

## Ventilācijas sistēmu raksturojums.

Sistēmas apzīmējums	Sistēmu skaitis	Apkalpojamās telpas (tehnoloģiskās iekārtas) nosaukums	Iekārtas agregāta tips	Ventilators				Elektrodzinējs				Piezīmes
				Tipa, sprādzienroošā izpildījumā	L, m³/h	P, Pa	n, apg/r/min	Tipa, sprādzienroošā izpildījumā	N, kW	n, apg/r/min		
P1	1	Telpas Nr.3,4,8,9,10, 11,14	Esoša	-	1000	-	-	-	-	-	-	
N1	1	Telpas Nr.3,4,9,10.	"S&P"	TD - 1000/250	770	220	2800	200~	0,125	2800		REB
N2	1	Telpas Nr.6,7,14	"S&P"	TD - 500/160	230	200	2500	230~	0,050	2500		REB

## Pamatkomplekta darba rasējumu saraksts.

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	Ventilācija. Vispārīgie radītāji.	
2	Ventilācija. 1.stāva plāna fragments.	
3	P1 shēma. N2 shēma.	
4	N1 shēma.	

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts.

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	Izmantotie dokumenti	
"FläktWoods", Zviedrija.	Air Terminal Devices	
"HALTON", Somija.	Halton HIT Design. (www.halton.com)	
"S&P", Spānija	Produkcijas katalogs (www.s&p.com)	
	Pievienotie dokumenti	
AVK-V.JS.	Iekārtu konstrukciju un materiālu kopsavilkums(specificācija)	

ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.		
0690	Būvprojekta vadītāja: D.Lapiņa	
(datums)	(sertifikāta Nr.)	(vārds, uzvārds)
Šī būvprojekta VENTILĀCIJAS daļas risinājumi atbilst Latvijās būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.		
Būvprojekta daļas vadītāja		Natālija Kotina
		Sertifikāts nr.50-62
(datums)	(paraksts)	

Visas atsaucies uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkāpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analoģām iekārtām un materiāliem.

	Pasūtītais						
	"Latvijas Universitāte"						
Parbaud.	N.Kotina						
Izstrād.	J.Bespalova						
<b>Obejks:</b>							
LU Medicīnas fakultātes zobārsmniecības mācību klīnika Rīga, Aspazijas bulv. 5							
Ventilācija.							
Vispārīgjie radītāji.							
		Stadija	Lapa	Lapas			
		TTP	AVK-V-1	4			
 <small>SIA "PPF" IZPILTES UN PROJEKTĒŠANAS BŪRIS</small>							

## Vispārīgie norādījumi.

Ventilācijas projekta daļa izstrādāta atbilstoši pasūtītāja uzdevumam un arhitektūras rasējumiem.

Ārējā gaisa aprēķina temperatūras:

aukstajam periodam -20,7° C

siltajam periodam +23,4° C;

Iekšējie telpu gaisa parametri pieņemti saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu.

Ventilācijas aprēķins veikts, balstoties uz LBN 208-08, LBN 231-03, LVS CR 1752:2008 un pasūtītāja uzdevumu.

Pēc aprēķina ventilācijas gaisa daudzums noteikts sekojošs:

WC - 50 m<sup>3</sup>/h;  
Duša - 75 m<sup>3</sup>/h;  
Zobārstniecības kabinets - 10 l/s uz 1.cilv.

Lai nodrošinātu normatīvos sanitārihigiēniskos gaisa parametrus projektā paredzēta pieplūdes un nosūces vispārējā mehāniskā ventilācija.

Pieplūdes iekārta -ir esoša.

## Nosūce caur N1,N2 sistēmas

Sakarā ar to, ka piepildes iekārta ir esoša un paliecināt gaisa apjomu nav iespējams, un nemot

pieņemta vienā abam telpu grupām, uzstādot savstarpēji blokētus vārstus (skat. EL daļu).

