

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

cz. sanitarna.

TYTUŁ OPRACOWANIA: Remont komory ciepłowniczej KC-2
w Łęcznej, przy ul. Braci Wójcickich – instalacja c.o.
dz. nr 2995 / 1 ; 3024

INWESTOR: „Łęczyńska Energetyka” Sp. z o.o.
w Bogdance
21 – 013 Puchaczów

PROJEKTANT: techn. Andrzej Kazanowski
upr. nr LUB/0240/ZOOS/07

Lublin maj 2014 r.

Spis zawartości opracowania:

- 1.00.Strona tytułowa.
- 2.00.Zawartość opracowania.
- 3.00.Opis techniczny i obliczenia.
- 4.00.Część rysunkowa.
- 4.01.Rzut przyziemia w skali 1:50

.

Opis techniczny do projektu bud – wyk. instalacji centr. ogrzewania,
dla pomieszczenia technicznego, na remontowanej komorze ciepłowniczej KC-2
w Łęcznej, przy ul. Braci Wójcickich, na dz. nr 2995 / 1; 3024.

1.00.Podstawa opracowania.

- 1.01.Zlecenie opracowania dokumentacji.
- 1.02.Zawarta umowa.
- 1.03.Opracowanie architektoniczno – konstrukcyjne remontowanej komory.
- 1.04.Ustalenia wstępne z Użytkownikiem.
- 1.05.Normy, normatywy techniczne oraz literatura techniczna dotycząca traktowanych zagadnień.

2.00.Zakres opracowania.

Opracowaniem niniejszym ujęto projekt instalacji centralnego ogrzewania dla pomieszczenia technicznego na remontowanej komorze KC-2 w Łęcznej.

W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny
- obliczenia
- część rysunkowa

3.00.Instalacja centralnego ogrzewania.

Przedmiotowe pomieszczenie techniczne, oznaczone na rysunku jako P1, zostało wydzielone z ogólnej kubatury remontowanej komory ciepłowniczej KC-2.

Pomieszczenie zlokalizowane na poziomie przyziemia, sąsiaduje z pomieszczeniem oznaczonym jako „P2”. Pomieszczenie P2 stanowi bezpośrednią komunikację z komorą KC-2, która zlokalizowana jest w podpiwniczeniu i oddzielona jest stropem z pom. P1 na całej jego powierzchni.

Obecnie pomieszczenie to ogrzewane jest trzema grzejnikami typu Favier. Grzejniki zasilane są bezpośrednio z komory ciepłowniczej wodą o parametrach $+115^{\circ}\text{C}$ (zasilenie), oraz $+65^{\circ}\text{C}$ (powrót).

Przedmiotem opracowania, jest dostosowanie istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w przedmiotowym pomieszczeniu tak, aby osiągnąć temperaturę użytkową na poziomie $+20^{\circ}\text{C}$.

Założenia:

- przyjęta temperatura obliczeniowa w pom. P1 $+20^{\circ}\text{C}$
- przyjęta temperatura obliczeniowa pom. sąsiadujących (KOM; P2) $+35^{\circ}\text{C}$
- parametry czynnika grzewczego (woda $+115^{\circ}\text{C}$ – zasilenie; $+65^{\circ}\text{C}$ – powrót)
- przegrody – wg proj. architektury, podane w wydruku obliczeń.

Obliczenie strat ciepła dokonano programem obliczeniowym OZC Purmo wersja 5.0.

Zgodnie z obliczeniami sumaryczne zapotrzebowanie na ciepło dla pomieszczenia P1 wynosi $Q_{c.o.} = 688 \text{ W}$. Z doboru grzejników dokonanego przez program wynika, że dla takiego obciążenia, przy założeniu parametrów j.w. - do pokrycia zapotrzebowania na ciepło wystarczy grzejnik tzw. „Fawiera” (grzejnik żebrowy) typ GŻ – 1 – 2 o długości $L = 1,0 \text{ m}$. ($2,0 \text{ m}$ bieżącej długości rury pojedynczej). Jest to grzejnik jednorzędowy dwururowy.

Obecnie pomieszczenie ogrzewane jest trzema grzejnikami z rur ożebrowanych typ Favier. Są to grzejniki jednorzędowe, dwururowe o długości $L = 1,75$ m. W związku z powyższym, dwa grzejniki należy zlikwidować poprzez trwałe odcięcie i zaspawanie końcówek przewodów zasilających i powrotnych.

Po konsultacji z Inwestorem, przewiduje się pozostawienie grzejnika zlokalizowanego na ścianie, graniczącej z pomieszczeniem sąsiednim, jak pokazano w części rysunkowej opracowania.

Grzejnik ten wraz z gałęziami zasilającymi i powrotnymi, należy oczyścić i pomalować zgodnie z instrukcją KOR-3. Na grzejniku należy wykonać demontowalną obudowę ażurową z prętów stalowych tak, aby osłonić go przed bezpośrednim kontaktem z otoczeniem.

Opracował:

techn. Andrzej Kazanowski

Lublin maj 2014 r.