzmacniaczy z pełną mocą), system zwróci uszkodzenie syreny po przekroczeniu granicznych wartości oraz po wykryciu różnicy między napięciami poszczególnych akumulatorów,

Temperatura – temperatura rejestrowana wewnątrz sterownika syreny, zakres alarmowy ustawiany jest przy konfiguracji modelu syreny

Wzmacniacze:

W zakładce **wzmacniacze** dla syren elektronicznych przedstawiany jest stan toru audio wzmacniacza. **OK** oznacza prawidłowe działanie zarówno wzmacniacza jak i sprawność okablowania oraz cewki w głośniku – testowany jest cały tor audio.

W przypadku syren z serii **DSE** ilość wzmacniaczy przesyłana jest bezpośrednio ze sterownika syreny.

Nie jest to parametr określany w konfiguracji modelu syreny.

Harmonogram

digitex WAVE	Mapa	Obszary	Syreny	Czujniki	Dzienniki
Podsumowanie	Szczegóły	Stan	Harmonogram	Statystyki	Serwis

🔔 Ul. Gwardii Ludowej 7 SO-1595#07

Miasto Płock

Aktywny	Identyfikator	Rodzaj	Miesiąc	Dzień	Dzień tygodnia	Godzina	Minuta	Typ
✓	SO-1595#07	Indywidualny	Wszystkie	Wszystkie	Wszystkie	2	20	Test

W zakładce harmonogram możemy sprawdzić jakie akcje wykonują się automatycznie na sprawdzanej syrenie.

Aktywny – status czy dana akcja będzie wykonywana,

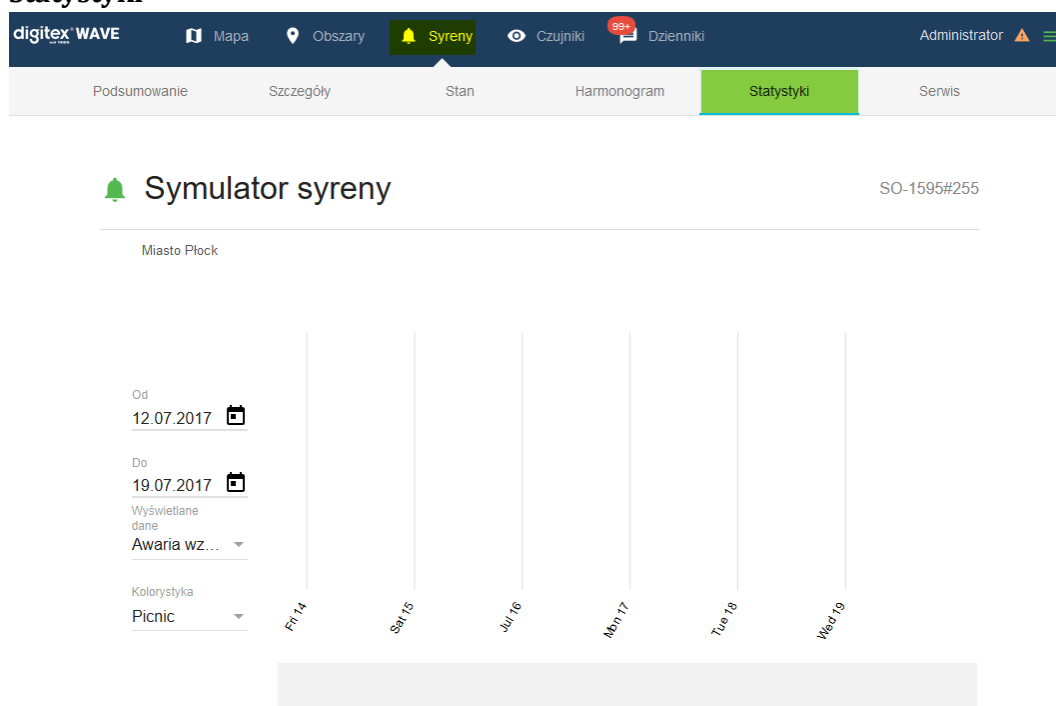
Identyfikator – identyfikator syreny w systemie CZK/IP,

Rodzaj – określa skąd wyjdzie rozkaz wykonania akcji (*Indywidualny* – za uruchomienie akcji odpowiada sterownik syreny i akcja wykona się bez udziału serwera CZK/IP, drugi typ *Systemowy* – zlecenie uruchomienia akcji zostanie wysłane z serwera CZK/IP)

Data wykonania akcji – kiedy będzie występowało uruchomienie akcji,

Typ – rodzaj akcji – Test/Głośne odegranie alarmu/Ciche odegranie alarmu

Statystyki



W zakładce statystyki możemy przeglądać historię pracy syreny.

Lista rejestrowanych parametrów pracy syreny:

Awaria wzmacniacza – informacja czy w danym czasie wystąpiła awaria jakiegось wzmacniacza,

Zasilanie sieciowe – informacja czy w danym czasie była awaria zasilania głównego,

Zasilanie akumulatora nr1 – napięcie na akumulatorze nr 1,

Zasilanie akumulatora nr2 – napięcie na akumulatorze nr 2,

Zasilanie akumulatora nr1 pod obciążeniem – napięcie na akumulatorze nr 1 pod obciążeniem,

Zasilanie akumulatora nr2 pod obciążeniem – napięcie na akumulatorze nr 2 pod obciążeniem,

Asymetria zasilania – wystąpienie różnicy i jej wartość pomiędzy stanem naładowania akumulatorów,

Zasilanie periodyczne – sygnalizacja stanu zasilania w przypadku gdzie zasilanie główne występuje

okresowo (np. zasilanie z lamp oświetleniowych)

Zasilanie słoneczne – status zasilania w przypadku zasilania z paneli fotowoltaicznych,

Temperatura – wartość temperatury w sterowniku,

Połączenie – stan połączenia z syreną,

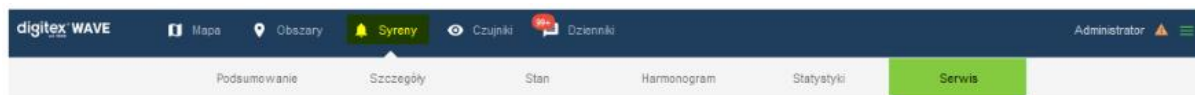
Uzbrojenie – stan uzbrojenia centrali alarmowej sterownika syreny,

Otwarcie drzwi – stan drzwi sterownika syreny alarmowej,

Sabotaż – zarejestrowane nieautoryzowane „wejścia” – czyli otwarcie drzwi przy uzbrojonej centrali alarmowej sterownika syreny,

Trening – praca syreny w trybie treningu bez głośnego uruchamiania odgrywanych alarmów.

Serwis



Symulator syreny

SO-1595#255

Miasto Płock



Opis domylnego zdjęcia serwisowego

Okno Główne/Czujniki

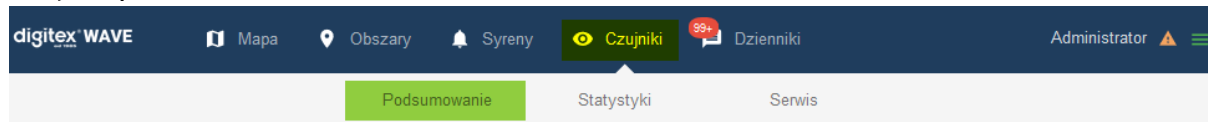
digitex WAVE						
Mapa Obszary Syreny Czujniki 99+ Dzienniki Administrator						
Obszar	Nr	Czujnik	Typ czujnika	Adres czujnika	Połączenie	1
Miasto Płock	107	Ul. Gwardii Ludowej 7	Czujnik amoniaku	SENSORDEV-1595#07		
Miasto Płock	199	ul. Górną 56	Czujnik chloru	SENSORDEV-1595#99		
Miasto Płock	104	ul. Czwartaków 6	Stacja meteorologiczna	SENSORDEV-1595#04		2

3 total

- 1 Pole filtrowania i sortowania listy czujników skonfigurowanych w systemie. Okna filtrowania umożliwiają również wyszukanie interesującego nas obiektu po wpisaniu danych w polu Obszar/Nr/Czujnik/Typ czujnika/Adres czujnika program wyszuka pasujące obiekty.
- 2 Lista czujników w skonfigurowanych w systemie oraz stan podłączenia. Na liście poza nazwą czujnika znajdziemy podstawowe informacje o czujniku.

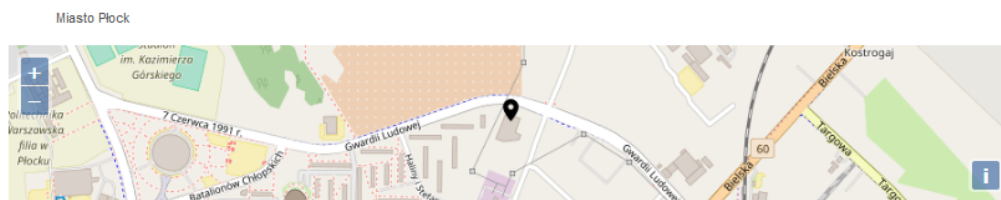
W celu przejścia do szczegółów zapisanych w systemie dotyczących danego czujnika należy kliknąć w wierszu na opis z kolumny Czujnik (niebieska czcionka)

Czujniki/ Podsumowanie



👁 Ul. Gwardii Ludowej 7, Czujnik amoniaku

SENSORDEV-1595#07



Podsumowanie stanu

Stan połączenia 
Typ czujnika Czujnik amoniaku
Nazwa Ul. Gwardii Ludowej 7
Nr prezentacyjny 107
Adres systemowy SENSORDEV-1595#07

Podstawowe informacje

Pozycja 19° 41' 48" N 52° 33' 39" E

Ostatni odczyt

Czas odczytu Brak danych
Wartość odczytu 0

Podsumowanie stanu:

Stan połączenia – opisuje stan połączenia z systemem,  - połączenie prawidłowe,  - brak połączenia ze sterownikiem czujnika,

Typ czujnika – typ czujnika pobrany z konfiguracji,

Nazwa – nazwa opisowa czujnika (np. adres instalacji),

Nr prezentacyjny – kolejny przypisania obiektu w systemie,

Adres systemowy – adres urządzenia w systemie CZK/IP.

