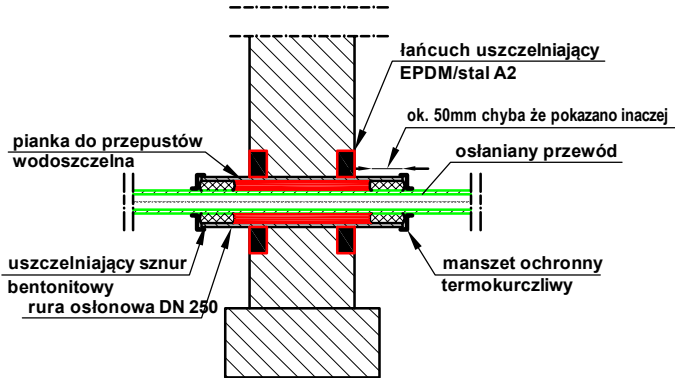
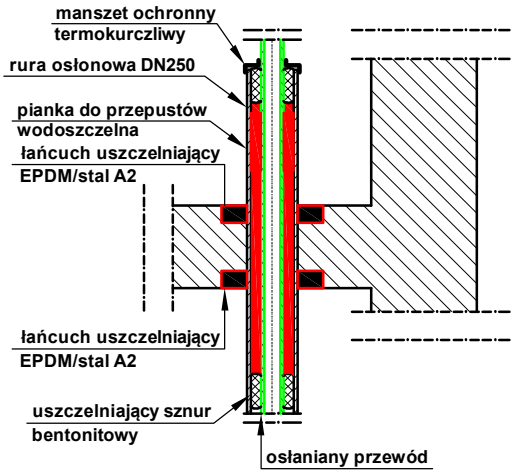
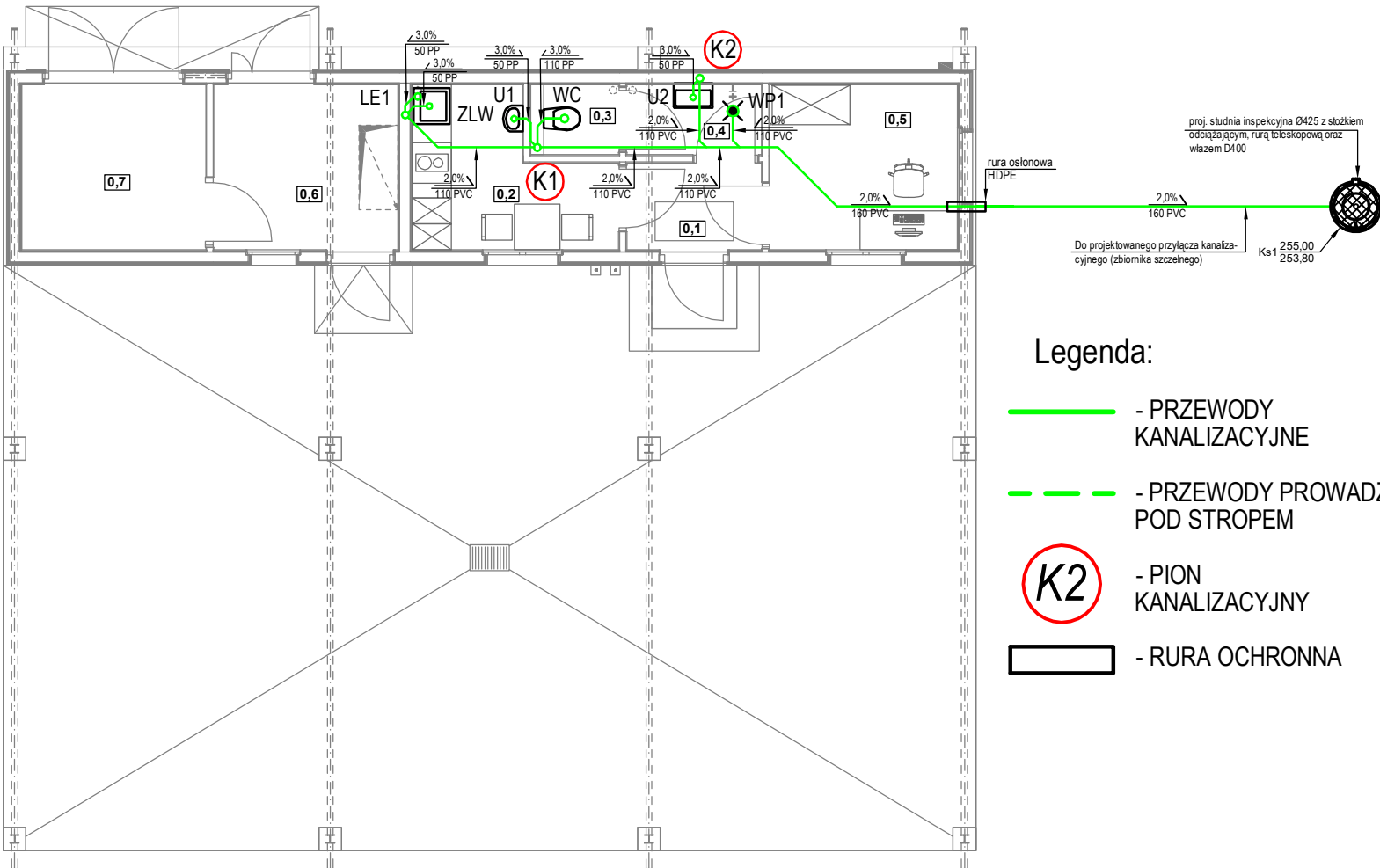


