



#### OZNACZENIA:

- zasilanie c.o. - rurociąg stalowy  
 - - - powrót c.o. - rurociąg stalowy

Ozn.	Opis	Ilość
1	Zawór kulowy gwintowany DN20, PN10, tmax=110°C	6
Zz1	Zawór zwrotny gwintowany DN20, PN10, tmax=110°C	1
F1	Filtr siatkowy gwintowany DN20, PN26, tmax=100°C	1
TR1	Zawór trójdrogowy mieszający DN15, kvs = 1,0 m3/h, z siłownikiem	1
PO1	Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego; H= 16,4 kPa; Q= 0,4 m3/h; Pel = 0,02 kW/ 230 V	1
S1	Zawór kulowy gwintowany DN15, PN10, tmax=110°C	4
S3	Zawór kulowy spustowy DN20 z końcówką do węża	2
T1	Termometr bimetaliczny, zakres 1-100°C, kl. 1,6	4
M	Manometr klasa 1,6	3
K	Kurek manometryczny flg. 528	3
RCO	Rozdzielacz z rur stalowych czarnych DN65	1

jednostka projektowa	STUDIO BB ARCHITEKCI TOMASZ BRADECKI studio@studio-bb.pl, www.studio-bb.pl dr Inż. arch. Tomasz Bradecki, kontakt: 793090078			
projektant	mgr inż. Janusz Brodala upr. nr SLK/0953/PWOS/05 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej	sprawdzający		mgr Inż. Anna Gadomska upr. nr SLK/9138/PWBS/20 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej
data podpis		data podpis		
inwestor	Szkoła Podstawowa SP13 ul. Elsnera 44-105 Gliwice			
lokalizacja	Działka nr 229; Obręb 0062 Żerniki Las; Jednostka 2466601_01 Gliwice; ul. Elsnera 25; 44-100 Gliwice			
inwestycja	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA CZĘŚCI NIEUŻYTKOWEJ PODDASZA BUDYNKU SZKOŁY NA CZĘŚĆ UŻYTKOWĄ W SZKOLE PODSTAWOWEJ SP13N IM. KRYSZTOFNY BOCHENEK W GLIWICACH PRZY UL. ELSNERA			
branża	SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
rysunek	Schemat podłączenia obiegów grzewczych			
nr rysunku :	skala :	nr projektu :	data :	
HVAC-05	1:50	2025	2021-04-09	
UWAGA ! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIEŚCISŁOŚCI I NIEJŚCISŁOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM ZACHOWUJĄC TRYB PISEMNY PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZANIE TYLKO ZA ZGODĄ AUTORA				