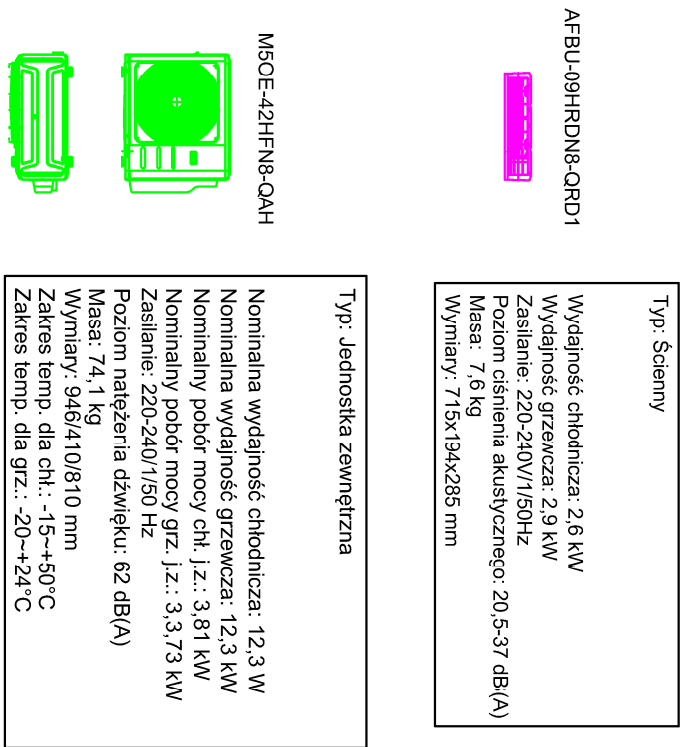


# Grzejniki:

- G1: Grzejnik elektryczny, ścienny T17 80/450/490 lub inny o mocy conajmniej: 1000 W  
G2: Grzejnik elektryczny, ścienny T17 80/450/400 lub inny o mocy conajmniej: 500 W  
G3: Grzejnik elektryczny, ścienny CNS TREND 100/450/1050 lub inny o mocy conajmniej: 3000 W  
KP: Elektryczna kurtyna powietrzna SLIM E-100 lub inna o mocy conajmniej: 5130 W  
G4: Grzejnik elektryczny, ścienny T17 80/450/740 lub inny o mocy conajmniej: 2000 W



