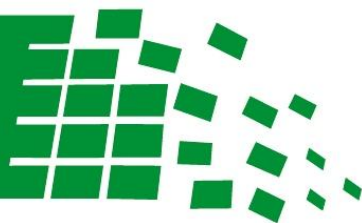


ELEKTROMET[®]



inteligentna technologia

Wieże hydrauliczne PCB INOX 200-100

WGJ-PCB INOX 200-100



**INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA**

ELEKTROMET[®]

Z.U.G. „ELEKTROMET” W. JURKIEWICZ • 48-100 GŁUBCZYCE, GOŁUSZOWICE 53
TEL. +48 77 4710810, FAX +48 77 4853724 • WWW.ELEKTROMET.COM.PL





Przed zainstalowaniem i uruchomieniem zbiornika prosimy o zapoznanie się z niniejszą „Instrukcją Instalacji i Obsługi” oraz Warunkami Gwarancji.

Spis treści

1. Budowa i przeznaczenie.	3
2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania.	5
3. Instalacja grzałki elektrycznej typu EJK.	5
4. Eksploatacja i obsługa.	5
5. Warunki gwarancji.	8



Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji wyrobu bez konieczności uwzględnienia ich w niniejszej instrukcji.

1. Budowa i przeznaczenie.

Wieże hydrauliczne PCB INOX 200-100 przeznaczone są do współpracy z nowoczesnymi źródłami ciepła, a w szczególności z pompami ciepła.

Wyposażone są w dwa zbiorniki buforowe. Zbiornik górny jest zasilany czynnikiem grzewczym pompy ciepła, a dzięki wbudowanej karbowanej węzownicy ze stali nierdzewnej realizuje produkcję c.w.u. Węzownica ta zapewnia szybką i dobrą wymianę ciepła co pozwala na bieżące podgrzewanie wody użytkowej bez konieczności jej gromadzenia. Zbiornik ten działa wówczas jak przepływowy ogrzewacz wody. Jest to zbiornik higieniczny który zapobiega możliwości pojawienia się bakterii ze szczepu legionella.

Dolny zbiornik to typowy zbiornik buforowy współpracujący z pompą ciepła w układzie c.o.

Zbiorniki buforów wykonane są z blachy stalowej. Izolacja termiczna wykonana jest z pianki polistyrenowej o grubości 70 mm. Zewnętrzna obudowa bufora wykonana jest z tworzywa typu skay.

W dolnej części obu zbiorników istnieje możliwość zainstalowania grzałki elektrycznej na korku 1 1/2" przystosowanej do zbiorników niemaliowanych.

Budowę i wymiary zbiorników przedstawiono na Rys.1, a ich parametry techniczne w Tab. 1 i 2.