Podstawowe informacje:

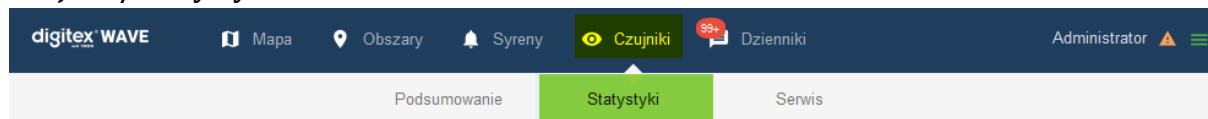
Pozycja – dane geograficzne lokalizacji zainstalowania czujnika.

Ostatni odczyt:

Czas odczytu – godzina, o której został odebrany ostatni status z czujnika,

Wartość odczytu – lista odczytanych wartości (wygląd i liczba odczytanych elementów zależy od typ obserwowanego czujnika)

Czujniki/ Statystyki



🔔 Ul. Gwardii Ludowej 7

SENSORDEV-1595#07

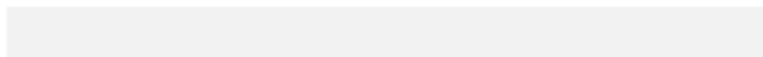
Miasto Plock

Od
21.05.2017 📅

Do
20.07.2017 📅

Wyświetlane
dane
Amoniak ▼

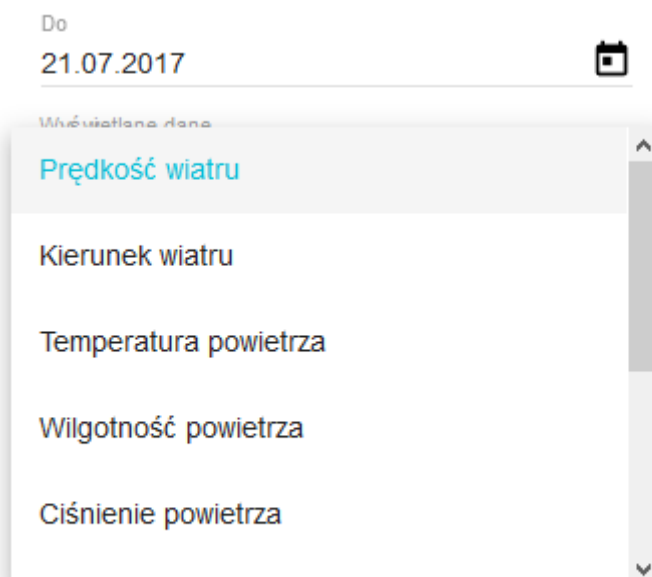
Kolorystyka
Picnic ▼



W zakładce sty styki czujnika mamy możliwość przejrzenia historii zapisów z czujnika.

Liczba i typ parametrów z danymi zmienia się w zależności od obserwowanego czujnika.

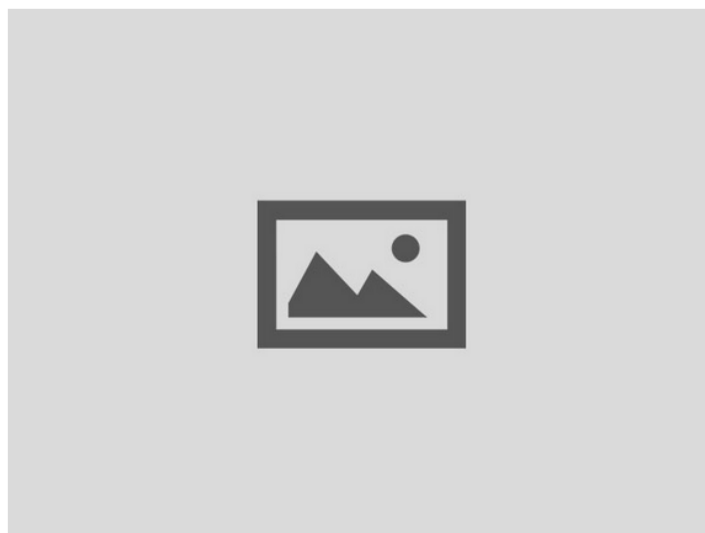
Przykład listy parametrów z czujnika meteo:



Ul. Gwardii Ludowej 7

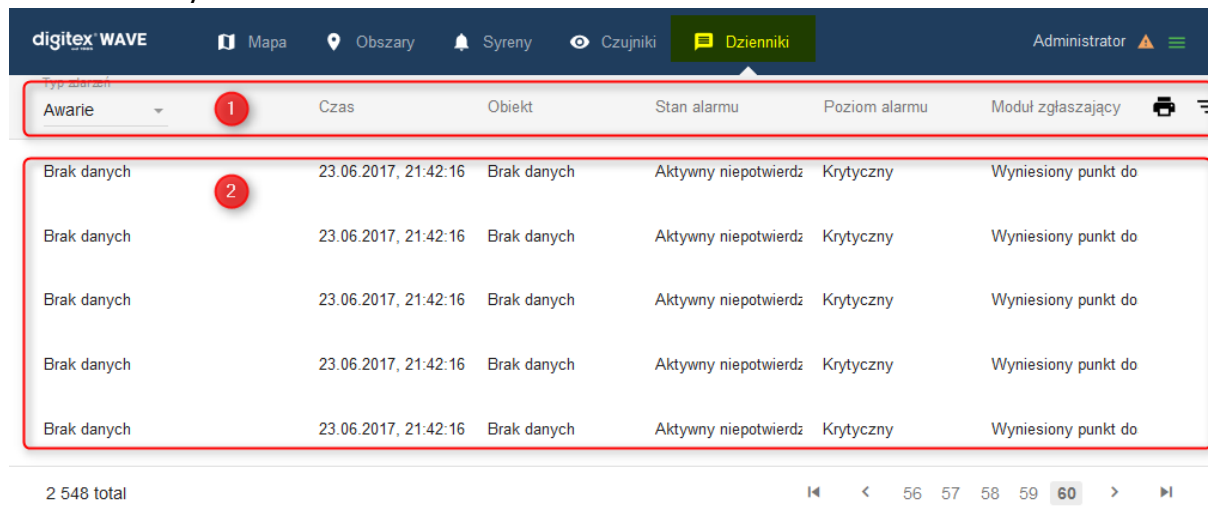
SENSORDEV-1595#07

Miasto Plock



Opis domyślnego zdjęcia serwisowego

Okno Główne/Dzienniki



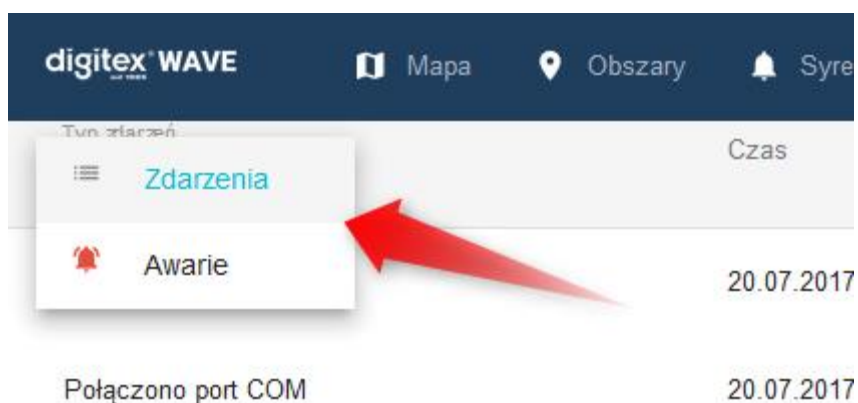
Typ zdarzeń	Czas	Obiekt	Stan alarmu	Poziom alarmu	Moduł zgłaszający
Awarie					
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do

2 548 total

1 Pole filtrowania i sortowania listy zdarzeń zarejestrowanych w systemie.

2 Lista zdarzeń zarejestrowanych w systemie.

W raporcie występują dwa typy wpisów:



Typ zdarzeń	Czas
Zdarzenia	
Awarie	20.07.2017
Połączono port COM	20.07.2017

ZDARZENIA

digitex WAVE					Mapa	Obszary	Syreny	Czujniki	Dzienniki	Administrator
Typ zdarzeń										
Zdarzenia					Czas	Obiekt	Moduł zgłaszający			
Test pomyślny					21.07.2017, 08:31:53	Symulator syreny	Symulator syreny			
Zlecenie testu					21.07.2017, 08:31:52	Symulator syreny	Symulator syreny			
Połączono port COM					21.07.2017, 08:24:43	Brak danych	Brak danych			
Połączono port COM					21.07.2017, 07:24:42	Brak danych	Brak danych			

Okno „Zdarzenia systemowe” odpowiada za wyświetlanie historii wszystkich zdarzeń w systemie CZK/IP. Do zdarzeń systemowych zaliczamy:

- raporty z realizacji akcji na syrenach (granie, zatrzymanie, testy)
- zdarzenia sprzętowe (podłączenie COM, podłączenie obiektów)
- zalogowania użytkowników

Pełen wykaz rejestrowanych zdarzeń można podejrzeć w zakładce filtra dziennika po kliknięciu na ikonę



