

Zawartość opracowania:

STRONA TYTUŁOWA:

- strona informacyjno-tytułowa
- spis zawartości

PROJEKT BUDOWLANY:

- opis techniczny
- Rzut parteru –wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna 1:100 rys.S01....
- Rzut piętra –wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna 1:100 rys.S02....
- Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej 1:100 rys.S03....
- Aksonometria instalacji wodociągowej 1:100 rys.S04....

ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektant

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

- Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Izb
zawodowych autorów opracowania

Opracowanie zawiera łącznie ponumerowanych stron.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.2. DANE OBIEKTU

Obiekt budynek administracyjny Ośrodek Rehabilitacyjno-Wypoczynkowy Dozamel Sp. z o.o. przy ul. Kościuszki 20 w Kołobrzeg. Budynek dwu kondygnacyjny nie podpiwniczony z biurami na poziomie I piętra oraz salą wielofunkcyjną, parter kuchnia wraz z zapleczem oraz sala jadalna.

Obiekt zasilany będzie w zimną wodę z przyłącza wodociągowego. Wody deszczowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej. Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt techniczny wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej (piony z podejściami)
- projekt techniczny wewnętrznej instalacji wody zimnej i c.w.u.,

Opracowanie swym zakresem nie obejmuje:

- projekt odprowadzenia wód deszczowych,
- projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz poziomów kanalizacji pod budynkiem
- projekt przyłącza wodociągowego

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Instalację wewnętrzną zaprojektowano z rozdziałem dolnym w systemie rur polipropylenowych łączonych na kształtki zgrzewane np. firmy Kan-therm. Rury prowadzone w ścianach i w posadzce podłogi. Zaleca się stosowanie izolacji z pianki poliuretanowej. Rury do wody ciepłej wykonać z wkładką

stabilizującą. Ciepła woda będzie przygotowywana poprzez węzeł cieplny. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać wizji lokalnej na obiekcie. W przypadku braku podłączenia pionu bądź urządzenia należy podłączyć do nowoprojektowanej instalacji wodociągowej. Zróżnicowanie wielkości średnic pomiędzy wodą ciepłą a zimną związane jest z temperaturami wody płynącymi przez rurociągi oraz mechaniką płynów.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta Umywalek, Natrysków, Zlewozmywaków, Misek ustępowych typy Compact, Wanien.

Przewody wodociągowe izolować otulinami z polietylenu np. firmy Thermaflex typ Steinonorm lub równoważnymi o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze $+10^{\circ}\text{C}$ równym $0,038\text{ W/mK}$. Obliczenie grubości izolacji zgodnie z PN-85/B-02421. Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych wg obowiązujących warunków technicznych.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Instalację należy po robotach instalacyjnych przepłukać i dokonać dezynfekcji podchlorynem sodu.

2.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przewiduje się, iż obiekt zasilany będzie z sieci wodociągowej. Projekt przyłącza wodociągowego stanowi odrębne opracowanie.

2.2.1 INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA

Obiekt posiada instalację przeciwpożarową niezależną od instalacji socjalno-bytowej. Instalacja wykonana z rur stalowych ocynkowanych z hydrantami dn25 z węzami półsztywnymi. Rozdzielenie instalacji następuje na zaworze pierwszeństwa na wejściu do budynku wody zimnej (pomieszczenie węzła ciepłego).

2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się przy projektowanym obiekcie. Zakres projektu dotyczy wymiany pionów z podejściami kanalizacyjnymi. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać wizji lokalnej na obiekcie. W przypadku braku podłączenia pionu bądź urządzenia należy podłączyć do projektowanej instalacji.

Istniejące poziomy kanalizacji sanitarnej prowadzone są pod posadzką kondygnacji parteru, podejścia do przyborów po ścianach i pod stropem. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych PVC. Piony wykonać z PVC de110 i de75.

Na pionach kanalizacyjnych należy wykonać rewizje kanalizacyjne.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończonym rurą wywiewną wentylacyjną $\varnothing 110/160$ umieszczoną minimum $0,5\text{ m}$ nad połacią dachu. Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC:

- *dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC klasy S (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych),*
- *dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PP (kanalizacja niskosumowa)..*

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

2.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

2.4.1 Warunki podłączenia

Przewiduje się podłączenie kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacyjnej sanitarnej. Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowi odrębne opracowanie.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

W przypadku podania w opracowaniu nazwy producenta lub nazwy własnej wyrobu można stosować materiały równoważne po uzyskaniu akceptacji Inwestora.

Projektant : Wojciech Woźniak