

LEGENDA

Kanalizacja sanitarna

- Ø110 - średnica przewodu
- i=2,0% - spadek przewodu



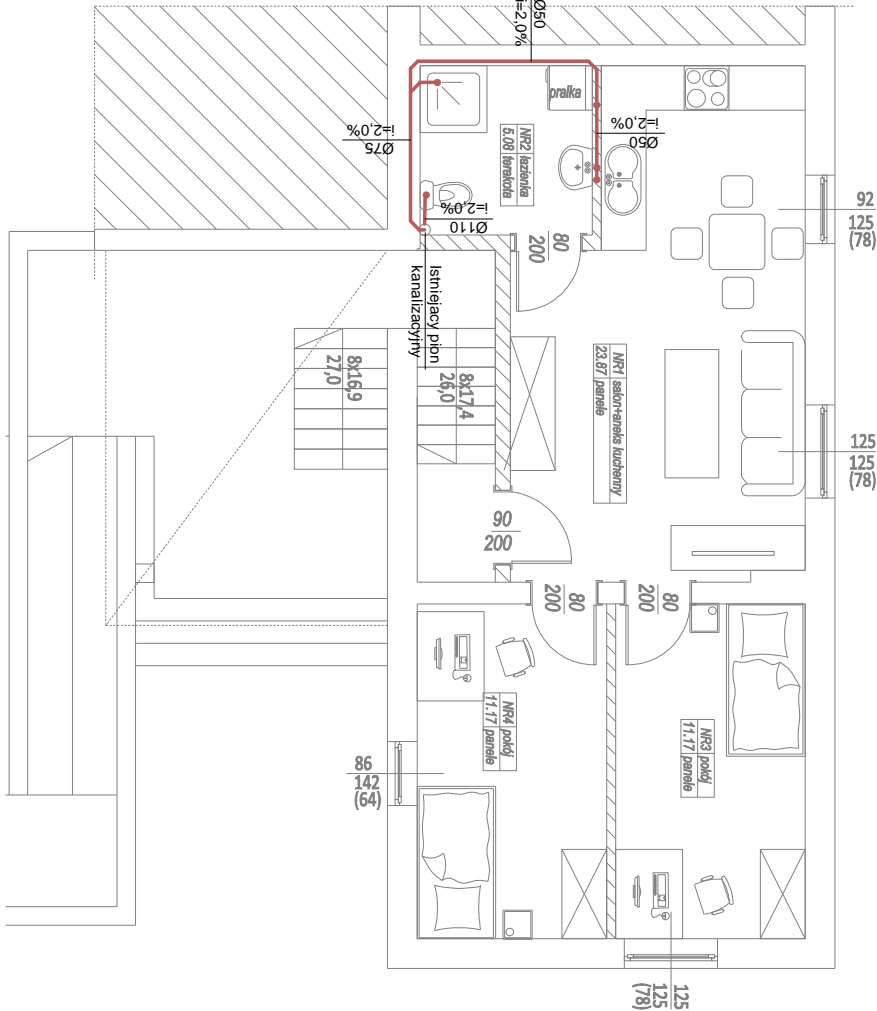
Numer porządkowy pionu kanalizacyjnego



Wpust podłogowy

UWAGA

- Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku wykonać z rur kanalizacyjnych typu HT.
- Przewody układane w ziemi wykonać z rur PVC-U klasy "S" ze ścianką lityą o sztywności obwodowej SN8.
- Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach oraz zakończyć wyłiewką dachową.
- Podjęścia kanalizacyjne pod przybory wykonać ze spadkiem minimum 2,0%.
- Wszystkie piony wyposażać w rewizje (czyszczak) umieszczone nad podłogą. Do rewizji należy zapewnić dostęp.
- Wszystkie przybory sanitarne należy łączyć z instalacją z użyciem syfonów.
- Przewody kanalizacyjne należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą typowych zawiesi i obejm z uszczelką gumową wg. wytycznych producenta.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy szuki budowlanej.
- Powyszy projekt należy rozpatrywać razem z innymi branżami



Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m2]
NR1	salon-hall+is kuchenny	panele	23.87
NR2	łazienka	terakota	5.08
NR3	pokój	panele	11.17
NR4	pokój	panele	11.17
Razem			51.3

zadanie:

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ
BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO

Investor/Zleceńiodawca:

GINNA ROZDRAŻEW

Adres budowy

63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 1, dz. nr 258

Jednostka projektująca:

BIURO PROJEKTÓW
"MIDAS" z ograniczoną odpowiedzialnością

projektanci:

branża:

SANITARNA

faza:

PROJEKT BUDOWLANY

tema i rysunku:

RZUT PIETRA - INSTALACJA KANALIZACYJNA

data edycji:

lipiec 2021

skala:

1:100

nr rysunku:

Rys. nr 150

Numer	Nazwa	Materiał	Powierzchnia
posadzki			
pom.	pomieszczenia	posadzki	
NR1	salon+aneks kuchenny	panele	23.87
NR2	łazienka	terakota	5.08
NR3	pokój	panele	11.17
NR4	pokój	panele	11.17
Razem			51.3

LEGENDA

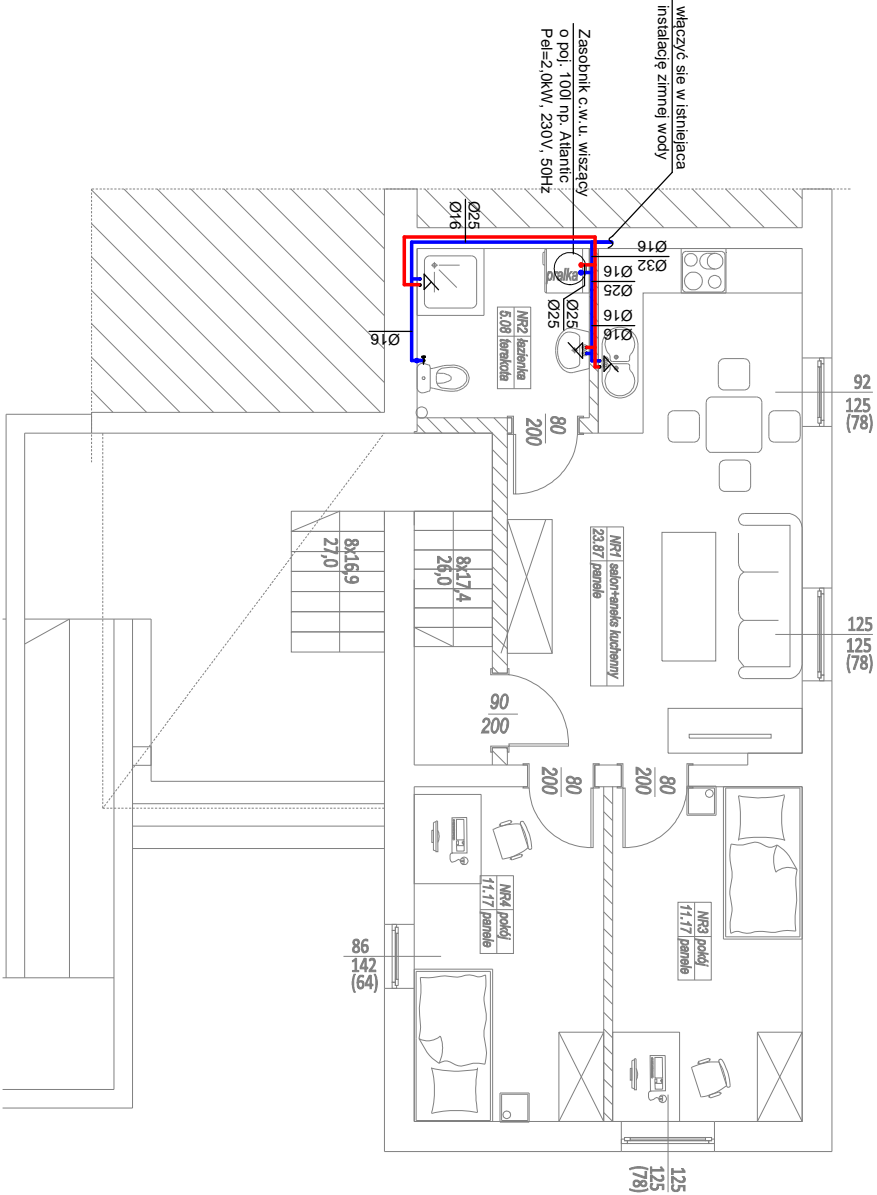
zimna woda

ciepła woda

OPIS ETYKIETY WODY

Ø32 ← średnica z.w.

