promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

promiennik wodny L=30,50m Q=10115W Δp=17,50 kPa

H-CTR MTR dn 20 mm n 4

H-CTR MTR dn 20 mm n 4,0

H-CTR MTR dn 25 mm n 3,5

H-CTR MTR dn 20 mm n 3,0

H-CTR MTR dn 20 mm n 2,5

H-CTR MTR dn 20 mm n 2,5

H-CTR MTR dn 20 mm n 2

H-CTR MTR dn 20 mm n 2

dn 28 mm 10115 W

dn 35 mm 20230 W

dn 35 mm 30345 W

dn 42 mm 40460 W

dn 42 mm 50575 W

dn 54 mm 60690 W

dn 54 mm 70805 W

dn 54 mm 80920 W

dn 18 mm 2567 W

dn 20 mm 4306 W

podłaczenie instalacji c.o. za pomoca węża elastycznego odpornego na temperaturę i starzenia sie z EPDM z oplotem ochronnym ze stali nierdzewnej Dop.ciśnieni robocze 10 bar Temp 100ºC

0.56 Sala B 16 °C 88643 W

1.36 Sklepik 17 °C 0 W

1.35 sala c 20 °C 0 W

1.24 Szatnia damska 24 °C 2567 W

1.25 Szatnia męska 24 °C 2567 W

1.26 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.27 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.28 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.29 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.22 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.23 Pomieszczenie socjalne 24 °C 1284 W

1.24 Szatnia damska 24 °C 2567 W

1.25 Szatnia męska 24 °C 2567 W

1.20 szatnia 24 °C 0 W

1.21 Szatnia bez ciepła 23 °C 0 W

1.18 szatnia 24 °C 0 W

1.19 Szatnia bez ciepła 23 °C 0 W

1.35 Korytarz 20 °C 1870 W

1.15 Hala sportowa 22 °C 40176 W

1.16 Hala sportowa 22 °C 40176 W

1.02 Pomieszczenie socjalne 24 °C 284 W

1.24 Szatnia damska 24 °C 2567 W

1.25 Szatnia męska 24 °C 2567 W

H-CTR MTR dn 15 mm n 6

RO10 Rozdzielacz 1"z układem mieszającym i grupą pompową

AHU6 Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła Qgrz=4,51 kW (woda 70/50ºC) Δp=9120 Pa

strefa odpoczynku

strefa natrysków

Sala B

ZAKRES RYSUNKU

OZNACZENIA:

- INSTALACJA C.O.–ZASILANIE – INSTALACJA OGRZEWANIA
- INSTALACJA C.O.–POWRÓT – INSTALACJA OGRZEWANIA
- INSTALACJA C.O.–ZASILANIE – SALA A
- INSTALACJA C.O.–POWRÓT – SALA A
- INSTALACJA C.O.–ZASILANIE – SALA B
- INSTALACJA C.O.–POWRÓT – SALA B
- INSTALACJA C.T.–ZASILANIE
- INSTALACJA C.T.–POWRÓT

C01 PION INSTALACJI C.O.

CT1 PION INSTALACJI C.T.

PODŁOGA GRZEWCZA

OPIS POMIESZCZEŃ

0.01 — NR POMIESZCZENIA
Hol wejściowy — RODZAJ POMIESZCZENIA
20 °C — TEMPERATURA
9604 W — ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO

OPIS PODŁOGI GRZEWCZEJ

NR POMIESZCZENIA — ŚREDNICA RUR
NR PWIERZCHNIA PODŁOGI GRZEWCZEJ — 6.32 dn 18x2 / A=13.4 m² T=0.39-m — ROZSTAW RUR
419 W — WYDAJNOŚĆ PODŁOGI GRZEWCZEJ
483 Pa — STRATA CIŚNIENIA

UWAGI:

1. PRZEWODY PEX NALEŻY UKŁADAĆ W WARSTWIE IZOLACYJEJ WYLEWKI ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
2. PRZEJŚCIA INSTALCJI PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA P.POŻ NALEŻY WYKONAĆ POPRZEZ ZASTOSOWANIE PRZEJŚĆ OGNIOOCHRONNYCH.
3. PRZEJŚCIA PRZEWODÓW PRZEZ WARSTWY PODŁOGOWE NALEZY DOKĄŁDNIE USZCZELNIĆ
4. NALEŻY WYKONAC NIEZBĘDNE WYKUCIA I PRZEWIERTY POTRZEBNE DO PRZEPROWADZENAI INSTALACJI
5. PODPARCIE PRZEWODÓW WENĄTRZ BUDYNKU NALEZY WYKONAĆ ZA POMOCA UCHWYTÓ I ZAWIESI SYSTEMOWYCH PRODUCENTA RUR BUDOWLANYCH,A W PRZYPADKU GDY NIEMA TAKIEJ MOŻLIWOŚCI WYKONAĆ KONSTRUKCJE WSPORCZE Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH INDYWIDUALNIE DLA KAŻDEJ ZAISTNIAŁEJ SYTUACJI
6. PRZEWODY NALEŻY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM W KIERUNKU ODBIORNIKÓW . ODPOWIETRZENIE INSTALACJI W NAJWYŻSZYCH PUNKTACH.
7. PRZEWODY NALEŻY PROWADZIĆ W SOBOSÓB UMOŻLIWIAJACY SAMOKOMPENSACJE WYDŁUŻEŃ TERMICZNYCH ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
8. PODCZAS WYKONYWANIE INSTALCJI NALEŻY PRZEWIDZIEC ZASTOSOWANIE PODPÓR STAŁYCH I PRZESUWNYCH ZGODNIE Z ZLECENIAMI PRODUCENTA RUR.
9. NALEŻY WYKONAĆ NIEZBĘDNE WYKUCIA I PRZEWIERTY POTRZEBNE DO PRZEPROWADZENIA INSTALACJI. PO ZAKOŃCZENIU PRAC INSTALACYJNYCH SZYSTKIE PRZEBICIA I BRUZDOWANIA NALEŻY ZAKRYĆ MASĄ TYNKARSKĄ I WYGŁADZIĆ ŚCIANY.
10. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
11. W ZAKRES OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY JEDNEJ CZĘŚCI INSTALACJI NALEŻY WYKONANIE KOMPLETNEGO ROZRUCHU PRZY WSPÓŁPRACY Z WYKONAWCAMI POZOSTAŁYCH CZĘŚCI INSTALACJI. DO ZAKRESU PRAC I MATERIAŁÓW NALEŻY RÓWNIEŻ PRZEWIDZIEĆ UTRZYMANIE W RUCHU INSTALACJI AŻ DO KOŃCOWEGO ODBIORU, ORAZ MEDIA POTRZEBNE DO WYKONANIA WSZELKIEGO RODZAJU PRÓB, PRZEPŁUKAŃ, NAPEŁNIEŃ INSTALACJI ORAZ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ POTRZEBNĄ DO UTRZYMANIA INSTALACJI W RUCHU.
12. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY DO WYKONANIA INSTALACJI POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESTY I DOPUSZCZENIA.
13. WSZELKIE PRACE W WYKONAWSTWIE WSZYSTKICH INSTALACJI NALEŻY PROWADZIĆ PRZY ZACHOWANIU OBOWIĄZUJĄCYCH NORM, PRZEPISÓW ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
14. WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.

Obiekt:
„BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ NA TERENIE AGH"
wraz z inst. wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz zagospodarowaniem terenu w tym przebudowa sieci i przyłączy kolidujących z inwestycją w rej. ulic: Armii Krajowej, Piastowskiej, Buszka, Tokarskiego w Krakowie.

Inwestor:
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA MANBO
EMAIL: ARP.BIURO@GMAIL.COM, TEL.: 124225570, NIP: 9441950043, 31-072 KRAKÓW UL. WIELOPOLE

FUNKCJA	NAZWISKO	NR UPRAW.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. M.PASIAK	MAP/0247/POOS/13	Instalacje	
Sprawdzający	mgr inż. S.GUBAŁA	MAP/0229/POOS/13	Instalacje	
Współpraca projektowa	mgr inż. K.MARYNOWSKA			
	inż. S.MARZEC			

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZ
Data: KWIECIEŃ 2020
Skala: 1:100
Nr rysunk: C008

Tresć rysunku: RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA C.O.,C.T.CZ.IV