Tab. 1. Parametry techniczne zbiornika WGJ-PCB INOX 200-100

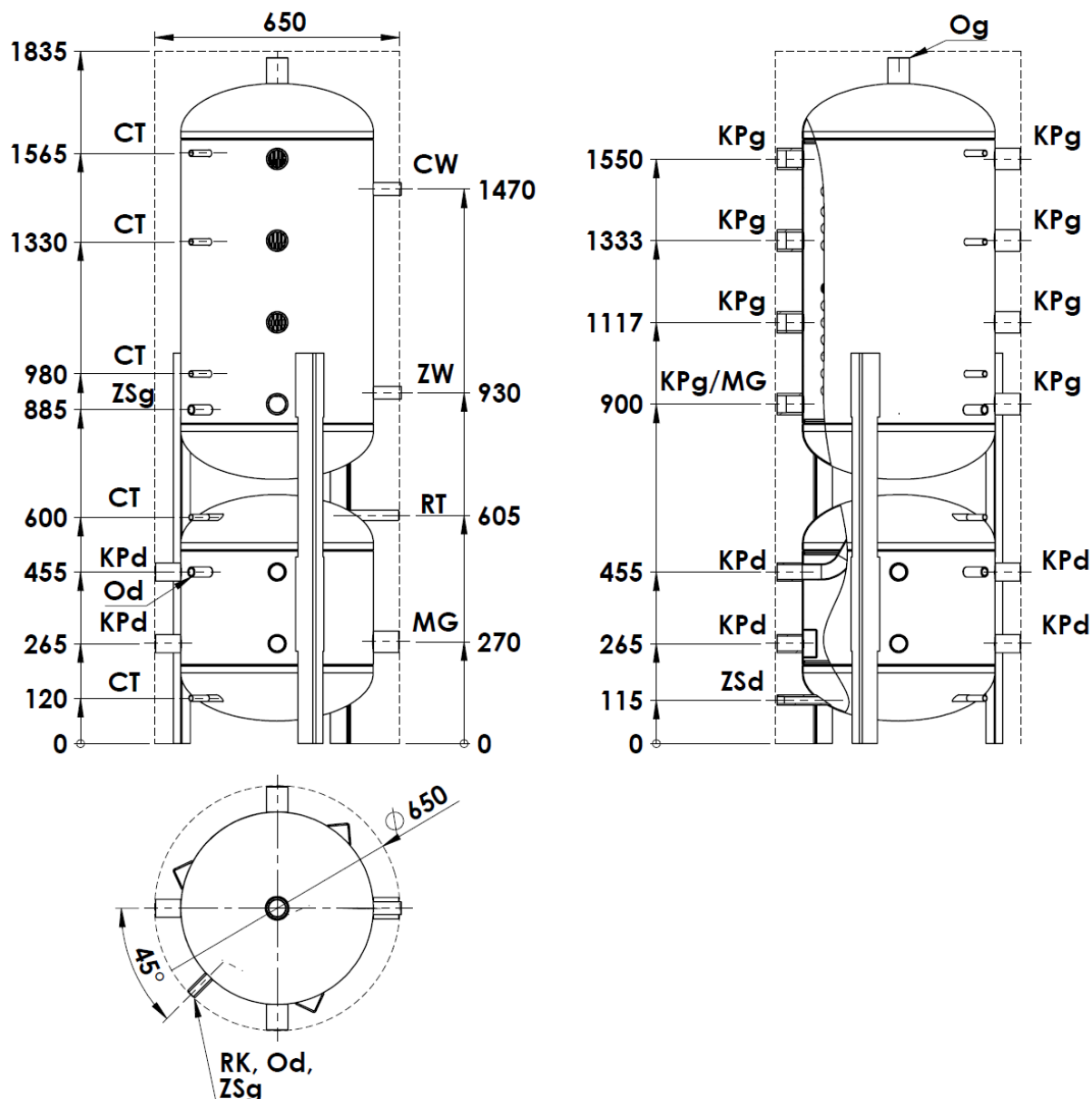
Parametry		J.m.	WGJ-PCB INOX 200-100	
Pojemność zbiornika górnego		dm ³	192	
Pojemność zbiornika dolnego		dm ³	102	
Powierzchnia wymiany węzownicy nierdzewnej		m ²	2,9	
Pojemność węzownicy		dm ³	10	
Parametry pracy węzownicy INOX:	Parametr grzania 70/10/40 55/10/40 45/10/40	°C	Moc grzewcza węzownicy (kW)	Wydajność c.w.u. (l/h)
			38,8	951
			28,3	694
			21,3	610
Parametry pracy zbiornika górnego		max. ciśnienie robocze temperatura robocza pr = 0,3 MPa; tr = 80°C		
Parametry pracy zbiornika dolnego		max. ciśnienie robocze temperatura robocza pr = 0,3 MPa; tr = 80°C		
Parametry pracy węzownicy ze stali nierdzewnej		max. ciśnienie robocze temperatura robocza pr = 0,6 MPa; tr = 95°C		
Rodzaj zbiornika		stalowy – wewnątrz surowy		
Straty postojowe**		W	75	
Izolacja termiczna		mm	70 (pianka polistyrenowa)	
Ciężar		kg	~130	

** zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem komisji UE nr 812/2013 oraz 814/2013

Tab. 2. Wymiary przyłączy zbiorników WGJ-PCB INOX 200-100

Ciepła woda użytkowa	CW	Gwew 3/4"
Zasilanie zimną wodą	ZW	Gwew 3/4"
Czujnik temperatury zamknięty	CT	3/8"
Króciec przyłączeniowy – zbiornik dolny	KPd	Gwew 1 1/4"
Króciec przyłączeniowy – zbiornik górny	KPg	Gwew 1 1/2"
Rurka termometru	RT	Gwew 1/2"
Mufa grzałki elektrycznej	MG	Gwew 1 1/2"
Spust – zbiornik górny/dolny	ZSg/ZSd	Gwew 1/2"
Odpowietrzenie zbiornika dolnego	Od	Gwew 1/2"
Odpowietrzenie zbiornika górnego	Og	Gwew 1 1/4"

Rys. 1 Budowa i wymiary zbiornika WGJ-PCB INOX 200-100



2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania.

