

INSTALACJE SANITARNE

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa

1. Opis techniczny do projektu budowlanego instalacji wewnętrznej wod. – kan. i c.o..

II. Część rysunkowa

- | | |
|--|--------------|
| 1. Rzut przyziemia instalacji wod. – kan. | skala 1: 100 |
| 2. Rzut przyziemia instalacji wewnętrznej c.o. | skala 1: 100 |
| 3. Schemat ideowy kotłowni gazowej | |

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowlanego instalacji wewnętrznej wod. – kan. i c.o.
w Świetlicy Wiejskiej w Regielnicy dz. geod. nr 46/29.*

1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Obowiązujące normy i normatywy
- Uzgodnienia z inwestorem

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznej wod. – kan. i c.o., w Świetlicy Wiejskiej w Regielnicy dz. geod. nr 46/29.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa:

Projektuje się instalację wodociągową zimnej wody z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek stalowych gwintowanych w/g średnic jak na rysunkach roboczych. Rury wodociągowe w brzdach i pod stropem prowadzić w otulinach z pianki poliuretanowej gr. 2 cm. Jako przygotowanie ciepłej wody projektuje się ogrzewacze przepływowe OP-5 U umywalkowe 3,5 - 5,5 kW serii Oskar firmy BIAWAR lub równoważne. Trasę przewodów i rozmieszczenie armatury pokazano w części graficznej projektu.

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna:

Ścieki z projektowanego budynku odpływać będą do zbiornika szczelnego zlokalizowanego na działce. Projektuje się instalację kanalizacyjną z rur PCV kielichowych łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami gumowymi. Trasę przewodów i średnice pokazano w części graficznej projektu. W najniższych miejscach na pionie należy zamontować rewizje. Pion kanalizacyjny zakończyć rurą wywiewną $\phi 110/160$ mm wyprowadzoną 0,5 – 1,0 m powyżej połaci dachowej.

3. Opis instalacji c.o.

Dane wyjściowe:

- V strefa klimatyczna $t_e = - 24^{\circ} \text{C}$
- Zapotrzebowanie ciepła instal. c.o. - 4480 W

Przewody:

Projektuje się instalację c.o. rur PE - XC z osłoną antydyfuzyjną firmy KAN – therm łączonych za pomocą złączek zaciskowych i prowadzonych w posadzce nad częścią konstrukcyjną stropu w/g średnic jak na rysunkach roboczych. Przewody układane w posadzce należy prowadzić jako zaizolowane otulinami z pianki poliuretanowej gr. 1,0 cm. W miejscach przejść przez przegrody budowlane należy instalację prowadzić w tulejach ochronnych.

Grzejniki:

Dobrano grzejniki firmy PURMO V z zaworami termostatycznymi $\phi 15$ mm podwójnej regulacji.

4. Regulacja instalacji c.o.

Instalację c.o. należy wyregulować poprzez wykonanie nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych podwójnej regulacji.

5. Opis projektowanej kotłowni na gaz propan – butan

Projektuje się kocioł gazowy na gaz propan – butan firmy DE DIETRICH INNOVENS MCA 15 o mocy 3,0 - 14,5 kW lub równoważny. Kocioł posiada wbudowany zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze oraz pompę obiegową. W kotłowni będzie wytwarzana woda grzewcza dla potrzeb instalacji c.o. o parametrach 75/60 st. C. Zasilanie kotła w gaz z projektowanych baterii dwóch butli gazowych o pojemności 2 x 33 kg wraz z osprzętem – (instalacja 2 - butlowa GOK do butli 33 kg) umieszczonych na terenie działki.

Wentylacja nawiewna:

W kotłowni projektuje się kanał nawiewny blaszany w kształcie Z o wymiarach 25 x 20 cm. Przewód zaopatrzyć w kratkę napływową umieszczoną na wys. 2,0 m. nad poziomem terenu, a wewnątrz budynku zakończyć kratką wypływową bez żaluzji na wys. 30 cm nad posadzką.

Wentylacja wywiewna:

W kotłowni projektuje się kanał wywiewny murowany 26 x 11 cm.

6. Uwagi i zalecenia ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. 2 Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.”

Opracował: