

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

Oświadczenie i uprawnienia projektanta

Część opisowa

1.Podstawa opracowania

2.Zakres opracowania

3.Opis rozwiązań projektowych dla instalacji c. o.

4.Opis rozwiązań projektowych dla instalacji k. sanitarnej

5. Opis rozwiązań projektowych dla instalacji wodnej

6.Opis rozwiązań projektowych dla przyłącza k. sanitarnej

7. Montaż studzienek i rur kanalizacyjnych

8.Uwagi końcowe

Część rysunkowa

Rys. nr S1 – Inwentaryzacja grzejników

Rys. nr S2 – Schemat instalacji c.o.

Rys. nr S3 – Schemat instalacji kanalizacji sanitarnej

Rys. nr S4 – Schemat instalacji wodnej

Rys. nr S5 – Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

INSTALACJE SANITARNE

Opis techniczny do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zadania: „Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa na potrzeby powstania Klubu „Senior+”

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem projekt wewnętrznej instalacji wodnej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3. Opis rozwiązań projektowych dla instalacji c.o.

W związku z przebudową pomieszczeń zostaną przeniesione 3 istniejące grzejniki. Rozmieszczenie istniejących grzejników przedstawiono na Rys. S1 „Inwentaryzacja grzejników”, a nowa lokalizacja na Rys. S2. Grzejniki podłączyć do istniejącej instalacji c.o. Istniejąca instalacja c.o. wykonana jest z przewodów miedzianych. Źródłem zasilania instalacji c.o. jest kocioł gazowy.

Przewody

Instalację wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Rurociągi układać przy ścianie. Zmiany kierunków prowadzenia przewodów należy wykonać za pomocą kształtek łączonych przez lutowanie. W miejscach montażu armatury przewidziano zastosowanie kształtek zakończonych gwintem. Przewody instalacji centralnego ogrzewania przechodzące przez przegrody budowlane należy umieścić w tulejach ochronnych (PVC, PE, PP). Wolną przestrzeń w tulejach wypełnić materiałami nieagresywnymi, elastycznymi. Rury ochronne powinny być dłuższe od grubości ściany o minimum 2cm po obu stronach przegrody. W obszarach tulei nie wykonywać połączeń przewodów. Przewody układać prostopadle i równolegle do przegród budowlanych. Przewody w prowadzone w posadzce i zabudowane w zaizolować.

Płukanie i próby instalacji c.o.

Instalację napełnić wodą spełniającą wymagania instalacji ogrzewania zgodnie z PN – 93/C-4607 Woda w instalacjach ogrzewania.

Po zakończeniu montażu, przed wykonaniem izolacji oraz przed zainstalowaniem zaworów termostatycznych należy instalację dokładnie przepłukać. Płukanie prowadzić do momentu uzyskania 5mg zanieczyszczeń na 1l wody. Po płukaniu instalacji należy wykonać próbę hydrauliczną na zimno a następnie na gorąco. Po zmontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie $p = 1.5$ prob.

4. Opis rozwiązań projektowych dla instalacji kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej. Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur polipropylenu

odpornego na wysokie temperatury zgodnie z normą PN-EN 1329-1/2001. Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewody układać ze spadkiem 1%. Przewody powinno się prowadzić poprzez pomieszczenia o temperaturze powyżej 0°C. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, centralnego ogrzewania oraz przewodami elektrycznymi. Na ciągu kanalizacji sanitarnej zamontować zawór napowietrzający. W łazienkach stosować ceramiczne przybory sanitarne.

