

LEGENDA  
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ARMATURA

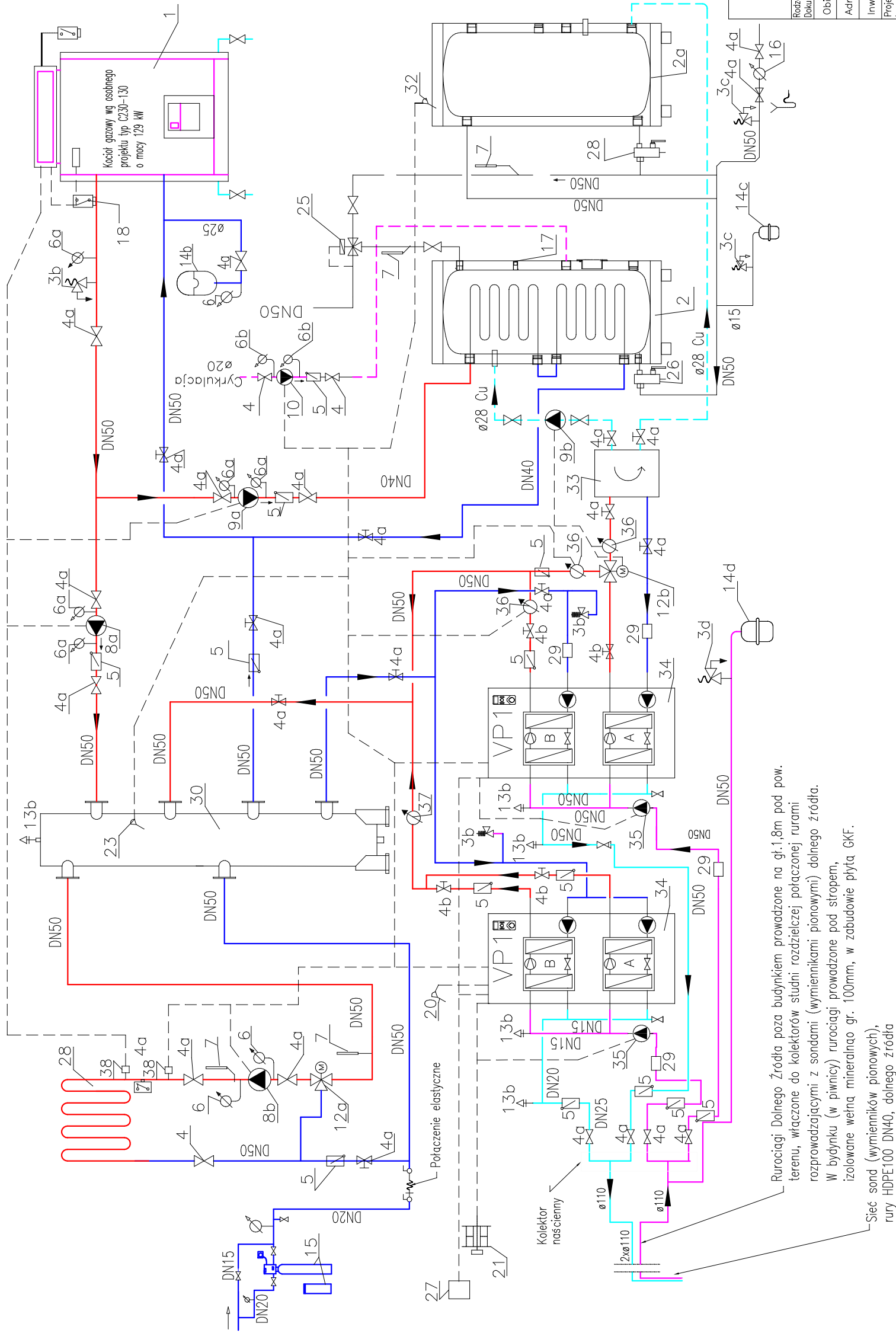
- 3d. Zawór bezpieczeństwa na instalacji obiegu dolnego źródła ciśn. 3 bar DN25  
4a. Zawór odcinający kulowy, DN jak średnica rury na której jest zamontowany.  
4b. Zawór regul. przepł. DN40 np TA typ K512-126  
5. Zawór zwrotny, DN jak średnica rury na której jest zamontowany.  
6a. Manometr o zakresie 0 – 2,5 at  
6b. Manometr o zakresie 0 – 6 at  
7. Termometr o zakresie 0 – 100°C  
8a. Pompa ładowania sprzęgła hydraulicznego DN50 Hp=6 m.sł.w Q=6m3/h  
8b. Pompa obiegu CO DN50 Hp=12m.sł.w, Q=10m3/h  
9b. Pompa DN25/HP=6m.sł.w. ładijąca podgrzewacz Q=8m3/h  
13a. Zestaw połączeniowy z odpowietrznikiem ręcznym.  
13b. Odpowietrzenie DN15  
14d. Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 250l do instalacji pompy ciepła

LEGENDA  
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ARMATURA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI

15. stacja uzdatniania wody o wydajności 1 m3/h  
16. Wodomierz DN50 na zasilaniu pojemnościowych podgrzewaczy CWU wraz z zestawem zaworów odcinających filtrów siatkowym i zaworem antyskażeniowym DN50.  
23. Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego  
27. Proj. zasilanie elektryczne Pompy Ciepła w kpl. szafa sterownicza dostarczana w komplecie z pompą  
30. Proj. sprzęgło hydrauliczne ø400 wys. 1,6m V=200 dm3  
32. Czujnik temp. dodatkowo wyposażony z pompą ciepła  
33. Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy o pow. wężownicy 6,2 m2  
34. Dwustopniowa pompa ciepła o mocy 40kW. COP (55stC) 3,8  
35. Pompa obiegowa DN50/HP=12m.sł.w Q=10m3/h obiegu dolnego źródła  
36. Licznik ciepła ultradźwiękowy DN20  
37. Licznik ciepła ultradźwiękowy DN25  
38. Czujniki temperatury

LEGENDA  
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ARMATURA DOTYCZĄCE OSOBNEJ

- 12a. Zawór trójdrogowy HRE3 DN50 z napędem AMV15 na instalacji centralnego ogrzewania  
14b. Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte o poj. 140l zabezpieczające instalację C.O  
14c. Istn.Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 40l zabezpieczające instalację CWU  
17. Czujnik temperatury c.w.u.  
18. Ogranicznik poziomu wody w kotle jako dodatkowe wyposażenie kotła  
19. Czujnik temperatury wody grzewczej  
20. Czujnik temperatury pokojowej. Usytuowany w pomieszczeniu biurowym na parterze.  
21. Czujnik temperatury zewnętrznej.  
25.Termostatyczny zawór mieszający trójdrogowy,DN50  
26. Filtrrodmulnik o DN jak przewód  
28.Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania w budynku  
29. Filtr zanieczyszczeń siatkowy DN jak rura



Rurociągi Dolnego Źródła poza budynkiem prowadzone na gł.1,8m pod pow. terenu, włączone do kolektorów studni rozdzielczej połączonej rurami rozprowadzającymi z sondami (wymiennikami pionowymi) dolnego źródła. W budynku (w piwnicy) rurociągi prowadzone pod stropem, izolowane wełną mineralną gr. 100mm, w zabudowie płyta GKF.

Siec sond (wymienników pionowych), rury HDPE100 DN40, dolnego źródła

"THERMOSCAN" Marcin Bieniarz			
Projekty Nadzory Audyty tel. 880477374, 725693388			
48-140 Branice, Dźbańce-Górki 20			
Rodzaj Dokumentacji:	TECHNOLOGIA INSTALACJI POMPY CIEPŁA		SKALA
Obiekt:	INSTALACJA POMPY CIEPŁA W DPS KLUSINO FILA METRZ		---
Adres:	KIEPZ PLAC BISKUPA KONARDA 1A DZ. NR 1805/7, 1805/6 i 1805/3		Nr.rysunku:
Inwestor:	DPS KLUSINO, KLUSINO 100 48-118 LISIECICE		3
Projektant br. sanitarnej	mgr inż. Bożena Herzig upr.SLK/4475/POOS/13		2016-03-31
Asystent projekt.	mgr inż. Bartłomiej Bieniarz Spr.:Paweł Powlicki upr. SLK/IS/3674/01		