

Projekt GlobeOMS

Instrukcja obsługi

Wersja 5

Spis treści

١.	Standardy aplikacji GLOBE OMS	7
1	. Lista	7
	Widok listy	7
	Lista: rekordy	8
2	. Lista katalogów	11
	Widok listy katalogów	11
3	. Ikony	15
4	. Poruszanie się	15
	Rozwijalne menu główne	15
	Pole tekstowe	16
	Pole tekstowe automatycznego uzupełniania	16
5	. Sortowanie	17
6	. Zatwierdzanie operacji	18
١١.	Mapa	19
III.	Punkty pomiarowe	22
	Dodawanie punktów pomiarowych	22
	Szczegóły punktów pomiarowych	23
	Podmenu punktów pomiarowych	23
IV.	Adresy	28
1	. Adresy	28
	Lista adresów	29
	Dodawanie adresu	29
	Szczegóły adresu	30
	Edycja adresu	30
2	. Katalogi adresów	32
	Lista katalogów adresów	32
	Dodawanie katalogów adresów	32
	Szczegóły katalogów adresów	32
	Edytowanie adresów w katalogu adresów	33
	Dodawanie podkatalogów do katalogów adresów	33
	Edycja katalogów adresów	34
	Usuwanie katalogów adresów	34
	Informacje dotyczące parametrów w katalogach adresów	35

3.	Formuły	35
	Lista formuł	35
	Dodawanie formuł	35
	Szczegóły formuł	36
	Edycja logiki formuły	36
	Edycja formuł	37
4.	Administratorzy	37
	Lista administratorów	37
	Dodawanie administratorów	37
	Szczegóły administratorów	38
	Edycja administratorów	38
	Usuwanie administratorów	38
5.	Nadzór	39
	Lista zdefiniowanych przypadków	39
	Tworzenie definicji przypadku	39
	Szczegóły przypadku	42
	Edycja definicji przypadku	47
	Usuwanie zdefiniowanych przypadków nadzoru	47
6.	Zdarzenia	47
	Lista zdarzeń	47
	Odczyty	48
7.	Schematy węzłów	49
	Lista schematów	49
	Dodawanie schematu	49
	Szczegóły schematu	50
	Konfiguracja schematu	51
	Adresy schematu	51
	Edycja schematu	52
V.	Urządzenia	53
	Lista urządzeń	53
	Dodawanie urządzeń	53
	Edycja urządzeń	55
	Usuwanie urządzeń	55
VI.	Raporty	56
1.	Szablony raportów	56
	Dodawanie szablonu raportu	57

	Edycja szablonu raportu	59
	Szczegóły szablonu	59
	Generowanie raportu	59
2.	Raport na dzień	61
3.	Raport pkt. pomiarowego	61
4.	Raporty billingowe	62
	Raport Unisoft	62
	Raport Logica	62
	Raport Kombit	62
	Raport KomMedia	62
VII.	Warstwy	63
1.	Warstwy	64
	Lista warstw	64
	Dodawanie warstw	64
	Szczegóły warstw	65
	Edycja warstw	67
	Usuwanie warstw	68
	Importowanie warstw	68
	Eksportowanie warstw	68
	Informacje dotyczące parametrów w warstwach	69
2.	Katalogi warstw	69
	Lista katalogów warstw	69
	Dodawanie katalogów warstw	69
	Szczegóły katalogów warstw	70
	Edycja katalogów warstw	71
	Usuwanie katalogów warstw	71
	Informacje dotyczące parametrów w katalogach warstw	71
VIII.	Trasy	72
1.	Inkasenci	72
	Lista inkasentów	72
	Dodawanie/edycja inkasenta	72
2.	Trasy	73
	Lista tras	73
	Dodawanie i edycja trasy	74
	Szczegóły trasy	74
	Zarządzanie adresami w trasie	75

	Eksport trasy do XML	. 77
	Import odczytów z pliku XML	. 77
3.	. Kontrola odczytów tras	. 77
IX.	Administrator	. 78
1.	Użytkownicy	. 79
	Lista użytkowników	. 79
	Dodawanie użytkowników	. 79
	Szczegóły użytkowników	. 80
	Edycja użytkowników	. 80
	Usuwanie użytkowników	. 80
	Informacje dotyczące parametrów w użytkownikach	. 81
2.	Role	. 81
	Lista ról	. 81
	Dodawanie roli	. 82
	Szczegóły roli	. 82
	Edycja roli	. 83
	Usuwanie roli	. 83
	Informacje dotyczące parametrów w rolach	. 84
3.	. Grupa adresów	. 85
	Lista grupy adresów	. 85
	Dodawanie grupy adresów	. 85
	Szczegóły grupy adresów	. 85
	Edycja grupy adresów	. 86
	Usuwanie grupy adresów	. 86
4.	Grupa warstw	. 87
	Lista grup warstw	. 87
	Dodawanie grupy warstw	. 87
	Szczegóły grupy warstw	. 87
	Edycja grupy warstw	. 88
	Usuwanie grupy warstw	. 88
5.	Style	. 89
	Lista stylów	. 89
	Dodawanie stylów	. 89
	Szczegóły stylów	. 90
	Usuwanie stylów	. 91
	Informacje dotyczące parametrów w stylach	. 91

e	5. N	Aarkery) 2
	List	a markerów) 2
	Doo	dawanie markera) 2
	Szcz	zegóły markera) 3
	Edy	cja markera) 3
	Usu	ıwanie markera	94
	Info	ormacje dotyczące parametrów w markerach	94
7	γ. C	Definicje	94
	List	a definicji	94
	Doc	dawanie definicji	€
	Szcz	zegóły definicji	€
	Edy	rcja definicji) 8
	Usu	ıwanie definicji) 8
8	3. C	Dostawcy telemetrii	99
	List	a dostawców telemetrii) 9
	Syn	chronizacja danych telemetrii) 9
	Por	nowne połączenie do danych telemetrii 10	00
ç). P	akiety10)0
	List	a pakietów10	00
	Doc	dawanie/aktywowanie pakietów10)1
1	.0.	Parametry systemu)1
1	.1.	Profil10)2
	Edy	cja profilu10)2
	Info	prmacje dotyczące profilu)2
Х.	Tab	lica konwersji jednostek)3

I. Standardy aplikacji GLOBE OMS

1. Lista

Okno przeznaczone do wyświetlania rekordów w formie listy. Użytkownik może wybrać ilość wyświetlanych elementów, jak również sortować je na podstawie wprowadzonego alfanumerycznego ciągu znaków. Użytkownik ma również możliwość wyboru kolumn. Kombinacja (widok) wyświetlonych kolumn jest zapisywana automatycznie. Okno listy jest podzielone na 3 sekcje (belki): wyszukiwanie obiektu, listy obiektów oraz ustawienia widoku listy.

Widok listy

W pierwszej belce u góry znajduje się wyszukiwanie obiektu za pomocą nazwy oraz jeżeli pozwala dana lista to ikonę *dodawania nowego rekordu* do listy.

Adresy		,					
Poniżej pierwszej belki znajduje się tabela z lista obiektów wy	ybranego działu która	wyświetla					
podstawowe dane obiektów oraz akcje możliwe dla danego obiektu. Kliknięcie w obiekt na liście pozwala							
użytkownikowi przejść do szczegółów wybranego rekordu.							

Przykładowa lista adresów:

Id	~	Miasto	~ Adres	~	Administrator ~	Numer ewidencyjny 🛛 🗸	Akcje
1002		Bolesławiec	10 Marca 1			Carrefour	\oslash
1003		Bolesławiec	10 Marca 2			PH Bodzio	\oslash
1242		Bolesławiec	AI. Wojska Polsk	kiego 6		DMR	\oslash
1004		Bolesławiec	Armii Krajowej 1	12		Starostwo Powiatowe	\oslash
1108		Bolesławiec	Asnyka 12				\oslash
1109		Bolesławiec	Asnyka 17				\oslash

Na samym dole, pod tabelą jest możliwość ustawiania widoku listy wraz z pobraniem całej listy z bazy danych.

$(i \in \bigcirc \bigcirc 1z \ 14 \ \bigcirc \bigcirc \bigcirc i) \qquad $	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-14 10:00	3,60 °C			4	
---	--	----------------	--	--	---	--

Ustawianie widoku listy

Manewrowanie na liście umożliwia panel na dole. Pozwala kolejno na przejście do pierwszej strony listy, na cofnięcie o jedną stronę od bieżącej strony, numer bieżącej strony, ilość stron, przejście na następną stronę od bieżącej strony, przejście na sam koniec listy oraz opcję ilości wyświetlanych elementów na jednej stronie.



Aplikacja automatycznie zapamiętuje widok kolumn na liście. Aby zmienić i zapisać widok należy w dolnej belce nacisnąć guzik odpowiedzialny za widok kolumn:

Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-14 10:00	3,60 °C	(1)	
--	----------------	-----	--

A następnie wybrać kolumny które chcemy ukryć bądź uwidocznić:



Lista: rekordy

Rekordy wyświetlane na liście są tworzone przez użytkownika. System umożliwia dodawanie oraz edycję rekordów. W tym celu użytkownik musi uzupełnić formularz zawierający szczegółowe informacje dotyczące obiektu np. ciepłomierza, pojazdu. Pola formularza są indywidualne dla każdego z obiektów występujących w systemie.

Dodawanie nowego rekordu

Nowe rekordy są dodawane formularzem sprecyzowanym przez dany obiekt.

Odbywa się to za pomocą przycisku plus na liście rekordów w pierwszej belce po prawej stronie:



Szczegóły wybranego rekordu

Aby zobaczyć szczegóły wybranego rekordu należy z listy rekordów kliknąć wiersz rekordu, który nas interesuje. Wybrany wiersz zostanie wyróżniony kolorem, a system wyświetli szczegóły wybranego obiektu.

Adresy							,
Id	~ Miasto	~	Adres	~	Numer ewidencyjny	~	Akcje
1002	Bolesławiec	վել	10 Marca 1		Carrefour		Ô
1003	Bolesławiec		10 Marca 2		PH Bodzio		\oslash
1242	Bolesławiec		Al. Wojska Polskiego 6		DMR		\oslash

Okno wyświetlające szczegóły obiektu podzielone jest na dwie sekcje. W pierwszej sekcji umieszczona jest belka, która umożliwia użytkownikowi wykonanie akcji na wybranym obiekcie oraz powrót do listy obiektów. Natomiast druga sekcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące wybranego obiektu. Pola danych są indywidualnego dla każdego rodzaju obiektu, np. pola związane z obiektem adres różnią się od pól obiektu: urządzenie.

Przykładowe szczegóły adresu:



Przykładowe szczegóły urządzenia:

🔿 Szczegóły urządzenia					
i Informacje	PARAMETRY				Î
Ciepłomierz LandisGyr	Parametry odczytowe				
Nazwa Ciepłomierz Typ 863080034178549 IMEI 863080034178549 Numer nadrzędny 66672134 Numer identyfikacyjny	9693,60 GJ Energia 2017-12-14 10.00	91176,440 m^3 objętość 2017-12-14 10:00	3460 l/h Przepływ 2017-12-14 10:00	0,00 m^3 Wodomierz 1 2017-12-14 10:00	
Komentarz	0,00 m^3 Wodomierz 2 2017-12-14 10:00	97,30 kW Moc 2017-12-14 10:00	1338,00 kW Moc maksymalna 2017-12-14 10:00	78,00 °C Temperatura zasilania 2017-12-14 10:00	v
Å				Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-14 10:00	3,60 °C 🗊

Edytowanie wybranego rekordu

Edytowanie wybranego rekordu z poziomy listy odbywa się za pomocą tej ikonki:



Edytowanie wybranego rekordu z poziomy szczegółów rekordu odbywa się za pomocą tej ikonki:



Użytkownik po kliknięciu którejś z powyższych ikonek zostanie przekierowany do specjalnego formularza edycji obiektu. Konkretne przykłady formularzy znajdują się w poszczególnych działach.

Usuwanie wybranego rekordu

Usuwanie wybranego rekordu z poziomy listy odbywa się za pomocą tej ikonki:



Usuwanie wybranego rekordu z poziomy szczegółów rekordu odbywa się za pomocą tej ikonki:



Po naciśnięciu ikonki zostanie wyświetlone okno z zapytaniem o usunięciu obiektu.



2. Lista katalogów

Okno przeznaczone do wyświetlania folderów w formie listy. Użytkownik może manualnie zmieniać strukturę folderów. Użytkownik ma również możliwość wyboru kolumn. Kombinacja (widok) wyświetlonych kolumn jest zapisywana automatycznie. Okno listy jest podzielone na 2 sekcje (belki): sortowanie listy katalogów oraz listy katalogów.

Szczegółowy opis listy katalogów znajduje się w konkretnych przykładach list katalogów.

Widok listy katalogów

W pierwszej belce u góry znajduje się ikona <u>manualnego sortowania katalogów</u> oraz ikona <u>dodawania</u> <u>nowego folderu</u> do listy katalogów.

Poniżej pierwszej belki znajduje się tabela z listą folderów wybranego działu, która wyświetla foldery i podfoldery oraz akcje możliwe dla danego folderu. Kliknięcie w nazwę folderu na liście pozwala użytkownikowi przejść do szczegółów wybranego folderu.

^	Katalog adresów 1			
	V PodKatalog adresów 1 ()	+ 🖉 🗊		
	Katalog adresów 2	+ 🖉 🗊		
~	Katalog adresów 2	+		

Dodawanie nowego folderu

Nowe foldery są dodawane formularzem sprecyzowanym przez daną listę folderów.

Odbywa się to za pomocą przycisku plus na liście katalogów w pierwszej belce po prawej stronie :



Dodawanie nowego podfolderu

Dodawanie podkatalogu dla danego folderu jest możliwe z dwóch miejsc.

Z widoku listy: za pomocą ikonki na <u>liście katalogów</u> dodajemy podkatalog dla wybranego katalogu z listy,

Z widoku szczegółowego wybranego katalogu: za pomocą ikony folderu z wybranego folderu z listy.



po wejściu do szczegółów

Szczegóły wybranego folderu

Wejście do szczegółów wybranego folderu przeprowadza się za pomocą kliknięcia nazwy folderu z listy folderów.



W górnej belce umiejscowiony jest przycisk powrotny do listy folderów oraz możliwe akcje związane z danym folderem.

Pod belką przedstawione są wszelkie informacje folderu oraz tabelę z elementami w danym folderze.

Edycja wybranego folderu

Edytowanie wybranego folderu z poziomy listy folderów odbywa się za pomocą tej ikonki:



Edytowanie wybranego folderu z poziomu szczegółów folderu odbywa się za pomocą tej ikonki:



Użytkownik po kliknięciu którejś z powyższych ikonek zostanie przekierowany do specjalnego formularza edycji folderu. Konkretne przykłady formularzy znajdują się w poszczególnych działach.

Usuwanie wybranego folderu

Usuwanie wybranego folderu z poziomu listy folderów odbywa się za pomocą tej ikonki:



Usuwanie wybranego folderu z poziomu szczegółów folderu odbywa się za pomocą tej ikonki:



Po naciśnięciu ikonki zostanie wyświetlone okno z zapytaniem o usunięciu obiektu.

Potwierdzenie					
Czy chcesz usunąć katalog?					
Nie	Tak				

Zmiana struktury folderów

Aby zmienić kolejność folderów lub relacje folderów należy kliknąć w pierwszej górnej belce następujący przycisk:



Widok folderów zmieni się na następujący:

Kat	Katalogi adresów							
	Katalog adresów 1	+						
	PodKatalog adresów 1							
	PodPodKatalog 1	+ 🖉 🗊						
	PodPodKatalog 1	+ 🖉 🗇						
	Katalog adresów 2	+ 🖉 🗊						

Zmiana struktury folderów odbywa się za pomocą myszki. Należy najechać myszką na wybrany folder oraz kliknąć i trzymając lewy przycisk myszy przesunąć wybrany folder w wybrane miejsce w strukturze folderów.

Rozwinięcie podfolderów danego folderu

W celu rozwinięcia listy podfolderów w folderze należy nacisnąć strzałkę w dół przy wybranym folderze.

Informacja: jeżeli przy folderze nie ma strzałki to dany folder nie posiada podfolderów.

Katalog adresów 1

ημη K

Katalog adresów 2

Katalog 3

Zwinięcie podfolderów danego folderu

W celu zwinięcia listy podfolderów w folderze należy nacisnąć strzałkę w górę przy wybranym folderze.

Informacja: jeżeli przy folderze nie ma strzałki to dany folder nie posiada podfolderów.



3. Ikony

Aby sprawdzić za co odpowiada dana ikona zaleca się najechać myszką w celu wyświetlenia chmurki z informacją.



4. Poruszanie się

Do obsługi aplikacji wymagana jest klawiatura oraz wskaźnik. Zaleca się używanie myszki jako wskaźnika. Aplikacja używa lewego przycisku myszy do obsługi menu.

Rozwijalne menu główne

Aby rozwinąć jakieś menu należy kliknąć na przycisk zawierające rozwijalne menu.



W miejscu przycisku rozwinie się podmenu. Aby wybrać pozycję z podmenu należy nacisnąć wskaźnikiem myszy na żądane podmenu.

Adresy - 5	Urządzenia	Raporty -
Adresy		
Katalogi adres	sów	
Administrator	zy 🕛	
Formuły		
Nadzór		
Zdarzenia		
Ogłoszenia		
Schematy wę	złów	

Pole tekstowe

Przykład pola tekstowego:

Numer ewidencyjny

Przykładowy wpis

Pole tekstowe automatycznego uzupełniania

Pole tekstowe które automatycznie podpowiada wyniki na podstawie wpisanego tekstu.



Aby wybrać podpowiedź z listy należy kliknąć na nią myszką.

Polna 2	\times	
Polna 21a Bolesławiec 🔚		•
Polna 22 Bolesławiec		
Polna 26 Bolesławiec		•

Pole tekstowe uzupełni się o wybraną wartość.