4.1 Przybory sanitarne.

- | | |
|---------------|---------|
| – umywalka | - 3 kpl |
| – zlewozmywak | - 1 kpl |
| – ustęp | - 3 kpl |

5. Opis rozwiązań projektowych dla instalacji wodnej

Instalacja wodna zostanie wykonana od istniejącej instalacji do nowej armatury wodociągowej – podłączenie nowych przyborów sanitarnych. Instalację wewnętrzną wodną wykonać z rur PP PN 20 łączonych kształtkami zaprasowywanymi. Instalację prowadzić w warstwach izolacji termicznej posadzki, a do przyborów sanitarnych wykonać podejścia w bruzdach ściennych. Przy układaniu podtynkowym i podposadzkowym nie uwzględnia się wydłużenia termicznego przewodów pod warunkiem stworzenia rurom warunków do pracy termicznej. W tym celu przewody w rurach osłonowych typu peszel lub izolacjach termicznych, uszczelnianych na końcach, gwarantujących, brak możliwości zamontowania rur na sztywno poprzez zalanie szlachtą betonową lub zarzucenie tynkiem. Minimalna warstwa betonu nad rurą powinna ze względów wytrzymałościowych wynosić 4cm a w przypadku tynku wymagana grubość powinna mieścić się w zakresie 3-4cm zależnie od średnicy rury, przy czym zaleca się stosowanie siatki tynkarskiej. Instalację należy izolować termicznie otulinami o grubości 9mm. W celu ochrony przed siłami tnącymi należy przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach osłonowych PCV, PP, PE lub stalowych o średnicy dwukrotnie większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolna przestrzeń wypełnić materiałami elastycznymi. Rura osłonowa powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2cm.

5.1 Armatura wodociągowa.

- | | |
|--------------------------|---------|
| – bateria umywalkowa | - 3 kpl |
| – bateria zlewozmywakowa | - 1 kpl |
| – zawór ustępowy | - 3 kpl |

6. Przyłącz kanalizacji sanitarnej

Przyłącz kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie, znak: GZGK.4310.23.2019. Przyłącz należy wykonać od istniejącego budynku do istniejącej sieci poprzez nadbudowę studni kanalizacji sanitarnej na istniejącej sieci. Całkowita długość przyłącza wynosi 10,4 m. Trasę projektowanego przyłącza pokazano projekcie zagospodarowania terenu. Przyłącz wykonać zgodnie z profilem podłużnym – rys.

S5, przy zachowaniu podanego materiału, spadku i średnicy. Kanał wykonać z rur kanalizacyjnych PCV \varnothing 160mm, łączonych na uszczelki gumowe. Budowę można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża wykopu. Podłoże powinno być przygotowane na właściwym poziomie i tak, aby zapewniony był przyjęty w projekcie spadek dna kanału. Budowę można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża wykopu. Rury układać na podłożu z zagęszczonego piasku o grubości warstwy 10cm. Przewody na całej długości układać na głębokościach określonych w rysunkach wykonawczych. Do montażu należy stosować tylko rury i kształtki bez wad. Rury ciąć prostopadle do osi, końce oczyścić ze strzępów materiału, chronić przed zabrudzeniem i zatłuszczeniem, bezpośrednio przed zgrzewaniem powierzchnie oczyścić przez skrawanie. Na zmontowanym rurociągu wykonać obsypkę piaskową na wysokość 20 cm ponad wierzch rury. Obsypkę nad rurą należy zagęszczać warstwami poprzez ściśle ubijanie warstw o grubości 10 cm. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Grunt użyty do zasypania rurociągu nie może być zmarznięty i zbrylony. Wykopy należy likwidować starannie, zwracając uwagę na prawidłowe zagęszczenie gruntów. Montaż studzienki kanalizacyjnej \varnothing 400/425 PP/PE wykonać zgodnie z DTR producenta na uprzednio przygotowanym i wypoziomowanym podłożu z piasku. Zasypkę wokół studzienki wykonać z piasku i starannie zagęścić. Podczas wykonywania zasyпки w strefie studzienki piasek należy układać warstwami, równomiernie ze wszystkich stron studzienki. Wysokość studzienek określono w części graficznej. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

7. Uwagi końcowe

Po wykonaniu całości robót należy dokonać odbioru zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II”. Protokoły z pomiarów oraz dokumentację powykonawczą należy przekazać inwestorowi. W projektowanych instalacjach dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych.