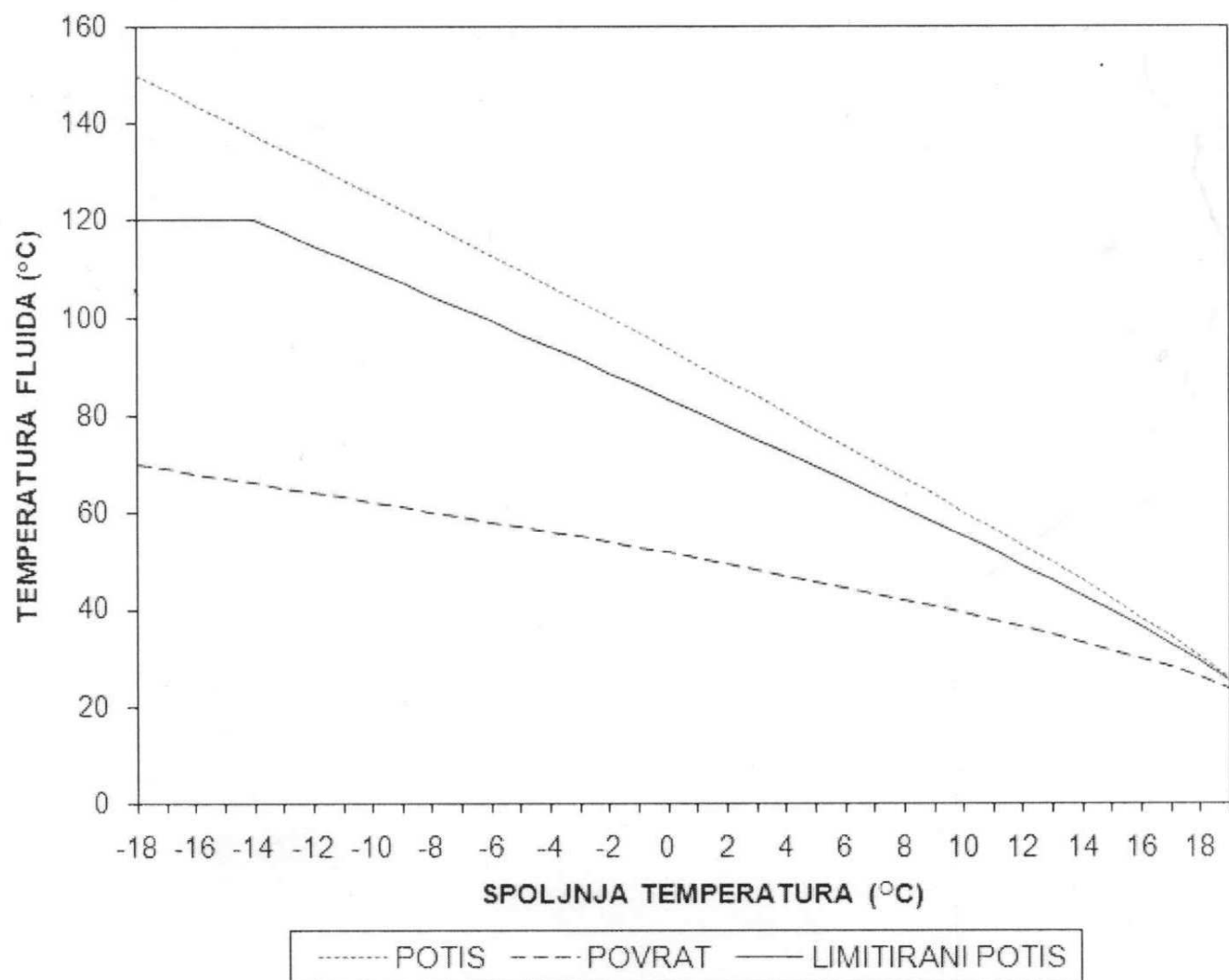


## DIJAGRAM TEORETSKIH TEMPERATURA U VRELOVODNOJ MREŽI JKP "ENERGANA" SOMBOR



TEMPERATURA U °C

SPOLJAŠNJA	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6
POVRAT	70,0	69,1	68,1	67,2	66,2	65,2	64,2	63,2	62,2	61,2	60,2	59,2	58,1
LIMITIRANI POTIS	120,0	120,0	120,0	120,0	119,9	117,3	114,8	112,2	109,6	107,0	104,4	96,5	99,2
POTIS	130,0	127,5	125,0	122,4	119,9	117,3	114,8	112,2	109,6	107,0	104,4	101,8	99,2
SPOLJAŠNJA	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
POVRAT	57,1	56,0	54,9	53,8	52,7	51,6	50,4	49,3	48,1	46,9	45,7	44,4	43,1
LIMITIRANI POTIS	96,5	93,9	91,2	88,6	85,9	83,2	80,4	77,7	74,9	72,1	69,3	66,5	63,7
POTIS	96,5	93,9	91,2	88,6	85,9	83,2	80,4	77,7	74,9	72,1	69,3	66,5	63,7
SPOLJAŠNJA	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
POVRAT	41,8	40,5	39,1	37,7	36,3	34,7	33,2	31,5	29,8	27,9	25,9	23,5	
LIMITIRANI POTIS	60,8	57,9	54,9	51,9	48,9	45,8	42,6	39,4	36,1	32,7	29,0	25,1	
POTIS	60,8	57,9	54,9	51,9	48,9	45,8	42,6	39,4	36,1	32,7	29,0	25,1	

PRILOG 2.

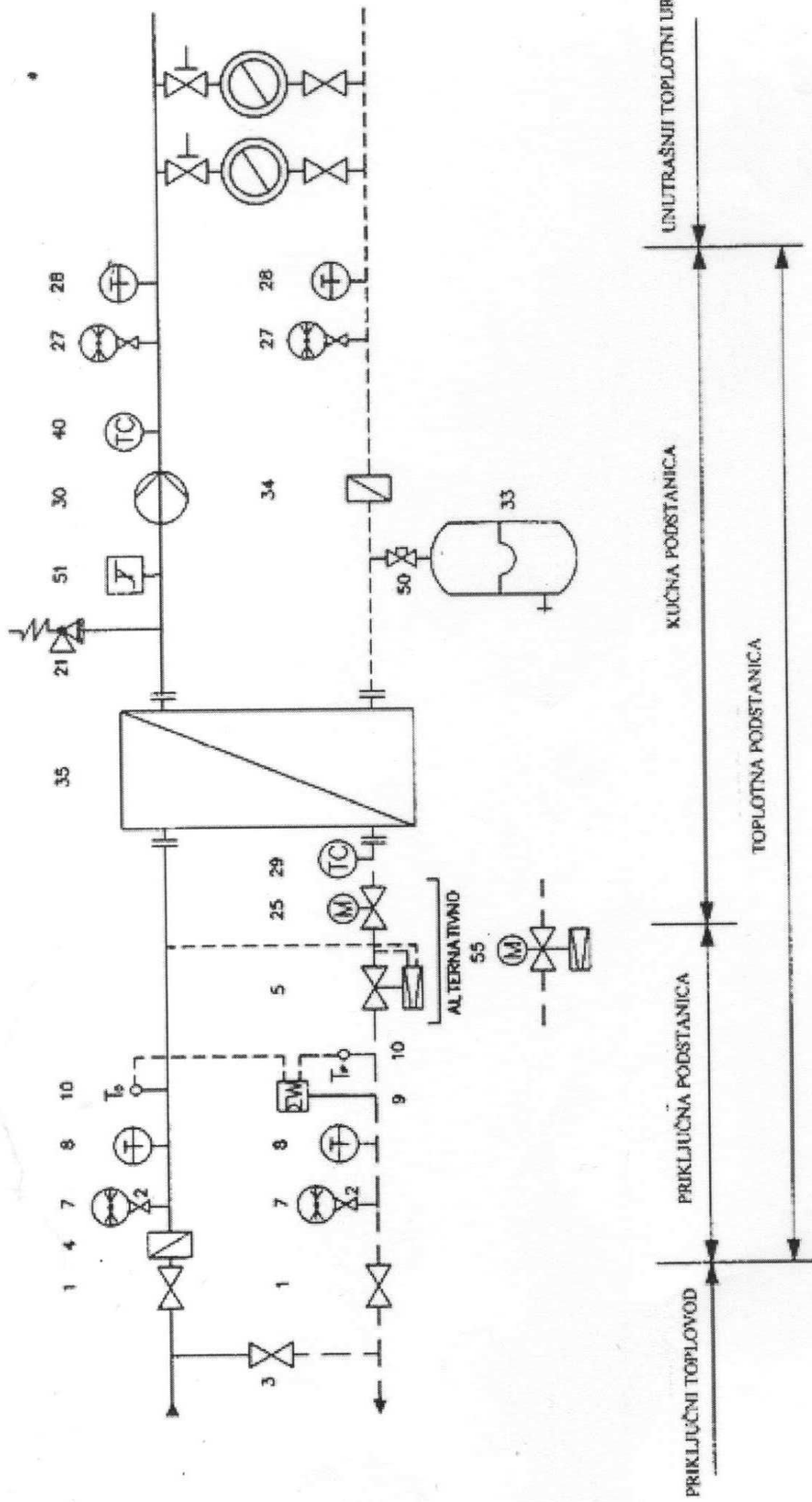
TOPLOTNA PODSTANICA  
- OKVIRNE DIMENZIJE PROSTORIJE (m) -

Toplotna snaga (kW)	Centralno grejanje	Centralno grejanje i ventilacija	Centralno grejanje i priprema san. tople vode	Centralno grejanje, ventilacija i priprema STV
Do 25	2 x 1,5	2 x 2	2 x 2	
25 - 50	3 x 3	3 x 4	3 x 5	3 x 5
50 - 100	3 x 3	3 x 4	3 x 5	3 x 5
100-150	3 x 4	3 x 4	3 x 6	3 x 6
150-200	3 x 4	3 x 4	3 x 6	3 x 6
200-500	3 x 4	3 x 5	4 x 6	4 x 6
500-1000	4 x 5	4 x 5	4 x 6	4 x 7
1000-2000	5 x 5	5 x 6	4 x 8	4 x 8
2000-3500	5 x 5	5 x 6	5 x 8	5 x 8

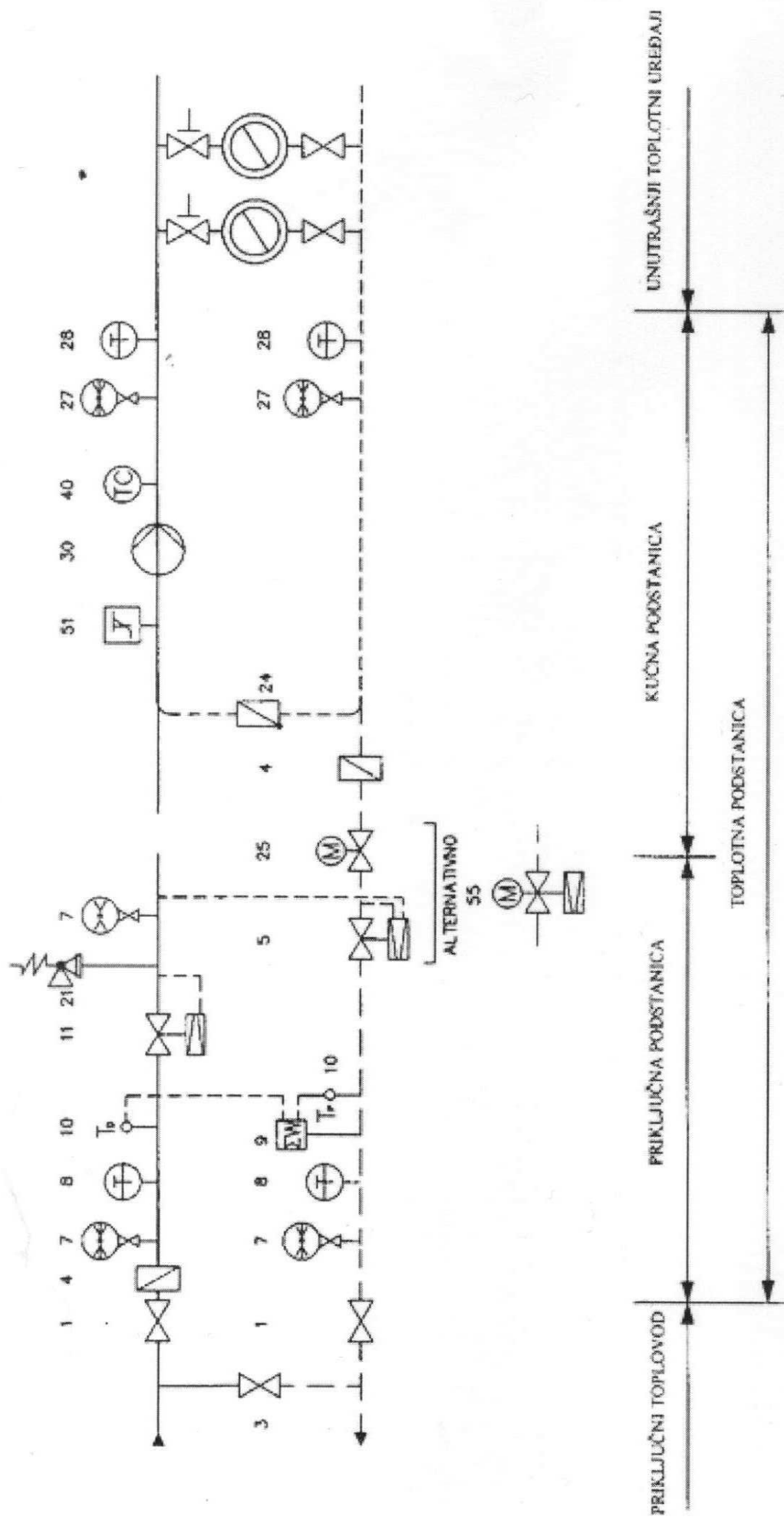
Korisna visina prostorije:

- centralno grejanje ..... min 2,1 m
- centralno grejanje i priprema sanitarne tople vode ..... min 3,0 m

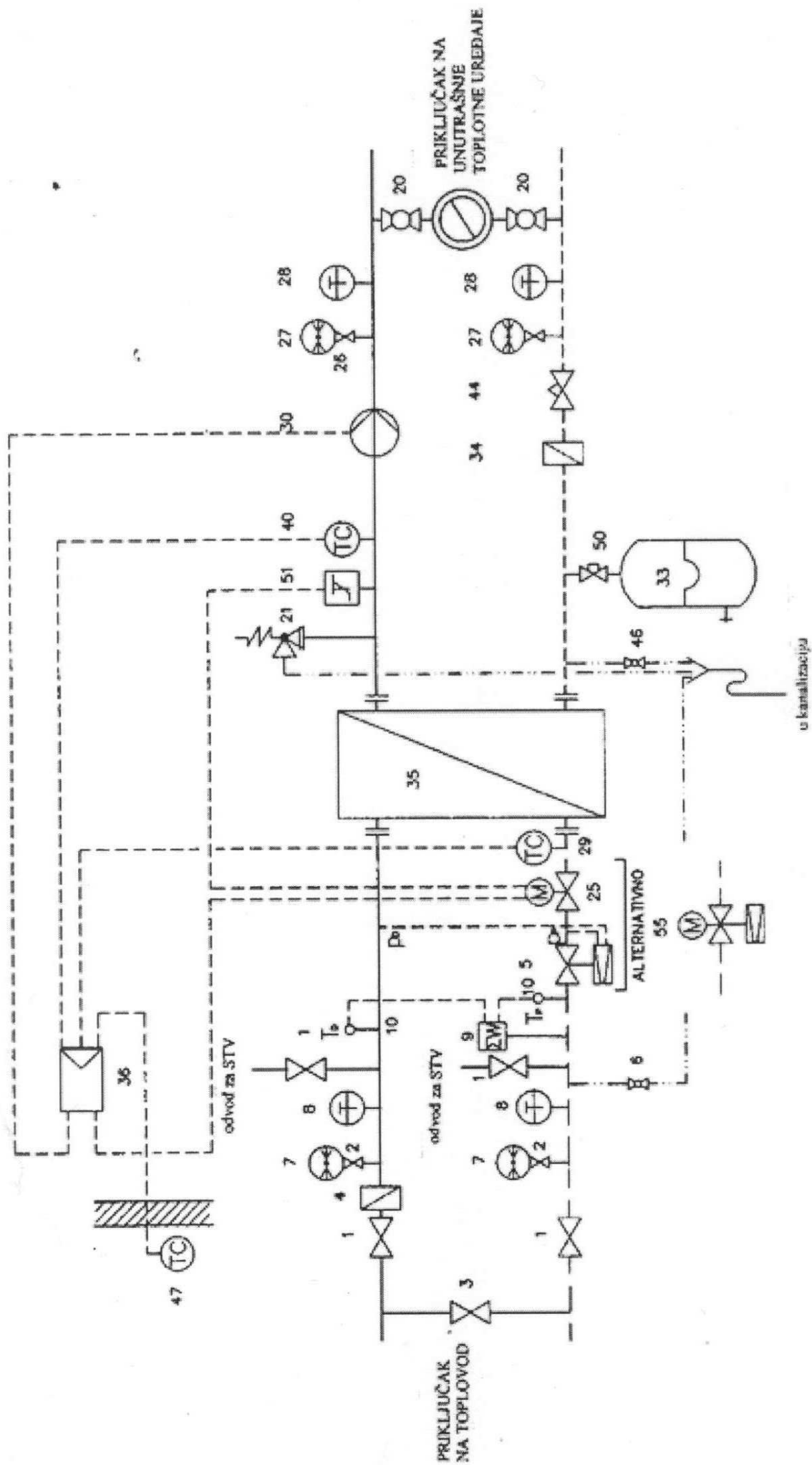
Mere su informativne !



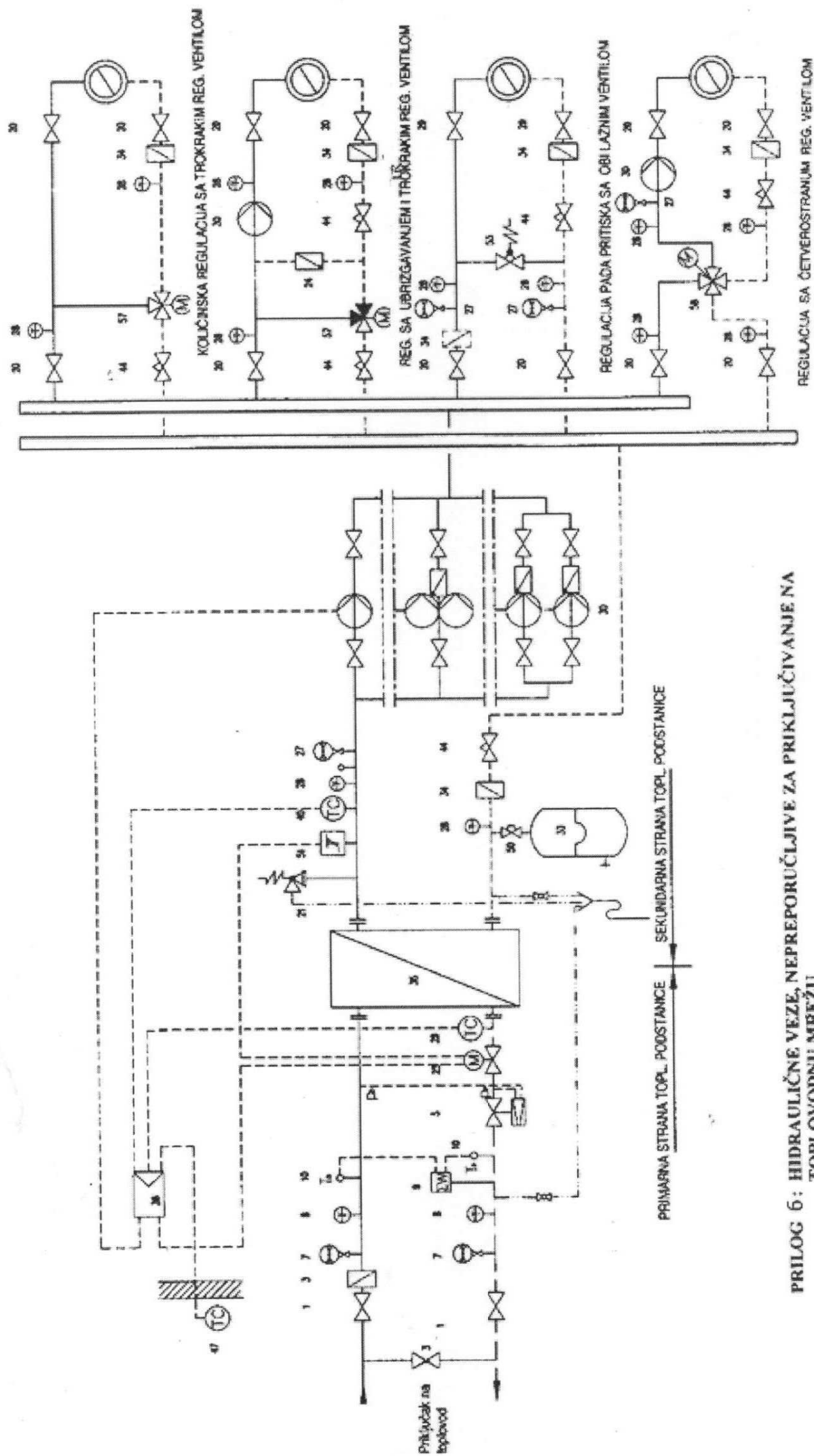
PRILOG 3: INDIREKTNJA TOPLITNA PODSTANICA – POJMOVI



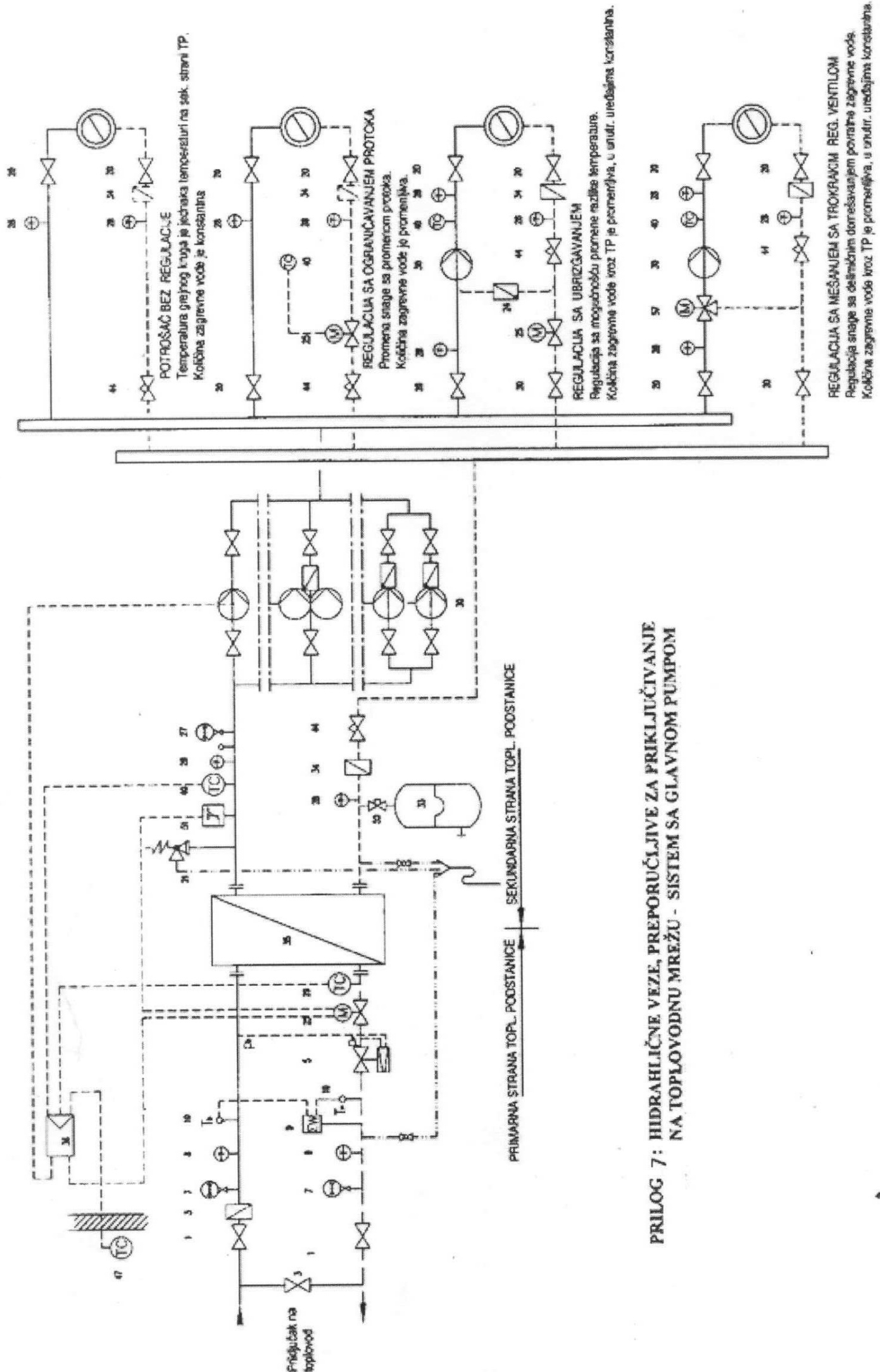
PRILOG 4: DIREKTNJA TOPLOTNA PODSTANICA – POJMOVI



PRILOG 5: ŠEMA INDIREKTNE TOPLOTNE PODSTANICE



PRILOG 6: HIDRAULIČNE VEZE, NEPREPORUČLJIVE ZA PRIKLJUČIVANJE NA TOPLOVODNU MREŽU



**PRILOG 7: HIDRAHLIČNE VEZE, PREPORUČLJIVE ZA PRIKLJUČIVANJE NA TOPLOVODNU MREŽU - SISTEM SA GLAVNOM PUMPOM**

**POTROŠAČ BEZ REGULACIJE**  
 Temperatura gnojnog kruga je jednaka temperaturi na sek. strani TP.  
 Količina zagrejne vode je konstantna.

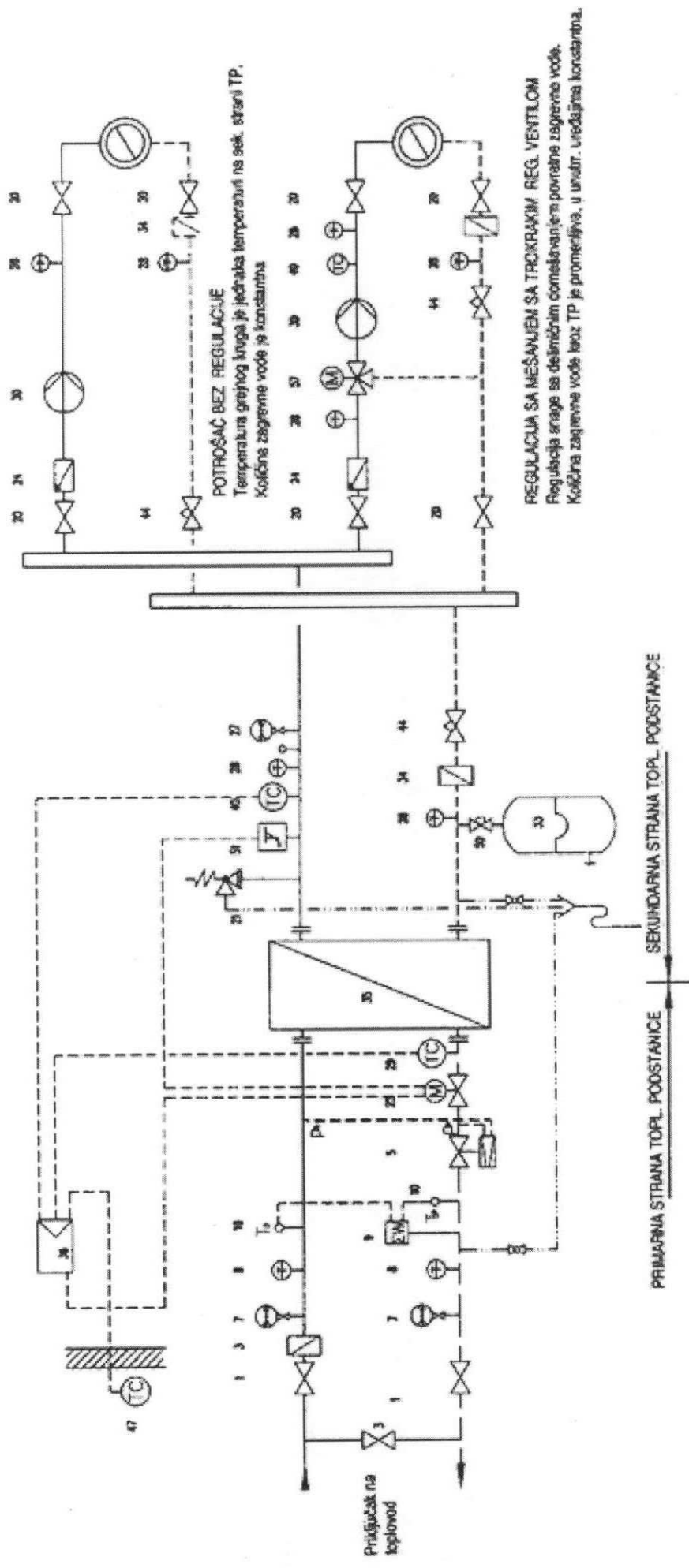
**REGULACIJA SA OGRANIČAVANJEM PROTOKA**  
 Promena snage sa promerom protoka.  
 Količina zagrejne vode je promenljiva.

**REGULACIJA SA UBRZAVANJEM**  
 Regulacija sa mogućnošću promene razlike temperatura.  
 Količina zagrejne vode kroz TP je promenljiva, u unutra. uređajima konstantna.

**REGULACIJA SA MEŠANJEM SA TROKRAČNIM REG. VENTILOM**  
 Regulacija snage sa delimičnim doteravanjem povratne zagrejne vode.  
 Količina zagrejne vode kroz TP je promenljiva, u unutra. uređajima konstantna.

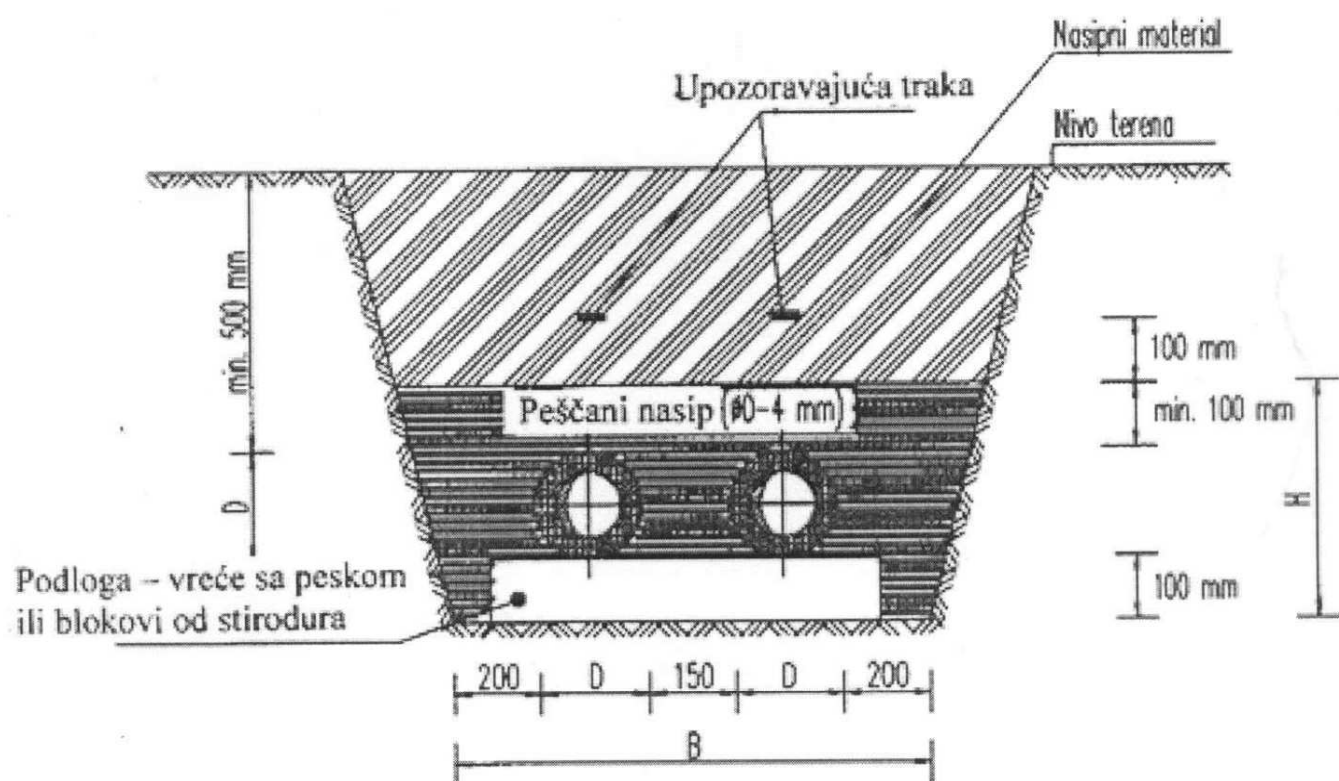
PRIMARNA STRANA TOPL. PODSTANICE      SEKUNDARNA STRANA TOPL. PODSTANICE

Priljubak na toplovod



**PRILOG 8: HIDRAULIČNE VEZE, PREPORUČLJIVE ZA PRIKLJUČIVANJE NA TOPLOVODN MREŽU – SISTEM BEZ GLAVNE PUMPE**





DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
D (mm)	90	90	90	110	110	125	140	160	200	225
B (cm)	73	73	73	77	77	80	83	87	95	100
H (cm)	30	30	30	30	30	32	34	36	40	43
pesak Ø4..10 mm (m <sup>2</sup> /m)	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,43	0,49	0,55	0,60
dno jarka (m <sup>2</sup> /m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	1,00	1,00

DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
D (mm)	250	315	400	450	500	560	630	710	800	900
B (cm)	106	118	135	145	155	167	181	197	215	235
H (cm)	45	52	60	65	70	76	83	91	100	110
pesak Ø4..10 mm (m <sup>2</sup> /m)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7
dno jarka (m <sup>2</sup> /m)	1,10	1,20	1,40	1,50	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5

## PRILOG 9: DETALJ KANALA ZA PREDIZOLOVANE CEVI