5. Sortowanie

Sortowanie wedle danej kolumny można uzyskać naciskając strzałkę w dół obok danej kolumny.

Miasto ~	Adres 👸	Numer ewidencyjny ~
Bolesławiec	10 Marca 1	Carrefour
Bolesławiec	10 Marca 2	PH Bodzio
Bolesławiec	Al. Wojska Polskiego 6	DMR

Jeżeli kolumna nie posiada ikony to daną kolumnę nie można sortować ani ukrywać daną kolumnę.

Miasto	~	Adres	~	Numer ewidency	jny ~	Akcje	\bigcirc
W zależności od typ	u kolumny v	wyświetlą się róż	ne opcje w zale	żności od kolum	ıny:		
Miasto		F					
Bolesławiec	J≟ Sort	uj rosnąco					
Bolesławiec	JF Sort	uj malejąco		Тур		× .	
Bolesławiec	× Ukry	i kolumne					
Bolesławiec				×	Ukryj Kolum	ine	

6. Zatwierdzanie operacji

Operacje w systemie nigdy nie są zapisywane automatycznie. Po wprowadzeniu do formularza danych należy kliknąć przycisk "Zapisz" w dolnej belce po prawej stronie. Spowoduje to dodanie rekordu lub zapisanie zmian do systemu.



II. Mapa

Mapa jest widokiem głównym aplikacji (pozycja pierwsza w menu). Po zalogowaniu do aplikacji użytkownikowi wyświetli się poniższy widok.



Mapa pozwala użytkownikowi podłączonemu do globalnej sieci na administrację infrastruktury swojej firmy oraz udostępnia lokalizację komponentów na przyjaznej dla użytkownika mapie.

Widok Mapa dzieli się na dwie części: na menu mapy oraz mapę.

Menu mapy wygląda następująco :



Po prawej stronie znajdują się zakładki do wyboru:



Widok ten w zakładce "Adresy" wyświetla wszystkie adresy, które są widoczne w tej chwili na mapie. Jeżeli na mapie nie znajdują się żadne adresy to lista będzie pusta.

Widok na mapce możemy uporządkować za pomocą zadeklarowanych wcześniej katalogów adresów za pomocą dolnego przycisku:



Za pomocą prostego przełącznika możemy wyłączyć ikony na mapce przypisanych adresów do danego folderu adresów.



Zakładka "Pojazdy" pozwala na takie same operacje co zakładka "Adresy".

Zakładka "Warstwy" pozwala na manipulacje widoczności obiektów, które są przypisane do danej warstwy oraz poziomem przezroczystości na mapce.



Zakładka "Obiekty" pozwala na narysowanie zaznaczenia na mapce i wyświetla listę obiektów, które znajdują się wewnątrz figury zamkniętej narysowanej przez użytkownika.

Adresy	Wyczyść zaznaczenie [ESC]	
6-3 Pojazdy	Obwód	
(L) Obszary	122831.99 m	
	Powierzchnia	
Warstwy	647997623.84 m^2	
Obiekty	Znalezione obiekty	
	1	4
	2	
	3	
	4	
	5	
	7	
	8	
	9	
	10	▼

III. Punkty pomiarowe

Punkty pomiarowe to połączenie urządzenia z funkcją zdefiniowaną przez użytkownika. Punkty pomiarowe są zależne od konkretnego adresu bądź pojazdu.

Aby przejść do punktu pomiarowego dla adresu należy wejść z menu głównego do Adresów i wybrać z listy Adresy:

Adresy - 6	Urządzenia
Adresy	

Następnie wybrać szczegóły wybranego adresu.

Adresy							Sz	ukaj			+
Id	~	Miasto	~	Adres	~	Administrator	~	Numer ewidencyjny	~	Akcje	
3035		Olsztyn		Dworcowa 25/61		Spółdzielnia MAZUREK				Ø	^
1003		Olsztyn		Dworcowa 25/82		Zarządca nieruchomości	i			Ø	
2054		Olsztyn		Dworcowa 66/6		Zarządca nieruchomości	i			Ø	
1005		Olsztvn		Fiblaska 143/2						(\mathcal{A})	

Więcej informacji w szczegółach wybranego adresu.

Okno przedstawia listę punktów pomiarowych wraz z opcją <u>dodawania punktów pomiarowych</u> oraz <u>podmenu dla każdego punktu pomiarowego</u>.



Dodawanie punktów pomiarowych

Okno przedstawia formularz dodawania punktów pomiarowych.

Informacje dotyczące parametrów w punktach pomiarowych

O Dodaj punkt pomiarowy							
	Wybierz centralkę						
	Wybierz urządzenie						
	Wybierz funkcję						
	Anuluj 📿 Zapisz 🕒						

Szczegóły punktów pomiarowych

Widok przedstawia wykres wybranego parametru z urządzenia podpiętego do punktu pomiarowego. Użytkownik może wybrać jakie parametry chce wyświetlić. Oto niektóre z wykresów udostępnionych przez system dla ciepłomierza. Lista wykresów są zależne od typu punktu pomiarowego.

i Dane adresu					
Dworcowa 66/6, 10-00 Adres	0 Olsztyn Zarządca nieru Administrator	ichomościami Szeklicki Właściciel Numer ewidencyjny			
(IE) Atrybuty		din Odczyty			
Ø Punkty pomiarow	ve 🕀	3 dni → wstecz od daty 20-12-2017 Synchronizacja czasu ✓			
Formuły	····				
Wodomierz C.W. 273ojZugF6AlqnAP	U 2 .				
Wodomierz CYRI jHprsT8mmJGnoF9	K. t - Wodomierz impulsowy	19-12-17 05:00			
Ciepłomierz C.O. 11105000 - Licznik	2 ciepła Landis+Gyr UH50	Cleptomierz C.O. 2) 853,30GJ Moc (Cleptomierz C.O. 2) 104,80kW Moc makswanaja (Cleptomierz C.O. 2) 150,00kW			
Energia	Objętość				
O Przepływ	O Wodomierz 1	A A A A A A A A A A A			
O Wodomierz 2	• Мос				
Moc maksymalna	O Temperatura zasilania	18-12-17 13:26 19-12-17 03:20 19-12-17 17:13 20-12-17 07:06			
 Temperatura powrotu 	O Różnica temperatur				
_		v 18-12-17 19-12-17 19-12-17 20-12-17			

Podmenu punktów pomiarowych

Aby przejść do podmenu konkretnego punktu pomiarowego należy nacisnąć specjalną ikonę w tym samym wierszu w której znajduje się punkt pomiarowy:



Podmenu punktów pomiarowych wygląda następująco:



Raport odczytów punktów pomiarowych

Po kliknięciu z listy podmenu punktów katalogowych na opcje "Raport odczytów" użytkownik zostanie przekierowany na specjalny formularz do podstrony <u>raport punktów pomiarowych</u> z danymi adresu i urządzenia.

Raport pkt. p	Raport pkt. pomiarowegoSzukaj												
Funkcja	• Adres		() F	Pojazd									
Adresy	Dworce	owa 66/6	j			\times	Funkcja		Ciepłomierz C.C	. 2			×
Data od	13-12	2-2017					Data do		20-12-2017				
Data pomiaru 🗸 🗸	Energia	~	Objętość	~	Przepływ	~	Wodomierz 1 🗸 🗸	W	odomierz 2 🗸 🗸	Moc	~	Moc maksy	m ~
2017-12-20 0	863,20		5018,890		3160		384,18	12	29,14	103,60		150,00	
2017-12-20 0	863,00		5015,920		1940		384,17	12	29,11	102,90		150,00	
2017-12-20 0	862,40		5014,010		2940		384,00	12	29,05	94,80		150,00	
2017-12-20 0	862,20		5011,650		3160		383,88	12	29,04	91,00		150,00	
2017-12-20 0	861,80		5009,210		2130		383,70	12	28,96	96,20		150,00	
2017-12-20 0	861,50		5007,110		2300		383,68	12	28,95	99,60		150,00	
2017-12-20 0	861,10		5005,070		2750		383,44	12	28,90	104,90		150,00	
2017-12-20.0	860 80		5002 660		3090		383 29	13	28.87	92 70		150 00	•

Edytowanie atrybutów punktów pomiarowych

Okno przedstawia formularz edycji atrybutów punktu pomiarowego.



Przepinanie punktów pomiarowych

Jeżeli użytkownik chciałby zmienić adres dla danej funkcji to należy skasować przypisany adres i wpisać adres docelowy oraz wybrać funkcję z punktu pomiarowego.

Użytkownik może dowolnie przepinać urządzenia wewnątrz punktów pomiarowych. W tym celu musi dokonać zmiany adresu lub urządzenia na poniżej przedstawionym formularzu. Zmiany zapisują się po użyciu przycisku Zapisz.

i Przepnij punkt pomiar	owy	
Wybierz adres	Dworcowa 66/6	×
Wybierz funkcję	Ciepłomierz C.O. 2	×
	Anuluj 📿 Zapisz 🕒	

Podłączanie urządzeń do punktów pomiarowych

Jeżeli użytkownik fizycznie przyłączył urządzenie i chce wyświetlić wartości rejestrowanych parametrów, to musi wybrać urządzenie, które chce przyłączyć do punktu pomiarowego, a następnie wybrać jedną z dostępnych funkcji tego urządzenia. Urządzenie oraz jego funkcje wybierane są z listy.

i Podłącz urządzenie		
Wybierz urządzenie	Urządzenie	
	Anuluj 📿 Zapisz 🖹	

Usuwanie punktów pomiarowych

Usuwanie punktów odbywa się za pomocą podmenu wybranego punktu pomiarowego oraz naciśnięcia "Usuń punkt pomiarowy".

Wodomierz C.W.U 2 889768 - Wodomierz Apator	Raport odczytów
Wodomierz CYRK. jHprsT8mmJGnoF9t - Wodomierz impulsowy	Szczegóły urządzenia
Ciepłomierz C.O. 2 11105000 - Licznik ciepła Landis+Gyr UH50	Edytuj atrybuty
	Przepnij punkt pomiarowy
	Odłącz urządzenie
	Usuń punkt memiarowy

Informacje dotyczące parametrów w punktach pomiarowych

Urządzenie - urządzenie fizyczne

Funkcja - funkcja urządzenia w systemieAtrybuty - atrybuty nadane w definicjach dla danej funkcji

IV. Adresy

Zakładka Adresy umożliwia użytkownikowi przejście do następujących okien:

- Adresy
- Katalogi adresów
- Administratorzy

1. Adresy

GlobeOMS	Мара	Adresy - 6	Urządzenia	Raporty -	Warstwy -	Administrato			
Adresy		Adreshi						,	
ld ~	Miasto	Katalogi adre	esów	~	Administrator	~	Numer ewidencyjny	~ Akcje	
2136	Olsztyn	Administrato	orzy					Õ	*
2153	Olsztyn			1				\oslash	
3035	Olsztyn	Formuły			Spółdzielnia M	IAZUREK		\oslash	
1003	Olsztyn	Nadzór			Zarządca nieru	ichomości		\oslash	
2054	Olsztyn				Zarządca nieru	ichomości		\oslash	
1005	Olsztyn	Zdarzenia						\oslash	
2365	Olsztyn	Ogłoszenia		6				\oslash	
3041	Olsztyn	ogroszeniu		6				\oslash	
2448	Olsztyn	Schematy w	ęzłów					\oslash	
3043	Olsztyn		lwaszkiewicza 4/3	3				\bigcirc	
2002	Olsztyn		Polna 11/12					\oslash	
3034	Olsztyn		Trylińskiego 16/1	08	Administrator	IGOR		\oslash	
1002	Olsztyn		Trylińskiego 16/1	42	Spółdzielnia M	IAZUREK		\oslash	
2115	Olsztyn		Warszawska 55/5	55	Zarządca nieru	ichomości			-
$(\in) ()$ 1z2 $(\Rightarrow) (\cdot)$	Element na stron	tów 20 🔻			Ten dane	nperatura referen e z: 2017-12-20 09:00	11,20 °€		1

Zakładka Adresy umożliwia użytkownikowi wyświetlenie listy adresów, które są dostępne w systemie. System umożliwia użytkownikowi dodanie punktów pomiarowych oraz przypisanych do urządzeń parametrów. Okno adresy uruchamiane jest z menu głównego Adresy.

Lista adresów

Widok przedstawia standardową listę adresów.

Adresy			Szukaj	Q (+)
Id ~	Miasto ~	Adres ~	Administrator ~ Numer ewidencyjny ~	Akcje
2136	Olsztyn	dworcowa 11/11		 Image: A start of the start of
2153	Olsztyn	dworcowa 1333/111		\oslash
3035	Olsztyn	Dworcowa 25/61	Spółdzielnia MAZUREK	\oslash
1003	Olsztyn	Dworcowa 25/62	Zarządca nieruchomości	\oslash
2054	Olsztyn	Dworcowa 66/6	Zarządca nieruchomości	\oslash
1005	Olsztyn	Elbląska 143/2		\oslash
2365	Olsztyn	Gałczyńskiego 13/16		\oslash
3041	Olsztyn	Gałczyńskiego 13/16		\oslash
2448	Olsztyn	Iwaszkiewicza 11/1		\oslash
3043	Olsztyn	Iwaszkiewicza 4/3		
$(\in) $ $1z2 $ $(\Rightarrow) $	→I) Elementów 20 ▼		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 09:0011,20 °C	

Dodawanie adresu

Okno przedstawia formularz dodawania nowego adresu.



Informacje dotyczące parametrów w adresach.

Za pomocą ikonki jest możliwość wskazania adresu na mapie obok.



Szczegóły adresu

Okno przedstawia szczegółowe informacje o adresie oraz jego punkty pomiarowe.

Menu w lewym dolnym rogu ekranu umożliwia przejście kolejno do widoków obserwatorów, wykresu, schematu i nadzoru.

Informacje dotyczące parametrów w adresach.



Edycja adresu

Okno przedstawia formularz edycji adresu. Pozwala użytkownikowi na całkowitą zmianę adresu i wskaźnika na mapie.

Informacje dotyczące parametrów w adresach.

Edytuj adres							
🛞 Dane adresu						Lubelska +	A STATE OF
Ulica *	Dworco	owa		51	Olsztyn Główny u	Jobelska Luberow	varo
Numer domu *	25	Numer lokalu	61	EPW P		varowaTowarowa- 16 Towarowa 16 Towarowa 16	
Kod pocztowy *	10-	Miasto *	Ols			16	1
Państwo *	Pol		(\mathfrak{D})	Olsztyn Park Centralny		Michelin -> Polska ->	1
Administratorzy	Wybierz	administratora		A AM	all ones	16 S.A.	A Cal
Schematy węzłów	main		×	527		16	////
Właściciel					Colore Sta		1
Numer ewidencyjny				16	10		4 1
						Leaflet I @ Onen StreetMa	an

W wyżej przedstawionym formularzu można edytować dane adresu oraz pozycje znacznika na mapie.

W celu zachowania spójności historycznych danych (np. zgromadzonych w punktach pomiarowych), usuwanie adresów w systemie jest zablokowane.

Informacje dotyczące parametrów w adresach

Adres: Ulica Numer domu Numer lokalu Kod pocztowy Miasto Państwo Administrator Schematy węzłów Właściciel Numer ewidencyjny Atrybuty.

2. Katalogi adresów

Katalogi adresów odpowiadają za przyjazne operowanie widokiem adresów na mapie. Użytkownik ma możliwość dodawania adresów do katalogów a następnie segregowania widoku za pomocą widoczności katalogów. Okno Katalogi adresów znajduje się w menu Adresy z głównego menu.

Lista katalogów adresów

Poniższy widok przedstawia standardową listę katalogów adresów.

Katalogi adresów	
✓ Katalog adresów 1	(+) 🖉 🗊
✓ Katalog adresów 2	(+) (D) (D)

Dodawanie katalogów adresów

Dodawanie głównych katalogów adresów oraz podkatalogów znajdują się w standardzie.

Dodawanie nowego katalogu adresów odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

Informacje dotyczące parametrów w katalogach adresów

\bigcirc	Dodaj katalog				+
i	Dane katalogu				
1	Nazwa *				
	Opis				
,	Widoczna				
:	Style	Wybierz styl			
1	Rozwinięty				
			Anuluj	apisz	(\mathbf{B})

Szczegóły katalogów adresów

Okno to wyświetla podstawowe <u>informacje dotyczące parametrów w katalogach adresów</u> oraz listę adresów zawartych w wybranym katalogu.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

Szczegóły katalog	gu						Q		Ū	Ø	(+)
Katalog adresów 1 Nazwa		Tak Wid	(loczna			Nie Rozwinięt	Ţ				
Domyślny styl systemowy Style				Katalog t Opis	testowy nr 1						
ld ~	Miasto 🔺	~	Adres	~	Administr	ator	~	Nume	er ewide	encyjny	~
3035	Olsztyn		Dworcowa 25/	61	Spółdzieln	nia MAZUREK					
1003	Olsztyn		Dworcowa 25/	62	Zarządca r	nieruchomościan	n				
2054	Olsztyn		Dworcowa 66/	6	Zarządca r	nieruchomościan	n				
1002	Olsztyn		Trylińskiego 16	5/142	Spółdzielnia MAZUREK						
2115	Olsztyn		Warszawska 5	5/55	Zarządca r	nieruchomościan	n				
$({\leftarrow} {\leftarrow} 1z1 {\rightarrow} {\rightarrow} 1$	Elementów 20 na stronie	•			Temper dane z: 20	r <mark>atura referencyjn</mark> 017-12-20 10:00	ia 1	11,20	°C(

Edytowanie adresów w katalogu adresów

Okno wyświetla adresy przypisane do wybranego katalogu. Uprawniony użytkownik może dowolnie dodawać i usuwać adresy z katalogu za pomocą znacznika w kolumnie zaznaczone.

Okno to ukazuje folderu które zawierają się w danym katalogu adresów. Dany adres dodaje / usuwa się z katalogu za pomocą kolumny "Zaznaczone" i prostego przełącznika.

\bigcirc	Edytuj adresv	y w Katalog adre	sów 1	I					B (+)
Id	~	Miasto	~	Adres ~	Administrator	~	Numer ewidencyjny	 Zaznaczone 	
1004		Olsztyn		Augustowska 11/2			123		^
2136		Olsztyn		dworcowa 11/11					
2153		Olsztyn		dworcowa 1333/111					
3035		Olsztyn		Dworcowa 25/61	Spółdzielnia MAZU	IREK		1	
1003		Olsztyn		Dworcowa 25/62	Zarządca nieruchor	mo		1	
2054		Olsztyn		Dworcowa 66/6	Zarządca nieruchor	mo		1	
1005		Olsztyn		Elbląska 143/2					
2365		Olsztyn		Gałczyńskiego 13/16					-
$({\bf k})$	← 1z2 	⊖I) Elementów na stronie	20	T		Tempe dane z:	eratura referencyjna 11 2017-12-20 10:00	,20 °C 🗊 (

Ikona 🗹 oznacza, że dany adres zawiera się w danym katalogu warstw.

Ikona 🔄 oznacza, że dany adres <u>nie</u> zawiera się w danym katalogu warstw.

Dodawanie podkatalogów do katalogów adresów

Widok ten przedstawia dodawanie podkatalogów do katalogów adresów za pomocą formularza. Wymagane są takie same informacje podkatalogów jak <u>informacje dotyczące parametrów w katalogach</u> <u>adresów</u>.

Odaj katalog	do - Katalog adresów 1	+
i Dane katalogu		
Nazwa *		
Opis		
Widoczna		
Style	Wybierz styl	
Rozwinięty		



Edycja katalogów adresów

Widok ten przedstawia edycję katalogów adresów za pomocą specjalnego formularza.

Informacje dotyczące parametrów w katalogach adresów.

Edytuj kat	alog	(+
i Dane katalo	gu	
Nazwa *	Katalog adresów 1	
Opis	Katalog testowy nr 1	
Widoczna		
Style	Domyślny styl systemowy	×
Rozwinięty		

Usuwanie katalogów adresów

Usuwanie katalogów adresów odbywa się za pomocą specjalnej ikonki kosza wymienionej w standardach.



Anuluj

(/)

Informacje dotyczące parametrów w katalogach adresów

Nazwa

Opis

Widoczna

Style

Rozwinięty

3. Formuly

Opcja umożliwia użytkownikowi definiowanie formuł. Formuła utworzona w GlobeOMS zwraca wartość wg zadanego wzoru. Wartości zwracane przez formuły możemy obserwować na wykresach, w raportach można ich także używać w module nadzoru.

Lista formuł

Widok ten przedstawia standardową listę formuł.

Formuły			Szukaj	Q (+)
Id	~ Nazwa	~ Jedn	ostka	Akcje
2000	Efektywność	°C		
2008	Tz	°C		
2009	Тр	°C		
2010	Moc obliczeniowa (C.O.)	kW		
2011	dT	°C		
2012	En	GJ		
2014	Tref - z atrybutami	°C		
2018	Te	°C		Ø 🖗 🗈 ,
	Elementów 20 🔻		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 15:00	11,20 °C 💿 🔟 坐

Poza edycją i usunięciem formuły, możliwa jest także edycja logiki formuły po wybraniu przycisku 🧐.

Dodawanie formuł

Dodawanie formuł odbywa się za pomocą specjalnego formularza, w którym należy podać nazwę formuły, ilość miejsc po przecinku oraz jednostkę.

<u>́</u>	Dodaj formułę					
i Da	ane formuły					
Nazw	Na *	Wpisz nazwę				
Precy	yzja *	2				
Jedno	ostki	Wybierz lub wpisz jednostkę				
		A	nului	🔿 Za	pisz	R

Szczegóły formuł

Szczegółowe dane dotyczące danej formuły oraz możliwe operacje znajdują się w tym widoku.

\bigcirc	Szczegóły formuły	(FS)	+
í	Dane formuły		
Ef Na	ektywność zwa		
2			
Pr	ecyzja		
°			
Jei	Inostki		

Przycisk

pozwala na edycję logiki formuły.

Edycja logiki formuły

Widok ten pozwala na zdefiniowanie logiki formuły. Działanie modułu Google Blockly zostało opisane w

punkcie dotyczącym systemu nadzoru.

0	Edytuj logikę formuły – Efektywność																(Ð																									
	Logika Matamatuka		•	•	+			+	÷		•	+	+	+	•	•	•	•		+		÷		+	•	+	+	÷	÷	•	+	÷			+	+	+	+	÷	•			
	мацеттацука	*	+	+	*	+	+	+	*	+	+	+	+	*	*	*	+	+	+	*	+	+	*	+	+	+	*	*	+	+	+	*	*	*	*	+	+	+	*	*	*	* •	*
	Zmienne	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	+	+	*	+	+	+	+	*	*	+	+	+	+	*	*		*
	Formuły		*	*	*	*	+	+	*		*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	•	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	•	*	*	+	+	*	*	*		*
	Odczyty	•	+			*	+	+		•			*	*	*			*	+	*	*	•		+	+	+	*		•	•	*	+	*	•	*	+	+	+	*	•	•	•	*
	Adres	•					+			•			+	+				*	+	+		•		*	•	+			•	•	+	+	•	•		+	+	+		•	•	•	+
			+	+	*	+	+	+	+	+	*	+	+	*	*	*	*	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+	+	+	+	*	*	*	+	+	+	+	+	*		+
			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	•	<u>.</u>	
			+				+	+					+	+	+				+	+	+				+	+	+				+	+	+			+	+	+				<u> </u>	
																																						+			. (.+).	
							+	+											+																		+	+			• (
			ιL	5.																						+					+										. `	\mathcal{O}	
							+	+					+	+	+				+	+					+		+				+	+					+	+			-		
																																								_			_
			*				*					-	•	*				•	*	*		- 1									To						daes						<u> </u>
																															dar	mpe 1e z: Z	ratu 017-	-12-2	efer 20 15	enc\ 6:00	yjna		11,	,20	°C	: (::)


Przykładowa definicja formuły wyliczającej różnicę temperatur dla ciepłomierza m.s.c. wygląda następująco:

Ustaw wartość formuły 🕻	Wartość parametru	-•(Wartość parametru
	Funkcja Ciepłomierz GŁÓWNY (M.S.C)		Funkcja Ciepłomierz GŁÓWNY (M.S.C) *
	Parametr (Temperatura zasilania 🔨		Parametr Temperatura powrotu 🔹

Edycja formuł

Widok ten pozwala użytkownikowi na zmianę nazwy, precyzji oraz jednostki formuły.

Control Edytuj formuł	ę						+
i Dane formuły							
Nazwa *	Efektywność						
Precyzja *	2						
Jednostki	°C						×
				Anuluj	\oslash	Zapisz	B

4. Administratorzy

Opcja systemu, która umożliwia użytkownikowi dodawanie administratorów adresów.

Lista administratorów

Widok ten przedstawia standardową listę administratorów.

Administratorzy adresów	Szukaj	,
ld ~	Nazwa ~	Akcje
1001	Spółdzielnia MAZUREK	
1002	Zarządca nieruchomościami Szeklicki	
1003	Zakład Budynków Komunalnych IV	
2081	Spółdzielnia Mieszkaniowa Kormoran	
3018	Administrator IGOR	
3261	Spółdzielnia Mieszkaniowa Jaroty	

Dodawanie administratorów

Dodawanie administratorów odbywa się za pomocą specjalnego formularza. Wymagana jest tylko nazwa administratora.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

Odaj adminis	tratora adresu			
i Dane administra	tora adresu			
Nazwa *	Wpisz nazwę			
		Anuluj 🚫	Zapisz	

Szczegóły administratorów

Szczegółowe dane dotyczące danego administratora oraz możliwe operacje znajdują się w tym widoku.

\bigcirc	Szczegóły administratora adresu	(t) 🖉 (+)
i	Dane administratora adresu	
S N	Spółdzielnia MAZUREK Nazwa	

Edycja administratorów

Widok ten pozwala użytkownikowi na zmianę nazwy administratora.

Edytuj admi	nistratora adresu			
(i) Dane administ	ratora adresu			
Nazwa *	Spółdzielnia MAZUREK			
		Anuluj	Zapisz	B

Usuwanie administratorów

Usuwanie administratorów odbywa się za pomocą specjalnej ikonki kosza wymienionej w standardach.

Ikona kosza.

5. Nadzór

Lista zdefiniowanych przypadków

Okno przedstawia listę nadzorowanych przypadków, których definicje stworzył użytkownik systemu. Przypadki zawierają reguły, wg których system powinien powiadamiać użytkownika o wybranych zdarzeniach, bądź które chce śledzić użytkownik.

Nadzór Adres - lista zdefiniowanych pr	zypadków	Szukaj	Q	+
ld ~	Nazwa ~	Czuwa ~	Akcje	
1	Brak odczytów	Tak (Ø	-
2294	Przypadek z pętlą - kod błędu	Tak (
2307	Przypadek testowy	Nie (₽ ⊘ ፡ 🖓 🗊	
2369	Kod błędu z opóźnieniem	Nie (Ð Ø 🚱 🗈	
2370	Kod błędu natychmiast	Tak (
2385	Alaram normalny	Nie (₽ ⊘ ፡ ⊕	
2444	Alarm cykliczny - test	Nie (₽ ⊘ ፡ 🖓 🗊	
2506	Leje się woda	Nie (₽ ⊘ ፡፡	
$(i \in) (i \in)$ 1z1 $(i \in) (i \in)$ Elementów za stronie 2	D 👻 Ten dan	nperatura referencyjna e z: 2017-12-20 10:00	a 11,20 °C 🗊 🔟 🤅	¥)

W tabeli znajdują się kolumny identyfikujące daną definicje, oraz możliwe, standardowe akcje do wykonania.

Tworzenie definicji przypadku

W tym oknie mamy możliwość uzupełnienia podstawowych właściwości danego przypadku, jego harmonogramu oraz adresów z którymi będzie skojarzony.

🔿 Dodaj definicję	ę przypadku		
🕒 Dane alarmu		🕒 Węzły	
Nazwa *		🔵 Wszystkie węzły	Wybrane węzły
Czuwa		Wybierz katalog adresów	Wybierz katalog adresów
Maksymalne opóźnienie odczytów [h] *	24	Wybierz adres	Wybierz adres
Priorytet	Bardzo niski 👻		
(D) Harmonogram			
 Nadzór automatyczn 	y Nadzór cykliczny		
Aktywny tylko w datach obowiązywania			$\sum_{i=1}^{n}$
Aktywny tylko w wybrane dni tygodnia			
	Anuluj 🖉 Zapisz 🖹		

Po uzupełnieniu nazwy, należy wybrać priorytet powiadamiania o zdarzeniu, oraz maksymalne opóźnienie w nadejściu odczytów (odczyty starsze niż zdefiniowane zostaną odrzucone przez system nadzoru).

Nadzór może zostać zdefiniowany jako:

 automatyczny - w tym przypadku wszystkie warunki nadzoru będą sprawdzane wraz z każdym nadejściem odczytów. Użytkownik ma możliwość ograniczenia harmonogramu wybranymi zakresami dat:



Istnieje także możliwość zawężenia harmonogramu do wyznaczonych dni tygodnia i godzin:

Aktywny tylko w wybrane dni tygodnia	✓		
Poniedziałek	✓		
Wybierz godzinę		Wybierz godzinę	+
00:00		09:00	$\overline{}$
Wtorek			
Środa	 ✓ 		
Wybierz godzinę		Wybierz godzinę	(+)
05:00		09:00	(-)
11:00		17:00	$(\overline{-})$

cykliczny - w tym przypadku warunki nadzoru będą sprawdzane o wyznaczonych dniach i godzinach.
 Użytkownik może tu zawęzić liczbę odczytów z urządzeń, jakie system ma badać wstecz:

 Sprawdzaj do 	24		ostatnich od	czytów
Sprawdzaj bez	ograniczeń			
Użytkownik ma możliwo	ość ograniczenia har	rmonogramu wyb	ranymi zakresam	i dat:
Wywołaj tylko w datach obowiązywa	Inia			
styczeń 👻	1 -	marzec 🝷	5	* (+)
Należy także wybrać dni	i i godziny, w któryc	h system nadzoru	ı ma sprawdzać v	varunki nadzoru:

Aktywny tylko w wybrane dni tygodnia	1
Poniedziałek	✓
Wybierz godzinę	
00:00	
12:00	
Miteral	
vvtorek	√
Wybierz godzinę	<
Wybierz godzinę 05:00	<
Wybierz godzinę 05:00 Środa	

Wybór adresów, dla których danych przypadek ma być sprawdzany znajduje się z prawej strony okna. System umożliwia przypisanie danego przypadku do wszystkich, bądź wybranych adresów. Można także przypisywać adresy zbiorczo używając stworzonych uprzednio katalogów adresów.

(D) Węzły	
Wszystkie węzły	 Wybrane węzły
Wybierz katalog adresów	Wybierz katalog adresów
Wybierz adres	Wybierz adres

Aby zapisać dany przypadek naciskamy przycisk



który przenosi użytkownika do

okna ze szczegółami definicji zapisanego przypadku zawierającymi podsumowanie właściwości, które ustawił użytkownik.

Szczegóły przypadku

Okno zawiera podsumowanie właściwości jakie ustawił użytkownik, jeśli chodzi o wybrany zdefiniowany w systemie przypadek nadzoru.



W tej części systemu użytkownik może łatwo zweryfikować poprawności ustawień. Poza standardowo możliwymi akcjami tego typu okna ze szczegółami, mamy także możliwość skoku do definicji logiki



), oraz do obejrzenia historii zdarzeń, w których dany przypadek brał udział



Edycja przykładu logiki

W tym oknie możemy zdefiniować warunki logiczne służące wykryciu danego zdarzenia oraz akcje, które mają nastąpić w przypadku wykrycia zdarzenia. Puste okno, przed zdefiniowaniem formuł, wygląda następująco:

Iogil	(a -	Ala	arn	n cy	ykli	iczi	ny	- te	est																																(B
Logika																																										
Petle						+	+	+											+							+			+					÷								
Matematyka		+				+	+	+					+		+				+	+	+	+			+	+			+					+	+	+						
Tekst						+	+						+						+		+														+							
Listy						+	+						+							+	+					+		+						÷	+							
Zmienne																																										
Akcie						+														+	+						•	+		•					+					•	• •	
Odczyty		•				+	+		÷		÷	•	+	+	+	÷	·	÷	÷	•			÷	÷			•		÷	÷	•			+	•	·		•	•	•	.	
Przyrosty		•		*	+	+	+	+	÷	*	•	*	+	+		÷	·	•	*	+	+	÷	•	•	*	+	+	+	÷	÷	•		+	•	÷	•	•	•	•	•	<u>Y</u> .	
Inne		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	÷		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	÷	+	•	+	+	+	+	•	+	•	+	(+)	
GPS		+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	÷		•		+	+	•	•		•	·	$\overbrace{\frown}$	
Adres					+	+	+	+				+	+	+	+				*	+	+	+	*			+	+	+	*	•	•			+	+	+		*	*	+	\bigcirc	
-						+	+					*	+	+						+	+					*	+	+	•	•				•	•	•	•		•	·		
						+														+	+		•			*	•	*	•	•				•	•	•	•		•	•	• •	
		•		*	*	+		*			•	*				•		•		+			•			*	•	*	•	•				•	•	•	•		•	•		
	•	•		+	+	+	+	*	+	÷		+	+	+	+	÷			+	+								•			•	•		•	•							_

Po lewej stronie znajduje się belka z kategoriami zawierającymi bloki logiczne reprezentujące pojedyncze operacje i wartości. Dla przykładu w kategorii "Matematyka" zobaczymy bloki takie jak:



Aby umożliwić interakcje reguł logicznych z rzeczywistymi wartościami pochodzącymi z punktów pomiarowych, została zaimplementowana kategoria "Odczyty". Przykładowe bloki z tej kategorii to:



Przykład budowania formuły logicznej

 Każda formuła logiczna w systemie musi zawierać przynajmniej jeden warunek logiczny, oraz przynajmniej jedną akcje do wykonania w momencie zdarzenia. Całość powinna być ujęta w blok "Przypadek", znajdujący się w kategorii "Inne". Po przeciągnięciu na ekran bloku "Przypadek" zobaczymy uchwyty do których możemy podpiąć formuły i akcje:



 Podpięcie określonej formuły bazującej na odczytach spowoduje, że system zacznie badać warunek pod kątem wystąpienia danego zdarzenia:

PR	ZYP	٩DE	K	Przy	kład	owa	a naz	zwa	Ĺ	•	•	•			•		•	•	•		•	•		*	•
									q	C 1	Narl	tość	para	ame	tru							>	v (
										F	unk	(cja	Cie	płor	nierz	z Gł	.ÓW	/NY	(M.	S.C) •				
										F	Para	met	r K	od b	łędu	1 🔻									
ŀ		+		+		•	•	+	÷	+	+		•	•	+	•	•	•	•	+	+	•	•	+	+
										+															

W powyższym przykładzie zostały do tego celu wykorzystane 3 bloki:

- blok porównania wartości z kategorii "Logika"
- blok zwracający wartość parametru z punktu pomiarowego z kategorii "Odczyty"
- blok umożliwiający wpisanie stałej wartości z kategorii "Matematyka"
 - Aby spowodować reakcje na alarm dla danego przypadku, należy ją podpiąć w odpowiednim miejscu, jak poniżej

Р	RZYPADEK Przykładowa nazwa	a	*	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		- C ₁ (1	Nart	ość	para	ame	tru							2	۷		
			F	unk	cja	Cie	płor	mier:	z Gł	ÓW	ŃΥ	(M.	S.C) 🔹				
			F	Para	met	r (K	od b	yédr	1 Y)								
	Zmień styl węzła	+	+	+	÷	•	•	•	÷	÷	•	+	+	+	•	+	•	÷
	Styl Czerwony styl adresu 🔹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

W tym przypadku system zareaguje na wystąpienie alarmu zmieniając styl (kolor) ikonki adresu na mapie. Odpowiada za to blok z kategorii "Akcje" zmieniający stylowanie danego (badanego) węzła.

4. System nie posiada ograniczeń, jeśli chodzi o badane formuły i zależności, możliwości konfiguracji są zależne tylko od potrzeb i kreatywności użytkownika. Dla przykładu:

PRZYPADEK Wykrywanie kodu błędu																																					
		maksy	mal	lna w	/arto	ść Z	v li	sty	C n	a liśc	ie (Dar Fur Par Iloś	ne hi nkcja rame ć go	story Cie tr K dzin	/czne epłor lod b wste	e - g mierz xłędu ecz (odzir C.C V	ıy). ▼	P	obier	z listę	ș pod	drzęc	dną z	: # (od ko	ńca	• (3	do	osta	ıtnieg	JO ¥	2	× ()	0	•
Wyślij mail			_																															÷			
Adres email 🕻 🥨 jan.nowak@gmail.c	con	22	•			*	*	•				•	+		*	*	* .		*	•	+	+				+	*	*			•	+	•			*	
Treść 📔 🎸 Kod błędu na urząd	lze	niu) "																																			
Zmień styl węzła																																					
Styl Szary styl adresu 🔹		•				•								•											•	•							•	•			

Powyższa reguła powiadomi użytkownika mailem i zmienionym stylem na mapie o nadejściu kodu błędu różnego od 0. Po uaktywnieniu alarmu potrzeba będzie 3 odczytów z kodem błędu 0, aby alarm się dezaktywował.

Edycja definicji przypadku

Okno edycji definicji przypadku wygląda i zachowuje się identycznie jak okno dodawania definicji przypadku. Opcja służy do zmiany uprzednio zapisanych ustawień. Zmiana definicji wiąże się z wyczyszczeniem specjalnej, systemowej pamięci i rozpoczęciem procedury badania warunków danego przypadku nadzoru od momentu zmiany.

Usuwanie zdefiniowanych przypadków nadzoru

Zdefiniowane przypadki można usuwać z okna listy zdefiniowanych przypadków oraz z okna szczegółów przypadku za pomocą standardowej ikony kosza.

6. Zdarzenia

Lista zdarzeń

Widok ten przedstawia zdarzenia, które odnotował system na podstawie zdefiniowanych przypadków. Zdarzenia posiadają swój status, który określa czy zostały zakończone, czy trwają nadal. Aby wyświetlić tylko aktualnie trwające zdarzenia, należy użyć opcji "Tylko aktywne". Zdarzenia można filtrować po datach ich wystąpienia uzupełniając odpowiednie pola ponad listą.

Zdarzen	ia						Szi	ukaj		Q
Wszystk	ie 💿 Tylko a	iktywne Da	ta od	Wybie	rz		Data do		Wybierz	
Id ~	Przypadek ~	Adres 🔺 🗸 🗸	Rozpoczęcie	~ Zā	akończenie	~	Trwa	~	Akcje	
13235	Długotrwały wycie	Dworcowa 25/61	2017-10-12 23:0	0			Tak	(0 9	3
13237	Długotrwały wycie	Dworcowa 25/62	2017-10-12 23:0	0			Tak	(0 9	3
13456	Brak odczytów	Gałczyńskiego 13/	2017-12-14 14:1	5			Tak	(0 9	3
13233	Długotrwały wycie	Polna 11/12	2017-10-12 23:0	0			Tak	(9 🔛	3
13239	Długotrwały wycie	Trylińskiego 16/108	2017-10-12 23:0	0			Tak	(9 🔛	3
13420	Brak odczytów	wyszynskiego 12/1	2017-12-05 15:1	5			Tak	(Ð 😨	3
$(\leftarrow) (\leftarrow)$	$1z1 \rightarrow \ominus$	Elementów 20 🔻				Tempe dane z: 2	ratura referencyjna 2017-12-20 11:00	11,2	0 °C	

Logi zdarzeń

Widok ten przedstawia szczegółowe logi systemowe dotyczące przebiegu danego zdarzenia oraz szczegółowe informacje na temat statusu czy np. czasu trwania.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

∽ Lo	gi zdarzenia						Q
Długot Przypad	rwały wyciek wody! ek			Dworcowa 25 Adres	/62 Olsztyn		
2017-1 Rozpocz	10-12 23:00 recie		- Zakończenie		- Status		
Typ ~	Utworzono	 Wiadomość 					~
í	2017-11-10 18:00:02	Pominięto aktyw	acje - snapshot jest nadal a	aktywny.			
()	2017-11-10 18:00:02	Uruchomiono skr	ypt alarmu dla daty pomia	ru: 2017-11-10 18:00:	00, czy alarm aktywny: True.		
()	2017-11-10 18:00:02	Uruchamianie ski	yptu alarmu dla daty pomi	aru: 2017-11-10 18:00	0:00.		
()	2017-11-10 18:00:02	Weryfikacja para	netrów wejściowych dla da	aty pomiaru: 2017-11-	10 18:00:00, wynik: True.		
()	2017-11-10 17:00:03	Pominięto aktyw	acje - snapshot jest nadal a	aktywny.			
()	2017-11-10 17:00:03	Uruchomiono skr	ypt alarmu dla daty pomia	ru: 2017-11-10 17:00:	00, czy alarm aktywny: True.		
()	2017-11-10 17:00:03	Uruchamianie ski	yptu alarmu dla daty pomi	aru: 2017-11-10 17:00	0:00.		
()	2017-11-10 17:00:02	Weryfikacja para	netrów wejściowych dla da	aty pomiaru: 2017-11-	10 17:00:00, wynik: True.		
(i)	2017-11-10 16:00:03	Pominieto aktyw	acje - snapshot jest nadal a	aktywny.			
$(\overleftarrow{\leftarrow})$	$1 z 23 \rightarrow () $	Elementów na stronie 50 🔻			Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 11:00	11,20 °C 🗊	

Odczyty

Z widoku szczegółów adresu można uzyskać dostęp do wizualizacji odczytów z podpiętych do niego urządzeń.



Maksymalny zakres danych dla wykresu to 1 miesiąc od dowolnie wybranej daty. Synchronizacja czasu oznacza zgrupowanie zaznaczonych parametrów do jednej daty na etykiecie wykresu.



7. Schematy węzłów

Widok ten pozwala na dodawanie schematów węzłów oraz przypisywanie ich do adresów.

Lista schematów

Widok ten przedstawia listę schematów.

Schematy węzłów	Szukaj	Q (+)
Id ~	Nazwa ~	Akcje
1019	main	
1023	main 2	
1024	Odświeżanie schematów	

$(i \in (i \in i)) \text{Elementów}_{\text{na stronie}} \text{20 } \bullet \text{Temperatura referencyina}_{\text{dane z: 2017-12-20 15:00}} \text{11,20 °C} (\square) (\square) $

Dodawanie schematu

Dodawanie nowego schematu odbywa się przy pomocy specjalnego formularza podzielonego na dwie

części:

Definicja:

Aby dodać nowy schemat należy nadać mu nazwę oraz wgrać plik graficzny schematu.

\bigcirc	Stwórz so	chemat				B
	DEFINICJA	U WIDGETY				
			Plik			
Nazwa	a *		ze ze schematem	Wybierz plik	Dodaj	
Podglą	d zdjęcia				(+)	

Widgety:

Ekran widgety pozwala wybrać parametry urządzenia widoczne na schemacie urządzenia.

Stwórz schemat		B
Parametry zdefiniowane Szukaj	Ciepłomierz C.O. 1 🔹	Parametry wybrane +
Punkt pomiarowy - Objętość	A	
Punkt pomiarowy - Przepływ	1	
Punkt pomiarowy - Wodomie	erz 1	
Punkt pomiarowy - Wodomie	erz 2	
Punkt pomiarowy - Moc		
Punkt pomiarowy - Moc mak	symalna	

Szczegóły schematu

Widok ten przedstawia szczegóły wybranego urządzenia.





W prawym górnym rogu znajdują się przyciski, które pozwalają na konfigurację schematu



na przypisanie schematów do adresów

Konfiguracja schematu

Widok ten pozwala na rozmieszczenie wyświetlanych na schemacie parametrów na tle grafiki schematu.

Rozmieszczenie parametrów w pożądanych miejscach odbywa się metodą "przeciągnij i upuść".



Adresy schematu

Widok ukazuje adresy, do których można przypisać dany schemat. Schemat dodaje / usuwa się z adresu za pomocą kolumny "Zaznaczone" i prostego przełącznika.

\bigcirc	Adresy schen	natu - Schemat C.O.,	C.W.U		Szukaj	
Id	~	Miasto ~	Adres ~	Administrator ~	Numer ewidencyjny $~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~$	Zaznaczone
1065		Cieszyn	Tysiąclecia 1	TSWOBODA		✓
1124		Gdynia	ul. Opata Hackiego 14			<
1058		jastrzębie	stokrotek 4	TSWOBODA		
1071		Jaworzno	Jabłoniowa 20	TSWOBODA		
1048		Kraków	Bagrowa 1/1	TSWOBODA		
1010		Łódź	Miedziana 10			
1121		Nuremberg	Humboldtstrasse 64			
1125		Olsztyn	Gałczyńskiego 13/1	Spółdzielnia Podgrod		
1131		Olsztyn	Gałczyńskiego 13/16			
	← 1z3 	Elementów 2	0 •			

Ikona 🗹 oznacza, że dany schemat jest przypisany do danego adresu.

Ikona oznacza, że dany schemat <u>nie</u> jest przypisany do danego adresu.

Edycja schematu

Edycja schematu pozwala na zmianę nazwy, pliku graficznego oraz wyświetlanych parametrów.



Ekran edycji, podobnie jak ekran dodawania schematu, dzieli się na dwie części:

Definicja

Widgety



V. Urządzenia

Urządzenia są wyświetlane w formie listy urządzeń z danymi, które są dostarczane przez dostawcę telemetrii. System podłącza te dane do adresów i umożliwia użytkownikowi na operowanie urządzeniami.

Lista urządzeń

Widok ten przedstawia listę urządzeń.

Urządzenia								Szukaj) L) (+)
Urządzenia pomiar	owe 🗸	Ur	ządzenia przesy	/łowe 🗸			Wybie	rz typ urządzenia	Ciepłomierz	*
Id ~	Typ ~	Numer~	Numer ~	IMEI ~	Data p ~	Aktual ~	Adres	Funkcja 🗸	Akcje	
2002	Ciepło	11111	11103	11111	2017	Tak	Dworc	Ciepło		*
2003	Ciepło	11111	11104	11111	2017	Tak	August	Ciepło		
2001	Ciepło	11111	11105	11111	2017	Tak	Dworc	Ciepło		
2000	Ciepło	11111	11106	11111	2017	Nie	Trylińsk	Ciepło		
3128	Ciepło	86573	1156			Nie				
3105	Ciepło	54298	25331	54298	2017	Tak	Trylińsk	Ciepło	 (a) (b) (c) (c)	
3101	Ciepło	54298	25331	54298	2017	Tak	Trylińsk	Ciepło		-
(i€) € 1z	$1 (\Rightarrow) \Rightarrow (\Rightarrow)$	Elementów na stronie	50 🔻				Temperatura refe dane z: 2017-12-20 1	rencyjna 11,	20 °C 🗊 🔳	

Dodawanie urządzeń

Widok pozwala na dodawanie urządzeń.

🔿 Dodaj urządze	nie	
i Dane urządzenia		i Atrybuty urządzenia
Nazwa *		
Numer identyfikacyjny		
Wybierz dostawcę	· · ·	
Wybierz typ urządzenia		
Wybierz model urządzenia	-	
Styl	Wybierz styl	
	Zapisz 🕒	



Szczegóły urządzeń

Widok ten przedstawia szczegóły wybranego urządzenia.



Użytkownik ma możliwość przejrzenia szczegółów punktów pomiarowych danego adresu po kliknięciu

ikony 🕜 oraz przejrzenia <u>szczegółów adresu</u> po kliknięciu 🚇

W przypadku, gdy urządzenie posiada dostępne porty w których można przypiąć inne urządzenia, w

lewym dolnym rogu ekranu pojawi się ikonka . Po jej naciśnięciu użytkownik dostanie do dyspozycji ekran umożliwiający zarządzanie portami i podpiętymi do nich urządzeniami:

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

\bigcirc	Porty urządzenia		
i	Porty		
*	R5232	Ð	+
*	R5485	÷	+
*	Mbus	Ð	+
	Regulator Siemens RVD 2XX HC-000-118	Θ	ī
\bigotimes	Licznik ciepła Landis+Gyr 67457782	Θ	i

Edycja urządzeń

Edycja urządzeń ogranicza się do edycji wartości atrybutów oraz nadania komentarza dla danego urządzenia. Nie ma możliwości edycji wartości systemowych do których zaliczamy nazwę, typ, imei, numer seryjny oraz opis urządzenia.

A Edytuj urządz	renie pomiarowe			
i Dane urządzenia	a	i Atrybuty urz	ządzenia	
Nazwa	Wodomierz GWF typu MTH	test		
Тур	Wodomierz			
IMEI	542982025331200			
Numer seryjny	25331200			
Komentarz	Test Zapisz			
			Ν	

Usuwanie urządzeń

Usuwanie urządzeń odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza ukazanej w standardach. Usunięcie urządzenia spowoduje jego całkowite skasowanie z systemu. Operacja ta jest nieodwracalna.

VI. Raporty

Raporty wyświetlają szczegółowe informacje danych zebranych przez urządzenia w formie tabeli. Wyróżniamy w systemie następujące raporty:

- Raporty na dzień
- Raport pkt. pomiarowego
- Raport UNISOFT
- Raport LOGICA
- Raport KOMBIT
- Raport EGERIA
- Raport MAGIC
- Raport S.BIT
- Raport KOMMEDIA

Globe	OMS	Mapa Ad	resy - 6 Ur	ządzenia	Raporty -	Warstwy - Adm	inistrator 🝷		08
Urządzeni	a				Szablony r	aportów	Szukaj		Q (+)
Urządzenia pom	iarowe 🗸	Urzą	dzenia przesyłowe	2 🗸	Raport dzie	enny	Vybierz typ urządzenia	Wodomierz	•
Тур ~	Numer na~	Numer id ~	IMEI ~	Data pon	Raport pkt	. pomiarowego	r Funkcja ~	Akcje	
Wodomierz	11103000	1110300	1111111	2017-12	Raport Uni	soft	Wodomie		A
Wodomierz		1110300	1111111	2017-05			Wodomie		
Wodomierz	11104000	1110400	1111111	2017-12	Raport Log	jica	Wodomie		_
Wodomierz	11105000	1110500	1111111	2017-12	Raport Kor	nbit	Wodomie		
Wodomierz	11105000	1110500	1111111	2017-12	incport inc		Wodomie		
Wodomierz	11106000	1110600	1111111	2017-12-	Tak	Trylińskie	Wodomie	(a)	_
Wodomierz	25331300	1fPnrHYqi	5429820	2017-12-	Tak	Augustow	Wodomie		_
Wodomierz		22291000			Nie	Iwaszkie	Wodomie		
Wodomierz	5429820	25331200	5429820	2017-12-	Tak	Trylińskie	Wodomie		

1. Szablony raportów

Opcja szablony raportów pozwala na definiowanie własnych raportów dla węzłów, raportów dziennych oraz raportów bilansowych. Po utworzeniu szablonu można na jego podstawie wygenerować raport wraz z możliwością exportu.

Wybranie opcji powoduje przejście do listy utworzonych szablonów.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

Szablony raportów		Szukaj	Q (+)
ld	~ Raporty ~ ~	Typ raportu	~ Akcje
1071	Raport węzła z Tref avg	Raport węzła	
1049	Raport dzienny z temp ref avg	Raport dzienny	
1072	Raport bilansowy z formułami	Raport bilansowy	
1028	Grójec CWU	Raport dzienny	
1025	Grójec CO	Raport węzła	
1050	dfsfsfsdf	Raport węzła	
1068	czas	Raport bilansowy	
1061	bill4	Raport bilansowy	
1060	bill3	Raport bilansowy	
1059	bill2	Raport bilansowy	
$({\leftarrow} {\leftarrow} 1z1 {\rightarrow} {\rightarrow} 1z1 {\rightarrow$	nentów 20 🔻	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-21 10:00	11,20 °C 🗊 🕮 坐

Wśród dostępnych akcji znajduje się możliwość wygenerowania raport na podstawie wybranego

szablonu dostępna pod przyciskiem 🕝 .

Dodawanie szablonu raportu

Widok pozwala na dodawanie nowych szablonów raportów na postawie specjalnego formularza.

Stwórz szablo	on raportu						B
Nazwa *			Publiczny	Typ raportu	Raport węzła	Separator CSV *	,
Parametry zdefiniowa	ane Szukaj	Parametry ogólne	-	Parametry wybrane	Raport węzła		+
	Data i czas pomiaru		<u>^</u>		Raport راس dzienny		
	Data pomiaru		- I		Raport		
	Czas pomiaru				bliansowy		
	Adres - Id						
	Adres - Pełna ulica						
	Adres - Numer ewidencyjny						
	Adres - Kod pocztowy						
	Adres - Miasto		*				

Formularz dodawania szablonu pozwala ustawić nazwę dla szablonu, typ szablonu oraz separator obiektów w eksportowanym pliku raportu. Ponadto użytkownik może zdecydować, czy szablon powinien być publiczny.

Główną część ekranu zajmuje panel parametrów. Pozwala on zdecydować, które parametry powinny znaleźć się w raporcie. Wybór parametru dokonuje się przy użyciu techniki "przeciągnij i upuść".

Możliwe jest także wybranie i przeciągnięcie kilku parametrów jednocześnie przy użyciu pola wyboru

Dostępne typy raportów to:

Raport węzła – historia wartości parametrów danego węzła.

Raport dzienny – wybrane wartości dla wszystkich węzłów (adresów) na zadany dzień.

Raport bilansowy – raport dzienny z możliwością wygenerowania zużycia mediów za zadany okres czasu.

W przypadku wyboru raportu bilansowego, po wybraniu parametru, możliwe jest określenie czy wartość danego parametru powinna być generowania dla daty początkowej (T1), końcowej (T2) czy ma być różnicą wartości dla dwóch dat (T2 – T1).



Możliwe jest także utworzenie dodatkowego pola w raporcie. W tym celu należy wybrać ikonę 🖤 i w pojawiającym się oknie dialogowym wpisać nazwę pola oraz jego wartość.

Dodaj nowe pole do raportu						
Nazwa *						
Wartość *						
Zamknij	Zapisz					

Edycja szablonu raportu

Widok pozwala na edycję istniejącego szablonu raportu. Ekran wygląda podobnie do ekranu dodawania nowego szablonu raportu. Pozwala on na zmianę nazwy, separatora oraz parametrów. Możliwa jest także zmiana widoczności (publiczny) raport. Nie jest możliwa zmiana typu raportu.

Edytuj rapo	ort						B (+)
Nazwa *	Raport	węzła z Tref avg		Publiczny	✓ Typ raportu	Raport • Separator CSV *	,
Parametry zdefini	owane	Szukaj	Parametry ogólne	•	Parametry wybrane		+
	Dat	a i czas pomiaru		^		Adres - Pełna ulica	
	Dat	a pomiaru				Data i czas pomiaru	Ø
	Cza	s pomiaru				Punkt pomiarowy - Tref (Formuły)	Ø
	Adr	es - Id				Punkt pomiarowy - Tref_avg (Formuły)	Ø
	Adr	es - Pełna ulica					
	Adr	es - Numer ewidencyjny					
	Adr	es - Kod pocztowy					
	Adr	es - Miasto		*			

Szczegóły szablonu

Widok wyświetla szczegóły szablonu raportu. Podzielony jest na dwie części. Część znajdująca się po lewej stronie zawiera podstawowe informacje o raporcie. Część prawa zawiera kolumny raportu.

Szczegóły raportu	a
i Informacje	i Wybrane kolumny
Raport węzła z Tref avg Nazwa Raport węzła Typ Tak Publiczny , Separator CSV	Adres - Pełna ulica Data i czas pomiaru Punkt pomiarowy - Tref (Formuły) Punkt pomiarowy - Tref_avg (Formuły)

Ekran szczegółów raportu udostępnia także przycisk służący generowaniu raportu.

Generowanie raportu

Widok pozwala wygenerować raport na podstawie przygotowanego wcześniej szablonu i na podstawie podanych w formularzu parametrów. Parametry różnią się z w zależności od typu raportu.



Raport węzła

W przypadku raportu węzła należy podać zakres dat dla którego chcemy wygenerować raport, oraz wybrać węzeł (adres) dla którego ma zostać wygenerowany raport.

Data od *	18-12-2017 00:00	Data do *	21-12-2017 00:00	Wybierz adres	Wybierz adres	\bigcirc

Raport dzienny

W przypadku raportu dziennego należy podać datę dla której ma zostać wygenerowany raport wartości parametrów węzłów oraz ilość dni wstecz, którą raport powinien wziąć pod uwagę, w przypadku braku wartości odczytów w podanym dniu.



Raport bilansowy

Raport bilansowy różni się od raportu dziennego możliwością podania drugiej daty (T2).

Data (T1) 2 ⁻	Nie starsze niż [dni] *	1	Data (T2)	2	Nie starsze niż [dni] *	1	\bigcirc
	\bigcirc						

Po wciśnięciu przycisku wygenerowany zostanie żądany raport.

🔿 Generuj rap	oort - Raport węzła	z Tref avg			Szukaj .			
Data od *	18-12-2017 00:00	Data do *	21-12-2017 00	0:00	Wybierz adres	Trylińs	skiego 16/1(🗙	\bigcirc
Adres - Pełna ulica	✓ Data i o	zzas pomiaru	~	Punkt	pomiarowy - Tref (Formu	ły) ~	Punkt pomia r	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 11:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 10:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 09:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 08:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 07:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 06:00		11,10			11,20	_
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 05:00		11,10			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 04:00		11,10			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 03:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 02:00		11,20			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 01:00		11,30			11,20	
Trylińskiego 16/108	21-12-	-2017 00:00		11,30			11,20	-
(i€) € 1z4 (-	→ → I Elementów na stronie	20 🔻			Temperatura referencyjr dane z: 2017-12-21 11:00	^{na} 11,	,20 °C	

Raport można wygenerować do pliku CSV przy pomocy przycisku	Y	znajdującego się w prawym
dolnym rogu ekranu.		

2. Raport na dzień

Raport na dzień to raport danego typu urządzenia na dany dzień które wysyłały nie później niż ilość dni określonych przez "Nie starsze niż". Opcja umożliwia wyświetlenie danej z innego dnia (mieszczącego się w podanym zakresie) w przypadku braku odczytu na dany dzień. Wyniki są wyświetlanie w formie tabelki. Widok tabeli może być dowolnie modyfikowany przez użytkownika.

Lista ta nie zawiera opcji sortowania. Jeżeli nie będzie odczytów z danego dnia z określonym limitem dni wstecz to nie pojawi się lista urządzeń.

Rap	ort dzienny								Szu	kaj			Q
Data		21-12-	2017 00:00		Nie starsze niż	[dni] *	1		Typ urządzenia		Ciepłomierz		•
I×	Adres	~	Kod pocztowy	~	Miasto	~	Funkcja	~	Data pomiaru 🛛 🗠	Ene	ergia ~	Objętość	É
	Westerplatte 1	6	16-300		Augustów		Ciepłomierz C.O. 1		2017-12-21 0	185	2,30	10516,6	80 ^
	Westerplatte 1	6	16-300		Augustów		Ciepłomierz GŁÓWNY (N	И.S					
	Tysiąclecia 1		43-400		Cieszyn		Ciepłomierz C.O. 1						
	Tysiąclecia 1		43-400		Cieszyn		Ciepłomierz CT 1		2017-12-21 0	213	9,08	66482,0	10
	Tysiąclecia 1		43-400		Cieszyn		Ciepłomierz GŁÓWNY (N	И.S					
	stokrotek 4		44-335		jastrzębie		Ciepłomierz C.O. 1						
	Bagrowa 1/1		30-733		Kraków		Ciepłomierz C.O. 1						-
•													•
$({ \leftarrow }$	< 1z2 	→) →)	Elementów na stronie	20	-								\downarrow

3. Raport pkt. pomiarowego

Raport punktu pomiarowego to raport całkowity danego adresu bądź pojazdu bez względu na ilość urządzeń lub ich zmian w określonym przedziale czasowym.

Główną zaletą raportu punktu pomiarowego, umożliwia utrzymanie ciągłości raportu nawet po wymianie urządzenia.

Raport pkt. p	omiaroweg	go									Szukaj			\mathcal{Q}
Funkcja	Adres		() P	ojazd										
Adresy	Trylińsk	kiego 16/1	142			\times	Funkcja		Ciepłomierz (C.O. 1				\times
Data od	14-12	-2017					Data do		21-12-201	7				
Data pomiaru 🗸 🗸	Energia	~	Objętość	~	Przepływ	~	Wodomierz 1 🗸	W	odomierz 2 🗸	,	Мос	~	Moc maksym	I ~
2017-12-21 0	878,80		5078,250		2710		380,51	12	28,42		106,60		150,00	
2017-12-21 0	878,60		5075,720		3040		380,50	12	28,34		96,60		150,00	
2017-12-21 0	878,10		5074,330		3120		380,49	13	28,28		108,60		150,00	
2017-12-21 0	877,70		5072,050		2710		380,38	13	28,26		100,80		150,00	
2017-12-21 0	877,50		5069,840		2460		380,31	12	28,24		95,30		150,00	
2017-12-21 0	877,10		5068,780		2350		380,08	12	28,24		106,80		150,00	
2017-12-21 0	876,70		5067,280		2730		380,08	13	28,20		103,10		150,00	
2017-12-21 0	876,10		5064,820		2300		379,90	13	28,13		92,30		150,00	
(i€) (€) 1z9	(\rightarrow) (\rightarrow)	Eler	nentów 20	-				Tem	peratura referer	ncyjna	° 11,30	C (¥)

4. Raporty billingowe

To funkcjonalność generowania raportów w formatach wymaganych przez systemu rozliczeniowe, których używają dostawcy mediów.

Raport Unisoft

Opcja systemu raport Unisoft umożliwia użytkownikowi wygląd i eksport pliku do systemu rozliczeniowego Unisoft. Kolejność i widoczność kolumn nie podlega zmianie. Eksport pliku umożliwia

Raport Uniso	oft						Q
Data	20-12-201	7 00:00		Nie starsze niż *	1		
Czas	Nr Unisoft	Kod błędu	Energia	Objętość	Czas pracy	Moc uśredni	0
20-12-2017 0		0	873,10	G 5032,670	m3 2509	h 98,50	kW
				G	m3	h	kW
20-12-2017 0		0	860,00	G 4996,880	m3 2509	h 95,10	kW
				G	m3	h	kW
20-12-2017 0		0	873,30	G 5051,300	m3 2509	h 101,00	kW
20-12-2017 0		0	874,10	G 5057,200	m3 2509	h 90,00	kW
20-12-2017 0		0	870,90	G 5016,200	m3 2509	h 96,00	kW
20-12-2017 0		0	878,80	G 4990,190	m3 2509	h 104,10	kW
20-12-2017 0	Nr bilingowy	0	867,60	G 5013,030	m3 2509	h 95,70	kW
4							Þ
(€) € 1z1	$ (\Rightarrow) \Rightarrow $	Elementów 20 🔻		1	Temperatura referencyjna Jane z: 2017-12-20 12:00	11,30 °C 💿	

przycisk 💛 umieszczony w prawym dolnym rogu.

Raport Logica

Raport do systemu Logica działa analogicznie do raportu do Unisoft. Wyświetlane (eksportowane dane) są przygotowane zgodnie ze specyfikacja systemu Logica.

Raport Kombit

Raport do systemu Kombit działa analogicznie do raportu do Unisoft. Wyświetlane (eksportowane dane) są przygotowane zgodnie ze specyfikacja systemu Kombit.

Raport KomMedia

Raport do systemu KomMedia obejmuje tylko punkty pomiarowe z wodomierzami i operuje na trzech datach. Pierwsze dwie daty ("Odczyty zebrano w okresie") dotyczą okresu czasu, w którym zostały zebrane odczyty, natomiast trzecia data "Odczyty na dzień" precyzuje, z jakiego dnia pokazać odczyt w

raporcie. Po zmianie dat należy odświeżyć dane w raporcie zielonym przyciskiem w prawym górnym rogu.

Raport KomM	ledia													
Odczyty zebrano w okresie *	01-03-2020	00:00	- 11-	-03-2020 00:00	Odczy	ty na dzień *	29-02-2020			-	_	_	-	\odot
Grupa ~	Budynek ~	Klatka	~	Lokal	~ Wła	ściciel ~	Lokalizacja 🗸	Uwag	i v	Typ wodomier~	Nr miernika 🗸	Nr radiowy 🛛 🗸	Data odczytu 🛛 🗸	Wskazania licznika [m3]
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195552	01610114	01-03-2020 00:00	13,043
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195588	02265386	01-03-2020 00:00	0,199
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36200375	02265774	01-03-2020 00:00	4,087
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36196196	02265592	01-03-2020 00:00	1,098
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36196193	02264819	01-03-2020 00:00	17,455
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195553	02256830	01-03-2020 00:00	6,056
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195556	02271189	01-03-2020 00:00	0,057
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36196197	02275056	01-03-2020 00:00	5,718
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36196187	02270054	01-03-2020 00:00	7,990
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195562	02271677	01-03-2020 00:00	3,161
Cybulskiego	ul. Cybulskiego			29			-			CW	36195565	02257292	01-03-2020 00:00	0,496
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			CW	36764063	02170273	01-03-2020 00:00	0,019
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			ZW	64256483	02358171	01-03-2020 00:00	0,050
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			CW	36764099	02165328	01-03-2020 00:00	0,019
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			ZW	64256497	02358066	01-03-2020 00:00	0,051
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			CW	36764059	02165173	01-03-2020 00:00	0,144
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			ZW	64256465	02358242	01-03-2020 00:00	0,850
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			CW	36764058	02155660	01-03-2020 00:00	0,018
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			ZW	64256473	02356711	01-03-2020 00:00	2,173
Kaszubska	ul. Kaszubska			10			-			CW	36764075	02160297	01-03-2020 00:00	0,019

VII. Warstwy

Okno warstw umożliwia użytkownikowi wyświetlenie dwóch okien:

- Warstwy
- Katalog warstw

GlobeON	1S	Мара	Adresy - 6	Urządzenia	Ra	porty -	Warstwy *	Administrator			40 8
Raport pkt. po	omiaroweg	0					Warstwy	lu	kaj		Q
Funkcja	Adres		Pojazd				Katalogi v	varstw			
Adresy	Trylińsk	iego 16/142			×	Funkcja	L	Ciepłomierz C.O	.1		×
Data od	13-12	-2017				Data do)	20-12-2017			
Data pomiaru 🛛 🗸	Energia	~ (Objętość ~	Przepływ	~	Wodon	nierz 1 🗸	Wodomierz 2 🗸 🗸	Мос	~	Moc maksym ~
2017-12-20 1	871,30	5	5038,760	2750		377,96		127,27	99,90		150,00
2017-12-20 1	870,80	5	5034,110	2140		377,61		127,14	90,50		150,00
2017-12-20 0	870,50	5	5031 <mark>,</mark> 810	2980		377,42		127,13	90,20		150,00
2017-12-20 0	870,20	5	5030,170	2140		377,42		127,03	90,90		150,00
2017-12-20 0	870,00	5	5027,260	1970		377,36		126,97	104,60		150,00
2017-12-20 0	869,60	5	5025,150	2570		377,07		126,94	107,50		150,00
		-									

1. Warstwy

Są to warstwy z danymi geodezyjnymi, które są wyświetlane przez użytkowników na mapie.

Lista warstw

Widok ten przedstawia standardową listę warstw z możliwością importu oraz exportu warstw.

Warstwy			Szukaj	\mathcal{P} (+)
Id	~ Nazwa ~	Opis ~	Тур	 Akcje
1002	Bazgroły	Opis warstwy bazgroły	Dynamiczna	坐 🖉 🗈 🔺
2020	Lidzbark Hi		Rastrowa	
2021	LidzbarkPuwg		Rastrowa	
2050	PRZEWOD CIEPLO		Dynamiczna	
2095	wojewodztwa3		Dynamiczna	
2647	PRZEWOD_CIEPLO		Dynamiczna	 (2) (2)
(\in) (\bullet) 1z1 (\rightarrow) (\bullet)	Elementów 20 🗸		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00	11,30 °C 🗊 💷 坐

Użytkownik może importować (wysyłać do aplikacji) warstwę za pomocą ikony 📿 ,

natomiast eksportować (pobierać na dysk) za pomocą ikony 坐.

Dodawanie warstw

Widok ten przedstawia dodawanie warstw za pomocą specjalnego formularza. Można dodać opcjonalnie widoczność warstwy.

internacje dotyczące parametrow w warstwach	Informacje	dotyczące	parametrów	w warstwach.
---	------------	-----------	------------	--------------

🔿 Dodaj warstw	νę			
i Dane warstwy				
Nazwa *		WMS/WFS URL		
Opis		Styl	Wybierz styl	
Тур	•	Definicja	Wybierz definicję	
Widoczna				
			Anuluj 🔿 Zapisz	

Szczegóły warstw

Widok ten przedstawia szczegóły konkretnej warstwy wraz z możliwymi operacjami.

Informacje dotyczące parametrów w warstwach.

Dynamiczna Nazwa	
<mark>Linia</mark> Typ kształtu	
Szablon dla cieplownictwa Style	
PRZEWOD CIEPLO7 definition eycja4 Definicje	
	Dynamiczna Nazwa Linia Typ kształtu Szablon dla cieplownictwa Style PRZEWOD CIEPLO7 definition eycja4 Definicje

Lista obiektów w warstwie

Widok ten przedstawia jakie obiekty zawierają się w danej warstwie.

Obiekty warstwy PRZEWOD CIEPLO		Szukaj	Q (+
id ~	Nazwa	~	Akcje
11461	GES_1_4567		
11462	GES_1_19657		
11463	GES_1_19659		
11464	GES_1_19694		
11465	GES_1_19712		
11466	GES_1_19723		
11467	GES_1_19736		
11468	GES_1_19742		
11469	GES_1_19844		 Image: Image: Image:
$\overbrace{i \leftarrow} 1z 68 \qquad Element \\ \underset{na \ stronie}{\text{Element}} 20 \checkmark$		Temperatura referencyjna 11,30°C dane z: 2017-12-20 12:00 11,30°C	

Dodawanie obiektów w warstwie

Przedstawiony poniżej widok umożliwia dodawanie obiektów warstwy. Widoczne przyciski formularza służą do przełączania trybu rysowania obiektu na mapie. Poniżej wyświetlane są współrzędne wierzchołków obiektu.

Tryb rysowania obiektu

Aby aktywować tryb, należy skorzystać z przycisku "Rysuj na mapie", co powoduje zmianę ikony kursora na krzyżyk po najechaniu na mapkę. Następnie należy kolejno oznaczyć poprzez kliknięcie myszą wierzchołki obiektu. Musi być on figurą geometryczną, tj. ostatni wierzchołek należy połączyć z pierwszym. Wtedy też rysowanie zostanie automatycznie zakończone. Przycisk "Zakończ rysowanie na

mapie" służy do manualnej dezaktywacji trybu. Po poprawnym utworzeniu obiektu użytkownik uzyskuje możliwość jego edycji. Aby uruchomić tryb edycji, należy skorzystać z przycisku "Edytuj na mapie".

