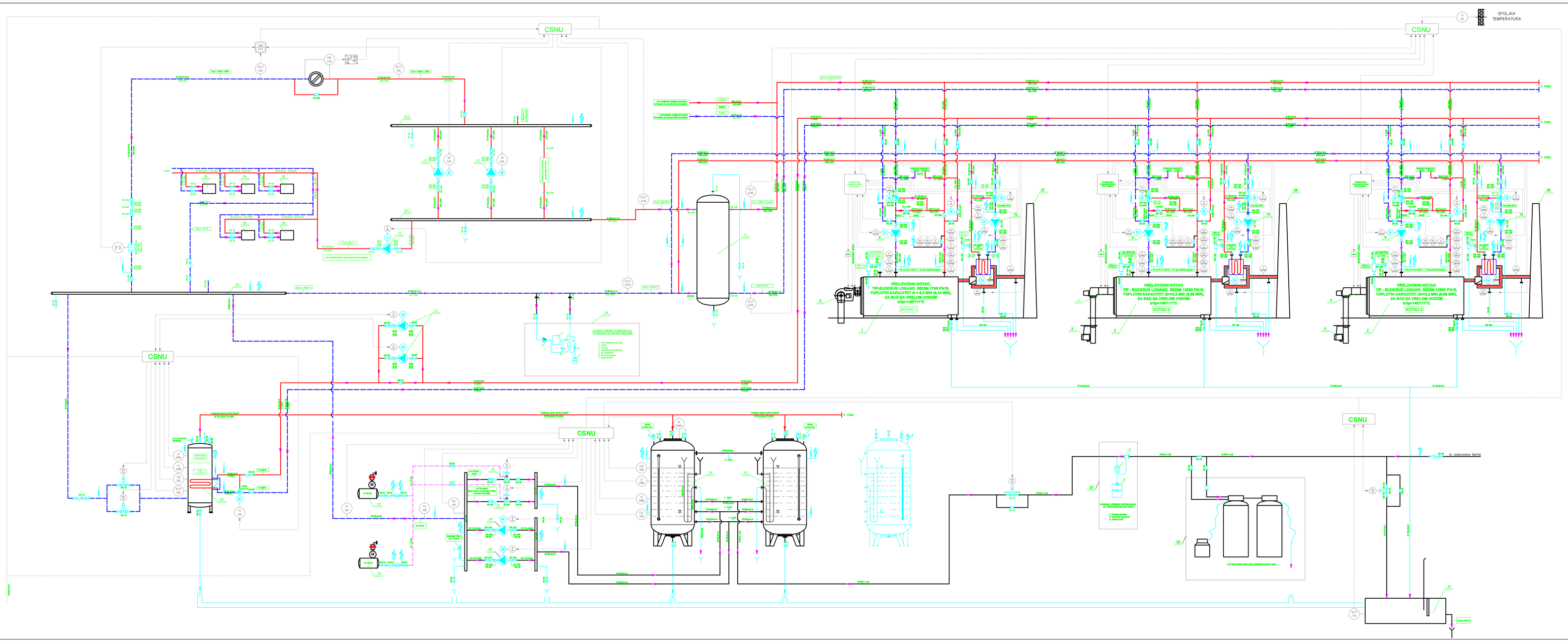

LEGENDA ARMATURE

- RUČNA SLAVINA
- RUČNI REGULACIONI VENTIL
- RUČNA SLAVINA OSIGURANA OD SLUČAJNOG ZATVARANJA
- VENTIL ELEKTROMOTORNI
- LEPTIR ZATVURAČ
- SLAVINA RUČNA
- NEPOVRATNA KLAPNA
- MERAČ PROTOKA
- MANOMETARSKI MANOMETARSKOM SLAVINOM
- TERMOMETAR
- SIGURNOSNI VENTIL
- RASTEREĆNI LONAC SIGURNOSNOG VENTILA
- AKSIJALNI KOMPENZATOR

LEGENDA CEVOVODA

- TOPLA VODA RAZVOD
- TOPLA VODA POVRAT
- SISNALNI VODOVI
- VAZDUŠNI VODOVI

LEGENDA OPREME VRELOVODNOG KOTLOVSKOG POSTROJENJA

1. VRELOVODNI KOTAO, PROIZVOĐ FIRME "BUDERUS" , kom. 1
   TIP - BUDERUS LOGANO S635M 7700 PN16,
   TOPLOTNI KAPACITET Q=8,6 MW (8,18 MW-maxi)
   ZA RAD SA VRELOM VODOM 140/1 11°C
   GORIVO: MAZUT / ZEMNI GAS
2. VRELOVODNI KOTAO, PROIZVOĐ FIRME "BUDERUS" , kom. 2
   TIP - BUDERUS LOGANO S635M 12000 NPH5,
   TOPLOTNI KAPACITET Q=10,5 MW (kerosi gas 9,98 MW maxi),
   ZA RAD SA VRELOM VODOM 140/1 11°C
   GORIVO: MAZUT / ZEMNI GAS
3. KOMBINOVANI GORIONIK PROIZVOĐ FIRME "WEISHAUPT" , kom. 1
   GORIVO: PRIRODNI GAS - MAZUT
   TIP: WGM25/3G-A ZM-NR DN50
4. KOMBINOVANI GORIONIK PROIZVOĐ FIRME "WEISHAUPT" , kom. 2
   GORIVO: PRIRODNI GAS - MAZUT
   TIP : WK2065/3G-A ZM-NR DN125
5. VENTILATOR GORIONIKA WKG865/3G-A ZM NR, tip: 4 39, kom. 2
   V= 15500 m3/h, Pel=45 kW
6. ECONOMAIZER DIMNIH GASOVA , kom. 1
   TIP: BUDERUS WT T, Q= 245 kW
7. ECONOMAIZER DIMNIH GASOVA , kom. 2
   TIP: BUDERUS WT T, Q= 311 kW
8. KOTLOVSKA CIRKULACIONA PUMPA , kom. 1
   Tip: Grundfos NBG 125-125 /200/ZD, PN16, t=140°C
   V= 202 m3/h; Δp=105 kPa; Pel=11,0 kW
9. KOTLOVSKA CIRKULACIONA PUMPA , kom. 2
   Tip: Grundfos NBG 200-150 /320/ZB, PN16, t=140°C
   V= 327 m3/h; Δp=100 kPa; Pel=15,0 kW
10. PUMPA EKONOMAIZERA-KOTL. OVA, kom. 3
    Tip: Grundfos TP 125-1 50/4 PN16; t=90 °C
    V= 153 m3/h; Δp=155 kPa; Pel=5,5 kW
11. HIDRULIČKA SKRETNICA, Ø1200 x 5650 mm, kom.1
12. CIRKULACIONA MREŽNA PUMPA, kom. 2 (1+1)
    Tip: Grundfos TP 200-0/64 PN16; t=130 °C
    V= 445 m3/h; Δp= 650 kPa; Pel=110 kW
13. CIRKULACIONA PUMPA KALORIFERSKOG GREJANJA, ezve.1
    Tip: Grundfos TP 40-190; t=130 °C
    V= 5,6 m3/h; Δp= 100 kPa; Pel=0,55 kW
14. KOLEKTOR CIRKULACIONIH MREŽNIH PUMPI Ø700x3480 , ezve. 2
15. POVRATNI MAGISTRALNI KOLEKTOR Ø700x2300 , ezve. 1
16. EKSPANZIONA POSUDA V= 20 m3, kom. 2
17. PUMPE ZA ODR ZAVAKNJE PRITISKA, ezve.2 (1+1)
    Tip: Grundfos CR 32-4
    V= 71 m3/h ; Δp= 8 bar; Pel=11 kW
18. PNEUMATSKI PRESTRELNI VENTIL , kom. 2 (1+1)
    Tip: SAUTER VVP660F304 ; DN50; PN25; Kvs 40 m3/h
    Nominalno (bez pritiska vezišta mogućeg) ZATVOREN
    Pneumatski pogon tip: AVF224ZF027
19. KOMPRESOR, BEZULJNI ZA SUVIM VAZDUHOM
    ZA PNEUMATSKI PODON VENTILA , ezve. 2 (1+1)
    KAPACITET V =50 l/h, Pel=1 kW
20. VRELOVODNI ISPARIVAČ Ø 900 x 1500, kom. 1
    SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE,ODDAVOĐA Qv= 80 kW,
    I ELEKTRO GREJAČEM 50 kW (za no ovi re žim)
21. PUMPE IZMEJ-KRACA VRELOVODNOG ISPARIVAČA, ezve. 2 (1+1)
    Tip: Grundfos TP 65-150/2 PN16; t=130 °C
    V= 5 m3/h, Δp=100 kPa; Pel=0,75 kW
22. HEMIJSKA PRIPREMA VODE, ezve. 1
    TIP: HIDRO SOFT 2810 -1500; 13 m³/h
23. POSTROJENJE ZA KONDICIONIRANJE VODE, ezve. 1
    TIP: Hydro-X-EC
24. POSTROJENJE ZA FILTRIRANJE DELIMIČNOG TOKA VODE, ezve. 1
    TIP: HIDRO FS 150
25. RASHLADNA EKSPANZIONI O-DOMUL,NA JAMA, ezve.1
26. KALORIFER, VRELOVODNI 130/90°C , Q=90 kW; Pel=0,25 kW, kom. 5
27. DIMNJAK VRELOVODNOG KOTLA Buderus Logano S635M 7700, ezve. 1
    Ø 700 x 24 m
28. DIMNJAK VRELOVODNOG KOTLA, Buderus Logano S635M 12000, ezve. 2
    Ø 900 x 24 m

INVESTITOR:	JKP "GRAĐANSKA TOPLANA" PIROT		
PROJEKAT:	KOTLARNICA "SENJAK"		
FAZA:	DATUM: MB / PREDMB	POTPIS	
GLV. PROJEKT:	TI MPS	B.Ilić/MB; 06.2014.	
PROJEKTANT:		V.Petrović; 06.2014.	
PROJEKTANT:		T.Ranđelović; 06.2014.	
PROJEKTANT:			
DIRECTOR:			

DIRA
ENERGETSKA EFIKASNOST
"DIRA" d.o.o.
ARANĐELOVAC

PROJEKAT: GLAVNI INŽENJERSKI PROJEKAT KOTLARNICE "SENJAK"

SADRŽAJ: TEHNOLOŠKA ŠEMA VEZE

RADNIK:

BROJ: 2