

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania :

- plan sytuacyjno-wysokościowy
- uzgodnienia z Inwestorem
- projekt architektoniczno – budowlany

TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod. – kan. i co dla budynku filii Gminnego Ośrodka Kultury w Wielgomłynach położonego na działce nr ewid. 754/6 w miejscowości Zagórze gmina Wielgomłyny.

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

1. Źródło zaopatrzenia w wodę

Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie zewnętrzna sieć wodociągowa.

2. Przewody

Zaprojektowano sieć przewodów z rur **PP PN 16 firmy WAVIN** łączonych poprzez zgrzewanie. Przewody rozdzielcze prowadzić w posadce i bruzdach ściennych. Na przewody założyć rurę ochronną typu „peszel”.

3. Obliczenia

Obliczeń instalacji dokonano przy pomocy programu komputerowego **INSTAL-SAN. 4,8T**. Wyniki obliczeń w załączeniu. Wymiary instalacji podano na rysunkach.

INSTALACJA PPOŻ

1. Przewody

Zaprojektowano sieć przewodów z rur stalowych ocynkowanych łączonych poprzez gwintowanie. Przewody rozdzielcze prowadzić w posadce i bruzdach ściennych.

2. Obliczenia

Obliczeń instalacji dokonano przy pomocy programu komputerowego **INSTAL-SAN. 4,8T**. Wyniki obliczeń w załączeniu. Wymiary instalacji podano na rysunkach.

2. Hydranty

Projektuje się trzy hydranty ppoż dn 25 umieszczone w szafkach natynkowych.

INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ

1. Przygotowanie ciepłej wody

Ciepła woda będzie przygotowywana w zasobniku CWU o pojemności 1000 dm³ (karta katalogowa w załączeniu) zasilanym w okresie grzewczym z kotła co a poza sezonem energią elektryczną.

2. Przewody

Zaprojektowano sieć przewodów z rur **PP PN 16 firmy WAVIN** łączonych poprzez zgrzewanie. Przewody rozdzielcze prowadzić w posadce i bruzdach ściennych. Na przewody założyć otuliny typu TERMAFLEX”.

3. Obliczenia

Obliczeń instalacji dokonano przy pomocy programu komputerowego **INSTAL-SAN 4,8T**. Wyniki obliczeń w załączeniu. Wymiary instalacji podano na rysunkach.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Przewody

Poziome przewody odpływowe zaprojektowano z rur PVC. Łączenie przewodów na uszczelkę. Zmiany kierunków głównych przewodów powinny być wykonane za pomocą łuków i trójników; stosowanie kolan jest dozwolone jedynie przy połączeniach pionów z poziomymi przewodami zbiorczymi. W przypadku układania przewodów odpływowych w gruncie należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodów. Piony P1, P2 i P3 zakończyć wywiewkami i wyprowadzić ponad dach. Wymiary instalacji podano na rysunkach

2. Obliczenia

Obliczeń instalacji dokonano przy pomocy programu komputerowego **INSTAL-SAN 4,8T**. Wyniki obliczeń w załączeniu. Wymiary instalacji podano na rysunkach.

INSTALACJA CO

Obliczeń dokonano przy pomocy programu komputerowego PURMO OZC.

1. Dobór grzejników

Na podstawie obliczeń dobrano grzejniki kompaktowe VKO firmy PURMO zaopatrzone w zawory termostatyczne firmy DANFOSS

Typ grzejników oraz nastawy zaworów podano na rzucie instalacji.

2. Obliczenia przewodów

Obliczeń dokonano przy pomocy programu komputerowego **INSTAL-THERM 4,8T**. Projektuje się przewody z rur stalowych (w kotłowni) i z rur PEX/ALU/PEX (pozostała instalacja). Typ ogrzewania – pompowe z rozdziałem dolnym w systemie zamkniętym- zgodnie z nowym rozporządzeniem. Wyniki obliczeń w załączeniu. Średnice i wymiary przewodów

podano na rzucie . Przewody będą prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych. Na przewody należy nałożyć otuliną typu TERMAFLEX.

3. Źródło ciepła

Źródłem ciepła będzie kocioł na paliwo stałe o mocy 75 kW firmy FUTURA ECONO firmy Cichewicz umieszczony w kotłowni. Szczegóły kotłowni zgodne z załączonym schematem ideowym. Kotłownię należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy (1 gaśnica proszkowa GP 6X, 1 gaśnica śniegowa GS 5X oraz koc gaśniczy TPI) Sprzęt p.poż. oznakować znakiem wg PN-92/N-01256/01 Nr 10 i umieścić w kotłowni przy wejściu.

UWAGA

Roboty wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w „Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.

Wszystkie materiały budowlane stosowane w realizacji inwestycji powinny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm zlokalizowane w stropach, w pomieszczeniach (poza drogami ewakuacyjnymi) powinny mieć odporność pożarową EI 60, za wyjątkiem pojedynczych rur wprowadzanych do pomieszczeń sanitarnych.

mgr inż. Robert Kosela

**Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ**

mgr inż. Tomasz Sobolewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / FOOS / 07