



Dokumentacja do importu adresów, punktów pomiarowych i urządzeń w GlobeOMS

Wersja 2.9

Olsztyn 2021

Tabela zmian

Wersja	Data zmiany	Autor zmiany	Opis zmian
1.0	2019-03-21	Adrian Świder	Dodano rozdziały: Kolumny Excela, Działanie mechanizmu, Kody funkcji, Kody modeli, Dostawcy
2.0	2019-11-26	Adrian Świder	Dodano podpisy tabel, poprawiono tabelę Kody modeli (dodano dostawcę telemetrii i nazwę urządzenia)
2.1	2019-12-10	Adrian Świder	Umożliwienie edycji urządzeń i kodów atrybutów
2.2	2020-05-14	Adrian Świder	Dodano informację o polu E-mail kontaktowy w adresie
2.3	2020-06-02	Adrian Świder	Zmieniono kody modeli dla LandisGyr T550 i WGP Flowis
2.4	2020-12-22	Adrian Świder	Dodano opis kolumny numer ewidencyjny, zaktualizowano listę modeli urządzeń
2.5	2021-01-20	Adrian Świder	Dodano urządzenie Apator AT-WMBUS-NA-1 do listy wspieranych modeli, usunięto dostawcę telemetrii treesat
2.6	2021-01-25	Adrian Świder	Dodano urządzenie Apator AT-WMBUS-8 do listy wspieranych modeli
2.7	2021-02-09	Adrian Świder	Dodano urządzenie Apator AT-WMBUS-19 do listy wspieranych modeli
2.8	2021-02-19	Adrian Świder	Dodano urządzenie LandisGyr T330 do listy wspieranych modeli
2.9	2021-03-03	Adrian Świder	Dodano informację o kolumnie „data legalizacji”

Spis treści

Tabela zmian	2
Tabela 1. Kolumny w Excelu.....	4
Działanie mechanizmu	5
Tabela 2. Kody funkcji punktu pomiarowego	7
Tabela 3. Kody modeli.....	10
Dostawcy telemetrii.....	11

Tabela 1. Kolumny w Excelu

Obiekt	Kolumna	Nazwa kolumny w Excelu	Czy wymagana?	Uwagi
Adres	Kraj	country	TAK	
	Miejscowość	city	TAK	
	Kod pocztowy	postal_code	TAK	Format: XX-XXX
	Ulica	street	TAK	
	Nr budynku	house_number	TAK	
	Nr lokalu	flat_number	NIE	
	Nr ewidencyjny	evidence_number	NIE	Numer ewidencyjny adresu
	Właściciel	owner	NIE	Właściciel adresu
	E-mail kontaktowy	contact_email	NIE	E-mail kontaktowy do właściciela adresu/mieszkańca
	Szerokość geograficzna	latitude	NIE	
	Długość geograficzna	longitude	NIE	
	Atrybut adresu	a_kodAtrybutu	NIE	
Trasa	Nazwa	route	NIE	
Punkt pomiarowy	Nazwa punktu pomiarowego	measuringPoint_name	NIE	Jeśli wartość nie zostanie podana, punkt pomiarowy będzie miał nazwę od typu urządzenia i funkcji
	Kod funkcji	function_code	TAK	Wartości spośród zdefiniowanych w systemie, musi być zgodna z modelem urządzenia

	Atrybut punktu pomiarowego	m_kodAtrybutu	NIE	
Urządzenie	Nr seryjny	serial_number	TAK	Numer seryjny urządzenia przesyłowego – np. dla wodomierzy z nakładką jest to nr nakładki. Musi być unikalny w pliku
	Model	model	TAK	Kod modelu urządzenia. Wartości spośród zdefiniowanych w Excelu
	Nr referencyjny	ref_number	NIE	Jest to numer seryjny urządzenia pomiarowego – np. wodomierza w przypadku wodomierza z nakładką
	Dostawca telemetrii	provider	TAK	domyślnie: lincora
	Data legalizacji	certification_date	NIE	Data legalizacji urządzenia pomiarowego
	Atrybuty urządzeń	d_kodAtrybutu	NIE	Kod atrybutu użytkownika można zmienić w GlobeOMS

Działanie mechanizmu

- Jeśli podano wszystkie wymagane dane do adresu i nie istnieje on w systemie, adres zostanie utworzony.
- Jeśli dodatkowo podano również wszystkie wymagane dane punktu pomiarowego i urządzenia, zostanie utworzony punkt pomiarowy.

- Jeśli podanym urządzeniem jest wodomierz lub ciepłomierz i nie istnieje on w systemie, urządzenie zostanie utworzone (o ile podano dane adresu i punktu pomiarowego).
- W przypadku próby przypięcia urządzenia, które jest w innym punkcie pomiarowym, zostanie ono przepięte do nowego adresu.
- Przy imporcie należy korzystać wyłącznie z kodów funkcji i kodów modeli podanych w specyfikacji.
- W przypadku braku zgodności kodu funkcji z modelem, zostanie zwrócony błąd.
- Jeśli podano przy adresie nazwę trasy i nie istnieje ona w systemie, trasa zostanie utworzona i podane adresy zostaną do niej dodane.
- Po załadowaniu pliku zostanie wyświetlony raport - w przypadku sukcesu status walidacji jest poprawny i pokazane są rekordy, które zostaną zaimportowane. W razie błędu status walidacji zmieni się na "Błędy walidacji" i wyświetlone zostaną rekordy wymagające poprawy. Po kliknięciu w ikonę akcji przy każdym rekordzie można sprawdzić, jakie błędy zgłoszono.
- Jeśli urządzenie istnieje w systemie, a dane w Excelu są inne niż te w systemie, zostaną one zaktualizowane (np. zmiana numeru referencyjnego urządzenia lub klucza wmbus). Nie jest możliwa zmiana modelu urządzenia po jego utworzeniu.
- Wspierane typy atrybutów: konfiguracyjny, systemowy, użytkownika.
- Podczas importu wykorzystywane są kody atrybutów, a nie ich nazwy – stąd w GlobeOMS istnieje opcja ustawienia kodu atrybutu (dotyczy atrybutów użytkowników). Nazwa kolumny w Excelu jest budowana według konwencji:
 - Dla adresu – a_kodAtrybutu
 - Dla punktu pomiarowego – m_kodAtrybutu
 - Dla urządzenia – d_kodAtrybutu.
- Należy zwrócić uwagę na zgodność kodów modeli z dostawcą telemetrii (tabela 3)
- W przypadku importowania urządzeń z kluczem szyfrowania należy dodać do Excela kolumnę d_wmbus_key.

Tabela 2. Kody funkcji punktu pomiarowego

Nazwa funkcji	Kod funkcji
Ciepłomierz C.O. 1	hm_central_heat_supply_1
Ciepłomierz C.O. 2	hm_central_heat_supply_2
Ciepłomierz C.O. 3	hm_central_heat_supply_3
Ciepłomierz C.O. 4	hm_central_heat_supply_4
Ciepłomierz C.O. 5	hm_central_heat_supply_5
Ciepłomierz C.O. 6	hm_central_heat_supply_6
Ciepłomierz C.O. 7	hm_central_heat_supply_7
Ciepłomierz C.O. 8	hm_central_heat_supply_8
Ciepłomierz C.W.U	hm_domestic_heat_1
Ciepłomierz CT 1	hm_technical_heat_1
Ciepłomierz CT 2	hm_technical_heat_2
Ciepłomierz CT 3	hm_technical_heat_3
Ciepłomierz GŁÓWNY (M.S.C)	hm_district_heat_main_1
Ciśnienie dyspozycyjne	pg_dispositional_pressure_1
Ciśnienie inst. CWU	pg_domestic_hot_pressure_1
Ciśnienie inst. ZWU	pg_domestic_cold_pressure_1
Ciśnienie powrotu inst. CO	pg_return_heat_pressure_1
Ciśnienie zasilania inst. CO	pg_supply_heat_pressure_1
Ciśnienie P1	pg_pressure_1
Ciśnienie P2	pg_pressure_2
Ciśnienie powrotu M.S.C.	pg_district_return_pressure_1
Ciśnienie zasilania M.S.C.	pg_district_supply_pressure_1
Czujnik wilgotności	hs_humidity_sensor_1
Czujnik zalania	hs_humidity_sensor_2
Detektor s. p.	ld_1
Formuły	f_1

GPS	gps_1
Koncentrator	hub_8
Lampa	vd_1
Licznik chłodu 1	cm_1
Licznik chłodu 2	cm_2
Licznik chłodu 3	cm_3
Licznik chłodu 4	cm_4
Licznik chłodu 5	cm_5
Licznik chłodu 6	cm_6
Licznik chłodu 7	cm_7
Licznik chłodu 8	cm_8
Licznik en. el. GŁÓWNY	em_electricity_supply_1
Podlicznik en. el. 1	em_domestic_electricity_supply_1
Podlicznik en. el. 2	em_domestic_electricity_supply_2
Podlicznik en. el. 3	em_domestic_electricity_supply_3
Podlicznik en. el. 4	em_domestic_electricity_supply_4
Podlicznik en. el. 5	em_domestic_electricity_supply_5
Podlicznik en. el. 6	em_domestic_electricity_supply_6
Podlicznik en. el. 7	em_domestic_electricity_supply_7
Podlicznik en. el. 8	em_domestic_electricity_supply_8
Podzielnik ciepła 1	hca_1
Podzielnik ciepła 2	hca_2
Podzielnik ciepła 3	hca_3
Podzielnik ciepła 4	hca_4
Pompa	pu_1
Regulator	hc_1
Termometr 1	tm_1
Termometr 2	tm_2

Termometr 3	tm_3
Termometr 4	tm_4
Wodomierz C.W.U	wm_hot_domestic_water_1
Wodomierz C.W.U 2	wm_hot_domestic_water_2
Wodomierz CYRK.	wm_hot_circulation_1
Wodomierz CYRK. 2	wm_hot_circulation_2
Wodomierz GŁÓWNY CW	wm_hot_water_main_1
Wodomierz GŁÓWNY ZW (MPWIK)	wm_cold_water_main_1
Wodomierz OGROD	wm_cold_water_garden_1
Wodomierz UZUP. Zładu	wm_how_water_refill_1
Wodomierz Z.W.U	wm_cold_domestic_water_1
Wodomierz Z.W.U. 2	wm_cold_domestic_water_2

Tabela 3. Kody modeli

Kod modelu urządzenia	Nazwa urządzenia	Provider (dostawca telemetrii)
apa_watermeter_0116_wmbus	Wodomierz Apator Ultrimis W	lincora
apa_watermeter_0d07_wmbus	Nakładka Apator OMS-NA-4	lincora
apa_watermeter_gsm	Wodomierz Apator GSM	lincora
apa_watermeter_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS 16-2	lincora
apa_watermeter_1207_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-19	lincora
apa_watermeter_1407_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-NA-1	lincora
apt_watermeter_0404_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-4	lincora
apt_watermeter_0909_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-9	lincora
apt_watermeter_0b0b_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-11	lincora
apt_watermeter_0303_wmbus	Nakładka Apator AT-WMBUS-8	lincora
dme_heatmeter_4004_wmbus	Ciepłomierz Diehl Sharky 775	lincora
dme_heatmeter_a004_wmbus	Ciepłomierz DME-A004	lincora
dme_heatmeter_a00c_wmbus	Ciepłomierz DME-A00C	lincora
dme_watermeter_7507_wmbus	Wodomierz Diehl Hydrus 2.0	lincora
ecm_watermeter_0107_wmbus	Wodomierz Ecomess iFlux	lincora
generic_watermeter	Wodomierz ogólny	lincora
hm_watermeter	Wodomierz ciepłomierzowy	lincora
hyd_heatmeter_200c_wmbus	Ciepłomierz Sharky (starsze roczniki, dawniej Hydrometer 200C)	lincora
imp_watermeter_gsm	Wodomierz impulsowy GSM	lincora
impulse_watermeter_v2	Wodomierz impulsowy	lincora
kam_heatmeter_0104_wmbus	Ciepłomierz Kamstrup Multical 401, 402	lincora

kam_heatmeter_0204_wmbus	Ciepłomierz Kamstrup Multical 601, 602, MC66C	lincora
kam_heatmeter_3004_wmbus	Ciepłomierz Kamstrup Multical 302	lincora
kam_watermeter_1d16_wmbus	Wodomierz Kamstrup FlowIQ 3100	lincora
lug_t330_heatmeter_wmbus	Ciepłomierz LandisGyr T330	lincora
lug_heatmeter_0704_wmbus	Ciepłomierz LandisGyr T230	lincora
lug_t550_heatmeter_wmbus	Ciepłomierz LandisGyr T550	lincora
mad_watermeter_5007_wmbus	Wodomierz MAD-5007	lincora
plo_heatmeter_0204_wmbus	Ciepłomierz Ploumeter RC12	lincora
plo_watermeter_wmbus	Wodomierz Ploumeter SC7	lincora
qds_heatmeter_2137_wmbus	Ciepłomierz Qundis Q heat 5	lincora
sen_watermeter_6807_wmbus	Wodomierz Sensus iPerl	lincora
tch_watermeter_9537_wmbus	Wodomierz Techem 9537	lincora
wg_watermeter_gsm	Wodomierz WasserGeräte GSM	lincora
wgp_flowis_watermeter_wmbus	Wodomierz WGP Flowis+	lincora

Dostawcy telemetrii

- o lincora



NetLand sp. z o.o.

10-683 Olsztyn, ul. Władysława Trylińskiego 16

PL +48 89 612 07 30 | FAX +48 89 612 07 31

netland@netland.com.pl