SCHEMAT WYKONANIA PRZEJŚCIA SZCZELNEGO PRZEZ PRZEGRODĘ ZEWNĘTRZNĄ



Oznaczenie:	Przedmiot oznaczenia:
WP1	Wpust podłogowy Ø75/110, z nierdzewną ramką do wypłytkowania
U1	Umywalka ceramiczna + bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna
WC	Zestaw podtynkowy WC wraz ze zbiornikiem 3/6 l, miska wisząca lejowa + zawór odcinający podtynkowy ceramiczny
ZLW	Zlew kuchenny, stalowy 1-komorowy, bez ociekacza + bateria stojąca kuchenna
U2	Umywalka ceramiczna prostokątna + bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna
LE1	Syfon z lejkiem Ø32, odprowadzający czynnik grzewczy upuszczony przez zawór bezpieczeństwa oraz węzownicę schładzającą, kondensat, np. syfon dostarczony przez producenta kotła



Legenda:

- PRZEWODY KANALIZACYJNE
- PRZEWODY PROWADZONE POD STROPEM
- PION KANALIZACYJNY
- RURA OCHRONNA

UWAGA: PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE (ŚCIANY ORAZ STROPY) ZABEZPIECZYĆ PRZEPUSTAMI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ RÓWNEJ KLASIE DANEJ PRZEGRODY. ZALECA SIĘ STOSOWANIE OGNIOSCHRONNYCH KOŁNIERZY PĘCZNIEJĄCYCH

UWAGA 1. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE 2. WSKAZANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO - ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ORAZ ZAMIENNIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ. CIĘŻAR UDOWODNIENIA RÓWNOWAŻNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU SPOCZYWA NA WYKONAWCY. KRYTERIA SŁUŻĄCE OCENIE RÓWNOWAŻNOŚCI ZAMIESZCZONO W OPISIE TECHNICZNYM. 3. NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.

Przewody o średnicy większej niż DN 110 wykonać z PCV/PCV-U, natomiast przewody o średnicy DN 40 - 110 wykonać z przewodów niskoszumowych wykonanych z PP. Przewody odprowadzające skropliny z urządzeń zlokalizowanych w budynku wykonać za pomocą np. PP, PVC, PU i wpiąć do syfonów rozmieszczonych zgodnie z rysunkami instalacji kanalizacyjnej. W przypadku układania rur bezpośrednio w gruncie pod posadzką zaleca się stosowanie rur kanalizacji zewnętrznej PCV-U przy zachowaniu głębokości przykrycia liczonej od poziomu podłogi do powierzchni rury wynoszącej 0,5m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie mniejszych głębokości pod warunkiem zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniami. Przewody układać ze spadkiem podanym na rysunku.

