

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje instalację centralnego ogrzewania dwururowego pompowego wraz z indywidualną kotłownią wbudowaną zasilaną gazem ziemnym w budynku świetlicy gminnej w Krzykowie.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- Zlecenie Inwestora Urząd Gminy w Czernicy, ul. Kolejowa 3
- Inwentaryzacja budowlana

3 OPIS INSTALACJI

Projektowane centralne ogrzewanie jest ogrzewaniem dwururowym o zamkniętym obiegu wodnym wymuszonym pompą obiegową, zabezpieczone naczyniem ciśnieniowym. Instalacja jest zasilana z własnej kotłowni opalanej gazem ziemnym. Źródło ciepła stanowi niskotemperaturowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania.

Instalacja wykonana z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Zastosowano grzejniki płytowe typu kompakt z wbudowanymi zaworami termostatycznymi (symbol VK).

Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania usytuowany będzie w pomieszczeniu technicznym o kubaturze 13,5 m³. W pomieszczeniu zapewniona jest wentylacja poprzez drzwi, okno zewnętrzne oraz przewód wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 14x14 cm.

Odprowadzenie spalin przewodem systemowym śr. 60/100.

4 PROWADZENIE PRZEWODÓW

Przewody rozprowadzające prowadzić po ścianach nad oknami. Przewody rozprowadzające izolować cieplnie. Piony prowadzić po wewnętrznej powierzchni ścian lub w bruzdach w ścianach.

5 PODŁĄCZENIE GRZEJNIKÓW

Grzejniki podłączone do instalacji od dołu, przy zastosowaniu przejściowych złączy gwintowanych. Grzejniki VK z wmontowanym kompletem zaworów i z możliwością regulacji.

Odpowietrzenie instalacji odbywa się przez fabrycznie montowane na grzejnikach odpowietrzniki oraz odpowietrzniki zamontowane w najwyższych punktach instalacji.

6 DOBÓR GRZEJNIKÓW

	Pomieszczenie	Q	Dobry grzejnik	L	H	G
		[W]		[m]	[m]	[m]
101	Świetlica	13650	C22-60	2,00	0,60	0,10
102	Pom. Techn.	2415	C22-60	1,80	0,60	0,10
103	Hall	1805	C22-60	1,40	0,60	0,10
104	WC	1685	C22-60	1,20	0,60	0,10
105	Korytarz	350	C11-60	0,40	0,60	0,06

Suma

19905W

7 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu instalacji dokonać próby na zimno (wymagane ciśnienie próbne 0.4 MPa)
Próby dokonać wodą zimną w ciągu 0.5 godz. Próbę na gorąco prowadzić przez trzy doby przy czynnej instalacji kotłowni i instalacji c.o. w budynku.

Opracował

mgr inż. Paweł Jankowski