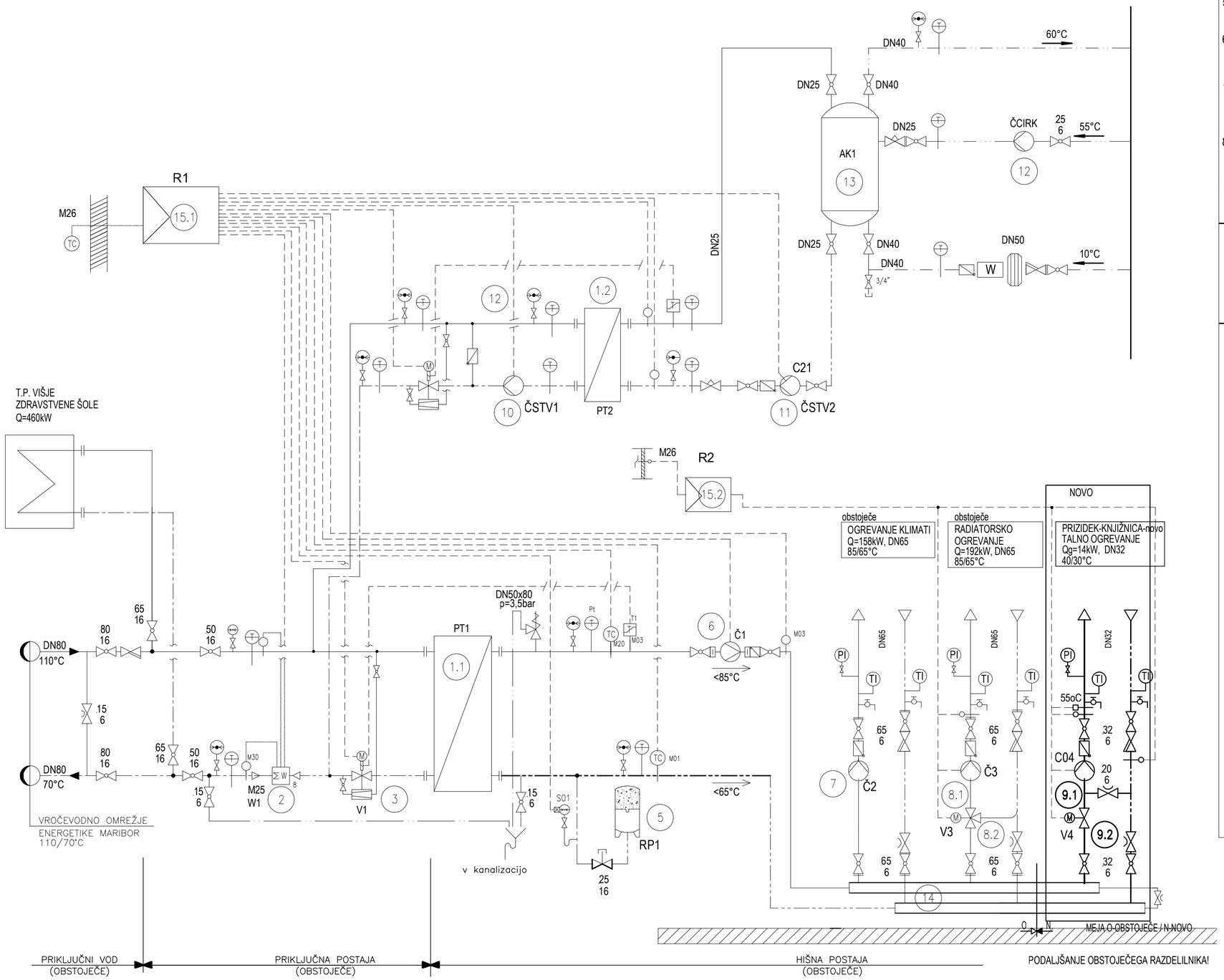

LEGENDA:

1.1 PT1 Ploščni topl.prenosnik Q=350kW-OGR.-obst.

1.2 PT2 Ploščni toplotni prenosnik Q=13kW-STV-obst.

2. W Merilnik toplotne energije z računsko enoto, izdelek ALLMESS, tip MCCM 10 H-CF50, Q=10m3/h(130/70), DN40, PN16

3. V1-Regulator diferenčnega tlaka-ogrevanje-obstoj. s prehodnim ventilom z EM pogonom in varn.funkc. izdelek REGULATOR 2000, tip KTH 512, DN40

