

1

zasilające budynki:

- Interna
- ekologia
- el. Pielęgniarek
- lioteka
- Administracja

zasilające budynki:

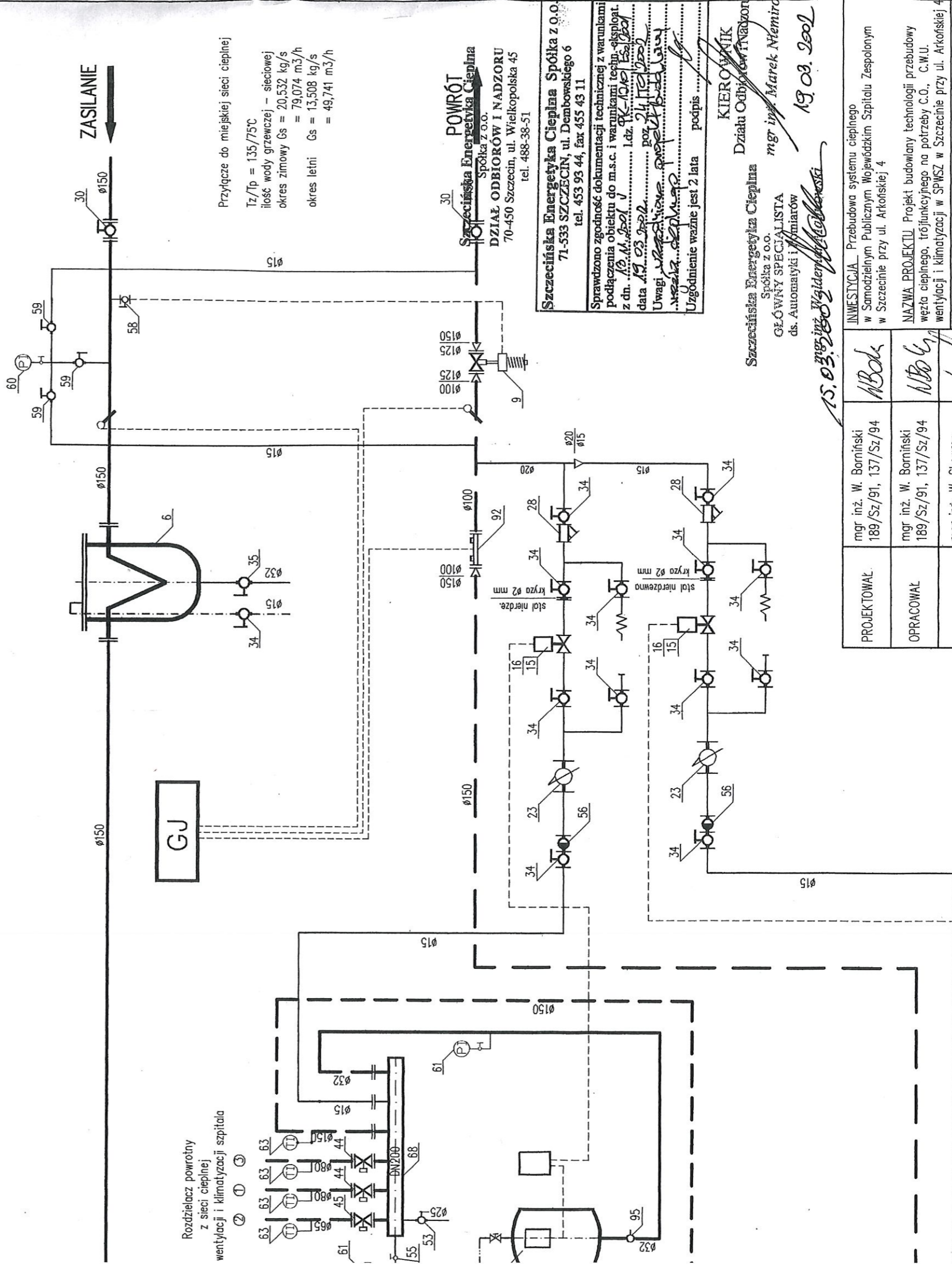
- k "A"
- k "B"
- k "C"
- budowa ODM - Blok "C"
- labilitacja
- tiernia - Arkońska

3 - przyłącze ciepłe zasilające budynki:

- budynek - Zakład Anatomii Patologicznej
- budynek NR 16 - Hydrofarmia
- budynek NR 14 - Apteka centralna
- budynek - Łącznik pomiędzy budynkiem NR13 i 41
- budynek NR 41 - Kubaś - Nefrologia, Urologia, Dializa
- budynek NR 33 - Przychodnia, Dział Techniczny
- budynek - Warsztaty
- budynek NR 20 - Chirurgia
- budynek NR 38 - Chirurgia
- budynek NR 14 - Łącznik
- budynek NR 11 - Choroby Zakazne
- budynek NR 15 - Laboratorium Toksologiczne
- budynek NR 36 - Naprawa Sprzętu
- budynek NR 12 - Laboratorium Centralne
- budynek NR 22 - Magazyn Główny
- budynek NR 19 - Pralnia
- budynek NR 42 - Sterylizatornia Gazowa
- budynek NR 13 - Reanimacja
- budynek NR 45 - Kuchnia Centralna

4 - przyłącze ciepłe zasilające wewnętrzną instalację C.O. budynku węzła ciepłego

Z UWAGI NA WIELKOŚĆ ARKUSZÓW
I PRAK WERSJI ELEKTRONICZNY
PROSZĘ ZŁOŻYĆ RYSUNKI 1 2 3 4
W JEDNYM CIEPŁO



Przyłącze do miejskiej sieci ciepłej

$T_z/T_p = 135/75^\circ\text{C}$

Ilość wody grzewczej - sieciowej

okres zimowy $G_s = 20,532 \text{ kg/s}$

$= 79,074 \text{ m}^3/\text{h}$

okres letni $G_s = 13,508 \text{ kg/s}$

$= 49,741 \text{ m}^3/\text{h}$

Szczecińska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.
DZIAŁ ODBIORÓW I NADZORU
70-450 Szczecin, ul. Wielkopolska 45
tel. 488-38-51

Szczecińska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.
71-533 SZCZECIN, ul. Dembowskiego 6
tel. 453 93 44, fax 455 43 11

Sprawdzono zgodność dokumentacji technicznej z warunkami podłączenia obiektu do m.s.c. i warunkami techn.-eksplo. z dn. 13.11.2001 r. l.dz. PK-124/13.11.2001 data 13.03.2002 r. poz. 24.11.2002 Uwagi: ... Uzgódnienie ważne jest 2 lata podpis

KIEROWNIK
Działu Odbiorów i Nadzoru
mgr inż. Marek Niemira
19.03.2002

15.03.2002 inż. Władysław...

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. W. Bornański 189/Sz/91, 137/Sz/94	WBok	INWESTYCJA	Przebudowa systemu ciepłego w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4
OPRACOWAŁ	mgr inż. W. Bornański 189/Sz/91, 137/Sz/94	WBok	NAZWA PROJEKTU	Projekt budowlany technologii przebudowy węzła ciepłego, trójfunkcyjnego na potrzeby C.O., C.W.U. wentylacji i klimatyzacji w SPWSZ w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. W. Skowron nr upr. 8/Sz/2000	W...	NAZWA RYSUNKU	Schemat technologii węzła ciepłego C.O., C.W.U., wentylacji i klimatyzacji
IMIE NAZWISKO		PODPIS		
DATA	12. 2001 r.			
PODZIAŁKA				

NR PROJEKTU 11/11/2001
NR RYSUNKU 2.

C.O., C.W.U. I WENT.

METRY TECHNICZNE WĘZŁA CIEPLNEGO

C.O.

- ciepła na cele C.O. - 3423,72 kW
- instalacyjnej - 90/70°C
- zyczne inst. C.O. - 140,0 kPa
- robocze inst. C.O. - 4 bar
- czne inst. C.O. - 2,5 bar

reduktorze ciśnienia

niańia przy temp. wody 10°C/

C.W.U.

- ciepła na cele C.W.U. - 815,58 kW
- - 1631,16 kW
- - 5/55°C

WĘZŁ WENT. KLIM.

- zapotrzebowanie ciepła na cele went., klimat. - 922,66 kW
- okres zimowy - 350,00 kW
- okres letni
- parametry wody instalacyjnej
- okres zimowy - 90/70°C
- okres letni - 50/30°C
- ciśnienie dyspozycyjne inst. went - 115,0 kPa
- max ciśnienie robocze inst. went - 4 bar
- ciśnienie statyczne inst. went - 2,5 bar

/nastawa na reduktorze ciśnienia

układu uzupełniania przy temp. wody 10°C/

2

1 - przyłącze ciepłe zasilające budynki:

- budynek NR 8 - Internia
- budynek - Ginekologia
- budynek - Hotel Pietęgniarek
- budynek - Biblioteka
- budynek NR 34 - Administracja

2 - przyłącze ciepłe zasilające budynki:

- budynek - Blok "A"
- budynek - Blok "B"
- budynek - Blok "C"
- budynek - Rozbudowa ODM - Blok "C"
- budynek - Rehabilitacja
- budynek - Portiernia - Arkońska

3

- przyłącze ciepłe zasilające
- budynek - Zakład A
- budynek NR 16 - H.
- budynek NR 14 - A
- budynek - Łącznik f
- budynek NR 41 - K
- budynek NR 33 - P
- budynek - Warsztat
- budynek NR 20 - C
- budynek NR 38 - C
- budynek NR 14 - L
- budynek NR 11 - Cf
- budynek NR 15 - Lc
- budynek NR 36 - Ni
- budynek NR 12 - Lo
- budynek NR 22 - Mi
- budynek NR 19 - Pr
- budynek NR 42 - S
- budynek NR 13 - R
- budynek NR 45 - K

4

- przyłącze ciepłe zasila budyńku węzła ciepłeg

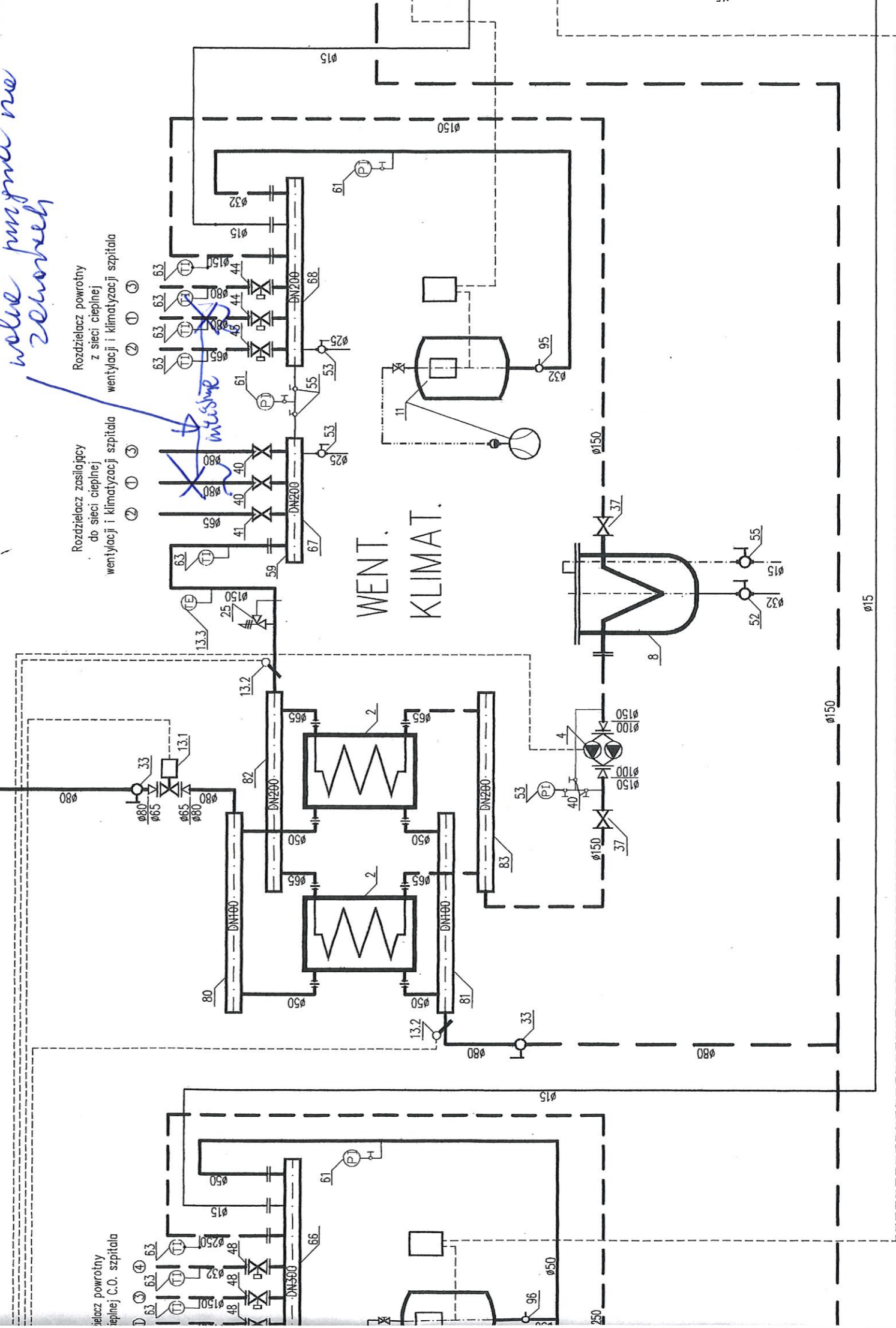
GLÓWNY ENERGETYK

SPWSZ
mgr inż. Henryk Sreka

wolne miejsce na zeroobeh

Rozdzielacz powrotny z sieci ciepłej wentylacji i klimatyzacji szpitala

Rozdzielacz zasilający do sieci ciepłej wentylacji i klimatyzacji szpitala



SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO C.O.,

3

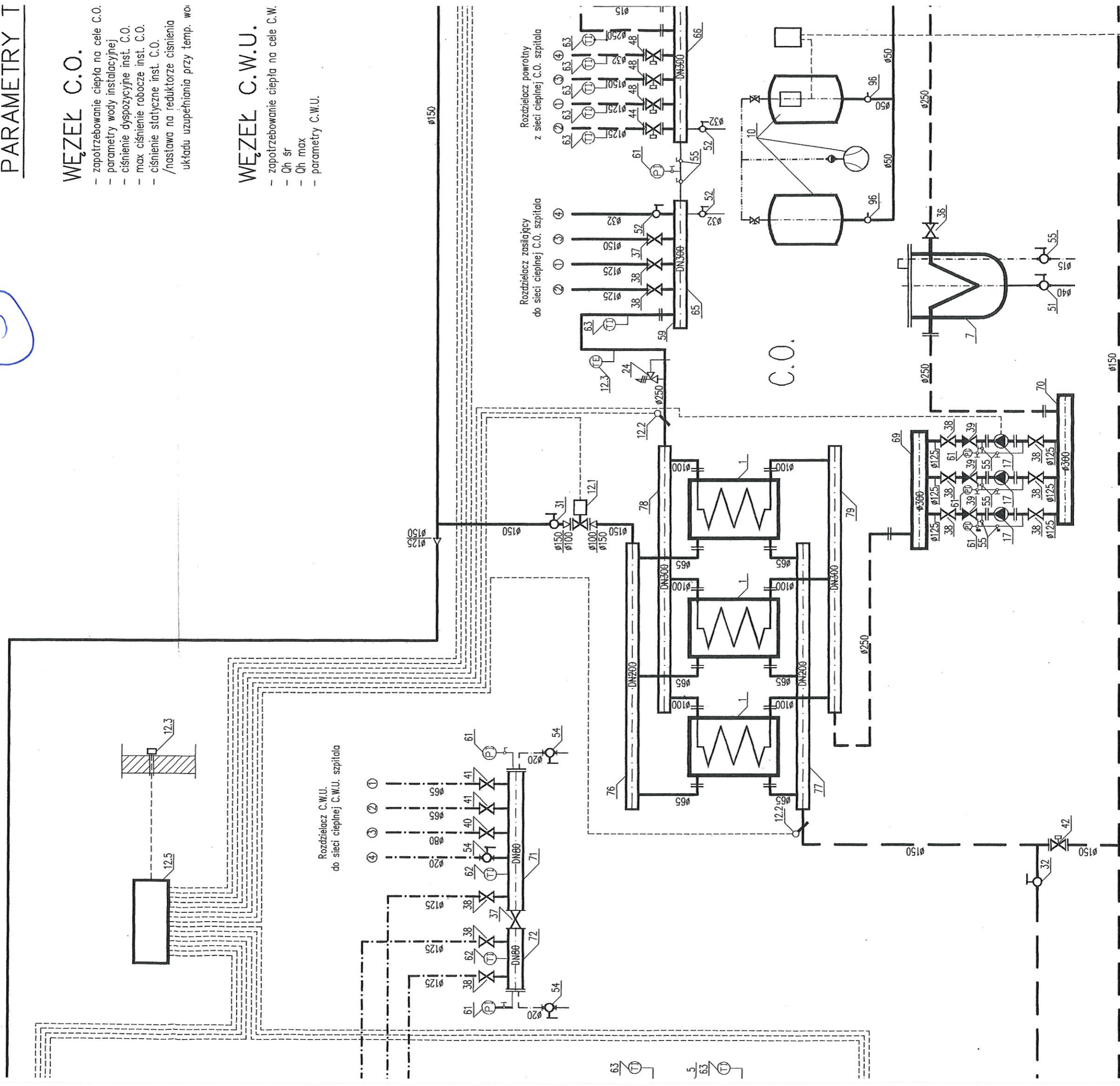
PARAMETRY T

WEZEŁ C.O.

