

Egz.1

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

=====

### BRANŻA INSTALACYJNA

Obiekt : BUDYNEK ŚWIETLICY  
Lokalizacja : Jaracz dz. nr 103/3

Inwestor : Gmina Rogoźno

Załączniki :

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny
3. Rzuty budynku

Opracował :

maj 2013 r

**Opis techniczny**  
**dla dokumentacji technicznej instalacji wod.kan i klimatyzacji budynku świetlicy w m. Jaracz**

**1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- Mapa zasadnicza 1:1.000
- Wizja w terenie
- Dokumentacja ogólnobudowlana

**2. Zakres opracowania**

Dokumentacja niniejsza obejmuje swoim zakresem instalacje wod kan. i klimatyzacji dla budynku świetlicy.

**3. Opis**

**I. Instalacja kanalizacji**

W świetlicy istnieje instalacja kanalizacji. Istniejącą instalację wraz z urządzeniami należy zdemonstrować.

Instalację kanalizacyjną wykonać w całości nową z rur kanalizacyjnych PVC LITYCH produkcji Wavin Buk kielichowych z uszczelkami wargowymi .

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie rysunkiem budynku.

Przed każdym punktem odbiorczym należy zamontować syfony PCV . W miejscu włączenia skroplin z klimatyzacji zamontować trójnik  $\varnothing 110/32$  oraz syfon. Po włączeniu rury odciekowej do syfonu należy złącze starannie uszczelnić.

Końcówkę pionu kanalizacyjnego w pomieszczeniu kuchni wyprowadzić na zewnątrz budynku i zakończyć typowym kominkiem wywiewnym.

Całość robót prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami. Po wykonaniu instalacji a przed wykonaniem posadzek należy zgłosić do Urzędu Gminy celem dokonania odbioru.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z rzutem kondygnacji budynku.

Całość robót prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.

**II. Instalacja wodociągowa**

W świetlicy istnieje instalacja wodociągowa z wodomierzem.

Istniejącą instalację w całości zdemonstrować i wykonać nową.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z rzutem budynku.

Ciepła woda rozprowadzona będzie z elektrycznego podgrzewacza wody. Instalację prowadzić w bruzdzie ścian i po wykonanej próbie szczelności zaizolować termicznie gotowymi elementami z pianki. Po wykonaniu izolacji bruzdy zakryć chudą zaprawą

cementową bez wapna.

Instalację wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne" .

### III. Instalacja klimatyzacji

Obliczenia strat ciepła dokonano zgodnie z normą PN-83/B-03406 uwzględniając zapotrzebowanie ciepła na ogrzewanie powietrza wentylacyjnego zgodnie z normą PN-83/B-03430.

Przyjęte temperatury do obliczeń ;

- świetlice	+20 st.C
- węzły sanitarne	+20 st.C
- grunt pod częścią niepodpiwniczoną	+8 st.C
- temperatura zewnętrzna	-18 st.C

Współczynniki przenikania ciepła "K" wg wynoszą:

-ściany zewnętrzne	0,94 W/m <sup>2</sup> K
-ściany wewnętrzne	0,32 ÷ 2,40 W/m <sup>2</sup> K
-posadzka niepodpiwniczona	0,54W/m <sup>2</sup> K
-okna	3,0 W/m <sup>2</sup> K
-drzwi	2,50 W/m <sup>2</sup> K

Obliczenia strat ciepła wykonano przy zastosowaniu programu RADSON OZC.

Wyliczona moc cieplna świetlicy wynosi 10,2 kW .

Do ogrzewania pomieszczenia świetlicy zaprojektowano grzewczo-chłodzący klimatyzator kasetonowy typu SPLIT IVERTER o katalogowej mocy grzewczej 10,05 kW.

Jednostkę wewnętrzną 10-090 NHKI zamocować do sufitu pomieszczenia zgodnie z DTR urządzenia oraz podręcznikiem instalacyjnym producenta. Skropliny odprowadzić pod sufitem podwieszonym oraz w bruzdzie ściany do zamontowanego trójnika poziomego kanalizacyjnego.

Jednostkę zewnętrzną 10-090 NHFKDO umieścić na zewnątrz budynku w zasieku o wymiarach 3,0\*1,80\*2,0m . Posadzkę zasieku wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm oraz obrzeży betonowych.

Konstrukcję zasieku wykonać z kształtowników stalowych obciągniętych siatką stalową ocynkowaną, włącznie z zadaszeniem. Po wykonaniu konstrukcję w całości ocynkować ogniowo. Konstrukcję wyposażać we wrota i kłódkę. Konstrukcję zasieku trwale przymocować do posadzki i ściany budynku.

Po pozytywnych próbach urządzenia można dopiero zakładać izolację termiczną i zakrywać bruzdy chudą zaprawą cementową bez wapna łatwą do usunięcia w przyszłości.

Montaż klimatyzacji wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności oraz dokonać rozruch zgodnie z DTR producenta.

Całość robót celem wykonania z należytą starannością zlecić wyspecjalizowanemu zakładowi instalacyjnemu.

W związku ze znacznym spadkiem wydajności urządzenia wraz ze spadkiem temperatury ujemnej w pomieszczeniu świetlicy i kuchni zastosowane zostaną dodatkowo grzejniki elektryczne Menai ED 2.000W.

Opracował: