

MODULS RĪGA

Kuldīgas iela 5, Rīga LV-1046
Tālrunis: +371 79 400 323
E-pasts: info@modulsriga.lv
www.modulsriga.lv

Projektētājs: **SIA „Moduls Rīga”**
PVN LV 40003239050
Rīga, Kuldīgas iela 51
LV-1046
Reģistrācijas Nr. 0418 – R
Būvkomersanta reģistrā

Pasūtītājs: **VAS „Elektroniskie sakari**
PVN LV 40003021907
Rīga, Eksporta iela 5
LV-1010
Reģistrācijas Nr. _____
Būvkomersanta reģistrā

Pasūtījuma Nr.: **VASES 2015/39**

Kondicionēšanas sistēma ēkai.

Adrese: Eksporta iela 5, Rīga
Būvniecības veids: renovācija
CC klasifikācijas №: 122001
Stadija: Būvprojekts.

1. sējums

Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana. Kondicionēšana. AVK-K

Valdes loceklis

Būvprojekta vadītājs



V. Hrapovs

V. Hrapovs

Rīga - 2015

SIA "Mehāniskās sistēmas"
Kuldīgas ielā 51, Rīga, LV-1046
Tālr.: 67070181, fakss: 67070180
E-mail: mscentr@siams.lv

PROJEKTĒTĀJS: SIA "Mehāniskās sistēmas"
Reģ. Nr.40003477302
Būvkomersanta reģ.apl. Nr.1316-R

PASŪTĪTĀJS: SIA „MODULS-RĪGA”
Reģ. Nr. 40003239050
Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046

PASŪTĪJUMA Nr.: 050615/01P

MARKA: AVK-K

BŪVNICĪBAS VEIDS: Renovācija

CC KLASIFIKĀCIJAS NR.: 122001

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS: Kondicionēšanas sistēma ēkai

ADRESE: Eksporta iela 5, Rīga

BŪVPROJEKTS

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA KONDICIONĒŠANA

1. sējums

Valdes priekšsēdētājs:

Jānis Lauks

Būvprojekta vadītājs:

Vitālijs Hrapovs

Projekta daļas vadītājs:

Indulis Nollendorfs

Rīgā, 2015. g.

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Kondicionēšana sistēma ēkai Eksporta ielā 5, Rīgā

Stadija: Būvprojekts

Daļas un sadaļas Nr.	Nosaukums	Marka
1	2	3
	Inženierrisinājumu daļa	
1.	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana. Kondicionēšana	AVK
2.	Ūdensapgāde un kanalizācija. Iekšējie tīkli.	ŪK
3.	Elektroapgāde. Iekšējie tīkli.	EL

Būvobjekta nosaukums, adrese: Kondicionēšanas sistēma ēkai, Eksporta iela 5, Rīga

Sējuma saturs

Nr. p.k.	Nosaukums	Lapas marka
1.	Skaidrojošs apraksts	
2.	Rasējums „Kondicionēšana. Vispārīgie rādītāji”.	AVK-1
3.	Rasējums „Kondicionēšana. 1.stāva plāns”.	AVK-2
4.	Rasējums „Kondicionēšana. 2.stāva plāns”.	AVK-3
5.	Rasējums „Kondicionēšana. 3.stāva plāns”.	AVK-4
6.	Rasējums „Kondicionēšana. K1 sistēmas shēma”.	AVK-5
7.	Rasējums „Kondicionēšana. K2 sistēmas shēma”.	AVK-6
8.	Rasējums „Kondicionēšana. K3 sistēmas shēma”.	AVK-7
9.	Iekārtu un materiālu specifikācija	
10.	Pielikumi:	
	V.Hrapova sertifikāta kopija	
	I.Nollendorfa sertifikāta kopija	
	Komersanta reģistrācijas apliecības kopija	
	PVN maksātāja reģistrācijas apliecības kopija	
	Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija	
	ISO 9001:2008 sertifikāta kopija	

Objekts: Kondicionēšanas sistēma ēkai, Eksporta iela 5, Rīga.

SKAIDROJOŠS APRAKSTS KONDICIONĒŠANA.

Izejas dati

Objekta kondicionēšanas tehniskais projekts izstrādāts pēc arhitektūras rasējumiem un projektēšanas uzdevuma.

Projekts izstrādāts, ievērojot šādus projektēšanas normatīvos dokumentus un informatīvos materiālus:

1. LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”.
2. LBN 201-10 „Ugunsdrošības normas”.
3. LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”.
4. LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.
5. LBN 208-00 „Publiskās ēkas un būves”.

Gaisa dzesēšanas aprēķiniem vasaras āra gaisa temperatūra +32°C, telpu temperatūra +24°C.

Kondicionēšana.

Paredzēta multizonālā maināmas aukstumnesēja plūsmas (VRF) kondicionēšanas sistēma, izmantojot firmas „MITSUBISHI” iekārtas. Sistēmā ietilpst iekšējie sienu bloki, kā arī āra agregātu komplekti, kas izvietoti pie ārsienas pagalmā. Sistēmas K1-3 siltumsūkņa režīmā var kalpot arī telpu apsildei.

Aukstumnesējs - freons R 410A.

Ēkā kondicionēšanas freona cauruļvadi ar diametru līdz 28mm - rūpnieciski izolēti, pārējie izolēti ar Armacell XG b=19mm. Ārpus telpām cauruļvadi ar diametru virs 28mm izolēti ar „Arma-chek S+” $\delta=19\text{mm}$.

Kondensāta novadīšanas sistēmu skatīt projekta ŪK sadaļā.

Ugunsdrošības tehnisko risinājumu apraksts

Vietās, kur aukstumnesēja cauruļvadi šķērso starpstāvu pārsegumus un ugunsdrošo nodalījumu sienas tiek uzstādītas čaulas (EI60) un spraugas tiek aizpildītas ar ugunsdrošiem (EI60) hermetizējošiem materiāliem

AVK daļas vad.:



I. Nollendorfs

"AVK-K" DAĻAS RASĒJUMI

MARKA, LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
AVK-K-1	KONDIČIONĒŠANA, VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	
AVK-K-2	KONDIČIONĒŠANA, 1.STĀVA PLĀNS.	
AVK-K-3	KONDIČIONĒŠANA, 2.STĀVA PLĀNS.	
AVK-K-4	KONDIČIONĒŠANA, 3.STĀVA PLĀNS.	
AVK-K-5	KONDIČIONĒŠANA, K1 SISTĒMAS SHĒMA.	
AVK-K-6	KONDIČIONĒŠANA, K2 SISTĒMAS SHĒMA.	
AVK-K-7	KONDIČIONĒŠANA, K3 SISTĒMAS SHĒMA.	

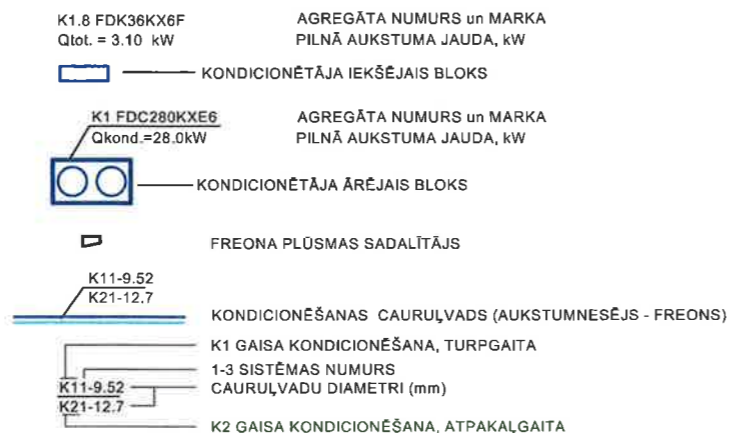
PIEVINOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
050615/01P-AVK-K-IS	IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	

PROJEKTA RAKSTURLIELUMI

NOSAUKUMS (BŪVES, TĒLPAS)	TILPUMS	ĀRA GAISA t,°C	SILTUMA PATĒRIŅŠ, W				AUKSTUMA PATĒRIŅŠ, kW	ELEKTRO- DZINĒJU JAUDA kW
			APKUREI	VENTILĀCIJAI	GAISA AIZKARIEM	KOPĒJAIS		
ADMINISTRĀTĪVĀ ĒKA		+32				78.40	23.33	

APZĪMĒJUMI



NORĀDĪJUMI

MONTĀŽU UN PIENĒMŠANAS DARBUS VEIKT SASKAŅĀ AR LBN 231-03 UN IEKĀRTU RAŽOTĀJU MONTĀŽAS INSTRUKCIJĀM.

AUKSTUMNESĒJS KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMĀS K1-K3 - FREONS R410A.

ĒKĀ KONDIČIONĒŠANAS FREONA CAURUĻVADI AR DIAMETRU LĪDZ 28mm RŪPNIECISKI IZOLĒTI, PARĒJIE IZOLĒTI AR ARMACELL b=19mm. ĀRPUS TĒLPĀM CAURUĻVADI AR DIAMETRU VIRS 28mm IZOLĒTI AR „Arma-check S+” δ=19mm. PIELIETOJAMIEM MONTĀŽAS BŪVNORMATĪVIEM, STANDARTIEM UN NOTEIKUMIEM JĀBŪT SPĒKĀ ESOŠIEM BŪVNICĪBAS LAIKĀ. PROJEKTĀ MINĒTO KONKRĒTO FIRMU IZSTRĀDĀJUMUS VAR AIZVIETOT AR CITU FIRMU IZSTRĀDĀJUMIEM, KURU TEHNISKIE PARAMETRI, KVALITĀTE UN SERVISA IESPĒJAS IR LĪDZVĒRTĪGAS.

CAURUĻVADU AUGSTUMA ATZĪMES, KĀ ARĪ KONDIČIONĒŠANAS IEKĀRTAS IZVIETOJUMU PRECĪZĒT MONTĀŽAS GAITĀ.

VIETĀS, KUR KONDIČIONĒŠANAS CAURUĻVADI ŠĶĒRSO STARPSTĀVU PĀRSEGUMUS, UZSTĀDĪT ČAULAS AR UGUNSIKTURĪBAS ROBEŽU EI-60 UN SPRĀUGAS AIZPILDĪT AR UGUNSDROŠIEM HERMETIZĒJOŠIEM MATERIĀLIEM AR UGUNSIKTURĪBAS ROBEŽU EI-60.

PIRMS MONTĀŽAS DARBU UZSĀKŠANAS, ATTIECĪGO SADAĻU MONTĀŽAS DARBU VADĪTĀJIEM SAVSTARPĒJI JĀPRECĪZĒ AUGSTUMA ATZĪMES VISU INŽENIERKOMUNIKĀCIJU ŠĶĒRSOŠANĀS VIETĀS.

KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMU RAKSTUROJUMS

APZĪ- MĒ- JUMS	SK.	APKALPOJAMĀS TĒLPAS NOSAUKUMS	IEKĀRTAS, AGREGĀTA TIPS	ELEKTRODZINĒJS			GAISA DZESĒTĀJS			PIEZĪMES	
				TIPS	N, kW	n, apgr / min	TIPS	GAISA TEMP.°C			AUKSTUMA PATĒRIŅŠ, W
								NO	LĪDZ		
K1	1	ADMINISTRĀTĪVĀ ĒKA	FDC280KXE6	400V	8.09		freona			28000	ĀRĒJAIS BLOKS
	5	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK22KXE6F	230V	0.05		freona	25	17	2200	IEKŠĒJAIS BLOKS
	1	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK28KXE6F	230V	0.05		freona	25	16	2800	IEKŠĒJAIS BLOKS
	3	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK36KXE6F	230V	0.05		freona	25	16.5	3600	IEKŠĒJAIS BLOKS
K2	1	ADMINISTRĀTĪVĀ ĒKA	FDC224KXE6	400V	5.60		freona			22400	ĀRĒJAIS BLOKS
	3	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK22KXE6F	230V	0.05		freona	25	17	2200	IEKŠĒJAIS BLOKS
	2	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK28KXE6F	230V	0.05		freona	25	16	2800	IEKŠĒJAIS BLOKS
	4	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK36KXE6F	230V	0.05		freona	25	16.5	3600	IEKŠĒJAIS BLOKS
K3	1	ADMINISTRĀTĪVĀ ĒKA	FDC280KXE6	400V	8.09		freona			28000	ĀRĒJAIS BLOKS
	7	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK22KXE6F	230V	0.05		freona	25	17	2200	IEKŠĒJAIS BLOKS
	3	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK28KXE6F	230V	0.05		freona	25	16	2800	IEKŠĒJAIS BLOKS
	1	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK36KXE6F	230V	0.05		freona	25	16.5	3600	IEKŠĒJAIS BLOKS
	2	KONDIČIONĒJAMĀS TĒLPAS	FDK45KXE6F	230V	0.05		freona	25	16.5	4500	IEKŠĒJAIS BLOKS

