

Landis T550 SmartMeter

Inteligentny licznik z odczytem
przez platformę GlobeOMS.

Wspólna korzyść dla Dostawców
i Odbiorców energii.

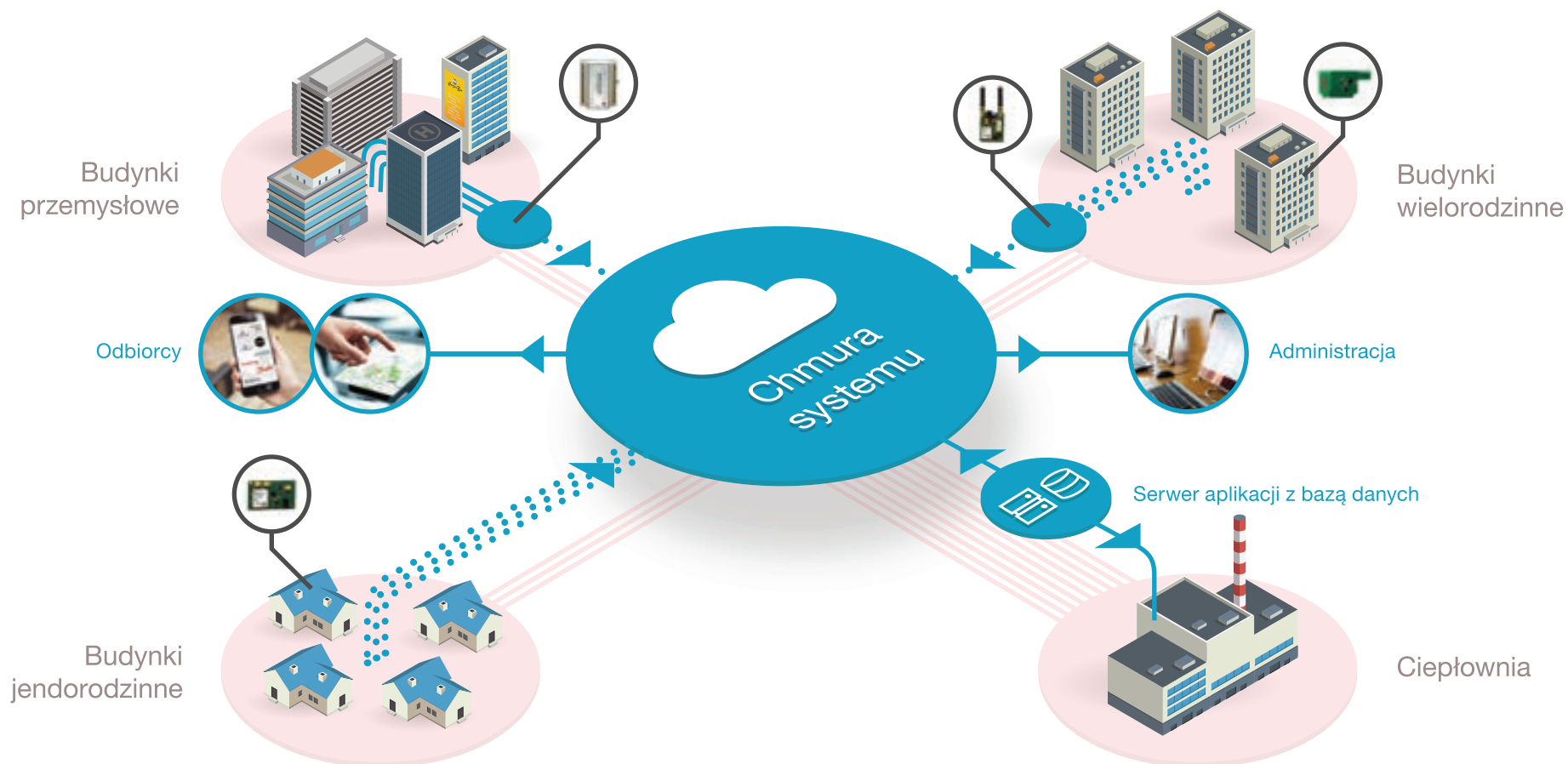


T550 SmartMeter z aplikacją internetową GlobeOMS to najprostszy dostępny dla każdego system inteligentnego opomiarowania. Każdy licznik wyposażony w moduł komunikacyjny Treesat.io staje się źródłem danych i jest automatycznie włączany do struktury portalu, a jego właściciel po zainstalowaniu natychmiast otrzymuje dostęp do odczytów.

