



**BIURO PROJEKTÓW
TECHNOLOGICZNYCH I
SANITARNYCH**

Szanowni Państwo,

Niniejsza informacja powstała w celu przedstawienia zakresu realizowanych prac w ramach prowadzonej działalności projektowej.

Firma EKOTECH Biuro Projektów Technologicznych i Sanitarnych powstała stosunkowo niedawno bo 2021 roku. Trzon firmy stanowią osoby z dużym doświadczeniem zawodowym. Doświadczenie zdobywały w trakcie prac projektowych dużych inwestycji. Wymienić tutaj należy największe inwestycje takie jak:

- 1) Elektrociepłownia dla zakładu produkcyjnego Barlinek
- 2) Elektrociepłownia dla MPEC Łomża
- 3) Kompleksowe projekty sanitarne dla Olimp Laboratories Sp. z o. o.
- 4) Układy odzysku ciepła z procesów produkcyjnych dla: Cementowni Warta S.A. i Zakładu Górniczo-Hutniczego „Bolesław” S.A
- 5) Kogeneracje i gazowe kotłownie dla U&R CALOR Sp. z o.o.
- 6) Trigeneracja dla Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej we Włoszczowie
- 7) Kotłownie wodne i parowe, pompy ciepła instalacje solarne dla Szpitali min. w: Jastrzębiu Zdroju, Polanicy Zdroju, Gorlicach, Dąbrowie Tarnowskiej i Raciborzu.

Zdobyte doświadczenie zawodowe wykorzystaliśmy do dalszej pracy projektowej. W krótkim okresie czasu powstały projekty, które w większości zostały już zrealizowane, a kolejne są w trakcie realizacji. Podczas projektowania staramy się sprostać potrzebom wymagań Wykonawcy na etapie realizacji zadania. Nasze projekty są sporządzane w technologii 3D. Do projektowania wykorzystujemy AutoCAD Plant 3D. Wykonane projekty przy użyciu tego oprogramowania można edytować i wykonywać pomiary za pomocą bezpłatnej przeglądarki - Autodesk Viewer.

Program pozwala na:

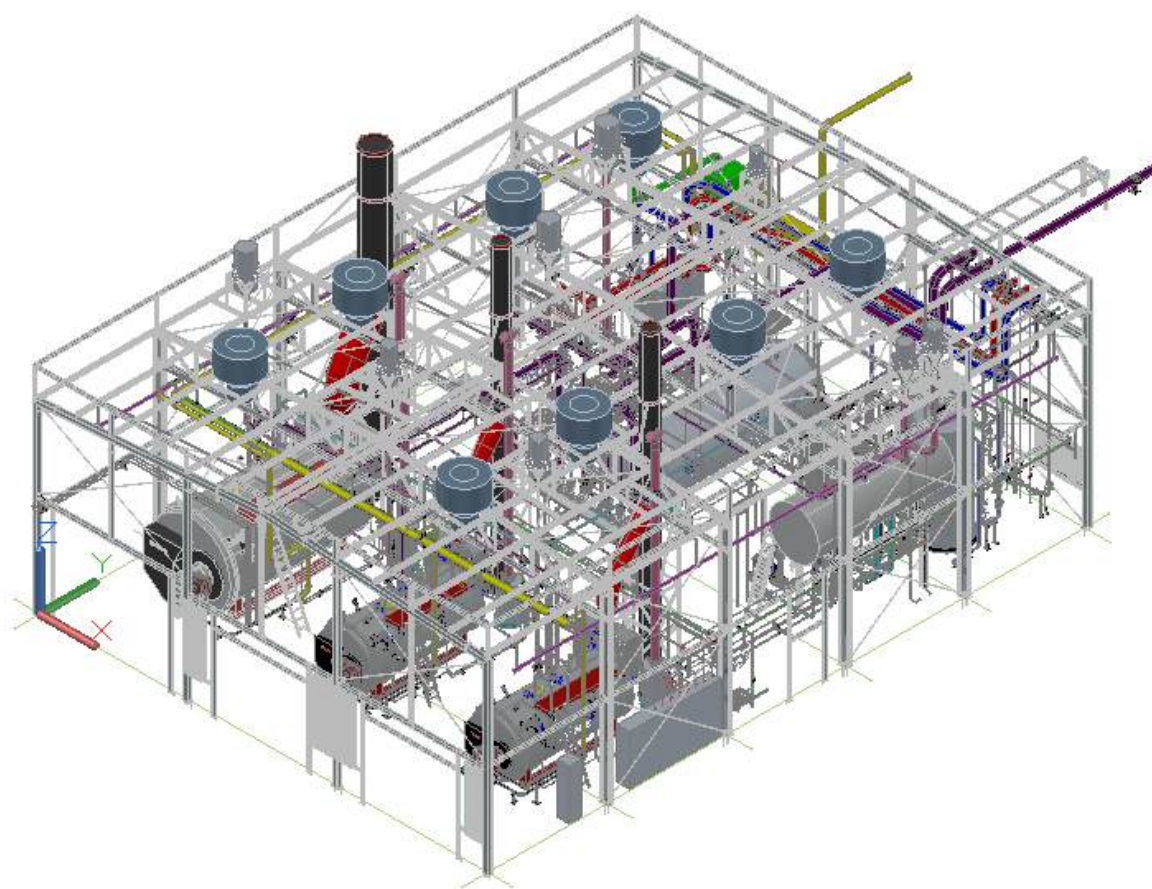
- generowanie przekrojów w dowolnym miejscu,
- generowanie izometrii instalacji,
- wykonanie dokumentacji warsztatowej w celu prefabrykacji jak największej ilości elementów instalacji na warsztacie.

W przekonaniu, iż łączymy pracę z radością tworzenia przekazujemy Państwu niniejszą Listę Referencyjną.