Filtruj dziennik

Typ

Wybierz typ zdarzenia

- Połączenie z syreną
- Zasilanie syreny
- Sabotaż syreny
- Radiotelefon

RESETUJ FILTRY

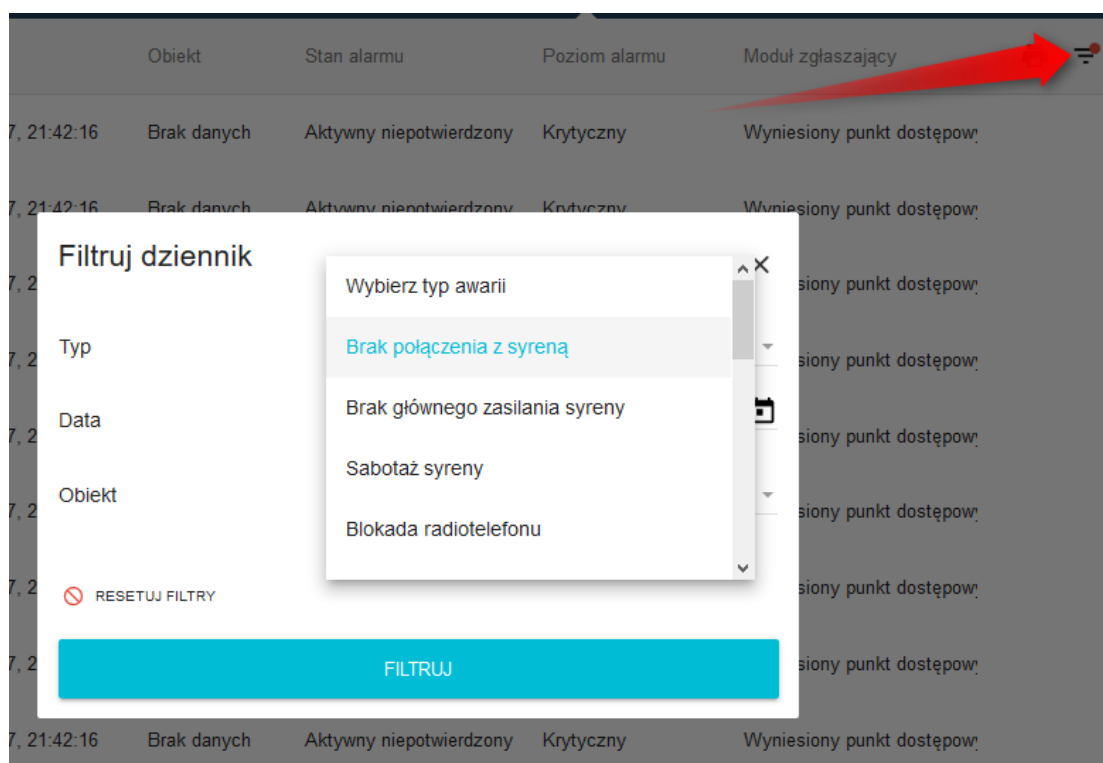
FILTRUJ

AWARIE

digitex WAVE						
Mapa Obszary Syreny Czujniki Dzienniki Administrator						
Typ zdarzeń	Czas	Obiekt	Stan alarmu	Poziom alarmu	Moduł zgłaszający	
Awarie						
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do	
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do	
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do	
Brak danych	23.06.2017, 21:42:16	Brak danych	Aktywny niepotwierdz	Krytyczny	Wyniesiony punkt do	

Zakładka „**Awarie**” zawiera zapis historii wszystkich stanów alarmowych w systemie CZK/IP. Stany alarmowe wywoływane są przez zdarzenia mające istotny wpływ na działanie całego systemu. Do stanów alarmowych należy na przykład utrata połączenia z obszarem (manipulatorem, miastem) lub syreną.

Pełna lista typów awarii znajduje się w module filtrowania raportu.



Po wyświetleniu przefiltrowanych danych wynik można wydrukować na drukarce skonfigurowanej w

komputerze. Ikona drukowania . Po wciśnięciu w pierwszej kolejności wyświetli się okno z listą

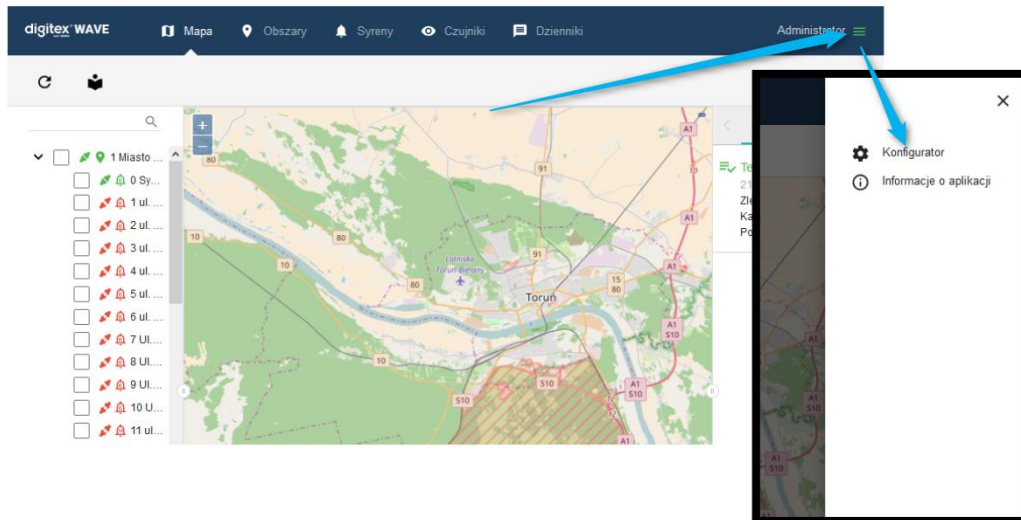
przygotowana do wydruku. Po kliknięciu  system zapyta o docelową drukarkę oraz wyświetli podgląd wydruku.

Konfiguracja systemu CZK/IP

Aplikacja CZK/IP została wyposażona w wygodny moduł konfiguracji systemu. Konfigurator jest również aplikacją webową z autoryzowanym dostępem zabezpieczonym hasłem oraz PIN-em.

Uruchomienie panelu konfiguracyjnego

Konfigurator można uruchomić przechodząc z aplikacji dyspozytora do aplikacji Konfigurator



Lub po wpisaniu linku bezpośredniego w postaci: http://adres_serwer:9980/#/nms/, gdzie 9980 to port na którym pracuje serwer WWW systemu CZK/IP.

(np. <http://127.0.0.1:9980/#/nms/>)

W przypadku bezpośredniego logowania do Konfigurator musimy przejść proces autoryzacji użytkownika.



- 1 Okno autoryzacji użytkownika systemu (wymagany login i hasło).
Logujemy się użytkownikiem z uprawnieniami ADMINISTRATORA systemu
- 2 Stan połączenia z serwerem systemu alarmowania.

Główny panel Konfigurator.

Domyślną zakładką startową jest zakładka TABLICA.

The screenshot shows the 'digitex NMS' main configuration panel. The top navigation bar includes the following elements:

- 1. Menu wyboru typu elementów systemu CZK/IP do edycji.
- 2. Zakładka menu użytkownika (umożliwia powrót do panelu dyspozytora, wylogowanie z systemu oraz zmianę języka interfejsu).
- 3. Historia logowania do systemu z panelem do wyszukiwania i filtrowania wpisów.
- 4. Okienko podręcznego notatnika. Umożliwia pozostawienie notatki, która będzie wyświetlana w historii notatnika z data i podpisem użytkownika, który zostawił notatkę.
- 5. Aktualny stan zalogowanych użytkowników w aplikacji digitexWAVE.

The main content area displays three sections:

- Historia logowania** (Login History): A table showing login attempts.
- Notatki** (Notes): A section for adding, editing, or deleting notes.
- Zalogowani użytkownicy** (Logged-in Users): A table showing the current status of logged-in users.

Login	Akcja	Data
Admini		
Administrator	Logowanie	25.06.2017, 22:38:06
Administrator	Logowanie	26.06.2017, 08:02:37
Administrator	Wylogowanie	26.06.2017, 23:36:33
Administrator	Logowanie	26.06.2017, 23:36:50

Użytkownik	Note	Data
No data to display		

Użytkownik	Liczba sesji
Administrator	2

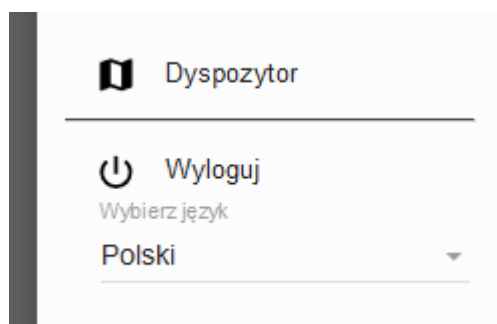
1

Menu wyboru typu elementów systemu CZK/IP do edycji.

2

Zakładka menu użytkownika

(umożliwia powrót do panelu dyspozytora, wylogowanie z systemu oraz zmianę języka interfejsu).



3

Historia logowania do systemu z panelem do wyszukiwania i filtrowania wpisów.

4

Okienko podręcznego notatnika. Umożliwia pozostawienie notatki, która będzie wyświetlana w historii notatnika z data i podpisem użytkownika, który zostawił notatkę.

5

Aktualny stan zalogowanych użytkowników w aplikacji digitexWAVE.

Konfigurator / Syreny

digitex
NMS

Tablica

Syreny

Czujniki

Centrale

Użytkownicy

Systemowe

Integracja

Administrator

Lista syren	Modele syren	Alarmy predefiniowane	Alarmy użytkownika
Adres systemowy		Tekst prezentacyjny	Model
SO-1595#01		ul. Korczaka 10	DSE 600
SO-1595#03		ul. Sierpecka 15	DSE 600
SO-1595#05		ul. Kossobudzkiego 7	DSE 600
SO-1595#07		Ul. Gwardii Ludowej 7	DSE 600
SO-1595#02		ul. Przyszkołna 22	DSE 600
SO-1595#04		ul. Czwartaków 6	DSE 600
SO-1595#06		ul. Harcerska 2	DSE 600

1

2

3

4

5

Dodaj

Edytuj

Usuń

Syreny – Lista syren

W tym punkcie programu Administrator może edytować zasoby punktów alarmowych obsługiwanych przez system alarmowania. Przed przystąpieniem do programowania zaleca się wykonanie kopii zapasowej systemu.

