

Tellija: SEIGER BALTIC OÜ
Mustakivi tee 25-1215 Tallinn

Töö nr. 36-25

**VALKLA SÜDAMEKODU C-KORPUSE REKONSTRUEERIMINE,
VALKLARANNA TEE 36/1, VALKLA, KUUSALU VALD, HARJUMAA.
VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE MÕÖDISTUS-REGULEERIMISTÖÖD**

Ventilatsioonisüsteemid on montaažifirma poolt välja ehitatud esitatud Paide EKE Projekt OÜ projekti nr. 202403 alusel. Kasutatud on ettenähtud seadmeid ja materjale või nende analooge.

Mõõdistus-reguleerimistööde läbiviimisel on kasutatud firma TSI INCORPORATED digitaalset mõõturit VELOCICALC 9565-P nr. 9565P1906018 ning mõõtevarras TSI AIR VELOCITY METER 964 nr. P23020020 (Tartu Ülikooli Katsekoja labor nr. 1 kalibreerimistunnistus K1-038-24/ 11.04.2024).

Ventilatsioonisüsteemide mõõtmis-reguleerimistööd on teostatud vastavalt standardile EVS-EN 12599:2012, mis näeb ette ruumide õhuhulkadele lubatud kõikumise piirideks $\pm 15\%$. Labori mõõtevõime rõhu mõõtmisel on $\pm 2\%$ ja õhu liikumise kiiruse mõõtmisel $\pm 0,1\text{m/s}$. Mõõtevõime on väljendatud mõõtetulemuse laiendmääramatusega U (tõenäosusega 95%, katteteguriga $k=2$), mida labor saavutab igapäevatöös metoodikajärgsel mõõtmisel.

Ventilatsioonisüsteemid on välja reguleeritud ning ventilatsiooniplafoonid ja reguleerimisklapid on fikseeritud vajalikes reguleerimisasendites. Mõõdistus-reguleerimistulemused on esitatud ventilatsioonisüsteemide passis nr. 1 ning ventilatsiooni plaanidel VR-1...VR-2, kus on esitatud mõõtepunktide asukohad ruumides.

Ruumides tagatakse ventilatsioonisüsteemide passis esitatud õhuvahetus, kui reguleerimiseadmete ning ventilatsiooniseadmete seadeid ei muudeta.
05.03.2025.a.

Töö teostasid: R. Rätsep; A. Timmermann

Töö kinnitas: Vanemtehnik R. Rätsep (allkirjastatud digitaalselt)

OBJEKT: VALKLA SÜDAMEKODU C-KORPUSE REKONSTRUEERIMINE
VALKLARANNA TEE 36/1, VALKLA KÜLA, KUUSALU VALD, HARJUMAA

TELLIJA: SEIGER BALTIC OÜ

Lk. 1 / 5

SÜSTEEMI ÜLESANNE: Sissepuhe ja väljatõmme hoone 1. ja 2. korruse ruumidest

VENTILAATORI ASUKOHT: 3. korruse ventkambri

TÖÖ REŽIIM: Pidev. Mõõdistus-reguleerimistööd on teostatud kiirusel: "Comfort I":
sissepuhe näidul 1400 l/s,
väljatõmme näidul 1300 l/s

MÄRKUSED:

VENTILATSIOONISEADME / VENTILAATORI MARK						TOOTLIKKUS [l/s]			
						PROJEKT/ VAJALIK		MÕÕDETUD	
SISSEPUHE		VERSO-CF-32-3-HV-PM/IE5/2.8/F7/M5-HW/3R/2.6; 1L2-C5				+1260		+1275	
VÄLJATÕMME						-1310		-1375	
MÕÕTEPUNKT			ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHUHULK [l/s]			
RUUM NR.	NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÖT [mm]		Hd [Pa]	Hst; Δp _m [Pa]	SISSEPUHE		VÄLJATÕMME	
						VAJALIK	MÕÕDE- TUD	VAJALIK	MÕÕDE- TUD
		1. KORRUS							
C106	1S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=10	80	22		
	2S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=6		17		
	3S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=7		19		
	4S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=8		20 Σ78		
		1V	OPV-125	A + 5		Δp=38			20
C107	2V	KSOF-125	A + 15		Δp=21			20	20
C109	3V	OPV-100	A + 15		Δp=43			20	21
C110	5S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
C111	4V	KSOF-125	A + 10		Δp=26			20	20
C113	6S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=8	20	20		
	5V	OPV-125	A + 10		Δp=30			20	22
C114	7S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	6V	OPV-125	A + 10		Δp=31			20	22
C115	8S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	7V	OPV-125	A + 15		Δp=20			20	21
C116	9S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	8V	OPV-125	A + 15		Δp=22			20	22
C117	10S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	9V	KSOF-125	A + 5		Δp=11			10	11
C118	11S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	10V	KSOF-125	A + 5		Δp=12			10	11
C119	12S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	11V	OPV-125	A + 5		Δp=40			20	21

Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal

OÜ Variax Akadeemia tee 33, 12618 Tallinn Tel. +372 6513546 Registrikood 10479417 variak@variak.ee www.variak.ee

Töö nr. 36-25

03.03.2025.a.