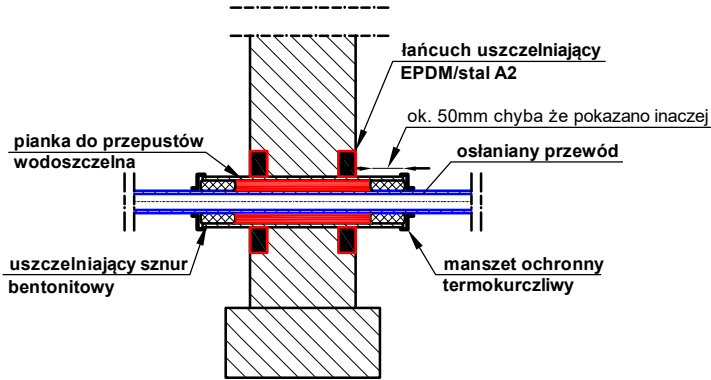
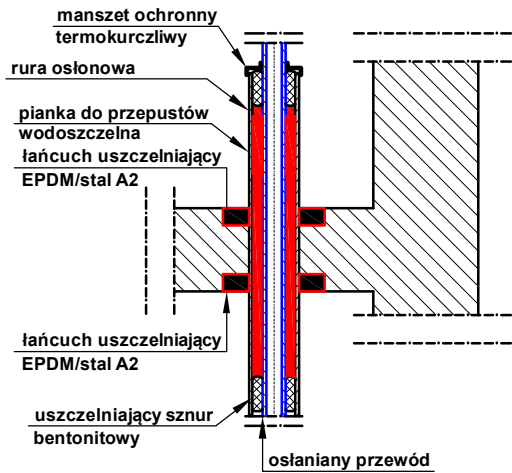
Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej większej o min. 50 mm od średnicy wewnętrznej przewodu kanalizacyjnego i długości większej o min. 100mm niż grubość przegrody. Przestrzeń pomiędzy przewodem a tuleją wypełnić elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnień przepustów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciw pożarowego należy zabezpieczyć poprzez zainstalowanie kołnierzy ognioschronnych lub wykorzystanie mas pęczniejących. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta.

Na każdym z pionów w odległości max. 90cm od poziomu podłogi zamontować rewizję. Dostęp do rewizji zapewnić poprzez zastosowanie drzwiczek rewizyjnych, rozmieszczonych zgodnie z rysunkami. Pion K1 wyprowadzić ponad połac dachową i zakończyć rurą wywiewną. Rurę wywiewną wyprowadzić conajmniej 0,5 m ponad połac dachową. Piony wykonać z przewodu PP 110, a odcinki ponad ostatnim wpiętym przybozem z przewodu PVC75 chyba że pokazano inaczej. Pion K2 zakończyć zaworem napowietrzającym.

Na przewodach poziomych na najniższej kondygnacji umieścić rewizję, czyszczaaki zgodnie z rysunkami. Dostęp do rewizji w posadzce zapewnić poprzez zastosowanie zapacho i wodoszczelnych włazów. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta z wykorzystaniem obejm systemu niskoszumowego i standardowych obejm z przekładką gumową. Przewody prowadzone natynkowo lub pod obudowami wykonanymi z płyt gipsowo-kartonowych, zaizolować izolacją akustyczną. Izolacja musi być w wykonaniu nie rozprzestrzeniającym ognia, minimum klasy „B”. Przewody umieszczone natynkowo należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. za pomocą obudów z płyt gipsowo-kartonowych. Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego to Ø160 PVC-U (rury do kanalizacji zewnętrznej). Należy zapewnić przykrycie przykanalika warstwą gruntu o grubości conajmniej 1,2m, przy mniejszym zagłębieniu zastosować docieplenie np. w postaci obsytki keramzytowej lub utulin styropianowych. Wszystkie urządzenia przed wpięciem do instalacji kanalizacyjnej muszą zostać zasyfonowane, za pomocą prefabrykowanych syfonów lub syfonów wykonanych z kształtek kanalizacyjnych.