Dodaj obiekt	t	
i Dane obiektu		
Nazwa *		
Styl	Wybierz styl	
Linia	Rysuj na Zakoj mapie edycje	ńcz ę na
1	52.742943	19.434814
2	51.672555	21.390381
3	51.117317	18.786621
i) Atrybuty		

Szczegóły obiektów w warstwie

Szczegóły obiektu pozwalają przejrzeć szczegółowe dane wybranego obiektu.

Informacje dotyczące parametrów obiektów w warstwie.

Szczegóły obiektu	(1) Ø (+)
i Dane obiektu	
11461 Id GES_1_4567 Nazwa style.line.name Typ	
i Atrybuty	
3CE3A3A2-D637-4444-A74B-39328855F3B4 lokalnyid PL.PZGIK. przestrzen	Model Art
2015-04-19T15:24:26 wersjaid pomiarNaOsnowe zrodlo	Leafet © OpenStreetMap

Edycja obiektów w warstwie

Edycja obiektów przeprowadzona jest za pomocą specjalnego formularza. Szczegółowy opis funkcji rysowania obiektu na mapie można znaleźć w zakładce "Tryb rysowania obiektu" w sekcji <u>Dodawanie</u> obiektów w warstwie.

Informacje dotyczące parametrów obiektów w warstwie.



Usuwanie obiektów w warstwie

Usuwanie obiektów odbywa się za pomocą ikony kosza.

Informacje dotyczące parametrów obiektów w warstwie Dane obiektu:

Nazwa

Тур

Geometry

Oraz parametry odczytywane w punktach pomiarowych (*atrybuty*) zdefiniowane przez użytkownika.

Edycja warstw

Użytkownika ma możliwość edytowania wszystkich danych warstwy z opcjonalnym opisem.

Informacje dotyczące parametrów w warstwach.

🔿 Dodaj war	rstwę			
i Dane warst	wy			
Nazwa *	PRZEWOD CIEPLO	Styl	Szablon dla cieplownictwa	×
Opis				
Widoczna	V			
			Anuluj 🚫	Zapisz 🖹

Usuwanie warstw

Usuwanie warstw odbywa się za pomocą specjalnej ikonki kosza wymienionej w standardach.

Ikona kosza.

Importowanie warstw

Importowanie warstw polega na załadowaniu warstwy z pliku wybierając jakiego typu oraz kodu EPSG jest warstwa ładowana przez użytkownika.

Kod EPSG - kod definiujący układ współrzędnych

Nazwa pola ID - unikalna wartość

Informacje dotyczące parametrów w warstwach.

Importuj wars	twę							
i Dane warstwy	2							
Typ warstwy								•
Dodaj pliki	Dodaj pliki 🔶	Wgraj	()					
Kod EPSG								•
Nazwa pola ID *								
					Anuluj	\bigcirc	Zapisz	(\mathbf{B})

Eksportowanie warstw

Eksportowanie warstw polega na zapisywaniu wybranej warstwy na dysk użytkownika. Użytkownik może wybrać typ pliku oraz kod EPSG z jakim pobiera warstwę.

Typ pliku

Kod EPSG - kod definiujący układ współrzędnych

Eksportuj wa	rstwę: PRZEWOD CIEPLO					
i Dane warstwy						
14-1 FDCC						
KOO EPSG						·
Typ pliku						-
				\bigcirc		
			Anuluj	\bigcirc	Zapisz	B

Informacje dotyczące parametrów w warstwach Nazwa

Opis

Тур

Styl

Widoczna - Jeżeli użytkownik nie chce mieć domyślnie widocznej warstwy na mapie powinien odznaczyć atrybut widoczności. Widoczność nie wpływa na widoczność danej warstwy na liście warstw.

2. Katalogi warstw

Katalogi warstw odpowiadają za przyjazne operowanie widokiem warstw na mapie. Użytkownik ma możliwość dodawania warstw do katalogów, a następnie segregowania widoku za pomocą widoczności katalogów.

Nawigacja po serwisie została opisana w <u>standardach</u>. Okno *Katalogi warstw* znajduje się w menu *Warstwy* z głównego menu.

Lista katalogów warstw

Widok ten przedstawia standardową listę katalogów warstw.

Katalogi warstw	(=) (+
Rastrowe	
✓ Katalog warstw 1	(+)

Dodawanie katalogów warstw

Dodawanie głównych katalogów adresów oraz podkatalogów znajdują się w standardzie.

Dodawanie katalogu warstw odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

Informacje dotyczące parametrów w katalogach warstw.

Odaj katalog						
i Dane katalogu						
Nazwa *	Przeźroczystość [0- 100]					
Opis	Styl	Wybierz st	γI			
Widoczna	Rozwinięty					
			Anuluj	\oslash	Zapisz	B

Szczegóły katalogów warstw

Dodawanie podkatalogów do katalogów warstw

Widok ten przedstawia dodawanie podkatalogów do katalogów warstw za pomocą formularza.

Wymagane są takie same informacje podkatalogów jak informacje dotyczące parametrów w katalogach

<u>warstw</u>.

🔿 Dodaj katal	og do: Rastrowe						
i Dane katalog	L						
Nazwa *		Przeźroczystość [0- 100]					
Opis		Styl	Wybierz sty	I			
Widoczna		Rozwinięty					
				Anuluj	\oslash	Zapisz	B

Edycja warstw w katalogów warstw

Okno to ukazuje warstwy które zawierają się w danym katalogu warstw. Dana warstwa dodaje / usuwa

się z katalogu za pomocą kolumny "Zaznaczone" i prostego przełącznika.

\bigcirc	Edytuj warstwy w katalogu	ı Rastrowe		Szukaj		,)
Id	~	Nazwa	~ Opis		~	Zaznaczone	
1002		Bazgroły	Opis w	arstwy bazgroły			.
2020		Lidzbark Hi	<				
2021		LidzbarkPuwg		✓			
2050		PRZEWOD CIEPLO					
2095		wojewodztwa3					
2647		PRZEWOD_CIEPLO					Ŧ
	(free for 1 z 1 (free for 1 z 1)) Element na strong Element na	tów 20 🔻		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00	11,3	0°C 🗊 💷 坐	

Ikona 🗹 oznacza, że dana warstwa zawiera się w danym katalogu warstw.

Ikona 🗌 oznacza, że dana warstwa <u>nie</u> zawiera się w danym katalogu warstw.

Edycja katalogów warstw

Edycja katalogu warstwy odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

Informacje dotyczące parametrów w katalogach warstw.

Edytuj kata	alog				
i Dane katalog	gu				
Nazwa *	Rastrowe	Przeźroczystość [0- 100]	0		
Opis		Styl	Domyślny styl systemowy		\times
Widoczna		Rozwinięty			
			Anuluj	Zapisz	B

Usuwanie katalogów warstw

Usuwanie katalogów warstw odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza ukazanej w standardach.

Informacje dotyczące parametrów w katalogach warstw

Nazwa

Opis

Przezroczystość

Styl

Widoczny - Jeżeli użytkownik nie chce mieć domyślnie widocznej kataloguu warstwy na mapie powinien odznaczyć atrybut widoczności. Widoczność nie wpływa na widoczność danej warstwy na liście warstw. **Rozwinięty**

VIII. Trasy

1. Inkasenci

Inkasenci są osobami odpowiedzialnymi za zbieranie odczytów. Ich ewidencja jest niezbędna do korzystania z aplikacji mobilnej GlobeOMS Routify.

Lista inkasentów

GlobeOMS	Pulpit	Mapa Adresy - 33	Urządzenia	Raporty -	Warstwy -	Administrator -	40 8
Inkasenci							Q (•) (+)
ld ~	lmię ~	Nazwisko					~ Akcje
1000	Marian	Testowy					 (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (7) (7)
1001	Marian	Kowalski					0
1003	Kasia	Zpodlasia					
1004	Mariusz	Sanitariusz					
1005	Zdzisław	Nowak					

Pinkod podawany w formularzu dodawania i edycji inkasenta umożliwia mu logowanie się na urządzeniu mobilnym (dotyczy tylko aplikacji GlobeOMS Routify). Kody PIN inkasentów muszą mieć co najmniej 6 znaków i nie mogą się powtarzać – to unikalny identyfikator.

Dodawanie/edycja inkasenta

0

GlobeOMS	Pulpit	Мара	Adresy - 33	Urządzenia	Raporty -	Warstwy *		Administrator -	40 8
Edytuj inkaser	ıta								
(i) Dane inkasenta									
Imio *	Marian				K	od nin *			
umę	Widfidit					od pin	Dip hod	zio wakarzychawany da lagowania w anlikacii mohilao	
Nazwisko *	Kowalski						Fill Dęu	zie wykorzystywany do iogowania w apinacji mobine	j.



Po pierwszym uruchomieniu aplikacji mobilnej wymagane będzie zeskanowanie QR Code, który pozwoli na autentykację urządzenia. QR Code można wygenerować z listy inkasentów klikając w przycisk akcji

. Zeskanowanie kodu powoduje powiązanie aplikacji z firmą w GlobeOMS.
			Szukaj
-	Nazwisko	Kod dostępu do aplikacji inkasenckiej	
	Testowy	Zeskanuj poniższy kod, aby uzyskać dostęp do aplikacji mobilnej.	
	Kowalski	THE REPORT OF A	
	Zpodlasia	日期の第三	
	Sanitariusz		
	Nowak		
		Kod: 2553611007=e44f0ad5-8bd6-4ddd-8f5a-3648c9100232	
		Zamknij	

Informacja o firmie, na jaką zarejestrowana jest aplikacja jest umieszczona na panelu logowania i przy nazwisku inkasenta w panelu bocznym aplikacji.

2. Trasy

Lista tras

Przechodzimy poprzez *Trasy -> Lista tras* na pasku nawigacyjnym. Tu znajdują się wszystkie trasy zdefiniowane w systemie wraz z przypisanymi inkasentami. Na liście dostępne są akcje:

- eksportu trasy do XML 🕑 ,
- edycji trasy 🖉 ,
- usunięcia trasy

GlobeOMS	Pulpit Mapa	Adresy - 33	Urządzenia	Raporty -	Warstwy *	Trasy +	Administrator -		40 8
Trasy									,
ld ~	Trasa	×	Inkasent					Akcje	
1029	Trylińskiego Ciepłomierze		Zdzisław Nowa	k				20	
1030	Wyszyńskiego - Żołnierska		Marian Testowy	1				20	1
1031	Jaroty Nagórki		Kasia Zpodlasia					20	1
1033	Dworcowa + Mazurskie		Mariusz Sanitar	iusz				20	1
1034	Pół miasta		Marian Kowalsk	a				20	
1035	Olsztyn Północ		Marian Kowalsk	ti				20	
1036	Pusta							20	
1037	Śródmieście							¥ Ø	

Dodawanie i edycja trasy

Przechodzimy poprzez przycisk (+) w prawym górnym rogu listy tras. Formularz umożliwi utworzenie trasy, przypisanie do niej inkasenta oraz wybranie funkcji trasy. Funkcje trasy są filtrem, ułatwiającym zarządzanie adresami w trasie – będą pokazywane tylko te adresy, które posiadają punkt pomiarowy o danej funkcji.

<u>Przykład:</u> Jeśli wybierzemy wszystkie funkcje ciepłomierzy, to na liście adresów do wybrania przy zarządzaniu adresami trasy będą widoczne tylko te adresy, w których jest punkt pomiarowy o funkcji ciepłomierz. W przypadku nie wybrania żadnej funkcji, pokazywane będą wszystkie adresy. Funkcji nie można zmienić, jeśli trasa posiada adresy.

GlobeOMS	Pulpit	Мара	Adresy - 33	Urządzenia	Raporty -	Warstwy -	Trasy -	Administrator -	Ą	0
🔿 Dodaj trasę										
i Dane trasy										
Nazwa *	Kortowo				Inkasent		Inkasent			
Funkcje trasy	Szukaj						Marian Testowy			Â
	Ciepłomi	erz C.O. 1					Marian Kowalsk	i		
	Ciepłomi	erz C.O. 2					kasia zpodiasia			
	Ciepłomi	erz C.O. 3								1
									Zanisz	·
									Lapisz	

Szczegóły trasy

Przechodzimy z listy tras po kliknięciu w wiersz. Tu znajdziemy wszystkie informacje o trasie. Jeśli w trasie zdefiniowano obszar – będzie on tu również pokazany.

W prawym górnym rogu dostępne są wszystkie akcje dla trasy:



GlobeOMS Adresy - 33 **40 8** Szczegóły trasy i) Obszar trasy (i) Dane trasy Trylińskiego Ciepłomierze Zdzisław Nowak ÷ Inkasent Nazwa _ (i) Funkcje trasy Ciepłomierz C.O. 2 Ciepłomierz C.O. 3 2 Ciepłomierz C.O. 4 Ciepłomierz C.O. 5 Ciepłomierz C.O. 6 Ciepłomierz C.O. 7 Ciepłomierz C.O. 1 Ciepłomierz C.O. 8 Ciepłomierz C.W.U Ciepłomierz CT 1 Ciepłomierz CT 2

Zarządzanie adresami w trasie

Obszary trasy

Aby szybko definiować trasy udostępniono możliwość dodawania adresów do trasy poprzez zaznaczanie obszaru na mapie. Opcja ta jest dostępna w szczegółach trasy. Po prawej stronie widoczna jest mapa obszaru.

Jak dodać adresy za pomocą obszaru?

1. W szczegółach trasy klikamy

Edytuj obszar

dostępny pod mapą.

2. Zaznaczamy pożądany obszar.

Glo	beOMS	Pulpit	Мара	Adresy - 33	Urządzenia	Raporty -	Warstwy -		Administrator +	Q0 8
\bigcirc	Edytuj obszar									(†) (B)
		CHARGELITY Parea Marketing 1940 1440 1440 1440 1440 1440 1440 1440	EKOSYSTE Moder npwweb UUTIROTOR FORTIS Ecolo	Wadyajawa Trykińskiego		an ien Weisch Poerse an VERCM Of Franc Ageme Atteve Age			P	+
3.	W prawym	górnyr	n rogi	u klikamy	B) ,aby	zapisać	obszar		De dei e dreame
4.	A. Jeśli chco	esz doc	lać do	trasy adr	esy z za	znaczon	ego obsz	zaru, k	liknij	obszaru
4.	B. Jeśli cho	cesz w	yczyśc	ić adresy	/ w tras	sie i doc	lać tylko	o te, k	tóre	
	właśnie	zaznac	zyłeś	na	Usuń a	dresy spo	za	mapie	, kliknij	

5. Operacja ta zaktualizuje listę adresów, którą można przejrzeć, klikając w przycisk akcji

obszaru

Ręczne dodawanie adresów do trasy

Oprócz definiowania trasy za pomocą obszarów, możemy ręcznie wybrać adresy, które chcemy do niej dodać. Opcja ta jest dostępna po kliknięciu w przycisk akcji dostępny w szczegółach trasy.

Widok podzielony został na 2 części: po lewej stronie znajdują się adresy dostępne do wybrania z informacją w jakiej trasie się znajdują.

<u>Uwaga!</u> Jeśli wybierzesz adres znajdujący się w innej trasie, zostanie on od niej automatycznie odpięty. Jeden adres może znajdować się tylko w jednej trasie. Po prawej stronie natomiast, są adresy znajdujące się już w tej trasie. Listy te działają na zasadzie "Przeciągnij i upuść", dlatego można zaznaczyć wiele adresów checkboxami i przeciągnąć je jednocześnie. Wszystkie zmiany należy zapisać przyciskiem

(B)

w prawym górnym rogu.

GlobeOMS Pulpit Mapa Adre	sy - 33 Urządzenia R	aporty - Warstwy - Trasy - Administra	ator - 📮 🛛 🖄
Adresy trasy: Olsztyn Północ			B
Pozostałe adresy: 13 Pokaż tylko bez tras	Szukaj	Wybrane adresy: 4	Szukaj
Adres Trasa		Adres	
Augustowska 11/2 Olsztyn		Dworcowa 25/61 Olsztyn	Î
gsg 1 Kołobrzeska Jaroty N	lagórki	Dworcowa 27 Olsztyn	
Iwaszkiewicza 11/1 Olsztyn		Dworcowa 66/6 Olsztyn	
✓ Iwaszkiewicza 4/3 Olsztyn		Gałczyńskiego 11/16 Olsztyn	
✓ Piłsudskiego 12/11 Olsztyn		•	
Piłsudskiego 14/11 Olsztyn			
Polna 11/12 Olsztyn			I
C-Instance O Management		v	-

Eksport trasy do XML

Operacja dostępna na liście tras oraz w szczegółach trasy. Eksportuje adresy w trasie do pliku XML zgodnego z aplikacją mobilną. Pobranie pliku powoduje ustawienie statusu trasy na "W trakcie" w Imporcie odczytów z pliku.

Import odczytów z pliku XML

Operacja dostępna po przejściu do *Trasy -> Kontrola odczytów tras*. Umożliwia ręczne zaimportowanie odczytów z aplikacji mobilnej w formacie XML. Format pliku XML jest konkretnie określony i nie powinien być modyfikowany. Przy imporcie istotna jest data odczytu i data zresetowania trasy – data odczytu musi być nowsza lub równa dacie zresetowania trasy. W innym przypadku adresy nie zostaną oznaczone jako odczytane.