Ø20 ← średnica c.w.u.



zadanie:
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ
BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWEGO

inwestor/zleceńiodawca:
GMINA ROZDRAŻEW

adres budowy
63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 1, dz. nr 258

jednostka projektująca:
BIURO PROJEKTÓW
"MIDAS" mgr inż. Dariusz Mładek

projektanci:
branża:
SANITARNA

faza:
PROJEKT BUDOWLANY

temat rysunku:
RZUT PIETRRA - INSTALACJA WODOCIĄGOWA

data edycji:
lipiec 2021

skala:
1:100

nr rysunku:
Rys. nr 150

INSTALACJE SANITARNE

0. SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	48
1.1	DANE OGÓLNE	48
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	48
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	48
2	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	48
2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ	48
2.2	KANALIZACJA SANITARNA	49
3	WYTYCZNE BRANŻOWE	49
3.1	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE.....	49
3.2	ELEKTRYCZNE	49
4	UWAGI KOŃCOWE	49
4.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	50

SPIS RYSUNKÓW

Rys. IS01	Rzut pietra – Instalacja kanalizacyjna	1:100
Rys. IS02	Rzut pietra – Instalacja wodociągowa	1:100

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu instalacji wod-kan dla przebudowy z rozbudową budynku mieszkalno-usługowego w miejscowości Rozdrażew.

1 Podstawa opracowania

1.1 Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta z wiodącym biurem projektowym a autorem opracowania.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami, oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

1.2 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- podkłady architektoniczno-budowlane opracowane przez biuro architektoniczne,
- uzgodnienia branżowe,
- katalogi urządzeń,

1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie: instalacji wod-kan dla przebudowy z rozbudową budynku mieszkalno-usługowego.

2 Opis projektowanych rozwiązań

2.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Projektowany budynek posiada instalację zimnej wody.

Ciepła woda przygotowywana będzie w projektowanym elektrycznym zasobniku c.w.u. o pojemności 100l.

Rurarz tworzywowy wraz z osprzętem powinien stanowić jeden system dostarczany przez jednego producenta. Przewody zimnej wody, ciepłej prowadzić w warstwie izolacji termicznej podłogi i bruzdach ściennych.

Na odgałęzieniach wody ciepłej i zimnej należy zamontować zawory kulowe odcinające. Instalację wody zimnej i ciepłej rozprowadzono po ścianach w bruzdach ściennych. Baterie do umywalk, zlewozmywaków typu stojącego jednouchwytowe. Przy podejściach do baterii umywalkowych montować zawory podłączeniowe wraz z wężykami w metalowym oplocie a przy płuczkach ustępowych odpowiednie zawory kątowe Ø 15 mm. Przy pisuarach zamontować spłuczkę pisuarową.

Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PVC większych o dimensję, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej dokumentacji.

Średnice projektowanych przewodów dobrano w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach tworzywowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnieniowej rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody.

2.2 Kanalizacja sanitarna

Ścieki socjalno – bytowe z pomieszczeń odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Instalacje prowadzić należy w bruździe ściennej.

Na zakończeniach przewodów odpływowych należy montować piony odpowietrzające z wywiewkami wyprowadzonymi ponad połac dachową. U nasady pionów montować rewizje.

Piony kanalizacyjne prowadzone przy ścianach zabudować z płyt g-k. Podejścia do przyborów prowadzone są także w bruźdach ściennych lub bezpośrednio z posadzki.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PVC-HT lub PP. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Do montażu kanałów biegnących w gruncie pod posadzkami przyziemia należy użyć rur i kształtek kanalizacyjnych PVC klasy S stosowanych do budowy kanałów zewnętrznych.

Rur kanalizacyjnych nie obetonowywać.

Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

3 Wytyczne branżowe

3.1 Budowlano-konstrukcyjne

- wykonać konstrukcje wsporcze do montażu urządzeń
- wykonać otwory w ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć
- wykonać konstrukcje wsporcze dla mocowania armatury oraz przewodów,
- pod konstrukcje wsporcze montować podkładki tłumiące drgania.

3.2 Elektryczne

- wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń,

4 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II ” - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń
- zgodnie z “Rozporządzeniem M.I. z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02) z późniejszymi zmianami.

Opracował:

4.1 Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* tekst jednolity (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla przebudowy z rozbudową budynku mieszkalno-usługowego w miejscowości Rozdrażew dz. nr 258 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam także, iż ww budynek nie ma możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej ze względów ekonomicznych w myśl art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – *Prawo energetyczne* (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.4)). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
podpis projektanta