

1. Pompa ciepła,

2. Obieg ogrzewania podłogowego,

3. Połączenia rur odporne na drgania,

4. Zawór bezpieczeństwa,

5. Armatura odcinająca,

6. Pompa obiegowa C.O. (HUP),

7. Zawór zwrotny,

8. Regulacja pojedynczych omieszczeń,

9. Zawór przelewowy - musi być zamknięty,

10. Izolacja paroodporna,

11. Pompa cyrkulacyjna

12. Zawór mieszający trójdrogowy

13. Naczynie wyrównawcze,

14. Pompa obiegowa ładująca bufor (ZUP),

15. Manometr,

16. Zawór przełączny c.w.u. (BUP) (B=baznpięciowo otwarty),

17. Pompa obiegowa solanki (VBO),

18. Osadnik zanieczyszczeń (maks. wielkość oczek 0,6 mm),
19. Zbiornik solanki,

20. Rura ochronna,

21. Rozdzielacz dolnego źródła w studni rozdzielaczowej DN1000,

22. Kolektor gruntowy pionowy (sonda),

23. Zawór odcinający,

24. Zawór napelniająco-oprózniający,

25. Zbiornik buforowy,

26. Zasobnik cwu,


27. Moduł chłodniczy,

28. Miejsce montażu dodatkowej grzałki elektrycznej.
- TA/A - czujnik zewnętrzny

TBW/B - czujnik cwu

TB1 - czujnik zasilania obiegu

TRL/G - zewnętrzny czujnik powrotu

 SP. Z O.O.

AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA I USŁUG
87-100 TORUŃ UL. KOŚCIUSZKI 41/47 +48 56 623 20 77

LAB PRO

SP. Z O.O.

labprobiuro@gmail.com

INWESTYCJA	
BUDYNEK REKREACJI INDYWIDUALNEJ, BUDYNEK GARAŻU, BUDYNEK GOSPODARCZY	
ADRES	
GMINA KIKÓŁ, KONOTOPIE JEDNOSTKA EWID.: KONOTOPIE OBREB EWID.: KONOTOPIE DZIAŁKA NR EWID.: 33/1	
INWESTOR	
DAMIAN PIESZCZYŃSKI 03-564 WARSZAWA UL. BORZYMOWSKA 33/4	
BRANŻA SANITARNA	
GŁÓWNY PROJEKTANT / UPRAWNIENIA NR	PODPIS
MGR INŻ. PIOTR KARWOWSKI UPR. BUD. DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. INSTALACYJNEJ KUP/0259/IPWBS/19	
OPRACOWANIE	
MGR INŻ. NATALIA MIROWSKA	PODPIS
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
SANITARNA	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA	
DATA	SKALA
2025.03.19	-
RYSUNEK NR	
CO.04	