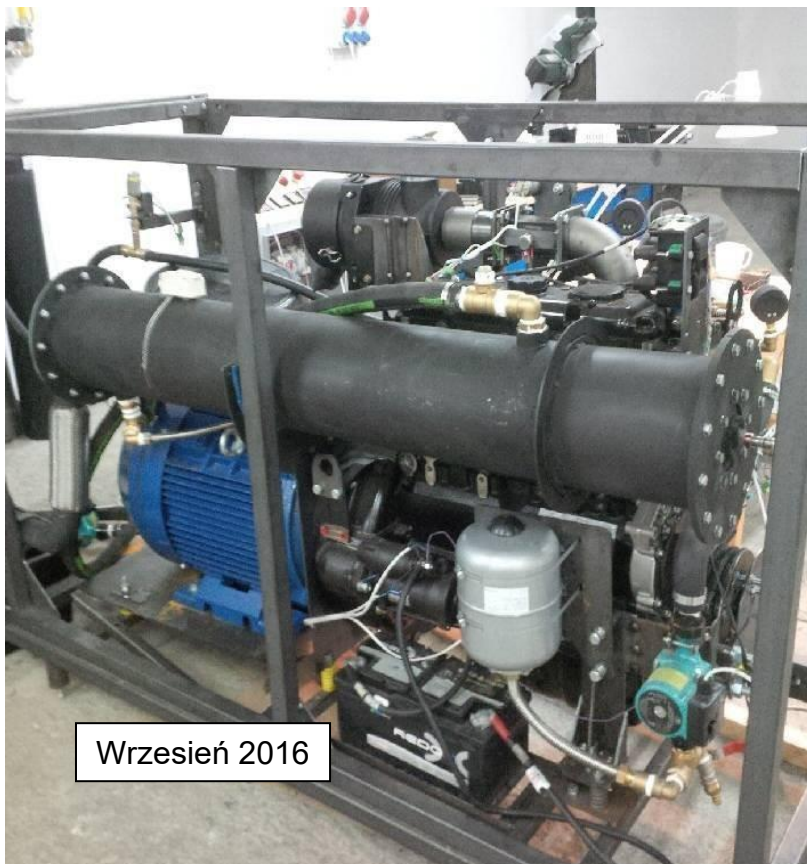


# KOGENERATORY PREZENTUJĄCE DOŚWIADCZENIE

Prace obejmowały modernizację przemysłowych silników Diesla na zasilanie gazem ziemnym z wysokim stopniem sprężania 13:1 (wyższa sprawność)



Wrzesień 2016

**Kogenerator** o mocy elektrycznej 40 kWe w trakcie montażu.

Własna modernizacja silnika Perkins 1104-d o pojemności 4,4L.

Generator asynchroniczny, podstawa 86x190 cm.

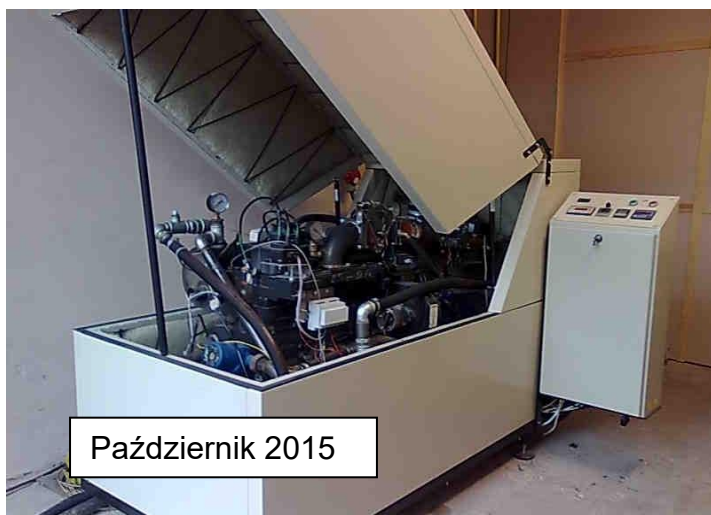
Automatyczna regulacja mocy prądu wg zapotrzebowania a ilość gazu regulowana wg sondy lambda i składu spalin.

**Opis promujący z Internetu** (opracowanie niezależne)

Agregat gazowy kogeneracyjny (produkcja prądu i ciepła) wykonany na nowych komponentach: - silnik spalinowy gazowy fabrycznie nowy po modernizacji z diesla - producent europejski - generator asynchroniczny do współpracy z siecią - sterowanie, układ wymiany ciepła, zabudowa – własnego pomysłu - wymiennik ciepła ze spalin własnej

myśle - układ zapłonowy we własnym opracowaniu na bazie komponentów rynkowych, - sterowanie gazem i obrotami własnego pomysłu - szafa elektryczna wraz ze sterownikiem własnego pomysłu Agregat stworzony własnoręcznie przez konstruktora/wynalazcę, kolejny już jednak tym razem na najlepszych możliwych komponentach bazowych. Moc elektryczna około 40 kW, moc cieplna około 100 kW - na gazie ziemny.

Agregat posiada bardzo wiele zalet przede wszystkim prostota, łatwość sterowania czy modyfikacji pod własne potrzeby, bezproblemowe dostosowanie do biogazu, układ regulacji sterowany jest sygnałem z sondy lambda, cicha praca i długa żywotność silnika. Agregat jest sprawny i po testach.



Październik 2015

**Kogenerator** o mocy znamionowej elektrycznej 30 kW z rezerwą, na stanowisku testowym. Zmodernizowany silnik Iveco N 45 o pojemności 4,5 L. Generator asynchroniczny, sprzęgło elastyczne wykonanie własne, skład mieszanki regulowany wg sondy lambda Obudowa własnej koncepcji i

**Konstruktor kogeneratorów**

inż. Marek Nizio tel. 603 899 722