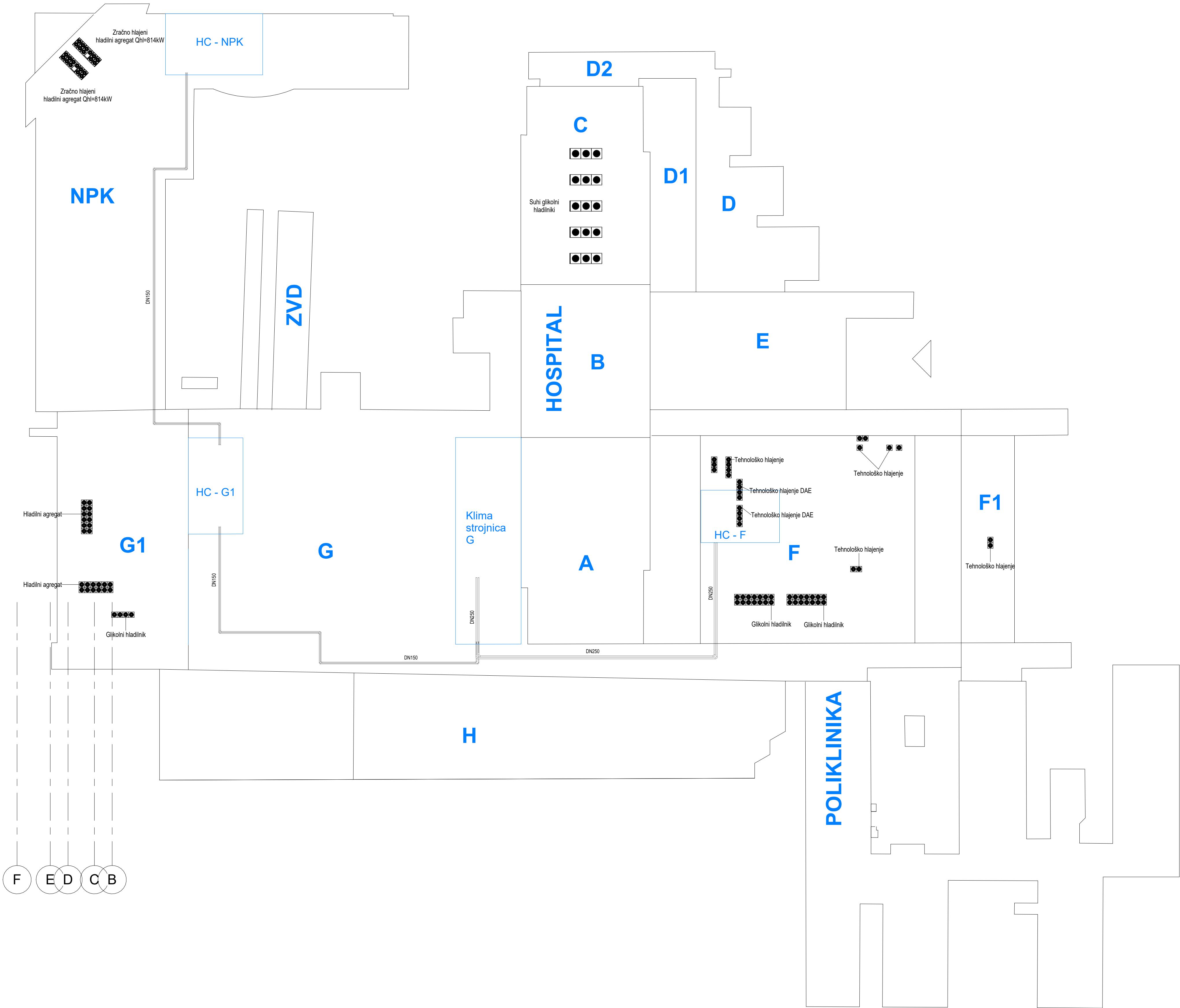
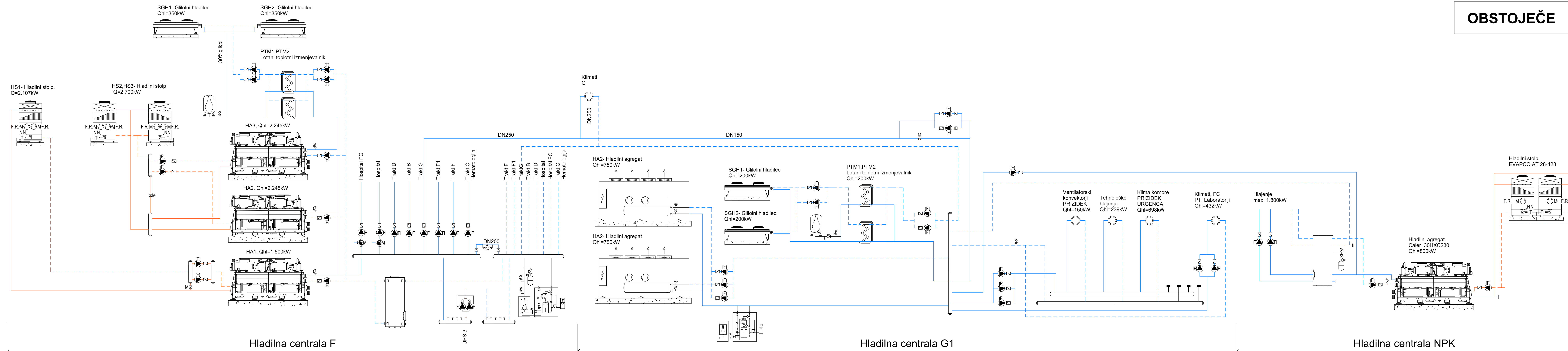


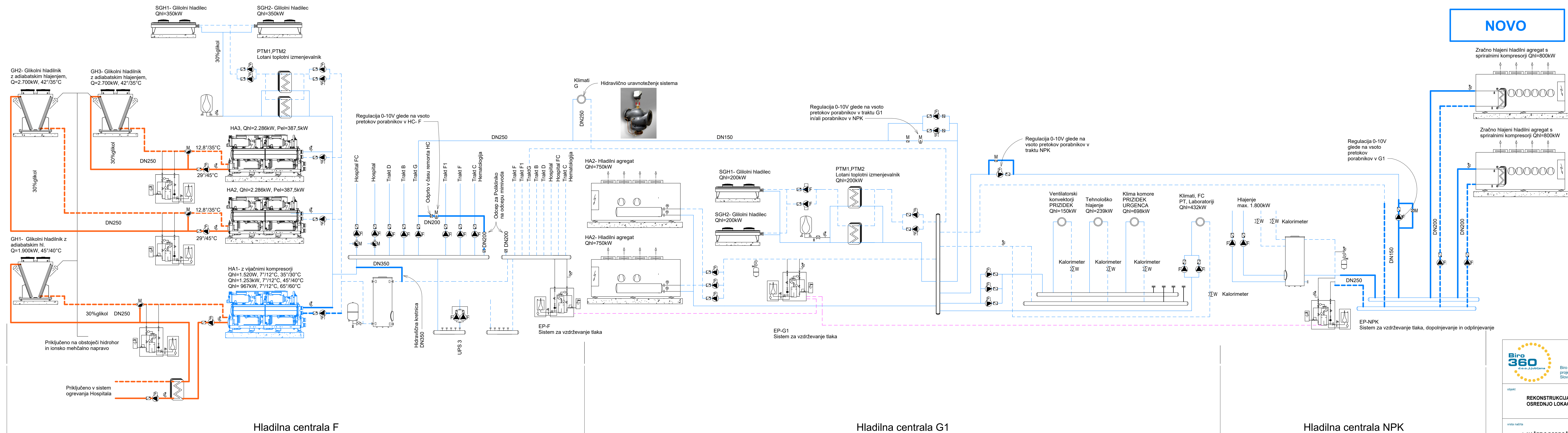


Biro360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebina risbe	
SITUACIJA			
objekt	REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA	odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.i.s.
		projektant	
		spremenba	
vrsta načrta	4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE	števila načrta	04/24-Shl
		vrsta projekta	PZI
		števila projekta	04/24-Shl
datum izdelave risbe	junij 2024	merilo	1 : 500
		št. risbe	01

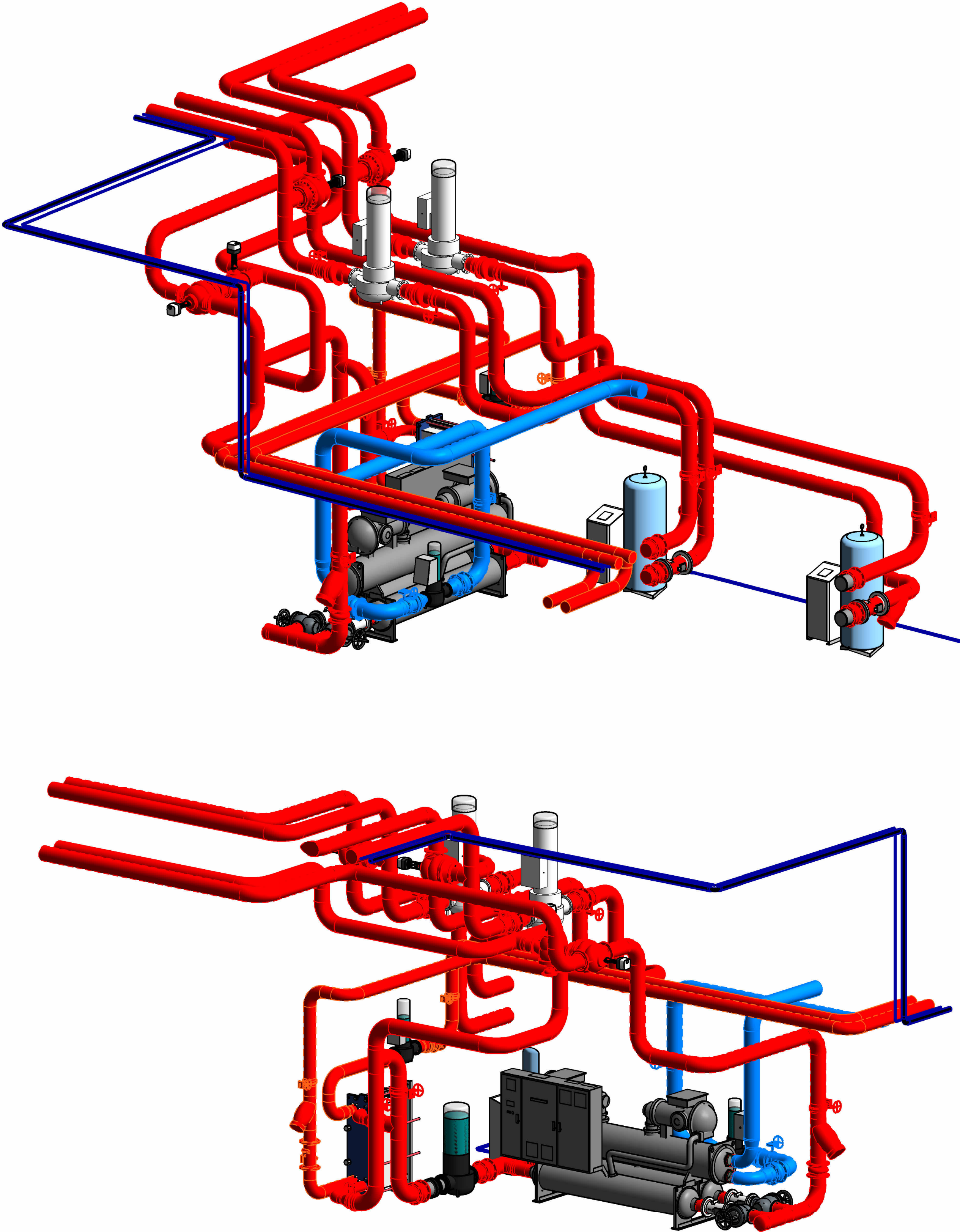
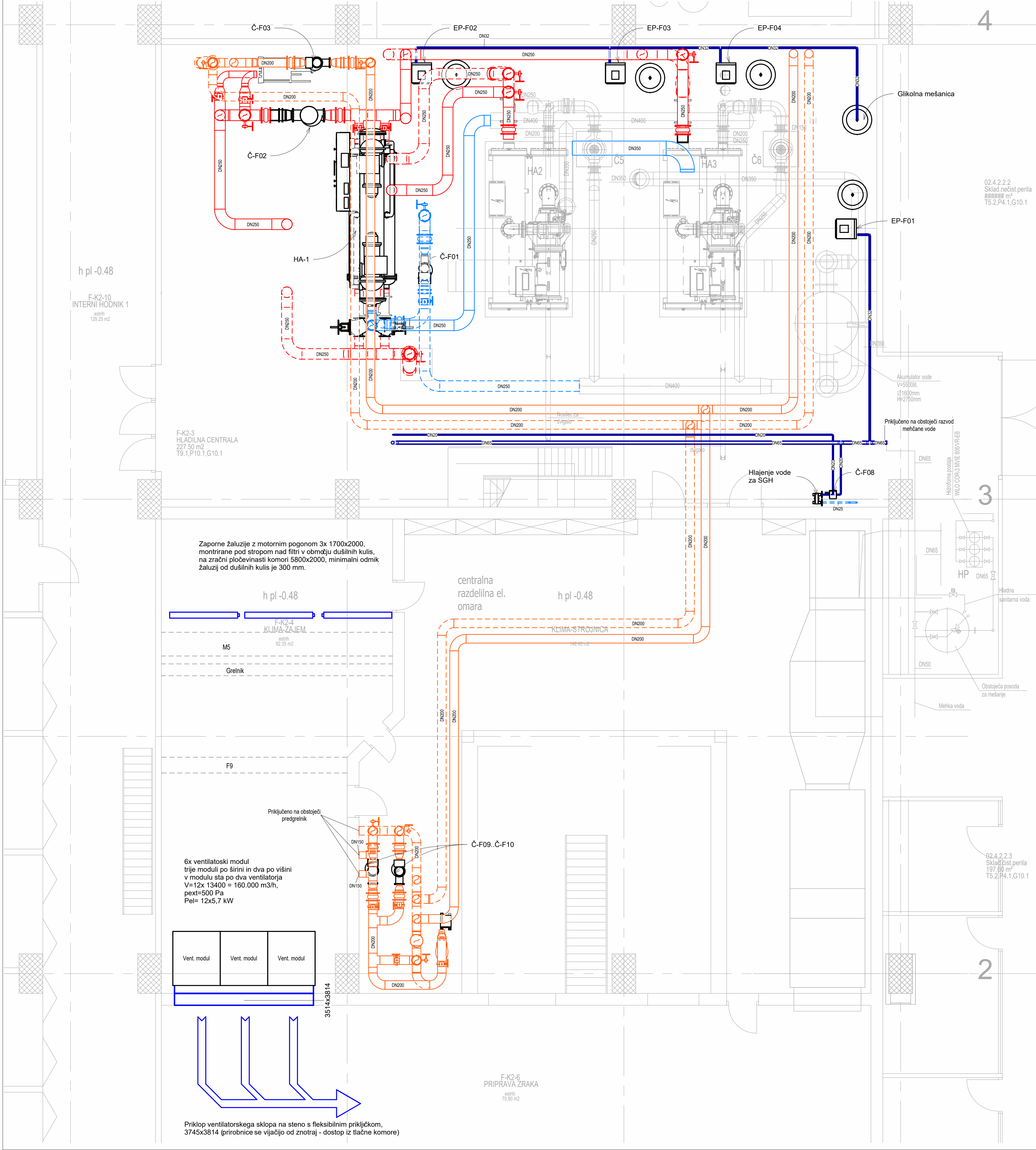
OBSTOJEČE