Lai mazinātu ventilācijas iekārtas radīto aerodinamisko troksni, uz gaisa vadiem uzstādīt trokšņu slāpētāji.

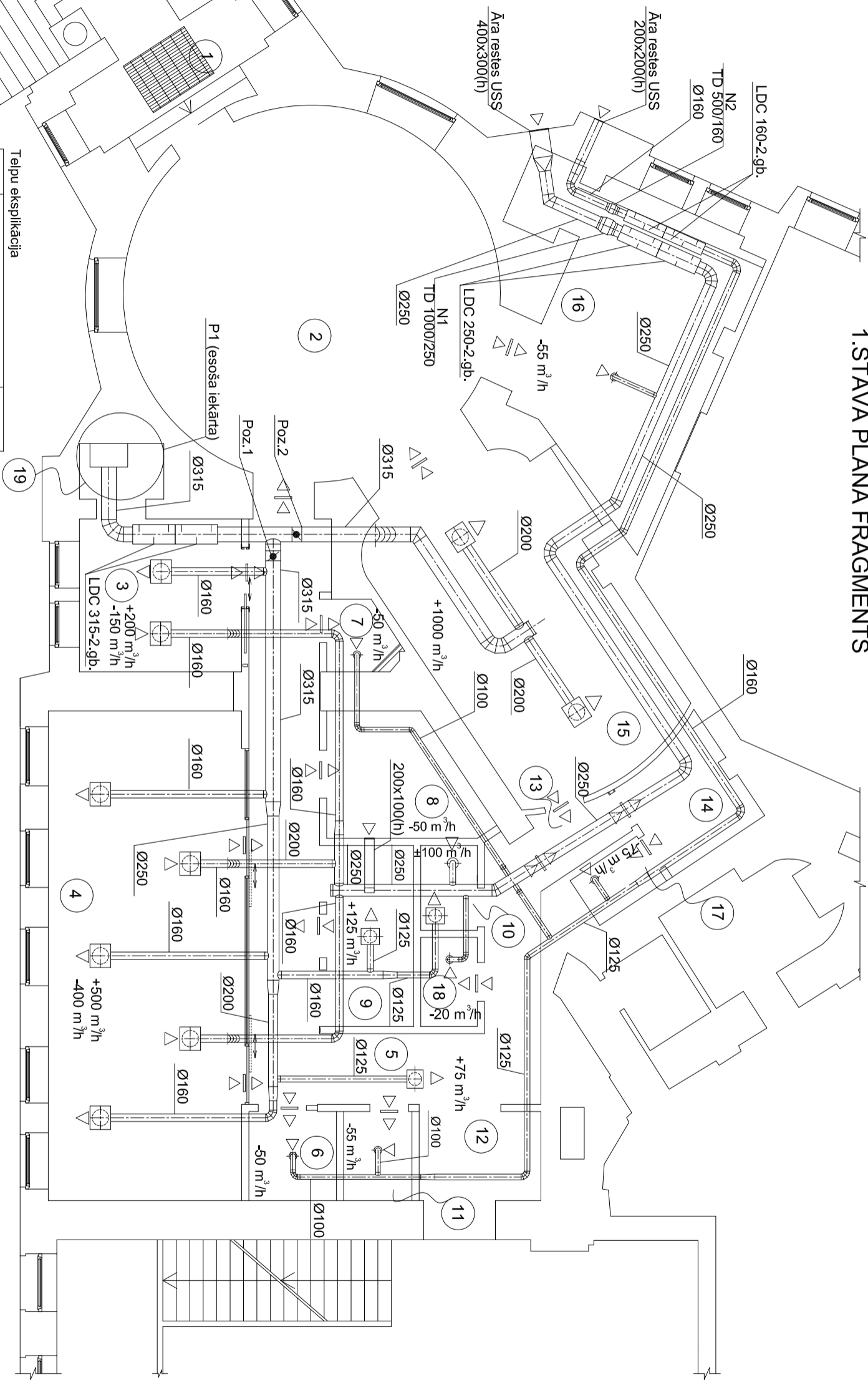
## Projektā paredzētie pasākumi nodrošina uguns-un sprdziendrošību.

Paredzēta ventilatoru atslēgšanu ugunsgrēka gadījumā.

Ventilācijas sistēmas montāžu, hidroilisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā

veikt atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, kā arī iekārtu un materiālu piegādātājiem prasībām.

# 1. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS



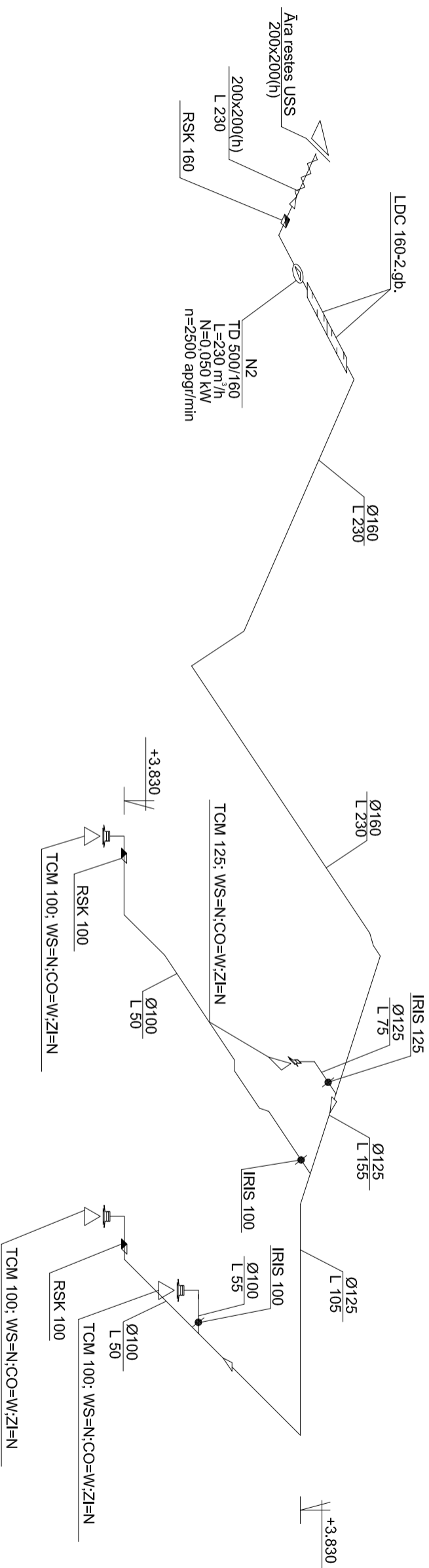
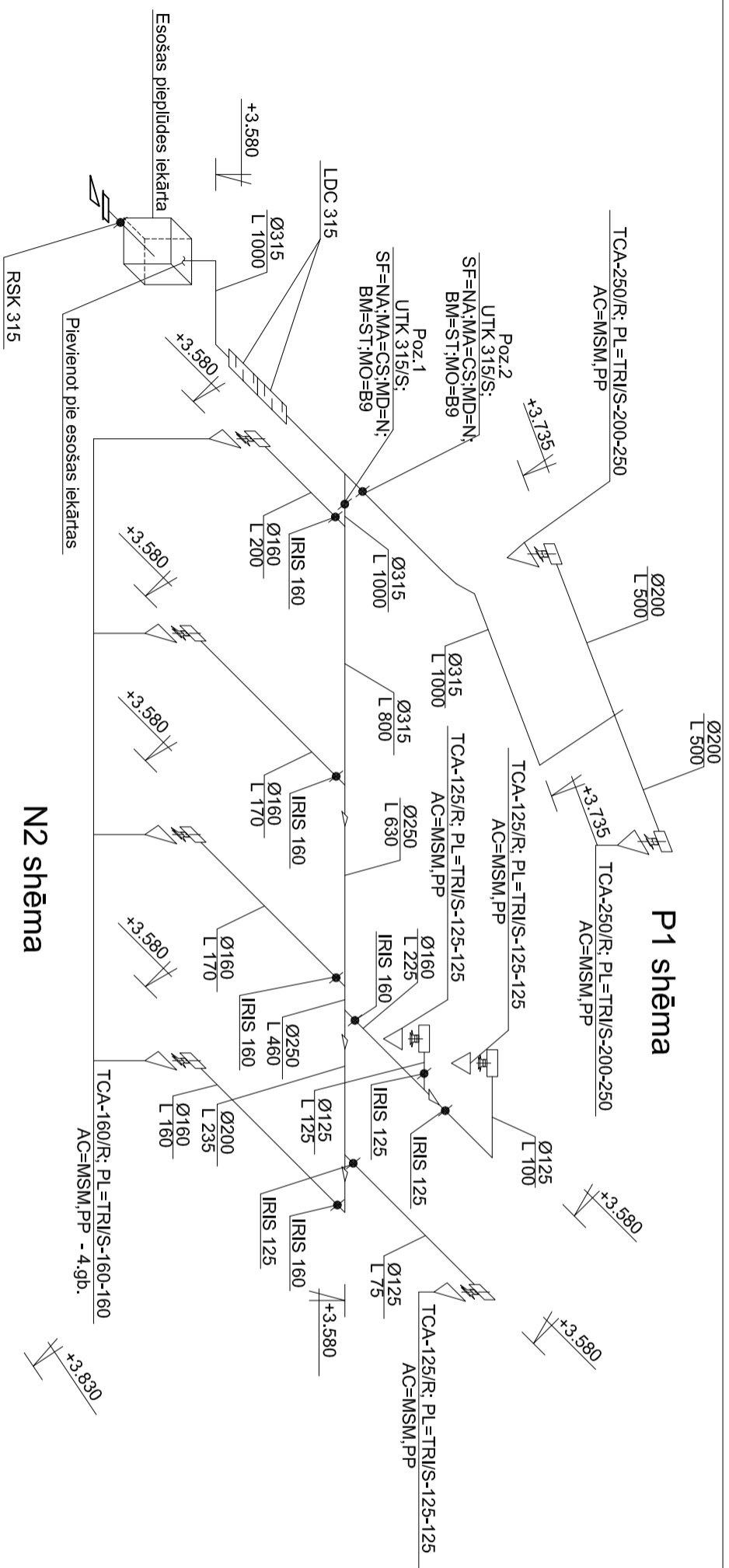
## Telpu eksplikācija

Nr	Nosaukums	Platība m²
1	Vēlveris	8,6
2	Vestibls	50,2
3	Zobārstniecības kabineis	11,1
4	Zobārstniecības kabineis	42,6
5	Gaitenis	30,6
6	Invalīdu WC	3,5
7	WC	1,9
8	Radioloģijas telpa	7,7
9	Sterilizācijas telpa	7,0
10	Kompresoru telpa	2,1
11	Ārstu ģērbuve	2,7
12	Priekštelpa	4,9
13	Gaitenis	2,0
14	Ģērbuve	5,4
15	Pārunu telpa	30,1
16	Personāla telpa	22,7
17	Dušas telpa	1,9
18	Apkopes telpa	2,2
19	Medikamentu uzglabāšanas telpa	2,1
20	Paliģtelpa	2,6
	<b>kopā</b>	<b>241,9</b>

## PIEZĪMES

1. Gaisa vadu atzīmēs precīzēt montāžas laikā.
2. Trokšņu samazināšanai pieplūdes un nostices iekārtu norobežojošās konstrukcijas izvēlēt ar minerālvates plātnēm ( $\delta=100\text{ mm}$ ).
3. Zem durvīm paredzēt spraugas.
4. Pieplūdes un nostices difūzoriem piesaistes precīzēt montāžas laikā.

[illegible]

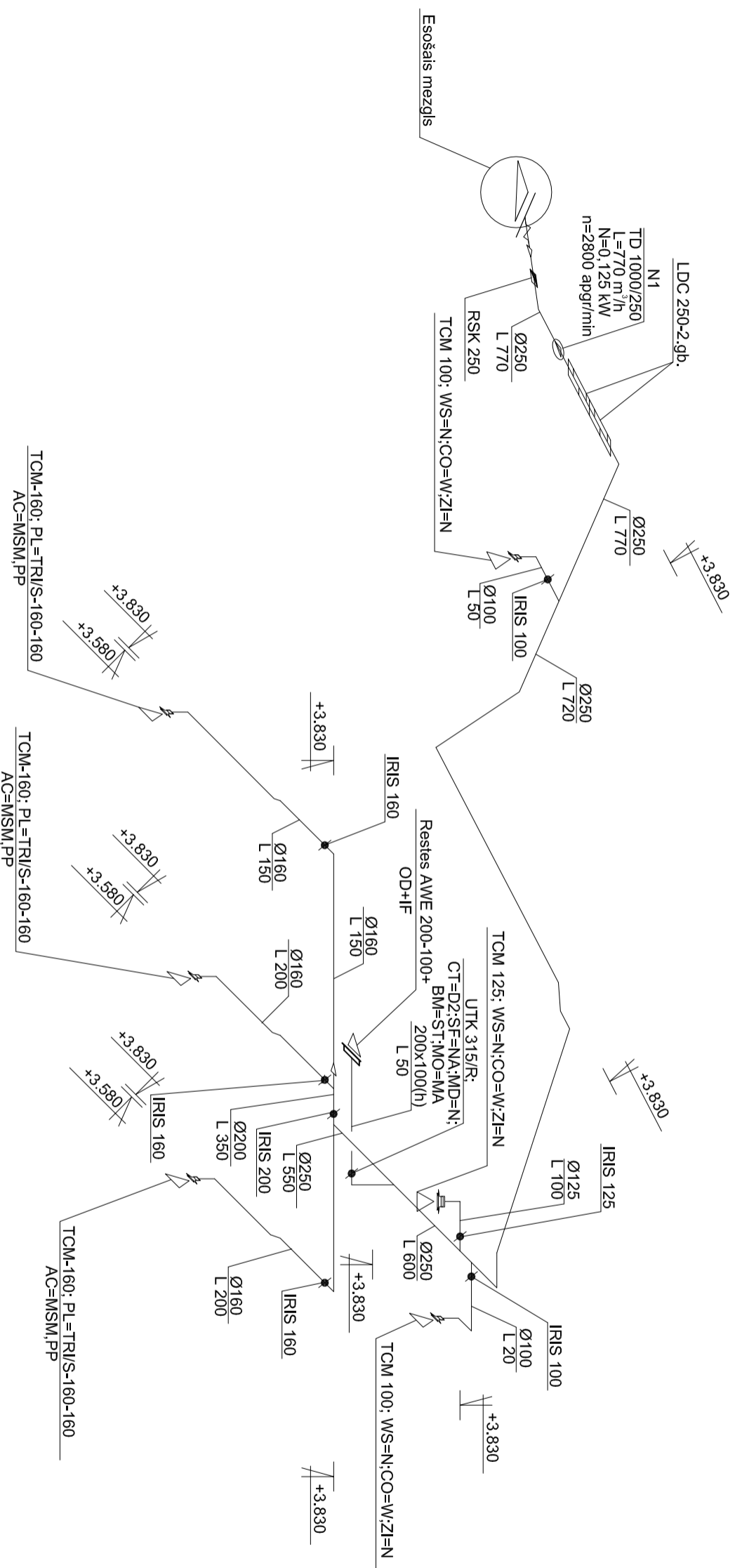


## PIEZĪMES

1. Gaisa vadu atzīmēs precizēt montāžas laikā.
2. Trokšņu samazināšanai pieplūdes un nosūces iekārtu norobežojošās konstrukcijas izolēt ar minerālvides plātnēm ( $\delta=100$  mm).

[illegible]

N1 shēma



## PIEZĪMES

1. Gaisa vadu atzīmēs precīzēt montāžas laiku.
2. Trokšņu samazināšanai pieplūdes un nosūces iekārtu norobežojošās konstrukcijas izolēt ar minerālvates plātnēm ( $\delta=100\text{ mm}$ ).

			Pasūtītais	"Latvijas Universitāte"	
			Objekts:	LU Medicīnas fakultātes zobārstsniecības mācību klīnika Rīga, Aspazijas bulv. 5	
Parbaud.	N.Kotina				
Izstrād.	J.Bespalova				
				N1 shēma.	

KROKS  
SIA "ELDI" PROJEKTA BIŅORS

Pozīcija	Materiālu un iekārtu nosaukums un tehniskais raksturojums. Rūpnīca-ražotāja /importa iekārtu-valsts,firma/	Iekārtas tips. Marka, dokumenta apzīmējums un aptaujas lapas Nr.	Mērvienība	Cena, Ls	Daudzums	Iekārtas vienības masa, kg
	<b>Ventilācija</b>					
<b>N1</b>	Kanāla ventilators, L=770 m <sup>3</sup> /h, H=220 Pa ar el.dzinēju 0.125 kW, 2800 min <sup>-1</sup> - stiprinājumu komp. -ātruma regulators	TD-1000/250	kpl.		1	
	<b>“S&amp;P”, Spānija</b> “S&P BALTIC SIA”, tālr. 6 7795000	REB				
<b>N12</b>	Kanāla ventilators, L=230 m <sup>3</sup> /h, H=200 Pa ar el.dzinēju 0.050 kW, 2500 min <sup>-1</sup> - stiprinājumu komp. -ātruma regulators	TD-1000/250	kpl.		1	
	<b>“S&amp;P”, Spānija</b> “S&P BALTIC SIA”, tālr. 6 7795000	REB				
	Āra restes 400×300(h)	USS	gb.		1	
	200×200(h)	USS	“-		1	
	<b>“HALTON”, Somija</b>					
	Trokšņu slāpētājs, l=0,9 m					
	Ø315	LDC 315	gb.		2	
	Ø250	LDC 250	“-		2	
	Ø160	LDC 160	“-		2	
	<b>“SISTEMAIR”, Zviedrija</b> firma “SISTEMAIR”, t. 7 60 18 41					
	Regulētājvārsts Ø200	IRIS 200	gb.		1	
	Ø160	IRIS 160	“-		8	
	Ø125	IRIS 125	“-		5	
	Ø100	IRIS 100	“-		4	
	<b>“FLAKT”, Zviedrija.</b> Firma “FLAKT” tālr. 7807732.					
	Vārsts Ø315	UTK/S 315;SF=NA;MA=				
		CS;MD=N;BM=ST;MO=B9	kpl.		2	
	200x100(h)	UTK/R;CT=D2;SF=NA;				
		MD=N;BM=ST;MO=MA	kpl.		1	
	<b>“HALTON”, Somija</b>					
<b>AVK-V.IS</b>		<b>Pasūtītājs:</b> <b>„Latvijas Universitāte”.</b>				
		LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika ,Rīga, Aspazijas bulv. 5.	Stadija	Lapa	Lapas	
Parbaud.	N.Kotina		T. p.	1	2	
Izpild.	J.Bespalova	Ventilācija. Iekārtu konstrukciju un materiālu kopsavilkums (specifikācija).		<b>SIA “KROKS”</b>		

[illegible]