



LEGENDA:

- 1. Projektowany kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 58,6kW
- 2. Projektowana pompa obiegu grzewczego C.O. nr I
- 3. Projektowana pompa obiegu grzewczego C.O. nr II
- 4. Projektowana pompa obiegu grzewczego C.O. nr III

- opis pomieszczeń. Podano nazwę pomieszczenia, temperaturę w pomieszczeniu, moc cieplną Φwym do przekazania przez grzejniki
- oznaczenie istniejących rur zasilanie/powrót - rury stalowe ze szwem wg PN-80/H-74200, w izolacji. Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W] (na rysunku). Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W]
- oznaczenie projektowanych rur zasilanie/powrót - rury systemowe cienkościennie ze stali węglowej pokrytej na zewnątrz warstwą cynku łączonych przez zacisk (zaprasowanie), bez izolacji (chyba że podano inaczej na rysunku). Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W]
- oznaczenie istniejącego pionu instalacji zasilanie/powrót
- oznaczenie projektowanego pionu instalacji zasilanie/powrót z rur systemowych cienkościennych ze stali węglowej pokrytej na zewnątrz warstwą cynku łączonych przez zacisk (zaprasowanie), bez izolacji (chyba że podano inaczej na rysunku). Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W]

Grubość izolacji rur instalacji grzewczych			
Ø rury	DN rury	Ø wewn.i	grubość izolacji
18 x 1,2	DN15	Ø18mm,	gr.20mm
22 x 1,5	DN20	Ø22mm,	gr.20mm
28 x 1,5	DN25	Ø28mm,	gr.20mm
35 x 1,5	DN32	Ø35mm,	gr.30mm
42 x 1,5	DN40	Ø42mm,	gr.40mm

- 18 Sala -1 Typ22-600 1400 [600x1400x102] ΦH=774 W 2,00 DN15
- Korytarz A-1 Typ22-550 700 [550x700x102] ΦH=495 W 2,00 DN15
- Korytarz B-1 Typ22-550 700 [550x700x102] ΦH=495 W 2,00 DN15
- oznaczenie i opis istniejącego grzejnika. Grzejniki stalowe płytowe nie zintegrowane, podłączenie grzejnika boczne, kolor grzejnika biały. Oznaczenia: Typ22 - oznaczenie pierwszej cyfry - ilość płyt, oznaczenie drugiej cyfry - ilość konwektorów -600 - wysokość grzejnika [mm] 1400 - szerokość grzejnika [mm] [600x1400x102] - wymiary grzejnika [mm] ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W] 2,00 - projektowana nastawa wstępna wkładki zaworowej istniejącego zaworu termostaticznego zamontowanego na działce zasilającej grzejnik. DN15 - średnica istniejącego zaworu termostaticznego na działce zasilającej i istniejącego zaworu powrotnego grzejnikowego bez nastawy na działce powrotnej. Istniejące zawory termostaticzne wyposażone w istniejące głowice termostaticzne
- oznaczenie i opis projektowanego grzejnika. Grzejniki stalowe płytowe nie zintegrowane, podłączenie grzejnika boczne, kolor grzejnika biały. Oznaczenia: Typ22 - oznaczenie pierwszej cyfry - ilość płyt, oznaczenie drugiej cyfry - ilość konwektorów -550 - wysokość grzejnika [mm] 700 - szerokość grzejnika [mm] [550x700x102] - wymiary grzejnika [mm] ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W] 2,00 - projektowana nastawa wstępna wkładki zaworowej projektowanego zaworu termostaticznego zamontowanego na działce zasilającej grzejnik. DN15 - średnica projektowanego zaworu termostaticznego na działce zasilającej i projektowanego zaworu powrotnego grzejnikowego bez nastawy na działce powrotnej. Projektowane zawory termostaticzne wyposażone w projektowane głowice termostaticzne
- oznaczenie i opis istniejącego grzejnika przeniesionego w nowe miejsce. Grzejniki stalowe płytowe nie zintegrowane, podłączenie grzejnika boczne, kolor grzejnika biały. Oznaczenia: Typ22 - oznaczenie pierwszej cyfry - ilość płyt, oznaczenie drugiej cyfry - ilość konwektorów -550 - wysokość grzejnika [mm] 700 - szerokość grzejnika [mm] [550x700x102] - wymiary grzejnika [mm] ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W] 2,00 - projektowana nastawa wstępna wkładki zaworowej projektowanego zaworu termostaticznego zamontowanego na działce zasilającej grzejnik. DN15 - średnica projektowanego zaworu termostaticznego na działce zasilającej i projektowanego zaworu powrotnego grzejnikowego bez nastawy na działce powrotnej. Projektowane zawory termostaticzne wyposażone w projektowane głowice termostaticzne

- UWAGI DO INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ:
- w 'strefa szkolna' demontaż istniejących grzejników z zaworami grzejnikowymi na gałkach zasilania
 - w 'strefa mieszkalna' na piętrze brak demontaży istniejących grzejników z zaworami grzejnikowymi na działkach zasilania i powrotu
 - przeniesienie istniejącego grzejnika z pomieszczenia 'Korytarz G' do pomieszczenia 'Kl.sch.1b'
 - przeniesienie istniejącego grzejnika z pomieszczenia '18 Sala' do pomieszczenia 'Kl.sch.2b'
 - przeniesienie istniejącego grzejnika z pomieszczenia '19 Sala' do pomieszczenia '13 Sala'
 - demontaż istniejących rur nieczynnej instalacji zabezpieczenia kotła pracującego w układzie otwartym - rury prowadzone od kotłowni w pionie przez pomieszczenie '10 Gabinet' i '16 Biblioteka'
 - w 'strefa mieszkalna' na kondygnacji piwnicy demontaż izolacji termicznej rur
 - projektowane rury rozdzielcze instalacji grzejnikowej prowadzić pod stropem
 - wykonać równoważenie hydrauliczne instalacji grzejnikowej
 - wykonać odpowietrzenie instalacji grzejnikowej
 - głowice termostaticzne z czujnikiem cieczowym, możliwość ograniczania skali nastawy lub blokowania ustalonego położenia klipsami ograniczającymi, znacznik dla niedowidzących, zakres regulacji 7÷28°C
 - stosować odsadki omijające elementy konstrukcyjne budynku, kanały wentylacyjne
 - prowadzić rury w sposób umożliwiający naturalną kompensację wydłużeń

Strefy budynku

- strefa szkolna
 - strefa mieszkalna

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych	
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer	Data: 06.2024
Nazwa rysunku: Instalacja grzewcza grzejnikowa - rzut piętra	Skala rysunku: 1:100
Nazwa inwestycji: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Bratkowicach	Faza: PW
Adres inwestycji: Niepubliczna Szkoła Podstawowa Bratkowice 150, 36-055 Bratkowice	Branża: S
Inwestor: Gmina Świlcza Świlcza 168, 36-072 Świlcza	Nr rys.: 7