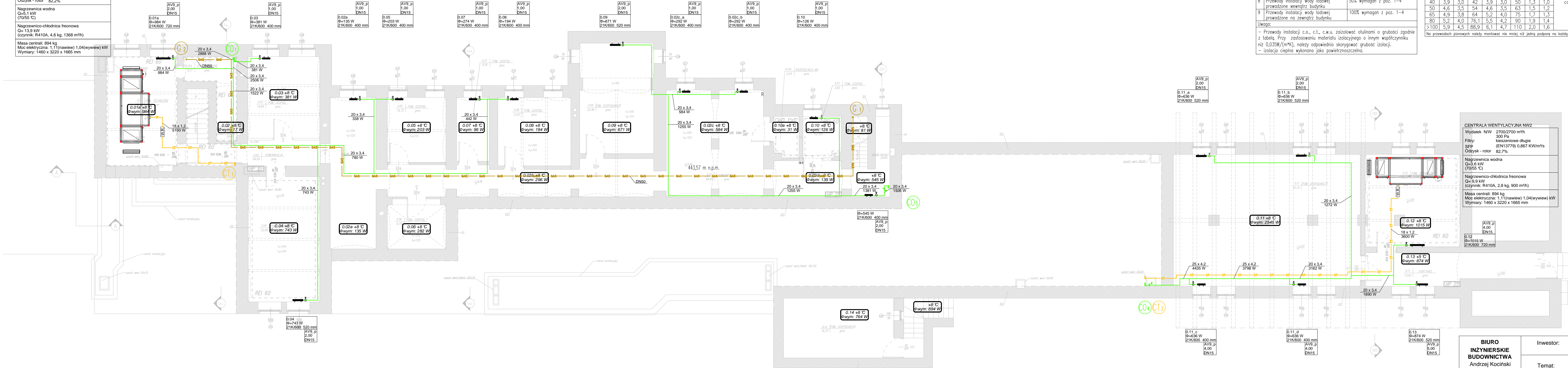


CENTRALA WENTYLACYJNA NW1
Wydatek N/W 3800/3800 m³/h
300 Pa
Kieszeniowe długie
SFP (EN13779) 0,843 KW/m³s
Odejsk - rotor 82,2%
Nagrzewnicza wodna
Q=5,1 kW
(70/55 °C)
Nagrzewnico-chłodnica freonowa
Q=13,9 kW
(czynniki R410A, 4,6 kg, 1368 m³/h)
Masa centrali: 894 kg
Moc elektryczna: 1,11(nawiew) 1,04(wywieńw) kW
Wymiary: 1460 x 3220 x 1665 mm



Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów:			
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK))	
1	Srednica wewnętrzna do 22 mm	20 mm	
2	Srednica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm	
3	Srednica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury	
4	Srednica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm	
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4	
6	Przewody ogrzewcze centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewczymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4	
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłożu	6 mm	
8	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z poz. 1-4	
9	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z poz. 1-4	
Uwaga: - Przewody instalacji c.o., c.t., c.w.u. zaizolować otulinami o grubości zgodnie z tabelą. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku niż 0,035W/(mK), należy odpowiednio skorygować grubość izolacji. - Izolacja cieplna wykonana jako powłokozoczełna.			

Maksymalny odstęp między podporami przewodów:			
Stalowych	Miedz/stal cienko,		kanalizacyjnych
	pion i inny	z tworzyw	pion i inny
DN	m	m	m
15	2,0	1,5	1,5
20	2,0	1,5	2,0
25	2,9	2,2	2,2
32	3,4	2,6	3,5
40	3,9	3,0	4,0
50	4,6	3,5	5,4
65	4,9	3,8	6,4
80	5,2	4,0	7,5
>100	5,9	4,5	8,8

LEGENDA

- Instalacja centralnego ogrzewania: stal cienkościenna
- Połączenia pod grzejniki: PE-RT
- Instalacja ciepła technologicznego
- Instalacja gazu
- Opisy pionów:
centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, gazu
- Grzejnik niezintegrowany

Nr pomieszczenia - 1.09 +20 °C - Temp. projektowana w pomieszczeniu
Wymagana moc grzejnika - 1412 W - Strata ciepła dla pomieszczenia

Nr grzejnika - 0.06 d
Wymagana moc grzejnika - 0.06442 W
typ i wysokość grzejnika - 0.3060 33 - Długość grzejnika

Typ zaworu - R08.P
Nastawa zaworu - 4.00
Średnica zaworu - DN15

UWAGI

- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami branżowymi: architektury, konstrukcji, elektryki, pozostałych instalacji. Wymiary sprawdzić z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Dotyczy to takich pomieszczeń jak na przykład kotłownia, hydrofornia, wentylatornia etc.
- Sposób prowadzenia instalacji pokazano na rozwinięciu.
- Przewody instalacji CO zaizolować otuliną o grubości zgodnie z tabelą.
- Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. Hilti, Walraven, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
- Rozstawy punktów stałych oraz kompensacje przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.
- Sposób wykonania zawiesz i podpór zwrócić uwagę pod względem nośności.
- Średnice podejść pod grzejniki:
- stal cienkościenna: 15x1,2
- Moc podana w przy grzejnikach i w opisach pomieszczeń jest ilością ciepła oddawaną przez grzejnik w danych warunkach uwzględniając:
- parametry wody grzewczej,
- lokalizację,
- osłonięcie,
- naddatek na zawór termostatyczny.
NIE JEST TO MOC katalogowa grzejnika.

BIURO INŻYNIERSKIE BUDOWNICTWA Andrzej Kociński Ponikwa 45 57-500 Bystrzyca Kł.	Investor:	Gmina Łądek-Zdrój Rynek 31, 57-540 Łądek - Zdrój	
	Temat:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Łądku-Zdroju w celu utworzenia inkubatora przedsiębiorczości	
Rysunek:	RZUT PIWNICY - INSTALACJE C.O., C.T., GAZ		skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Bilka, 477/01/DUW		
Współpraca	mgr inż. Adrian Bil, mgr. inż. Magdalena Macuk		Data: 08.2017
Specjalność:	INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT WYKONAWCZY		Nr rys.: 07s