Uwaga: Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym.					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH			
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PARTERU - instalacja kanalizacji sanit.			
PROJEKTANT	mgr inż. Konrad Stolarz spec. Sanitarna nr ewid.: MAP0354/PWBS/15	DATA: V. 2022r		SKALA RYSUNKU	1:100
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Biel spec. Sanitarna nr ewid.: MAP0254/PWBS/17	DATA: V. 2022r		NUMER RYSUNKU	S-1

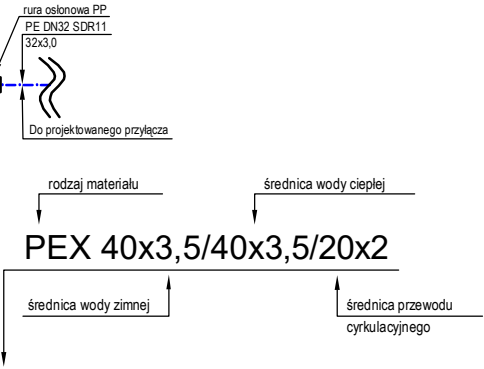
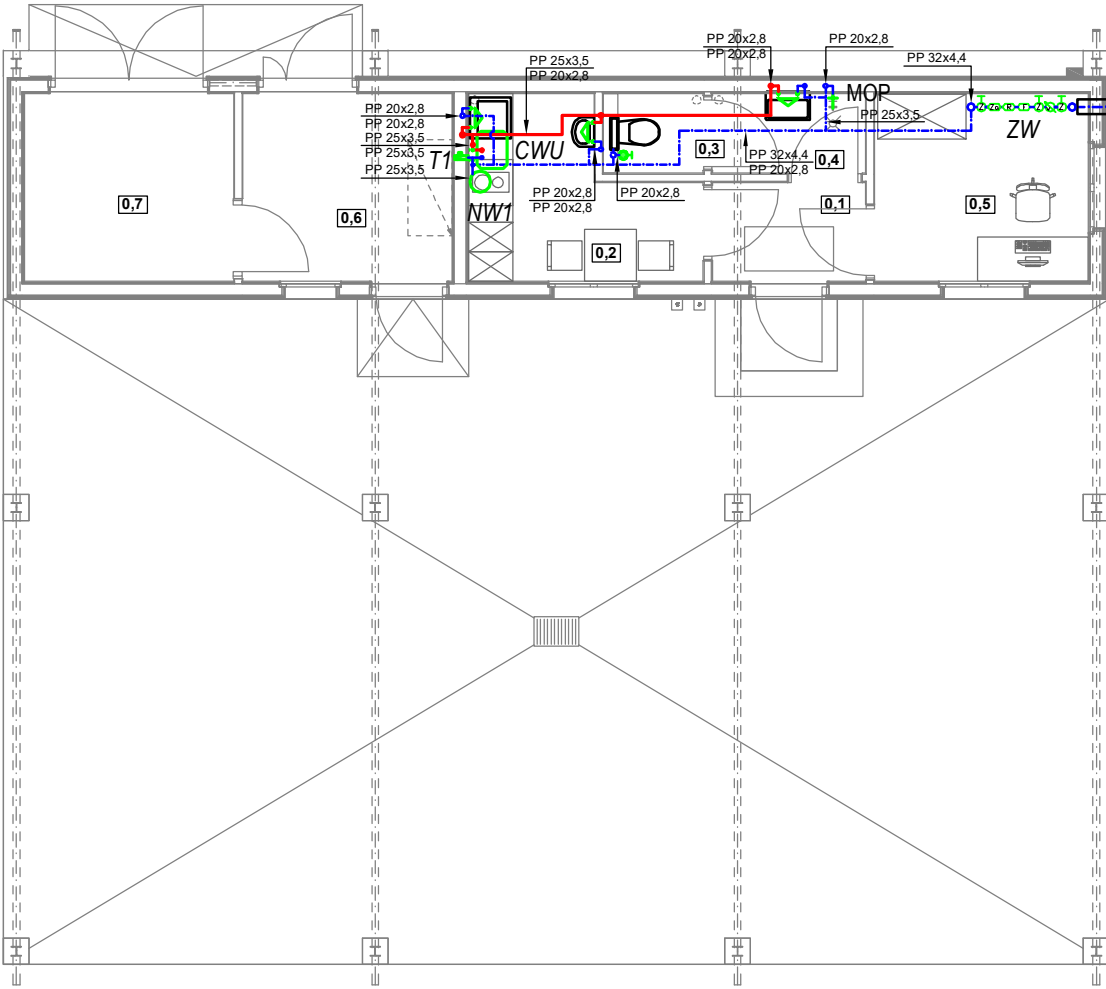
SCHEMAT WYKONANIA PRZEJŚCIA SZCZELNEGO PRZEZ PRZEGRODĘ ZEWNĘTRZNĄ



