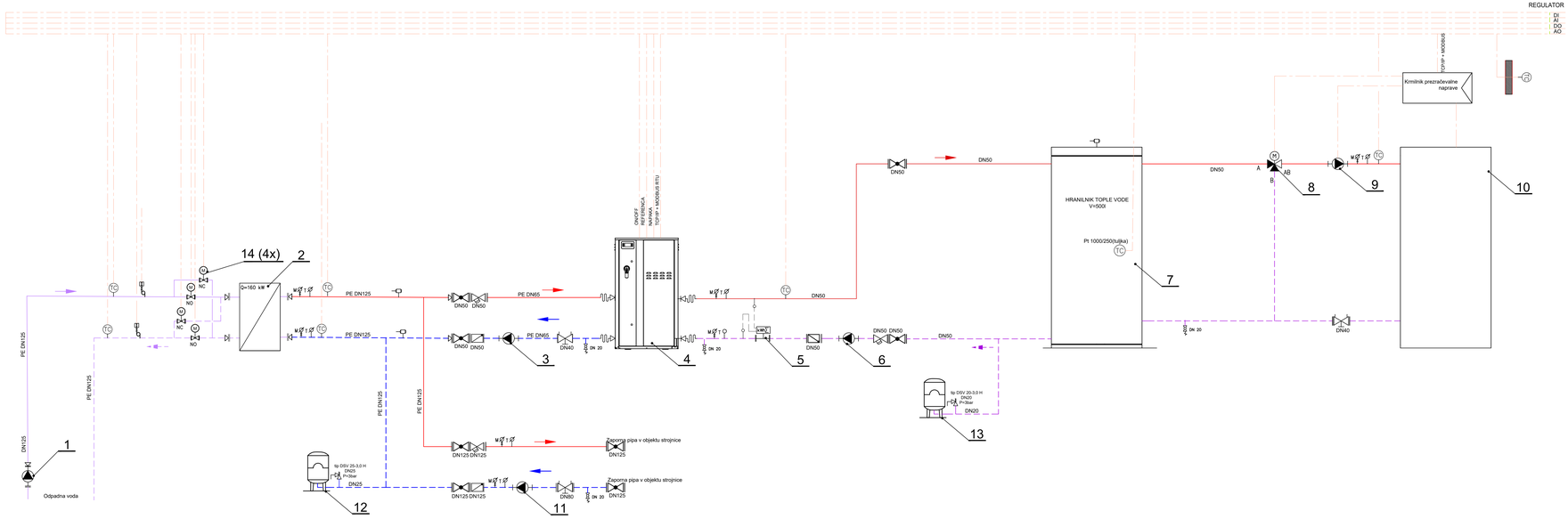

1. Obtočna črpalka odpadne vode
   q = 45,87 m3/h
   dp = 80 kPa
   Proizvod: GRUNDFOSS
   Tip: SL1.80.100.22.A.EX.4.50D.C
   P= 2.7kW
   U=3X380-415V/50Hz

2. Prenosnik toplote
   Q = 160kW
   Proizvod: bmce Hex
   Tip: NP100M CDL 10
   primar: 10?°C, PN6,5bar, dp = 49kPa
   sekundar: 8/5°C, PN6,5bar, dp = 49kPa

3. Obtočna črpalka toplotna črpalka objekt Grablje
   Proizvod: WILO
   Tip: Stratos Maxo40/0,5-12
   q = 10 m3/h
   dp = 50 kPa
   Pe= 570W
   U=1-230V/50Hz

4. Toplotna črpalka voda-voda
   Proizvod: CLIVET
   Tip: WSH-XEE 12.2 OHO
   Grelna moč:
   Qgr= W8/W5 na W55/50 = 36,9kW, ΔT = 5°K
   P_el_max =12 kW
   3x400V /50Hz
   DxŠxV=837x607x1483mm

5. Merilnik toplote z MBus kartico
   Proizvod: ALLMESS
   Tip:CF-E II-5-260 DN25
   Vn. = 6m3/h
   V = 6m3/h
   dp = 0, 134 kPa

6. Obtočna črpalka toplotna črpalka objekt Grablje
   Proizvod: WILO
   Tip: Stratos Maxo 25/0,5-10
   q = 6 m3/h
   dp = 50 kPa
   Pe= 275W
   U=1-230V/50Hz

7. Hranilnik tople vode
   Proizvod: Austria email
   Tip: WPPS 500
   V=500l
   fi895x1740 kompl. z izolacijo

8. Tripotni EM regulacijski ventil
   Proizvod: WILO
   Tip: VRG3 32/16
   Pogon: 43S/230V
   Kvs = 16m3/h
   V = 6,02m3/h
   dpv = 34,18kPa

9. Obtočna črpalka toplotna črpalka objekt Grablje - prezračevalna naprava
   Proizvod: WILO
   Tip: Stratos Maxo 25/0,5-10
   q = 6 m3/h
   dp = 50 kPa
   Pe= 275W
   U=1-230V/50Hz

10. Vodni grelnik dovodnega klimata
    P = 32,75kW toplotna moč
    Režim 50/40°C vpih 12°C
    3x400V /50Hz
    DxŠxV = 2329 x 1055 x 875 mm

11. Obtočna črpalka toplotna črpalka objekt Grablje - v strojnico
    Proizvod: WILO
    Tip: Stratos Maxo 80/0.5-16
    q = 35,83 m3/h
    dp = 70 kPa
    Pe= 1645W
    U=1-230V/50Hz

12. Raztezna posoda za ogrevanje
    Proizvod: Flamco
    Tip: Flexcon C 300
    fi 600x 1300 teža 59.1kg

13. Raztezna posoda za ogrevanje
    Proizvod: Flamco
    Tip: Flexcon C 50
    fi 430x 495 teža 11.2kg

14. Zaporna loputa z elektromotornim pogonom
    Proizvod: Danfoss
    Tip: VFY-WA DN100
    230V

LEGENDA MEDIJI:

- OGREVANJE DOVOD - TČ
- OGREVANJE POVRATEK - TČ
- OGREVANJE DOVOD
- OGREVANJE POVRATEK
- IMPULZNI VOD
- ODPADNA VODA

LEGENDA SIMBOLOV:

- Obtočna črpalka
- Loputa
- Kroglični ventil
- Nepovratna loputa
- Tripotni ventil z motornim pogonom
- Zaporna loputa z motornim pogonom
- Lovilec nečistoč z magnetnim vložkom
- Cikloničo magnetni lovilnik nečistoč
- Ventil za hidravlično uravnotežanje
- Varnostni ventil
- Kalorimeter z računsko enoto
- Vodomer z M-bosom
- Tipalo s tuljko
- Odzračevanje
- Manometar 0-8bar
- Termometar 0-120°C
- Izpustni ventil
- Smer pretoka
- Izpust
- Tlačna sonda z ventilom in umirjevalno cevjo

nasuto

možnosti nakon terena

Spr.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Izvajalec/Projektant:

PINS IN d.o.o.
Tehnološki park 20, 1000 Ljubljana

Podizvajalec:

Objekt: Centralna čistilna naprava Kranj
Savska Loka 31, 4000 Kranj

Investitor/Naročnik: Mestna občina Kranj,
Slovenski trg 1, 4000 Kranj

Vrsta načrta: 4 NAČRT STROJNIŠTVA

Vsebina /Naslov risbe: Tehnološka shema

Odgovorni vodja projekta:	M. Novosel, u.d.i.s.	S-1709
Pooblaščeni inženir:	M. Novosel, u.d.i.s.	S-1709
Pooblaščeni inženir:		
Kontrolirал:		

Datum: September 2023

Merilo: 1:x

Številka projekta:	426 - 034 - 1	Faza:	PZI
Številka načrta:	426 - 034 - 1- S	List:	5