



Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokoll

Mõõteprotokolli number: 23-67

leht: 1 (6)

Ventilatsioonisüsteemid tagavad mõõteprotokollis välja toodud õhuhulgad, kui ventilatsiooniseadmete, õhujaoturite ja reguleerorganite seadistust ei muudeta.

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist ja joonistest.

Objekti nimetus:	Tabivere lasteaed
Objekti aadress:	Tuuliku 11, Tabivere vald, Tartumaa
Süsteemi(de) tähistus(ed):	SV-5; V-5; V-6
Projekt:	Consteri OÜ; Projekti tähis 2320

Töö koostas:

Stenvar Tigasson

10.12.2023

Töö tellija:

Santex OÜ

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: info@moodistusmehed.ee

Mõõteprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



Seletuskiri

Mõõteprotokolli number: 23-67

leht: 2 (6)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist ja joonistest.

Alused ja metoodika:

Mõõdistusmehed OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmine ja süsteemide justeerimise laboratooriumi poolt väljastatud "Ventilatsioonisüsteemide mõõteprotokolli nr 23-67" koostamisel on aluseks võetud standard EVS-EN 12599:2012 ja tellija poolt koostatud ventilatsioonisüsteemi projekt. Tellija poolt edastatud joonised on aluseks mõõtepunktide plaanile. Standardile EVS-EN 12599:2012 on lubatav ventilatsioonisüsteemidel kõikumised mõõtemääramatus ruumi õhuhulka mõõtes $\pm 15\%$ ja kogu süsteemi üldõhuhulgal $\pm 10\%$. Mõõtekohad ja mõõtmise metoodika on valitud selliselt, et mõõtemääramatus ei ületaks nii ruumi õhuhulga ($\pm 15\%$), kui ka kogu ventilatsioonisüsteemi üldõhuhulga ($\pm 10\%$).

Kasutatud mõõtevahendid: **TSI VelociCalc 9565-P, seerianumber 9565P2308022. Kalibreeritud: 21.02.2023**

Mõõtmise aeg ja teostaja(d): **Stenvar Tigasson** **08.12.2023**

Aruanne:

1. Ventilatsioonisüsteemid tagavad dokumentatsioonis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

2. Mõõtekohad on valitud vastavalt Mõõdistusmehed OÜ tööjuhendile ja tagavad mõõtevõime U ($k=2$); rõhkude vahe (Pa) mõõtmine 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Kattetegur k sõltub mõõtetulemuste jaotusest ja soovitatavast usaldusnivoost. Katteteguriks võetakse tavaliselt $k=2$, kui soovitatakse sooritada mõõtmisi usaldatavusega $P=95\%$.

3. Mõõdistuse ajal toimus hoones ehitustegevus. Avati aknaid ja uksi.

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Mõõteprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides

Mõõteprotokolli number: 23-67

leht: 3 (6)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:										
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist ja joonistest.										
Ruumi nr.	Sissepuhe või väljatõmme	Mõõte- koht	Element	Asend	Rõhkude vahe (Pa)	Õhu kiirus (m/s)	Tegelik õhuhulk		Projekti õhuhulk ruumis (l/s)	Õhuhulga erinevus projektist (%)
							Mõõte- kohas (l/s)	Ruumis kokku (l/s)		
SV-5										
1. Korrus										
130	sissepuhe	130.1	Õhukanal 500x200			3,53	353	353	358	-1,40%
	sissepuhe	130.2	Jeven JCE 500x290	k=26,7	7		71	374	382	-2,09%
	sissepuhe	130.3	Jeven JCE 500x290	k=26,7	7		71			
	sissepuhe	130.4	Jeven JCE 500x290	k=26,7	9		80			
	sissepuhe	130.5	Jeven JCE 500x290	k=26,7	8		76			
	sissepuhe	130.6	Jeven JCE 500x290	k=26,7	8		76			
	sissepuhe	130.7	Õhukanal ø160			2,79	56	56	-	-
	väljatõmme	130.8	Jeven JCE	k=28,8	43		189	378	376	0,53%
	väljatõmme	130.9	Jeven JCE	k=28,8	43		189			
	väljatõmme	130.10	Jeven JCE	k=28,8	38		178	356	350	1,71%
	väljatõmme	130.11	Jeven JCE	k=28,8	38		178			
	väljatõmme	130.12	Jeven JKI, JSKI	k=29,1	11		97	97	95	2,11%
131	sissepuhe	131.1	DVSP 125	10	9		20	20	22	-9,09%
	väljatõmme	131.2	DVS 125	5	38		22	22	22	0,00%
132	väljatõmme	132.1	DVS 100	-6	31		5	5	5	0,00%
133	sissepuhe	133.1	DVSP 160	6	25		33	33	33	0,00%
	sissepuhe	133.2	DVSP 160	6	29		35	35	32	9,38%
	väljatõmme	133.3	DVS 160	3	53		31	31	33	-6,06%
	väljatõmme	133.4	DVS 160	5	44		32	32	32	0,00%
134	sissepuhe	134.1	DVSP 125	10	7		17	17	19	-10,53%
135	väljatõmme	135.1	DVS 100	10	24		14	14	14	0,00%
137	sissepuhe	137.1	DVSP 125	10	9		20	20	20	0,00%
138	väljatõmme	138.1	DVS 125	15	16		20	20	20	0,00%
V-5										
220	väljatõmme	220.1	DVS 125	10	22		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	220.2	DVS 125	12	18		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	220.3	DVS 125	15	15		20	20	20	0,00%
V-6										
170	väljatõmme	170.1	DVS 125	15	15		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	170.2	DVS 125	15	16		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	170.3	DVS 125	10	20		19	19	20	-5,00%
228	väljatõmme	228.1	DVS 125	0	55		20	20	20	0,00%
	väljatõmme	228.2	DVS 125	0	62		21	21	20	5,00%
	väljatõmme	228.3	DVS 125	0	69		22	22	20	10,00%

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

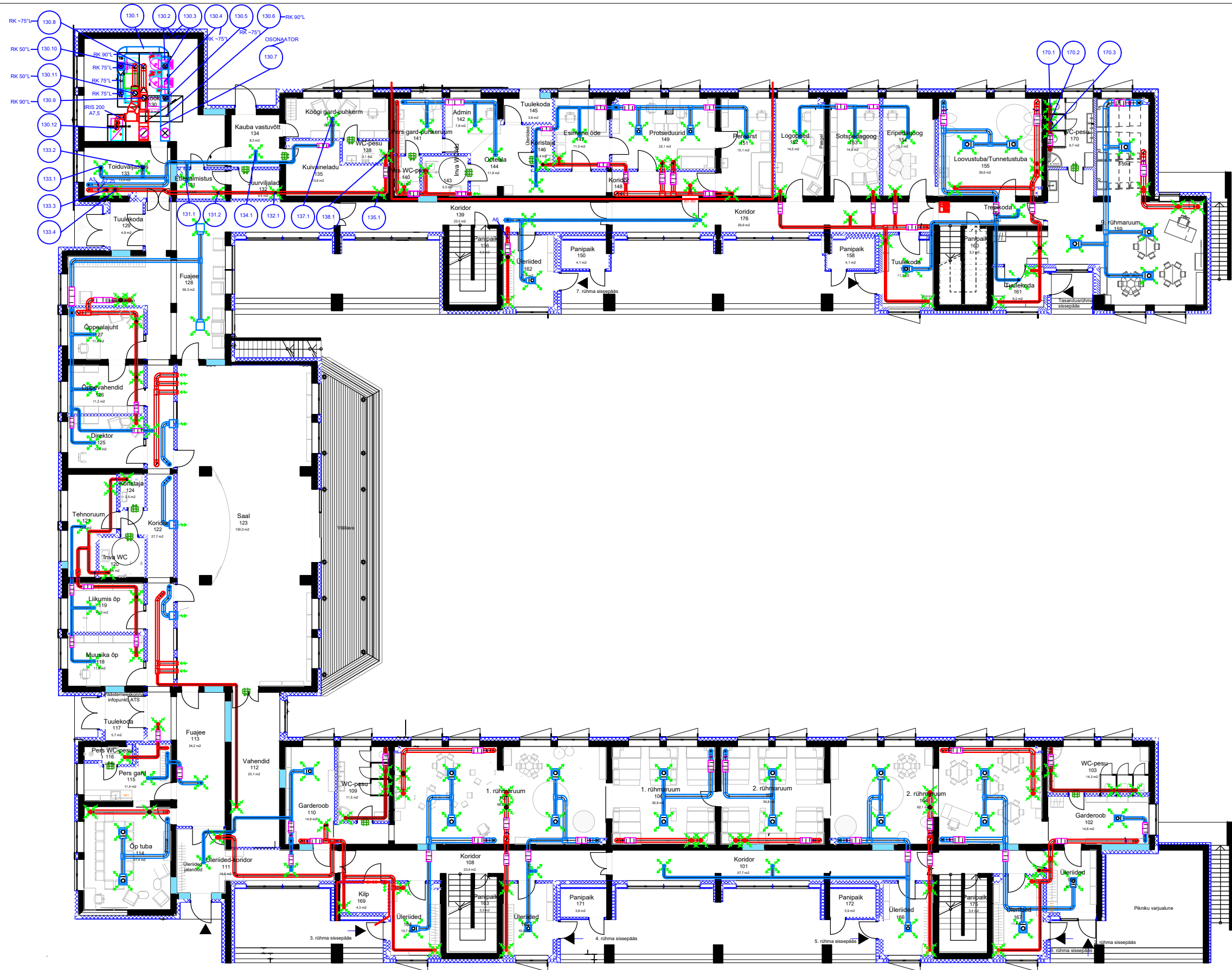
Mõõteprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