Przy dodawaniu nowej syreny należy posiadać wiedzę na temat modelu syreny, jej dokładnych parametrów, miejsca instalacji oraz dostępnych kanałów komunikacyjnych w syrenie.

Na liście znajdują się wszystkie zainstalowane punkty alarmowe. Syreny możemy wyszukiwać po jej zaprogramowanej nazwie reprezentowanej przez pole „Tekst prezentacyjny” lub po numerze syreny w systemie CZK/IP.

Syreny – dodanie syreny do systemu

Przed przystąpieniem do procedury dodawania syreny proszę upewnić się czy posiadamy wszystkie wymagane informacje:

- lokalizacja syreny,
- dokładny model syreny z opisem jej danych technicznych,
- czy posiadamy wiedz(1)ę o kanale transmisji wykorzystanym w syrenie (syrena radiowa , czy syrena IP),
- czy znamy, który zestaw punktów alarmowych będzie obsługiwał syrenę,
- czy znamy adres IP syreny.

Po zgromadzeniu tych danych można przejść do edytowania.

Procedurę dodawania syreny zaleca się wykonywać pod kontrolą serwisu fabrycznego Digitex.

W celu dodania nowej syreny przechodzimy do listy syren i klikamy na ikonę Dodaj.

digitex NMS

Tablica

Syreny

Czujniki

Centrale

Użytkownicy

Systemowe

Integracja

Administrator

Lista syren

Modely syren

Alarmy predefiniowane

Alarmy użytkownika

Adres systemowy

Tekst prezentacyjny

Model

SO-1595#01

ul. Korczaka 10

DSE 600

SO-1595#03

ul. Sierpecka 15

DSE 600

SO-1595#05

ul. Kossobudzkiego 7

DSE 600

SO-1595#07

Ul. Gwardii Ludowej 7

DSE 600

SO-1595#02

ul. Przyszkołna 22

DSE 600

1

2

3

4

5

>

▶

Dodaj

Edytuj

Usuń

LOKALIZACJA SYRENY:

W pierwszej zakładce określamy lokalizację syreny przez podanie współrzędnych. Lokalizację można również wyznaczyć ręcznie przez przeciągnięcie ikony na mapie konfiguratora.

The screenshot shows a web application interface for adding a new siren. The title bar at the top says 'Dodaj nową syrenę'. Below it is a navigation menu with tabs: 'Lokalizacja', 'Informacje', 'Serwis', 'Ustawienia systemowe', 'Alarmy użytkownika', 'Alarmy predefiniowane', 'Sektory', and 'Systemy wysłani'. The 'Lokalizacja' tab is active. The main content area contains the following fields:

- Szerokość geograficzna**: 19,684593
- Długość geograficzna**: 52,54537
- Min. przybliżenie**: 12
- Domyślne przybliżenie**: 15
- Maks. przybliżenie**: 15

At the bottom right, there is a checkbox labeled 'Stwórz następną' and a 'Zapisz' (Save) button.

Szerokość/Długość geograficzna – określamy współrzędne lokalizacji syreny, w celu weryfikacji prawidłowości wpisanych danych położenie syreny można zweryfikować na mapie,

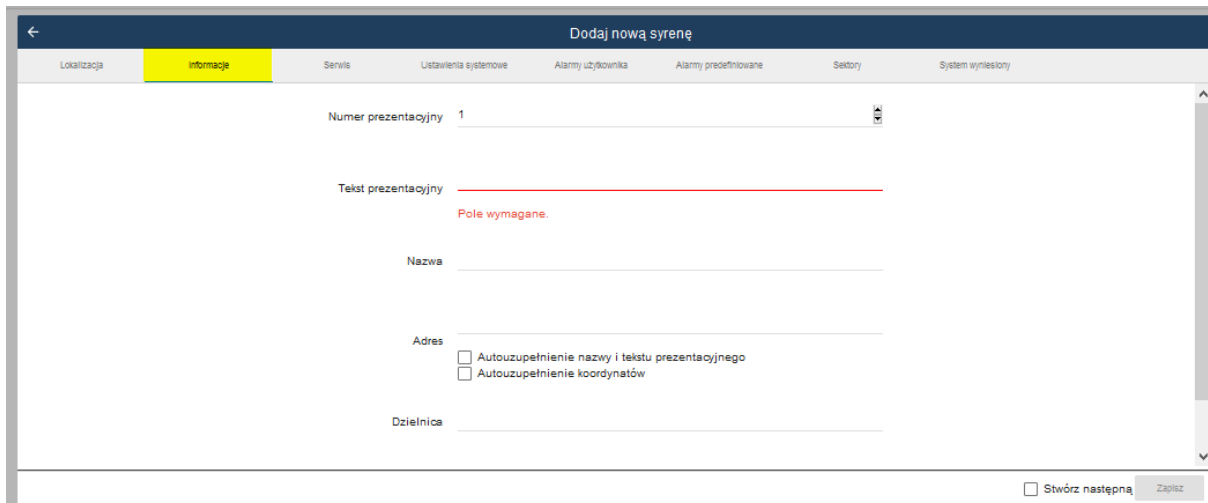
Min. Przybliżenie – wartość minimalnego powiększenia mapy do którego będzie wyświetlana ikona reprezentująca syrenę, przy mniejszych powiększeniach ikona nie będzie wyświetlana,

Domyślne przybliżenie – wartość na jakie powiększenie ustawi się mapa po kliknięciu w menu syreny funkcji „POKAŻ NA MAPIE”,

Maks. Przybliżenie - wartość maksymalnego powiększenia mapy do którego będzie wyświetlana ikona reprezentująca syrenę, przy większych powiększeniach ikona nie będzie wyświetlana,

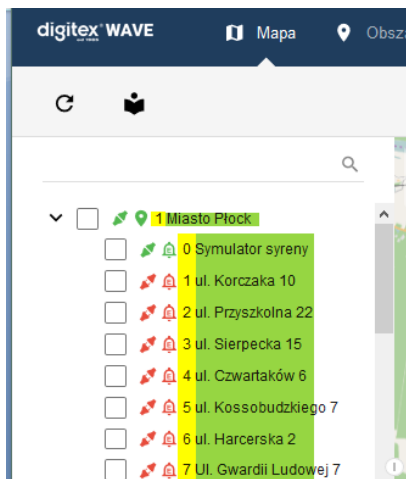
INFORMACJE:

W kolejnym kroku określamy informacje, które będą opisywały daną syrenę w aplikacji dyspozytora na liście syren.



Numer prezentacyjny - jest to numer, który decyduje o kolejności na liście obiektów wyświetlanych w aplikacji,

Teks prezentacyjny – tekst jaki będzie opisywał syrenę w oknie aplikacji dyspozytora,



Nazwa – nazwa wyróżniająca/opisująca syrenę – nazwa wyświetla się w szczegółowych informacjach o syrenie,

Adres/Dzielnica/Obiekt – opis lokalizacji punktu alarmowego.

SERWIS:

W celu przechowywania informacji o aktualnym stanie związanym z serwisem, datą instalacji o czasie na konserwację wypełniamy pola jak poniżej.

The screenshot shows a web-based form titled "Dodaj nową syrenę". The form has a horizontal navigation bar with tabs: "Lokalizacja", "Informacje", "Serwis" (highlighted in yellow), "Ustawienia systemowe", "Alarmy użytkownika", "Alarmy predefiniowane", "Sektory", and "Sys". The "Serwis" tab is active and contains the following fields:

- Data instalacji:** A date field with the value "21.07.2017" and a calendar icon.
- Data serwisu:** A date field with the value "21.07.2017" and a calendar icon.
- Serwisant:** A dropdown menu with the value "DIGITEX".
- Radio model:** An empty text input field.
- Numer seryjny:** An empty text input field.
- W serwisie:** A checkbox that is currently unchecked.
- Data zainstalowania akumulatorów:** A date field with the value "21.07.2017" and a calendar icon.

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Stwórz następną" (disabled) and "Zapisz" (active).

Data instalacji – data instalacji syreny,

Data serwisu – data ostatniego serwisu lub konserwacji syreny – zaleca się przeprowadzanie regularnych konserwacji syreny,

Serwisant – nazwa firmy serwisującej dany punkt alarmowy (konfiguracja **UŻYTKOWNICY/OBSŁUGA TECHNICZNA**),

Radio model – informacja o modelu radioodbiornika zainstalowanego w sterowniku syreny,

Numer seryjny – numer seryjny/fabryczny syreny wymagany przy zgłaszaniu syreny do naprawy gwarancyjnej/pogwarancyjnej,

