

2011/ 0919 /PE

Sprawa nadrzędna: 2011/0669

Tychy, dnia: 04.03.2011 r.



**Międzygminne Przedsiębiorstwo
Gospodarki Odpadami i Energetyki
Odnawialnej MASTER Sp. z o.o.
ul. Grota Roweckiego 44
43-100 Tychy**

**Dotyczy: Dostarczania lub odbioru energii do Międzygminnego Zakładu
Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w
Tychach wg. wniosku MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. znak
GIE/320/02/2011**

Przywołany wyżej wniosek MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. zawiera dwa zagadnienia. Pierwszym jest zapewnienie dostarczenia ciepła z sieci PEC Sp. z o.o. do urządzeń technologicznych Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (dalej MZKZOK).

Nasza przesyłowa sieć ciepłownicza 2xDN500 i włączone w nią przyłącze 2xDN100 należące do MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. pozwalają na dostarczanie ciepła z wnioskowaną mocą 400 [kW].

Realizacja dostarczania ciepła wymaga rozbudowy przyłącza w kierunku MZKZOK i utrzymania istniejącego układu technologicznego tzn. rozdzielenia poprzez wymienniki ciepła obiegu naszego nośnika ciepła (wody do celów energetycznych) od obiegów urządzeń odbiorczych. Temperatury naszego nośnika ciepła w zależności od okresu dostarczania (sezon letni lub zimowy) są zmienne w zakresie od $t_z=60$ [°C] do $t_z=115$ [°C]. Ciśnienie robocze w rurze zasilającej może wynosić około $p_z=0,85$ [MPa] a w rurze powrotnej około 0,25 [MPa]. Urządzenia odbiorcze MZKZOK muszą być przygotowane do zamiany podanych parametrów na wymagane technologią, w szczególności komór fermentacyjnych.

Istotnym szczegółem jest również miejsce zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego do ustalania ilości i kosztów ciepła dostarczonego.

Żagadnienie drugie wniosku MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. dotyczy odbioru ciepła pochodzącego ze źródła odnawialnego zasilanego biogazem ze składowiska odpadów komunalnych. Deklarowana moc źródła odnawialnego (biogazowych, spalinowych jednostek kogeneracyjnych) ma wynosić około 1100 [kW]. Nie określono nawet w przybliżeniu, mocy z którą energia może być dostarczana do sieci PEC Sp. z o.o. Uniemożliwia to nam odpowiednie przygotowanie programu ruchu sieci ciepłowniczej do której będzie przyłączone źródło odnawialne. Oczekujemy, że jakość wytworzonego ciepła będzie zdecydowanie lepsza od odbieranej obecnie z jednostki kogeneracyjnej PETRA 460. Dotyczy to zwłaszcza ciągłości dostaw, wielkości temperatury zasilania i natężenia przepływu.

Przepisy prawa energetycznego zobowiązują nas do zakupu oferowanego ciepła wytwarzanego w źródle odnawialnym ale jednocześnie wprowadzają warunek, że koszty zakupu tego ciepła nie mogą spowodować nieuzasadnionego wzrostu cen ciepła lub stawek opłat dla odbiorców. Jako koszt zakupu należy również ujmować koszty zmian programu ruchu sieci ciepłowniczych tak, by bez negatywnego oddziaływania odbierać ciepło nie odpowiadające wprost potrzebom odbiorców.

W załączeniu przesyłamy blokowe schematy instalacji technologicznych umożliwiających dostarczanie lub odbiór ciepła do naszej sieci ciepłowniczej. Schematy jedynie wskazują rozwiązania techniczne umożliwiające rozdział obiegów dostarczania/odbioru ciepła i mierzenia jego ilości. Przedstawione układy technologiczne można odpowiednio przekształcić dla sytuacji gdy energia będzie równocześnie wytwarzana w dwóch źródłach odnawialnych tj. MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. i RCGW S.A. Obowiązywać wówczas musi jeden kierunek przepływu nośnika ciepła: od źródeł odnawialnych do sieci PEC Sp. z o.o.

Deklarujemy wolę współpracy przy opracowywaniu dokumentacji przetargowej.