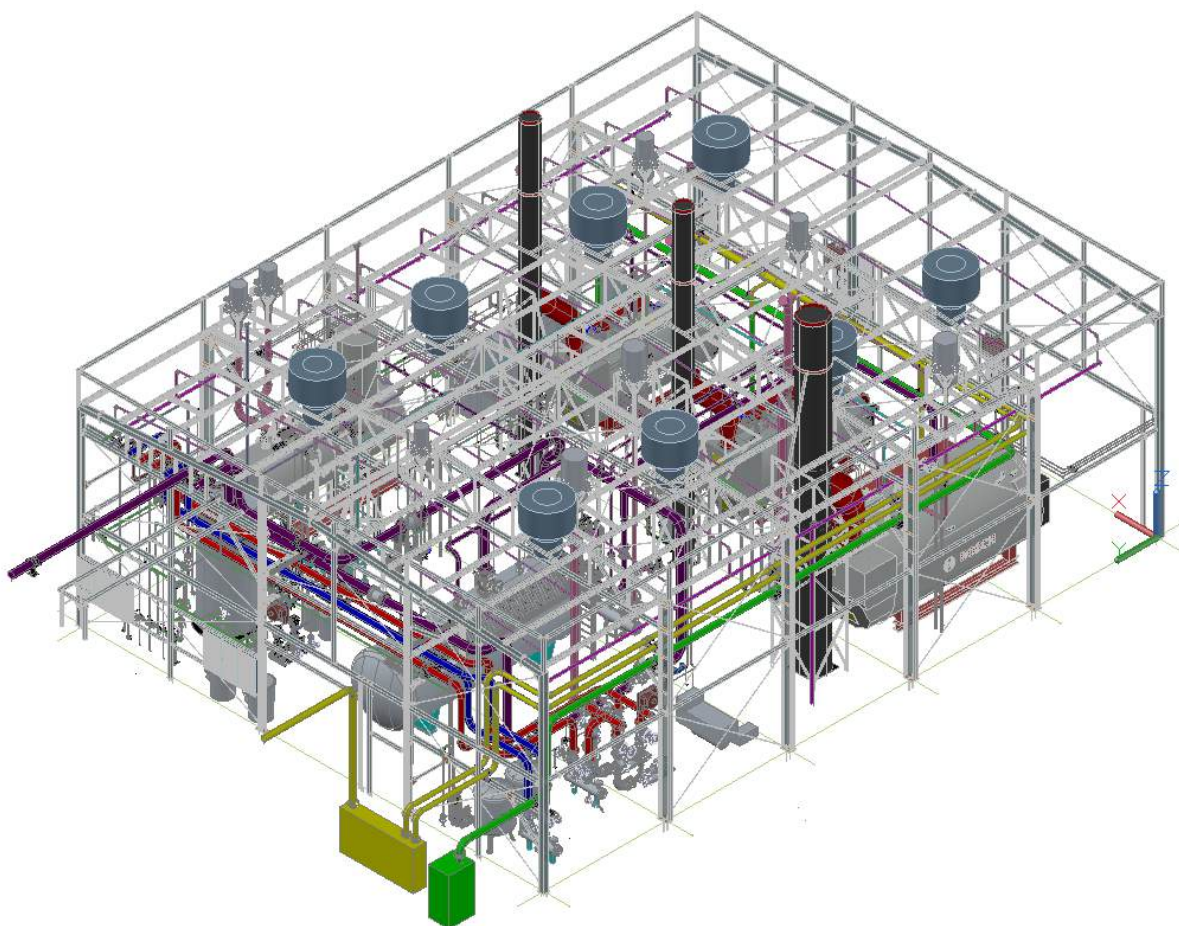
LISTA REFERENCYJNA
WYBRANYCH PROJEKTÓW

33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
e-mail: biuro@ekotechpl.com

1.	Nazwa inwestycji	BUDOWA PAROWEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ
	Adres obiektu budowlanego	Schumacher Packaging Sp. z o.o. ul. Pułaskiego 6 42-300 Myszków



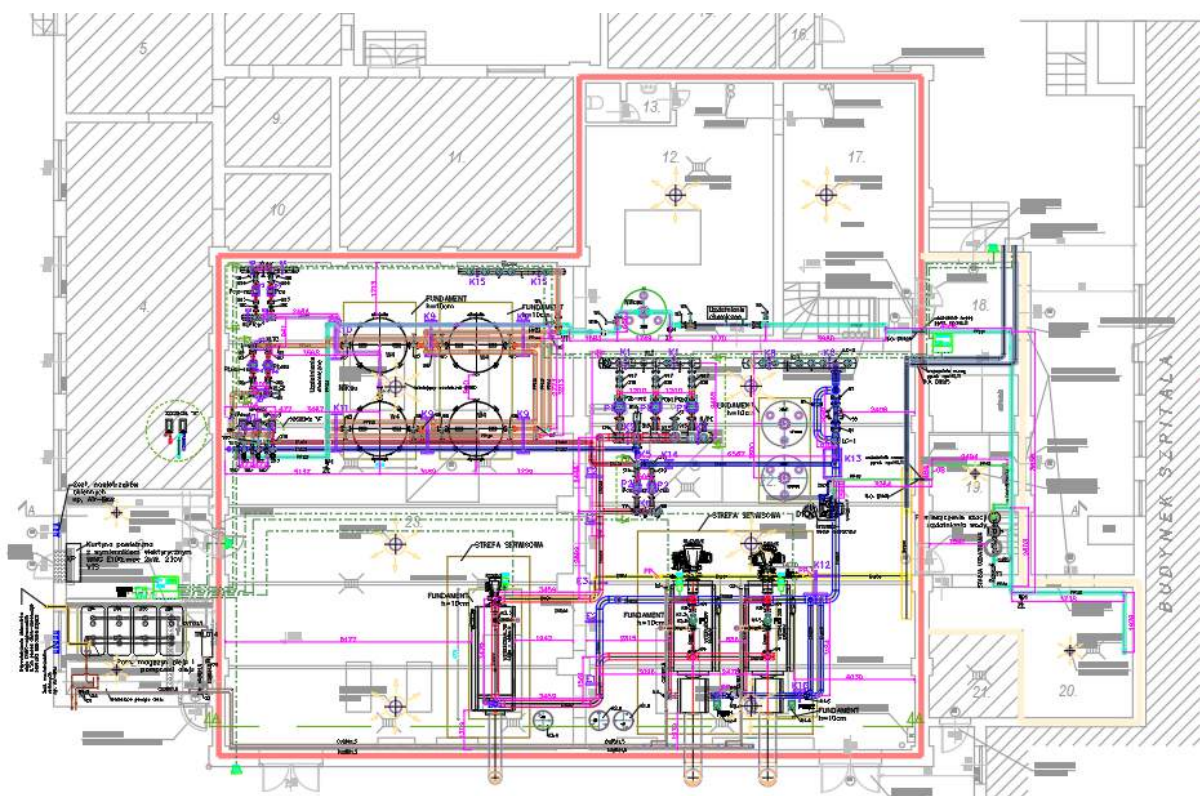
33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com



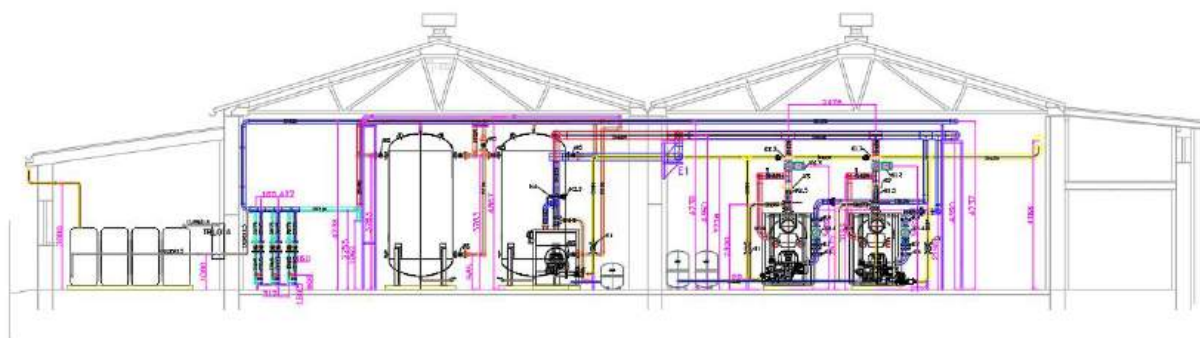
Projekt Techniczny gazowej kotłowni parowej o wydatku 22 t/h pary nasyconej o ciśnieniu 12bar(a) oparty o 3szt. kotłów parowych ULS firmy LOOS oraz zbiornik Ruthsa wraz z instalacjami pomocniczymi. Energia pierwotna: gaz LNG i biogaz.