Zbiorniki, zwłaszcza te pracujące w układach zamkniętych, wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa (o ciśnieniu otwarcia max. 0,3 MPa dla zbiornika górnego oraz 0,3 MPa – dla zbiornika dolnego), zainstalowanym na powrocie wody grzewczej. Zawór ten chroni urządzenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w obiegu grzewczym.

Nawet w czasie normalnej pracy urządzenia z zaworu bezpieczeństwa chwilowo może wydobywać się woda co świadczy o prawidłowym działaniu zaworu. Nie wolno w takich przypadkach w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego.

Również na króćcu doprowadzającym zimną wodę użytkową do węzownicy c.w.u. musi być zainstalowany zawór bezpieczeństwa o znamionowym ciśnieniu otwarcia 0,67 MPa (6,7 bar).



1. Na powrocie wody grzewczej do zbiorników muszą być zamontowane zawory bezpieczeństwa. Należy zamontować je tak, aby grot strzałki na korpusie zaworu był zgodny z kierunkiem przepływu wody.
2. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a zbiornikiem nie wolno instalować żadnych zaworów odcinających.
3. Na dopływie zimnej wody użytkowej do węzownicy c.w.u. musi zostać zainstalowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 0,67 MPa.
4. Eksploatacja zbiornika bez zaworów bezpieczeństwa lub z niesprawnymi zaworami bezpieczeństwa jest niedozwolona, gdyż grozi awarią i stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.



Celem przedłużenia żywotności zbiornika oraz zapewnieniu bezawaryjnej eksploatacji zaworu bezpieczeństwa, producent zaleca stosowanie mechanicznych systemów filtracyjnych (np. filtrów sznurkowych) wychwytyjących zanieczyszczenia stałe (takie jak np.: piasek, rdza czy muł) montowanych na dopływie zimnej wody użytkowej (węzownica INOX) bezpośrednio przed zaworem bezpieczeństwa.

Montaż oraz późniejszą eksploatację filtrów należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację dołączoną do systemów filtracyjnych.

3. Eksploatacja i obsługa.



Instalację oraz wszelkie naprawy bufora tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej, należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.

1. Okresowo, przynajmniej raz w miesiącu i przed każdym uruchomieniem po wyłączeniu z eksploatacji, należy sprawdzić prawidłowość działania zaworów bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworów).
2. Chwilowy niewielki wypływ wody z zaworu bezpieczeństwa podczas nagrzewania się wody w zbiorniku jest zjawiskiem normalnym i oznacza prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.



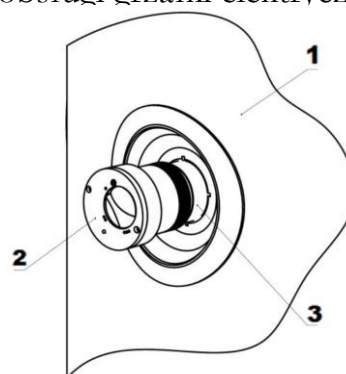
Stały wyciek wody z otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa świadczy o niesprawności zaworu lub za wysokim ciśnieniu w instalacji wodociągowej. Nie wolno w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego.

3.1. Instalacja urządzenia z grzałką elektryczną.

W okresie gwarancji na zbiornik mogą być stosowane tylko grzałki elektryczne przystosowane do pracy w zbiornikach nie posiadających od wewnątrz żadnej powłoki ceramicznej.

Montażu należy dokonać zgodnie z instrukcją instalacji i obsługi grzałki elektrycznej.

