Poz.	Element - naziv - osnovni podatki	Tip	Proizvod	Kol.	Signali			
					Ai	Ao	Di	Do
1. Klimatska naprava z obtočni zrak KN1; tip ZHK Inova; velikost 9/10,5; sestava M2-L-TF-K-H-E-LVF-TF-TF; proizvod EUROCLIMA								
1.0	Ventilator z prosto tekočim rotorjem; Vz=6.000m³/h; dPext=800Pa	ebmpapst/K3G450-PA31-61	EBMPAPST	1				
	in EC motorjem Pel=4,85/3,68KW; 3x400V/50/60Hz; In=6,8±5%A	M3G150FF		1		*1*	*1*	
1.1,1.2	Komb.kanalsko tipalo vlage in temp. (zrak)	FTK+270 incl MF20	THERMOKON	2	*2*			
1.3,1.4	Kanalsko diferenčno tlačno tipalo (zrak)	DPA 2500 RS 485 Multirange	THERMOKON	2	*2*			
1.5	Protizmrzovalni termostat			1			*1*	
1.6	Tropotni regulacijskega ventil grelnika	VXG44.15-4,0	SIEMENS	1				
	z el. motornim pogonom	SAS 61.03, 24V, 0-10V DC	SIEMENS	1		*1*		
1.7	Tropotni regulacijski ventil hladilnika/grelnika -change over	VXG44.20-6,3	SIEMENS	1				
	z el. motornim pogonom	SAS 61.03, 24V, 0-10V DC	SIEMENS	1		*1*		
1.8	Komb.kanalsko tipalo vlage in temp. (zrak)	FTK+270 incl MF20	THERMOKON	1	*1*			
1.9	Dif. tlačno stikalo - filter G4	PS 500	THERMOKON	1			*1*	
1.10	Dif. tlačno tipalo - filter F7	DPA 2500 RS 485 Multirange	THERMOKON	1	*1*			
1.11	Dif. tlačno tipalo - filter F9	DPA 2500 RS 485 Multirange	THERMOKON	1	*1*			
1.12	Električni do-grelnik (sušenje zraka); 6500m³/h, 16/28°C	EverWatt/26,12/3S	EVERWATT	1				*3*
1.13	Parni vlažilnik; 19,8kg pare/h; 14,1kW; 17,7A 460V/3/50…60Hz	RS 20 400/3~/S P VE duct	CONDAIR			*1*	*1*	
					7	***4***	***4***	***3***
2. Klimatska naprava z obtočni zrak KN2 za pripravo SZ; tip ZHK Inova; velikost 9/4,5; sestava TF-K-FR-E-L-VF-DB-M2; proizvod EUROCLIMA								
2.0	Ventilator z prosto tekočim rotorjem; Vz=1.500m³/h; dPext=300Pa	ebmpapst/K3G250-PR02-J5	EBMPAPST	1				
	in EC motorjem Pel=1,18/0,40KW; 3x400V/50/60Hz; In=1,8±5%A	M3G084DF				*1*	*1*	
2.1	Tipalo temp. zunanjega zraka - fasadno	FTA54-VV	THERMOKON		*1*			
2.2	Komb.kanalsko tipalo vlage in temp. (zrak)	FTK+270 incl MF20	THERMOKON	2	*2*			
2.3	Tropotni reg.ventil hlad./grelnika -change over	VXG44.15-4,0	SIEMENS	1				
	z el. motornim pogonom	SAS 61.03, 24V, 0-10V DC	SIEMENS	1		*1*		
2.4	Električni do-grelnik (sušenje zraka)	EverWatt/23,44/1S	EVERWATT					*3*
2.5	Dif. tlačno stikalo - filter G4	PS 500	THERMOKON				*1*	
2.6	Elektronski volumski regulator pretoka SZ (CAV)	TVR-P1/250/D2/BM0	TROX			*1*		
					3	***3***	***2***	***3***
3. Ventilator za povratek obtočnega zraka iz čistih prostorov v KN1								
3.0	Ventilator z prosto tekočim rotorjem Vz=4200m³/h, dPext=300Pa			1		*1*	*1*	
	in EC motorjem Pel=.../...KW; 3x400V/50/60Hz; In=...±5%A							
3.1	Kanalsko diferenčno tlačno tipalo (zrak)	DPA 2500 RS 485 Multirange	THERMOKON		*1*			
					1	***1***	***1***	
4. Regulacija pretočnih količin-izmenjav zraka in tlačnih kaskad v čistih prostorih								
	dovod zraka v čiste prostore CAV, HEPA filtracija			1		*1*		
4.1	El. vol. reg. pretoka zraka -*Vhod* -kol zraka 100m³h-CAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.2	El. vol. reg. pretoka zraka -*Garderoba* -kol. zraka 150m³h-CAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.3	El. vol. reg. pretoka zraka -*Laboratorij* -kol. zraka 1260m³h-CAV	TVR-P1/250/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.4	El. vol. reg. pretoka zraka -*Alkoholi* -kol. zraka xxxm³h-CAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.5	El. vol. reg. pretoka zraka -*Predprostor 1* -kol. zraka 240m³h-CAV	TVR-P1/125/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.6	El. vol. reg. pretoka zraka -*Predprostor 2* -kol. zraka 400m³h-CAV	TVR-P1/160/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.7	El. vol. reg. pretoka zraka -*Aseptika* -kol. zraka 1080m³h-CAV	TVR-P1/250/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.8	El. vol. reg. pretoka zraka -*Citostatiki* -kol. zraka 2000m³h-CAV	TVR-P1/250/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.9		TVR-P1/200/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.10	El. vol. reg. pretoka zraka -*Nadzorna soba* -kol. zraka 100m³h-CAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
	odvod zraka iz čistih prostorov preko rešetk			1		*1*		
4.11	El. vol. reg. pretoka zraka -*Vhod* -kol.zraka ~80 m³/h-VAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.12	El. vol. reg. pretoka zraka -*Garderoba* -kol.zraka~ 120m³h-VAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.13	El. vol. reg. pretoka zraka -*Laboratorij* -kol.zraka~ 1000m³h-VAV	TVR-P1/200/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.14	El. vol. reg. pretoka zraka -*Alkoholi* -kol. zraka xxxm³h-VAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.15	El. vol. reg. pretoka zraka -*Predprostor 1* -kol. zraka ~200m³h-VAV	TVR-P1/125/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.16	El. vol. reg. pretoka zraka -*Predprostor 2* -kol.zraka ~320m³h-VAV	TVR-P1/125/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.17	El. vol. reg. pretoka zraka -*Aseptika* -kol. zraka ~850m³h-VAV	TVR-P1/200/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.18	El. vol. reg. pretoka zraka -*Citostatiki* -kol.zraka ~1500m³h-VAV	TVR-P1/315/D2/BM0	TROX	1		*1*		
4.19	El. vol. reg. pretoka zraka -*Nadzorna soba* -dovod zraka ~80m³h-VAV	TVR-P1/100/D2/BM0	TROX	1		*1*		
						21		
5. Regulacija tlačnih kaskad - kaskadna presorizacija prostorov								
5.1	Diferenčno tlačno tipalo (10-50Pa), z zero point kalibracijo	DPA 250+VVAZ, Multirange	TROX	9	*9*			
					9			
6. Hladilni agregat z zalogovnikom vode								
6.1	Zračno hlajen agregat za pripravo hladilne (ogrevne) vode v izvedbi toplotna črpalka (HA/TČ)	Tip NRGI201XH°E°J°I1	AERMEC	1			*1*	*1*
6.2	Obtočna črpalka Vv=6500-7000l/h dPext=		WILO	1				
6.3	Preklopni ventil z el pogonom on/off , DN 50			2			*2*	
6.4	Cevno temperaturno tipalo potopno s tulko	SFK(H)+	THERMOKON	4		*4*		
						4	***3***	***1***
					20	***33***	***10***	***7***
7. Elektronska regulacija PLC krmilnik in SCADA								
7.1	PLC krmilnik DOMAT	mark MX.3	DOMAT					
	Razširitveni moduli		DOMAT					
7.2	Tauch sreen display	HT 200	DOMAT					
7.3	SCADA		METRONIK					

FORTE INŽENIRING

FORTE inženiring d.o.o., Ljubljana
Projektiranje elektroinštalacij in procesnih sistemov
Lovrenčičeva 8, 1231 Ljubljana–Črnuče, Slovenija
GSM: 041 / 63 80 63
E-mail: metod.pecar@gmail.com

Investitor	SB dr.Franca Derganca, Šempeter pri Gorici	*Datum izdelave*	avgust 2025
Objekt	Rekonstrukcija bolnišnične lekarne	*Merilo*	1 : X
Pooblašč. inženir	Metod PEČAR, dipl.inž.el. IZS E-0274	*Vrsta načrta*	PZI
Vodja projekta	Primož LAVRIČ, dipl.inž.str. IZS S-1487	*Datoteka*	25-015-02-03.dwg
Vrsta gradnje	Rekonstrukcija	*Štev. projekta*	SI-44/2025
Načrt	Načrt s področja elektrotehnike	*Številka načrta*	25-015
Risba	Legenda avtomatike	*Številka risbe*	02.03