33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
e-mail: biuro@ekotechpl.com

2.	Nazwa inwestycji	Remont kotłowni gazowo-olejowej w ramach przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja kotłowni gazowo – olejowej zlokalizowanej w SP ZOZ Państwowym Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku
	Adres obiektu budowlanego	SP ZOZ Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku ul. Gliwicka 33 44-201 Rybnik

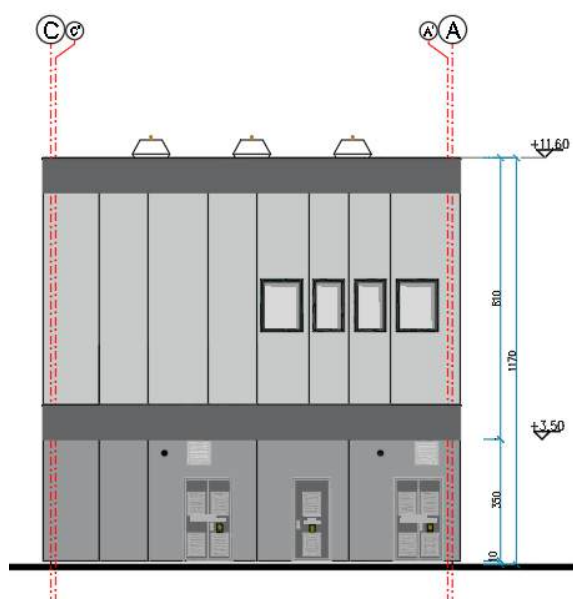
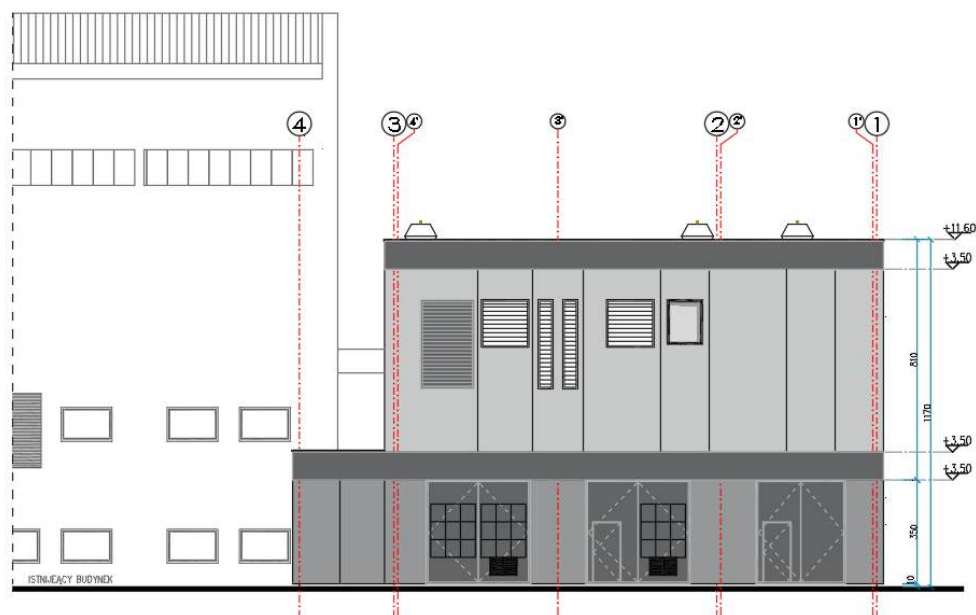


33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com

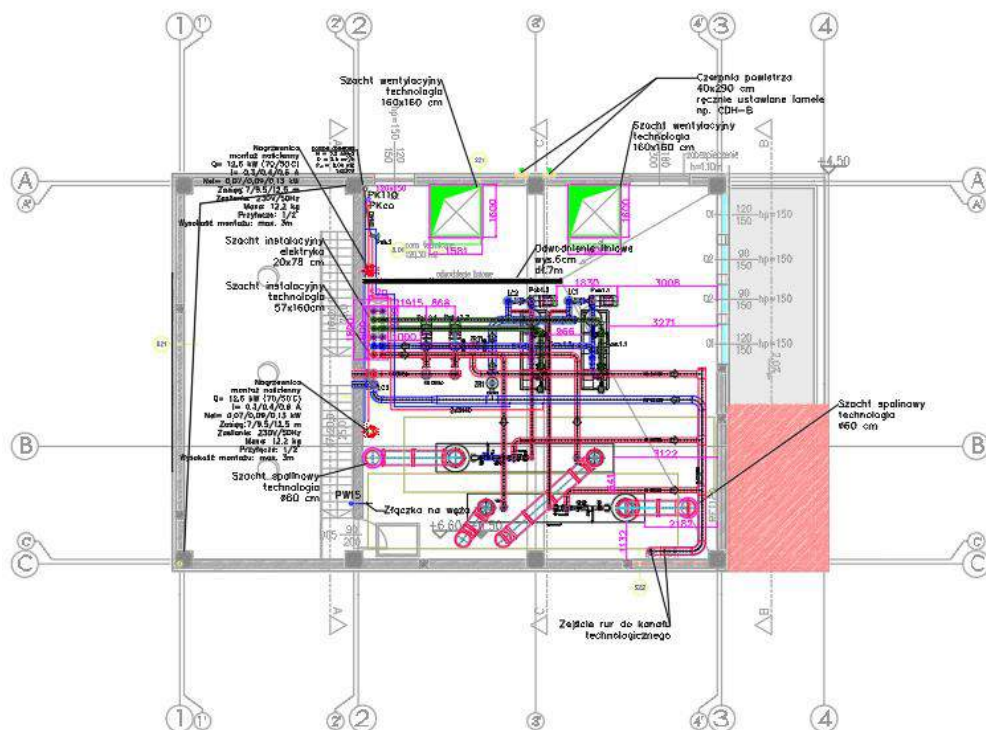


EKOTECH jako Generalny Projektant wykonał pełnobrańzowe Projekty Budowlane (PZT i PAB), Projekt Techniczny - wykonawczy i Projekt Powykonawcze. Moc modernizowanej kotłowni to 4,83 MW. Projekt obejmował modernizację kotłowni opartej na 2 kotłach gazowo olejowych Vitoplex 200 wyposażonych w wymiennik spaliny/woda – Vitotrans 300(olej), oraz z gazowego kotła kondensacyjnego Vitocrosal 300. Modernizacja obejmowała również układ ciepłej wody użytkowej. Wykorzystywana energia pierwotna: gaz GZ-50 i olej opałowy.

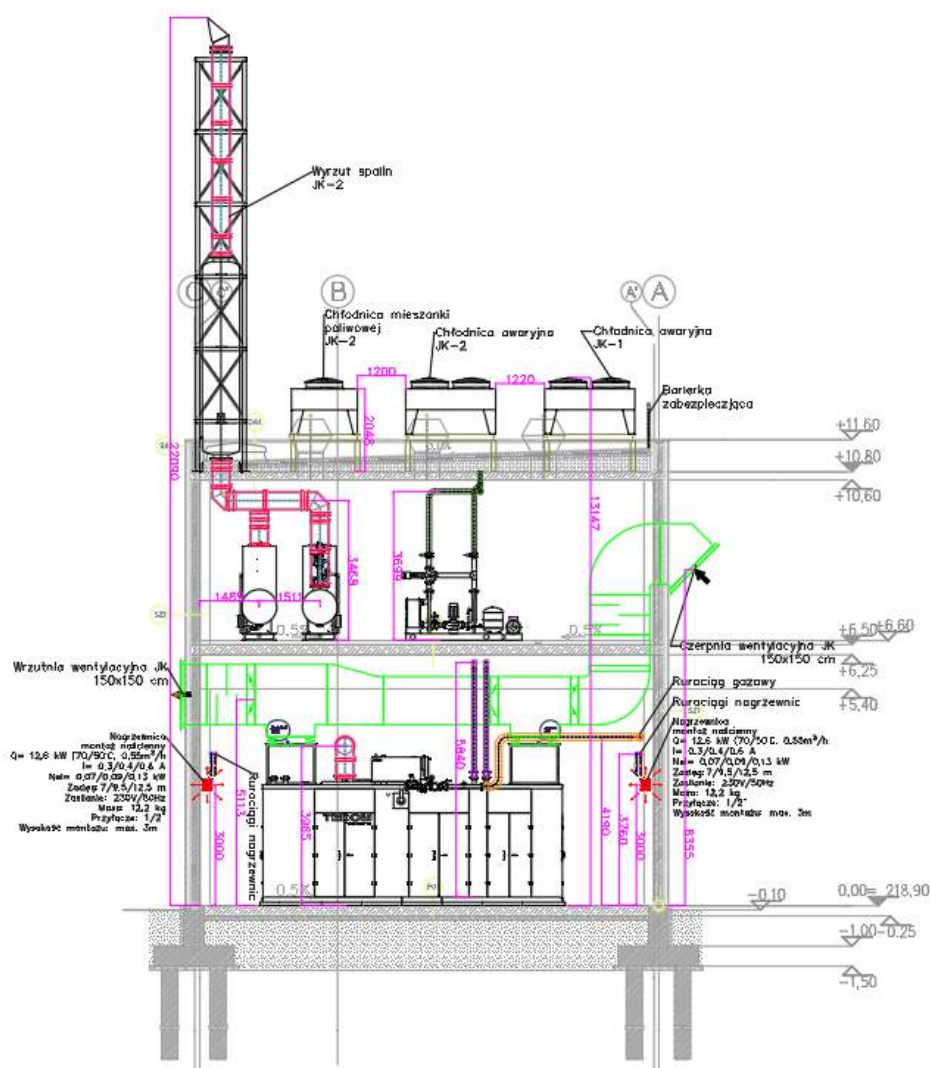
3.	Nazwa inwestycji	Rozbudowa istniejącego budynku kotłowni wraz z instalacjami technologicznymi w ramach zadania: „BUDOWA INSTALACJI KOGENERACYJNEJ Z AGREGATAMI GAZOWYMI I KOTŁEM GAZOWYM W MPEC SP. Z O.O. W BRZESKU”
	Adres obiektu budowlanego	MPEC Sp. z o.o. w Brzesku ul. Ciepła 11 32-800 Brzesko



33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com



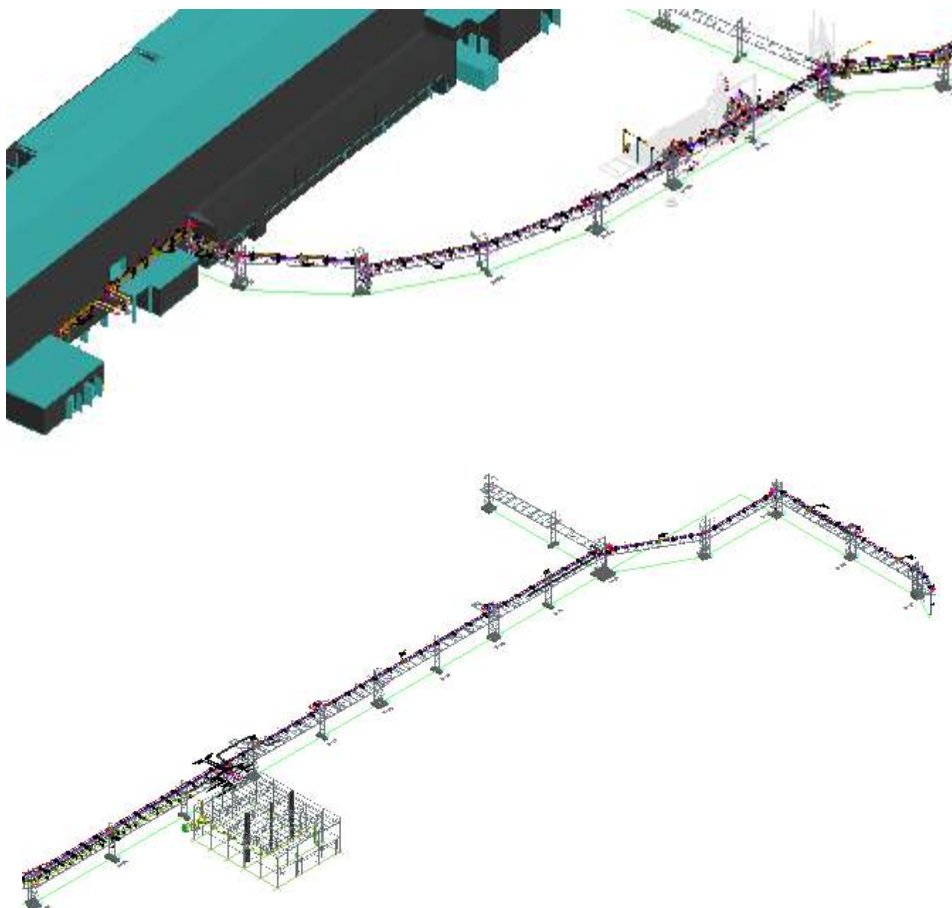
str. 8



EKOTECH występując jako Generalny Projektant wykonał pełnobranżowy Projekt Budowlany (PZT, PAB) i uzyskał Pozwolenie Budowlane. W ramach projektu został opracowany Projekt Techniczny branży: Technologicznej, Konstrukcyjnej, Elektrycznej i Drogowej.