### Legenda:

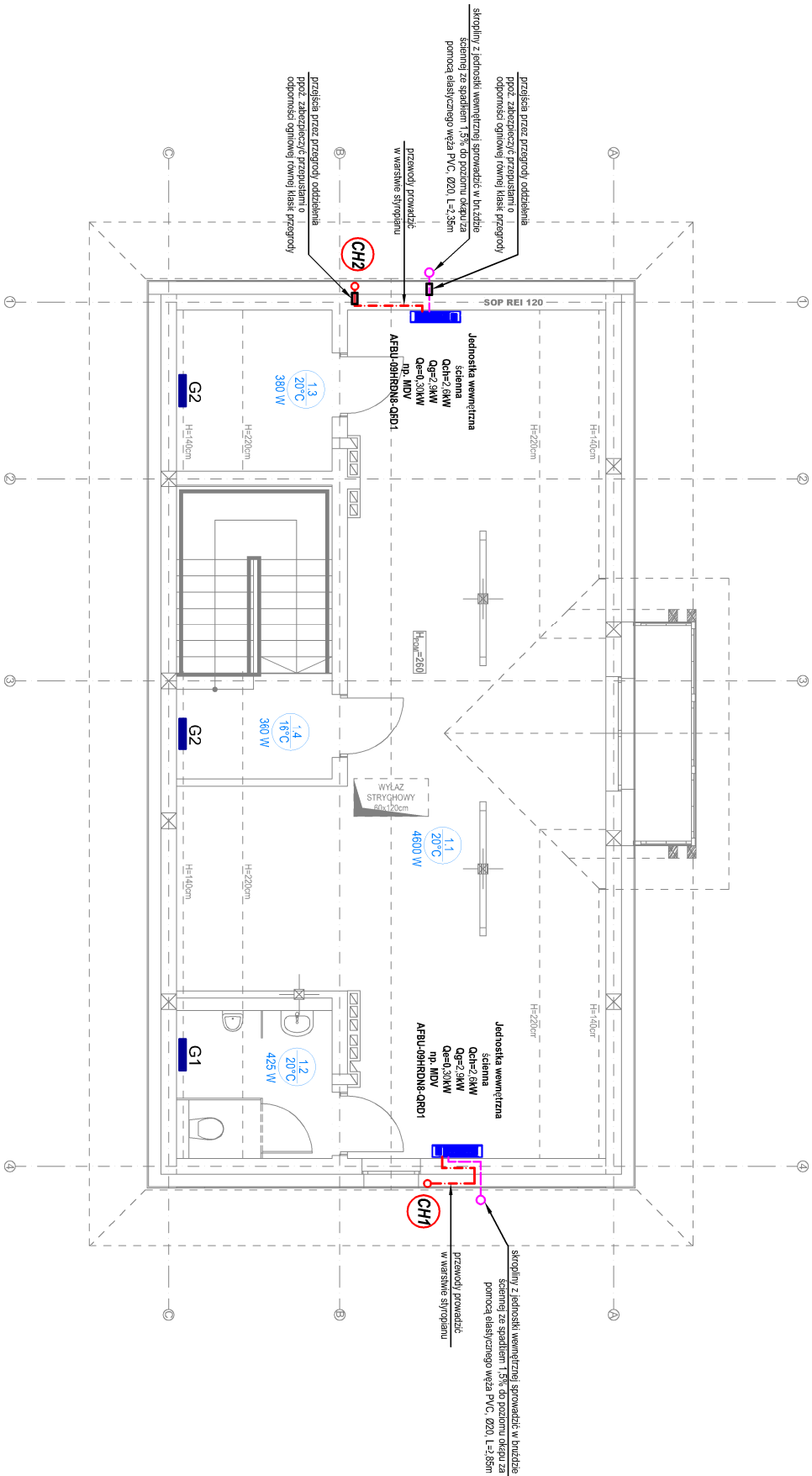
# CH1 - PION INSTALACYJNY

- PRZEWODY CIĘCZOWE I GAZOWE

- PRZEPUST INSTALACYJNY W KLASIE  
RÓWNEJ KLASIE PRZEGRODY, NP.  
KOŁNIERZ PĘCZNIĘJĄCY

## UWAGA

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIŁYMI
2. WSKAZANI PRDUCIENIEM / NAZWY WŁASNE SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA MIN. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO - ESTETYCZNYCH WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ORAZ ZAMIEINNE 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 PRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.



# INSTALACJA CHŁODNICZA

Przewody transportujące czynnik chłodniczy wykonane z miedzi chłodniczej Cu/DPH zgodną z normą, UNI EN 1412 w izolacji. Jeżeli przewody nie są wyposażone w fabrycznie zamontowaną izolację, należy je zaizolować izolacją kauczukową, nie rozprężającą się, ognio- i minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych wewnątrz budynku to 15 mm, dla przewodów prowadzonych na zewnątrz budynku 30 mm. Przewody układane natynkowo nie zabezpieczone ochronnie przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz warunkami atmosferycznymi, zabezpieczyć poprzez wykonanie płaszcza ochronnego z blachy ocynkowanej lub PVC. Przewody odprowadzające skropliny z urządzeń zlokalizowanych w budynku wykładać za pomocą elastycznych węży i sterienionych z PVC i sprowadzić do poziomu terenu lub za pomocą sztywnych rur PVC i wpaść do podłynkowych syfonów.

Skłopoliny z jednego zamkniętych odpowiadać za pomocą przewodów wykonanych z elastycznych węży, pieścielonych z PVC, zaizolować termicznie a oddbywać sprowadzić do poziomu terenu lub wpiąć do najbliższej rymy. Wszystkie przewody łączące ze sobą należy zgodne z kartą katalogową producenta. Wszystkie przewody łączące z elastycznymi przeciw pożarowymi należy zabezpieczyć poprzez nabeżenie elastycznej izolacji do przewodów instalacyjnych. Zabezpieczenie p.poz należy zaizolować zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe przebiegi przez przewody budowlane należy zabezpieczyć elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnienia przewodów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów należy zamontować na dachu za pomocą speganiade wykonanych stelaży z profili stalowych cynkowanych ognioowo. Oddległosci montażowe jednostek zewnętrznych od przegród budowlanych należy dostosować do danego typu urządzenia, zgodnie z jego kartą katalogową.

Aby nie zamazywać rysunku na planiszy zaznaczono jedynie trasę przewodu cieczowego. Przewód gazowy prowadzić analogicznie do zaznaczonej tury. Wszystkie jednostki wewnętrzne wyposażyć w sterowanie bezprzewodowe oraz przewodowe umieszczone na ścianie pomieszczenia.

**UWAGA:** Faktyczną ilość czynnika chłodniczego którą należy uzupełnić do układu multisplit, określić na budowie.

## INSTALACJA GRZEWICZA

Uzupełnieniem instalacji grzewczej będą, wiskzące, elektryczne grzejniki. Moce grzejników dobrano przy uwzględnieniu parametrów obliczeniowych dla III strefy klimatycznej (temperatura zewnętrzna -20°C). Zasilanie grzejników a także kurfury powierzchniowe wykonać zgodnie z branżą elektryczną. Grzejniki montować przy zachowaniu zalecanych odległości od przyborów sanitarnych do których doprowadzana będzie woda. Montaż grzejników w pozycji poziomej za pomocą wsporników i wkłędów zgodnie z wytycznymi producenta. Instalacja elektryczna musi być zgodna z obowiązującymi przepisami -grzejniki podłączyć przez wykwalifikowanego elektryka. Podłączenie grzejnika za pomocą kabla zasilającego dostarczanego przez producenta. Wraz z grzejnikiem zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo -prądowym (RCD) o znamionowym prądzie zadziałania nieprzekraczającym 30mA.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
<b>K100 PROJEKT</b>	
<b>STOLARZ KONRAD</b>	
34-240 JORDANÓW ul. KONOPNICKIEJ 24	
tel.: 693-893-551	
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO, WIURU OPOROWEGO, STUDNI, CHODNIKÓW, PARKINGU, BOISK, KORTU TENISOWEGO, KANAŁIZACJI OPADOWEJ ORAZ POZOSTAŁEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W RAMACH REWITALIZACJI TERENU SPORTOWO-REKREACYJNEGO
INWESTOR	Gmina Tokarnia 32-436 Tokarnia 380
ADRES INWESTYCJI	Skomielna Czarna, dz. nr 736, 73172: 8618, ob. 0003, Skomielna Czarna
RYСУNEK	<b>RSZUT INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ - PODDASZSE</b>
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIENIA
	PODPIS
mgr inż. Konrad Stolarz	Uprawnienia w specjalności inżynierskiej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0534PWB5715
BRANŻA	<b>SANITARNA</b>
	Faza PROJ.
	WYKONAWCZY
	<b>CH2</b>
	DATA
	12.2023
	NR RYS.