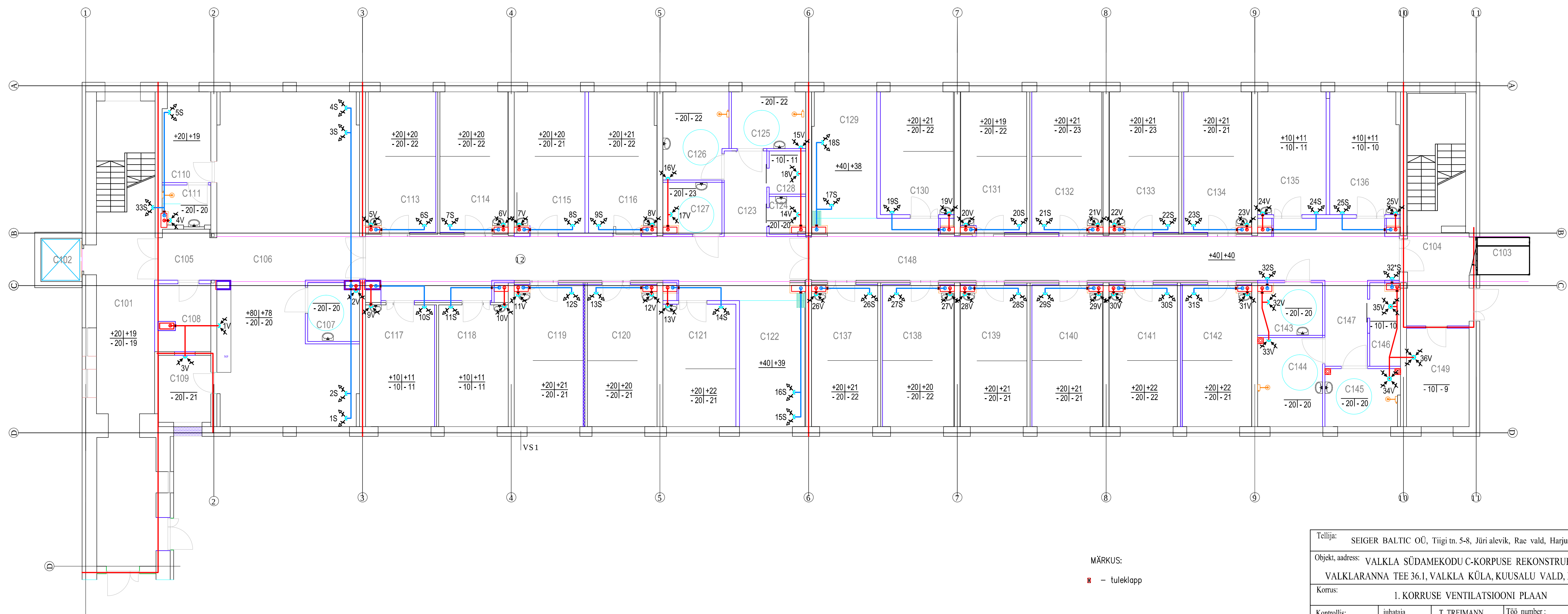
EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L113

VENTILATSIOONISÜSTEEMI SV-1 PASS NR. 1								Lk. 2 / 5	
MÕÕTEPUNKT			ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHUHULK [l/s]			
RUUM NR.	NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÕT [mm]		Hd [Pa]	Hst ; Δp _m [Pa]	SISSEPUHE		VÄLJATÕMME	
						VAJALIK	MÕÕDE- TUD	VAJALIK	MÕÕDE- TUD
C120	13S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	12V	OPV-125	A + 5		Δp=43			20	21
C121	14S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	13V	OPV-125	A + 5		Δp=40			20	21
C122	15S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=8	40	20		
	16S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=7		19		
C124	14V	OPV-125	A + 5		Δp=38			20	20
C125	15V	OPV-125	A + 10		Δp=31			20	22
C126	16V	OPV-125	A + 10		Δp=30			20	22
C127	17V	OPV-125	A + 10		Δp=32			20	23
C128	18V	OPV-100	A ± 0		Δp=31			10	11
C129	17S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=6	40	17		
	18S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=9		21		
C130	19S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	19V	OPV-125	A + 10		Δp=31			20	22
C131	20S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	20V	OPV-125	A + 10		Δp=31			20	22
C132	21S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	20	21		
	21V	OPV-125	A + 10		Δp=33			20	23
C133	22S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	20	21		
	22V	OPV-125	A + 10		Δp=33			20	23
C134	23S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	23V	OPV-125	A + 5		Δp=42			20	21
C135	24S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	24V	OPV-125	A + 5		Δp=12			10	11
C136	25S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	25V	OPV-125	A + 5		Δp=9			10	10
C137	26S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	26V	OPV-125	A + 10		Δp=30			20	22
C138	27S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	27V	OPV-125	A + 10		Δp=30			20	22
C139	28S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	28V	OPV-125	A + 5		Δp=43			20	21
C140	29S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	20	21		
	29V	OPV-125	A + 10		Δp=28			20	21
C141	30S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	30V	OPV-125	A + 10		Δp=31			20	22
Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal									
OÜ Variax Akadeemia tee 33 12618 Tallinn Tel. +372 6513546 Registrikood 10479417 variax@variax.ee www.variax.ee									
Töö nr. 36-25 03.03.2025.a. EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L113									

VENTILATSIOONISÜSTEEMI SV-1 PASS NR. 1								Lk. 3 / 5	
MÕÕTEPUNKT			ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHUHULK [l/s]			
RUUM NR.	NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÕT [mm]		Hd [Pa]	Hst ; Δp _m [Pa]	SISSEPUHE		VÄLJATÕMME	
						VAJALIK	MÕÕDE- TUD	VAJALIK	MÕÕDE- TUD
C142	31S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	31V	OPV-125	A + 10		Δp=27			20	21
C143	32V	OPV-125	A + 15		Δp=18			20	20
C144	33V	OPV-125	A + 15		Δp=19			20	20
C145	34V	OPV-125	A + 15		Δp=19			20	20
C146	35V	OPV-100	A + 5		Δp=18			10	10
C147	32S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	40	21		
	32*S	OTV-125 180°	A + 12		Δp=22		19		
C149	36V	OPV-100	A ± 0		Δp=21			10	9
C101	33S	OTV-125 360° (1.k. trepik)	A + 15		Δp=7	20	19		
	37V	KSOF-125 (3. k. trepik.)	A ± 0		Δp=52			20	19
		2. KORRUS							
C206	34S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	80	21		
	34*S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=11		18		
	35S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=8		20		
	36S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=13		19 Σ78		
	38V	OPV-125	A ± 0		Δp=66			20	22
C207	39V	KSOF-125	A + 15		Δp=21			20	21
C208	40V	DVSP-100	A + 3		Δp=70			10	11
C209	37S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
C210	38S	OTV-125 180°	A + 12		Δp=25	20	21		
C211	41V	KSOF-125	A + 10		Δp=23			20	19
C213	39S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	42V	OPV-125	A + 5		Δp=36			20	20
C214	40S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	43V	OPV-125	A + 5		Δp=42			20	21
C215	41S	OTV-125 180°	A + 6		Δp=20	10	12		
	44V	OPV-125	A - 5		Δp=26			10	11
C216	42S	OTV-125 180°	A + 6		Δp=18	10	11		
	45V	OPV-125	A - 5		Δp=26			10	11
C217	43S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	46V	KSOF-125	A ± 0		Δp=13			10	10
C218	44S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	47V	OPV-125	A ± 0		Δp=13			10	10
C219	45S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	48V	OPV-125	A + 5		Δp=46			20	22
C220	46S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	49V	OPV-125	A + 5		Δp=46			20	22
Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal									
OÜ Variax Akadeemia tee 33 12618 Tallinn Tel. +372 6513546 Registrikood 10479417 variax@variax.ee www.variax.ee									
Töö nr. 36-25 03.03.2025.a. EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L113									

