

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INSTALACJI C.O DLA CZĘŚCI BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 3616
W BRATKOWICACH

Adres inwestycji: Bratkowice
 dz. nr ew. 3616

Projektował: mgr inż. Tomasz Wnęk
 upr. PDK/0050/PWOS/12

Sprawdziła: mgr inż. Małgorzata Wnęk
 upr. S-111/01

październik 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania
2. Instalacja c.o.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI C.O DLA CZĘŚCI BUDYNKU DOMU LUDOWEGO NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 3616 W BRATKOWICACH

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji c.o. na piętrze budynku domu ludowego na dz. nr ewid. 3616 w Bratkowicach.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja architektoniczna budynku,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Normy i przepisy,
- Wizja lokalna na terenie inwestycji,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - tj. Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw Nr 75 z dnia 15.06.2002, poz. 690.

2. Instalacja c.o.

W budynku Domu Ludowego zasilanie instalacji centralnego ogrzewania odbywa się z kotłowni gazowej zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu na parterze budynku. Instalację wykonano w systemie dwururowym zamkniętym.

Na piętrze budynku projektuje się instalację c.o. zasilaną z istniejącego kotła gazowego.

Instalację projektuje się w systemie dwururowym zamkniętym z rozdziałem dolnym. Instalację projektuje się wykonać z rur miedzianych

łączonych za pomocą lutowanych kształtek (alternatywnie z rur stalowych łączonych przez systemowe kształtki zaciskowe). Rurociągi prowadzić po ścianach pomieszczeń.

W instalacji elementami grzejnymi będą grzejniki stalowe płytowe typu V (podejście dolne). Przy każdym grzejniku zamontowany jest fabrycznie zawór termostatyczny na którym należy zamontować głowicę termostatyczną. W celu zrównoważenia hydraulicznego instalacji - na każdym zaworze - projektuje się wykonać nastawę wstępną. Przy podejściu do każdego grzejnika typu V, projektuje się zamontować podwójne przyłącze grzejnika – zawory kątowe, w celu umożliwienia indywidualnego odłączenia w przypadku wystąpienia awarii bez wpływu na pracę pozostałej części instalacji.

Ze względu na konieczność prowadzenia instalacji w sposób umożliwiający „obejście“ otworów okiennych i drzwiowych przewiduje się montaż automatycznych odpowietrzników zapobiegających zapowietrzaniu instalacji na odcinkach pionowych i prowadzonych ze spadkiem.

Po zmontowaniu instalacji należy wykonać kilkakrotne jej płukanie i wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-64/B-10400 na ciśnienie $p=0,7\text{MPa}$. Próbę „na gorąco” wykonać łącznie z regulacją zładu stosując nastawy wstępne na zaworach termostatycznych przy grzejnikach. W całej instalacji stosować armaturę kulową $p=0.60\text{MPa}$.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Wnęk

upr.nr PDK/0050/PWOS/12

Sprawdzający

mgr inż. Małgorzata Wnęk

upr. Nr S-111/01