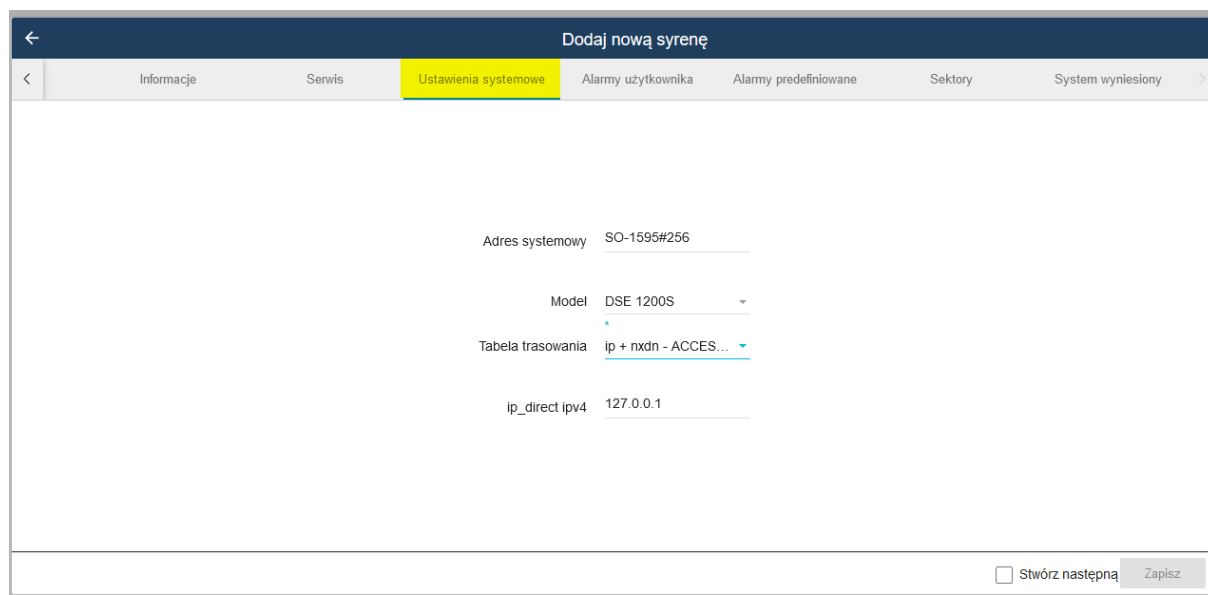
W serwisie – w przypadku wyłączenia lub uszkodzenia syreny i podjęcia na niej akcji serwisowej, w celu wyłączenia raportowania awarii w aplikacji, syrenę wprowadzany w tryb pracy W SERWISIE,

Data zainstalowania akumulatorów – w tym miejscu zaleca się wpisanie daty produkcji akumulatorów zainstalowanych w sterowniku syreny,

Data przydatności akumulatorów – każdy akumulator ma swój okres przydatności podany przez producenta – zaleca się wpisanie tej daty do systemu w celu wykluczenia ewentualnych awarii związanych z brakiem pełnej wydajności akumulatora.

USTAWIENIA SYSTEMOWE:

Ustawienia systemowa to najważniejszy punkt jeśli chodzi o łączność z syreną. Określamy jej indywidualny numer w systemie oraz trasę dostępu do syreny. Dane te najlepiej skonsultować z serwisem Digitex.



The screenshot shows a web interface for adding a new siren. The top navigation bar includes a back arrow, the title 'Dodaj nową syrenę', and several tabs: 'Informacje', 'Serwis', 'Ustawienia systemowe' (highlighted), 'Alarmy użytkownika', 'Alarmy predefiniowane', 'Sektory', and 'System wyniesiony'. The main content area contains four configuration fields: 'Adres systemowy' (System address) with the value 'SO-1595#256', 'Model' (Model) with a dropdown menu showing 'DSE 1200S', 'Tabela trasowania' (Routing table) with a dropdown menu showing 'Ip + nxdn - ACCES...', and 'ip_direct ipv4' (ip_direct ipv4) with the value '127.0.0.1'. At the bottom right, there are two buttons: 'Stwórz następną' (Create next) and 'Zapisz' (Save).

Adres systemowy – adres syreny w systemie CZK/IP indywidualny i niepowtarzalny numer w formacie, SO – syrena obiektowa, numer Id systemu (np. 1595), #No – numer syreny w systemie – system weryfikacji poinformuje nas o próbie wpisania istniejącego numeru,

Model – model syreny wybrany z predefiniowanej listy,

Tabela trasowania – określa na zbiór punktów dostępowych, przez które możemy komunikować się z syreną (IP, RADIO lub oba IP+RADIO),

ip_direct ipv4 – adres IP syreny w przypadku syren dostępnych przez kanał IP.

ALARMY UŻYTKOWNIKA:

The screenshot shows a web application interface for adding a new siren. The title bar is 'Dodaj nową syrenę'. Below it is a navigation bar with tabs: 'Informacje', 'Serwis', 'Ustawienia systemowe', 'Alarmy użytkownika' (highlighted in yellow), 'Alarmy predefiniowane', 'Sektory', and 'System wyniesiony'. The main content area contains a list of alarm types with checkboxes:

- ☐ Dzwon
- ☐ Dzwon [2]
- ☐ Syrena okrętowa
- ☐ Syrena okrętowa [2]
- ☐ Gwizd pociągu
- ☐ Trąbka
- ☐ Helikopter
- ☐ Trąbka [2]
- ☒ Uwaga próba syren

At the bottom right, there are two buttons: 'Stwórz następną' (disabled) and 'Zapisz' (disabled).

Lista wyboru alarmów dostępnych w danym egzemplarzu syreny konfigurowana w zakładce **SYRENY/ALARMY UŻYTKOWNIKA**.

Określa nam również te zapowiedzi, z których możemy skorzystać pomimo, że w syrenie są zapisane wszystkie pliki.

ALARMY PREDEFINIOWANE:

The screenshot shows the same web application interface, but with the 'Alarmy predefiniowane' (Predefined alarms) tab highlighted in yellow. The list of alarm types is as follows:

- ☐ Alarm o skażeniach [2]
- ☒ Ogłoszenie alarmu
- ☒ Odwołanie alarmu
- ☐ Alarm ciągły 1 minuta
- ☐ Alarm 5 sekund
- ☐ Alarm 10 sekund
- ☐ Alarm modulowany 3x(15/15sek.)
- ☐ Alarm modulowany 3x(20/20sek.)
- ☐ Alarm powietrzny [2]
- ☐ Odwołanie alarmu [2]
- ☐ Alarm ciągły 1 minuta [2]
- ☐ Alarm 5 sekund [2]
- ☐ Alarm 10 sekund [2]

The 'Stwórz następną' button is now enabled, while 'Zapisz' remains disabled.

Lista wyboru alarmów dostępnych w danym egzemplarzu syreny konfigurowana w zakładce **SYRENY/ALARMY PREDEFINIOWANE**.

Określa nam również te typy alarmów, z których możemy skorzystać pomimo, że w syrenie są zapisane wszystkie pliki.

Zaleca się konfigurowanie tylko alarmów aktualnie obowiązujących, czyli:

OGŁOSZENIE ALARMU – 3 minutowy alarm – ton modulowany,

ODWOŁANIE ALARMU – 3 minutowy alarm – ton ciągły,

ALARM CIĄGŁY 1 minuta – alarm „okolicznościowy”.

SEKTORY:

←

Dodaj nową syrenę

< nacje

Serwis

Ustawienia systemowe

Alarmy użytkownika

Alarmy predefiniowane

Sektory

System wyniesiony >

☐ Sektor A

☐ Sektor B

☐ Sektor C

☐ Sektor D

☐ Sektor E

☐ Sektor F

☐ Sektor G

☐ Sektor H

☐ Stwórz następną

Zapisz

W przypadku syren w systemie RSSS mamy możliwość dodania syreny do SEKTORA.

SYSTEM WYNIESIONY:

Pole opisowe określające z jakiego kanału dostępu korzysta syrena jeśli z poziomu centrali powiatowej jest widziana poprzez połączenia pośrednie przez centrale gminne.

←

Dodaj nową syrenę

< nacje

Serwis

Ustawienia systemowe

Alarmy użytkownika

Alarmy predefiniowane

Sektory

System wyniesiony >

☐ Most ip

☐ Mototrbo

☐ Mototrbo ponawiaacz XML

☐ Nxdn

☐ Nxdn multi SO cli

☐ DSP 50

☐ DSP 50 OC

☐ DSP 52d

☐ RSSS

☐ FSK

☐ Mechaniczna

☐ Bezpośrednie IP

☐ Kontroler obszaru - bezpośrednie IP

☐ P166

☐ Controle I/O st88lan

☐ ESI

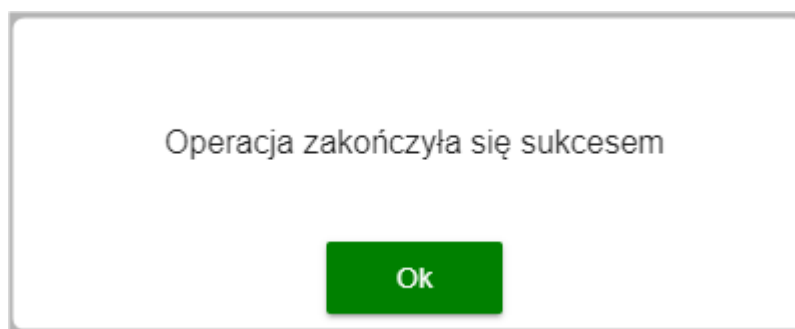
☐ Stwórz następną

Zapisz

ZAPIS INFORMACJI:

Po prawidłowym wprowadzeniu danych (pola zaznaczone na czerwono są wymagane) podświetli się przycisk zapisz. Po kliknięciu na  konfiguracja zostanie zapisana.

Prawidłowość zapisu będzie potwierdzona oknem:



Syreny – edycja i usuwanie syreny w systemie

W celu edycji lub usunięcia syreny z systemu zaznaczamy wybrany element na liście i klikamy odpowiedni przycisk w menu.

Adres systemowy	Tekst prezentacyjny	Model
SO-1595#256	Ul. Topolowa 12	DSE 600
SO-1595#01	ul. Korczaka 10	DSE 600
SO-1595#03	ul. Sierpecka 15	DSE 600
SO-1595#05	ul. Kossobudzkiego 7	DSE 600
SO-1595#07	Ul. Gwardii Ludowej 7	DSE 600

Buttons: Dodaj, Edytuj, Usuń

Przed przystąpieniem do edycji zaleca się wykonanie kopii bezpieczeństwa systemu.

