



Legenda:

INSTALACJA WODY LODOWEJ:

- przewód zasilający i powrotny w.l. - rury stalowe zaprasowywane, zaizolowane otuliną kauczuku syntetycznego (przewody prowadzone na zewnątrz budynku dodatkowo w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej)
- przewody instalacji freonowej
- $\varnothing XX$ - oznaczenie średnicy przewodu w.l. (średnica zewnętrzna)
- $i=XX\%$ - spadek przewodu w.l. (i-spadek)
- $\frac{100}{\dots}$ - wymiar podany w cm

UWAGI:

- 1) Przewody wody lodowej zaprojektowano z rur stalowych zaprasowywanych. Na rysunkach podano średnice zewnętrzne (\varnothing).
- 2) Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w dodatkowych rurkach osłonowych np. z twardego PVC.
- 3) Przejścia rur przez granice stref ppoż. wykonać w atestowanych przepustach ppoż. dla rur (EIS) o odporności ogniowej elementów budynku.
- 4) W przypadku kolizji z istniejącymi zakrytymi elementami konstrukcji lub innych instalacji - korekty prowadzenia przewodów dokonać na miejscu zachowując spadki nie mniejsze niż podano w projekcie.
- 5) We wszystkich najniższych punktach instalacji rurowych należy zamontować zawory spustowe, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
- 6) We wszystkich najwyższych punktach instalacji grzewczych należy zamontować zawory odpowietrzające, nawet jeżeli nie pokazano na rysunkach.
- 7) Wszystkie przewody inst. wody lodowej należy prowadzić ze spadkiem min. 0,3%.
- 8) Część rysunkową opracowania należy rozpatrywać równolegle z opisem technicznym.
- 9) Roboty budowlano - instalacyjne należy prowadzić z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
- 10) Przed przystąpieniem do prac montażowych podane rzędne sprawdzić w naturze.
- 11) 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,
- 12) Wszystkie ewentualne zmiany w projekcie uzgodnić z biurem projektowym.

UWAGA! Lokalizacja podestu pod agregat została przyjęta zgodnie z inwentaryzacją z dnia 09.2013r. Podest z możliwością demontażu barierki, w celu uzyskania dostępu do skraplaczy agregatów.

RYSunEK JEST CZĘŚCIĄ DZIELA CHRONIONEGO PRAWEM AUTORSKIM, WPROWADZANIE ZMIAN, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE W SPOSÓB NIEZGODNY Z NABYTYMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI WYMAGA PISEMNEJ 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. Wokarna 4
02-787 Warszawa
tel.+48 22 405 45 15
www.pnpl.pl, biuro@pnpl.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Bogucki MAZ/0522/PWOS/10
OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Anna Szafrąńska inż. Marek Malinowski

RYSunEK: Fragment rzutu dachu. Instalacja wody lodowej.

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

BRANŻA: SANITARNA
REWIZJA: 00
NR RYS.: IS-PW-WKHC-07