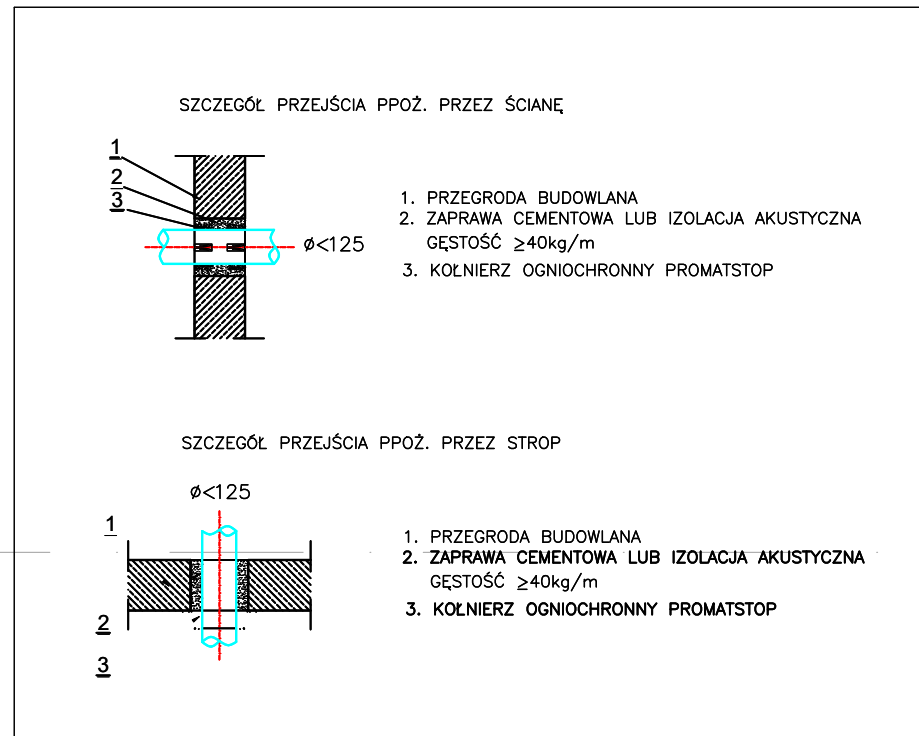


- LEGENDA:**
- instalacja kanalizacji ciśnieniowej
 - instalacja cyrkulacji
 - instalacja wody zimnej
 - instalacja wody ciepłej prowadzona podposadzkowo
 - instalacja wody zimnej prowadzona podposadzkowo
 - instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona podposadzkowo
 - instalacja kanalizacji sanitarnej
 - instalacja kanalizacji deszczowej
 - wywiewka kanalizacyjna
 - instalacja odprowadzenia skroplin
 - pion instalacji wody
 - pion instalacji kanalizacji sanitarnej
 - pion instalacji kanalizacji deszczowej

Materiały instalacji wodociągowej:
Poziomy oraz pionowy wodociągowie wykonać 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 termoisolacyjną 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 podstropowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej projektuje się natomiast z rur i kształtek PP HT Plus systemu przewodów niskoszumowych, 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:**
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji kanalizacji należy potwierdzić rzędne wyjść kanalizacji z budynku.
 - Opracowanie niniejsze koordynować z projektem konstrukcyjnym, architektonicznym oraz innymi projektami branżowymi.
 - Wszystkie otwory zgodne z Architekturą / Konstrukcją.
 - Doprowadzenie wody do umywalki, zlewu, zmywaka, miski ustępowej, prysznica i wanny wykonać średnicą DN 16. Doprowadzenie wody do pralki i zaworów czerpalnych wykonać średnicą DN 20.
 - Instalacje prowadzić minimalizując ilość kształtek.
 - Przejścia instalacji przez stropy, obudowy szachtów i ściany wydzielonych stref p.poż. należy zabezpieczyć zgodnie z klasą odporności przegrody budowlanej wg wytycznych architektonicznych.



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.			
projekt: BUDYNEK BIUROWY ZE STREFĄ WEJŚCIOWĄ DO INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO ul. Księcia Bolesława 6, 01-494, Warszawa, dz. ewid. 66/5 obręb 6-15-01	inwestor: INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH ul. Księcia Bolesława 6 01-494 Warszawa	faza: PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY	
architektura: PORTYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. ul. Różana 9/5-16 Opacz-Kolonia tel. 793 296 290	nazwa rysunku: PRZECIĄG	numer rysunku: SW-PW-IS-WK-04	data: 16.09.2022
mgr inż. ADAM BARTOSIAK mgr inż. MATEUSZ BOROWICZ mgr inż. NATALIA WÓJCIK mgr inż. MACIEJ KRÓL mgr inż. KATARZYNA BRYLIŃSKA mgr inż. ZBIGNIEW BIENKOWSKI	specjalność: SANTARNIA	nr upr. podpis: 22301/WE	rysował: M.K.