Zaprojektowany został budynek kotłowni dla instalacji wysokosprawnej kogeneracji i kotła gazowego na gaz ziemny GZ-50. Technologia została oparta na dwóch silnikach gazowych do wytwarzania energii elektrycznej o mocy 1,20 MWe każdy i mocy cieplnej wynoszącej 1,244 MW każdy, oraz gazowego kotła wodnego wysokotemperaturowego o mocy 2,80MW. Układ technologiczny został włączony do istniejącej technologii wytwarzania energii cieplnej w kotłowni węglowej pracującej na kotłach WR-25.

4.	Nazwa inwestycji	BUDOWA RUROCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH: PARY WODNEJ, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, WODY DEMI, GAZU: LNG i BIOGAZU
	Adres obiektu budowlanego	Schumacher Packaging Sp. z o.o. ul. Pułaskiego 6 42-300 Myszków

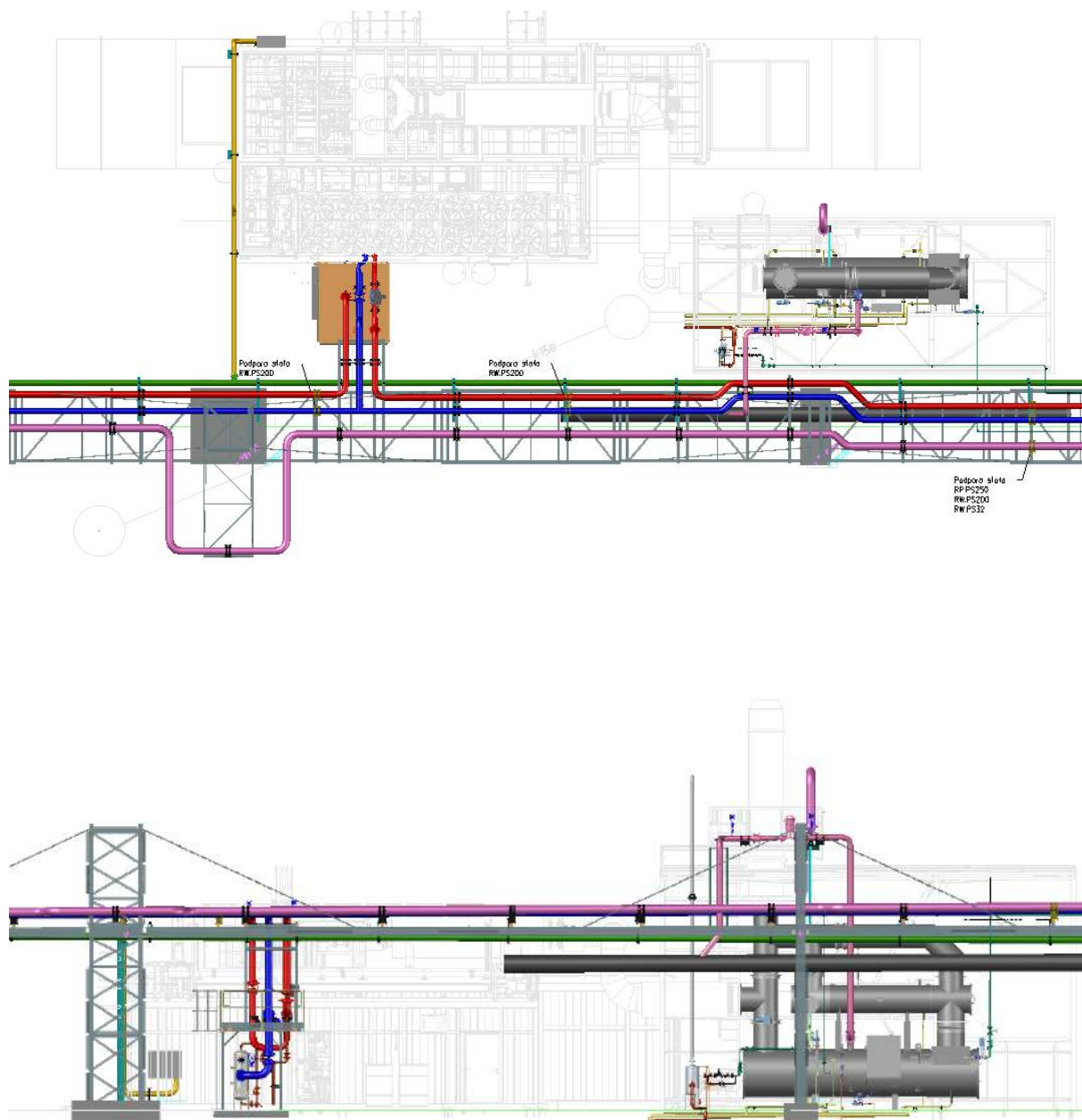


Biuro EKOTECH wykonało Projekt Techniczny wykonawczy w zakresie rurociągów przesyłowych prowadzonych na estakadzie:

- pary nasyconej 12bar(a); DN250,
- ciepła technologicznego DN200,
- wody DEMI; DN65,
- gazu LNG 2,9bar; DN200,
- biogazu 200mbar; DN200