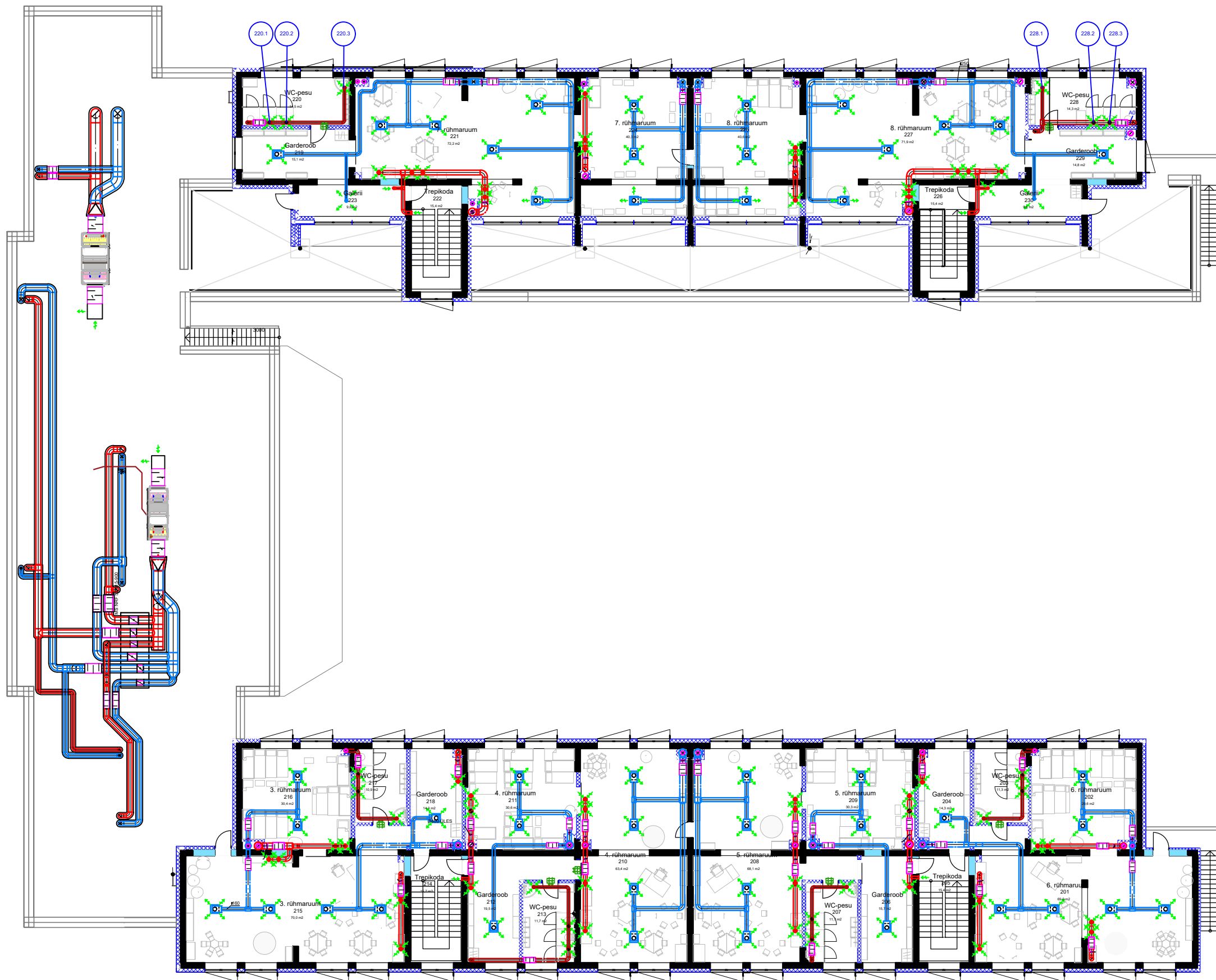


Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist ja joonistest.

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

**Mõõteprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
 Protokoll'i üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**





Koostaja	Stenvar Tigasson	10.12.2023	Tabivere lasteaed		Töö nr.
Kinnitas	Stenvar Tigasson		Taaliku 11, Tabivere vald, Tartumaa		23-67
 Moodistusmehed OÜ mõõtelabor Kasteheina 16, Tartu info@moodistusmehed.ee		Leht:	2. korruse ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid		
		6 / 6			