4. V2-Regulator diferenčnega tlaka-STV-obstoj. s prehodnim ventilom z EM pogonom in varn.funkc. izdelek REGULATOR 2000, tip KTH 512, DN15

5. Zaprta membranska raztezna posoda ogrevanja V=600 l - obstoječa

6. Č1 Obtočna, črpalka, izdelek IMP-obstoj. tip GHN 502 B-R - glavna ogrevanje - obstoj. m=15m³/h, dp= kPa, N=1.150W,

7. Č2 Obtočna, črpalka, izdelek IMP-obstoj. tip GHN 402 B-R - obstoj.obj. m=6,8m³/h, dp= kPa, N=185W,

8.1 Č3 Obtočna, črpalka, izdelek IMP-obstoj. tip GHN 502 A-R - radiatorsko ogrevanje - obstoj. m=8,2m³/h, dp= kPa, N=300W,

8.2 V3 Regulacijski ventil - rad. ogr-obstoj. Danfoss, tip VRG 40/25, DN40, kvs=25m³/h

9.1 ČTO Obtočna, frekvenčno regulir. črpalka-NOVA, izdelek GRUNDFOS, tip Magna 25-100, ali enakovr. m=1,5 m³/h, dp=60 kPa, N=16-310W, 1x230V

9.2. Prehodni regulacijski ventil Danfoss, tip VRG3 15/4,0 z EM pogonom AME 435, ali enakovr. m=1,5m³/h, kvs=4,0m³/h, dp=15kPa - NOV

10. Čstv1-Obtočna črpalka, izdelek IMP-obstoj. primar STV, tip CV 32-180 m= m³/h, dp= kPa, N=180W,

11. Čstv2-Obtočna črpalka, izdelek IMP-obstoj. sekundar STV, tip GHNP 20B 45/25 m= m³/h, dp= kPa, N=180W,

12. Čstvcirk-Obtočna črpalka, izdelek IMP-obstoj. sekundar STV, tip GHNP 20B 30/25 m= m³/h, dp= kPa, N=180W,

13. Akumulator STV, V=1m3, obstoječ

14. Razdelilnik/zbiralnik ogrevanja - obstoječ - se podaljša

15.1, 15.2 Elektronski regulator TP - obstoječ

OPOMBA:

1.Toplotna postaja je že izvedena. Izvedejo se le manjši posegi zaradi priključitve novega prizidka - glej oznake novo/obstoječe

LEGENDA SIMBOLOV:

- PRIMAR - DOVOD
- PRIMAR - POVRATEK
- SEKUNDAR - DOVOD
- SEKUNDAR - POVRATEK
- SANITARNA VODA
  - hladna voda
  - topla voda
  - cirkulacija
- MEJA O-OBSTOJEČE / N-NOVO
- ZAPORNI VENTIL
- KROGLIČNI VENTIL
- IZPUSTNI VENTIL
- REGULIRNI VENTIL
- VARNOSTNI VENTIL
- PREHODNI REGULACIJSKI VENTIL Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM IN VARNOSTNO FUNKCIJO IN REGULATOR DIFERENČNEGA TLAKA
- ELEKTRONSKI REGULATOR
- STIKALNA URA
- MANOMETER
- TERMOMETER
- TEMPERATURNO TIPALO
- TIPALO DALJINSKEGA NADZORA
- ZUNANJE TEMPERATURNO TIPALO
- MERILNIK TOPLOTNE ENERGIJE
- VARNOSTNI TERMOSTAT
- ČISTILNI KOS
- OBTOČNA ČTRPALKA
- PROTIPOVRATNI VENTIL
- PRENOSNIK TOPLOTE
- RAZTEZNA POSODA

datum	opis spremembe

PROKO+ d.o.o.
projektiranje, nadzor in inženiring
Šarhova ulica 13
2314 Zgornja Polskava
031/384 958

ident.št.proj.podjetja

št.projekta	04/17
investitor	FAKULTETA ZA ZDRAVSTVENE VEDE, Univerza v Mariboru Žitna ulica 15 SI-2000 Maribor Slovenija
objekt	FZV - 1. faza prizidek h knjižnici -
risba	OGREVANJE IN HLAJENJE SHEMA -TOPLOTNE POSTAJE
odg.vodja proj.	David Mišič u.d.i.a. — ZAPS-1211
odg.projektant	Boris KOKOL univ.dipl.inž.stroj. — S-0262
sodelavec:	Gregor ZAVEC
naročt	STROJNIH INST. IN STROJNE OPREME
projekt	PZI
-	
merilo	1:-
list	1.1/O
datum	OKTOBER 2017