- zapotrzebowanie ciepła na cele C.O.
- parametry wody instalacyjnej
- ciśnienie dyspozycyjne inst. C.O.
- max ciśnienie robocze inst. C.O.
- ciśnienie statyczne inst. C.O.
- /nastawa na reduktorze ciśnienia układu uzupełniania przy temp. wo

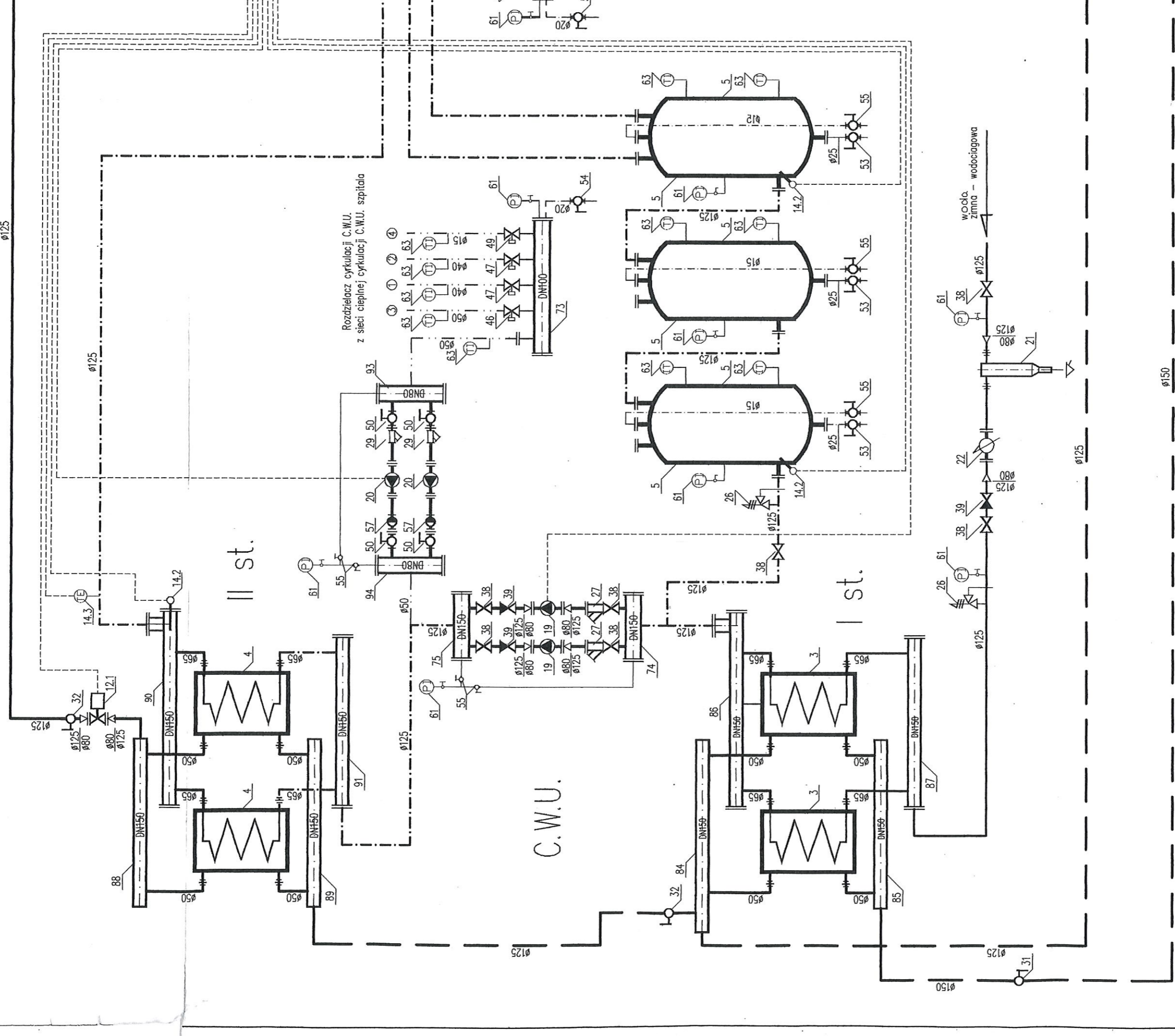
WEZEŁ C.W.U.

- zapotrzebowanie ciepła na cele C.W.
- Qh sr
- Qh max
- parametry C.W.U.



4

Ø125



Rozdzielacz cyrkulacji C.W.U.
z sieci ciepłej cyrkulacji C.W.U. szpitala

II st.

C.W.U.

I st.

Ø150

Ø125

Ø150

Wzrost wody zimnej - wodociągowa