

- LEGENDA:**
- instalacja kanalizacji ciśnieniowej
 - instalacja cyrkulacji
 - instalacja wody zimnej
 - instalacja wody ciepłej
 - instalacja wody zimnej prowadzona podposadzkowo
 - instalacja wody ciepłej prowadzona podposadzkowo
 - instalacja kanalizacji sanitarnej
 - instalacja kanalizacji technicznej
 - instalacja odprowadzenia skroplin

- pion instalacji wody
- pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- pion instalacji kanalizacji deszczowej

przebieg ppoż.

Materiały instalacji wodociągowej:
Poziomy oraz pionowy wodociąg wykonany z rur polipropylenowych – woda zimna PP PN16, woda ciepła i cyrkulacja PP PN16 Glass.
– Instalacje wewnętrzne podstropowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej – zaprojektowano z rur typu PP.
– Instalacje wewnętrzne podposadzkowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej – zaprojektowano z rur typu PE-RT.
Przewody w posadzkach izolować otuliną termooizolacyjną PUR 6mm.
Instalacja ppoż. – rury stalowe gwintowane.

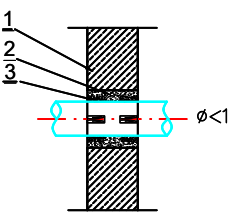
Materiały instalacji kanalizacyjnej:
Główne ciągi kanalizacji sanitarnej prowadzić należy pod stropem piwnicy, zgodnie z rysunkiem.
Kanalizację podstropową wykonać z rur i kształtek PVC SN-4.
Instalacje wewnętrzne projektuje się natomiast z rur i kształtek PP HT Plus systemu – przewodów niskosumowych, łączonych kielichowo.
Instalacja kanalizacji podposadzkowej – rury PVC SN-8.
Instalacja kanalizacji deszczowej – rury PE-HD.
Instalacja od wpustu w węźle cieplnym – rury żeliwne kielichowe z uszczelnieniem na temp. 120°C.

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji kanalizacji należy potwierdzić rzędne wyjść kanalizacji z budynku.
 2. Opracowanie niniejsze koordynować z projektem konstrukcyjnym, architektonicznym oraz innymi projektami branżowymi.
 3. Wszystkie otwory zgodne z Architekturą / Konstrukcją.
 4. Doprowadzenie wody do umywalki, zlewu, zmywaka, miski ustępowej, prysznicza i wanny wykonać średnicą DN 16.
 5. Instalacje prowadzić minimalizując ilość kształtek.
 6. Przebieg instalacji przez stropy, obudowy szachtów i ściany oddzielonych stref p.poż. należy zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności przegrody budowlanej wg wytycznych architektonicznych.

WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI
MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO W PIONIE

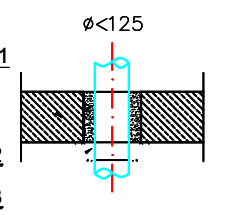
Pompka do skroplin
Typ: MINI ORANGE,
Firma: ASPEN,
230V, 0.11A, 16W, 50/60Hz

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PPOŻ. PRZEZ ŚCIANĘ



1. PRZEGRODA BUDOWLANA
2. ZAPRAWA CEMENTOWA LUB IZOLACJA AKUSTYCZNA
3. KOLNIERZ OGNIOSCHRONNY PROMATSTOP

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PPOŻ. PRZEZ STROP



1. PRZEGRODA BUDOWLANA
2. ZAPRAWA CEMENTOWA LUB IZOLACJA AKUSTYCZNA
3. KOLNIERZ OGNIOSCHRONNY PROMATSTOP

- UWAGI WYKONAWCZE:**
1. Wykonawca w przypadku niezgodności dokumentacji z projektami branżowymi powinien powiadomić Nadzór Inwestorski.
 2. Niedopuszczalne jest stosowanie technologii i materiałów zamiennych bez zgody Nadzoru Inwestorskiego.

projektant	inwestor
BUDYNEK BIUROWY ZE STREFĄ WEJŚCIOWĄ DO INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO ul. Kałkiewicza 6, 01-494, Warszawa, dz. ewid. 66/5 obręb 6-15-01	INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH ul. Kałkiewicza 6 01-494 Warszawa
architektura	raz
 PORTYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. ul. Różana 905/118 Dąbie-Kolonia tel. 793 296 290	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY kategoria budynku: rewizja: skala: XVI - 1:50
zespół autorów: mgr inż. ADAM BARTOSIAK mgr inż. MATEUSZ BOROWICZ mgr inż. NATALIA WÓJCIK mgr inż. MACIEJ KRÓL mgr inż. KATARZYNA BRYLIŃSKA	nr upr. podpis nazwa rysunku numer rysunku data rymował:
mgr inż. KRZYSZTOF BIEŻKOWSKI	SAWITKA
16.09.2022	M.K.