3. Kontrola odczytów tras

Przechodzimy poprzez *Trasy -> Kontrola odczytów tras* na pasku nawigacyjnym. Z tego widoku można śledzić postęp odczytów tras. W momencie wysłania odczytów przez inkasenta za pomocą aplikacji mobilnej nastąpi zaktualizowanie postępu. Jeśli odczytano wszystkie adresy w trasie – status zostanie zmieniony na "Zakończona". Jeśli będziemy chcieli ponownie zebrać odczyty z trasy, należy ją zresetować przyciskiem Ona liście lub w szczegółach kontroli (przechodzimy klikając w wiersz). W przypadku problemów z odczytami można również trasę ręcznie zakończyć przyciskiem Statusy mają znaczenie w kontekście nowej aplikacji mobilnej – do niej wysyłane są tylko trasy ze statusami "Nowa" i "W trakcie". W szczegółach kontroli można przejrzeć, w którym konkretnie adresie brakuje odczytów.

GlobeOMS	Pulpit Maj	pa Ad	resy - 🔳	Urządzo	enia Raporty		Warstwy * Tra	isy - Administrate			40 8
Kontrola odczytóv	v tras										
ld ~	Trasa	~	Inkasent	~	Status	~	Procent ukoń ~	llość odczytan~	Data zreseto 🗸	Data zakończenia	Akcje
1009	Jaroty Nagórki		Jan Nowa	k	W trakcie		33%	1/3	2020-07-21 0	-	\times
1010	Śródmieście				Zakończona		0%	0/0	2020-07-16 1	2020-08-21 09:11	\odot

IX. Administrator

Okno przeznaczone do zarządzania aplikacją GlobeOMS. Umożliwia użytkownikom personalizowanie kont użytkowników oraz innych ustawień systemu, która są podzielone na poniższe sekcje:

- Użytkownicy
- Role
- Grupy adresów
- Grupy warstw
- Style
- Definicje
- Dostawcy telemetrii
- Pakiety
- Parametry systemu

Globe	OMS	Mapa Ad	lresy - 6 Ur	ządzenia Raj	porty - Warst	twy -	Administrator -		
Urządzeni	a						Użytkownicy	2) (+)
Urządzenia pom	iarowe 🗸	Urzą	įdzenia przesyłowe	1			Role	mierz	Ŧ
Тур ~	Numer na~	Numer id ~	IMEI ~	Data pom~	Aktualne ~	Adre	Grupy adresów		
Wodomierz	11103000	1110300	1111111	2017-12	Tak	wysz	Grupy warstw		A
Wodomierz		1110300	1111111	2017-05	Nie	wysz			
Wodomierz	11104000	1110400	1111111	2017-12	Tak	Polna	Style		
Wodomierz	11105000	1110500	1111111	2017-12	Tak	Polna	Markony		
Wodomierz	11105000	1110500	1111111	2017-12	Tak	Polna	markery		
Wodomierz	11106000	1110600	1111111	2017-12	Tak	Tryliń	Definicje		
Wodomierz	25331300	1fPnrHYqi	5429820	2017-12	Tak	Augu			
Wodomierz		22291000			Nie	lwas:	Obserwatorzy		
Wodomierz	5429820	25331200	5429820	2017-12	Tak	Tryliń	Dostawcy telemetrii		
Wodomierz	25331600	2533160	5429820	2017-12	Tak	Tryliń			
Wodomierz	25331600	2533160	5429820	2017-12	Tak	Tryliń	Pakiety		
Wodomierz	25331300	273ojZug	5429820	2017-12	Tak		Parametry systemu	Ð	
Wodomierz		4qo2Adr6			Nie	Gałcz	.yns woddonne (2		
Wodomierz		889768			Nie	Dwor	cow Wodomie 🥢		

1. Użytkownicy

Zarządzanie użytkownikami systemu znajduje się w tym widoku.

Lista użytkowników

Widok ten przedstawia standardową listę użytkowników zarejestrowanych w danym systemie.

Użytkownicy					Szukaj	Q (+)
ld ~	Stanowisko ~	lmię ~	Nazwisko 🗸	E-mail ~	Telefon ~	Akcje
1	Stefano	Andrzej	Borro	szef@got.com	77177717771	
1001	Tester	Janusz	De'Bug	janusz@got.com	666777888	
2552	Tester Ekipy M	Dariusz	Testowy	testowy@got.com	627384958	
2795	karczewskir	karczewskir	karczewskiredit	karczewskir@got	111111111	
3135	Progamista	Karol	Dunajski	kdunajski@netla	123456789	
3136	tset	Test	test	test@test.pl	689569896	

 $(i \in) (f)$ 1z1 $(i \neq) (i \neq i)$

Elementów na stronie 20 -

 Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00
 11,30 °C
 Image: Construction of the second second

Dodawanie użytkowników

Dodawanie użytkowników odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

informacje dolyczące parametrów w użytkownika

🔿 Dodaj użytkownika	E
i Dane użytkownika	i Dodaj role
Imię *	Szukaj
Nazwisko *	Szef Tester użytkownik trest12`
Stanowisko *	test test test test test
Telefon *	
E-mail *	lest role createlest role edit
Hasło *	Test role createTest role edit Test role edit
Powtórz hasło *	Test role edit Test role edit Test role create
	gdfgdfg gsdg Role test create
	Role test create Test definicje
	i Dodaj grupy adresów



Szczegóły użytkowników

Szczegóły użytkownika przedstawiają wszelkie informacje o wybranym użytkowniku z listy użytkowników.

Informacje dotyczące parametrów w użytkownikach

 Edytuj użytkownika 	(Ē) 🖉 (+)
i Dane użytkownika	(i) Dodaj role	
Andrzej Imię Borro Nazwisko Stefano	Szef i Dodaj grupy adresów	
Stanowisko 77177717771 Telefon	Brak przypisanych grup adresów.	
szef@got.com E-mail	i Dodaj grupę warstw	
	Brak przypisanych grup warstw.	

Edycja użytkowników

Edycja użytkowników odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

Informacje dotyczące parametrów w użytkownikach

Edytuj użytl	kownika	(1) (+) (E
Dane użytkow	Inika	i Dodaj role
lmię *	Andrzej	Szef×
Nazwisko *	Borro	Szukaj
Stanowisko *	Stefano	Szef Tester użytkownik trest12°
Telefon *	77177717771	test test test test test
E-mail *	szef@got.com	Test role createTest role edit Test role createTest role edit
Hasło		Test role createTest role edit Test role edit
Powtórz hasło		
		Test role edit Test role edit Test role create

Usuwanie użytkowników

Usuwanie użytkowników odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza.

Informacje dotyczące parametrów w użytkownikach

Imię

Nazwisko

Stanowisko

Telefon

Email

Hasło

Powtórz hasło

Role

Grupy adresów

Grupy warstw

2. Role

Role służą do organizacji użytkowników systemu. Każdy użytkownik bez roli to administrator. Role pozwalają na blokowaniu dostępu do opcji dla danej grupy użytkowników.

Lista ról

Widok ten przedstawia standardową listę roli dostępnych w systemie.

Role		Szukaj	,
ld ~	Nazwa roli	Ý	Akcje
1	Szef		
1001	Tester		
2105	użytkownik		
2256	trest12`		
3020	test		
3021	test		
3022	test		
3023	test		 Image: Image: Image:
$(i \leftarrow) (i \leftarrow) (i < z_2) (i \leftarrow) (i < z_2) (i < z_2) (i \leftarrow) (i < z_2) (i < z_2) (i \leftarrow) (i < z_2) (i < z_2)$		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00 11,30 ° C	

Dodawanie roli

Dodawanie roli odbywa się za pomocą specjalnego formularza ze pogrupowanymi przełącznikami.

Przełączniki pozwalają na zdefiniowanie czy dana rola pozwala na edycję użytkowników i adresów czy np. pozwala wyłącznie na przeglądanie adresów.

Informacje dotyczące parametrów w rolach

🔿 Dodaj role					
i Dane roli					
Nazwa *					
Użytkownicy	Adresy				
Edycja użytkownika	Tworzenie adresów				
Tworzenie użytkownika	Edycja adresu				
Usuwanie użytkownika	Usuwanie adresu				
Przeglądania użytkowników	Przeglądanie adresów				
Warstwy	Grupy				
Tworzenie warstw	Tworzenie grup				
		Anuluj	\oslash	Zapisz	B

Szczegóły roli

Widok ten przedstawia listę uprawnień które posiada wybrany użytkownik.

Informacje dotyczące parametrów w rolach

Szczegóły roli	(1) 🖉 (+
i Dane roli	
Tester Nazwa	
Użytkownicy	Adresy
Edycja użytkownika	Tworzenie adresów
Tworzenie użytkownika	Edycja adresu
Usuwanie użytkownika	Usuwanie adresu
Przeglądania użytkowników	Przeglądanie adresów
Waretun	Grupy
waistwy	Grupy
Tworzenie warstw	Tworzenie grup
Usuwanie warstw	Edycja grup
Edycja warstw	Przeglądanie grup

Edycja roli

Edycja roli odbywa się za pomocą specjalnego formularza który polega na włączaniu bądź wyłączaniu poszczególnych uprawnień w danej kategorii.

Informacje dotyczące parametrów w rolach

O Edytuj role						Ē (+
i Dane roli						
Nazwa *	Tester					
Użytkownicy	V	Adresy	✓			
Edycja użytkownika	✓	Tworzenie adresów	√			
Tworzenie użytkownika	✓	Edycja adresu	✓			
Usuwanie użytkownika	✓	Usuwanie adresu	✓			
Przeglądania użytkowników	√	Przeglądanie adresów	✓			
Warstwy	√	Grupy	✓			
Tworzenie warstw	√	Tworzenie grup	✓			-
				Anuluj	🖉 z	apisz 🖹

Usuwanie roli

Usuwanie roli odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza.

Informacje dotyczące parametrów w rolach

Nazwa - nazwa roli widoczna w systemie

Pogrupowane opcje dotyczące poszczególnych operacji na danych grupach:

<u>Użytkownicy</u>

<u>Adresy</u>

Warstwy

<u>Grupy</u>

Role

<u>Style</u>

<u>Jednostki</u>

Urządzenia

<u>Kolejność</u>

Kolejność statusów

<u>Subskrypcja</u>

<u>Zespół</u>

<u>Raporty</u>

Obiekty ruchome

Definicje

<u>Pliki</u>

<u>Alarmy adresów</u>

<u>Alarmy pojazdów</u>

Widgety

3. Grupa adresów

Grupa adresów służy do grupowania adresów w celu udostępniania poszczególnych adresów dla użytkowników. Użytkownik ma widok do tych adresów które narzucił mu administrator. Użytkownikowi można w każdej chwili zmienić dostęp do poszczególnych grup adresów.

Lista grupy adresów

Widok ten przedstawia grupę adresów które można następnie przypisać użytkownikom.

Grupy adresów	Szukaj		,
ld ~	Nazwa	~	Akcje
1001	Grupa adresow nr 1		
2134	etest6		
2135	test		
2136	test3		
2837	asddsadsa		
$(\begin{tabular}{cccc} & & & \\ \hline (\bed{tabular} & & & \\ \hline (tabul$	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00	11,30 °C	

Dodawanie grupy adresów

Tworzenie nowej grupy adresów polega na utworzeniu nazwy grupy oraz przypisaniu adresów z listy adresów do nowej grupy.

🔿 Dodaj grupę a	dresów	Szukaj		
Nazwa grupy *	Wpisz			
ld	~ Miasto	~ Adres	 Administrator Zaznaczo 	ne
2153	Olsztyn	dworcowa 1333/111		
3035	Olsztyn	Dworcowa 25/61	Spółdzielnia MAZUREK	
1003	Olsztyn	Dworcowa 25/62	Zarządca nieruchomościami	
2054	Olsztyn	Dworcowa 66/6	Zarządca nieruchomościami	_
1005	Olsztyn	Elbląska 143/2		
2365	Olsztyn	Gałczyńskiego 13/16		
3041	Olsztyn	Gałczyńskiego 13/16		-
$(\Leftrightarrow) \Leftrightarrow $ 1z2 (\Rightarrow)	⊖I) Elementów 20 ▼		Temperatura referencyjna 11,30 °C dane z: 2017-12-20 12:00 12:00	

Szczegóły grupy adresów

Widok ten przedstawia listę adresów należących do konkretnej grupy adresów.

\bigcirc	Grupa adresów - Grupa adresow nr 1					,○ (1) ⊘ (+		
Id	~	Miasto	~	Adres	~ A	dministrator	~	
1001		Olsztyn		Wyszyńskiego 11/4				
1002		Olsztyn		Trylińskiego 16/142	S	półdzielnia MAZUREł	<	
1003		Olsztyn		Dworcowa 25/62	Z	Zarządca nieruchomościami Szeklicki		
1004	Olsztyn			Augustowska 11/2				
1005	Olsztyn			Elbląska 143/2				
2365	Olsztyn			Gałczyńskiego 13/16				
	(friction 1z 1 (friction 2z) (friction 1z) (friction 2z) (fri	lementów 20 🔻			Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 12:00	11,30 °C		

Edycja grupy adresów

Widok ten pozwala na edytowanie które adresy zaliczają się do danej grupy adresów oraz edycję nazwę

grupy.

 Edytuj grupę a 	dresów		Szukaj	
Nazwa grupy *	Grupa adresow nr 1			
ld	~ Miasto	~ Adres	~ Administrator	 Zaznaczone
2364	a	уууууууу а		^
1004	Olsztyn	Augustowska 11/2		✓
2136	Olsztyn	dworcowa 11/11		
2153	Olsztyn	dworcowa 1333/111		
3035	Olsztyn	Dworcowa 25/61	Spółdzielnia MAZUREK	
1003	Olsztyn	Dworcowa 25/62	Zarządca nieruchomościami	<
2054	Olsztyn	Dworcowa 66/6	Zarządca nieruchomościami	•
(\leftarrow) (\leftarrow) 1z2 (\rightarrow) $($	→I Elementów 20 ▼		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:00	,30 °C 🗊 💷 坐

Usuwanie grupy adresów

Usuwanie grupy adresów odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza.

4. Grupa warstw

Grupa warstw służy do grupowania warstw w celu udostępniania poszczególnych warstw dla użytkowników. Użytkownik ma widok do tych warstw które narzucił mu administrator. Użytkownikowi można w każdej chwili zmienić dostęp do poszczególnych grup warstw.

Lista grup warstw

Widok ten przedstawia grupę warstw które można następnie przypisać użytkownikom.

Grupy warstw		Szukaj	Q (+)
ld ~	Nazwa	~	Akcje
1001	Grupa warstw 1		
3063	Grupa 2		

|--|

Dodawanie grupy warstw

Tworzenie nowej grupy warstw polega na utworzeniu nazwy grupy oraz przypisaniu warstw z listy dostępnych warstw do nowej grupy.

Dodaj grupę warstw Szuk			Szukaj) B		
Nazwa grupy *	Wpisz							
Id	~	Nazwa	~	Opis		~	Zaznaczone	
1002		Bazgroły		Opis wa	rstwy bazgroły			
2020		Lidzbark Hi						_
2021		LidzbarkPuwg						
2050		PRZEWOD CIEPLO)					
2095		wojewodztwa3						
2647		PRZEWOD_CIEPL	.0					
2842		testsdf		sdfsdfsd	If			
2873		Testy obszaru		Testowa	warstwa			
$({\leftarrow}) {\leftarrow} 1z1 {\Rightarrow}$	⇒I Elementóv na stronie	v 20 🔻			Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:00	11,3	0 °C	

Szczegóły grupy warstw

Widok ten przedstawia listę warstw należących do konkretnej grupy warstw.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

\bigcirc	Grupa warstw - Grupa 2				Q	Ū		
Id	~	Nazwa	~	Opis			~	
2020		Lidzbark Hi						
2050		PRZEWOD CIEPLO						
2647		PRZEWOD_CIEPLO						
2873		Testy obszaru		Testowa warstwa				
3270		minsk-wybrane						

$(\overleftarrow{\leftarrow} \ \overleftarrow{} \ \mathbf{1z1} \ \overleftarrow{\rightarrow} \ \overleftarrow{\rightarrow})$	Elementów 20 🔻	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:00	11,30 °C		
--	----------------	--	-----------------	--	--

Edycja grupy warstw

Widok ten pozwala na edytowanie które warstwy zaliczają się do danej grupy warstw oraz edycję nazwy

grupy warstw.

Edytuj grupę v	warstw		Szukaj	\mathcal{O} (B) (t) (+)
Nazwa grupy *	Grupa 2			
Nazwa	Ý	Opis		 Zaznaczone
Bazgroły		Opis warstwy bazgroły		^
Lidzbark Hi				٩
LidzbarkPuwg				
PRZEWOD CIEPLO				<
wojewodztwa3				
PRZEWOD_CIEPLO				<
testsdf		sdfsdfsdf		
Testy obszaru		Testowa warstwa		<
moja warstwa		Jakas tesotwa warstwa		•
(\leftarrow) (\leftarrow) $1z1$ (\rightarrow)	(⇒1) Elementów 20 ▼		Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:00	11,30 °C 🖾 🎟 坐

Usuwanie grupy warstw

Usuwanie grupy warstw odbywa się za pomocą specjalnej ikony kosza.

5. Style

Style określają wygląd obiektu. Style są wykorzystywane np. w mapie i punktach pomiarowych.

W zależności od obiektu są pobierane poszczególne wartości.

Lista stylów

Widok ten przedstawia standardową listę stylów.

Style	Szukaj	\mathcal{O} (+)
Id ~	Nazwa ~	Akcje
3129	Style update test	
3131	Style update test	
3133	Style update test	
3135	Style update test	

	$({\leftarrow} {\leftarrow} 3z3 {\rightarrow} {\rightarrow})$	Elementów 20 🔻	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:00	11,30 °C		
--	---	----------------	--	-----------------	--	--

Dodawanie stylów

Style dodawane są za pomocą specjalnego formularza.

Opis poszczególnych atrybutów można znaleźć w informacjach dotyczące atrybutów w stylach.

Użytkownik ma możliwość przeglądania efektów na mapie.