Oznaczenie:	Przedmiot oznaczenia:
MOP	Zawór czerpakny z szybkołączką do podłączenia węży
U1	Umywka ceramiczna + bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna
WC	Zestaw podtynkowy WC wraz ze zbiornikiem 3/6 I, miska wisząca lejowa + zawór odcinający podtynkowy ceramiczny
ZLW	Zlew kuchenny, stalowy 1-komorowy, bez ociekacza + bateria stojąca kuchenna
U2	Umywka ceramiczna prostokątna + bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna
LE1	Syfon z lejkiem Ø32, odprowadzający czynnik grzewczy upuszczony przez zawór bezpieczeństwa oraz węzownicę schładzającą, kondensat, np. syfon dostarczony przez producenta kotła
ZW	Zestaw wodomierzowy: manometr, zawór odcinający DN25, wodomierz DN15, zawór odcinający DN25, filtr mechaniczny DN25, zawór antyskażeniowy klasy BA DN25, reduktor DN25, zawór odcinający DN25
T1	Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający instalację wodociagową, ciśnienie otwarcia 6,0 [bar]
NW1	Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe do instalacji C.W.U. o pojemności 2[l] np.: REFLEX DD2
CWU	Elektryczny podgrzewacz CWU, leżący, pod umywalkowy, o pojemności min. 30 [l], 1,5kw, np.: Biawar Viking

INSTALACJA WODOCIĄGOWA:

Przewody rozprowadzające wodę po budynku wykonać z rur wielowarstwowych np. PERT/AL/PERT, PEX/AL/PE lub PP systemu KISAN, WAVIN lub KAN-THERM. Przewody prowadzone natynkowo zaleca się wykonać z użyciem przewodów PP. Przewody układać i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta, ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji. Odwodnienie instalacji należy zapewnić poprzez rozkręcany śrubunek lub zamontowanie zaworu odwadniającego. Przewody zaizolowane termicznie należy mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytów eliminujących powstawanie mostów cieplnych, np. Armafix X. Pozostałe przewody można mocować za pomocą zwykłych metalowych uchwytów z przekładką gumową. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciw pożarowego należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie przepustów instalacyjnych do uzyskania odpowiedniej odporności ogniowej równej klasie przegrody. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Dopuszcza się zastosowanie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnień przepustów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Liczbę przepustów instalacyjnych ppoż, przedstawiono na rozwinięciu. Przewody prowadzić w warstwie wylewki, w przestrzeni sufitu podwieszanego i w bruzdach ściennych. Przewody transportujące wodę ciepłą, zimną i cyrkulacyjną zaizolować termicznie izolacją nie rozprzestrzeniającą ogień, np. za pomocą izolacji firmy ARMACELL. **Izolacja musi być w wykonaniu nie rozprzestrzeniającym ognia, minimum klasy „B”.** Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych natynkowo to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm. Przed podejściami do przyborów zastosować zawory odcinające, np. zawór kątowy firmy VALVEX EKO i połączyć z armaturą instalacyjną za pomocą elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Należy zapewnić bezproblemowy dostęp do zaworów odcinających i termostaticznych. Zestaw wodomierzowy zaleca się umieścić w natynkowej skrzynce wodomierzowej. W przypadku niewystarczającego ciśnienia w instalacji instalacji wody zimnej należy zamontować zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia.