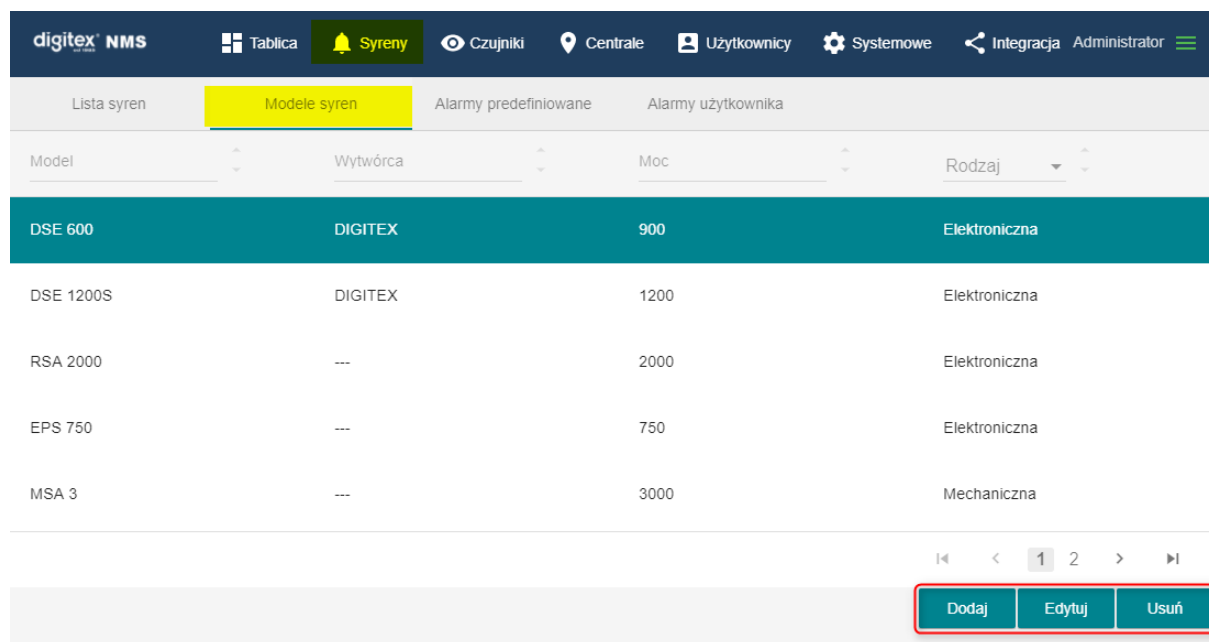
Po kliknięciu na **USUŃ** system poprosi o potwierdzenie zlecenia.

Czy jesteś pewien?

Yes No

Syreny – modele syren

W systemie każda syrena ma przypisany zbiór parametrów sprzętowych. Zbiór ten opisujemy w parametrze MODEL SYRENY. W celu DODANIA/EDYCJI lub USUNIĘCIA modelu przechodzimy do zakładki SYRENY/MODELE SYREN.



Lista syren	Modele syren	Alarmy predefiniowane	Alarmy użytkownika
Model	Wytwórca	Moc	Rodzaj
DSE 600	DIGITEX	900	Elektroniczna
DSE 1200S	DIGITEX	1200	Elektroniczna
RSA 2000	---	2000	Elektroniczna
EPS 750	---	750	Elektroniczna
MSA 3	---	3000	Mechaniczna

PARAMETRY OPISUJĄCE MODEL SYRENY:

Model – nazwa prezentacyjna edytowanego modelu,

Moc [W] – moc podana w celu opisu syreny (nie wpływa na sposób testowania lub wywoływania akcji na syrenie – tylko parametr informacyjny)

Zasięg [m] – zasięg słyszalności syreny, wartość wg, której na mapie wykreślane są okręgi określające zasięg syreny w danej lokalizacji,

Producent – nazwa producenta syreny,

Rodzaj – Elektroniczna/Mechaniczna – poza funkcją opisową ograniczania wywoływania akcji grania na żywo tylko do syren Elektronicznych,

Drzwi – informacja o zamontowaniu w sterowniku syreny czujnika otwarcia drzwi,

Panel słoneczny – informacja czy dana syrena jest zasilana z paneli fotowoltaicznych, aplikacja przy zasilaniu z paneli słonecznych nie zgłasza błędu braku napięcia głównego 230 V,

Temperatura [min,max] – określa dopuszczalny zakres temperatury w obudowie sterownika syreny. Po przekroczeniu tych granic oprogramowanie zgłosi status uszkodzenia syreny,

Monitor akumulatorów – informacja o zainstalowaniu w systemie monitora akumulatorów do testowania wartości napięć w pracy pod obciążeniem,

Audio na żywo – informacja o możliwości odgrywania alarmów w trybie „na żywo”,

TTS – informacja o tym, że w syrenie zainstalowany jest moduł syntezy mowy,

Centrala alarmowa – informacja o instalacji w syrenie centrali alarmowej,

Czas alarmu – czas trwania alarmu w systemie,

Bateria 1/Bateria 2 – informacja o ilości akumulatorów zainstalowanych w sterowniku syreny alarmowej.

Informacje wymagane do prawidłowego skonfigurowania modelu syreny należy odczytać z karty katalogowej produktu lub skonsultować z serwisem producenta.

Syreny – alarmy predefiniowane

digitex NMS				
Tablica Syreny Czujniki Centrale Użytkownicy Systemowe Integracja Administrator				
Lista syren Modele syren Alarmy predefiniowane Alarmy użytkownika				
Aktywny	Nazwa	Czas trwania	Numer na karcie SD	Pozycja na liście
✓	Alarm o skażeniach [2]	180	9	9
✓	Ogłoszenie alarmu	180	16	1
✓	Odwołanie alarmu	180	17	2
✓	Alarm ciągły 1 minuta	60	3	3
✓	Alarm 5 sekund	5	4	4
✓	Alarm 10 sekund	10	5	5
1 2 3				
Dodaj Edytuj Usuń				

W zakładce alarmy predefiniowane zebrane są przede wszystkim alarmy obowiązujące aktualnie w Polsce. Możliwa jest edycja i dodawanie nowych elementów, jednak edycję zaleca się powierzyć serwisowi fabrycznemu Digitex.

W przypadku samodzielnej próby edycji należy zachować szczególną ostrożność. Nieprawidłowe ustawienie może spowodować utratę możliwości alarmowania zarówno na syrenach elektronicznych jak i mechanicznych.

Dodawanie własnych dźwięków zaleca się wykonywać w części ALARMY UŻYTKOWNIKA.

Syreny – alarmy użytkownika.

The screenshot shows the 'digitex NMS' interface. The top navigation bar includes 'Tablica', 'Syreny' (highlighted), 'Czujniki', 'Centrale', 'Użytkownicy', 'Systemowe', 'Integracja', and 'Administrator'. Below this, the 'Alarmy użytkownika' tab is selected. The table below has the following data:

Aktywny	Nazwa	Czas trwania	Numer na karcie SD	Pozycja na liście
✓	Dzwon	70	0	1
✓			1	2
✓			2	3
✓			3	4
✓			4	5
✓			5	6

The 'Dodaj alarm' modal window contains the following fields:

- Nazwa: (empty text field)
- Aktywny: ☒
- Pozycja na liście: 0
- Numer na karcie SD: 0
- Czas trwania: 0 s

Buttons at the bottom of the modal: 'Zapisz' (Save), 'Dodaj' (Add), 'Edytuj' (Edit), and 'Usuń' (Delete).

Zakładka alarmy użytkownika pozwala na deklarowanie własnych plików dźwiękowych w systemie. Pliki dźwiękowe powinny być wcześniej wgrane na kartę SD w syrenie DSE (plik w formacie mp3 zgodnie z instrukcją do syreny elektronicznej DSE).

Przy okazji tematu wgrywania pliku do syreny ważną rzeczą jest to żeby sprawdzić jego jakość w syrenie „na głośno”. Dźwięk odtwarzany w głośnikach komputera może znacząco różnić się od tego w głośnikach szczelinowych syreny.

Podczas konfiguracji określamy:

Nazwa – nazwa identyfikująca plik dźwiękowy w systemie,

Aktywny – powoduje włączenie dostępności pliku w systemie,

Pozycja na liście – pozycja pliku na liście podczas programowania/obsługiwanego systemu,

Numer na karcie SD – numer katalogu na karcie SD,

Czas trwania – czas trwania pliku dźwiękowego, podany w sekundach.

Konfigurator - czujniki

Kolejnym elementem, który możemy skonfigurować do pracy z systemem CZK/IP są czujniki. Przez czujniki rozumiemy urządzenia pomiarowe, sensory, których zadaniem jest wychwytywanie sygnałów z otaczającego środowiska, rozpoznawanie ich i rejestrowanie.

Główne okno z przykładowymi czujnikami.

digitex NMS			Administrator		
Tablica Syreny Czujniki Centrale Użytkownicy Systemowe Integracja					
Adres systemowy	Tekst prezentacyjny	Nazwa			
SENSORDEV-1595#04	ul. Czwartaków 6	Stacja pogodowa			
SENSORDEV-1595#07	Ul. Gwardii Ludowej 7	Czujnik amoniaku			
SENSORDEV-1595#99	ul. Górną 56	Czujnik chloru			
			Dodaj Edytuj Usuń		

Adres systemowy – systemowa nazwa czujnika SENSORDEV z wyróżnikiem ID systemu oraz własnym numerem czujnika w systemie,

Tekst prezentacyjny – opis czujnika wyświetlany w aplikacji dyspozytora,

Nazwa – nazwa wyświetlana w aplikacji dyspozytora.