Z poważaniem

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny

Jan Suchy

Prezes Zarządu
Dyrektor Generalny

Andrzej Skowroński

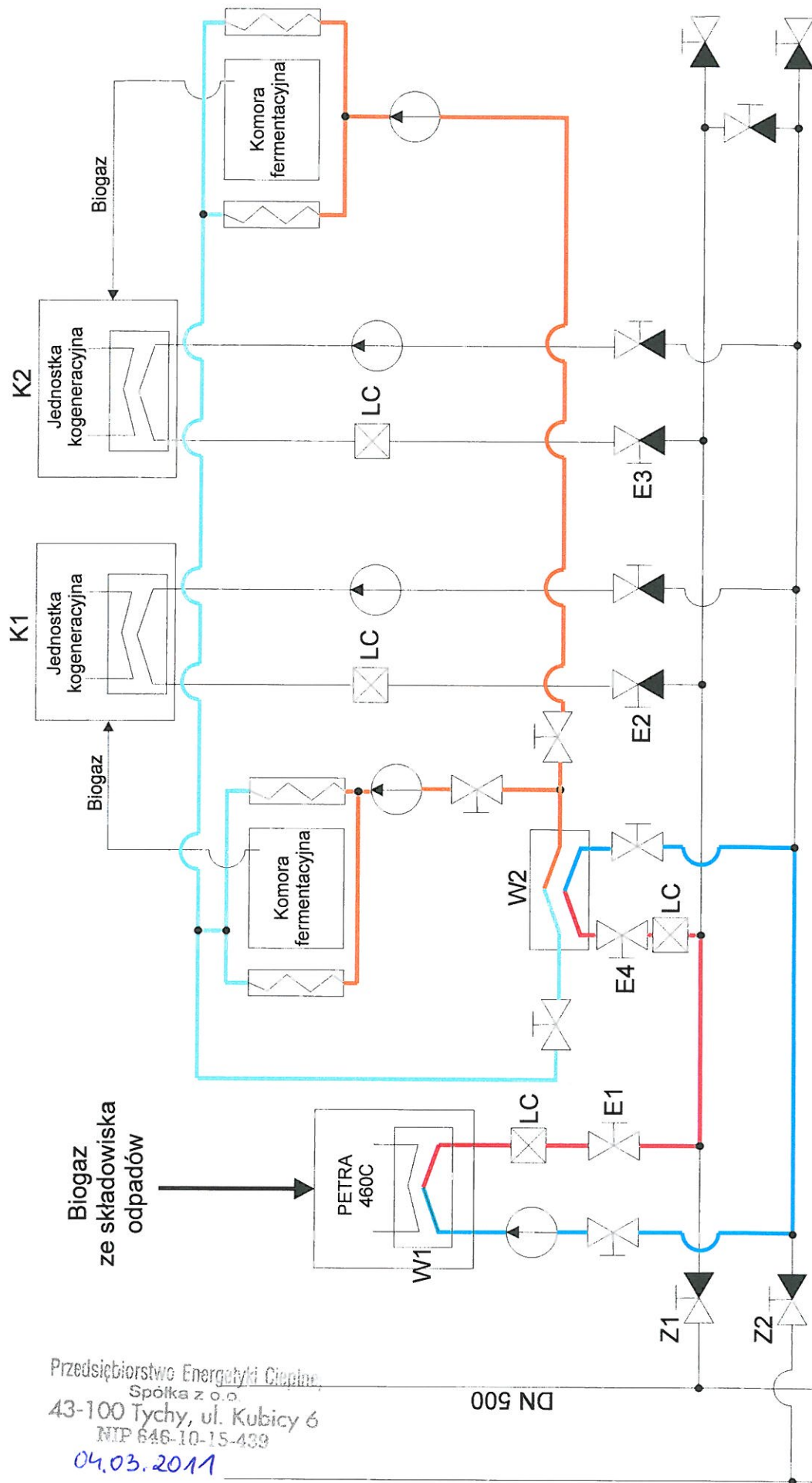
Załączniki:

- **Schemat nr 1 – rozgrzewanie komór fermentacyjnych energią z wymiennika W1 (PETRA 460C)**
- **Schemat nr 2 – rozgrzewanie komór fermentacyjnych energią z sieci PEC Sp. z o. o.**
- **Schemat nr 3 – dostarczanie energii ze źródeł odnawialnych do sieci PEC Sp. z o. o.**

Kopia: PE, a/a

NIP: 646-10-15-439
Regon: 272713960
Rejestr: S.R. Katowice KRS 0000101552

Konto: PKO Bank Polski O/Tychy 15 1020 2528 0000 0602 0151 0270
Kapitał zakładowy: 149.694.200,00 zł



WARIANT NR 1

rozgrzewanie komór fermentacyjnych energią z wymiennika W1 (PETRA 460C)