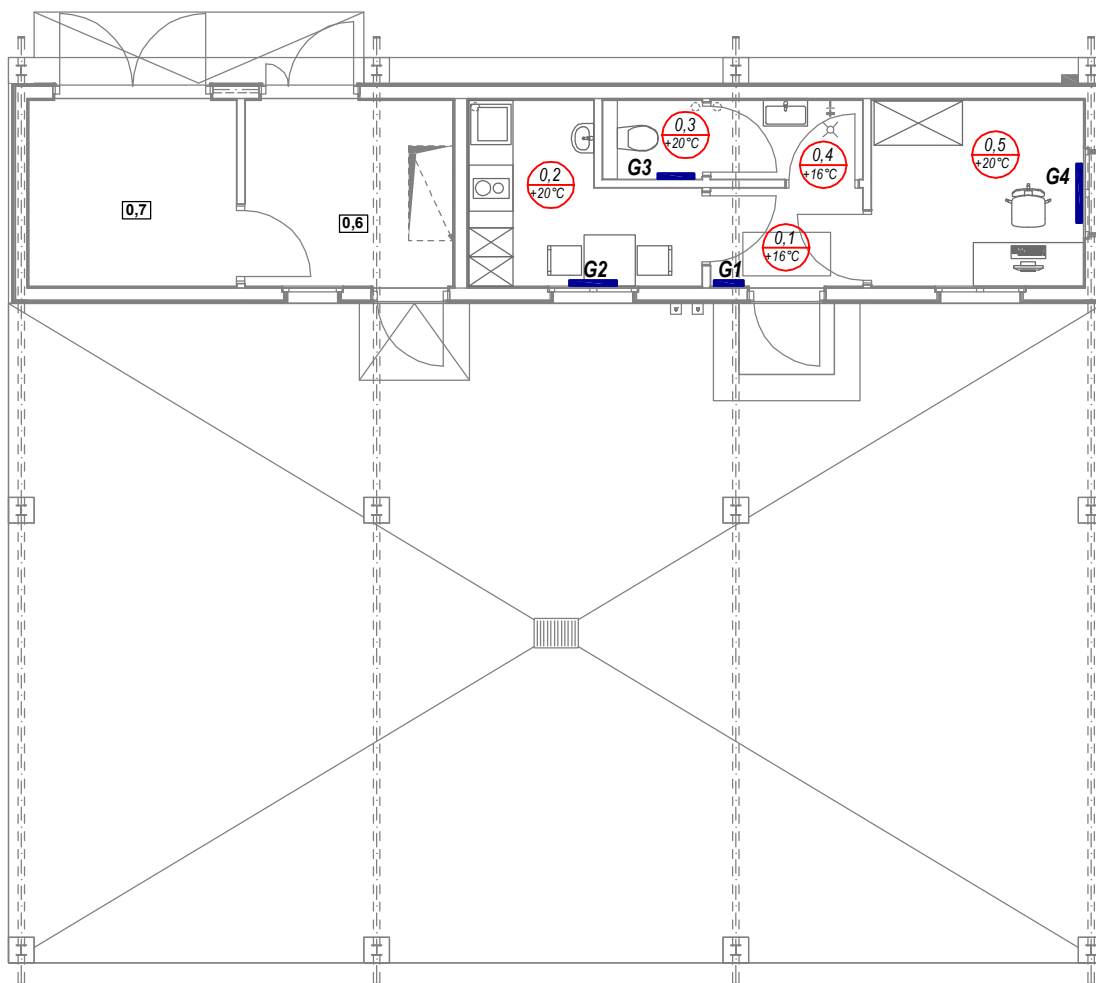


- Oznaczenia:**
- F filtr mechaniczny
 - ZV zawór odcinający grzybkowy
 - W wodomierz
 - M manometr
 - ZV zawór zwrotny antyskażeniowy
 - VV zawór pierwszeństwa
 - przepust instalacyjny w klasie równej klasie przegrody, np. kolnierzy pęczniący

UWAGA:
PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZES PRZEGRODY BUDOWLANE (ŚCIANY ORAZ STROPY) ZABEZPIECZYĆ PRZEPUSTAMI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ RÓWNEJ KLASIE DANEJ PRZEGRODY. ZALECA SIĘ STOSOWANIE OGNIOSCHRONNYCH KOLNIERZY PĘCZNIEJĄCYCH

UWAGA
1. PRZES PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. WSKAZANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO - ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ORAZ ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ. CIĘŻAR UDOWODNIENIA RÓWNOWAŻNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU SPOCZYWA NA WYKONAWCY. KRYTERIA SŁUŻĄCE OCENIE RÓWNOWAŻNOŚCI ZAMIESZCZONO W OPISIE TECHNICZNYM.
3. NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.


<small>Uwaga: Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równowagi oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równowagi zamieszczono w opisie technicznym.</small>					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - instalacja wodociagowa				
PROJEKTANT	mgr inż. Konrad Stolarz spec. Sanitarna nr ewid.: MAP0354/PWBS/15	DATA: V. 2022r		SKALA RYSUNKU	1:100
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Biel spec. Sanitarna nr ewid.: MAP0254/PWBS/17	DATA: V. 2022r		NUMER RYSUNKU	S-2



Grzejniki projektowane:

- G1: YALI R 21 0504 500W/230V lub inny o mocy co najmniej: 420 W
G2: YALI R 21 0507 1000W/230V lub inny o mocy co najmniej: 850 W
