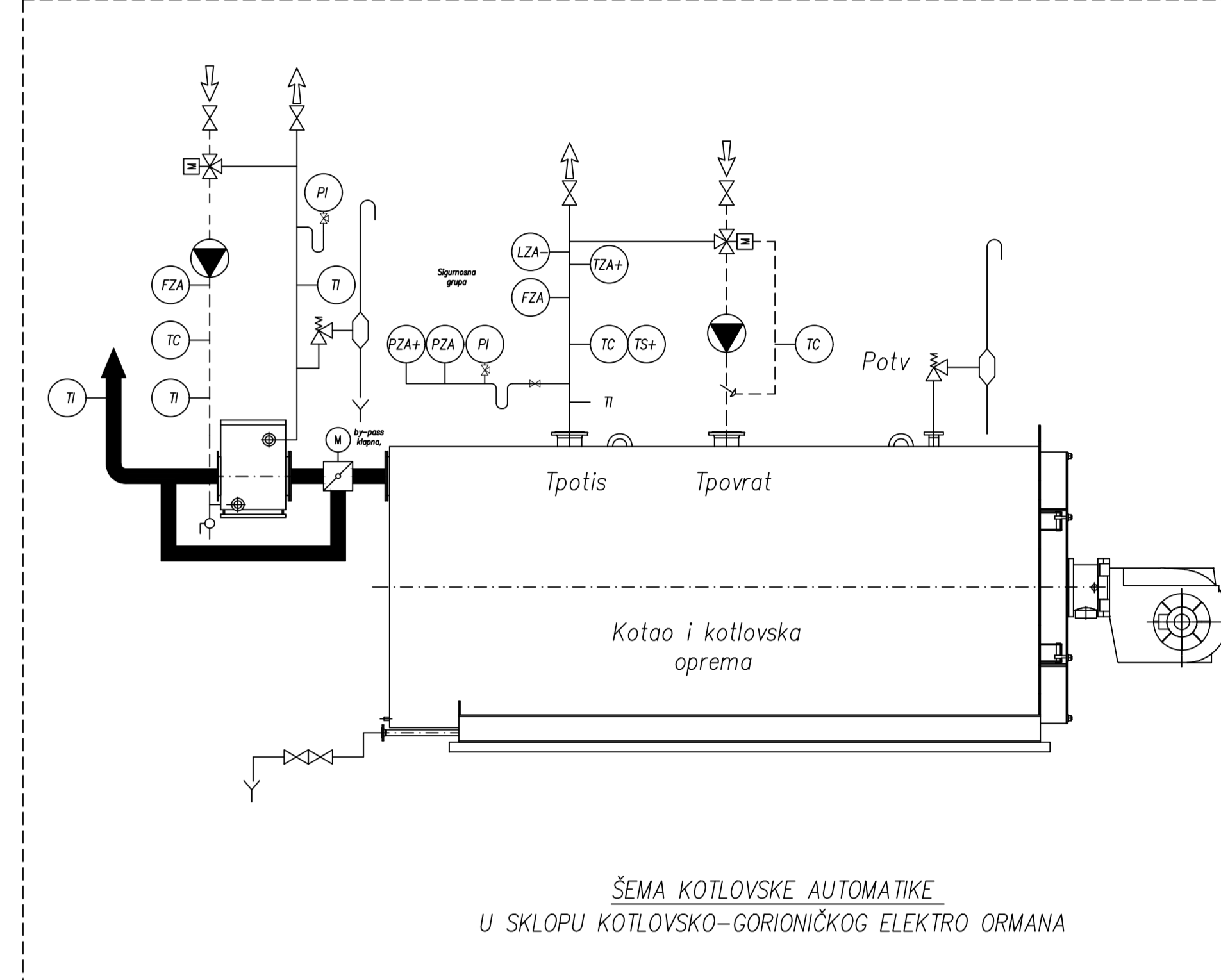
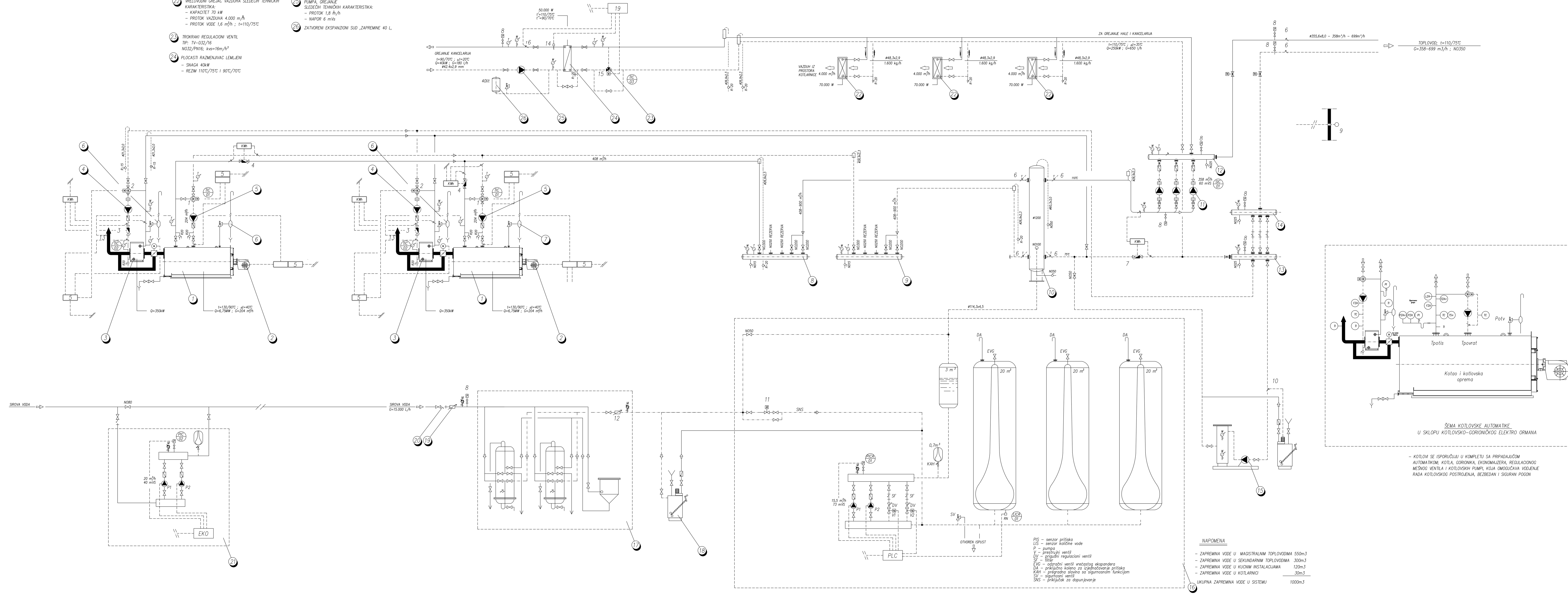


LEGENDA

OPREMA:

- 21 VRELOVNOM OREJAČ VAZDUM SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- KAPACITET 70 kW  
- PROTOK VAZDUMA 4.000 m<sup>3</sup>/h  
- PROTOK VODE 1,6 m<sup>3</sup>/h; t=110/75°C
- 22 TROKRAKI REGULACIONI VENTIL  
TIP: TV-032/76  
N032/PN16; kv=16m<sup>3</sup>/h<sup>1/2</sup>
- 23 PLOČASTI RAZMENJIVAČ LEMLEN  
- ŠIRINA 40W  
- REŽIM 110/75°C I 90/70°C
- 24 PUMPA OGRANIČE SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- PROTOK 1,8 m<sup>3</sup>/h  
- NAPOR 6 mVg
- 25 ZATVOREN EKSPANZION SUD ZAPREMIŠE 40 L



ŠEMA KOTLOVSKE AUTOMATIKE U SKLOPU KOTLOVSKO-GORIVNIČKOG ELEKTRO OBRMA

KOTLOV SE ISPORUČUJU U KOMPLETU SA PRIPADAJUĆOM AUTOMATIKOM, KOTLA, GORIVNIČKOM, EKONOMIZEROM, REGULACIONIM MEHANIČKIM VENTILIMA I KOTLOVSKIM PUMPAMA. KOD NEKIH OBRAMBA MOŽE IMAĆI RAZLIČITE VARIJANTE RADA KOTLOVSKOG POSTROJENJA, REZERVA I SIGURNI PODOVI.

- NAPOMENA**
- ZAPREMIŠNA VODE U MAGISTRALNIM TOPLOVODIMA 550m<sup>3</sup>
  - ZAPREMIŠNA VODE U SEKUNDARNIM TOPLOVODIMA 300m<sup>3</sup>
  - ZAPREMIŠNA VODE U KULOVIM INSTALACIJAMA 120m<sup>3</sup>
  - ZAPREMIŠNA VODE U KOTLARNICI 30m<sup>3</sup>
  - UKUPNA ZAPREMIŠNA VODE U SISTEMU 1000m<sup>3</sup>

LEGENDA

- OPREMA:**
- 1 KOTAO SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- TOPLOTNI KAPACITET 6,75 MW  
- REŽIM RADA: 130/90°C  
- LOŽIŠTE PRIGORNO GASA  
- NOMINALNI PRITISAK 16 bar
  - 2 GORIONIK  
- RAD NA PRIGORNO GASA
  - 3 EKONOMIZER SMEŠTEN NA DIMNIM GASOVIMA SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- KAPACITET 350 kW
  - 4 PUMPA EKONOMIZERA
  - 5 KOTLOVSKA PUMPA
  - 6 PASTERIRNI SUD VENTILA SIGURNOSTI N020/N032
  - 7 PASTERIRNI SUD VENTILA SIGURNOSTI N080/N025
  - 8 PASTERIRNI SUD VENTILA SIGURNOSTI N080/N025
  - 9 SABIŠNIK TOPLE VODE DIMENZIJE #900x2500mm
  - 10 HIDRAULIČKA SKRETNICA DIMENZIJE #1.200x6.000 mm
  - 11 GLAVNE CIRCULACIONE PUMPE SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- PROTOK 358 m<sup>3</sup>/h (U PARALELNOJ RADU DVE PUMPE)  
- NAPOR 60 mVg  
- FRAKCIJNO REGULISANA
  - 12 SABIŠNAK POKRIVATNE VODE DIMENZIJE #508x3000mm
  - 13 KOLEKTOR VRELE VODE DIMENZIJE #508x1800mm
  - 14 KOLEKTOR VRELE VODE DIMENZIJE #508x1800mm
  - 15 FILTER DELIMOČNOG TOKA SA ODRZAVANEM HEMKALIJAMA SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- KAPACITET 35 m<sup>3</sup>  
- DIMENZIJA 150-200 mikro m
  - 16 MODUL ZA ODRZAVANJE PRITISKA SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
- PROTOK 15,5 m<sup>3</sup>/h  
- NAPOR 7,2 bar
  - 17 PRIMARNI EKSPANZION SUD SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
TIP: VERTIKALNI; V=20 m<sup>3</sup>; 30cm  
- DIMENZIJA #2.300x5.630 mm  
MEDIJUMSUDA ZA KOMPENZACIJU DILATACIONE TEMPERATURE SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
TIP: VERTIKALNI; V=3 m<sup>3</sup>  
- DIMENZIJA #1.300x3.030 mm  
MEDIJUMSUDA ZA KOMPENZACIJU PRITISKA SLEDEĆIH TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:  
TIP: VERTIKALNI; V=3 m<sup>3</sup>  
- DIMENZIJA #1.300x3.030 mm
  - 18 POSUDA ZA ODRZAVANJE SREDSTVA SA ELEKTROMOTORNIM DOZIR PUMPOM I IMPULSNIM BROLJOM  
- REZERVNI TOPI  
- KAPACITET 5 m<sup>3</sup>  
- POTROŠNJA HEMKALIJJE OKO 0,3-0,4 kg/m<sup>3</sup>
  - 19 MERAČ PROTOKA SIROVE VODE  
- ELEKTROMAGNETNI VENTIL  
- RAVNO ZAPORNI VENTIL  
- REGULACIONI TROKRAKI VENTIL  
- NEPOVRATNI "MAYEK" VENTIL SA OPRUGOM  
- AKTIVNI KOMPENZATOR N080  
- KUGLASTI VENTIL ZA ODRZAVANJE N0-150  
- VENTIL SIGURNOSTI SA OPRUGOM

AUTOMATIKA:

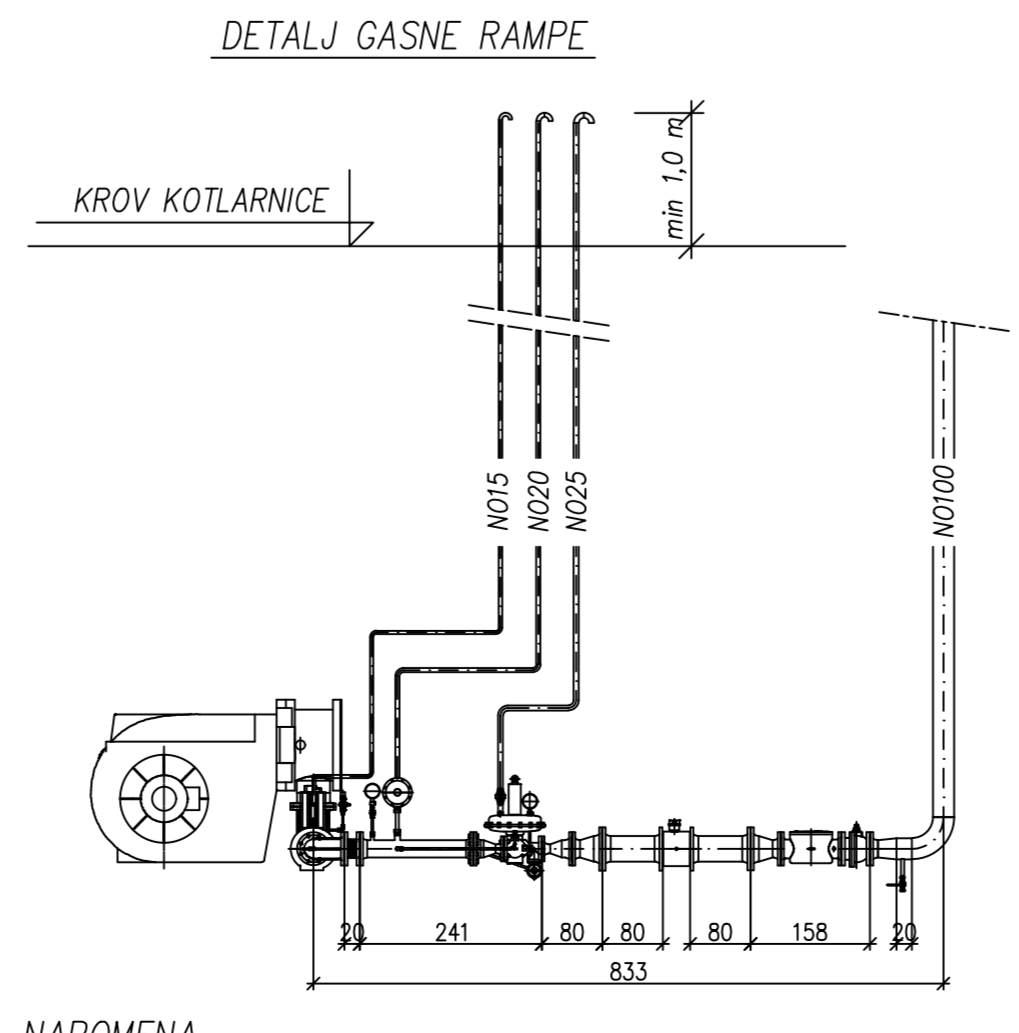
- 1 - TROKRAKI REGULACIONI VENTIL SA ELEKTROMOTORNIM POGOONOM
- 2 - TROKRAKI REGULACIONI VENTIL SA ELEKTROMOTORNIM POGOONOM
- 3 - MERAČ TOPLINE ENERGIJE SA ULTRAZVUČNIM DAVAČEM PROTOKA U KOMPLETU SA RAČUNSKOM JEDINICOM I SONDAMA
- 4 - MERAČ TOPLINE ENERGIJE SA ULTRAZVUČNIM DAVAČEM PROTOKA U KOMPLETU SA RAČUNSKOM JEDINICOM I SONDAMA
- 5 - BMS SISTEM ZA UPRAVLJANJE RADOM GORIONIKA (OD REGULACIONI SERVISA MOTORIMA I FREKVENCIJOM REGULACIONOM B.S. VENTILATORA)
- 6 - CEVNI SENZOR TEMPERATURE
- 7 - MERAČ TOPLINE ENERGIJE SA ULTRAZVUČNIM DAVAČEM PROTOKA U KOMPLETU SA RAČUNSKOM JEDINICOM I SONDAMA
- 8 - SENZOR PRITISKA
- 9 - SPOLJASNI SENZOR TEMPERATURE
- 10 - pH SONDA
- 11 - MAGNETNI VENTIL, DIMENZIJE N050; NP-16
- 12 - IMPULSNI MERAČ PROTOKA DIMNOG GASA
- 13 - SENZOR TEMPERATURE DIMNOG GASA
- 14 SIGURNOSNI TERMOSTAT OD PREVISKE TEMPERATURE
- 15 - TROKRAKI REGULACIONI VENTIL SA ELEKTROMOTORNIM POGOONOM

OSNOVNI REGULACIONI KRUGOVII:

- TIC-01 - REGULACIJA I INDIKACIJA TEMPERATURE POKRIVATA KOTLA I TEMPERATURE POKRIVATE VODE PREMA SPOLJASNOJ TEMPERATURE
- TIC-02 - REGULACIJA I INDIKACIJA TEMPERATURE ULAZNE VODE U EKONOMIZER IMAI SPECIFIKALNA KONFIGURACIJE DIMNOG GASA
- TIC-03 - REGULACIJA I INDIKACIJA TEMPERATURE OGRANIČANJA ADMINISTRATIVNIH PROSTORA PREMA SPOLJASNOJ TEMPERATURE
- SIC-01 - REGULACIJA I INDIKACIJA BRZINA OBRTAJA GLAVNE CIRCULACIONE PUMPE U ZAVISNOSTI OD TEŽIŠNE RAZLIKE PRITISKA U TOPLIVODU NA PRAKU TOPLANE
- LICA-01 - REGULACIJA, INDIKACIJA I ALARM NIVOA VODE U EKSPANZIONOM SUDU
- PICA-01 - REGULACIJA, INDIKACIJA I ALARM PRITISKA U SISTEMU ZA ODRZAVANJE PRITISKA
- PIIC-02 - REGULACIJA I INDIKACIJA PRITISKA U DOVODU SIROVE VODE - VODOVODNE MREŽE

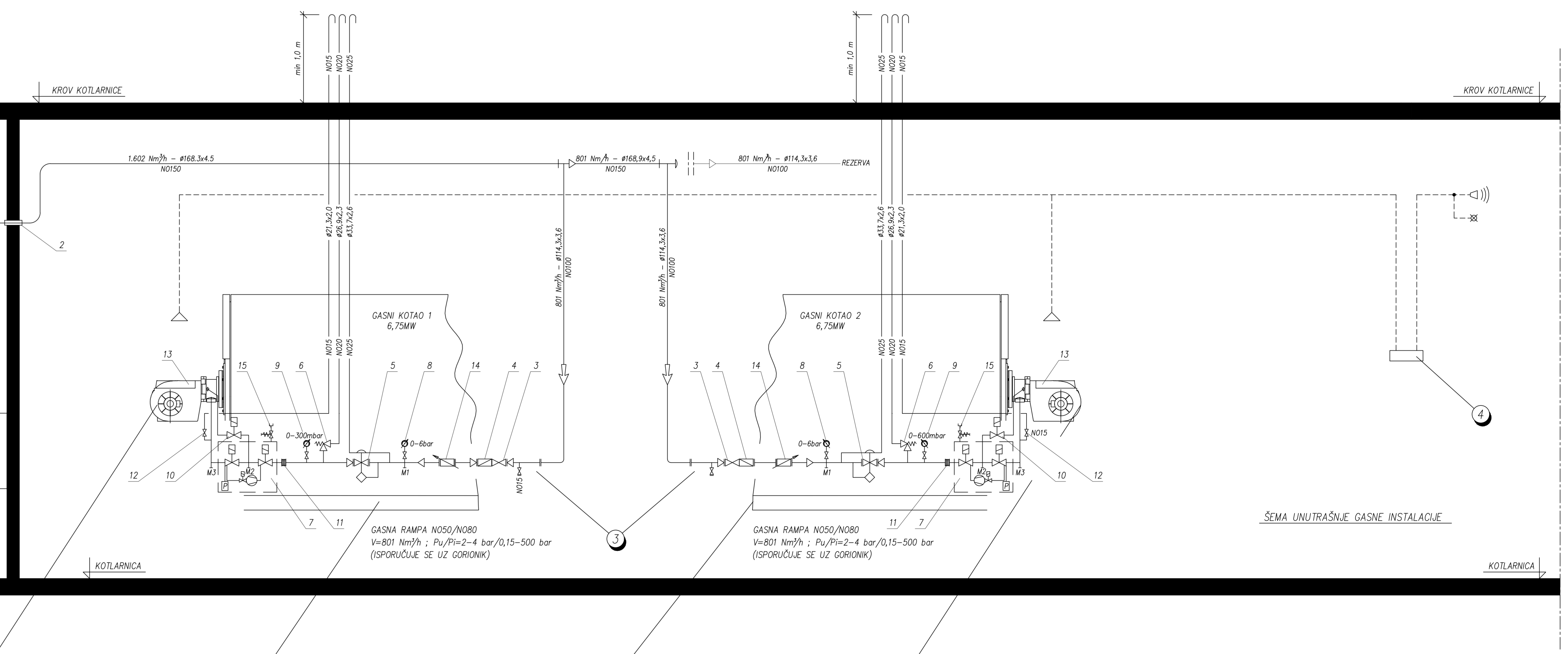
OZNAKE VENTILA:

- 040 - LEFIR VENTIL ZA < 00 N0100
- 040 - LEFIR VENTIL ZA > 00 N080 SA DUBLIM EKSEKTRUMOM
- 040 - KUGLASTI VENTIL
- 040 - KUGLASTI VENTIL SA ELEKTROMOTORNIM POGOONOM
- 040 - ELEKTROMAGNETNI VENTIL
- 040 - RAVNO ZAPORNI VENTIL
- 040 - REGULACIONI TROKRAKI VENTIL
- 040 - NEPOVRATNI "MAYEK" VENTIL SA OPRUGOM
- 040 - AKTIVNI KOMPENZATOR N080
- 040 - KUGLASTI VENTIL ZA ODRZAVANJE N0-150
- 040 - VENTIL SIGURNOSTI SA OPRUGOM



ŠEMA UNUTRAŠNJE GASNE INSTALACIJE

GASNA INSTALACIJA SE IZVEDU U SVIMU PREMA TRAVNIKU O TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE, PODOVI I ODRZAVANJE GASNIH KOTLARNICI, SL. LIST SRP BR.10 OD 23. FEBRUARA 1990 GODINE



- LEGENDA**
- 1 VRELOVNOM OREJAČI KOTAO PRIGORNO GASA SA ODOVBARAJUĆIM EKONOMIZEROM
  - 2 GORIONIK ZA RAD SA LOŽIŠTEM PRIGORNO GASA
  - 3 GASNA RAMPNA (ISPORUČUJE SE UZ GORIONIK)
  - 4 SISTEM ZA DETEKCIJU GASA, SA SVETLOSNIM I ZVUČNIM ALARMOM
  - 5 GLAVNI ZAPORNI ORGAN ZA RUČNO ZATVARANJE, DIMENZIJE N0-150
  - 1 - GLAVNI ZAPORNI ORGAN DN50/PN16
  - 2 - HILZNA ZA PRODOR KROV ZD
  - 3 - KUGLASTI VENTIL DN50/PN16
  - 4 - FINI PREOŠTAČ DN50/PN16
  - 5 - REGULACIJA PRITISKA GASA SA BLOKADNIM VENTILOM SIGURNOSTI
  - 6 - VENTIL SIGURNOSTI ISPUŠNI
  - 7 - KONTROLA NEPOVRATNOSTI
  - 8 - MANOMETAR 0-6 bar
  - 9 - MANOMETAR 0-0,6 bar
  - 10 - ELEKTROMAGNETNI VENTIL ZA PILOT PLAMEN
  - 11 - AKTIVNI KOMPENZATOR N080
  - 12 - KUGLASTI VENTIL N015, SA HOLDEROM SPOJEM R1/2"
  - 13 - GASNI GORIONIK
  - 14 - MERAČ PROTOKA GASA DN50
  - 15 - PROBNI GORIONIK
- NAPOMENA**
- KOTLOVSKO POSTROJENJE UVEŠTI U SVIMU PREMA TRAVNIKU O TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA PROJEKTOVANJE, GRADNENJE, PODOVI I ODRZAVANJE GASNIH KOTLARNICI, SL. LIST SRP BR.10 OD 23. FEBRUARA 1990 GODINE
  - KOTLOVSKO POSTROJENJE MORA IMATI INSTALACIJU ZA DETEKCIJU GASA

HIDRAULIČKA ŠEMA POVEZIVANJA KOTLARNICI