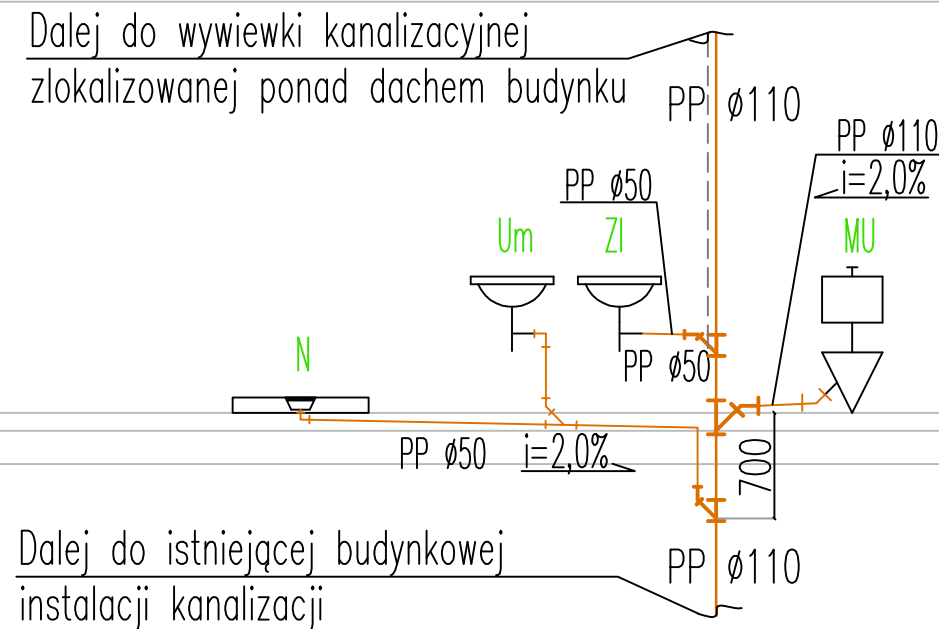


SCHEMAT PODŁĄCZEŃ INSTALACJI KANALIZACJI



UWAGI INSTALACJE RUROWE:

- Przewody instalacji ciepła technologicznego i wody lodowej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych cienkościennych, o połączeniach zaprasowywanych.
- Przewody prowadzone pod strykiem montować do ścian lub do konstrukcji dachu (przy kompensacjach).
- Dla rur z stalowych cienkościennych na rysunkach podano średnice zewnętrzne (ø).
- Izolację ciepłą rur c.t., wykonać z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym (lub inna) wg opisu technicznego. Izolację ciepłą rur w.t. wykonać z kauczuku syntetycznego.
- Przejścia rur przez przegrody budowlane oraz dyfuzję wykonać w dodatkowych rurek osłonowych np. z twardego PVC.
- Przejścia rur przez strefy ppóz. wykonać w atestowanych przepustach ppóz. dla rur.
- We wszystkich najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
- We wszystkich najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
- Wszystkie przewody inst. c.t. i w.t. należy prowadzić ze spadkiem min. 0,3% w kierunku zaworów spustowych źródeł ciepła.
- Punkty stałe i przesuwne należy rozmieścić zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanego systemu rur.
- Dobór armatury i osprzętu w rejonie węzła cieplnego wg opracowania węzła.
- Roboty budowlane – instalacyjne należy prowadzić z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
  - Polskie Normy (PN),
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej,
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców mat. budowlano-instalacyjnych,
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Wszystkie ewentualne zmiany w projekcie uzgodnić z biurem projektowym.
- Połone zgodnie sprawdzić w naturze.
- W pomieszczeniach mokrych (sanitarnych) grzejniki wykonane ze stali ocynkowanej.
- Zastosowane materiały izolacyjne muszą spełniać minimum warunk min.
- Klasy reakcji na ogień A lub B – nierozprzestrzeniający ognia w przypadku materiałów jednorodnych.
- Rzuty i rozwinięcia/schematy instalacji należy rozpatrywać równolegle z opisem technicznym.
- Wszystkie rżnię instalacje należy zweryfikować przed montażem na budowie.
- Lokalizację projektowanych otworów w przegrodach budowlanych należy zweryfikować na budowie.

| OZNACZENIE:                               |  |
|---|--|
| INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE – PRZEWODY |  |
|   | – przewód instalacji zimnej wody bytowej – rury PP-R, PN16 o połączeniach zgrzewanych instalacja izolowana otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. Instalacje należy podłączyć do budynkowej instalacji wody bytowej  |
|   | – przewód instalacji ciepłej wody bytowej – rury PP-R, PN16 o połączeniach zgrzewanych instalacja izolowana otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. Instalacje należy podłączyć do budynkowej instalacji wody bytowej |
|   | – przewód instalacji kanalizacji sanitarnej – rury PP dedykowane do instalacji kanalizacji, o połączeniach klejących. Instalacje należy podłączyć do istniejącej budynkowej instalacji.  |
|   | – opis instalacji zimnej wody bytowej  |
|   | – opis instalacji ciepłej wody bytowej   |

| INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE – ARMATURA |                          |
|---|--------------------------|
|   | – umywalka               |
|   | – miska ustępowa         |
|   | – natrysk                |
|   | – zlewczumywak           |
|   | – pisuar/zawór czerpalny |

|  |   |                 |                      |
|--|---|-----------------|----------------------|
| INWESTOR   | Miasto Stołeczne Warszawa,<br>Pl.Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa   |                 |                      |
|  |   |                 |                      |
| GEN. PROJ.   | <b>see.</b><br>architecture   |                 |                      |
| see. sp. z o. o., nip: 7773237073<br>ul. Zdobychów Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań<br>biuro@seearchitecture.eu, www.seearchitecture.eu<br>+48 796 241 545, +48 695 976 505 |   |                 |                      |
|  |   |                 |                      |
| INSTALACJE SANITARNE   |   |                 |                      |
| PROJEKTANT   | mgr inż. Marcin Tofel   | MAZ0438/PWOS/12 |                      |
| PROJ. SPR.   | mgr inż. Mateusz Szatkowski   | MAZ0108/PWBS/24 |                      |
|  |   |                 |                      |
| ●  |   |                 |                      |
| INWESTYCJA   | Przebudowa Pawilonu rekreacyjno-sportowego wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, znajdujący się na terenie Parku Kultury w Powsinie przy ul. Masłaków 1, 02-973 Warszawa. |                 |                      |
|  |   |                 |                      |
| FAZA   | Projekt techniczno-wykonawczy   |                 |                      |
| BRANZA   | Instalacje sanitarne  |                 |                      |
| NAZWA RYS.   | Parter - instalacje wodno-kanalizacyjne   | NR              | IS-12                |
|  |   |                 |                      |
| SKALA  | 1:100   | DATA            | Warszawa, 07.07.2025 |