



#### LEGENDA:

- 0 Kuchnia +20 °C Φ=527 W
- DN 40 15142 W
- pr.DN40 15142 W
- 18 x 1,2 2379 W
- C01
- Cop1
- 18 Sala -1 Typ22-600 1400 ΦH=774 W
- DN 15 2,00
- 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, bez izolacji (chyba że podano inaczej na rysunku). Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W]
- oznaczenie projektowanych rur zasilanie/powrót - rury stalowe ze szwem wg PN-80/H-74200, w izolacji. Podano średnicę rur oraz moc wymiany w [W] (rury w pomieszczeniu kotłowni)
- 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]
- 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] 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

#### C04

- WC M-1 Typ22-550 700 ΦH=517 W
- DN 15 2,00
- 16 Łazienka Typ22-600 700 ΦH=769 W
- DN 15 2,00
- 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] 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 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] 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

- automatyczny odpowietrznik pływakowy z zaworem DN15 (odpowietrznik istniejący na działkach istniejącej instalacji grzejnikowej, odpowietrznik projektowany na działkach istniejącej projektowanej instalacji grzejnikowej)

Grubość izolacji rur instalacji grzewczych			
Ø rury	DN rury	Øwewn.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

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych		PKsanit	
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer		Data: 06.2024	
Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19		06.2024	
Nazwa rysunku: Rozwinięcie instalacji grzewczej - obieg grzejnikowy nr II i nr III		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.: 9	