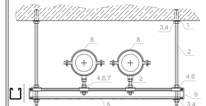
UWAGI:

Wymiary rurociągów:

DN	Dzew. Dwew.	DN	Dzew. Dwew.
12	12,0 9,6	28	28,0 25,0
15	15,0 12,6	35	35,0 32,0
18	18,0 15,6	42	42,0 39,0
22	22,0 19,0	54	54,0 51,0

PROPOZYCJA WYKONANIA ELEMENTU MONTAŻOWEGO DLA PRZEWODÓW MAGISTRALNYCH:

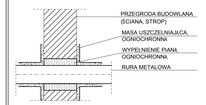


Lp.	Nazwa
1	Tuleja rozprężna stalowa
2	Pręt gwintowany
3	Podkładka okrągła
4	Nakrętka sześciokątna
5	Profil montażowy
6	Podkładka do profili
7	El. zatrzaskowy z tworzywem
8	Obejma
9	Zaślepka do profili

PROPOZYCJA WYKONANIA ELEMENTU MONTAŻOWEGO DLA PRZEWODÓW ROZDZIELCZYCH:

Lp.	Nazwa
1	Tuleja rozprężna stalowa
2	Podkładka okrągła
3	Nakrętka sześciokątna
4	Pręt gwintowany
5	Obejma

PROPOZYCJA WYKONANIA ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ ISTALACYJNYCH DLA RUR METALOWYCH:



LEGENDA:

Pion instalacji C.O. — CO 01 CO 02

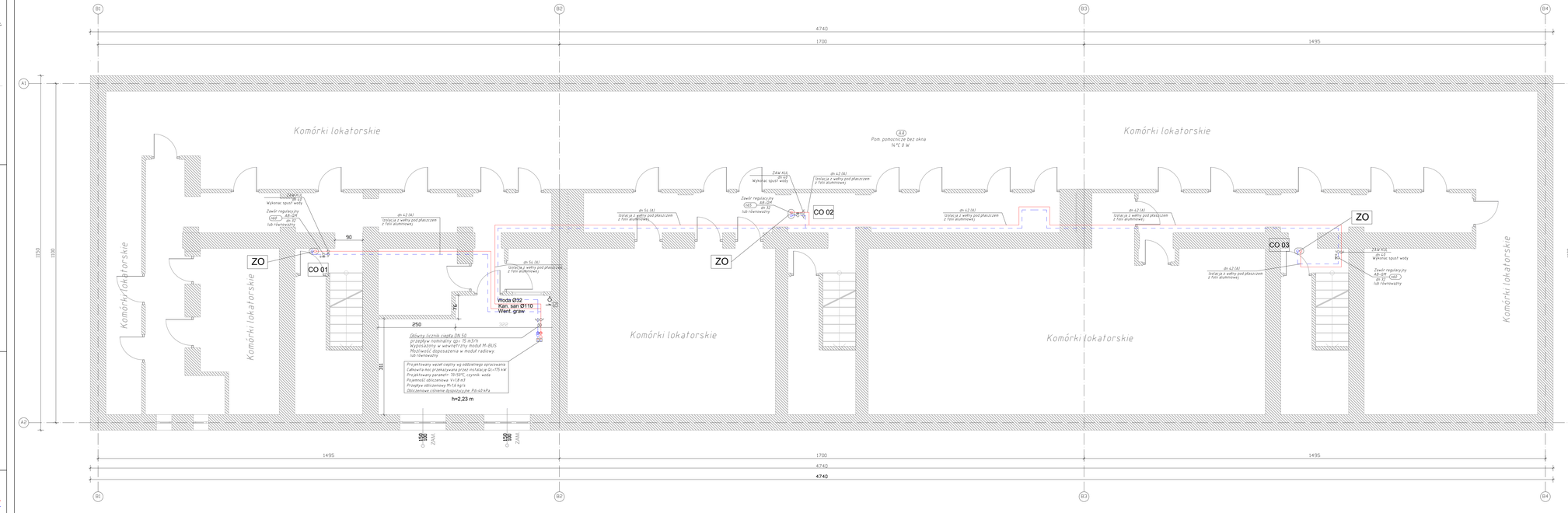
C.O. zasilenie-z niepalnymi elementami montazu

C.O. powrót-z niepalnymi elementami montazu

Grzejnik płytowy; typ/wysokość/długość — 22/600/1000

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło — 884 W

Zabezpieczenie ogniochronne przejść instalac. dla otworów o średnicy większej lub równej 4 cm — ZO



UWAGI:

-Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z pozostałymi rysunkami.
-Oznaczenie chronione jest prawem autorskim.
-Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wytycznymi wybranych producentów odnośnie wymagań montażowych i posadowienia urządzeń.
-Przed rozpoczęciem prac wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
-Przewiduje się zastosowanie wyrobów, które zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie.
Urządzenia budowlane należy budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uwzględniając przewidywany okres ich użytkowania.
Bezpieczeństwo konstrukcji: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający mienaruszenie bezpieczeństwa konstrukcji.
Bezpieczeństwo pożarowe: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane w sposób zapewniający mienaruszenie bezpieczeństwa pożarowego określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych.
Bezpieczeństwo użytkowania: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania całego obiektu oraz jego poszczególnych części.
Higiena, zdrowia, ochrona środowiska: Do budowy należy stosować materiały i wyroby nie stanowiące zagrożenia dla higieny, zdrowia użytkowników oraz ochrony środowiska.
Ochrona przed hałasem i drganiami: Do budowy wyposażenia technicznego budynku należy stosować materiały i wyroby, które chronią przed nadmiernym hałasem, w tym pochodzącym od instalacji i urządzeń, zapewniając wymagany komfort akustyczny.
Oszczędność energii i izolacyjność cieplna: Urządzenia wyposażenia technicznego wykonać z uwzględnieniem spełnienia co najmniej minimalnych warunków oszczędności energii określonych na podstawie aktualnych przepisów. Zaleca się stosowanie rozwiązań, które zapewniać będą odpowiednią charakterystykę energetyczną budynku oraz racjonalizację użytkowania energii.
Branża elektryczna oraz AKPiA: Należy zlokalizować i doprowadzić zasilanie do urządzeń elektrycznych w instalacji, zgodnie z wytycznymi ich producenta. Należy zapewnić podłączenie wszystkich sterowników i urządzeń pomiarowych kontrolnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji.

Rozszalność cieplna:
Punkty stałe i przesuwne dla przewodów i armatury powinny umożliwić kompensację wydłużeń termicznych oraz zapewnić trwały montaż, zabezpieczenie przed zbędnymi naprężeniami.
Zmiana długości w skutek różnicy temperatur: **ΔL=L·γ·Tr·α**

L-długość przewodu, γT, różnica temperatury, w st. K; α, współczynnik rozszerzalności liniowej - rury PE-Xc/Al/PE 0,026 mm/m·K; rury PE-Xc: 0,2, mm/m·K; rury PP: 0,18 mm/m·K

Izolacja cieplna przewodów:
Wykonać izolację cieplną przewodów, komponentów w instalacji c.w.u.o.o, chłodu i ogrzewania powietrznego wg wymagań WTB:
22< DN < 35 mm: 20 mm izolacji
22< DN < 35 mm: 30 mm izolacji
35 < DN < 100 mm: co najmniej równa średnicy wewnętrznej rury
100< DN: co najmniej 100 mm.
(wartości dla materiału o wsp. przenikania ciepła: λ= 0,035 W/(m2K))
Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów: 50% z w/w wymagań.
Przewody prowadzone w komponentach budowlanych pomiędzy ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników: 50% z w/w wymagań, ułożone w podłodze: 6 mm.

Zabezpieczenia p.poż. przejść instalacyjnych:
Przepusty instalacyjne zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami WTB. W elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć one klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
Przepusty instalacyjne o większej średnicy niż Ø40 mm dla elementów niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest wyższa bądź równa EI60, REI60 powinny mieć taką samą klasę odporności ogniowej EI.

PROJEKTANT: **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** WW Partner TB Wojciech Wasilewski 33-300 Nowy Sącz, ul. Świętej Heleny 83, NIP: 734-156-38-54, REGON: 490351595; **BIURO PROJEKTÓW:** 33-395 Chełmiec, ul. Marcinkowicka 7a, tel. 91 24870

Administracja i finanse: biuro@partnertb.pl **www.partnertb.pl**
Nr telefonu do projektanta: 607 058 373 wwpartnertb.pl
Nr telefonu do projektanta: 607 058 373
Nr telefonu biurowego: 577 182 434

mgr inż. **Krzysztof Wesołowski**

Kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie niniejszego opracowania w całości lub w części bez pisemnej zgody projektanta jest zabronione.

WYKSS0376/05/D-15

TEMAT OPRACOWANIA:

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-RZUT PIWNIC

NAZWA OBIEKTU/ADRES:

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CIEPLNEJ, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WYTYCZNE DO PLANOWANEGO POMIESZCZENIA NA WĘZEŁ CIEPLNY

MIEJSCE I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY, WIELORODZINNY UL. NAFTOWA 25/1, SOSNOWIEC

STADIUM:	**Projekt bud.-wyk.**	SKALA:	**1:50**
BRANŻA:		DATA:	**09.2019**

01