LC ciepłomierz

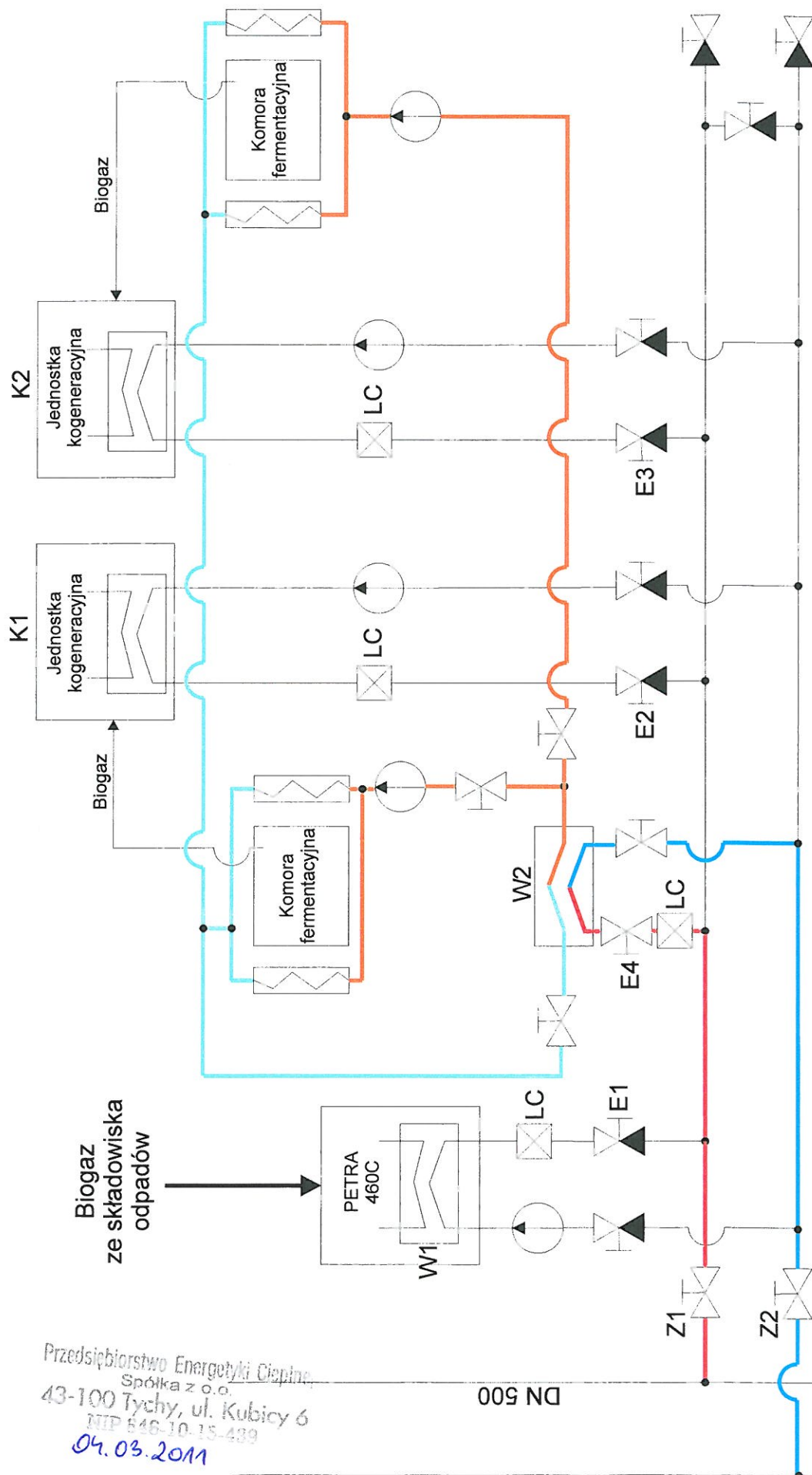
Pompa

W1, W2 - wymienniki

Z1, Z2 - zawory odcinające instalację od sieci PEC Sp. z o.o.

E1, E2, E3 - energia z jednostek wytwórczych dostarczana do sieci PEC Sp. z o.o.

E4 - energia odbierana z sieci PEC Sp. z o.o. gdy nie pracują jednostki wytwórcze W1, K1, K2



WARIANT NR 2

rozgrzewanie komór fermentacyjnych energią z sieci PEC Sp. z o.o.