33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com

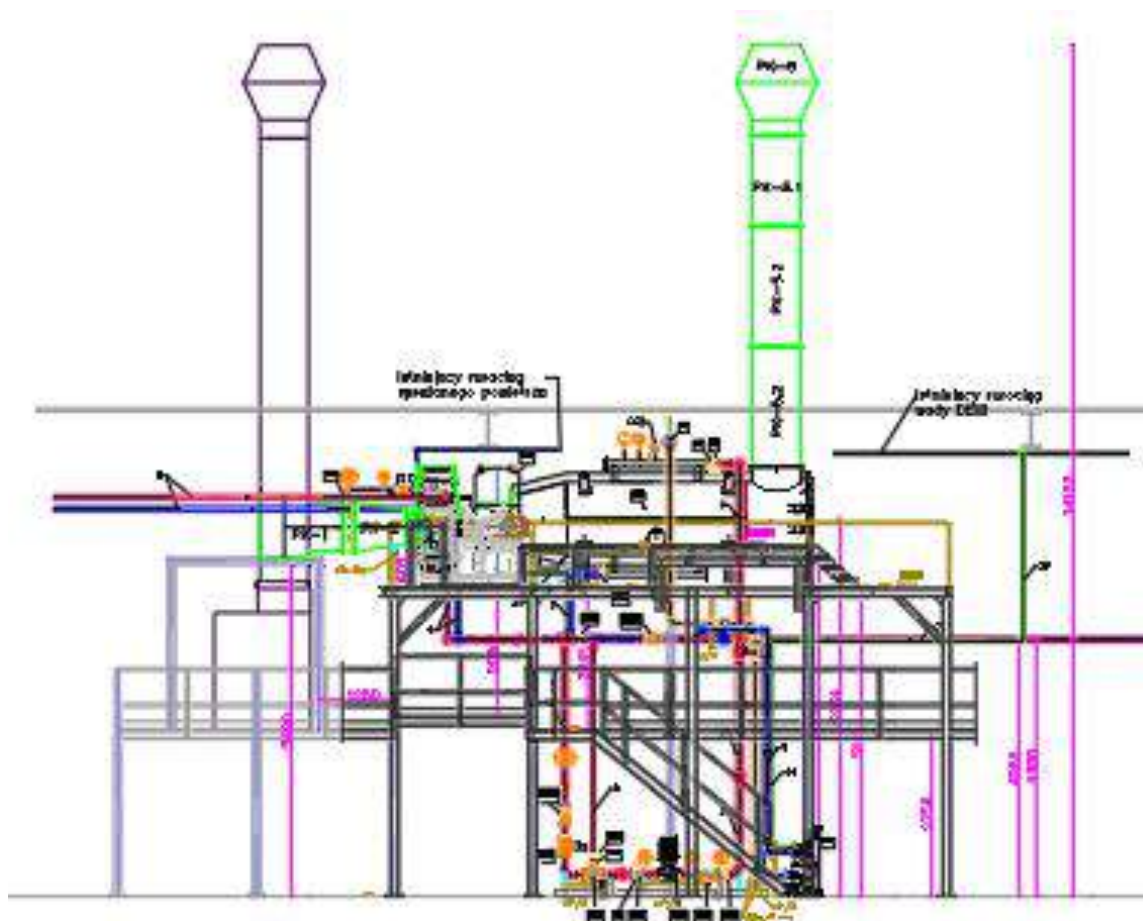
5.	Nazwa inwestycji	BUDOWA UKŁADU TRIGENERACJI
	Adres obiektu budowlanego	Schumacher Packaging Sp. z o.o. ul. Pułaskiego 6 42-300 Myszków



33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com



EKOTECH wykonało Projekt Techniczny wykonawczy w zakresie branży technologicznej dla inwestycji polegającej na zabudowie agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej 4,5 MW wraz z wytwornicą pary o wydatku 1,76 t/h. Projekt zawierał wyprowadzenie mocy cieplnej do Wymiennikowni Głównej oraz włączenie produkowanej pary wodnej do istniejącego parowego sytemu przesyłowego.



Biuro projektowe EKOTECH zrealizowało Projekt Techniczny odzysku ciepła ze spalin dla zakładu Pilkington Polska Sp. z o.o. Układu odzysku ciepła oparty o wymiennik spaliny/woda o mocy 580kW, zlokalizowany na by-pass emitera. Temperatura pracy układu: 90/70°C.) Uzyskana energia cieplna pochodząca ze spalin została przekazana przez układ pompowy do odbiorników (układy myjące i czyszczące produkowane szyby samochodowe) poprzez wymienniki separujące.

REALIZACJE – ZAKRES PROJEKTOWY:

UKŁADY KOGENERACJI

Biuro projektowe EKOTECH występując jako Generalny Projektant wykonało Projekty Budowlane (PZT i PAB) przeprowadziło postępowania administracyjne uzyskując stosowne Pozwolenia na Budowę oraz sporządziło Projekty Techniczne dla inwestycji:

1) Budowa instalacji kogeneracyjnej dla ZWKIUK w Świebodzinie.

Inwestor – ZWKiUK Świebodzin.

Układ kogeneracyjny o mocy elektrycznej 100 kWe oraz energii cieplnej 142 kW.



2) Budowa instalacji kogeneracji i PV na obiekcie Solpark Kleszczów

Inwestor - Gmina Kleszczów

Układ kogeneracyjny – kaskada 6szt. jednostek mikrokogeneracyjnych każdy o mocy elektrycznej 20 kWe oraz energii cieplnej 38,7 kW.



33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
e-mail: biuro@ekotechpl.com

3) Budowa układu wysokosprawnej kogeneracji dla zakładów mięsnych "HAM".

Inwestor – Zakłady Mięsne HAM

Układ trigeneracyjny o mocy elektrycznej 100 kWe oraz energii cieplnej 362 kW i wytwornicy pary wodnej o wydatku 320kg/h i ciśnieniu 7bar(a).

4) *Budowa instalacji kogeneracyjnej na terenie oczyszczalni ścieków w Kościanie przy ul. Kanałowej 1 w ramach zadania: "Budowa kontenerowego obiektu jednostki wytworzenia energii elektrycznej, ciepła w technologii wysokosprawnej kogeneracji zasilanej biogazem, na potrzeby oczyszczalni ścieków dla miasta Kościan".*

Inwestor – "Wodociągi Kościańskie" Sp. z o.o.

Układ kogeneracyjny o mocy elektrycznej 100 kWe oraz energii cieplnej 142 kW.

