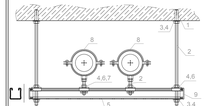
UWAGI:

Wymiary rurociągów:

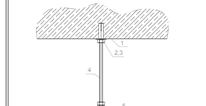
DN	Dzew. Dwew.	DN	Dzew. Dwew.
12	12,0 9,6	28	28,0 25,0
15	15,0 12,6	35	35,0 32,0
18	18,0 15,6	42	42,0 39,0
22	22,0 19,0	54	54,0 51,0

PROPOZYCJA WYKONANIA ELEMENTU MONTAŻOWEGO DLA PRZEWODÓW MAGISTRALNYCH:



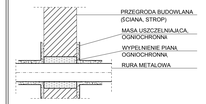
Lp.	Nazwa
1	Tuleja rozprężna stalowa
2	Pręt gwintowany
3	Podkładka okrągła
4	Nakrętka sześciokątna
5	Profil montażowy
6	Podkładka do profili
7	El. zatrzaskowy z tworzywem
8	Obejma
9	Zaślepka do profili

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:

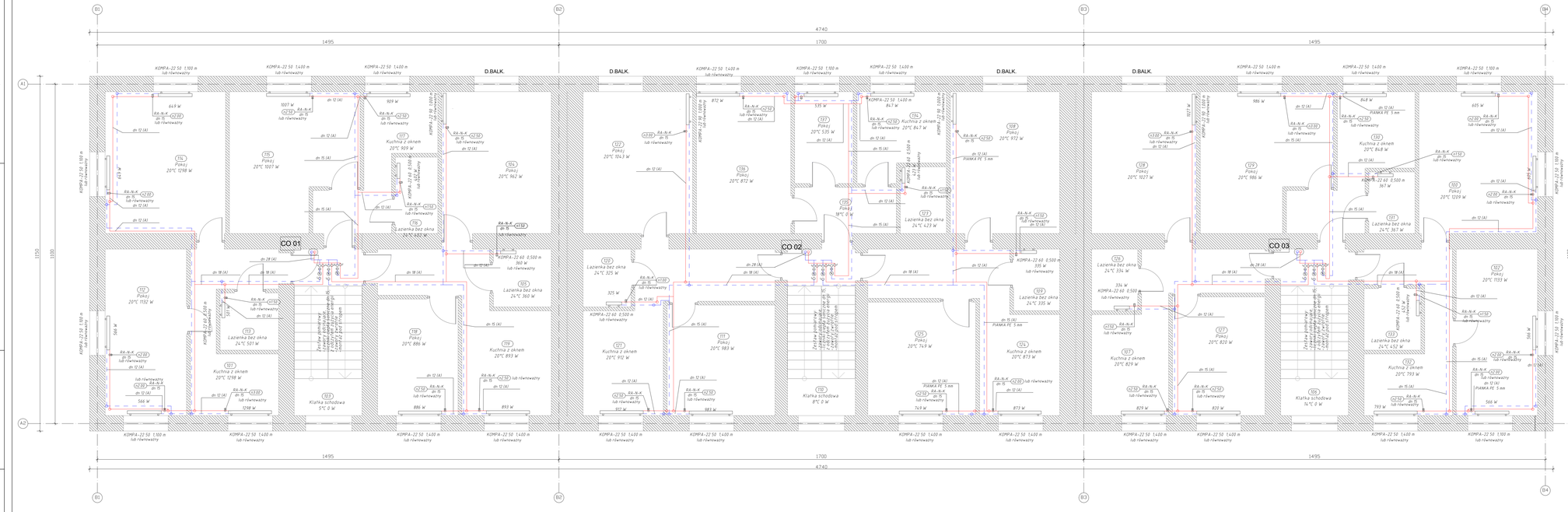
Pion instalacji C.O. — CO 01 CO

C.O. zasilenie-z niepalnymi elementami montażu
C.O. powrót-z niepalnymi elementami montażu

Grzejnik płytowy; typ/wysokość/długość — 11/600/1000

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.
-Opracowanie 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 mienarusznie bezpieczeństwa konstrukcji
Bezpieczeństwo pożarowe: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane w sposób zapewniający mienarusznie bezpieczeństwa pożarowego. Urządzenia, 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.
Bramka elektryczna oraz AKPiA: Należy zlokalizować i doprowadzić zasilanie do urządzeń elektrycznych w instalacji, zgodnie z wytycznymi ich producenta. Należy również uwzględnić wszystkich interwentków i urządzeń pomiarowych kontrolnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji.

Rozszalowość 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·ΔT·α**
L-długość przewodu, ΔT, różnica temperatury, w st. K; α, współczynnik rozszerzalności liniowej ; rury PE Xc/AlPE 0,026 mm/m·K; rury PE-Xc: 0,2, mm/m·K; rury PP: 0,18 mmm·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 wyżej wymagań.
Przewody prowadzone w konstrukcjach 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) wymagania dla tych elementów. Dopuszcza się mienstalowanie 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.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: WW Partner 78 Wojciech Wasilewski 33-390 Nowy Sącz, ul. Świdwy Heleny 53, NIP: 734-158-39-54, REGON: 492031500, BIURO PROJEKTÓW: 33-395 Chełmiec, ul. Marcinkowicka 7a, tel. 91 24804

Administracja i finanse: biuro@partnerb.pl www.partnerb.pl
Biuro projektowe: projekty@partnerb.pl
Nr telefonu do projektanta: 607 928 223
Nr telefonu biurowego: 577 182 434

mgr inż. Krzysztof Wasolowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
WKP/0092/PWBO/10

STADIUM: Projekt bud.-wyk.

TEMAT RYSUNKU: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-RZUT 1 PIĘTRA

NAZWA OBIEKTU/ADRES: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CIEPLNEJ, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WYTYCZNE DO PLANOWANEGO POMIESZCZENIA NA WĘZEŁ CIEPLNY

ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY, WIELORODZINNY UL. NAFTOWA 25I, SOSNOWIEC

SKALA: 1:50
DATA: 09.2019
BRANŻA:
NR: 03