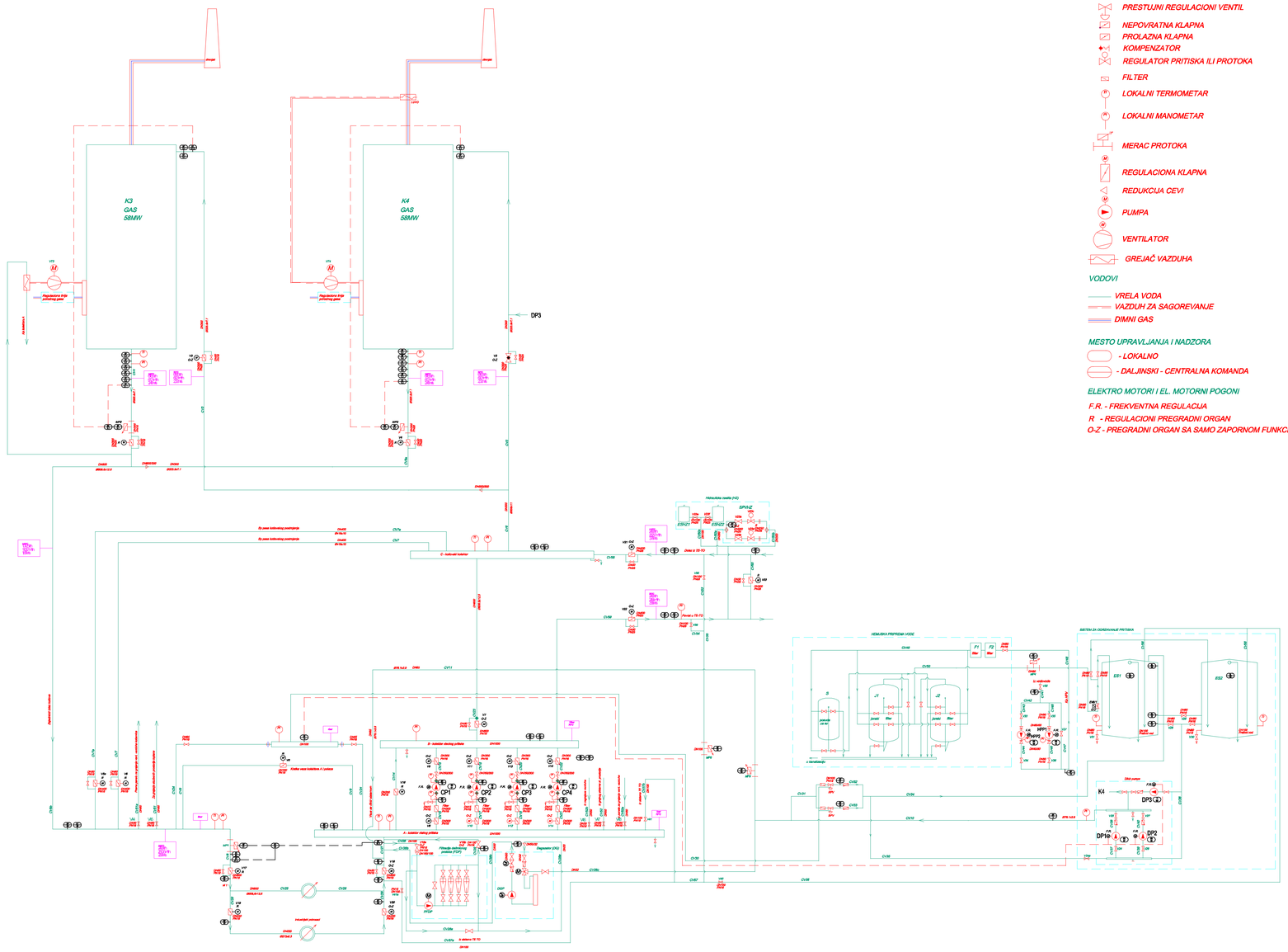


LEGENDA

SIMBOLI ARMATURE

- KUGLASTA SLAVINA
- PROLAZNI VENTIL
- PRESTUJNI REGULACIONI VENTIL
- NEPOVRATNA KLAPNA
- PROLAZNA KLAPNA
- KOMPENZATOR
- REGULATOR PRITISKA ILI PROTOKA
- FILTER
- LOKALNI TERMOMETAR
- LOKALNI MANOMETAR
- MERAC PROTOKA
- REGULACIONA KLAPNA
- REDUKCIJA CEVI
- PUMPA
- VENTILATOR
- GREJAČ VAZDUHA

VODOVI

- VRELA VODA
- VAZDUH ZA SAGOREVANJE
- DIMNI GAS

MESTO UPRAVLJANJA I NADZORA

- LOKALNO
- DALJINSKI - CENTRALNA KOMANDA

ELEKTRO MOTORI I EL. MOTORNI POGONI

F.R. - FREKVENTNA REGULACIJA

R - REGULACIONI PREGRADNI ORGAN

O-Z - PREGRADNI ORGAN SA SAMO ZAPORNOM FUNKCIJOM

SPISAK MERENJA I IZVRŠNIH ORGANA NA VODI:

A. MERENJA:

BE01,BF01,BT01,1BT01,2 - ISPAŽ.TOPLANE - ENERGIJA,PROTOK, TEMPERATURA NA POTISU, TEMPERATURA NA POVRATU,PRAĆENJE ENERGIJA KALORIMETRA BE01, RAČUNSKA JEDINICA MERENJA PROTOKA BF01 ITEMPERATURSKE SONDE POTISA I POVRATA BT01,1BT01,2)
BP01 - PRITISAK IZA ZAPORNICE ORGANA IZ AŽ TOPLANE
BP02 - PRITISAK IZA ZAPORNICE ORGANA IZ AŽ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČI
BT02 - TEMPERATURA POVRATI IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČI
BP03 - PRITISAK POVRATI IZ GRADA
BT03 - TEMPERATURA POVRATI IZ GRADA
BP04,BT04 - PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR NISKOG PRITISKA (KOLEKTOR A)
BP05,BT05 - PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA (KOLEKTOR B)
BP06, BT06 - PRITISAK I TEMPERATURA ODLAZ IZ TE-TO
BP07,BT07 - PRITISAK I TEMPERATURA ODLAZ KA TE-TO
BP08,BT08 - PRITISAK I TEMPERATURA KOTLOVSKI KOLEKTOR (KOLEKTOR C)
BP09,BT09 - PRITISAK I TEMPERATURA RAZDELNIK POTIS GRAD
BP10 - VODOD.PRITISAK ZA DIKTIR PUMPE
BP11 - PRITISAK IZA DIKTIR PUMPI
BP12 -PRITISAK VODE EV VODOVODA
BP13 - PRITISAK IZA PUMPI HEMUSKE PRIPREME
BP14,BP15,BP16,BP17,BP18,BP19,BP20,BP21,BP22 - PRITISCI U SIS. POTIS CP1,CP2,CP3,CP4
BP23 - PRITISAK IZA FILTRACIJE DEJLIMINOD.PROTOKA
BP23 - PRITISAK IZA DEGAZATORA
BF3.1 - NOVI MERAČ PROTOKA NR2 KOTAO VK3
BF02 -PROTOK VODE DORUNA IZ TE-TO
BF03 -PROTOK VODE PREMA KOTLARNICI OBOSTRANO
BF04 -PROTOK VODE EV HPV
BL01,BL02 - NIVO VODE U NAPOJNIM REZERVOARIMA, 1.1/2 (NA BAZI HIDROSTATIČKOG PRITISKA)
SF01,SF02 - FLOW SWITCH NA IZAN.KOLU PRON.ODE RAZNOG.I SIGURNOSNOG PRESTRUJNOG VENTILA SISTEMA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA

B. IZVRŠNI ORGANI SA ELEKTRIČNIM POGONOM:

PUMPE
CP1,CP2,CP3,CP4 - CIRKULACIONE PUMPE 1,2,3,4
DP1,DP2 - DIKTIR PUMPE 1,2
HPP1, HPP2-PUMPE HEMUSKE PRIPREME
PDP - PUMPA FILTRACIJE DEJLIMINOD.PROTOKA
DGP - PUMPA DEGAZATORA

VENTILI
V1 - VENTIL NA ULAZU IZ KOTLA, ZAPORNI
V4 - VENTIL NA IZLAZU IZ KOTLA, REGULACIONI
V5 - VENTIL NA RATKU I VEZI KOTLOVSKI KOLEKTOR - RAZDELNIK POLAZ GRAD, REGULACIONI
V6 - VENTIL NA RATKU I VEZI RAZDELNIK POLAZ GRAD - KOLEKTOR NISKOG PRITISKA, REGULACIONI
V7 - VENTIL SVEJLI KOLEKTORA VISOKOG PRITISKA I KOTLOVSKOG KOLEKTORA, ZAPORNI
V8,V9 - USIS POTIS CP1, ZAPORNI
V10,V11 - USIS POTIS CP2, ZAPORNI
V12,V13 - USIS POTIS CP3, ZAPORNI
V14,V15 - USIS POTIS CP4, ZAPORNI
V16 - VENTIL NA RATKU I VEZI KOLEKTOR NISKOG PRITISKA - KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA, REGULACIONI
V17 - VENTIL NA IZLAZU IZ TOPLANE, REGULACIONI
V18 - VENTIL NA POVRATU IZ GRADA, ZAPORNI
V19 - VENTIL NA IZLAZU IZ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČI, REGULACIONI
V20 - VENTIL NA POVRATU IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČI, ZAPORNI
V21 - VENTIL NA DOLAZU IZ TE-TO, ZAPORNI
V22 - VENTIL NA POLAZU KA TE-TO, ZAPORNI
V23 - VENTIL NA RATKU I VEZI DOLAZ POLAZ KA TE-TO, REGULACIONI
EMV1 - ELEKTROMAGNETNI VENTIL ZA REGULACIJU NIVOA VODE U EKSPANZIONIM POSUDI (MA)
SL01 - NIVOSTAT MINIMALNI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL02 - NIVOSTAT DONJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL03 - NIVOSTAT GORNJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI

TASTERI
SB013,SB02,SB03,SB04 - TOTAL STOP CP1,CP2,CP3,CP4 KOD SAMIH PUMPE
SB06 - TOTAL STOP PUMPA NIZE NA KOMANDI
SB09 - TASTER DOZV.OLE KOMANDE PUMPA NIZE NA KOMANDI
SB07,SB08 - TOTAL STOP DP1, DP2 KOD SAMIH PUMPE
SB09,SB10 - TOTAL STOP HPP1, HPP2 KOD SAMIH PUMPE

NAPOMENA UZ HPV!
SLEDEĆA MERENJA SU DO OSISTEMA HEMUSKE PRIPREME VODE:
- TRENUTNI NUMERIČKI PROTOK PO ZJ, IZNOS MENJIVAČ
- KONTINUALNO MERENJE TVRDOĆE VODE U DH
- KONTINUALNO MERENJE PH VREDNOSTI
- KONTINUALNO MERENJE SADRŽAJA O
- MERENJE ELEKTROPROVODLJIVOSTI VODE
- MERENJE SADRŽAJA O2 IZ DA
SISTEM HPV PREDSTAVLJA KOMPLETNO PREFABRIKOVANO POSTROJENJE U OKVIRU KOJEG SU IMPLEMENTIRANA INVEDENA MERENJA!

NAPOMENE

- TEHNOLOSKA SEMA DATA JE SA MAKSIMALNIM PROTOCIMA KOJI SE MOGU JAVITI U POJEDINIM CEVOVODIMA.
- SVI PREGRADNI ORGANI DIMENZIJA PREKO DN300 IMAJU OBILAZNI VOD SA VENTILOM DN50.
- SVI KANALI, CEVNI VODOVI I KOLEKTORI SU IZOLOVANI, OSIM CEVNIH VODOVA I REZERVOARA U POGONU HEMUSKE PRIPREME VODE I EKSPANZIONIH SUDOVA.

BELEŠKE

REVIZIJA	DATUM	OPIS	CRTAO	PROJEKTOVAO	ODOBRIO
0	13.04.2016	Pred izdanje	A.R.	A.A.	D.C.

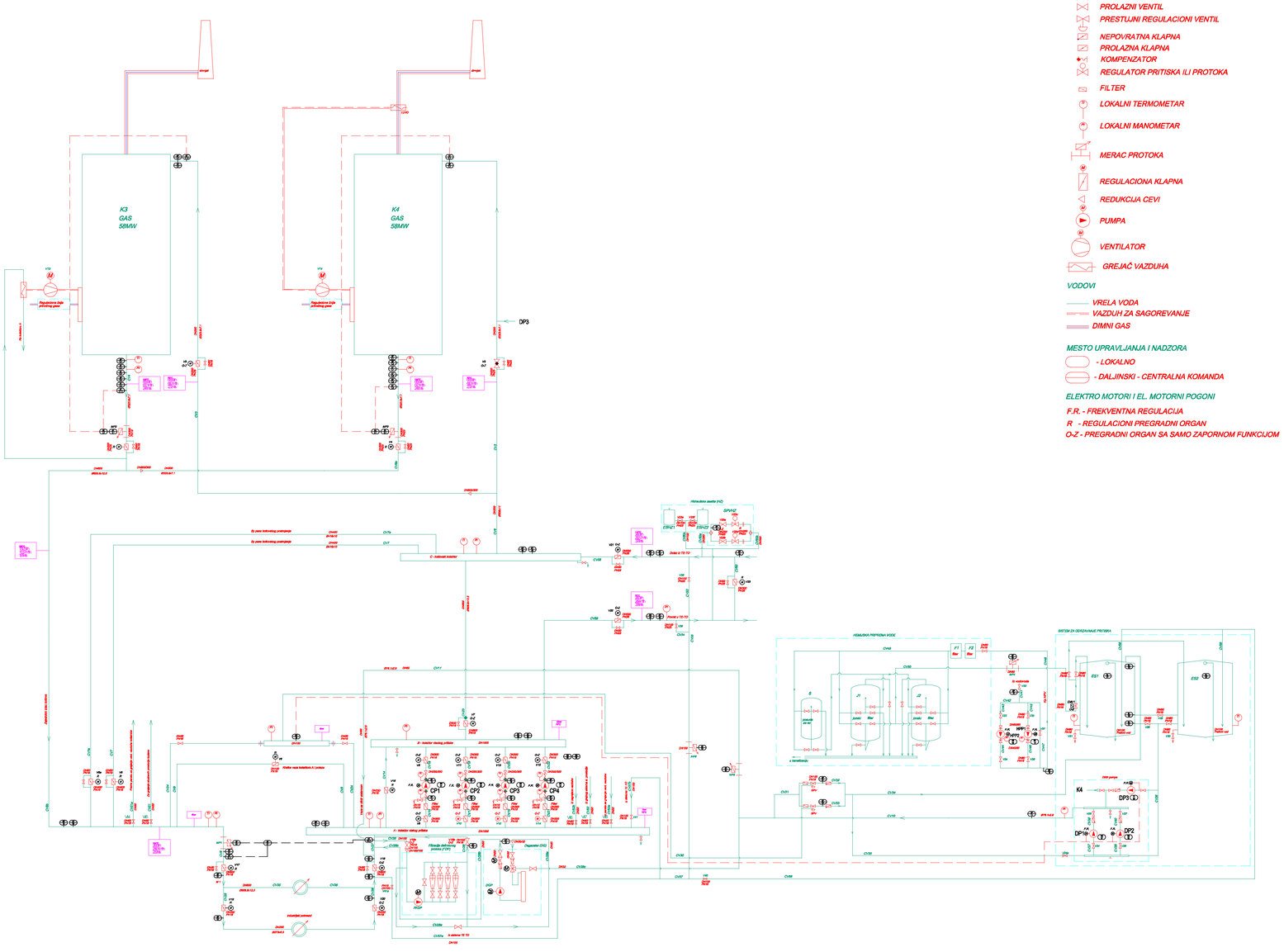
REMING
Branislava Nušića 15 - 21000 Novi Sad - Serbia
Tel.: +381 21 548151
Fax: +381 21 4729120
email: info@remming.co.rs
website: www.remming.co.rs

Ovaj dokumenat je vlasništvo firme REMING i ne smije se koristiti bez njenog pismenog odobrenja, niti se u bilo koju svrhu umnožavati ili prosljeđivati trećim licima.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Dipl.ing.mašinstva Aleksandar Ristić
BROJ LICENCE
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
TP-Toplana Istok kotlovnica postojeća
SISTEM PROJEKCIJE

	IME	DATUM	POTPIS
CRTAO	A.R.	04.2016	
PROJEKTOVAO	A.A.	04.2016	
ODOBRIO	D.C.	04.2016	

INVESTITOR:
JKP Novosadska toplana
Vladimira Nikolića 1, Novi Sad
NAZIV OBJEKTA:
TOPLANA ISTOK
NAZIV CRTEŽA:
TEHNOLOŠKA ŠEMA
KOLKP
RAZMERA
STRANA: 1 od 1
FOR: A0
CRTEŽ BR.: 23324-06-20.02
REV: 0



LEGENDA

SIMBOLI ARMATURE

- KUGLASTA SLAVINA
- PROLAZNI VENTIL
- PRESTUJNI REGULACIONI VENTIL
- NEPOVRATNA KLAPNA
- PROLAZNA KLAPNA
- KOMPENZATOR
- REGULATOR PRITISKA ILI PROTOKA
- FILTER
- LOKALNI TERMOMETAR
- LOKALNI MANOMETAR
- MERAC PROTOKA
- REGULACIONA KLAPNA
- REDUKCIJA CEVI
- PUMPA
- VENTILATOR
- GREJAČ VAZDUHA

VODOVI

- VRELA VODA
- VAZDUH ZA SAGOREVANJE
- DIMNI GAS

MESTO UPRAVLJANJA I NADZORA

- LOKALNO
- DALJINSKI - CENTRALNA KOMANDA

ELEKTRO MOTORI I EL. MOTORNI POGONI

F.R. - FREKVENTNA REGULACIJA

R - REGULACIONI PREGRADNI ORGAN

O-Z - PREGRADNI ORGAN SA SAMO ZAPORNOM FUNKCIJOM

SPISAK MERENJA I IZVRŠNIH ORGANA NA VODI:

A. MERENJA:

BE01, BF01,BT01,1,BT01,2 - IZLAZ IZ TOPLANE - ENERGIJA, PROTOK, TEMPERATURA NA POTISU, TEMPERATURA NA POVRATU,RAČUNSKA JEDINICA KALORIMETRA BE01, RAČUNSKA JEDINICA MERAČA PROTOKA BF01,I TEMPERATURSKE SONDE POTISA I POVRATA BT01,1,BT01,2)
BP01 - PRITISAK ZA ZAPORNO,CO,ORGANA IZLAZ IZ TOPLANE
BP02 - PRITISAK ZA ZAPORNO,CO,ORGANA IZLAZ IZ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČ
BT02- TEMPERATURA POVRATI IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČ
BP03 - PRITISAK POVRAT IZ GRADA
BT03- TEMPERATURA POVRAT IZ GRADA
BP04,BT04 - PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR NISKOG PRITISKA (KOLEKTOR A)
BP05, BT05- PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA (KOLEKTOR B)
BP06, BT06 - PRITISAK I TEMPERATURA ODLAZ IZ TE-TO
BP07, BT07 - PRITISAK I TEMPERATURA ODLAZ KA TE-TO
BP08, BT08 - PRITISAK I TEMPERATURA KOTLOVSKI KOLEKTOR (KOLEKTOR C)
BP09,BT09 - PRITISAK I TEMPERATURA RAZDELNIK POTIS GRAD
BP10 - VODEĆI PRITISAK ZA DIKTIR PUMPE
BP11 - PRITISAK ZA DIKTIR PUMPI
BP12 - PRITISAK VODE IZ VODOVODA
BP13 - PRITISAK ZA PUMPI HEMIJSKE PRIPREME
BP14,BP15,BP16,BP17,BP18,BP19,BP20,BP21 - PRITISCI USIS, POTIS CP1,CP2,CP3,CP4
BP22 - PRITISAK ZA FILTRACIJE DELIMIČNOG PROTOKA
BP23 - PRITISAK ZA DEGAZATORA
BF3.1 - NOVI MERAČ PROTOKA KRIŽ KOTAO VK3
BF02 - PROTOK VODE DOPUNA IZ TE-TO
BF03 - PROTOK VODE PREMA KOTLARNICI OBOSTRANO
BF04 - PROTOK VODE IZ HPV
BL01,BL02 - NIVO VODE U NAPOJNIM REZERVOARIMA 1 I 2 (NA BAZI HIDROSTATIČKOG PRITISKA)
SF01,SF02- FLOW SWITCH-I ZA NADKOLU I PRORADE RAČUNOG I SIGURNOSNOG PRESTRUJNOG VENTILA SISTEMA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA

B. IZVRŠNI ORGANI SA ELEKTRIČNIM POGONOM:

PUMPE
CP1,CP2,CP3,CP4 - CIRKULACIONE PUMPE 1,2,3,4
DP1,DP2 - DIKTIR PUMPE 1,1,2
HPP1, HPP2-PUMPE HEMIJSKE PRIPREME
PFDP - PUMPA FILTRACIJE DELIMIČNOG PROTOKA
DGP - PUMPA DEGAZATORA

VENTILI
V3 - VENTIL NA ULAZU KOTLA, ZAPORNI
V4 - VENTIL NA IZLAZU IZ KOTLA REGULACIONI
V5 - VENTIL NA KRATKOJ VEZI KOTLOVSKI KOLEKTOR - RAZDELNIK POLAZ GRAD, REGULACIONI
V6 - VENTIL NA KRATKOJ VEZI RAZDELNIK POLAZ GRAD - KOLEKTOR NISKOG PRITISKA, REGULACIONI
V7 - VENTIL IZMEĐU KOLEKTORA VISOKOG PRITISKA I KOTLOVSKOG KOLEKTORA, ZAPORNI
V8,V9 - USIS, POTIS CP1, ZAPORNI
V10,V11 - USIS, POTIS CP2, ZAPORNI
V12,V13 - USIS, POTIS CP3, ZAPORNI
V14,V15 - USIS, POTIS CP4, ZAPORNI
V16 - VENTIL NA KRATKOJ VEZI KOLEKTOR NISKOG PRITISKA - KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA, REGULACIONI
V17 - VENTIL NA IZLAZU IZ TOPLANE, REGULACIONI
V18 - VENTIL NA POVRATU IZ GRADA, ZAPORNI
V19 - VENTIL NA IZLAZU IZ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČ, REGULACIONI
V20 - VENTIL NA POVRATU IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČ, ZAPORNI
V21 - VENTIL NA DOLAZU IZ TE-TO, ZAPORNI
V22 - VENTIL NA POLAZU KA TE-TO, ZAPORNI
V23 - VENTIL NA KRATKOJ VEZI DOLAZ-POLAZ KA TE-TO, REGULACIONI
EMV1 - ELEKTROMAGNETNI VENTIL ZA ISPUŠTANJE VODE U EKSPANZIONIM POSUDAMA)
SL01 - NIVOSTAT MINIMALNI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL02- NIVOSTAT DONJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL03 - NIVOSTAT GORNJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI

TASTERI
SB01,SB02,SB03,SB04 - TOTAL STOP CP1,CP2,CP3,CP4 KOD SAME PUMPE
SB05- TOTAL STOP PUMPARNICE NA KOMANDI
SB06- TASTER KOD UDALJENE KOMANDE PUMPARNICE NA KOMANDI
SB07,SB08- TOTAL STOP DP1, DP2 KOD SAME PUMPE
SB09,SB10- TOTAL STOP HPP1, HPP2 KOD SAME PUMPE

NAPOMENA UZ HPV!
SLEDEĆA MERENJA SU DEO SISTEMA HEMIJSKE PRIPREME VODE:
- TREMUTNI UKUPAN PROTOK KRIŽ IZMEĐU NIVAĆ
-KONTINUALNO MERENE VRIJEDNOSTI VODE U DH
-KONTINUALNO MERENE PVRIJEDNOSTI
- KONTINUALNO MERENE SADRŽAJA O
- MERENE ELEKTRIČNE PROVODLJIVOSTI VODE
- MERENE SADRŽAJA CU VODA
SISTEM HPV PREDSTAVLJA KOMPLETNO PREFABRIKOVANO POSTROJENJE U OKVIRU KOJEG SU IMPLEMENTIRANA NAVEDENA MERENJA!

NAPOMENE

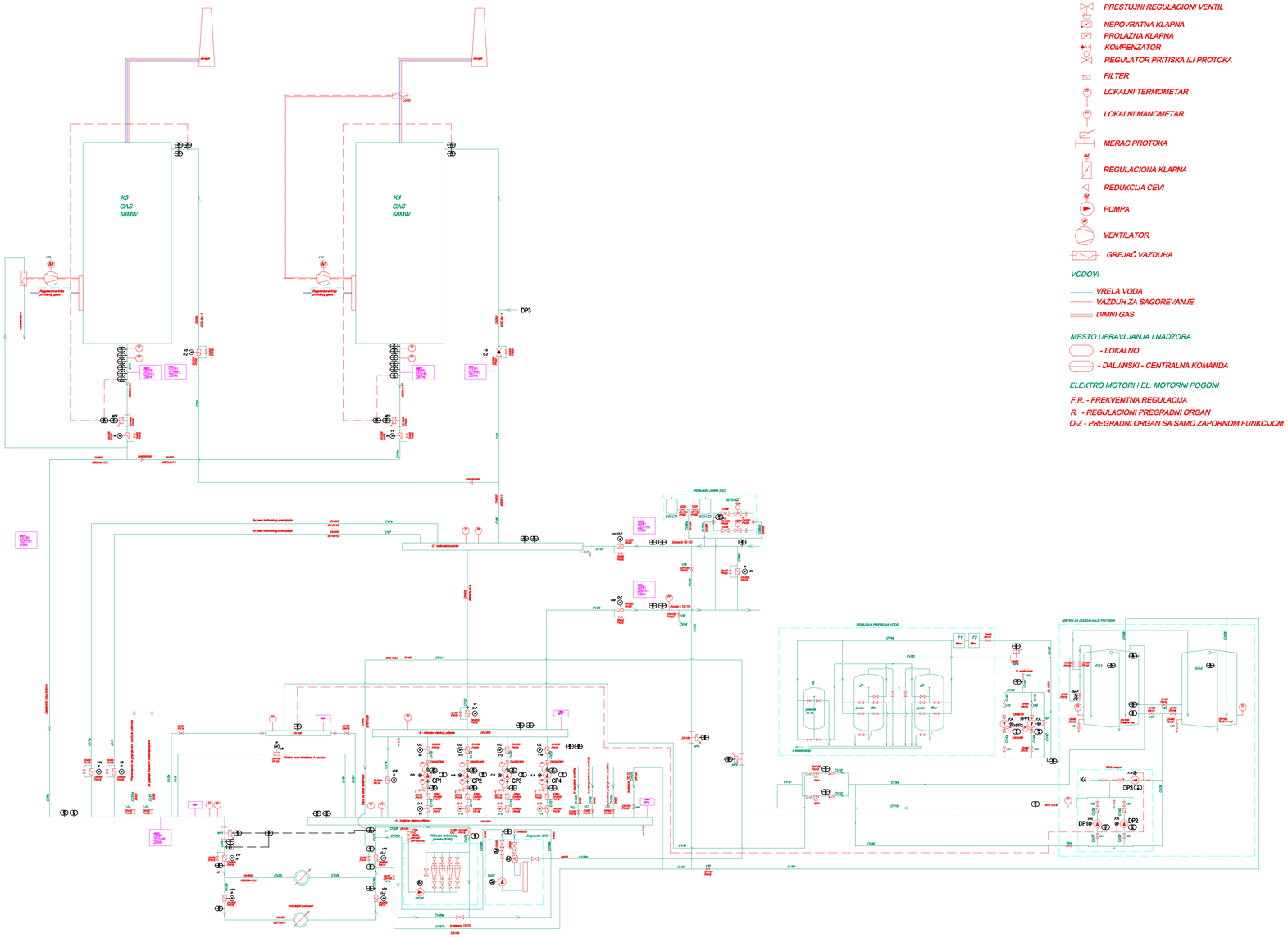
- TEHNOLOŠKA SEMA DATA JE SA MAKSIMALNIM PROTOCIMA KOJI SE MOGU JAVITI U POJEDINIM CEVOVODIMA.
- SVI PREGRADNI ORGANI DIMENZIJA PREKO DN300 IMAJU OBILAZNI VOD SA VENTILOM DN50.
- SVI KANALI, CEVNI VODOVI i KOLEKTORI SU IZOLOVANI, OSIM CEVNIH VODOVA I REZERVOARA U POGONU HEMIJSKE PRIPREME VODE I EKSPANZIONIH SUDOVA.

BELEŠKE

REVIZIJA	DATUM	OPIS	CRTAO	PROJEKTOVAO	ODOBRIO
0	12.04.2018.	Prvo izdanje	A.R.	A.A.	D.C.

REMING
Branislava Nušića 15 - 21000 Novi Sad - Serbia
Tel.: +381 21 4728123
Fax: +381 21 4728125
email: info@remming.co.rs
website: www.remming.co.rs

ODGOVORNI PROJEKTANT: Aleksandar Ristić, dipl. inž. mašinstva
BROJ LICENCE: 381 4404 03
VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PT, IZVEDBENI PROJEKAT
OZNAKA TIPA/VRSTI DELA PROJEKTA: 1.1.1.



LEGENDA

SIMBOLI ARMATURE

- KUGLASTA SLAVINA
- PROLAZNI VENTIL
- PRESTUJNI REGULACIONI VENTIL
- NEPOVRATNA KLAPNA
- PROLAZNA KLAPNA
- KOMPENZATOR
- REGULATOR PRITISKA ILI PROTOKA
- FILTER
- LOKALNI TERMOMETAR
- LOKALNI MANOMETAR
- MERAC PROTOKA
- REGULACIONA KLAPNA
- REDUKCIJA CEVI
- PUMPA
- VENTILATOR
- GREJAČ VAZDUHA

VODOVI

- VRELA VODA
- VAZDUH ZA SAGOREVANJE
- DIMNI GAS

MESTO UPRAVLJANJA I NADZORA

- LOKALNO
- DALJINSKI - CENTRALNA KOMANDA

ELEKTRO MOTORI I EL. MOTORNI POGONI

F.R. - FREKVENTNA REGULACIJA
R - REGULACIONI PREGRADNI ORGAN
O-Z - PREGRADNI ORGAN SA SAMO ZAPORNOM FUNKCIJOM

SPISAK MERENJA I IZVRŠNIH ORGANA NA VODI:

A. MERENJA:

BE01,BF01,BT01,1,BT012 - ØLAZ IZ TOPLANE - ENERGIJA, PROTOK, TEMPERATURA,POTSU,
TEMPERATURA NAPOMATU,RAČUNSKA JEDINICA KALORIMETRA BE01, RAČUNSKA JEDINICA
MERACA PROTOKA BF01 I TEMPERATURSKE SONDE POTSA POMRATA BT01.1 I BT01.2)
BP01 - PRITISAK IZA ZAPORNOG ORGANA ØLAZ IZ TOPLANE
BP12 - PRITISAK IZA ZAPORNOG ORGANA ØLAZ IZ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČI
BT02 - TEMPERATURA POMRATA IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČI
BP03 - PRITISAK POMRATA IZ GRADA
BT03 - TEMPERATURA POMRATA IZ GRADA
BP04,BT04 - PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR NISKOG PRITISKA (KOLEKTOR A)
BP05, BT05 - PRITISAK I TEMPERATURA KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA (KOLEKTOR B)
BP06, BT06 - PRITISAK I TEMPERATURA POLAZ TE-TO
BP07, BT07 - PRITISAK I TEMPERATURA POLAZKA TE-TO
BP08, BT08 - PRITISAK I TEMPERATURA KOTLOVSKIH KOLEKTOR (KOLEKTOR C)
BP09,BT09 - PRITISAK I TEMPERATURA RAZDELNIK POTS GRAD
BP10 - VODEO PRITISAK ZA DIKTIR PUMPE
BP11 - PRITISAK IZA DIKTIR PUMPI
BP12 - PRITISAK VODE IZ VODOVODA
BP13 - PRITISAK IZA PUMPI HEMIJSKE PRIPREME
BP14,BP15,BP16,BP17,BP18,BP19,BP20,BP21 - PRITISCI USIS, POTS CP1/CP2/CP3/CP4
BP22 - PRITISAK IZA FILTRACIJE DELIMIČNOG PROTOKA
BP23 - PRITISAK IZA DEGAZATORA
BF3.1 - NOVI MERAČ PROTOKA KROZ KOTAO VK3
BF12 - PROTOK VODE DOPUNA ZA TE-TO
BF23 - PROTOK VODE PREMA KOTLARNI OBOSTRANO
BF24 - PROTOK VODE IZ HPV
BL01,EL02 - NIVO VODE U NAPOJNIM REZERVOARIMA 1 I 2 (NA BAZI HIDROSTATIČKOG PRITISKA)
SF01,SF02 - FLOWSWITCH EVIDENCIJA RADA CIRKULACIONOG SIGURNOSNOG PRESTRUJNOG VENTILA SISTEMA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA

B. IZVRŠNI ORGANI SA ELEKTRIČNIM POGONOM:

PUMPE
CP1,CP2,CP3,CP4 - CIRKULACIONE PUMPE 1,2,3,4
DP1,DP2 - DIKTIR PUMPE 1,I 2
HPP - HPP2 - PUMPE HEMIJSKE PRIPREME
PFDF - PUMPA FILTRACIJE DELIMIČNOG PROTOKA
DGP - PUMPA DEGAZATORA