Czujniki – dodanie i edycja

Adres systemowy	Tekst prezentacyjny	Nazwa
SENSORDEV-1595#04	ul. Czwaraków 6	Stacja pogodowa
SENSORDEV-1595#07	Ul. Gwardii Ludowej 7	Czujnik amoniaku
SENSORDEV-1595#99	ul. Górna 56	Czujnik chloru

Dodaj czujnik

Lokalizacja: [Mapa]

Szerokość geograficzna: 19 684593

Długość geograficzna: 52 54537

Min. przybliżenia: 12

Zapisz

CZUJNIK LOKALIZACJA:

Szerokość/Długość geograficzna – określamy współrzędne lokalizacji czujnika, w celu weryfikacji prawidłowości wpisanych danych położenie syreny można zweryfikować na mapie, położenie można sprecyzować poprzez przesuwanie ikony na mapie konfiguratora

Min. Przybliżenie – wartość minimalnego powiększenia mapy do którego będzie wyświetlana ikona reprezentująca czujnik, przy mniejszych powiększeniach ikona nie będzie wyświetlana,

Domyślne przybliżenie – wartość na jakie powiększenie ustawi się mapa po kliknięciu w menu czujnika funkcji „POKAŻ NA MAPIE”,

Maks. Przybliżenie - wartość maksymalnego powiększenia mapy do którego będzie wyświetlana ikona reprezentująca czujnik, przy większych powiększeniach ikona nie będzie wyświetlana,

CZUJNIK INFORMACJE:

← Edytuj czujnik

< Lokalizacja **Informacje** Serwis Ustawienia systemowe Urządzenie Pozycja >

Numer prezentacyjny 104

Tekst prezentacyjny ul. Czwartaków 6

Nazwa Stacja pogodowa

Opis

Adres ul. Czwartaków 6

Obiekt SP nr 22

Zapisz

Pola opisowe czujnika, które pozwolą na identyfikację w aplikacji dyspozytora.

Numer prezentacyjny – numer wyświetlany w systemie, w listach urządzeń w oprogramowaniu dyspozytora,

Tekst prezentacyjny – tekst wyświetlany w systemie, w listach urządzeń w oprogramowaniu dyspozytora,

Nazwa – nazwa opisująca czujnik, jego typ, przeznaczenie

Adres – adres instalacji czujnika – pomaga w lokalizacji w przypadku serwisu,

Obiekt – nazwa obiektów, gdzie zainstalowany jest czujnik.

CZUJNIK SERWIS:

←

Edytuj czujnik

←

Lokalizacja

Informacje

Serwis

Ustawienia systemowe

Urządzenie

Pozior

>

Data instalacji

Wybierz datę

22.07.2017

Data serwisu

Wybierz datę

22.07.2017

Serwisant

DIGITEX

▼

Numer seryjny

003/2017

W serwisie

☐

Zapisz

W zakładce serwis ustawiamy wszystkie informacje związane z obsługą serwisową czujnika.

Data instalacji – data instalacji czujnika,

Data serwisu – data ostatniego serwisu lub konserwacji czujnika – zaleca się przeprowadzanie regularnych konserwacji czujników,

Serwisant – nazwa firmy serwisującej dany punkt alarmowy (konfiguracja **UŻYTKOWNICY/OBSŁUGA TECHNICZNA**),

Numer seryjny – numer seryjny/fabryczny czujnika wymagany przy zgłaszaniu do naprawy gwarancyjnej/pogwarancyjnej,

W serwisie – w przypadku wyłączenia lub uszkodzenia czujnika i podjęcia na nim akcji serwisowej, w celu wyłączenia raportowania awarii w aplikacji, czujnik wprowadzany w tryb pracy W SERWISIE,

CZUJNIK USTAWIENIA SYSTEMOWE:

Wpisujemy tu parametry istotne dla pracy systemu, przy błędnie skonfigurowanych polach czujnik nie będzie widziany w systemie lub pomimo widoczności nie będzie można odbierać danych pomiarowych z czujnika.

The screenshot shows a mobile application interface for editing a sensor. At the top is a dark blue header with a back arrow on the left and the title 'Edytuj czujnik' in the center. Below the header is a horizontal tab bar with six tabs: 'Lokalizacja', 'Informacje', 'Serwis', 'Ustawienia systemowe' (which is selected and underlined), 'Urządzenie', and 'Pozycja'. The main content area is white and contains two rows of settings. The first row is 'Adres systemowy' with the value 'SENSORDEV-1595#04'. The second row is 'Kontroler urządzenia' with a dropdown menu showing 'ul. Czwartaków 6 - S...'. At the bottom right of the form is a teal button labeled 'Zapisz'.

Ad

res systemowy – numer identyfikacyjny czujnika w systemie CZKIP

SENSORDEV-id_systemu#nr_czujnika

Kontroler urządzenia – numer syreny obsługującej czujnik.

CZUJNIK URZĄDZENIE:

W tym miejscu ustalamy jaki typ czujnika jest instalowany. W systemie zdefiniowano kilka czujników.

← Edytuj urządzenie

< Kalibracja Informacje Serwis Ustawienia > Poziomy >

Typ czujnika

- Brak
- Stacja pogodowa - Vaisala
- Stacja pogodowa - Ogólna**
- cz. zagrożenia biologicznego
- Czujnik chloru

Czas auto. wysłania statusu[min] 5

Auto wysyłanie podczas alarmu[min] 5

Zasięg na mapie 0 [m]

Typ interfejsu modbus

Port 0

Zapisz

STACJA POGODOWA – VAISALA

STACJA POGODOWA – OGÓLNA

CZUJNIK ZAGROŻENIA BIOLOGICZNEGO

CZUJNIK CHLORU

CZUJNIK AMONIAKU

CZUJNIK WODY

LINIMETER

CZUJNIK RADIACJI

Konfigurujemy elementy jak zasięg na mapie określający teoretyczny zasięg występowania warunków pomiarowych oraz port COM do którego podpięto stację w sterowniku i rodzaj używanej transmisji w zależności od modelu. Pozostałe parametry odpowiedzialne za protokół transmisji zaszyte są oprogramowaniu.

Dodatkowe parametry jak auto wysyłanie parametrów pomiarowych po alarmie, czas między kolejnymi odczytami pomiaru określamy w zależności od modelu czujnika.

CZUJNIK POZIOMY:

W zakładce konfigurujemy granice określające normalny stan pomiarów oraz krytyczny stan wymagający zaalarmowania w aplikacji.

Po przekroczeniu alarmowych stanów nastąpi włączenie komunikatu alarmowego w aplikacji dyspozytora z opisem który czujnik i jaki alarm wygenerował.

Pola do edycji uzależnione są od modelu czujnika.



Określamy trzy parametry dla pomiaru:

Poziom krytyczny – stan po którym nastąpi zaalarmowanie dyspozytora systemu o przekroczeniu stanu krytycznego,

Norma – określenie granicy prawidłowego poziomu mierzonych wartości, po przekroczeniu tej wartości dyspozytor zostanie zaalarmowany zgłoszeniem o przekroczeniu tego stanu,

Aktywny – aktywowanie danej reguły.

Konfigurator – centrale

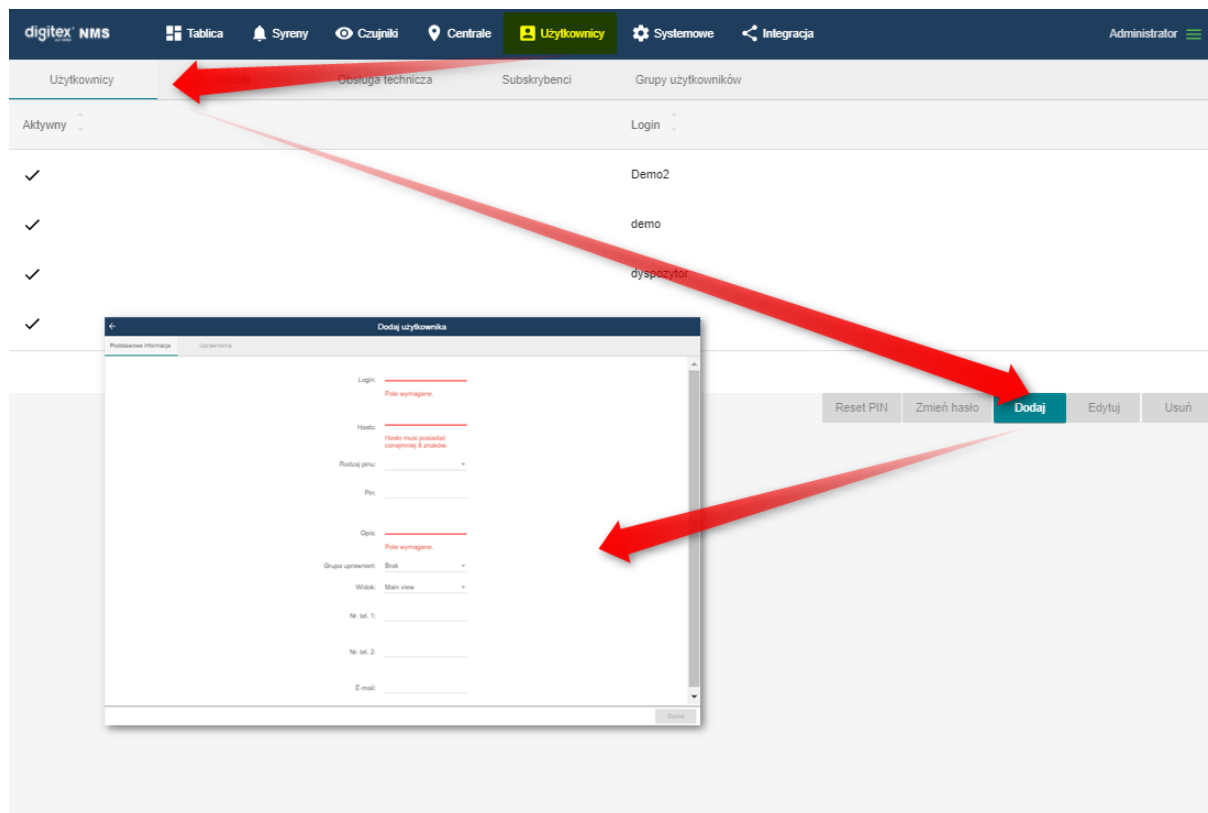
W zakładce centrala zwarta jest konfiguracja całej struktury systemu w zakresie podziału na centrale miejskie i podrzędne.