LC ciepłomierz

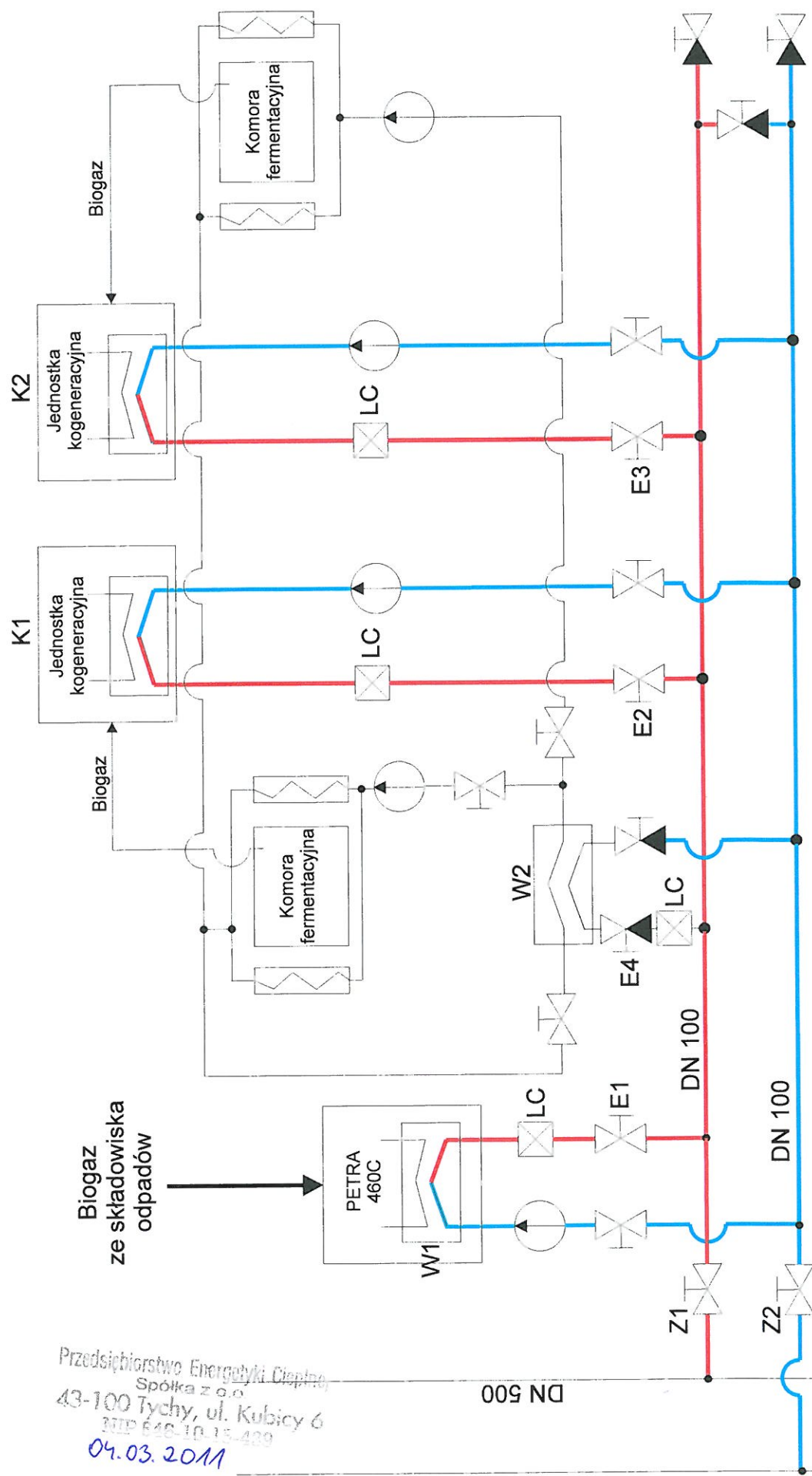
Pompa

W1, W2 - wymienniki

Z1, Z2 - zawory odcinające instalację od sieci PEC Sp. z o.o.

E1, E2, E3 - energia z jednostek wytwórczych dostarczana do sieci PEC Sp. z o.o.

E4 - energia odbierana z sieci PEC Sp. z o.o. gdy nie pracują jednostki wytwórcze W1, K1, K2



WARIANT NR 3

dostarczanie energii ze źródeł odnawialnych do sieci PEC Sp. z o.o.



W1, W2 - wymienniki

Z1, Z2 - zawory odcinające instalację od sieci PEC Sp. z o.o.

E1, E2, E3 - energia z jednostek wytwórczych dostarczana do sieci PEC Sp. z o.o.

E4 - energia odbierana z sieci PEC Sp. z o.o. gdy nie pracują jednostki wytwórcze W1, K1, K2