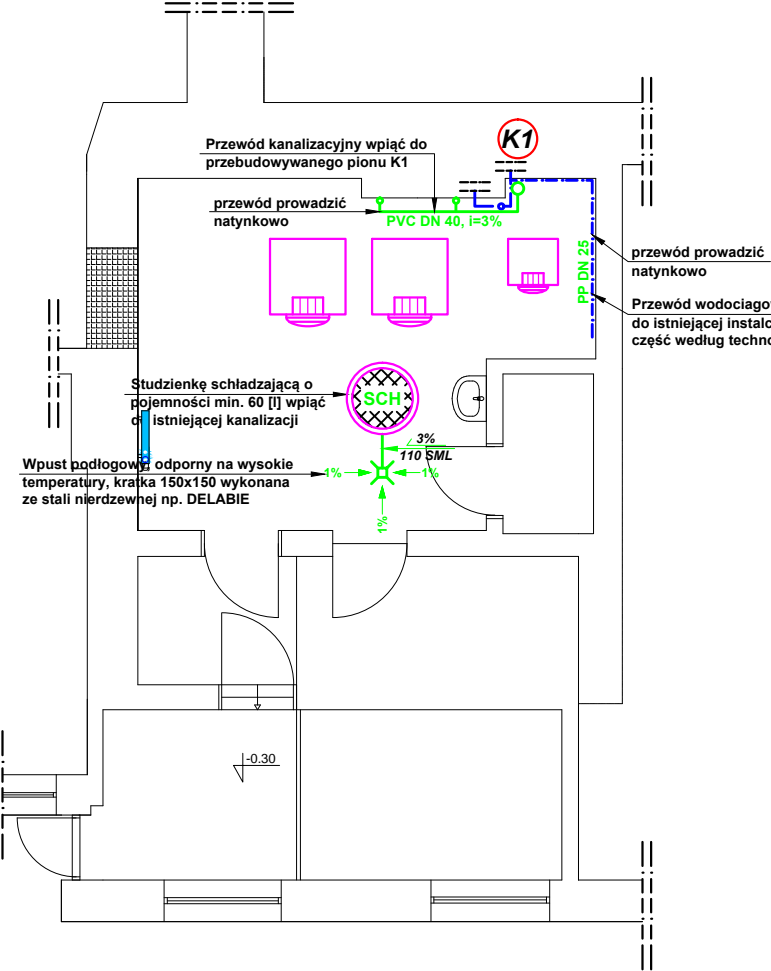
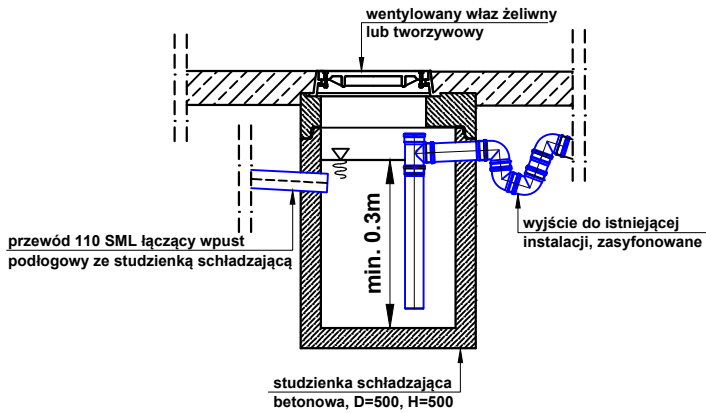


RZUT INSTALACJI WOD-KAN



SCHEMAT WYKONANIA STUDZIENKI SCHŁADZAJĄCEJ



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 np. WAVIN SITECH+ lub WAVIN AS, chyba że pokazano inaczej. W przypadku układania rur bezpośrednio w gruncie pod posadzką zaleca się stosowanie rur kanalizacji zewnętrznej PCV-U. W pozostałych przypadkach dopuszczalne jest stosowanie rur z PVC (rury do kanalizacji wewnętrznej) 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. Na pionie w odległości max. 90cm od poziomu podłogi zamontować rewizję. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta z wykorzystaniem obejm systemu niskoszumowego, np. BISMAT 1000 i standardowych obejm z przekładką gumową. Przewody prowadzone natynkowo, zaizolować izolacją akustyczną np: TUBOLIT AR FONOWAVE firmy ARMACELL, dodatkowo dopuszcza się obudowanie ich płytą gipsowo-kartonową.

Przewody umieszczone natynkowo należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. za pomocą obudów z płyt gipsowo-kartonowych. W pomieszczeniu kotłowni umieścić betonową studzienkę schładzającą o pojemności min. 60 [l], zwieńczoną wentylowanym wężem żeliwnym lub tworzywowym, wykonaną zgodnie z podanym schematem. Odpływ ze studzienki skierować do dalszej części instalacji kanalizacyjnej poprzez syfon DN110, np. HL 610 lub wykonać za pomocą standardowych kształtek. Do studzienki należy doprowadzić odpływ z wpustu podłogowego umieszczonego w pomieszczeniu kotłowni za pomocą bezkierunkowych rur żeliwnych typu SML lub innych odpornych na działanie wysokiej temperatury. Do projektowanej studzienki należy doprowadzić również odpływ z zaworu bezpieczeństwa oraz neutralizatora kondensatu. Przejścia przez ściany studzienki wykonać jako szczelne, również połączenia kręgów studzienki z dnem i płytą pokrywową wykonać jako szczelne. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć poprzez nałożenie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect.