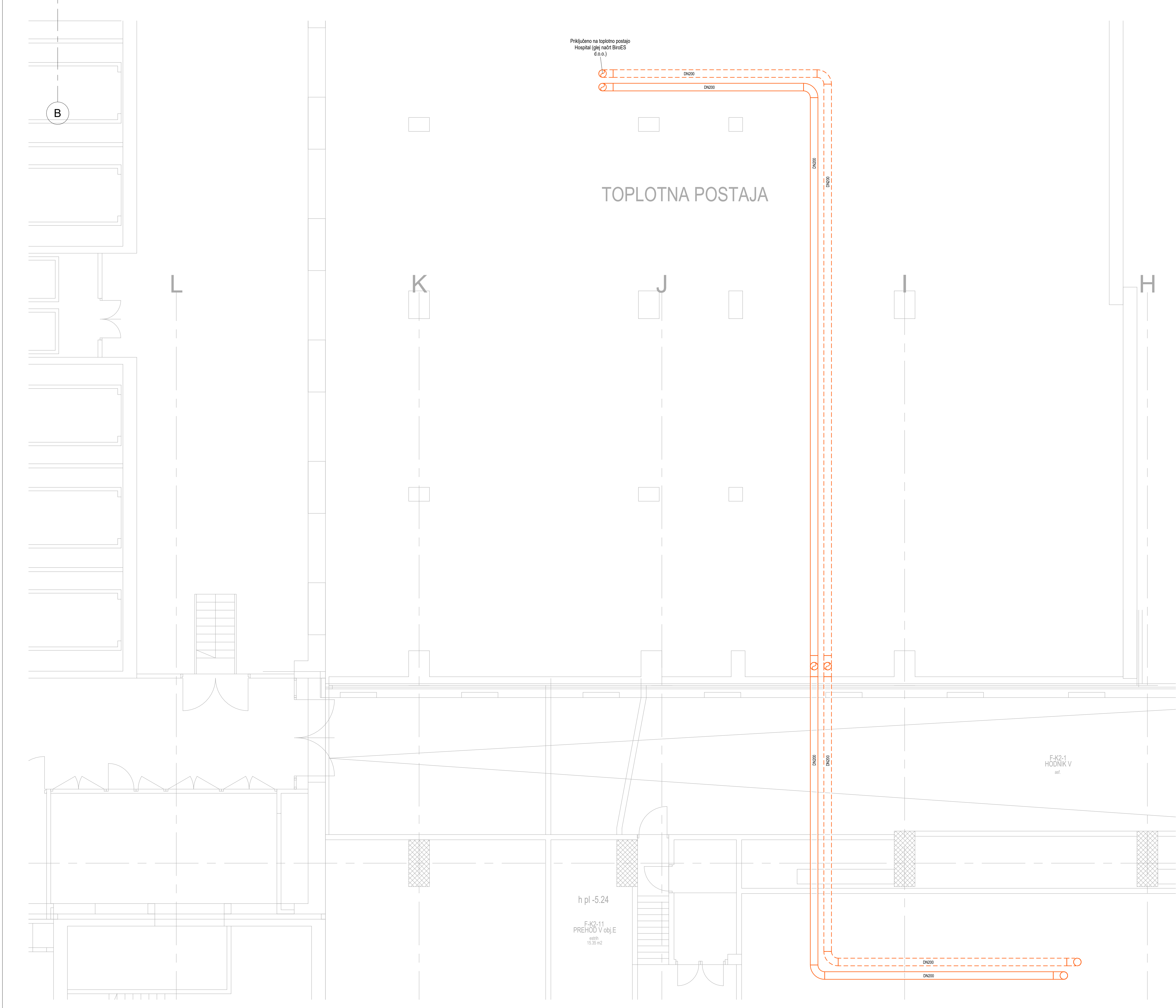
NOVO



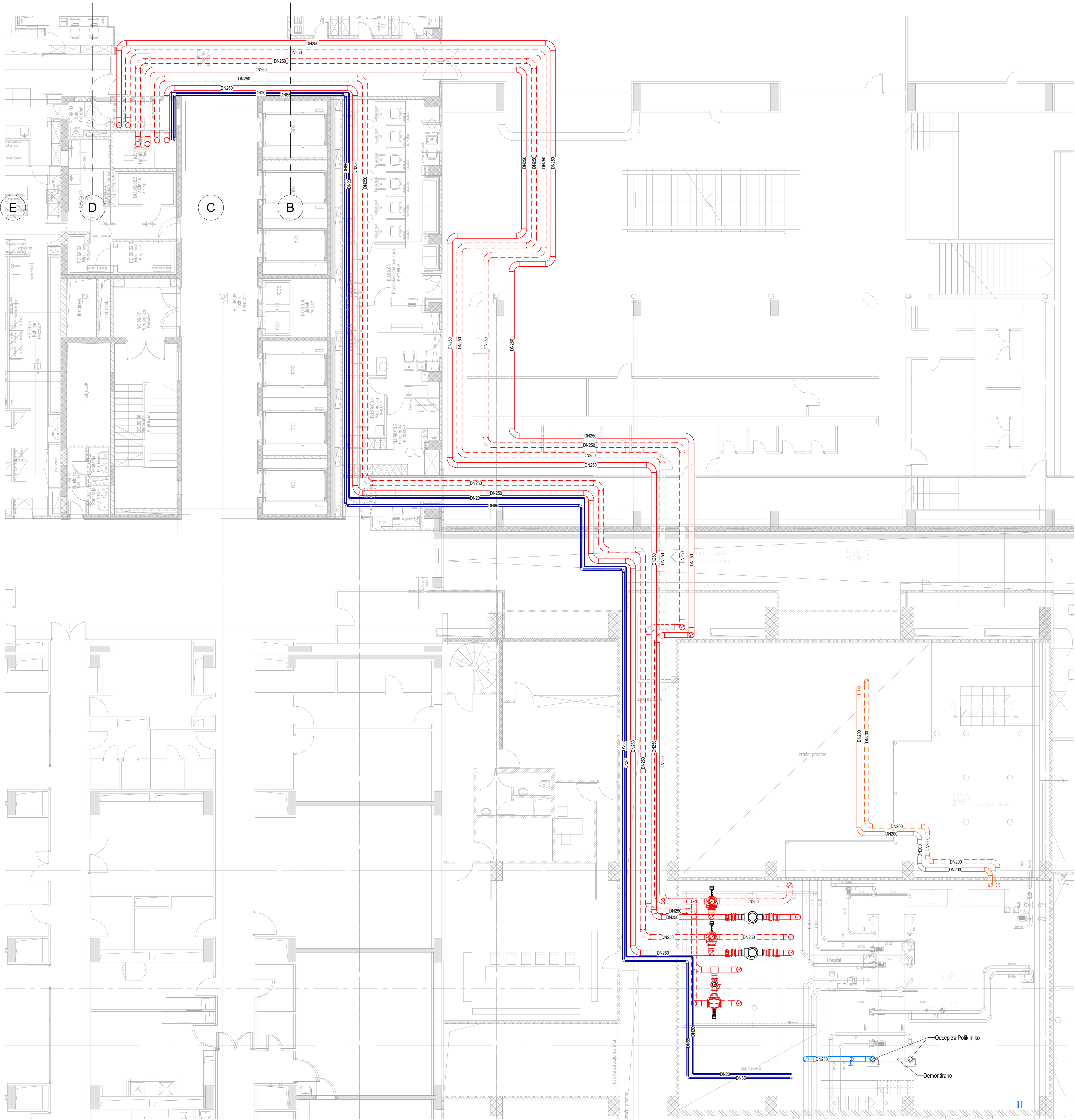
	Bira 360 d.o.o. projekiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana	vodilna roba GROBA SHEMA OBSTOJEČEGA IN NOVEGA SISTEMA HLAJENJA
objekt REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA	odgovorni projektant Rudi GRAHEK, d.i.s. projektant	
vrsta načrta 4 -NAČRT S PODROČJA STRUJNŠTVA HLAJENJE	sprememba števila načrta 04/24-Shi števila prijave 04/24-Shi datum oddaje robe junij 2024	vrsta projekta PZI macro As indicated št. risbe 02



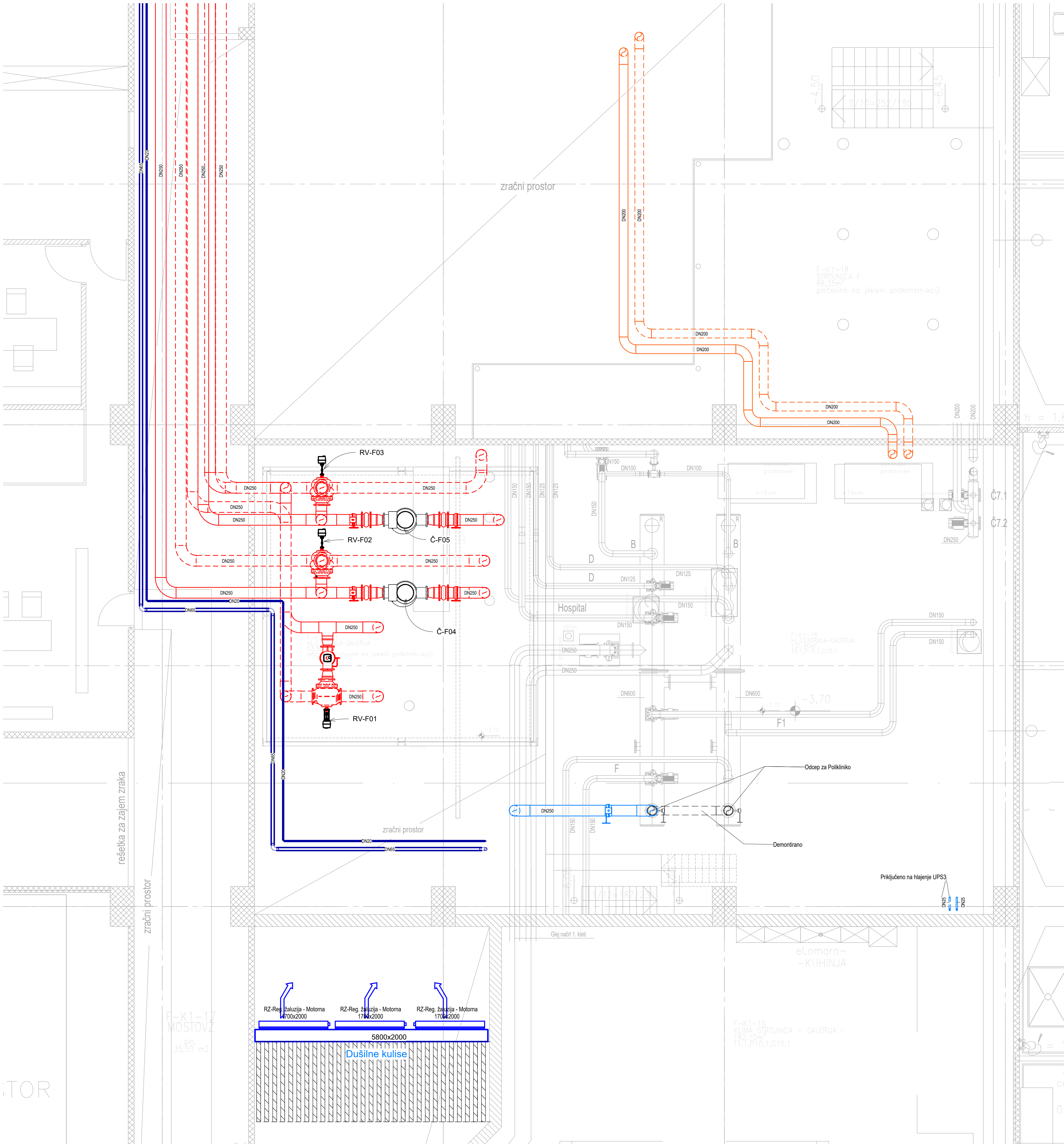
 Biro 360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebinska risba	
objekt		TLORIS 2.KLETI- HLADILNA CENTRALA F	
REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA		odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.l.s.
		projektant	
		sprememba	
vrsta načrta	število načrta	04/24-Shi	vrsta projekta
	število projekta	04/24-Shi	merilo
4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE		datum izdelave risbe	Junij 2024
		št. risbe	03



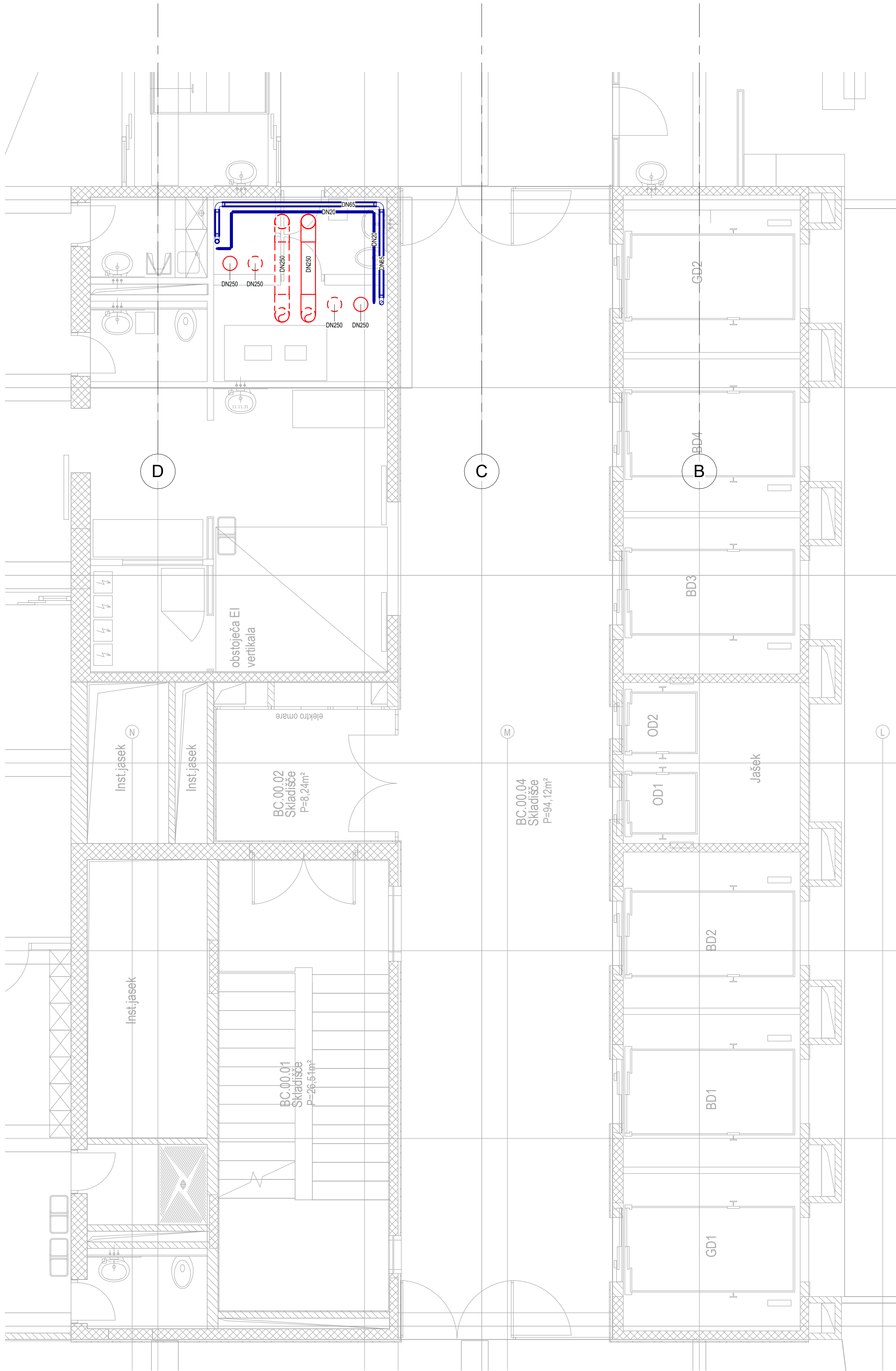
Biro 360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebinske risbe	
		TLORIS 2.KLETI- TOPLOTNA POSTAJA F	
objekt	odgovorni projektant		Rudi GRAHEK, d.l.s.
	projektant		
vrsta načrta	sprememba		
	4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA		
HLAJENJE	Številka načrta		04/24-Shi
	Številka projekta		04/24-Shi
datum izdelave risbe		junij 2024	
		št. risbe	
		04	



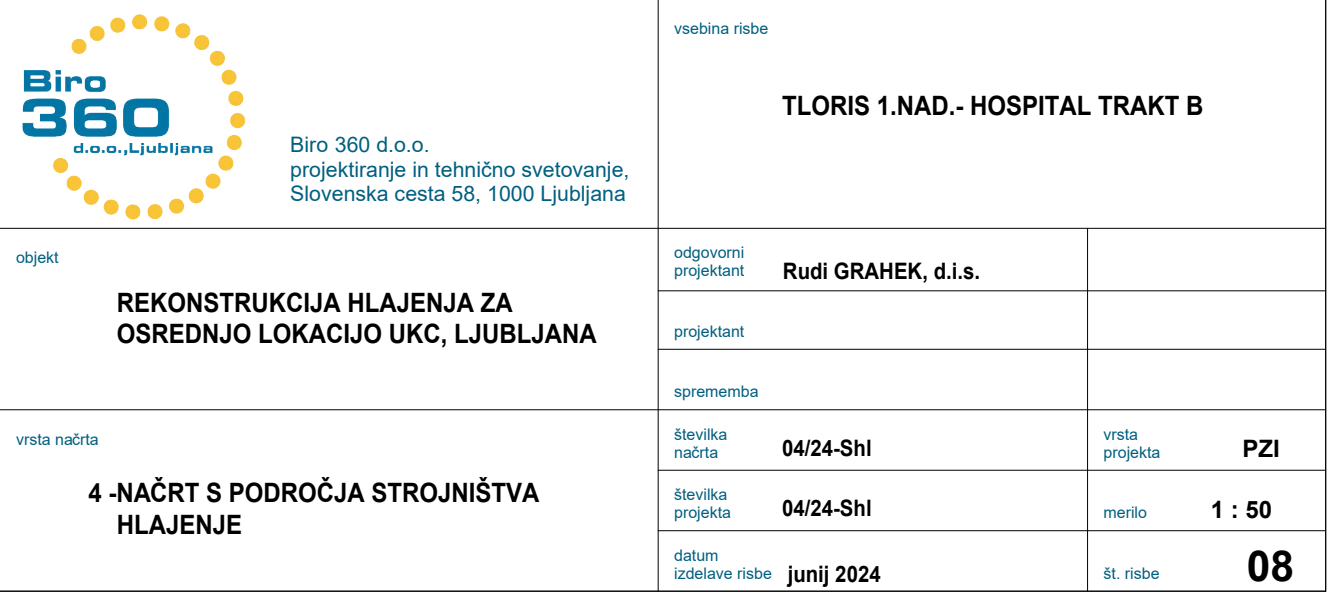
 Biro 360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebina risbe	
objekt		TLORIS 1.KLETI-F	
4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE		odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.i.s.
		projektant	
		sprememba	
vrsta načrta		števila račta	04/24-Shl
		števila projekta	04/24-Shl
		datum izdelave risbe	junij 2024
		vrsta projekta	PZI
		merilo	1 : 100
		št. risbe	05

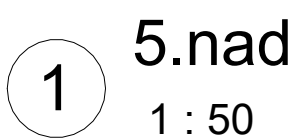


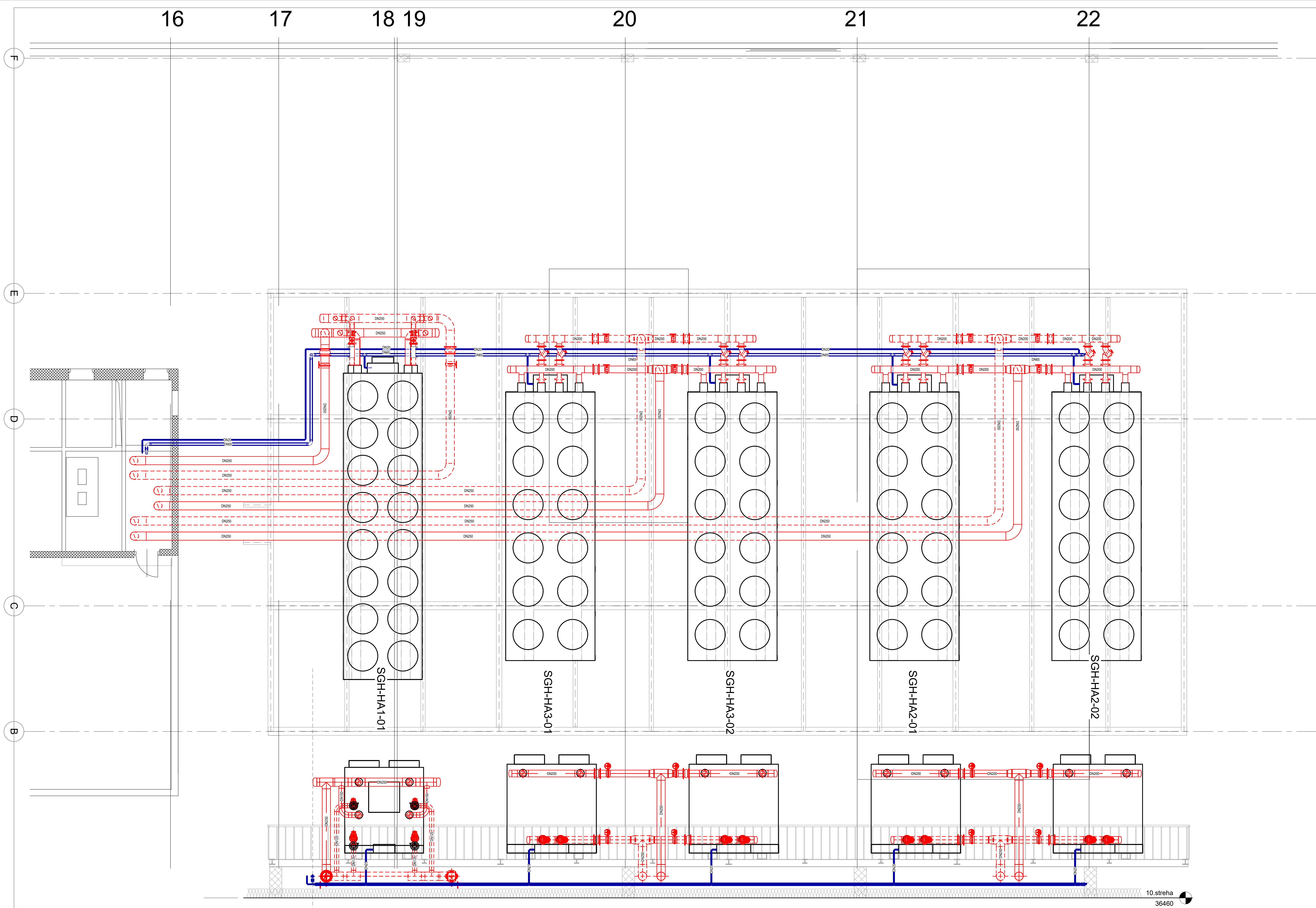
Biro360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje. Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana vsebina risbe TLORIS 1.KLETI- HLADILNA CENTRALA F	
objekt	odgovorni projektant Rudi GRAHEK, d.i.s. projektant sprememba
vrsta načrta	števila načrta 04/24-Shl števila projekta 04/24-Shl datum izdelave risbe junij 2024 vrsta projekta PZI merilo 1 : 50 št. risbe 06
4 -NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE	



