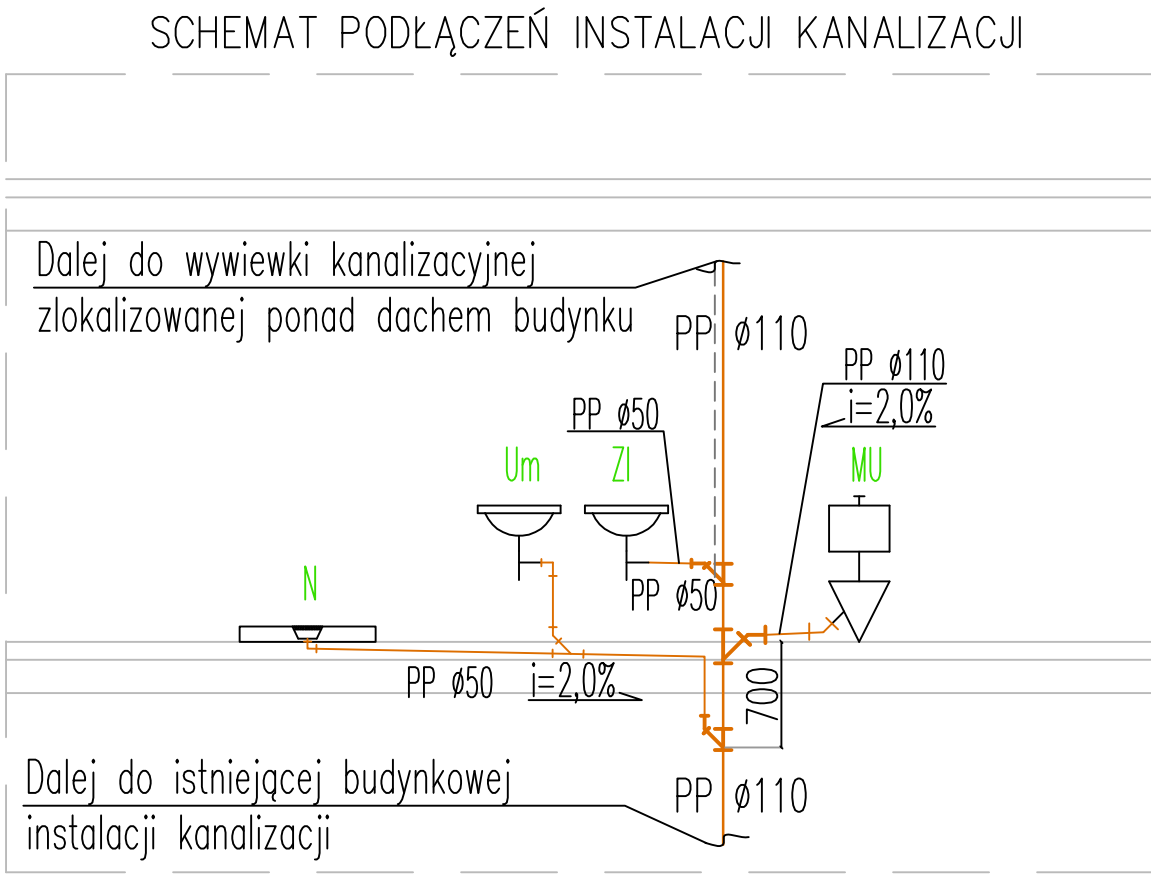


OZNACZENIE:	
INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE – PRZEWODY	
	– przewód instalacji zimnej wody bytowej – rury PP-R, PN16 o połączeniach zgrzewanych Instalacja izolowana otuliną z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. Instalacje należy podłączyć do budynkowej instalacji wody bytowej
	– przewód instalacji 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 kleichowych. Instalacje należy podłączyć do istniejącej budynkowej pionów.
	– opis instalacji zimnej wody bytowej
	– opis instalacji ciepłej wody bytowej
INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE – ARMATURA	
	– umywalka
	– miska ustępowa
	– natrysk
	– zlewczymywak
	– pisuar/zawór czerpalny



UWAGI INSTALACJE RUROWE:

- Przewody instalacji ciepła technologicznego i wody lodowej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych cienkościennych, o połączeniach zaprasowywanych.
- Przewody prowadzone pod stropem montować do ścian lub do konstrukcji dachu (przy kompensacjach).
- Dla rur z stalowych cienkościennych na rysunkach podano średnice zewnętrzne (ø).
- Isolację 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 tworzywa PVC.
- Przejścia rur przez strefy ppóz, wykonać w atestowanych przepustach ppóz, dla rur.
- We wszystkich najbliższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
- We wszystkich najbliższych 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 ciepłego 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.
- Podane rzędnice 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 równoległe z opisem technicznym.
- Wszystkie rzędnice instalacji należy zweryfikować przed montażem na budowie.
- Lokalizację projektowanych otworów w przegrodach budowlanych należy zweryfikować na budowie.

INVESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa, Pl.Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa		
GEN. PROJ.	see. architecture		
see. sp. z o.o., nip: 7773237073 ul. Zdobyców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań biuro@seearchitecture.eu, www.seearchitecture.eu +48 796 241 645, +48 605 976 505			
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		
BRANŻA	Instalacje sanitarne		
NAZWA RYS.	Poziom +1 - instalacje wodno-kanalizacyjne	NR	IS-13
SKALA	1:100	DATA	Warszawa, 07.07.2025