Wydajność systemów radiowych jest bardzo wrażliwa na zakłócenia sygnału oraz lokalne uwarunkowania terenowe, co często pociąga za sobą dodatkowe nieprzewidywalne koszty związane z dostosowaniem tych rozwiązań do istniejących warunków.

Dzięki wykorzystanej przez nas technologii eliminujemy konieczność udziału inkasentów lub budowy infrastruktury transmisyjnej np. takiej jak systemy radiowe.

Struktura systemu GlobeOMS





Smart metering

Poprawa efektywności energetycznej powinna angażować cały łańcuch uczestników tego procesu, począwszy od wytwarzania, przesyłu i rozdziału energii, na jej konsumentach kończąc. Dalsze podnoszenie sprawności produkcji i redukcja strat przesyłowych nie ma tak dużego wpływu na poprawę efektywności, jak optymalizacja zużycia energii u konsumentów. Stąd potrzeba nadania odbiorcom kompetencji do świadomego zarządzania pobieraną energią, a tym samym sterowania jej zużyciem.

W chwili obecnej urządzenia pomiarowe będące punktem styku pomiędzy dostawcą a odbiorcą energii, służą wyłącznie rozliczeniom kosztów jej zużycia. Idea Smart Meteringu czyli inteligentnego opomiarowania, polega na dostarczeniu takich narzędzi, które umożliwią dwukierunkową komunikację pomiędzy odbiorcą z dostawcą, a samemu odbiorcy dadzą możliwość sterowania/zarządzania swoim zużyciem energii.

Takim narzędziem jest inteligentny licznik T550 Smart-Meter, zapewniający najwyższej dokładności pomiary oraz bezpośredni dostęp do danych odczytowych wprost z przeglądarki www na platformie GlobeOMS.

Zalety inteligentnego opomiarowania

Co zyskuje Konsument/Odbiorca energii:

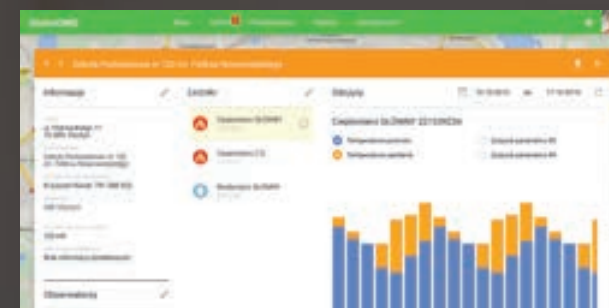
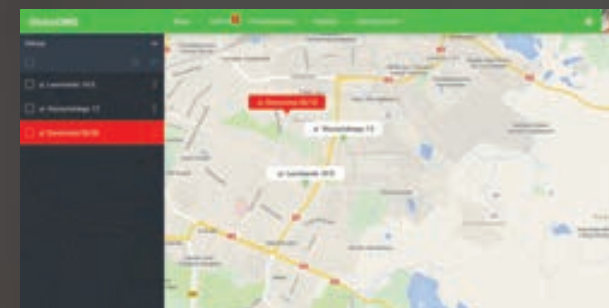
- informację o bieżącym zużyciu energii, co sprzyja oszczędności energii i zwiększa efektywność jej wykorzystania
- alarmy o nieprawidłowościach w pracy licznika lub instalacji (przez SMS lub email)
- dostęp do danych historycznych
- odczyt licznika bez udziału personelu, bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń
- obsługę innych urządzeń, np. czujnik dymu, ruchu itp. w jednym systemie.

Co zyskuje Dostawca energii:

- poprawa organizacji i wyższa efektywność procesu odczytu liczników
- zdalny odczyt licznika bez udziału personelu i bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń
- dostęp do odczytów przez web-portal lub aplikację na smartfon
- alarmy o nieprawidłowościach w pracy licznika lub instalacji (przez SMS lub email)
- pozytywny wpływ na wizerunek przedsiębiorstwa jako przyjaznego klientowi

Główne zalety platformy GlobeOMS:

- czytelny interfejs graficzny i łatwa obsługa dzięki wykorzystaniu etykiet wartości
- możliwość zakładania alarmów logicznych w celu wykrywania niewłaściwej pracy instalacji oraz usterek liczników
- udzielanie dostępu do odczytów Odbiorcom lub Konsumentom, w celu kontroli poboru energii i podnoszenia efektywności energetycznej
- otwarta architektura – obsługa różnych typów urządzeń różnych producentów



Platforma GlobeOMS

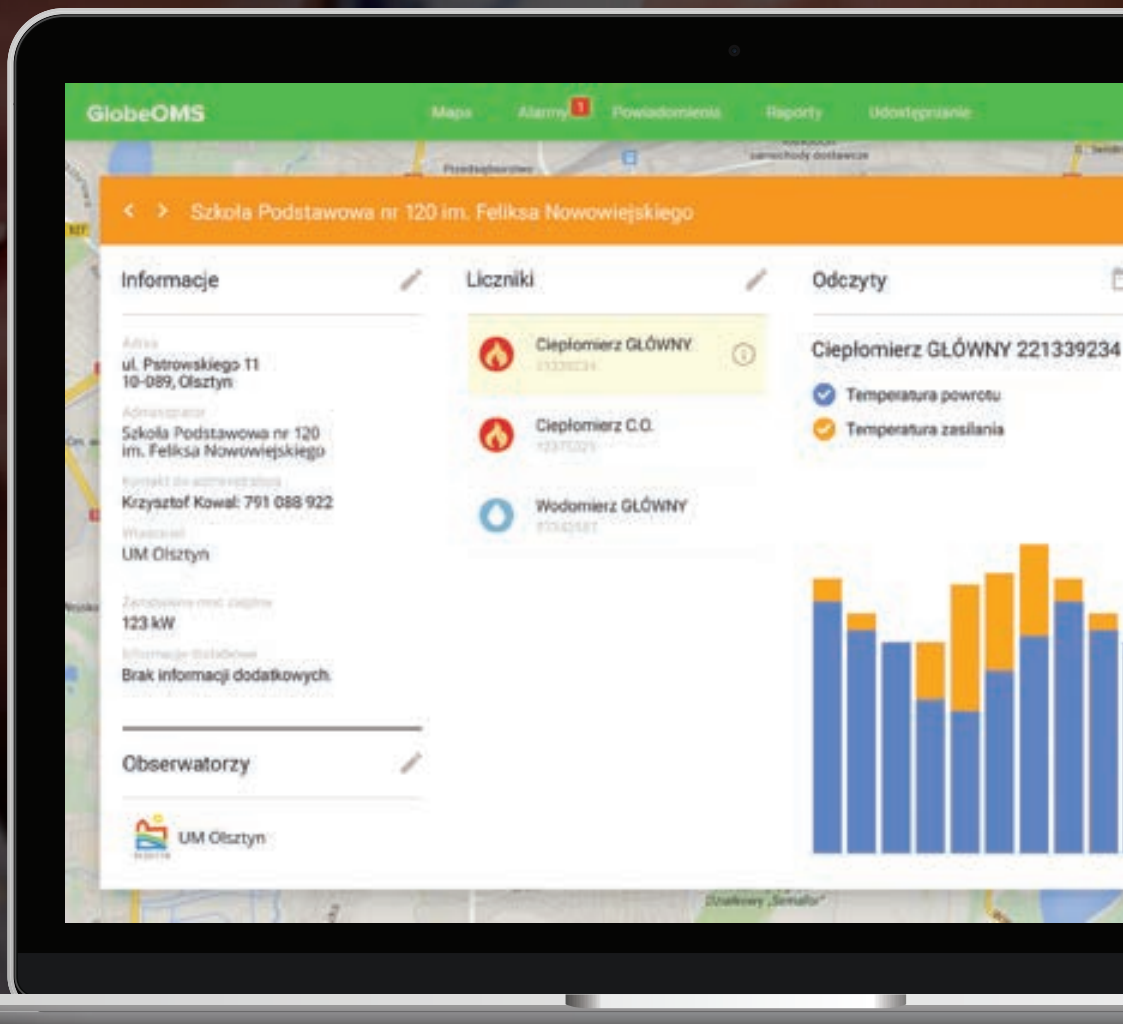
Platforma GlobeOMS to zaawansowany system informatyczny do zbierania, przechowywania, analizy i udostępniania odczytów z liczników energii elektrycznej, ciepła, wody i gazu. Dostawcy energii to często wyspecjalizowane przedsiębiorstwa, które do sterowania pracą sieci wykorzystują wiele informacji. Odbiorca ma bezpośredni wpływ tylko na sposób korzystania z dostarczonej energii, stąd ilość danych jakiej potrzebuje jest mniejsza. Dzięki etykietom wartości, udostępnianie danych może być każdorazowo dostosowane dokładnie do potrzeb Odbiorcy. Celem etykiet jest „przetłumaczenie” odebranych danych tak, by każdy mógł je zrozumieć i wykorzystać. Dzięki temu każdy z użytkowników będzie miał dostęp do wielu bardzo przydatnych informacji, takich jak:

odczytów zużycia ciepła,

porównanie wielkości zużycia z danymi historycznymi (np. porównanie zużycia zarejestrowanego na koniec dowolnego miesiąca w roku bieżącym do tego w latach poprzednich),

wykrywanie stanów awaryjnych (np. wycieku wody, uszkodzenia licznika).

Od tej pory żaden rachunek za energię nie będzie niemiłym zaskoczeniem. Odbiorca sam będzie mógł śledzić swoje zużycie zarówno na smartfonie jak i tablecie oraz na bieżąco wpływać na sposób korzystania z energii.



Interwymienność

System Globe OMS umożliwia odczyt liczników różnych mediów wyposażonych w nadajniki GPRS lub radiowe zgodne ze standardem wireless M-Bus T1 (EN 13757-4:2013) i specyfikacją OMS. Wykorzystanie standaryzowanego protokołu komunikacyjnego zapewnia interwymienność urządzeń będących źródłem odczytów. Dzięki temu Dostawca energii może przez wiele lat korzystać z jednej aplikacji, mając możliwość swobodnego wyboru stosowanych urządzeń pomiarowych.

W budynkowej sieci wirelessMbus koncentrator zapewnia połączenie między licznikami a serwerem. Koncentrator odczytuje dane z liczników przy użyciu technologii Wireless Mbus radio link, po czym przesyła je na platformę Globe OMS przez sieć GSM (GPRS). Dane zbierane są codziennie co godzinę, po czym o północy przesyłane są na serwer. Koncentrator jest zasilany zasilaczem 230V -> 3,3V 2A.

Plus WMBus GSM 1.0



Dane techniczne

Protokół komunikacji:

Częstotliwość:

Zasięg:

Bezpieczeństwo danych:

Zakres temperatury pracy:

Deklaracja zgodności:

mode T1, Mbus protokół zgodny z EN13757-4:2013 i specyfikacją OMS v2 3.0.1.

868,95 MHz

na antenie wewnętrznej – do 200m (teren otwarty)

kodowanie AES-128

0 °C to +55 °C

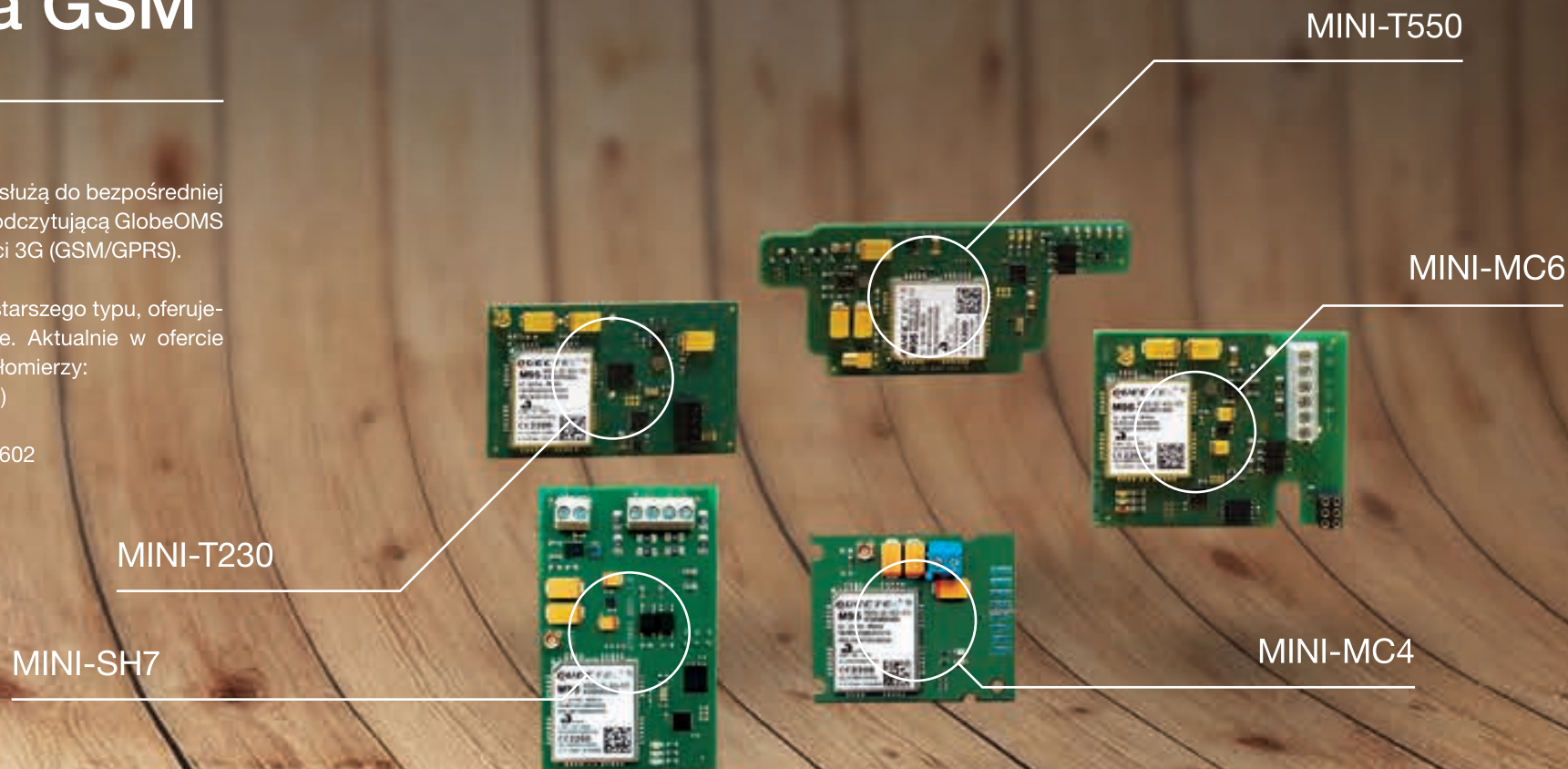
The product complies with the European directive applicable in all EEC countries (R&TTE 1999/5/EC dated 09.03.1999).