Biro360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebina risbe	
objekt		TLORIS PRITLIČJA - HOSPITAL TRAKT B	
REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA		odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.i.s.
		projektant	
		spremenba	
vrsta načrta	števila načrta	04/24-Shl	vrsta projekta
	števila projekta	04/24-Shl	merilo
	datum izdelave risbe	junij 2024	št. risbe
4 -NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE		PZI	1 : 50
			07

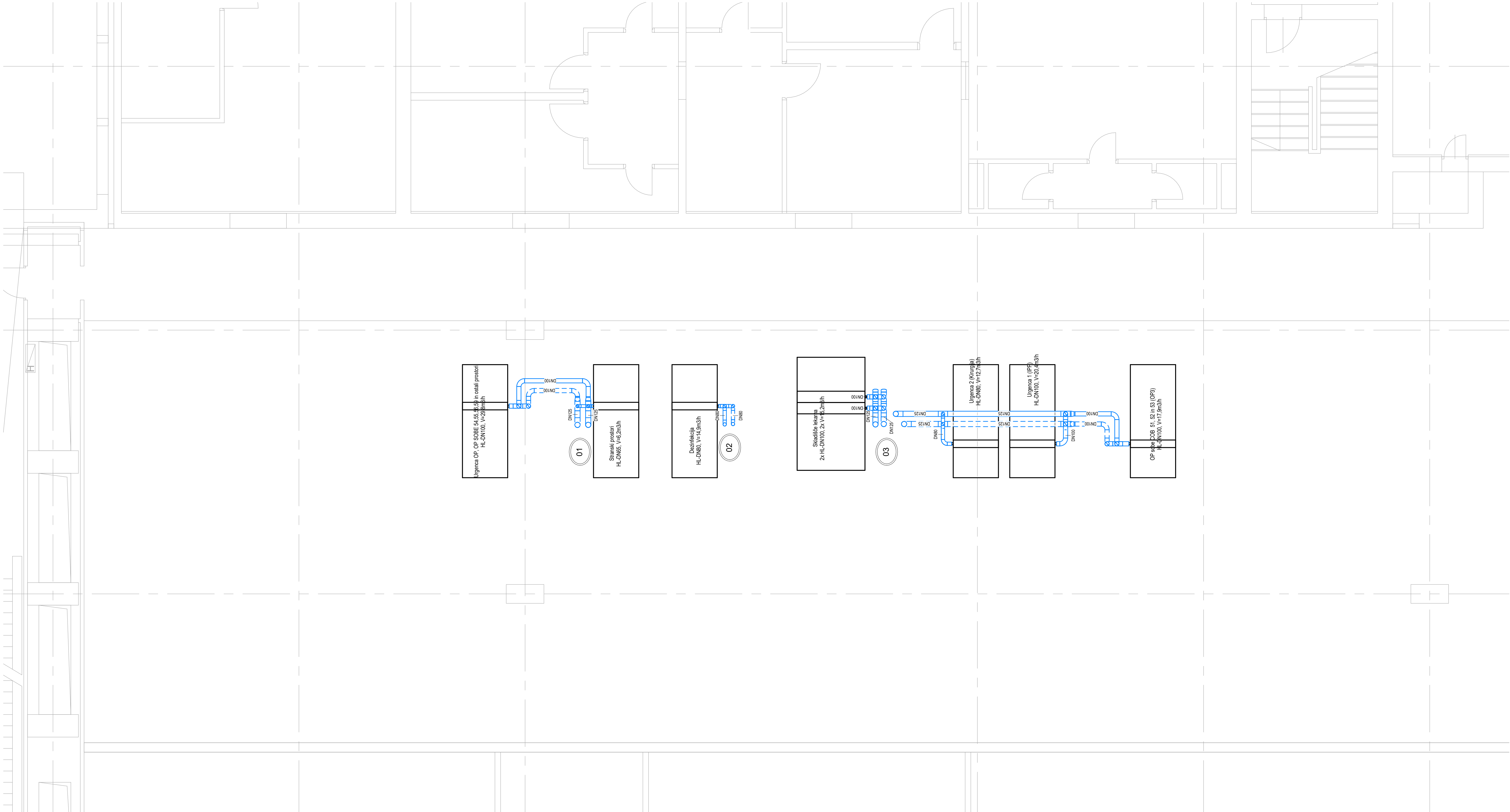


09



10.streha
36460

 Biro 360 inženjersko-arhitekturno Biro 360 d.o.o., projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana	veljavna risba	
	TLORIS STREHE- HOSPITAL	
	odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.l.s.
	projektant	
vrsta račna	spremenba	
	stanjka račna	04/24-Shi
	stanjka projekta	04/24-Shi
	datum izdelave risbe	junij 2024
REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA		
vrsta projekta		PZI
1 : 50		
St. risbe		10



Biro 360 d.o.o.
projektiranje in tehnično svetovanje,
Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana

objekt
**REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA
OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA**

vrsta načrta
**4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA
HLAJENJE**

vsebinska risba

TLORIS 2.KLETI- KLIMA STROJNICA G

odgovorni
projektant
Rudi GRAHEK, d.l.s.