G3: YALI R 21 0505 750W/230V lub inny o mocy co najmniej: 640 W
G4: YALI R 21 0508 1250W/230V lub inny o mocy co najmniej: 1000 W

Legenda:

 - GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
G1

Źródłem ciepła dla projektowanego budynku będzie ogrzewanie elektryczne. Ogrzewanie realizowane będzie za pomocą elektrycznych grzejników, np.: PURMO YALI. Grzejniki montować zgodnie z kartą katalogową producenta przy zachowaniu odległości od przyborów sanitarnych. Na rzutach podano wymaganą moc grzewczą, temperatury w pomieszczeniach. Moce grzejników dobrano przy uwzględnieniu charakteru budynku oraz założeniu iż budynek nie jest przeznaczony do stałego przebywania ludzi. Zasilanie grzejników wykonać zgodnie z częścią elektryczną. W pomieszczeniach "mokrych" grzejniki zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

UWAGA

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSKAZANI PRODUCENCI / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO - ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ORAZ ZAMIENNIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ. CIĘŻAR UDOWODNIENIA RÓWNOWAŻNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU SPOCZYWA NA WYKONAWCY. KRYTERIA SŁUŻĄCE OCENIE RÓWNOWAŻNOŚCI ZAMIESZCZONO W OPISIE TECHNICZNYM.
- NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.

Uwaga:

Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - rozmieszczenie grzejników				
PROJEKTANT	mgr inż. Konrad Stolarz spec. Sanitarna nr ewid.: MAP10354/PWBS/15	DATA V. 2022 r.		SKALA RYSUNKU	1:100
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Biel spec. Sanitarna nr ewid.: MAP10254/PWBS/17	DATA V. 2022 r.		NUMER RYSUNKU	S-3