



**UWAGI:**

- Instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych poprzez zaprasowywanie.
- Wszystkie grzejniki z zasilaniem bocznym wyposążyć w:
  - na zasilaniu w zawór termostatyczny
  - na powrocie w zawór odpowietrzający
  - korek odpowietrzający.
- Podeszła pod grzejniki z zasilaniem dolnym w wykonaniu krywym, od ściany.
- Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej tych przegród w technologii właściwej dla rodzaju i średnicy rur.
- Przejścia instalacji przez przegrody dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej niższa niż EI 60 lub EI 90, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej tych przegród.

**LEGENDA:**

- CENTRALNE OGRZEWANIE - ZASILANIE
- CENTRALNE OGRZEWANIE - POWRÓT
- ZASILANIE INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
- POWRÓT INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

**OZNACZENIE PIONU CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO**

ETKIETA POMIESZCZENIA:

0,00 - NUMER POMIESZCZENIA  
 0W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO  
 24° - TEMPERATURA OBLICZENIOWA W OKRESIE ZIMOWYM [°C]

ETKIETA PODŁOGI GRZEWCZEJ:

1,1 - NUMER PODŁOGI GRZEWCZEJ  
 1,0m2 - POWIERZCHNIA PODŁOGI GRZEWCZEJ  
 VA 10,0 - DŁUGOŚĆ UKŁADANIA PODŁOGI GRZEWCZEJ  
 14x2,0 - ŚREDNICA PRZEWODU  
 10,0m - DŁUGOŚĆ PĘTLI

— PODŁOGA GRZEWCZA - ZASILANIE  
 — PODŁOGA GRZEWCZA - POWRÓT

**Pompy ciepła typu powietrze/woda**

Moc cieplna: 43 kW  
 Pobór mocy: 14,5 kW  
 Współczynnik efektywności COP: 2,97  
 Przyłącze zasilania/powrotu ogrzewania: 1,5"  
 Sprężarka: 3x200V, 50Hz  
 Sterowanie: 1x230V, 50Hz  
 Waga: 430kg

**Zasobnik buforowy pompy ciepła**

pojemność nominalna: 2000 dm<sup>3</sup>  
 ciśnienie robocze: 6 bar  
 temperatura robocza min/max: 0-95  
 klasa ochrony przeciwpożarowej: B2  
 Masa: 270 kg  
 Wzrost: 2x2,0 m  
 Grzałka elektryczna: 3x2x0 kW, 3x200V

**Zasobnik cwi**

pojemność: 981 dm<sup>3</sup>  
 ciśnienie robocze/ ciśnienie próbne: 6/12 bar  
 max temperatura robocza: 95°C  
 klasa ochrony przeciwpożarowej: B2  
 Waga: 387 kg  
 Wartość współczynnika przenikania U: 0,375 W/m<sup>2</sup>K  
 Powierzchnia grzewcza: 9,15 m<sup>2</sup>  
 Objętość wody grzewczej: 64,6 dm<sup>3</sup>

Objekt:	Budynek Centrum Kultury			
Adres inwestycji:	Działka nr ewid.: 19/55 Fragment działki nr ewid. 167/13 obręb: Skarbimierz Osiedle			
Inwestor:	Gmina Skarbimierz ul. Parkowa 12 49-318 Skarbimierz - Osiedle			
Branża:	SANITARNA			
Nazwa rysunku:	<b>INSTALACJA C.O. I C.T.</b>			
Projektant:	mgr inż. Jakub Mik nr upr.: LOD/2149/POOS/13 nr bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	Podpis:	Skala:	<b>1:100</b>
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Siedź nr upr.: LOD/0993/PWOS/08 nr bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	Podpis:	Data:	<b>07.2021</b>
Opracował:	mgr inż. Dominik Kroc +48 503 396 490	Podpis:	Nr rys.:	<b>S6</b>