

zasilające budynki:

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

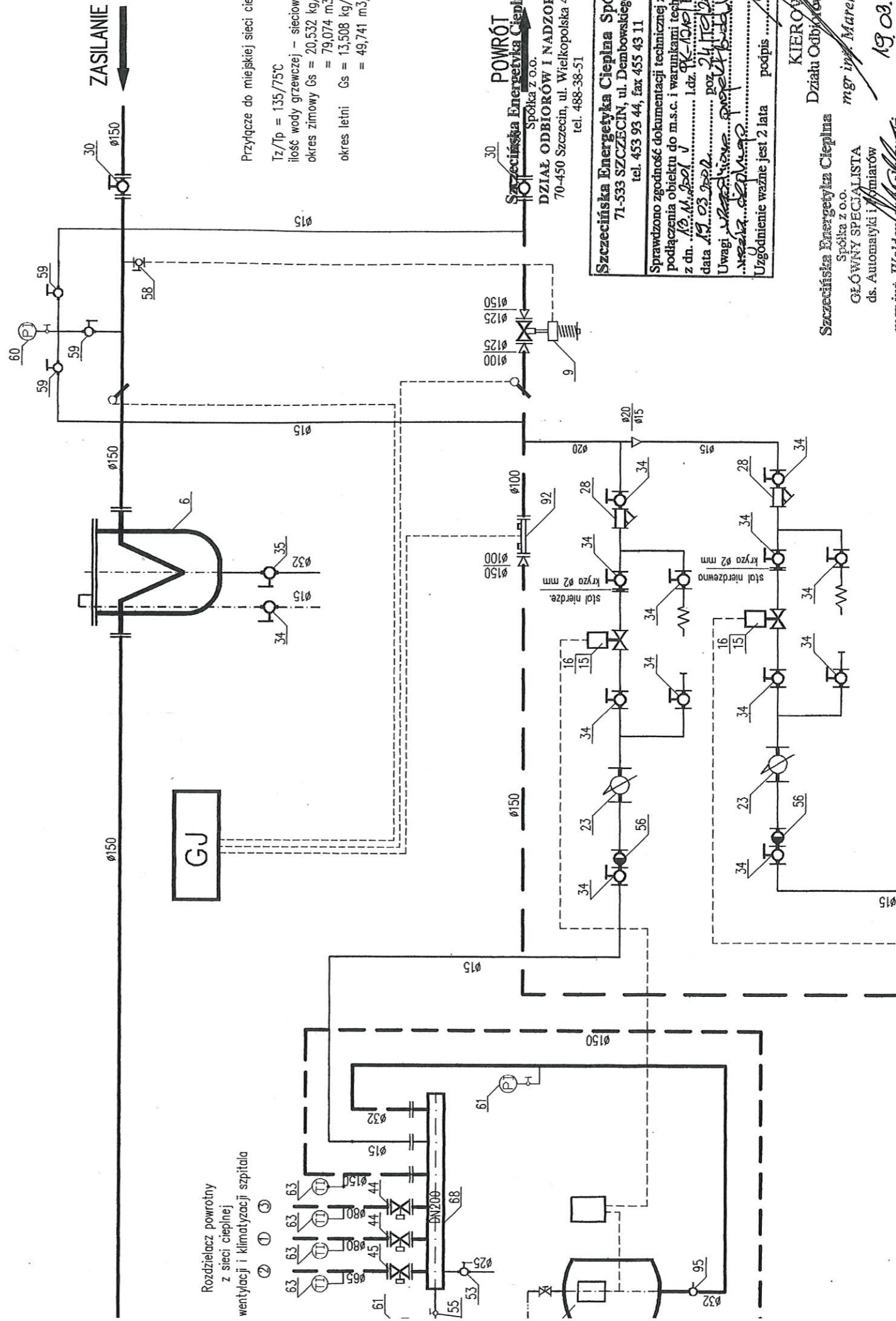
zasilające budynki:

- k "A"
- k "B"
- k "C"
- budowa ODM - Blok "C"
- abiltacja
- 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



Rozdzielacz powrotny z sieci ciepłej wentylacji i klimatyzacji szpitala

- ② ① ③

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 $G_s = 13,508 \text{ kg/s}$
 $= 49,741 \text{ m}^3/\text{h}$

POWRÓT
 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
 Szczecińska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 ds. Automatyki i Pomiarów
 mgr inż. Marek Niemira
 13.03.2002

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
PODZIAŁKA	IMIE NAZWISKO	PODPIS	NR PROJEKTU	11/11/2001
	DATA	12. 2001 r.	NR RYSUNKU	2.

