

OPIS TECHNICZNY

**Do PB wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej rozbudowy świetlicy wiejskiej,
obręb 0004 Bryńsk, Gmina Lidzbark – dz. nr 247**

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany obiektu
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- Dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy do projektowania

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest PB instalacji sanitarnych:

- centralnego ogrzewania
- wodno-kanalizacyjnej

1.3. Przeznaczenie budynku

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna dla rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej położonej na dz. nr 247, obręb 0004 Bryńsk, Gmina Lidzbark.

2. INSTALACJA C.O.

Instalacja centralnego ogrzewania z już istniejącej kotłowni.

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur stalowych bezszwowych. Łączenie rurociągów stalowych wykonać przez spawanie. Łączenie gwintowane stosować przy zaworach odcinających i grzejnikowych instalowanych przed grzejnikami, aparatami gazowymi.

Przewody mocować przy pomocy uchwyty i wsporników w odległości minimum 10cm od ściany.

Odpowietrzenie Dn=15mm przez naczynie zbiorcze.

Odwodnienie i napełnianie instalacji przy pomocy kurka spustowego przy piecu.

Jako odbiorniki czynnika grzejnego zaprojektowano grzejniki typu PURMO-C.

W celu regulacji czynnika grzejnego zastosować zawory grzejnikowe kulkowe Ø15mm.

Układ grzewczy napełnić płynem zapewniającym pracę instalacji w temperaturze do -25°C.

Izolacja termiczna

Dla rurociągów prowadzonych pod podłogą wykonać izolację otulinami z pianki poliuretanowej. Przy zmianie izolacji należy zachować warunki normy PN-85/B-02421.

| Grubości izolacji | | | | |
|-------------------|---------|-------|-----------------------|--------|
| L.p. | Dn (mm) | tz/tp | Grubość izolacji (mm) | |
| | | | zasilenie | powrót |
| 1. | 12-42 | 90/70 | 30 | 30 |

Przed założeniem izolacji instalację dokładnie przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,45MPa. Próba działania na gorąco powinna trwać 1h i być połączona z uruchomieniem kominka z płaszczem wodnym i instalacji centralnego ogrzewania.

3. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur przewodowych kanalizacyjnych PCV o przekrojach odpowiednich do odbiorników sanitarnych.

Na zakończeniach pionów kanalizacyjnych zamontować odpowietrzniki kanalizacyjne.

Ścieki odprowadzane do projektowanego dwukomorowego zbiornika żelbetowego.

Rozliczanie poboru zimnej wody za pomocą istniejącego licznika - wodomierza głównego.

Dostarczanie wody zimnej użytkowej z istniejącej gminnej sieci wodociągowej i dalej istniejącym przyłączem wodnym wykonanym z rur PE 40mm. Instalację wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych lub z PE - PP - PEXAL. Z pomieszczeń sanitarnych wyprowadzić ponad dach odpowietrzenie KS grawitacyjne - wywietrzniki PVC 110/75 lub system dachowy.

Izolacja termiczna

Dla rurociągów zimnej wody prowadzonych pod podłogą wykonać izolację otulinami z pianki poliuretanowej gr. 6-9mm FLEX przystosowanej do zastosowania w bruzdach i kanałach betonowych lub w rurze PESZEL.

Połączenia wykonać za pomocą kształtek ocynkowanych lub PE - PP - PEXAL o połączeniach nakrętno-wkrętnych.

Podejścia dopływowe wody zimnej wykonać jako sztywne lub o połączeniach elastycznych.

Dostarczanie ciepłej wody użytkowej z projektowanych i istniejących elektrycznych pojemnościowych ogrzewaczy wody.

Projektował :