

W pomieszczeniu kotłowni instalację c.o. (prowadzoną po wierzchu) i c.t. wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez zaprasowywanie i prowadzić pod stropem. Instalację c.o. w posadzkach wykonać z rur z Pex. Wszystkie rurociągi zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej). Urządzenia dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 65/45°C. Grzejniki zlokalizowane pod ścianą zostaną podłączone do niej za pomocą uchwytów mocujących.

Najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć, a najniższe odwodnić. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych. Wszystkie przejścia przez przegrody pomieszczeń zamkniętych oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody posiadające odporność ogniową EI 60 lub REI 60 i więcej należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody np. system p.poż HILTI. Przewody zaizolować (izolacja wg części opisowej).

Na wypadek awarii lub demontażu każde podejście do urządzenia grzewczego należy zaopatrzyć w zawór odcinający. Zawory odcinające montować w miejscach łatwodostępnych.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą.

Uwaga: Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, nieścisłości konsultować z projektantem. Automatyka wg wytycznych Producenta.

Legenda

Instalacja nowo projektowana:

zasilanie / powrót instalacji c.o. - rury stalowe prowadzone po wierzchu

zasilanie / powrót instalacji c.t. - rury stalowe prowadzone w przestrzeni nieużytkowej sufitu podwieszanego / pod stropem

zasilanie / powrót instalacji c.o. prowadzonych w warstwach posadzkowych

Grzejnik płytowy firmy PURMO Compact, zasilany od boku

- grzejniki należy doposażyć w zawór termostatyczny np. Calypso TRV-3 firmy IMI, głowicę termostatyczną oraz zawór odcinający np. Regulux firmy IMI

Grzejnik elektryczny np DTD 4T 02 prod. Dimplex

OPIS POMIESZCZENIA

symbol pomieszczenia

obliczeniowa temperatura wewnętrzna

0/03 +20 °C
Φwym: 14184 W

wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

OPIS GRZEJNIKA

numer pomieszczenia

wynikowa

moc grzejnika

typ grzejnika

0/10
Φ=701 W
C22-600 [600 mm]

wielkość grzejnika

1/9 +8 °C
Φwym: 24000 W

1/3
Φ=325 W
CV11-900 500 mm

1/3 +20 °C
Φwym: 325 W

1/2
Φ=1635 W
CV33-900 900 mm

1/1 +16 °C
Φwym: 525 W

1/1
Φ=525 W
CV11-900 500 mm

1/2 +20 °C
Φwym: 3270 W

1/2
Φ=1635 W
CV33-900 900 mm

1/4 +20 °C
Φwym: 452 W

1/4
Φ=452 W
CV11-900 600 mm

1/5 +16 °C
Φwym: 620 W

1/5
Φ=620 W
CV11-900 600 mm

1/6 +8 °C
Φwym: 210 W

1/7 +8 °C
Φwym: 2804 W

1/7
Φ=1402 W
CV21s-900 900 mm

Nagrzewnica wodna
VR3 Q=24,0 kW
zasilanie elektryczne:
230V, 130W

1/8 +8 °C
Φwym: 8000 W

Nagrzewnica wodna
VR Q=8,0 kW
zasilanie elektryczne:
230V, 130W

1/6
Φ=250 W
GE DTD4T

1/7
Φ=1402 W
CV21s-900 800 mm

Grzejnik el.
zasilanie elektryczne:
230V, 250W

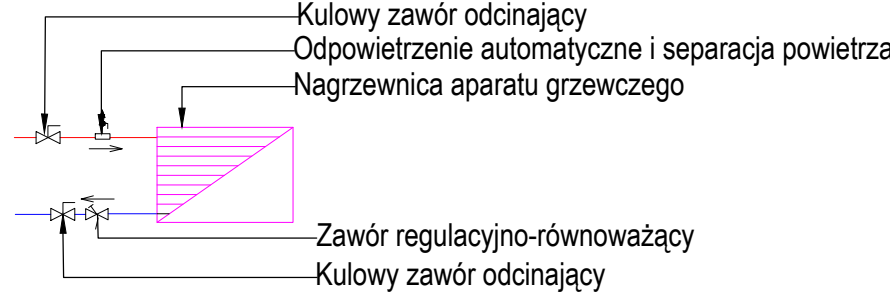
Rozdzielacz kotłowy DN65,
L=0,8m izolowany term.
+ pompy obiegowe
zasilanie elektryczne:
Pco 55W, Pct 80W, 230 V

Sprzęgło hydrauliczne SP50/100,
Vmax =4,0 m3/h prod. Termen
Sytem powietrzno spalinyowy
Ø80/Ø125

Gazowy kocioł wiszący typu AMC55pro
prod. DeDietrich max. o mocy 11-55 kW
z zamkniętą komorą spalania
zasilanie elektryczne:
230V, 120W

Szafka z zaworem
odcinającym

SCHEMAT 1.
Podłączenie nagrzewnicy aparatu grzewczego.



Inwestor:	Mieżygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski
Adres obiektu	działka nr ewid. 211/ 6 i 211/7, Łągiewniki, obręb Łągiewniki, gmina Kobylin, powiat krotoszyński
Tytuł projektu	BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁĄGIEWNIKI WRAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI
Faza	INST. SANITARNE / PROJEKT TECHICZNO - WYKONAWCZY
Projektant mgr inż. Grzegorz Rytter upr. bud. WKP/0405/PWOS/17	
Sprawdzający mgr inż. Bartosz Drapiński upr. bud. WKP/0140/PWOS/17	
Obiekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
Temat rysunku	INSTALACJA OGRZEWANIA RZUT PARTERU
Skala	1:100
Data	23.02.2023
	PT-W IS-08