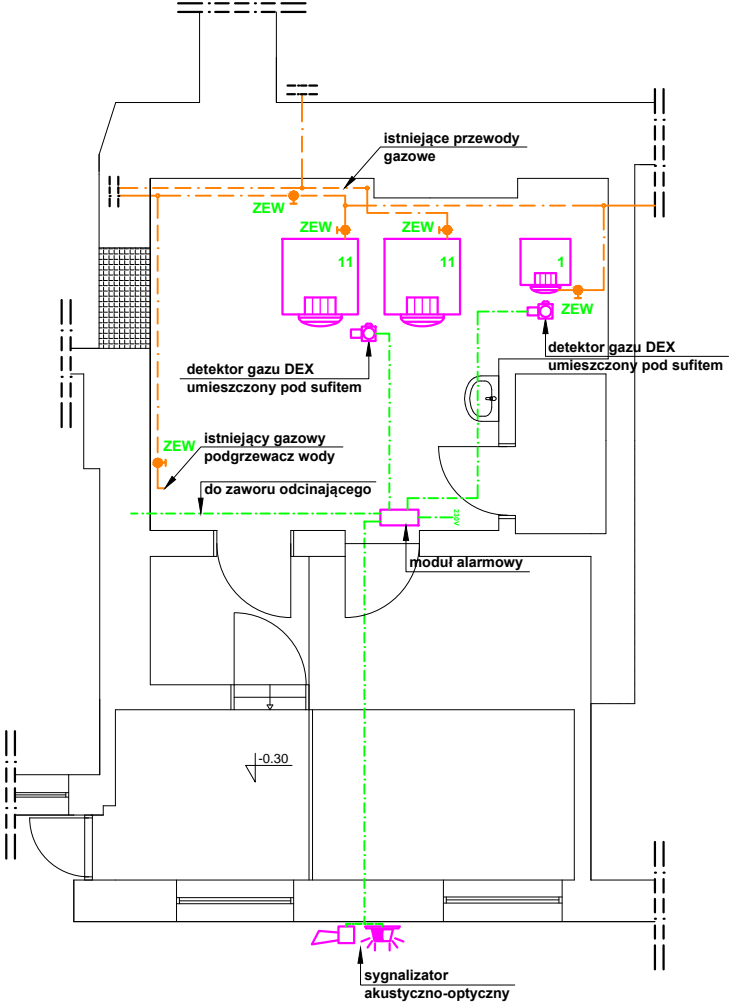
Przewody rozprowadzające wodę po budynku wykonać z rur PP łączonych przez zgrzewanie. Przewody układać ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji. Przewody prowadzić natynkowo lub pod obudową wykonaną z płyt k-g. Przewody transportujące wodę ciepłą, zimną i cyrkulacyjną zaizolować termicznie, np. za pomocą izolacji firmy ARMACELL. 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. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć poprzez nałożenie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect.

Legenda:

- WODA CIEPŁA
- WODA ZIMNA
- C.W.U.
- Z.W.U
- CYRKULACJA
- KANALIZACJA

K1 - PION KANALIZACYJNY

RZUT INSTALACJI SYGNALIZACYJNEJ



W celu zabezpieczenia pomieszczeń w obiekcie zaprojektowano „Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej” powodujący przy wystąpieniu nieszczelności gazu natychmiastowe jego odcięcie od instalacji wewnętrznej poprzez zamknięcie zaworu szybkozamykającego. Przewiduje się montaż 2 detektorów gazu umieszczonych nad kotłami. Na system dodatkowo składają się moduł alarmowy sterujący zaworem MAG-3, np. GAZEX MD-2.Z, sygnalizacja akustyczno-optyczna oraz zawór szybkozamykający MAG-3. Zawór odcinający MAG z siłownikiem należy zbudować w skrzynce naściennej na zewnątrz budynku. Sygnalizację dźwiękowo-optyczną usytuować w łatwo dostępnym miejscu na elewacji budynku.

- UWAGA
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - PODANI PRODUCENCI SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA TZW. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI ORAZ INWESTORA.
 - NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.
 - NINIEJSZY PROJEKT JEST PODSTAWĄ DO OPRACOWANIA PRZEZ WYKONAWCĘ WŁASNEGO PROJEKTU WARSZTATOWEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU BĄDĄCYCH PRZEDMIOTEM PROJEKTU. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UZGODNIENIA OPRACOWANEGO PRZEZ SIEBIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO Z AUTOREM NINIEJSZEGO PROJEKTU.
 - PODSTAWĘ WYKONANIA STANOWI PROJEKT W FAZIE WYKONAWCZEJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRO

SOLUTION

PRO-SOLUTION

ZASAN 64

32-425 TRZEMESZNA

PAWEŁ BIEL

TEL: 667-044-346

E-MAIL:HEYDEY1988@GMAIL.COM

TEMAT	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I ZAWODOWYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO		
INWESTOR	GMINA LUBIEŃ, 32-433 Lubień 50		
ADRES INWESTYCJI	Lubień dz. nr. 385/1, 385/2, 386/1		
RYSUNEK	KOTŁOWNIA - INST. WOD.-KAN. I SYGNALIZACYJNA		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA:
mgr inż. Konrad Stolarz			1:100
OPRACOWAŁ		PODPIS	DATA
mgr inż. Paweł Biel			01.04.2017
BRANŻA	SANITARNA		NR RYS.
			\$10