

# PROJSANIT

Piotr Świącki ul.Kr. Jadwigi 18B ; 14-200 Ława, tel: 089 649 15 13

## **PROJEKT BUDOWLANY**

# 1

**Temat:** Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.

**Obiekt:** **Budynek Szkoły.**

**Adres:** Susz, ul. Wiejska 1, dz. nr 32.

**Inwestor:** Powiat Ławski, ul. Andersa 2A, 14-200 Ława.

**Branża:** SANITARNA

**Projektował:** inż. PIOTR ŚWIECKI  
nr ewid. WAM/0125/POOS/06

**Styczeń 2017 r**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, iż projekt budowlany pt.:

***„Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu. ”***

***Inwestor: Powiat Iławski, ul. Andersa 2A, 14-200 Iława.***

***Adres budowy: Susz, ul. Wiejska 1, dz. nr 32.***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **Zawartość opracowania**

1. Opis techniczny
2. Rysunki wg zestawienia jak niżej:

-Schemat technologiczny kotłowni

1 : 100

rys. nr 1

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego „**Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.**”.

### **I. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Umowa z biurem projektowym na wykonanie PB w zakresie branży sanitarnej
- 1.2. Projekt Budowlany branży architektoniczno-konstrukcyjnej .
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem i wizja lokalna.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy prawne.

### **II. Opis techniczny.**

#### **2.1. Temat , zakres opracowania i stan istniejący.**

Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana budynku w zakresie:

- Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.

Niniejsze opracowanie nie wpływa (nie ingeruje) na wykonaną wcześniej modernizację kotłowni (w której wykonano zmianę sposobu ogrzewania szkoły im. Ireny Kosmowskiej w Suszu z kotłowni na paliwo stałe na kotłownię na biomasę na pellet) wykonaną w ramach zadania pn. : „Termomodernizacja Powiatowych Jednostek Organizacyjnych Powiatu Iławskiego” i ma na celu usprawnienie działania kotła oraz pełniejsze wykorzystanie jego możliwości.

W/w instalacje są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania budynku.

### **III. Przebudowa urządzeń budowlanych.**

#### **3.1. Zawór Trójdrożny z siłownikiem**

W celu poprawy funkcjonowania kotła oraz racjonalnego wykorzystania ciepła proponuje się zastosowanie zaworu Trójdrożnego o przepustowości 15m<sup>3</sup>/h spiętego w układ z nową pompą. Pozwoli to wykorzystać całe ciepło przekazywane do instalacji grzejnikowej nie wymuszając zbyt częstego rozpalania kotła co zwiększy znacznie jego żywotność.

#### **3.2.Pompa obiegu głównego**

W celu sprawniejszej regulacji przepływu proponuje się wymianę istniejącej pompy w pomieszczeniu pomp, na pompę elektroniczną o przepływie Q do 20 m<sup>3</sup>/h i H=11,0m.

Bezdzławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności

#### ***Zastosowanie***

Wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne.

#### ***Cechy***

- Obsługa z przodu urządzenia oraz dostęp do listwy zaciskowej, różne pozycje montażowe, odczyt wyświetlacza niezależny od pozycji montażowej
- Montaż dzięki kołnierzowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (dla DN 32 do DN 65)
- Zastosowanie w instalacjach ciepłowniczych
- Powłoka kataforetyczna (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu

#### ***Dane techniczne***

- Dopuszczalny zakres temperatury przetwarzanego medium: od -10°C do +110°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Złącze gwintowane lub kołnierzowe (w zależności od typu) Rp 1 do DN 100

#### **3.3. Ciepłomierz**

Do pomiaru zużycia ciepła kotłowni zamontować ciepłomierz z rejestratorem przepływu o przepustowości do 15 m<sup>3</sup>/h. Ciepłomierz należy tak zamontować, by nie istniała możliwość dublowania się zapisu ilości ciepła.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIECKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

## 4.0. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**Obiekt:** Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.

**Adres:** Susz, ul. Wiejska 1, dz. nr 32.

**Inwestor:** Powiat Ławski, ul. Andersa 2A, 14-200 Ława.

**Opracował:** inż. PIOTR ŚWIĘCKI

Styczeń 2017 r.

## **CZĘŚĆ OPISOWA.**

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z R.M.I. z dnia 23 czerwca 2003 r. - Dz. U. Nr 120, poz. 1126

**Obiekt:** Przebudowa urządzeń budowlanych w budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.

**Adres:** Susz, ul. Wiejska 1, dz. nr 32.

**Inwestor:** Powiat ławski, ul. Andersa 2A, 14-200 Ława.

**Opracował:** inż. PIOTR ŚWIĘCKI

### **1. Zakres robót**

#### 1.1. Budowa elementów sanitarnych

- budowa elementów instalacyjnych
- montaż zaworu trójdrożnego, pompy oraz ciepłomierza

#### 1.2. Kolejność realizacji

- I etap            - odłączenie istniejących elementów (pompy, instalacji)
- II etap          - budowa elementów budowlanych sanitarnych

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- kable energetyczne
- instalacja c.o.
- instalacja wodociągowa
- instalacja solarna

### **3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Kable energetyczne

#### **4. Zagrożenia podczas realizacji**

##### **4.1. Roboty sieciowe**

- skala; 5 pracowników, zgrzewarka, wiertarka, giętarka, narzędzia ręczne,
- rodzaj; praca pracowników i sprzętu przy instalacjach centralnego ogrzewania
  - układanie rur i kształtek
  - demontaż istniejących elementów
- miejsce W budynku kotłowni przy Zespole Szkół im .Ireny Kosmowskiej w Suszu.
- czas; 10 dni roboczych

#### **5. Sposób instruktażu pracowników**

- szkolenie na stanowisko pracy
- wykazanie ryzyka ; kable energetyczne  
układanie rur
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa;
- omówienie; instrukcji p.poż., pierwszej pomocy, telefony alarmowe
- działania w przypadku uszkodzenia sieci; elektrycznej,

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu p.poż. na poszczególnych stanowiskach i magazynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy



## **7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego**

### **8. Informację opracowano na podstawie**

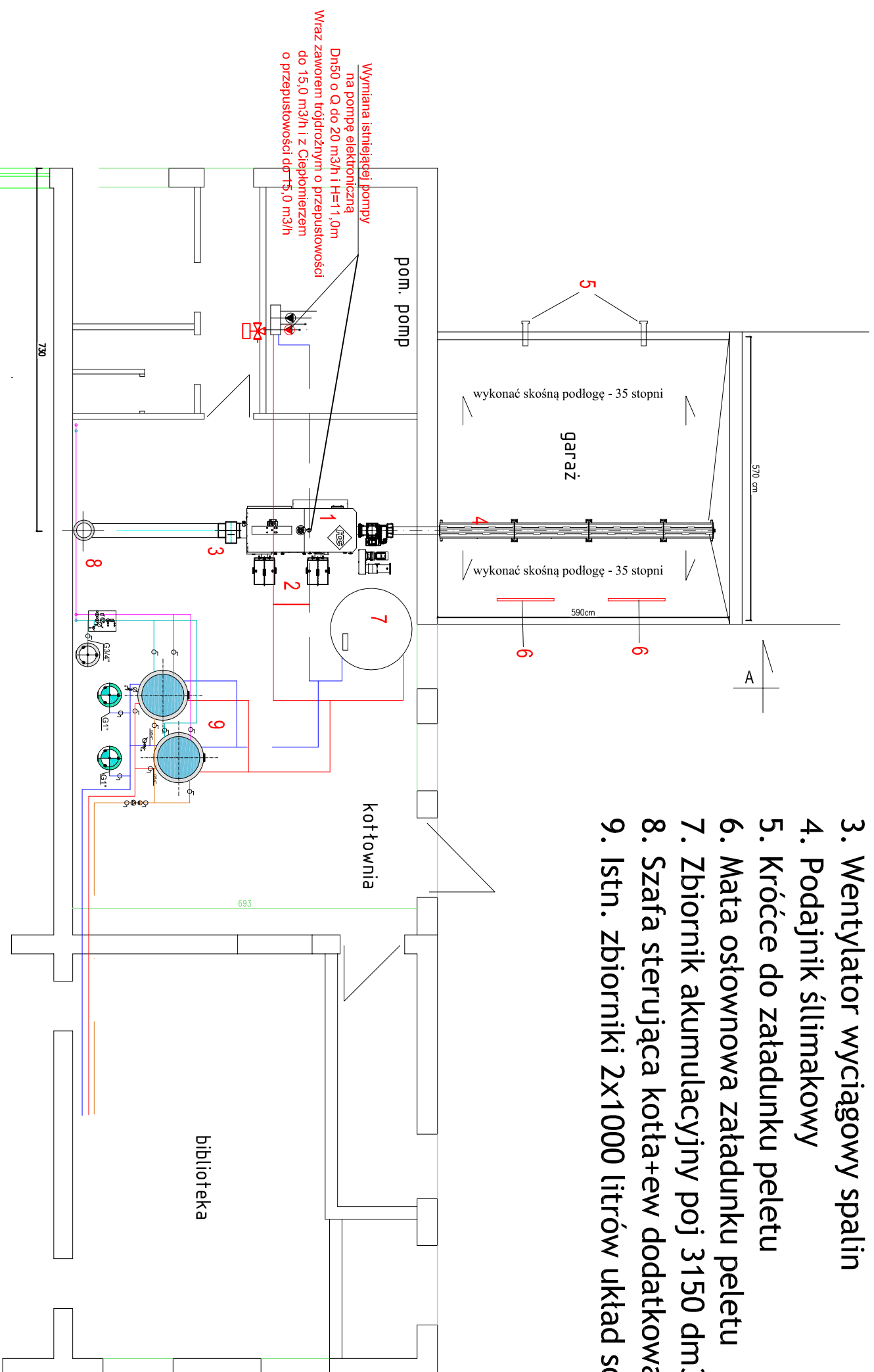
- projektu budowlanego Przebudowa urządzeń budowlanych
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.
- Rozporządzenie z dn. 6 lutego bezpieczeństwa -Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

1. Kocioł na pelet, moc 220 kW
2. wersja prawa średnica czopucha 300 mm
3. Pojemniki na popiół
4. Wentylator wyciągowy spalin
5. Podajnik ślimakowy
6. Króćce do załadunku peletu
7. Mata osłownowa załadunku peletu
8. Zbiornik akumulacyjny poj 3150 dm<sup>3</sup>
9. Szafa sterująca kotła+ew dodatkowa szafa
9. Istn. zbiorniki 2x1000 litrów układ solarny



<h1>PROJSANIT</h1>		
ul. Kockowej, Jedynki 18B, 14 - 200 Iława, tel/fax (089) 6691513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl		
<b>Dodatkowe elementy kotłowni</b>		<b>Data:</b> 01.2017 r
Przebudowa urządzeń budowlanych (wymiana pompy w pompowni) w budynku kotłowni przy Zespole Szkół Im. Jeleny Kosmowskiej w Suszu.		Skala: 1 : 100
<b>Inwestor:</b>  Starostwo Powiatowe ul. Andersa 2A, 14-200 Iława	<b>Adres inwestycji:</b>  Susz, ul. Wilejska 1, 14-240 Susz dz. nr 32	Branża:  <b>SANITARNA</b>
<b>Projektował:</b>  inż. Piotr Świącki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06	<b>Rys. nr</b>	<b>1</b>