- 1 – obudowa zbiornika
- 2 – grzałka elektryczna
- 3 – króciec MG 1 1/2"



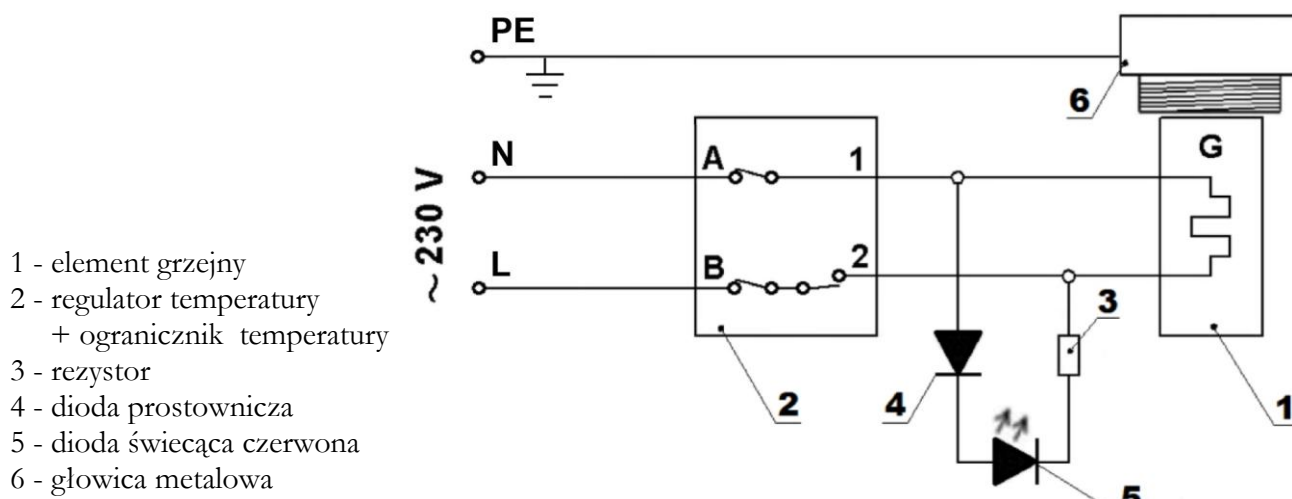
Rys. 2. Montaż grzałki elektrycznej



W okresie gwarancji na zbiornik stosować należy tylko grzałki przystosowane do pracy w zbiornikach nie posiadających od wewnątrz żadnej powłoki ceramicznej.

Spośród grzałek produkowanych przez ZUG ELEKTROMET do podgrzewaczy jest montowana grzałka na prąd jednofazowy 230 V o mocy 1,5; 2,0 lub 3,0 kW oraz grzałka na prąd trójfazowy 400 V o mocy 3,0 lub 4,5 kW.

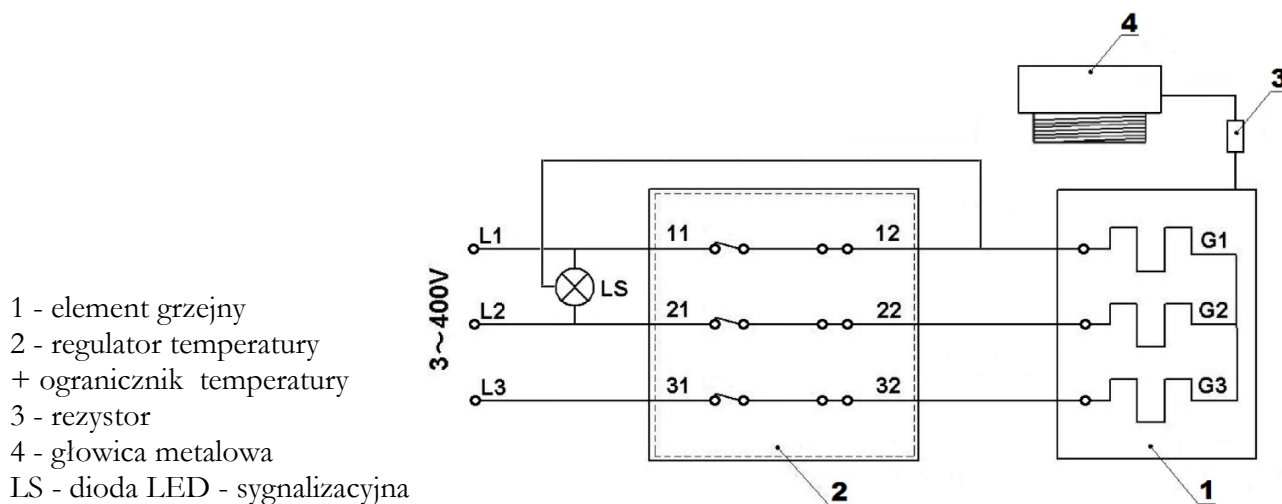
Podgrzewacz z grzałką na prąd jednofazowy należy podłączyć do sieci elektrycznej poprzez gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 230V/16A. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej sygnalizowane jest świeceniem lampki w kolorze zielonym, a załączenie grzałki świeceniem lampki w kolorze czerwonym. Schematy elektryczne podgrzewaczy przedstawiono na Rys. 3.



Rys. 3 Schemat elektryczny podgrzewacza z grzałką elektryczną 1- fazową



Podłączenia do instalacji podgrzewacza z grzałką elektryczną 3-fazową zgodnie ze schematem elektrycznym (Rys. 4) powinien dokonać fachowiec z odpowiednimi uprawnieniami.



Rys. 4 Schemat elektryczny podgrzewacza z grzałką elektryczną 3- fazową.

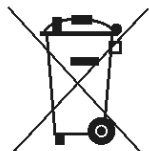


Nie wkładać wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazdka elektrycznego bez upewnienia się, że zbiornik jest napełniony wodą.

5. Warunki gwarancji.

1. Gwarancji udziela się na okres 60 miesięcy na zbiornik.
2. Gwarancja na pozostałe części wielofunkcyjnego buforu wynosi 24 miesiące.
3. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
4. Gwarant zapewnia sprawne działanie zbiornika pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
5. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń urządzenia powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
6. Użytkownik traci prawo do napraw gwarancyjnych w przypadku:
 - niewłaściwego użytkowania urządzenia,
 - wykonywania napraw i przeróbek urządzenia przez osoby nieuprawnione,
 - niewłaściwego montażu oraz obsługi urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją,
 - eksploatacji urządzenia bez zaworów bezpieczeństwa lub z niesprawnymi zaworami bezpieczeństwa.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
 - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
 - do wymiany zbiornika konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
 - zbiornik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
8. Każde zgłoszenie serwisowe poprzedzone jest dokonaniem wstępnej ekspertyzy mającej na celu ustalenie czy opisywana przez klienta usterka występuje, a także czy nie nastąpiła z winy użytkownika poprzez niewłaściwe użytkowanie urządzenia.
9. W przypadku wezwania serwisu do zdarzenia nie podlegającego gwarancji CZYLI PO UPŁYWIE OKRESU GWARANCYJNEGO koszty jego przyjazdu ORAZ ZLECONEJ NAPRAWY pokrywa klient.
10. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia należy powiadomić serwis producenta **tel. 77/ 471 08 17 od 7⁰⁰ do 15⁰⁰**, lub pocztą elektroniczną na adres: **serwis@elektromet.com.pl** albo punkt zakupu. **NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ URZĄDZENIA.**
11. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
12. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
13. Gwarancją objęte są urządzenia zakupione oraz zainstalowane wyłącznie na terytorium RP.
14. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
15. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji urządzenia.

Odpady pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Niniejszy produkt **nie może** być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, w którym nabyto produkt.

Zakład Urządzeń Grzewczych
 „ELEKTROMET”
 Gołuszowice 53
 48-100 Głubczyce
 tel. +48 / 077 / 485 65 40



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 (DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**
 (Mr)
 (Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG “ELEKTROMET” Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce**
 (legal representative of)
 (Nazwa i adres producenta / Manufacturer's Name and Address)

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
 (with all responsibility, that the product):

**Wielofunkcyjny wymiennik wody użytkowej typu
 WGJ-PCB INOX 200-100**

.....
 (nazwa, typ lub model / name, type or model)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
 (has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

-Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE
 -Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/UE

-Dyrektywa Ekoprojektu: 2009/125/WE
 - Ecodesign Directive 2009/125/EC

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 814/2013
 -Commission Regulation (EU) No. 814/2013

-Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I rady (UE) 2017/1369
 -Regulation of the European Parliament and of the council (EU) 2017/1369

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013
 -Comission Regulation (EU) No. 812/2013

Gołuszowice, 30.styczeń. 2024r.

.....
 (miejsce i data wystawienia)
 (place and date)

WŁAŚCICIEL
 zug **ELEKTROMET**
 Wojciech Jurkiewicz

.....
 (imię i nazwisko oraz podpis)
 (Name, Surname and Signature)