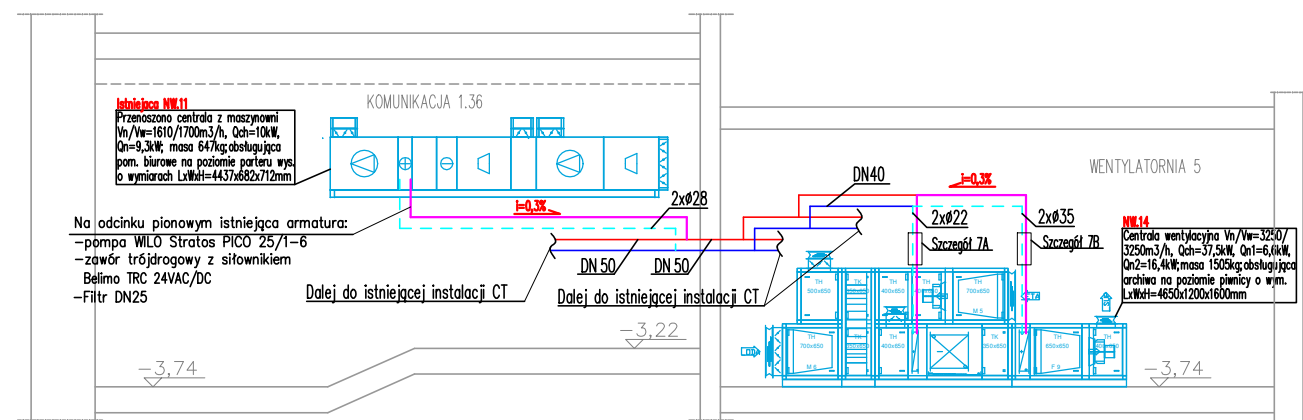
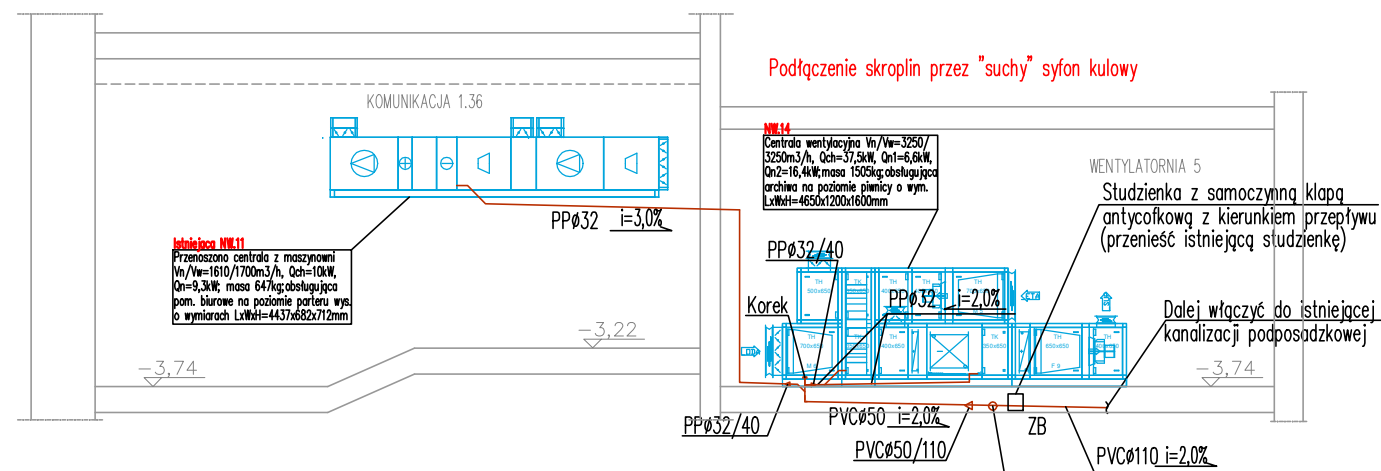


SCHEMAT PODŁĄCZENIA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DO NAGRZEWNIC PROJEKTOWANEJ CENTRALI NW14 ORAZ PRZEBUDOWYWANEJ CENTRALI NW11



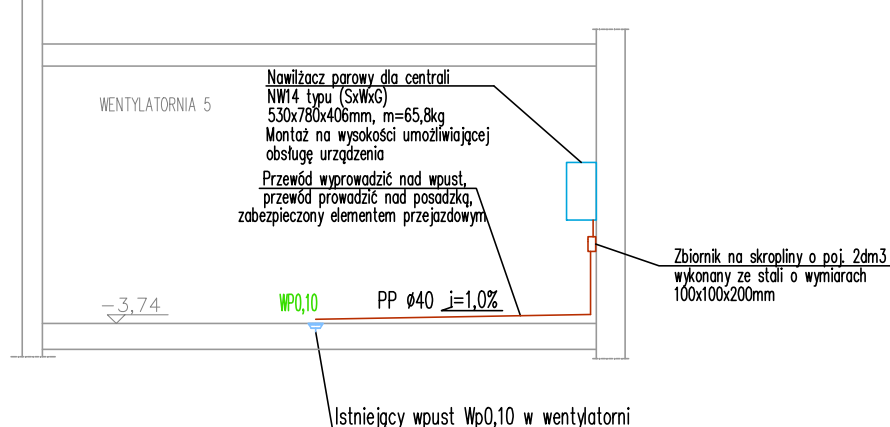
UWAGA: na przewodach istniejących armatura pozostaje bez zmian.

SCHEMAT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI ORAZ PODŁĄCZENIE SKROPLIN

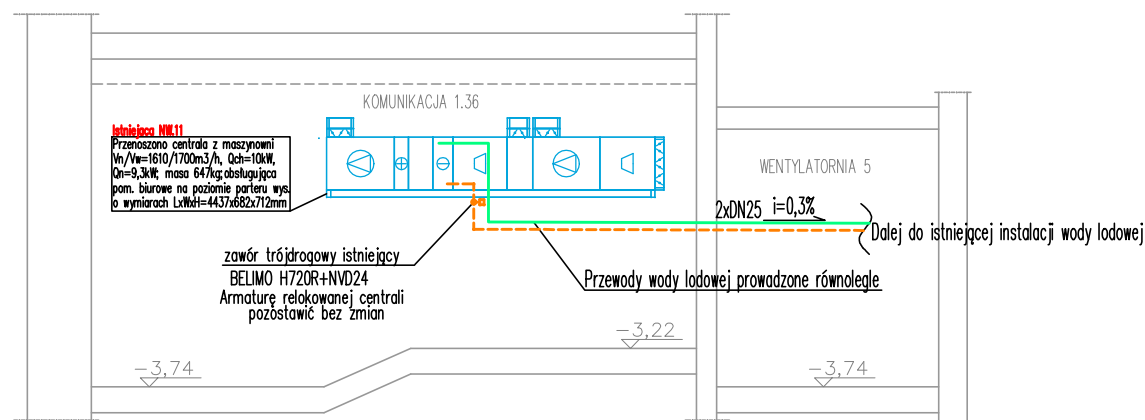


UWAGA: RZĘDNĄ PROWADZENIA KANALIZACJI POD POSADZKĄ USTALIĆ PO DOKONANIU ODKRYWKI PRZEKADANEGO PRZEWODU

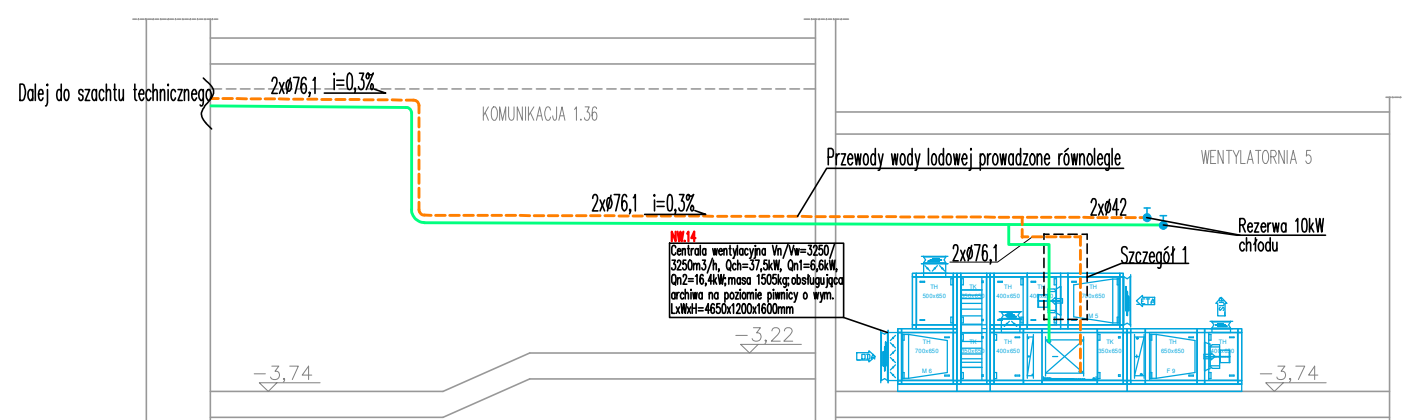
SCHEMAT ODPROWADZENIA SKROPLIN OD NAWILŻACZA PAROWEGO



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WODY LODOWEJ DO PRZEBUDOWYWANEJ CENTRALI NW11



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WODY LODOWEJ DO PROJEKTOWANEJ CENTRALI NW14



Legenda:

INSTALACJA WODY LODOWEJ:

- przewód zasilający i powrotny w.l. - rury stalowe zaprasowywane, izolowane otuliną kauczuku syntetycznego
- oznaczenie pionu wody lodowej
- x - numer pionu
- oznaczenie średnicy przewodu w.l. (średnica zewnętrzna)
- spadek przewodu w.l. (i=spadek)
- zawór kulowy odcinający
- Rz.a. +3,08 Rzędna osi przewodu wody lodowej liczona względem poziomu posadzki komunikacji -3,74 na kondygnacji Parter

INSTALACJA WODY WOD-KAN:

- przewody skroplin prowadzone po posadzce, wykonane z rur stalowych zaprasowywanych oraz rur tworzywowych PP
- przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej prowadzone w posadzce, wykonane z rur tworzywowych PVC
- przewody wody zimnej wykonane z rur tworzywowych PP
- pion wody zimnej
- x - numer pionu wody zimnej
- i=3,0% i = spadek;
- ZB - studzienka z samoczynną klapą antycyfkową z kierunkiem przepływu
- wpust podłogowy
- zawór kulowy odcinający
- filtr wody
- manometr

INSTALACJA CT:

- projektowane przewody zasilające i powrotne instalacji C.T. wykonane z rur stalowych
- istniejące przewody zasilające i powrotne instalacji C.T. wykonane z rur stalowych
- oznaczenie średnicy przewodów

- UWAGI:
- Przewody wody zimnej zaprojektowano z rur tworzywowych PP. Na rysunkach podano średnice zewnętrzne (ø).
 - Przewody skroplin zaprojektowano z rur stalowych zaprasowywanych oraz rur tworzywowych PP. Na rysunkach podano średnice zewnętrzne (ø). Przejście z rur stalowych na PP łączone na uszczelki zgrzewane.
 - Przewody wody lodowej i C.T. zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych zaprasowywanych. Na rysunkach podano średnice zewnętrzne (ø).
 - Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w dodatkowych rękach osłonowych np. z twardego PVC.
 - Przejścia rur przez granice stref ppóz. wykonać w atestowanych przepustach ppóz. dla rur (EIS) o odporności ogniowej elementów budynku.
 - W przypadku kolizji z istniejącymi zakrytymi elementami konstrukcji lub innych instalacji - korekty prowadzenia przewodów dokonane na miejscu zachowując spadki nie mniejsze niż podano w projekcie.
 - We wszystkich najniższych punktach instalacji rurowych należy zamontować zawory spusztowe, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
 - We wszystkich najwyższych punktach instalacji grzewczych należy zamontować zawory odpowietrzające, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
 - Wszystkie przewody inst. wody zimnej i wody lodowej należy prowadzić ze spadkiem min. 0,3%. Przewody skroplin ze spadkiem min. 3,0%
 - Część rysunkową opracowania należy rozpatrywać równoległe z opisem technicznym.
 - Roboty budowlane - instalacyjne należy prowadzić z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
 - Przed przystąpieniem do prac montażowych podane rzędne sprawdzić w naturze.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, - Polskie Normy (PN),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców mat. budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót,
 - Wszystkie ewentualne zmiany w projekcie uzgodnić z biurem projektowym.

RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ DZIAŁA CHRONIONEGO PRAWEM AUTORSKIM, WPROWADZANIE ZMIAN, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE W SPOSÓB NIEZGODNY Z NABYTIAMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI WYMAGA PIŚMENNEJ ZGODY AUTORÓW. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI A EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z AUTORAMI.

INWESTOR: ZACHĘTA - NARODOWA GALERIA SZTUKI
pl. Małachowskiego 3
00-916 Warszawa

PROJEKT: WIELOBRANŻOWY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
REMONTU MAGAZYNU ZBIORÓW W ZACHĘCIE - NARODOWEJ
GALERII SZTUKI W WARSZAWIE PRZY PLACU MAŁACHOWSKIEGO 3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PNP INŻYNIERIA
ul. Wokólna 4
02-787 Warszawa
tel. +48 22 405 45 15
www.pnp.pl, biuro@pnp.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Bogucki
OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Anna Szafraniecka
inż. Marek Malinowski
inż. Katarzyna Mikulska

RYSUNEK: Schemat podłączenia instalacji w.l, ct, kan do projektowanej i istniejącej centrali w piwnicy.

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
DATA: 08 2019
SKALA: 1:100

BRANŻA: SANITARNA
REWIZJA: 00
NR RYS.: IS-PW-WKHC-09