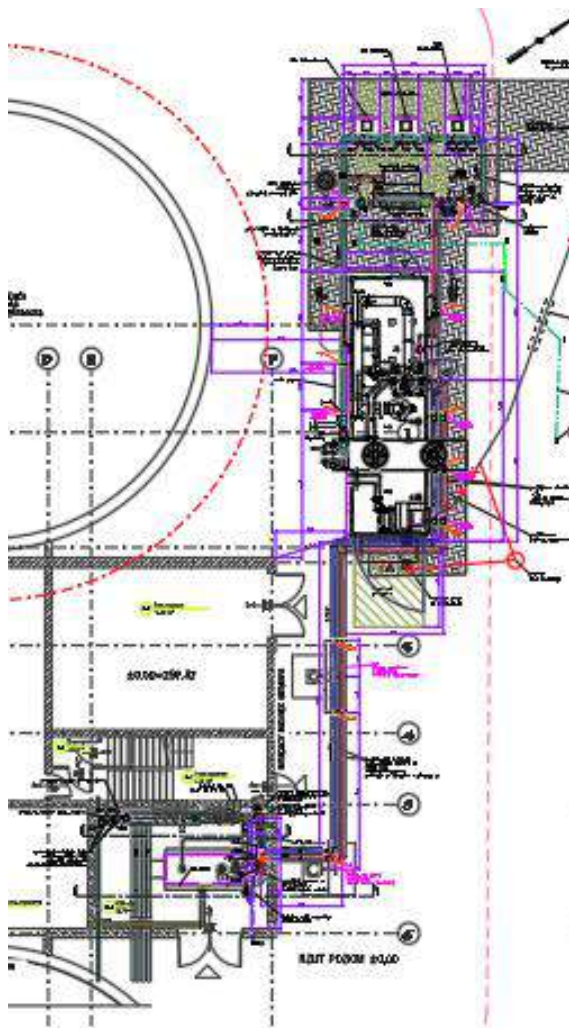
5) Budowa instalacji kogeneracji, zbiornika biogazu i pochodni wraz z instalacjami technologicznymi w zakresie inwestycji polegającej na: Wymianie kogeneratora na dwupaliwowy wraz z instalacją wewnętrzną i zewnętrzną oraz wymianą zbiornika biogazu i pochodni na oczyszczalni ścieków Gigablok w Katowicach w ramach zadania: "Modernizacja oczyszczalni ścieków Gigablok" przy ul. Obrońców Westerplatte 130 w Katowicach w ramach projektu: "Uporządkowanie gospodarki ściekowej w mieście Katowice Etap III"

Inwestor – Katowickie Inwestycje S.A

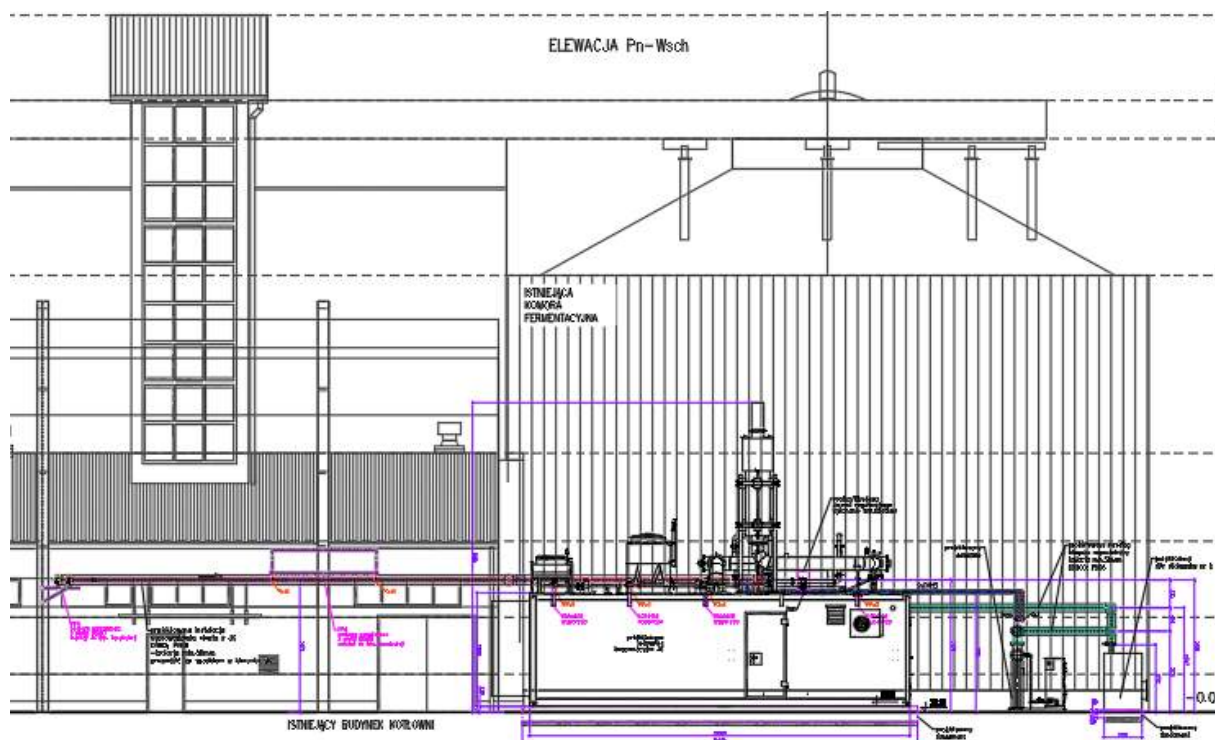
Układ kogeneracyjny o mocy elektrycznej 400 kWe oraz energii cieplnej 380 kW.

PRZYKŁADOWA INWESTYCJA - UKŁADY KOGENERACJI

7.	Nazwa inwestycji	Budowa instalacji kogeneracji, zbiornika biogazu i pochodni wraz z instalacjami technologicznymi w zakresie inwestycji polegającej na: Wymianie kogeneratora na dwupaliwowy wraz z instalacją wewnętrzną i zewnętrzną oraz wymianą zbiornika biogazu i pochodni na oczyszczalni ścieków Gigablok w Katowicach w ramach zadania: "Modernizacja oczyszczalni ścieków Gigablok" przy ul. Obrońców Westerplatte 130 w Katowicach w ramach projektu: "Uporządkowanie gospodarki ściekowej w mieście Katowice Etap III"
	Adres obiektu budowlanego	Oczyszczalnia Ścieków Gigablok w Katowicach ul. Obrońców Westerplatte 130 40-355 Katowice



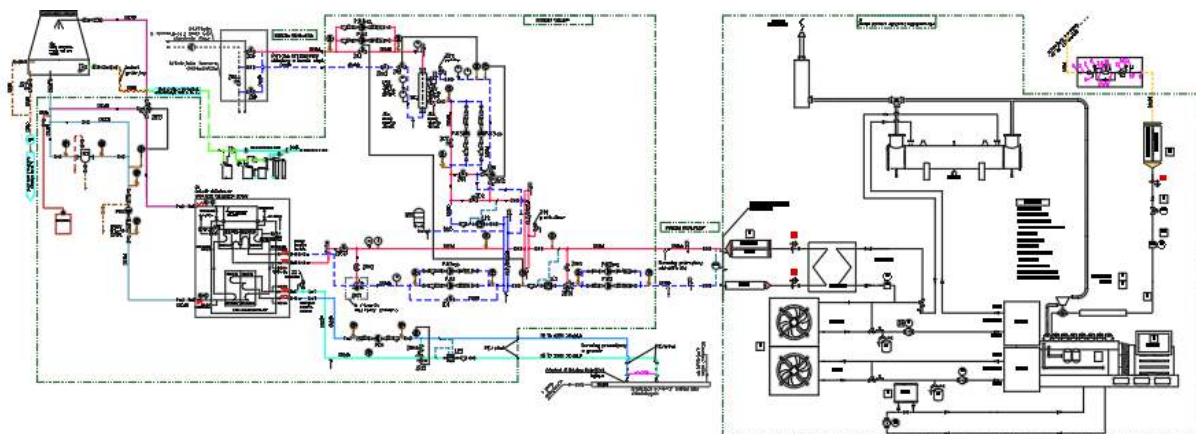
33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
 Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
 NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
 e-mail: biuro@ekotechpl.com



Firma EKOTECH będąc Generalnym Projektantem wykonało pełnobrańowy Projekt Budowlany wraz z uzyskaniem Pozwolenia na Budowę oraz Projekt Techniczny (wykonawczy) dla inwestycji: budowy instalacji kogeneracji zasilanej biogazem oczyszczalnianym wraz z układem oczyszczania i osuszania biogazu. Zaprojektowany układ kogeneracyjny pozwala na produkcję energii elektrycznej w ilości 400kWe oraz energii cieplnej 380kW.