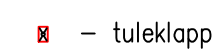
VENTILATSIOONISÜSTEEMI SV-1 PASS NR. 1								Lk. 4 / 5	
MÕÕTEPUNKT			ASEND A; RIST- LÕIKE- PIND [m²]	KESKMINE RÕHK		ÕHUHULK [l/s]			
RUUM NR.	NR.	ÕHUJAGAJA MARK, ÕHUTORU MÕÕT [mm]		Hd [Pa]	Hst ; Δp _m [Pa]	SISSEPUHE		VÄLJATÕMME	
						VAJALIK	MÕÕDE- TUD	VAJALIK	MÕÕDE- TUD
C221	47S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	21		
	50V	OPV-125	A + 5		Δp=41			20	21
C222	48S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=7	40	19		
	49S	OTV-125 360°	A + 15		Δp=6		17		
C224	51V	OPV-125	A + 5		Δp=42			20	21
C225	52V	OPV-125	A + 5		Δp=40			20	21
C226	53V	OPV-125	A + 5		Δp=40			20	21
C227	54V	OPV-125	A + 5		Δp=42			20	21
C228	55V	OPV-100	A - 5		Δp=40			10	9
C230	50S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	40	19		
	51S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=11		18		
C231	52S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	56V	KSOF-125	A + 5		Δp=41			20	21
C232	53S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=11	20	18		
	57V	OPV-125	A + 5		Δp=43			20	22
C233	54S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	58V	OPV-125	A + 5		Δp=41			20	21
C234	55S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	59V	OPV-125	A + 5		Δp=44			20	22
C235	56S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	60V	OPV-125	A ± 0		Δp=55			20	20
C236	57S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	61V	KSOF-125	A ± 0		Δp=13			10	10
C237	58S	OTV-125 180°	A + 9		Δp=11	10	11		
	62V	KSOF-125	A ± 0		Δp=11			10	9
C238	59S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=16	20	22		
	63V	OPV-125	A + 5		Δp=42			20	22
C239	60S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	64V	OPV-125	A + 5		Δp=38			20	20
C240	61S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=14	20	21		
	65V	OPV-125	A ± 0		Δp=49			20	19
C241	62S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=12	20	19		
	66V	OPV-125	A + 5		Δp=33			20	19
C242	63S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=15	20	21		
	67V	OPV-125	A + 5		Δp=39			20	21
C243	64S	OTV-125 360°	A + 12		Δp=13	20	20		
	68V	OPV-125	A + 5		Δp=38			20	20
C244	69V	OPV-125	A + 10		Δp=27			20	21
Tööst on lubatud teha koopiaid ainult tervikuna. Üksikute lehtede paljundamine on lubatud ainult OÜ Variax kirjalikul loal									
OÜ Variax Akadeemia tee 33 12618 Tallinn Tel. +372 6513546 Registrikood 10479417 variax@variax.ee www.variax.ee									
Töö nr. 36-25 03.03.2025.a. EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr. L113									

[illegible]



MÄRKUS:
X - tuleklapp

Tellija: SEIGER BALTIC OÜ, Tiigi tn. 5-8, Jüri alevik, Rae vald, Harjumaa			
Objekt, aadress: VALKLA SÜDAMEKODU C-KORPUSE REKONSTRUEERIMINE VALKLARANNA TEE 36.1, VALKLA KÜLA, KUUSALU VALD, HARJUMAA			
Korrus: 1. KORRUSE VENTILATSIOONI PLAAN			
Kontrollis:	juhataja	T. TREIMANN	Töö number : 36-25
Möödistas:	vanemtehnik	R. RÄTSEP	
Joonestas:	vanemtehnik	T. TURU	Kuupäev: 05.03.2025.a.
VARIAX OÜ, Akadeemia tee 33, Tallinn Tel: 6513546 reg.nr. 10479417 e-mail: variax@variax.ee Arediteeritud katselabor reg. nr. L113		Staudum - joonis: VR-1	Jooniseid: 2



Tellijä: SEIGER BALTIC OÜ, Tiigi tn 5-8, Jüri alevik, Rae vald, Harjumaa			
Objekt, address: VALKLA SÜDADEKODU C-KORPUSE REKONSTRUEERIMINE VALKLARANNA TEE 36.1, VALKLA KÜLA, KUUSALD VALD, HARJUMAA			
Korrus: 2. KORRUSE VENTILATSIOONI PLAAN			
Kontrollis:	juhataja	T. TREIMANN	Töö number : 36-25
Mõdistas:	vanemtehnik	R. RÄTSEP	
Joonestas:	vanemtehnik	T. TURU	Kuupäev: 05. 03. 2025 a.
			VARIAX OÜ, Akadeemia tee 33, Tallinn Tel: 6013546; faks: 1047947 e-mail: info@vari.ax.ee Arhitektuurikatelöörid reg. nr. L113
			Staadium - joonis: Joonisid: VR-2 2