Urządzenia GSM

Wewnętrzne moduły GSM/GPRS służą do bezpośredniej komunikacji pomiędzy platformą odczytującą GlobeOMS a licznikiem. Moduł pracuje w sieci 3G (GSM/GPRS).

Aby włączyć do systemu liczniki starszego typu, oferujemy własne moduły rozszerzające. Aktualnie w ofercie znajdują się moduły GSM do ciepłomierzy:

- Landis+Gyr T550 (UH50/UC50)
- Diehl Sharky 773/775/INT8
- Kamstrup Multical III/66C/601/602
- Kamstrup Multical 401/402
- Itron CF50/CF55



3G (GSM/GPRS)

Czterozakresowy 850/900/1800/1900 Mhz

Class 4, 900 MHz, 2 W

Class 1, 1800 MHz, 1 W

mode T1, MBus protokół zgodny

z EN13757-4:2013 i specyfikacją OMS v2 3.0.1.

GPRS MsC 12, 1-12 konfigurowalny

GPRS MS Class B

EDGE Class E2, 900 MHz, 0,5 W

EDGE Class E2, 1800 MHz, 0,4 W

Dane elektryczne

Zasilanie 110/230 VAC.

Zużycie energii:

– w stanie uśpienia < 0.35 W

– w stanie działania < 2 W

Platforma GlobeOMS

Intuicyjna obsługa

Instalując licznik w budynku, znane jest jego przeznaczenie, które trzeba odwzorować w systemie przez wybór właściwej etykiety np. licznik ciepła Główny.

Gotowość do rozbudowy

System wykorzystuje wewnętrzne moduły komunikacyjne lub konwertery sygnału radiowego 868MHz, wirelessMBus OMS. Dla klientów wymagających więcej funkcjonalności od systemu a szczególnie telemetrii ze zdalnym sterowaniem, skierowana jest oferta na system SmartOMS, lub wymiana danych z zewnętrznymi systemami typu SCADA, przez dedykowane API (osobna wycena).

Raporty i eksport odczytów

Konwertuje zebrane dane do określonych struktur plików w zgodnych formatach i przekazuje je do innych systemów, np. systemów billingowych, w określonych odstępach czasu. Jest możliwe, tworzenie różnych formatów raportów i eksportu, dostosowanych do wymagań każdego klienta.

Funkcje kontroli i powiadamiania

W karcie każdego obiektu użytkownik ma możliwość zakładania alarmów logicznych czyli definiowania formuł matematycznych porównujących odczytane wartości lub wyniki z określoną przez siebie wartością graniczną w funkcji czasu (niewielki przyrost objętości na wodomierzu w ciągu kolejnych 3. godzin może oznaczać nieszczelność instalacji, a informacja o wykryciu takiego przyrostu wskazań wodomierza będzie niezwłocznie przesłana do konsumenta). Takie alarmy pozwalają na szybką identyfikację awarii, a w szczególności pozwalają precyzyjnie zidentyfikować usterki instalacji wewnętrznych lub wskazać miejsca wymagające regulacji.

Pełna współpraca przez Udostępnianie odczytów

Platforma SmartGlobe ma być łącznikiem pomiędzy Dostawcą energii i jej Odbiorcą. Współpraca obu stron jest możliwa dzięki narzędziom do udostępniania danych odczytowych. Dzięki etykietom wartości, udostępnianie danych może być każdorazowo dostosowane dokładnie do potrzeb Odbiorcy.

Kontakt

Producent

Globe Of Things Sp. z o.o.
Trylińskiego 16
10-683 Olsztyn

Dystrybutor

Landis+Gyr Sp. z o.o.
Al.Jerozolimskie 212
02-486 Warszawa

Cezary Białek
tel. +48 696 481 685

PPHU "PANTA" Sp. z o.o.
90-083 Łódź, ul. Miedziana 10
tel. 42 6321406 info@panta.pl