Konfiguracja przeprowadzana jest w etapie wdrażania systemu. Zmiana i edycja tych parametrów dedykowana jest dla serwisu fabrycznego firmy Digitex.

Konfigurator – użytkownicy

Dodawanie

Poniżej opisano procedurę tworzenia w systemie nowego konta użytkownika.



W zakładce Dodaj użytkownika wypełniamy pola:

PODSTAWOWE INFORMACJE

Login/Hasło – pola wymagane, login i hasło logowania do systemu,

Rodzaj pinu – określamy jaki rodzaj pinu będzie obowiązywał użytkownika *tekst lub teks+aktualna godzina(tekst+HHMM)

Pin – numer pin przypisany do konta

Opis – Opis konta (np. imię i nazwisko)

Grupa uprawnień – przypisanie zdefiniowanej grupy uprawnień dla użytkownika

Widok – zakres obserwowanych punktów alarmowych,

Dane kontaktowe (telefony, adres email)

UPRAWNIENIA (lista szczegółowa dodatkowych uprawnień)

←

Dodaj użytkownika

Podstawowe informacje

Uprawnienia

☐ Dostęp do systemu

☐ Aplikacja Dyspozytorska

☐ Konfigurator

☐ Podgląd zalogowanych użytkowników

☐ Podgląd czasu urządzeń

☐ Aplikacja Dyspozytorska - podgląd obszarów

☐ Aplikacja Dyspozytorska - podgląd syren

☐ Aplikacja Dyspozytorska - podgląd czujników

☐ Dziennik systemowy

☐ Dziennik zdarzeń

☐ Dziennik awarii

Zapisz

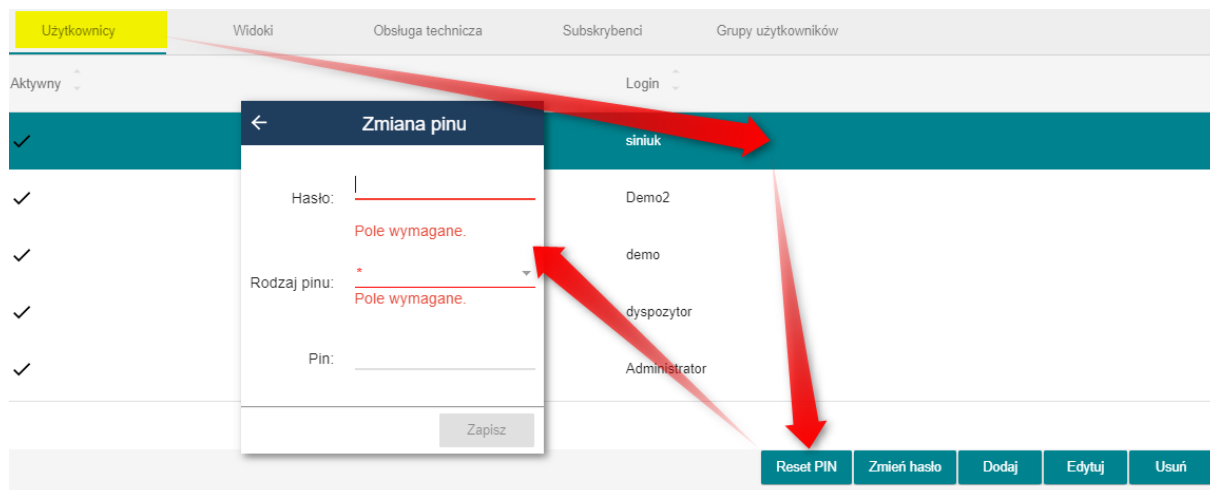
Uprawnienia określają z jakich elementów i do jakich elementów systemu użytkownik może mieć dostęp.

Poprzez zaznaczenie odpowiednich pól możemy ograniczyć użytkownika do „oglądania” sytuacji na mapie bez możliwości uruchamiania syren. Może przyzwolić na pełny dostęp do systemu. Itp.

Po skonfigurowaniu pól klikamy na ZAPISZ.

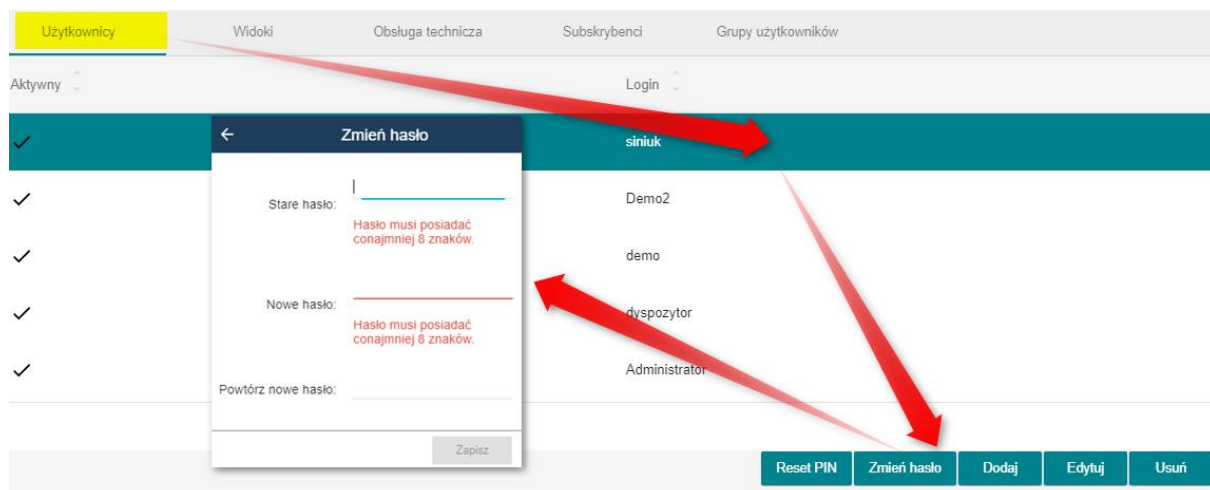
Reset PIN

W celu zresetowania PIN dla użytkownika po kliknięciu na wiersz na liści klikamy na przycisk zresetuj PIN.



Zmiana hasła

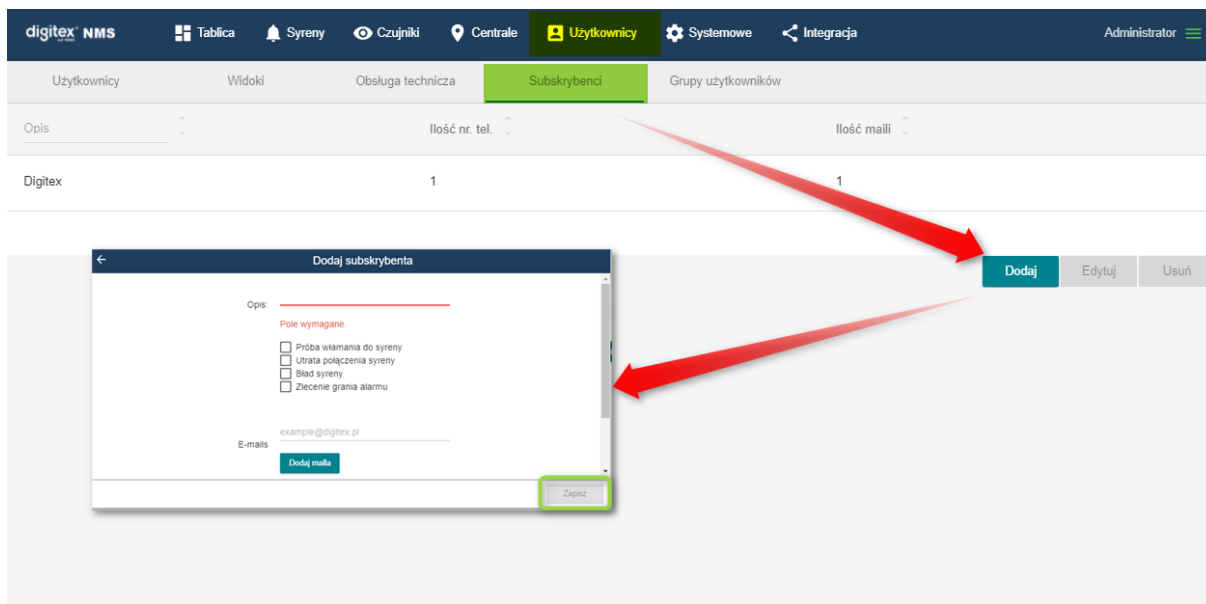
W celu zmiany hasła użytkownika po kliknięciu na wiersz na liści klikamy na przycisk Zmień hasło.



Subskrybenci powiadomień alarmowych.

System umożliwia wysyłanie alertów mailowych i sms w przypadku zaistnienia określonych zdarzeń.

W celu dodania danych osoby oraz skonfigurowania gdzie i kiedy ma być wysłana wiadomość postępujemy wg schematu.



Opis – nazwa prezentacyjna (dane osoby, rodzaj powiadomienia, itp.)

Zdarzenie, które spowoduje wysłanie powiadomienia:

- ☐ Próba włamania do syreny
- ☐ Utrata połączenia syreny
- ☐ Błąd syreny
- ☐ Zlecenie grania alarmu

Dane kontaktowe:

E-mails – po każdorazowym wpisaniu adresu trzeba kliknąć przycisk **Dodaj maila**, możliwe jest do danego zestawu zdarzeń wpisać kilka adresów email, to samo w linii **sms**.