
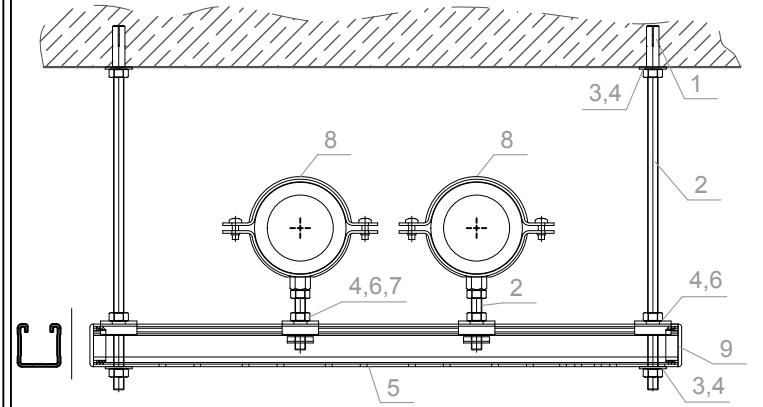


UWAGI:

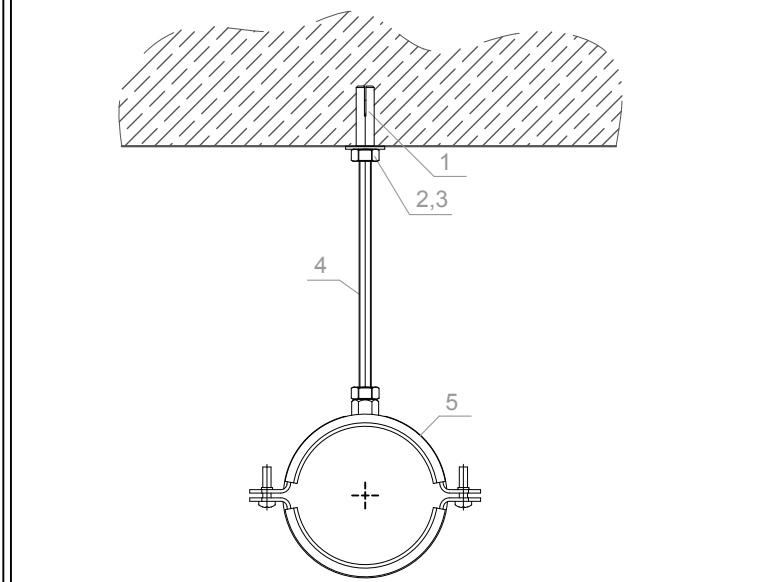
Wymiary rurociągów:						
	DN	Dzew.	Dzew.			
	12	12,0	9,6	28	28,0	25,0
	15	15,0	12,6	35	35,0	32,0
	18	18,0	15,6	42	42,0	39,0
	22	22,0	19,0	54	54,0	51,0

PROPOZYCJA WYKONANIA ELEMENTU MONTAŻOWEGO DLA PRZEWODÓW MAGISTRALNYCH:



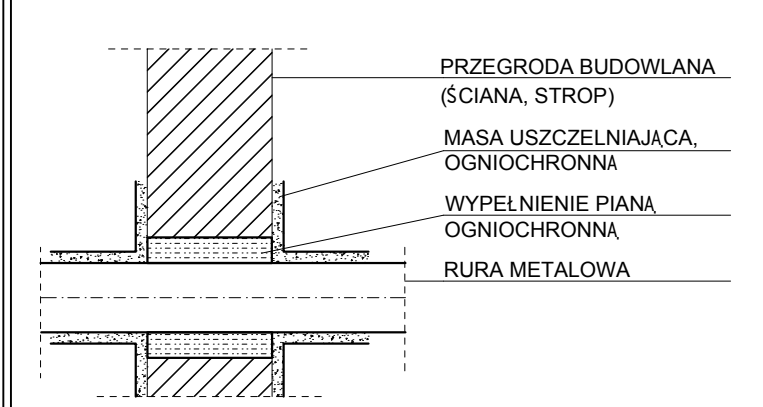
Lp.	Nazwa
1	Tuleja rozprężna stalowa
2	Pręt gwintowany
3	Podkładka okrągła
4	Nakrętka sześciokątna
5	Profil montażowy
6	Podkładka do profili
7	El. zatrząskowy z tworzywem
8	Obejma
9	Zaslepka do profili

PROPOZYCJA WYKONANIA ELEMENTU MONTAŻOWEGO DLA PRZEWODÓW ROZDZIELCZYCH:



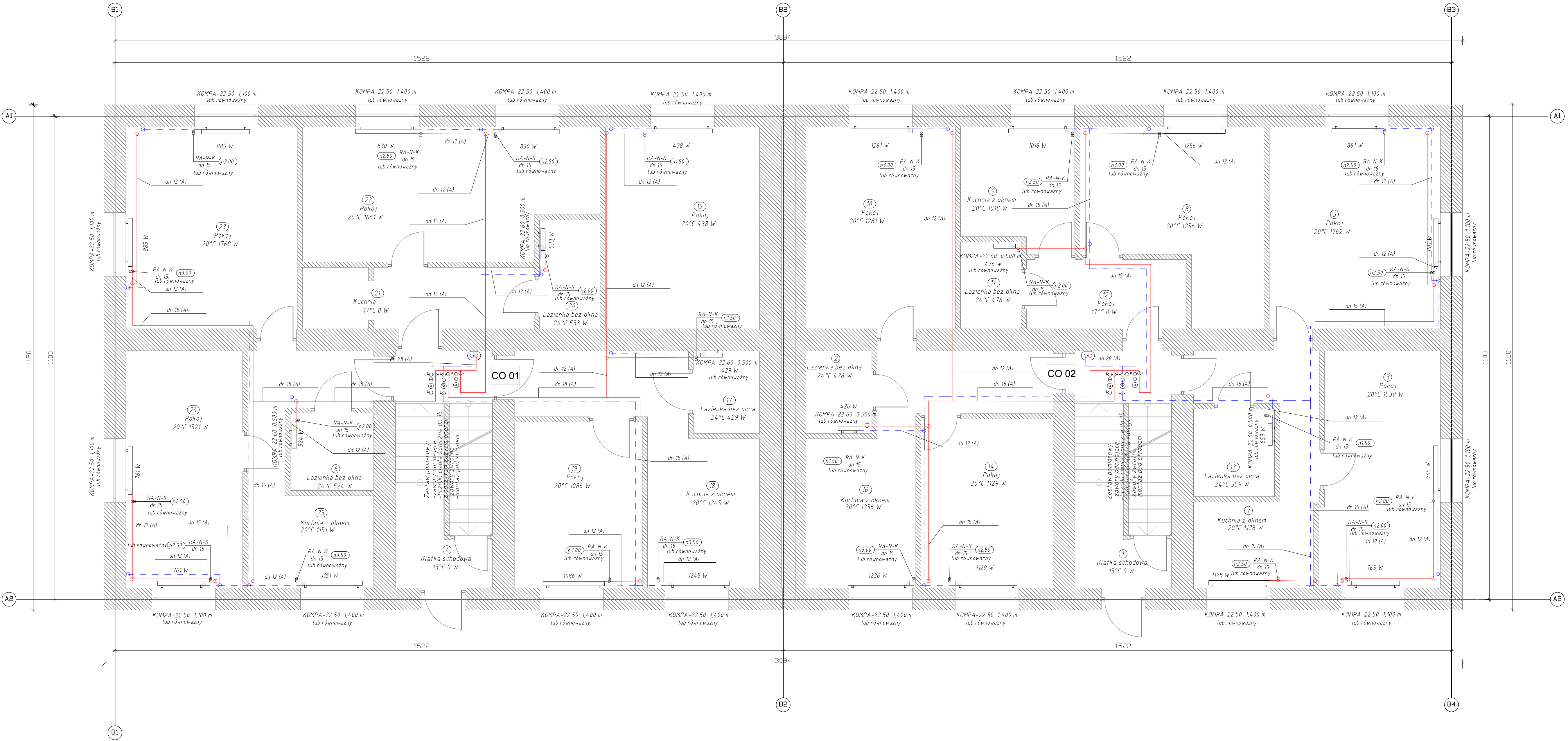
Lp.	Nazwa
1	Tuleja rozprężna stalowa
2	Podkładka okrągła
3	Nakrętka sześciokątna
4	Pręt gwintowany
5	Obejma

PROPOZYCJA WYKONANIA ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH DLA RUR METALOWYCH:



LEGENDA:

Pion instalacji C.O.	CO 01
C.O. zasilenie z niepalnymi elementami montażu	—
C.O. powrót z niepalnymi elementami montażu	—
Grzejnik płytowy; typ/wysokość/długość	—
Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło	884 W
Zabezpieczenie ogniochronne przejść instalac. dla otworów o średnicy większej lub równej 4 cm	ZO



UWAGI:

<p>-Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z pozostałymi rysunkami.</p> <p>-Opracowanie chronione jest prawem autorskim.</p> <p>-Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wytycznymi wybranych producentów odnośnie wymagań montażowych i posadowienia urządzeń.</p> <p>-Przed rozpoczęciem prac wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.</p> <p>-Przewiduje się zastosowanie wyrobów, które zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie.</p> <p>Urządzenia budowlane należy budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uwzględniając przewidywany okres ich użytkowania.</p> <p>Bezpieczeństwo konstrukcji: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający nienuiszczenie bezpieczeństwa konstrukcji.</p> <p>Bezpieczeństwo pożarowe: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane w sposób zapewniający nienuiszczenie warunków bezpieczeństwa pożarowego określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych.</p> <p>Bezpieczeństwo użytkowania: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownika całego obiektu oraz jego poszczególnych części.</p> <p>Higiena, zdrowie, ochrona środowiska: Do budowy należy stosować materiały i wyroby nie stanowiące zagrożenia dla higieny, zdrowia użytkowników oraz ochrony środowiska.</p> <p>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.</p> <p>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 zapewnią będą odpowiednią charakterystykę energetyczną budynku oraz racjonalizację użytkowania energii.</p> <p>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 koniecznych do prawidłowego funkcjonowania instalacji.</p> <p>Rozszerzalność cieplna: Punkty stałe i przesuwnie dla przewodów i armatury powinny umożliwić kompensację wydłużeń termicznych oraz zapewnić trwałość montażu, zabezpieczenie przed zbędnymi naprężeniami.</p> <p>Zmiana długości w skutek różnicy temperatur: $\Delta L = L \cdot \alpha \cdot \Delta T$</p> <p>L-długość przewodu; ΔT, 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</p> <p>Izolacja cieplna przewodów: Wykonać izolację cieplną przewodów, komponentów w instalacji c.w.u.c.o., chłodzi i ogrzewania powietrznego wg wymagań WTB:</p> <p>DN ≤ 22 mm: 20 mm izolacji</p> <p>22 < DN < 35 mm: 30 mm izolacji</p> <p>35 < DN < 100 mm: co najmniej równa średnicy wewnętrznej rury</p> <p>100 < DN: co najmniej 100 mm</p> <p>(wartości dla materiału o wsp. przenikania ciepła: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)</p> <p>Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów: 50% z w/w wymagań.</p> <p>Przewody prowadzone w komponentach budowlanych pomiędzy ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników: 50% z w/w wymagań, ułożone w podłodze 6 mm.</p> <p>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 higieniznosanitarnych.</p> <p>Przepusty instalacyjne o większej średnicy niż Ø40 mm dla elementów niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest większa bądź równa EI60, REI60 powinny mieć taką samą klasę odporności ogniowej EI.</p>	
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA: WW Partner TB Wojciech Wesołowski 33-300 Nowy Sącz, ul. Świętej Heleny 53, NIP: 734-136-39-54, REGON: 490091595; BIURO PROJEKTOWE: 33-395 Chmielnik, ul. Marcinkowska 7a, lok. 9/1 piętro</p> <p>Administracja i finans: biuro@partnerb.pl; www.partnerb.pl Opracowania projektowe: projekt@partnerb.pl Nr telefonu do projektanta: 667 595 373 Nr telefonu biurowego: 577 182 434</p> <p>PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Wesołowski Upr. budowlana do projektowania i kierowania robotami Instalacji urządzeń ciepłej, wentylacyjnych, prądowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń MARPIS/WBIS</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: PODPIS:</p>	
<p>TEMAT RYSUNKU: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-RZUT PARTERU</p>	
<p>NAZWA ZAMIERZENIA: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CIEPŁEJ, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WYTYPYCH DO PLANOWANEGO POMIESZCZENIA NA WĘZEL CIEPLNY</p>	
<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY, WIELORODZINNY UL. NAFTOWA 23, SOSNOWIEC</p>	
STADIUM: Projekt bud.-wyk.	SKALA: 1:50
BRANŻA: Sanitarna	DATA: 09.2019
02	