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

METRY TECHNICZNE WĘZŁA CIEPLNEGO

C.O.

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

Reduktorze ciśnienia

- ciśnienie dyspozycyjne inst. went
- max ciśnienie robocze inst. went
- ciśnienie statyczne inst. went

C.W.U.

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

WĘZŁ WENT. KLIM.

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

/nastawa na reduktorze ciśnienia układu uzupełniania przy temp. wody 10°C/

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

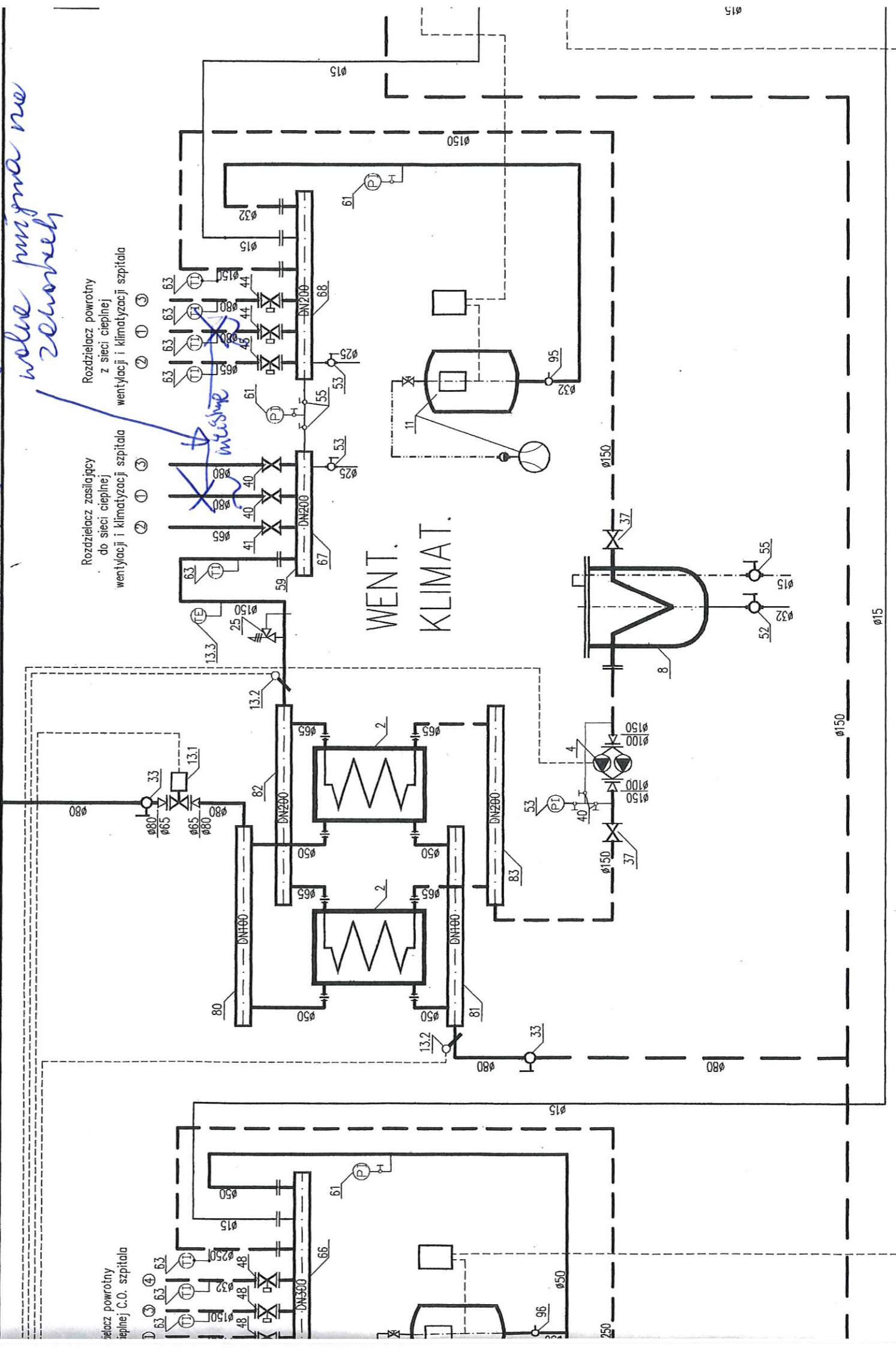
3 - przyłącze ciepłe zasilające:

- 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 budynek węzła ciepłeg

GLÓWNY ENERGETYK
SPWSZ
mgr inż. Henryk Sreka

Woda przyniesiona na zeroobrotach



SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO C.O.,

3

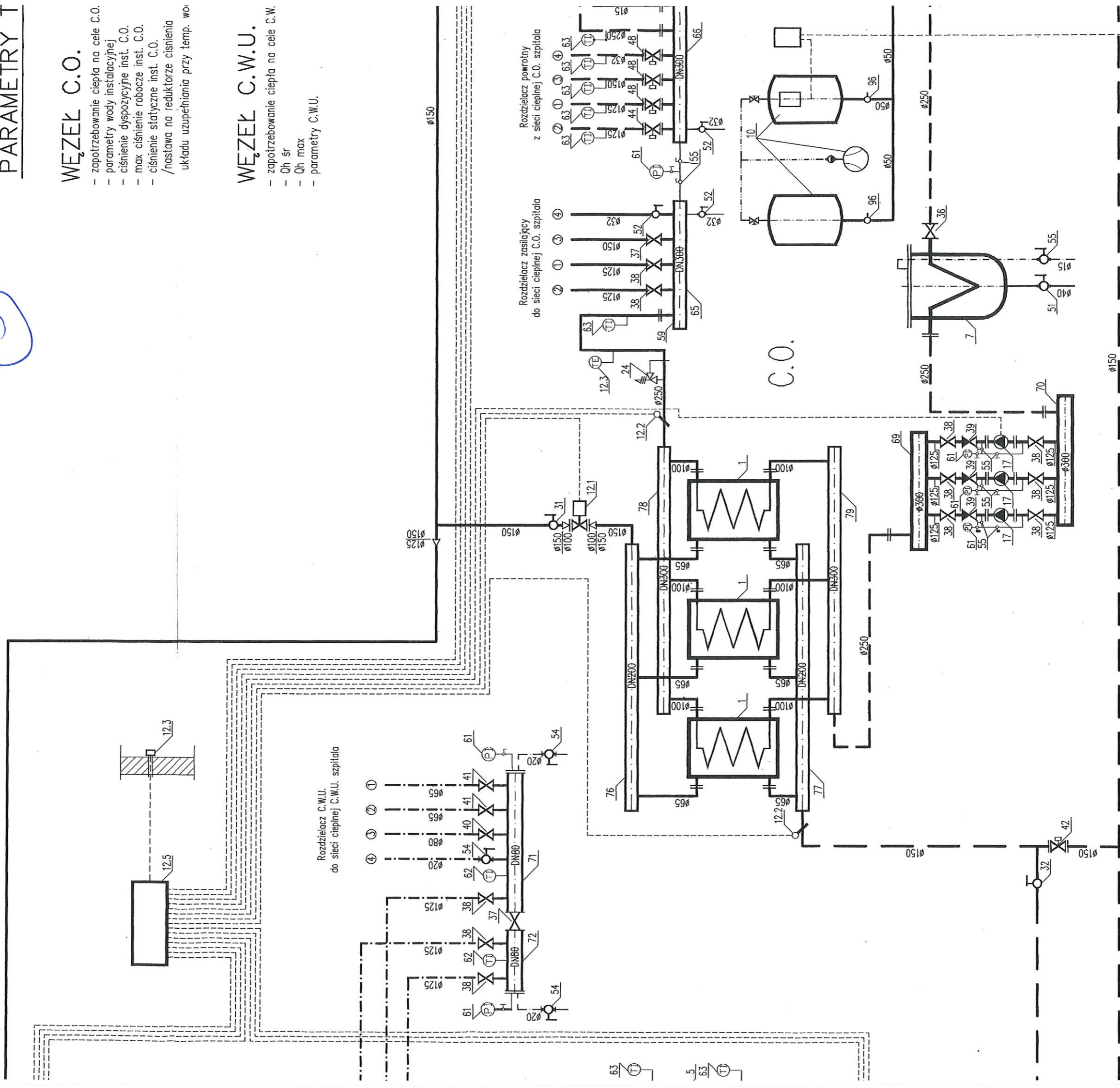
PARAMETRY T

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

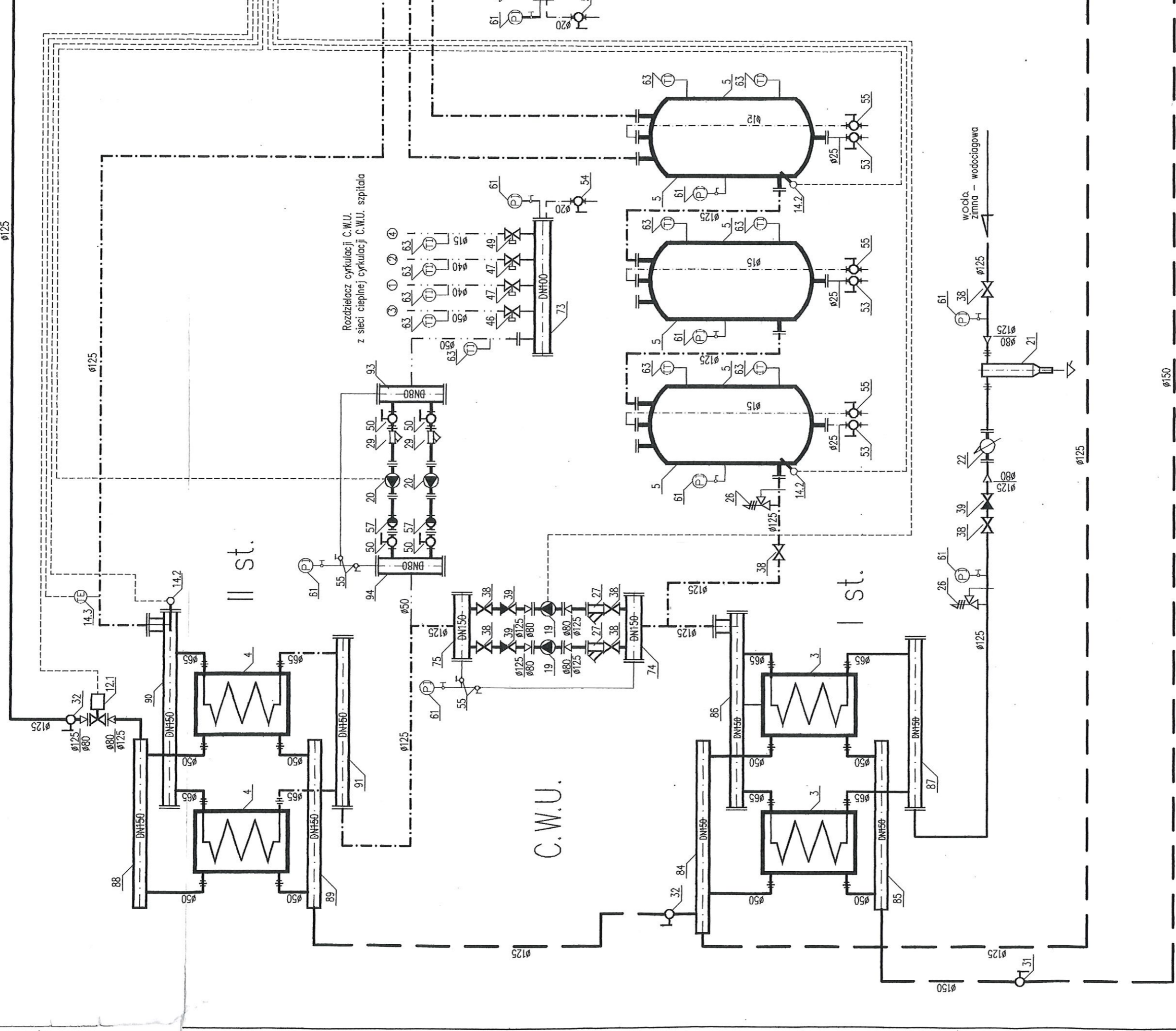
WEZEŁ C.W.U.

- 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

Ø125

W.O.C.
zimna - wodociągowa