🔿 Dodaj styl		
i Dane stylu		i Podgląd stylu
Nazwa *		8 + -
Ui marker		
Map marker		
Typ stylu	Wybierz typ stylu 👻	10
Domyślny		Just Brand Park
i Punkt		Park Nakon Technologicz -12
Grubość obramowania	1	
Kolor obramowania	#f6cd00	Park Naukowo Technologi cray
Przeźroczystość obramowania [0-100]	•	- 81
Kolor	#ff7900	* Leafert @ OpenStreeMan

Szczegóły stylów

Szczegóły stylów ukazują wszelkie informacje o wybranym stylu wraz z poglądem na mapie.

Opis poszczególnych atrybutów można znaleźć w informacjach dotyczące atrybutów w stylach.



Edycja stylów

Edytowanie stylów odbywa się za pomocą specjalnego formularza.

Opis poszczególnych atrybutów można znaleźć w informacjach dotyczące atrybutów w stylach.

Użytkownik ma możliwość przeglądania efektów na mapie.

Edytuj styl				(t) (+)
i Dane stylu			i Podgląd stylu	
Nazwa *	Style update test			+ -
Ui marker	Domyślny marker adresu	×		
Map marker	Domyślny marker adresu	×	10 Mar	
Domyślny			way and the second seco	16
i Punkt			Park Raukowo- Technologiczny -L2	16 16 83
Grubość obramowania	3			
Kolor obramowania	#00ff00			Park Naukowo- Technoliczny
Przeźroczystość obramowania [0-100]			and the second	Leaflet © OpenStreetMap



Usuwanie stylów

Usuwanie stylów odbywa się za pomocą specjalnej ikonki kosza wymienionej w standardach.

Ikona kosza.

Informacje dotyczące parametrów w stylach

<u>Ogólne:</u>

Nazwa

Ui Marker Id

Map Marker Id

Typ stylu

Czy styl jest domyślny

<u>Punkt:</u>

Grubość linii

Kolor linii

Przezroczystość linii

Kolor

Promień

Przezroczystość

Linia:

Grubość linii

Kolor linii

Przezroczystość linii

Typ linii

Obszar:

Grubość linii

Kolor linii

Przezroczystość linii

Typ linii

Kolor

Przezroczystość

6. Markery

Lista markerów

Markery		Szukaj	Q (+)
ID ~	Nazwa	~	Akcje
2828	Tetsowy marker		0 0
2831	asdasdasd		
2837	Marker		
2838	moj fajny marker		
3009	asdasdasd		
3012	Marker interfejsu licznika energi		
$(i \leftarrow) \leftarrow 2 z 2 (\rightarrow) (i \leftarrow) (i $	Tempe dane z: z	eratura referencyjna 11, 2017-12-20 13:00	30 °C 🖾 💷 坐

Dodawanie markera

Dodawanie markerów odbywa się za pomocą formularza widocznego na poniższej ilustracji. Więcej informacji na temat danych do wprowadzenia znajduje się w sekcji <u>Informacje dotyczące parametrów</u> <u>w markerach</u>.

Odaj marker			
i Dane markera		i Podgląd markera	\bigcirc
Unikalny kod * Nazwa markera *		Przykładowy tekst	
Szablon markera	addr_marker_tpl •		
i Atrybuty			
Kolor ikony	#1FD41B		
Kolor tła nagłówka	rgba(255, 255, 255, 0.9)		
Kolor napisów nagłówka	#000000		
	Anuluj 🚫 Zapisz 🕒		

Szczegóły markera

Widok ten prezentuje wszystkie informacje o markerze wraz z jego podglądem.

Informacje dotyczące parametrów w markerach

Szczegóły markera		٦	Ø	+
i Dane markera	i Podgląd markera			
Marker Nazwa klasaMarkera Unikalny kod addr_ui_tpl Szablon markera	Adres/nazwa pojazdu			
i Atrybuty				
5 Wysokość elementu 11 Średnica kropki #803939 Kolor tła #FFFFFF Kolor kropki 4 Odsunięcie od lewej				

Edycja markera

Formularz przedstawiony poniżej umożliwia edycję zdefiniowanego markera. Nie są możliwe zmiany

nazwy klasy oraz definicji.

Edytuj marker			
i Dane markera		i Podgląd markera	\bigcirc
Unikalny kod *	klasaMarkera	Adres/nazwa pojazdu	
Nazwa markera *	Marker		
Szablon markera	addr_ui_tpl 👻		
i Atrybuty			
Odsunięcie od lewej *	4		
Wysokość elementu *	5		
Średnica kropki *	11		
Kolor tła	#B03939		
Kolor kropki	#FFFFF		
	Anuluj 🚫 Zapisz 🖹		

Usuwanie markera

Usuwanie markerów odbywa się przy pomocy Ikony kosza.

Informacje dotyczące parametrów w markerach Nazwa

Nazwa klasy

Definicja

Atrybuty zdefiniowane przez użytkownika

7. Definicje

Definicje określają właściwości danego pola wraz z atrybutami. Definicje dzielą się na systemowe oraz użytkownika. Nie możliwe jest edytowanie definicji systemowych, jedynie można edytować atrybuty dla tych definicji. Definicje użytkownika są możliwe do edytowania oraz edytowania ich atrybutów.

Lista definicji

Lista definicji pokazuje użytkownikowi istniejące definicje wraz z podstawowymi danymi oraz możliwymi akcjami.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

Definicje	Szukaj 🔎
Nazwa ~	Typ ~ Akcje
Definicja warstwy moja warstwa	Obiekt warstwy
Definicja warstwy trzy	Obiekt warstwy
Definicja warstwy jeden	Obiekt warstwy
Definicja warstwy dwa	Obiekt warstwy
Definicja warstwy geoportal budynki	Obiekt warstwy
Adres	Adres
Licznik energii elektrycznej Apator (APA)	Urządzenie pomiarowe
Wodomierz (APA)	Urządzenie pomiarowe
Wodomierz Apator (APT)	Urządzenie pomiarowe .
$(i \leftarrow) (\leftarrow) 1z5 (\rightarrow) (\rightarrow) (\rightarrow) (a stronie) 20 \bullet$	Temperatura referencyjna dane z: 2017-12-20 13:0011,30 °CImage: Constraint of the second s

Lista ta nie posiada opcji usuwania oraz dodawania rekordów.

Definicje systemowe nie pozwalają użytkownikowi na ich edycję.

Użytkownik ma możliwość jedynie operacji na atrybutach w definicjach systemowych.

Dodawanie definicji

Definicje nie można tworzyć. Definicje są tworzone automatycznie podczas tworzenia warstw.

Szczegóły definicji

Szczegóły definicji ukazują nazwę definicji oaz jej typ. W belce u góry jest możliwość <u>zarządzania</u> <u>atrybutami definicji</u> oraz jeżeli nie jest to definicja systemowa - <u>edycję definicji</u>.

\bigcirc	Szczegóły definicji	
i	Dane definicji	
D	lefinicja warstwy jeden	
Na	azwa	
О Ту	Ibiekt warstwy VP	

Lista atrybutów w definicji

Lista atrybutów wyświetla podstawowe informacje o atrybutach w danej definicji i oprócz podstawowych operacji na listach pozwala również na jej posortowanie w pierwszej górnej belce.

Instrukcja obsługi GlobeOMS, Olsztyn 2020-03-11

NETLAND

Atrybuty v	v definicji			Szukaj		Q	(iii) (+
Nazwa ~	Тур ~	Wartość domyśln~	Pokazywana war ~	Wyrażenie regul ~	Tekst walidacji 🛛 🗸	Akcje	1
NROB	Liczba całkowita					Ø	
Moc zamówiona (Liczba zmiennopr	100				Ø	
Moc zamówiona (Liczba zmiennopr	100				Ø	
data test	Data i godzina					Ø	
IDOB	Liczba całkowita					Ø	
IDOB nadrzędnego	Liczba całkowita					\oslash	
Numer testowy	Łańcuch znaków		Wpisz numer test			Ø	
Rejon	Łańcuch znaków					Ø	
Moc zamówiona	Liczba zmiennopr					Ø	
Tpowmax	Liczba zmiennopr					Ø	
(€) € 1z1 (→ → I Elementów na stronie	20 👻		Temperatura refe dane z: 2017-12-20 1	rencyjna 11,30 ° (

Dodawanie atrybutów w definicji

Całkowity opis danych możliwych do edycji można znaleźć w informacjach dotyczących parametrów

atrybutów w definicji.

Odaj atrybut					
i Dane atrybutu					
Nazwa *		Wyrażenie regularne			
Тур	•	Tekst walidacji			
Wartość domyślna		Jednostka wejściowa			
Pokazywana wartość domyślna		Jednostka wyjściowa			
Wymagane		Tylko do odczytu			
			Anuluj	Zapisz	B

Szczegóły atrybutów w definicji

Ten widok przedstawia następujące dane atrybutu:

Nazwę, typ, [opcjonalne opcje], czy wymagane, kolejność, tylko do odczytu. Opis poszczególnych parametrów można znaleźć w <u>informacjach dotyczących parametrów atrybutów</u> <u>w definicji.</u>

Szczegóły atrybutu definicji		(†) 🖉 (+
i Dane atrybutu		
Numer testowy Nazwa	Nie Tylko do odczytu	
Łańcuch znaków Typ	7 Kolejność	
Wpisz numer testowy Pokazywana wartość domyślna		
Nie Wymagane		

Edycja atrybutów w definicji

Całkowity opis danych możliwych do edycji można znaleźć w informacjach dotyczących parametrów

atrybutów w definicji.

Edytuj atrybut	:				+
i Dane atrybutu					
Nazwa *	Numer testowy	Wyrażenie regularne			
Тур *	Łańcuch znaków	Tekst walidacji			
Wartość domyślna		Jednostka wejściowa			
Pokazywana wartość domyślna	Wpisz numer testowy	Jednostka wyjściowa			
Wymagane		Tylko do odczytu			
			Anuluj	apisz	B

Usuwanie atrybutów w definicji

Usuwanie atrybutów w definicji wykonuje się specjalną ikonką na liście atrybutów w danej definicji.

Atrybuty w definicji				Szukaj		Q	(E) (+)
Nazwa ~	Тур ~	Wartość domyśln~	Pokazywana war $^{\vee}$	Wyrażenie regul $ \! \! \! \! \! \! \! \! $	Tekst walidacji 🛛 🗸	Akcje	
NROB	Liczba całkowita					Ø	
Moc zamówiona (Liczba zmiennopr	100				Ø	1
Moc zamówiona (Liczba zmiennopr	100				Ø	1
data test	Data i godzina					Ø	1
IDOB	Liczba całkowita					Ø	
IDOB nadrzędnego	Liczba całkowita					Ø	
Numer testowy	Łańcuch znaków		Wpisz numer test			Ø	 .
(€) € 1z1	→ → I Elementóv	v 20 👻		Temperatura refe dane z: 2017-12-20 1	rencyjna 11,30 °€		

Informacje dotyczące parametrów atrybutów w definicji *Nazwę* - nazwa atrybutu,

Typ - typ danego atrybutu,

[opcjonalne opcje] - opcje zależne od typu np. takie jak dokładność liczb po przecinku dla typu Double,

Wartość domyślna - domyślna wartość przypisana do atrybutu gdy nie zostanie podana wartość,

Pokazywana wartość domyślna - domyślna pokazywana wartość gdy będzie przypisana wartość domyślna,

Czy wymagane - czy dany atrybut jest wymagany w definicji,

Kolejność - numer mówiący o kolejności tego atrybutu w liście atrybutów w definicji,

Tylko do odczytu - czy dany atrybut można zmieniać,

Regex - warunek do spełnienia podczas wprowadzania wartości dla atrybutu,

Tekst walidacji - wyświetlenie podanej informacji gdy warunek nie zostanie spełniony.

Jeżeli użytkownik wymaga to może zamieniać wartości między jednostkami. Operacje obsługiwane przez aplikacje znajdują się w <u>tablicy konwersji jednostek</u>.

Jednostka wejściowa - jednostka przypisana dla wartości podanej od użytkownika

Jednostka wyjściowa - jednostka wyświetlana gdy użytkownik wczytuje wartość z atrybutu

Edycja definicji

Edytowanie definicji pozwala na zmianę nazwy definicji.



Usuwanie definicji

Usuwanie definicji nie jest możliwe, ponieważ są one zależne od warstw.

8. Dostawcy telemetrii

Dostawcy telemetrii są niezbędni dla poprawnego działania systemu. Dzięki tej zakładki możliwe jest np. synchronizowanie urządzeń danego użytkownika z serwisu telemetrii do systemu.

Lista dostawców telemetrii

Lista dostawców telemetrii zawiera podstawowe dane o dostawcach wraz z możliwymi akcjami dla każdego z nich.

Lista ta nie posiada opcji edytowania, usuwania, dodawania oraz szczegółowego widoku rekordów.

Lista wyświetla jedynie trzy kolumny:

Nazwa - nazwa dostawcy telemetrii

Nazwa użytkownika - nazwa użytkownika w systemie dostawcy telemetrii

Operacje - operacje możliwe do wykonania dla każdego dostawcy telemetrii: <u>synchronizacja danych</u> <u>telemetrii, ponowne połączenie do danych telemetrii</u>

Dostawcy telemetrii		Szukaj
Nazwa ~	Nazwa użytkownika	~ Akcje
treesat	gotdemo	(i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i)
lincora		62
$(i \leftarrow) (\leftarrow) 1z1 (\rightarrow) (\rightarrow) (\rightarrow) $ Elementów 20 •	dane z: 2017-12-20 13:	ncyjna 11,30 °C 🖾 💷 坐

Synchronizacja danych telemetrii

Synchronizacja danych telemetrii pozwala na manualne synchronizacje danych telemetrii. Odbywa się to za pomocą specjalnej ikonki która znajduje się w tym samym wierszu co dostawca telemetrii w kolumnie *Operacje*.





Ponowne połączenie do danych telemetrii

Ponowne połączenie do danych telemetrii pozwala użytkownikowi na połączenie się za pomocą serwisu dostawcy do danych telemetrii .

Aby połączyć się z danym dostawcą należy w tym samym wierszu w kolumnie *Operacje* wybrać odpowiednią ikonkę która pozwoli użytkownikowi na połączenie się z wybranym dostawcą telemetrii.



9. Pakiety

Pakiety to zestawy urządzeń i funkcjonalności kupione przez użytkownika. Każdy pakiet ma różny zestaw opcji systemu dostępnych dla użytkownika.

Lista pakietów

Lista pakietów pokazuje wszystkie pakiety systemu wraz z niezbędnymi informacjami o nich.

Pakiety są posortowane malejąco według daty ważności, więc na samej górze widoczne są pakiety, których termin minie najszybciej. Klikając na kafelek można pobrać listę urządzeń w danym pakiecie (dotyczy pakietów urządzeń – Mini, Plus)



Dodawanie/aktywowanie pakietów

W celu dodania pakietu należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej GlobeOMS -

adres e-mail: support@globeoms.pl . Bez aktywnego pakietu nie można korzystać z systemu GlobeOMS

10. Parametry systemu

Ekran parametry systemu pozwala ustalić podstawowe właściwości systemu. Są to:

Strefa czasowa

Język systemu

Styl – jest to styl markerów na mapie dla urządzeń od których od dłuższego czasu nie zostały zwrócone pomiary. Domyślny styl to szary.

Parametry system	ı				
i Ustawienia regionalne			i Raport		
Wybierz strefę czasową Wybierz język	(UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb Polish (Poland)	×	Separator CSV * Raport Logica	;	Dezaktywuj dostęp
Wybierz styl	Czerwony styl adresu	×			
i Temperatura ref	erencyjna				
Wybierz regulator	HC-000-022 Regulator Samson Trovis 5576 Tryli	×			
Wybierz parametr	Temperatura pomieszczenia (CO1) [°C]	\times			
					Zapiez (🕀)

Możliwe jest także ustawienie temperatury referencyjnej widocznej w prawym dolnym rogu ekranu:



Aby tego dokonać należy wybrać regulator oraz parametr.



Ostatnią właściwością możliwą do ustawienia separator obiektów w pobieranych plikach CSV.

11. Profil

Menu kontekstowe Profil umożliwia użytkownikowi obsługę własnego profilu oraz wylogowanie się.



Po kliknięciu myszką ikony profilu rozwija się menu które umożliwia między innymi wylogowanie się oraz edycję profilu.

Edycja profilu

Edycja profilu pozwala na przejrzenie oraz podstawowe zmiany danych dotyczące własnego konta. Opis poszczególnych parametrów znajdują się w <u>informacjach dotyczących profilu.</u>

Edytuj profil			
i Dane profilu		i Zmień hasło	
Imię *	Andrzej	Obecne hasło *	
Nazwisko *	Borro	Nowe hasło *	
Stanowisko *	Stefano	Powtórz hasło *	
Telefon *	77177717771		Zmień hasło 🖹
	Zapisz 🖹		
			Temperatura referencyjna 11,30 °C

dane z: 2017-12-20 13:00

Informacje dotyczące profilu *Lewe okno:*

Imię - imię użytkownika,

Nazwisko- nazwisko użytkownika,

Stanowisko - stanowisko użytkownika,

Telefon - telefon kontaktowy do użytkownika,

E-mail - e-mail kontaktowy do użytkownika.

Prawe okno:

Obecne hasło - obecne hasło logowania dla zalogowanego użytkownika,

Nowe hasło - nowe hasło logowania dla zalogowanego użytkownika,

Powtórz hasło - powtórzenie nowego hasła aby zapobiec utworzenia nie zaplanowanego hasła.

X. Tablica konwersji jednostek

Jednostka wejściowa	Jednostka wyjściowa
m^3/s	m^3/h
J	MJ
J	kJ
J	GJ
m/s	km/s

NetLand sp. z o.o.

ul. Władysława Trylińskiego 16, 10-683 Olsztyn PL +48 89 612 07 30 | FAX +48 89 612 07 31 netland@netland.com.pl

Dział Pomocy Technicznej GlobeOMS

PL +48 510 994 746 | support@globeoms.pl