FIRMA EKOTECH REALIZUJE PROJEKTY KONCEPCYJNE

8.	Nazwa inwestycji	KONCEPCJA BUDOWY UKŁADU WYSOKOSPRAWNEJ TRIGENERACJI, dla zakładu TOKAI COBEX Polska sp. z o.o. w Nowym Sączu
	Adres obiektu budowlanego	TOKAI COBEX Polska sp. z o.o. w Nowym Sączu ul. Węgierska 188 33-300 Nowy Sącz



Biuro projektowe – EKOTECH, zrealizowało projekt koncepcyjny trigeneracji dla zakładu Tokai Cobex Polska Sp. z o.o. w Nowym Sączu.

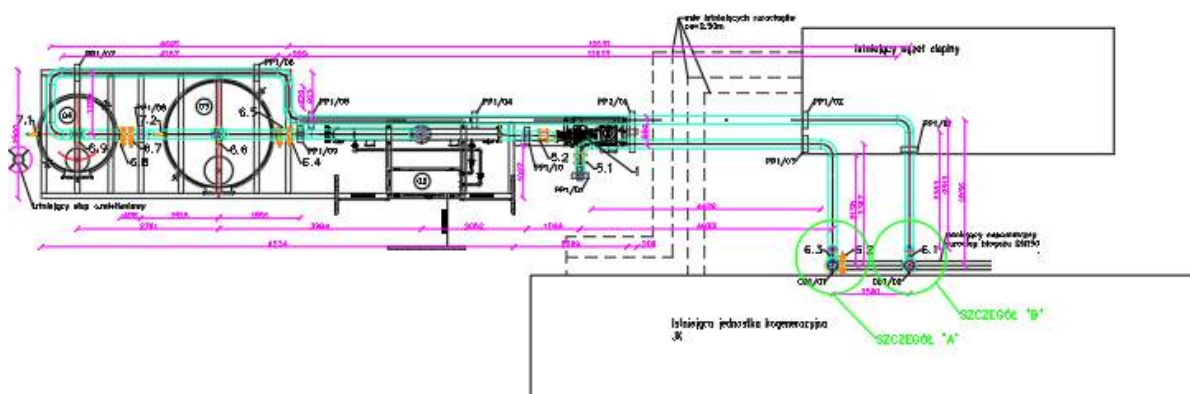
Przedmiotowe opracowanie zawierało analizę techniczno-ekonomiczną przedsięwzięcia polegającego na zastosowaniu układu trigeneracji gazowej, mającego możliwość produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz wody lodowej poprzez zastosowanie agregatu absorpcyjnego. Zakres opracowania stanowił projekt koncepcyjny-budowlany instalacji wysokosprawnej trigeneracji o mocy:

- Elektrycznej 1000kWe
- Ciepłej 1100kW,
- Chłodniczej 1430kW,

wraz z włączeniem w istniejące układy technologiczne zakładu.

FIRMA EKOTECH REALIZUJE PROJEKTY MODERNIZACYJNE INSTALACJI BIOGAZOWYCH

	Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO PRZYGOTOWANIA BIOGAZU Z SKŁADOWISKA ODPADÓW
8.	Adres obiektu budowlanego	PSZOK Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Serdeczna 100 43-109 Tychy



W ramach zadania została wykonana instalacja do oczyszczania i osuszania biogazu ze składowiska odpadów, mająca zapewnić osiągnięcie wymagań jakościowych paliwa biogazowego. Układ składał się z dmuchawy biogazu, osuszacza biogazu, filtra z węglem aktywnym do usuwania siarkowodoru oraz filtra z węglem aktywnym do usuwania związków krzemu (siloksanów). Układ został zaprojektowany w celu doprowadzenia parametrów biogazu do standardów wymaganych przez producenta agregatu kogeneracyjnego.

33-300 Nowy Sącz, ul. Ceramiczna 11
Biuro: Nowy Sącz; ul. Nowy Świat 2
NIP: 734-178-74-24; REGON: 492810730
e-mail: biuro@ekotechpl.com

FIRMA EKOTECH WYKONUJE OPRACOWANIA PFU

	Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa osuszacza wraz z nową dmuchawą na Instalacji przetwarzania odpadów w Gliwicach przy ul. Rybnickiej 199B.
8.	Adres obiektu budowlanego	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Gliwicach ul. Zwycięstwa 36 44-100 Gliwice

Przedmiotem zadania była realizacja inwestycji pn.: „Budowa osuszacza biogazu wraz z nową dmuchawą biogazu na Instalacji przetwarzania odpadów w Gliwicach”.

Zadanie będzie zrealizowane w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Zadanie inwestycyjne obejmuje: dostawę, montaż i uruchomienie:

- a) Instalacji służącej do podniesienia ciśnienia biogazu do wymaganego poziomu, opartej o dmuchawę biogazu zastępującą istniejącą, wysłużoną ssawę.
- b) Instalacji do osuszania biogazu i usuwania wilgoci (osuszacz biogazu).
- c) Urządzeń pomiarowych: temperatury i ciśnienia.
- d) Armatury upustowej do poboru próbek przed i za dmuchawą oraz przed i za osuszaczem.

Wykonawca powinien przewidzieć w ramach zadania następujące elementy niebędące przedmiotem niniejszego opracowania a mające zastosowanie do całościowego podejścia Inwestora do przygotowania jakościowego pozyskiwanego paliwa biogazowego, które docelowo będą realizowane w ramach oddzielnego postępowania:

- Filtra z węglem aktywnym do usuwania siloksanów.

Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych kontrahentów dostosowujemy nasze projekty do specyfiki i wymagań firmy prowadzonej przez Państwa.

Mamy zatem przekonanie, iż charakter realizowanych projektów jest zbieżny z Państwa działalnością, co mogłoby się w przyszłości wiązać z realizacją wspólnych zadań.

Z poważaniem