VENTILI
V3 - VENTIL NA ULAZU IZ KOTLA ZAPORNI
V4 - VENTIL NA IZLAZU IZ KOTLA REGULACIONI
V5 - VENTIL NA KRATKO U VEZI KOTLOVSKIH KOLEKTOR - RAZDELNIK POLAZ GRAD, REGULACIONI
V6 - VENTIL NA KRATKO U VEZI RAZDELNIK POLAZ GRAD - KOLEKTOR NISKOG PRITISKA, REGULACIONI
V7 - VENTIL IZMEĐU KOLEKTORA VISOKOG PRITISKA I KOTLOVSKOG KOLEKTORA, ZAPORNI
V8,V9 - USIS, POTS CP1, ZAPORNI
V10,V11 - USIS, POTS CP2, ZAPORNI
V12,V13 - USIS, POTS CP3, ZAPORNI
V14,V15 - USIS, POTS CP4, ZAPORNI
V16 - VENTIL NA KRATKO U VEZI KOLEKTOR NISKOG PRITISKA - KOLEKTOR VISOKOG PRITISKA, REGULACIONI
V17 - VENTIL NA ØLAZU IZ TOPLANE REGULACIONI
V18 - VENTIL NA POMRATU IZ GRADA, ZAPORNI
V19 - VENTIL NA ØLAZU IZ TOPLANE INDUSTRIJSKI POTROŠAČI, REGULACIONI
V20 - VENTIL NA POMRATU IZ GRADA INDUSTRIJSKI POTROŠAČI, ZAPORNI
V21 - VENTIL NA POLAZU ZA TE-TO, ZAPORNI
V22 - VENTIL NA POLAZKA TE-TO, ZAPORNI
V23 - VENTIL NA KRATKO U VEZI POLAZ-KA TE-TO, REGULACIONI
EMV1 - ELEKTROMAGNETNI VENTIL ZA REGULACIONU NIVA VODE U EKSPANZIONIM POSUDAMA)
SL01 - NIVOSTAT MINIMALNI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL02 - NIVOSTAT DONJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI
SL03 - NIVOSTAT GORNJI NIVO U EKSPANZIONOJ POSUDI

TASTERI
SB01,SB02,SB03,SB04 - TOTAL STOP CP1,CP2,CP3,CP4 KOD SAVE PUMPE
SB05 - TOTAL STOP PUMPA NAPOJNE NAKOMANDI
SB06 - TASTER OD CVLE KOMANDE PUMPA NAPOJNE NAKOMANDI
SB07,SB08 - TOTAL STOP DP1, DP2 KOD SAVE PUMPE
SB09,SB10 - TOTAL STOP HPP1, HPP2 KOD SAVE PUMPE

NAPOMENA UZ HPV1
SLEDEĆA MERENJA SU DEO SISTEMA HEMIJSKE PRIPREME VODE:
- TRENUTNI UKUPNI PROTOK KROZ JONOMENJIVAČ
-KONTINUALNO MERENJE TVRDOĆE VODE U ULAZU
-KONTINUALNO MERENJE PHVREDNOSTI
- KONTINUALNO MERENJE SAKRŠAJA O
- MERENJE ELEKTRONE PROVODLJIVOSTI VODE
- MERENJE SAKRŠAJA KA VODA
SISTEM HPV PREDSTAVLJA KOMPLETNO PREFABRIKOVANO POSTROJENJE U OKVIRU KOJEG SU IMPLEMENTIRANA INAVEDENA MERENJA

NAPOMENE

- TEHNOLOŠKA SEMA DATA JE SA MAKSIMALNIM PROTOCIMA KOJI SE MOGU JAVITI U POJEDINIM CEVOVODIMA.
- SVI PREGRADNI ORGANI DIMENZIJA PREKO DN300 IMAJU OBILAZNI VOD SA VENTILOM DN50.
- SVI KANALI, CEVNI VODOVI I KOLEKTORI SU IZOLOVANI, OSIM CEVNIH VODOVA I REZERVOARA U POGONU HEMIJSKE PRIPREME VODE I EKSPANZIONIH SUDOVA.

BELEŠKE:

REVIZIJA	DATUM	OPIS	CRTAO	PROJEKTOVAO	ODOBRIO
0	15.04.2016.	Prvo izdanje	A.A.	T.D.C.	

REMING
Branislava Nušića 15 - 21000 Novi Sad - Serbia
Tel.: +381 21 548151
Fax: +381 21 4739120
email: info@remming.co.rs
website: www.remming.co.rs

Ovaj dokument je vlasništvo firme REMING d.o.o. Novi Sad i ne smije se koristiti u svrhe koje nisu u skladu sa ugovorom, niti se smije kopirati ili na bilo koji drugi nečiji posjed prenositi bez prethodnog pismenog odobrenja firme REMING d.o.o. Novi Sad.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Dipl.inž.elektrotehnike dr Žarko Ćosić
SPOLJ SARADNICI:
URSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
Tehnološka oprema toplane Vrsačka 1 Novi Sad

SISTEM PROJEKCIJE

	IME	DATUM	POTPIS
CRTAO	S.R.	04.2016.	
PROJEKTOVAO	A.A.	04.2016.	
ODOBRIO	B.Č.	04.2016.	

INVESTITOR:
JKP Novosadska toplana
Vrsačka 1 Novi Sad

NAZIV OBJEKTA:
TOPLANA ISTOK

NAZIV CRTEŽA:
TEHNOLOŠKA ŠEMA
K3,K4,CP

RAZMERA | STRANA 1 od 1

FOR	CRTEŽ BR:	REV
A0	2332-06-20.02	0