projektant

sprememba

število
načrta
04/24-Shi

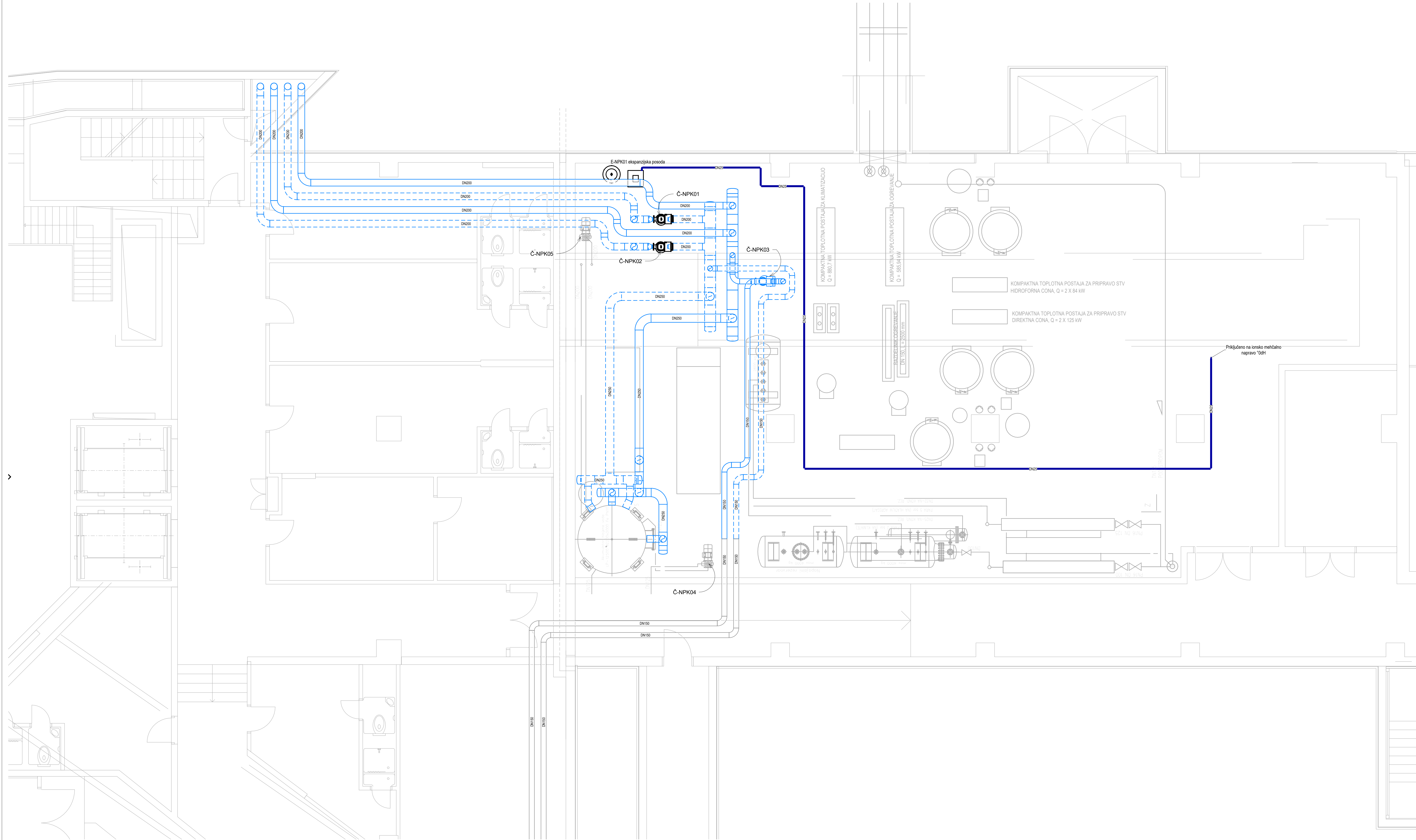
število
projekta
04/24-Shi

datum
izdelave risbe
Junij 2024

vrsta
projekta
PZI

merilo
1 : 50

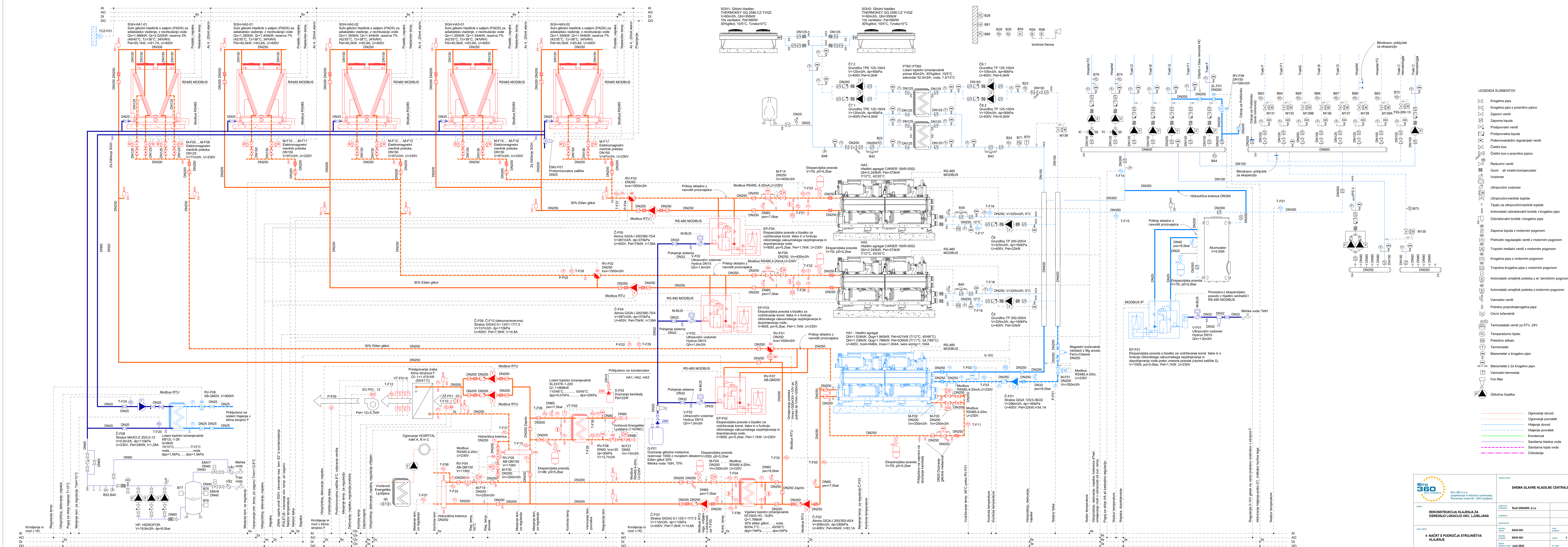
št. risbe
13



Biro360 inženjersko-arhitekturno Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana	vrstna risba	
otčet		TLORIS 2.KLETI- NPK
vsta račna	odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.l.s.
	projektant	
	spremenba	
4 -NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE	št. risba	04/24-Sh1
	vrsta projekta	PZI
	št. risba	04/24-Sh1
	datum izdelave risbe	junij 2024
		1 : 50
		14



Biro 360 d.o.o., Ljubljana Biro 360 d.o.o. projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana		vsebinske risbe	
objekt		TLORIS STREHE- NPK	
REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA		odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.i.s.
		projektant	
vrsta načrta		sprememba	
		število načrta	04/24-Shi
		število projekta	04/24-Shi
		datum izdelave risbe	Junij 2024
4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE		vrsta projekta	PZI
		merilo	1 : 50
		št. risbe	15



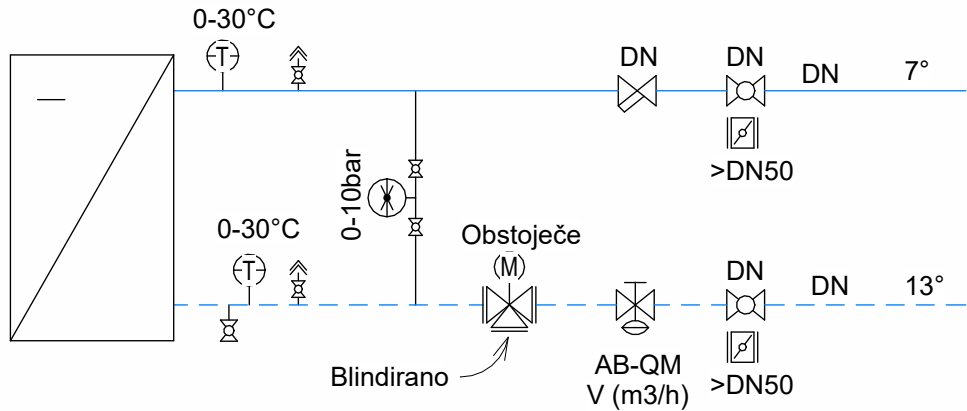
- LEGENDA ELEMENTOV
- Krogleina pipa
 - Krogleina pipa s praznilno pipico
 - Zaporni ventili
 - Zaporna loputa
 - Protipovratni ventili
 - Protipovratna loputa
 - Poševnosedežni regulacijski ventili
 - Čistilni kos
 - Čistilni kos s praznilno pipico
 - Gumi ali vmetni kompenzator
 - Vodomer
 - Ultrasvočni vodomer
 - Ultrasvočni merilnik toplote
 - Tipalo za ultrasvočni merilnik toplote
 - Automatski odzračevalni lonček s krogleino pipo
 - Odzračevalni lonček s krogleino pipo
 - Zaporna loputa z motornim pogonom
 - Prehodni regulacijski ventili z motornim pogonom
 - Tropotni mešalni ventili z motornim pogonom
 - Krogleina pipa z motornim pogonom
 - Tropotna krogleina pipa z motornim pogonom
 - Automatski omejevalnik pretoka z el. termičnim pogonom
 - Automatski omejevalnik pretoka z motornim pogonom
 - Varnostni ventili
 - Polnilno praznilnikrokrogleina pipa
 - Cevni ločevalnik
 - Temperaturno tipalo
 - Pretočno steklo
 - Termometer
 - Manometer s krogleino pipo
 - Manometer z 2x krogleino pipo
 - Varnostni termostati
 - Finil filter
 - Obločna črpalka
- Ogrevanje dovod
- Ogrevanje povratek
- Hlajenje dovod
- Hlajenje povratek
- Kondenzat
- Sanitarna hladna voda
- Sanitarna topla voda
- Kurkacija

REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OBSEDRNO LOKACIJO UKO, LJUBLJANA		Rudi GRAHEK, d.l.s.	
avtor projekta	izvedba projekta	izvedba projekta	PZI
datum projekta	datum projekta	datum projekta	1:1X
datum projekta	datum projekta	datum projekta	1:1X

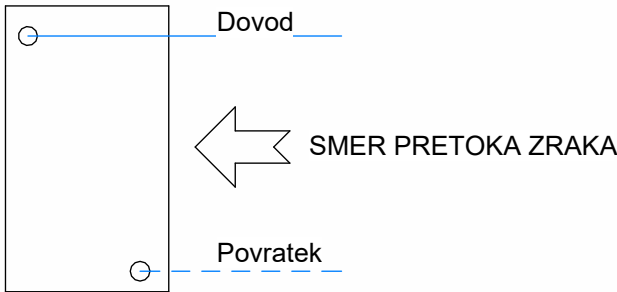
KARAKTERISTIKE KLIMATIZACIJSKIH IN VENTILACIJSKIH SISTEMOV - HLAJENJE

Št. klimata po projektu I.1973	Št. klimata oznaka na klimatu	NAZIV SISTEMA	HLADILNIK						DN cevi	Tlačno neodvisni vent.		Novi pogon
			dh	Tzraka		Pretok	Moč	Pretok voda		AB-QM		
				vstop	izstop					DN	m3/h	
			kJ/kg	°C	°C	m3/h	kW	m3/h		DN	m3/h	0-10V
		Trakt G										
1	15	OP GINEKOLOŠKA	28	33	14,0	18.300	169,5	24,3	DN100	DN100	15,2-38	DA
2	9	OP SOBE COB 44, 45, 54, 55 in 56 (OP1)	35	33	14,0	14.200	184,5	31,7	DN100	DN100	15,2-38	DA
3	13	OP SOBE COB 41, 42 in 43 (OP2)	35	33	14,0	11.000	142,9	24,6	DN100	DN80	11,2-28	DA
4	1	OP SOBE COB 51, 52 in 53 (OP3)	35	33	14,0	8.000	103,9	17,9	DN100	DN80	11,2-28	DA
5	6	STRANSKI PROSTORI	23	33	17,0	6.050	45,6	6,2	DN65	DN50	5-12,5	NE
6	7	URGENCA OP, OP SOBE 54, 55, 56, 59 in OSTALI PROSTORI	35	33	14,0	13.000	173,6	29,8	DN100	DN100	15,2-38	DA
7	2	URGENCA 1 (IPP)	28	33	14,0	15.350	142,2	20,4	DN100	DN80	11,2-28	NE
8	3	URGENCA 2 (KIRURGIJA)	28	33	14,0	9.600	88,9	12,7	DN80	DN65	8-20	NE
10	10	GLAVNA LEKARNA (CPS)	35	33	17,0	23.760	304,7	52,4	DN125	DN125	36-90	DA
10a	11	STERILNI PROSTORI	23	33	17,0	5.260	40,1	5,7	DN50	DN50	5-12,5	DA
12	5	DEZINFEKCIJA	25	33	16,0	12.280	103,9	14,9	DN80	DN65	8-20	NE
14	14	STERILNI PROSTORI (RECOVERY)	25	33	16,0	22.340	189,1	27,1	DN100	DN100	15,2-38	DA
15	12	CENTRALNA STERILIZACIJA (KLET)	26	33	16,0	20.640	176,1	25,2	DN100	DN100	15,2-38	NE
16	4	SKLADIŠČE LEKARNE	14	33	19,0	44.300	212,5	15,2	DN100	DN80	11,2-28	NE
								15,2	DN100	DN80	11,2-28	NE
	C1	CITOSTATIKI							DN40	DN40	1,5-7,5	NE
	P2	PARANTERALNE RAZTOPINE							DN40	DN40	1,5-7,5	NE
		SPREJEMNA PISARNA						18,2	DN80	DN65	8-20	NE
		MAVČARNA RENDGEN							DN50	DN50	5-12,5	NE
		SKUPAJ				224.080,0	2.077,4	4.040,0				

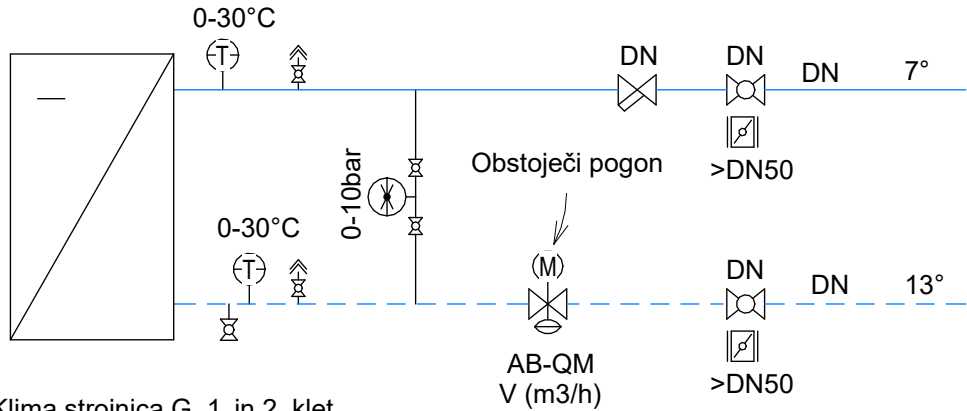
HLADILNIK s Säfa Control mešalnim ventilom



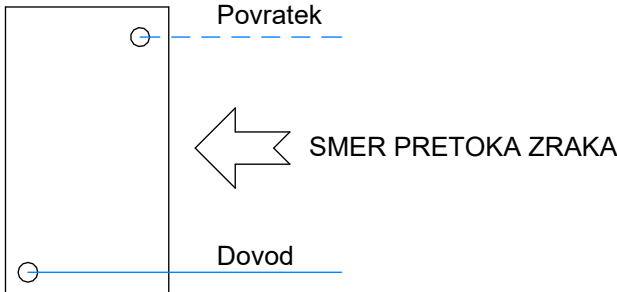
PRIMER PRIKLOPA HLADILNIKA



HLADILNIK z Danfoss mešalnim ventilom



PRIMER PRIKLOPA HLADILNIKA



LEGENDA ELEMENTOV

- Krogelna pipa
- Krogelna pipa s praznilno pipico
- Zaporni ventil
- Zaporna loputa
- Protipovratni ventil
- Protipovratna loputa
- Čistilni kos
- Avtomatski odzračevalni lonček s krogelno pipo
- Odzračevalni lonček s krogelno pipo
- Prehodni regulacijski ventil z motornim pogonom
- Tropotni mešalni ventil z motornim pogonom
- Avtomatski omejevalnik pretoka brez motornega pogona
- Polnilno praznilnakrogelna pipa
- Termometer
- Manometer z 2x krogelno pipo

- Ogrevanje dovod
- Ogrevanje povratek
- Hlajenje dovod
- Hlajenje povratek
- Kondenzat
- Sanitarna hladna voda
- Sanitarna topla voda
- Cirkulacija

 Biro 360 d.o.o., Ljubljana projektiranje in tehnično svetovanje, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana	vsebina risbe	
	Shema priklopa hladilnika klima komore v strojnici G	
objekt REKONSTRUKCIJA HLAJENJA ZA OSREDNJO LOKACIJO UKC, LJUBLJANA	odgovorni projektant	Rudi GRAHEK, d.i.s.
	projektant	
	sprememba	
vrsta načrta 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA HLAJENJE	številka načrta	04/24-ShI
	številka projekta	04/24-ShI
	datum izdelave risbe	junij 2024
		vrsta projekta
		PZI
		merilo
		1 : X
		št. risbe
		19