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

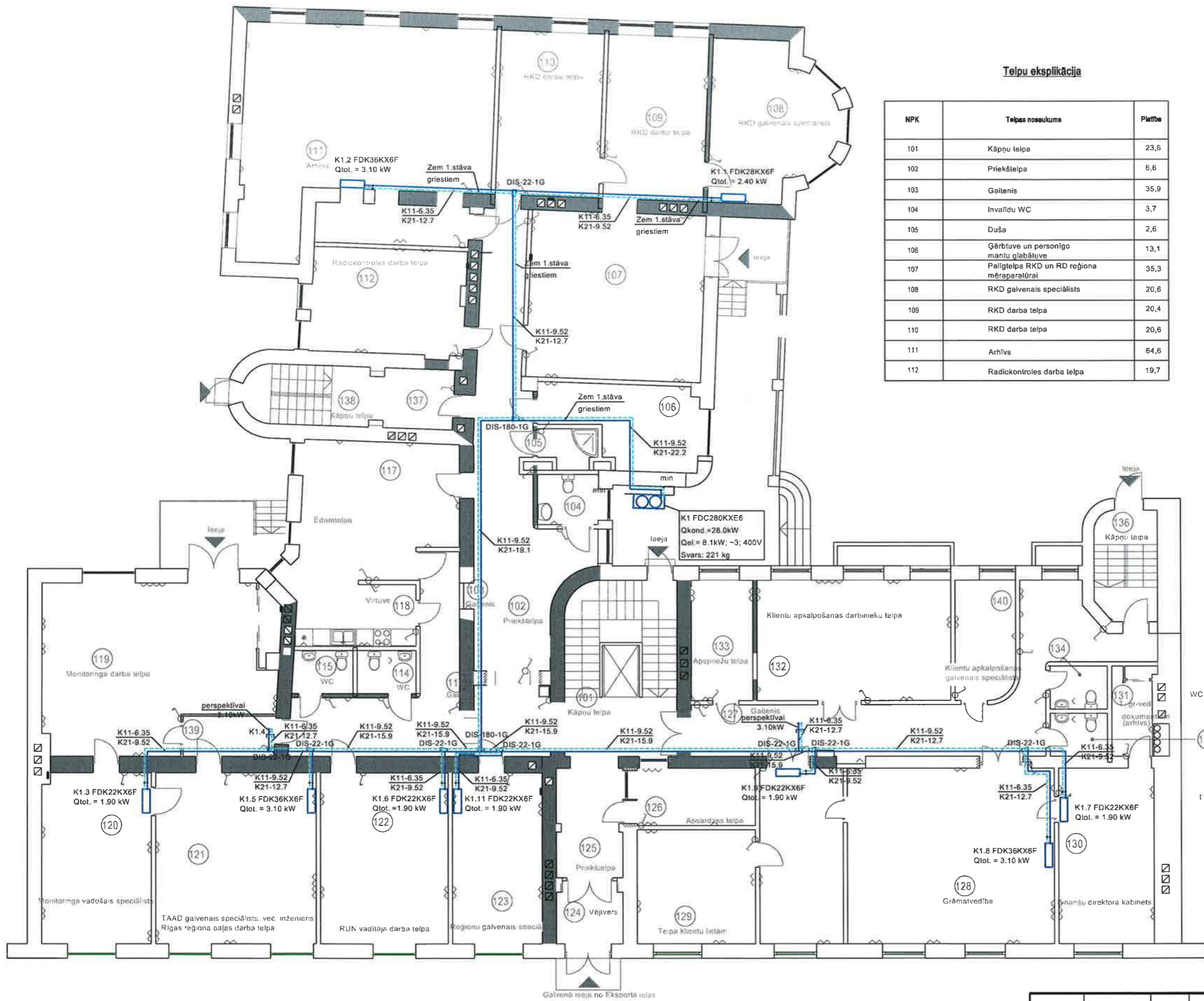
ŠĪ BŪVPROJEKTA „AVK” DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS INDULIS NOLLENDORFS Nr.50-671
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

		SIA "MODULS-RĪGA"		050615/01P	
		KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.		STADIJA	MARKA, Nr.
				BP	AVK-K-1
				LAPU SK.	7
Proj.nod. vad.	V. Andrejeva			"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" sīa <small>IZPILDE VEIKTA PĒC BŪVNORMĒTĪVĀS UN TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM</small> Kuldīgas iele 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel.: +371 67070181 Fakss: +371 67070180 e-mail: mscenir@slams.lv	
Proj.dājas vad.	I. Nollendorfs				
Izstrādāja	I. Stebakovs				
		KONDIČIONĒŠANA, VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.			



Telpu eksplikācija

NPK	Telpas nosaukums	Plaikba
101	Kāpņu telpa	23,6
102	Priekštelpa	6,6
103	Gaitenis	35,9
104	Invalidu WC	3,7
105	Duša	2,6
106	Gērbtuve un personīgo mantu glabātuve	13,1
107	Palīgelpa RKD un RD reģiona mēraparatūrai	35,3
108	RKD galvenais speciālists	20,6
109	RKD darba telpa	20,4
110	RKD darba telpa	20,6
111	Arhīvs	64,6
112	Radiokontroles darba telpa	19,7

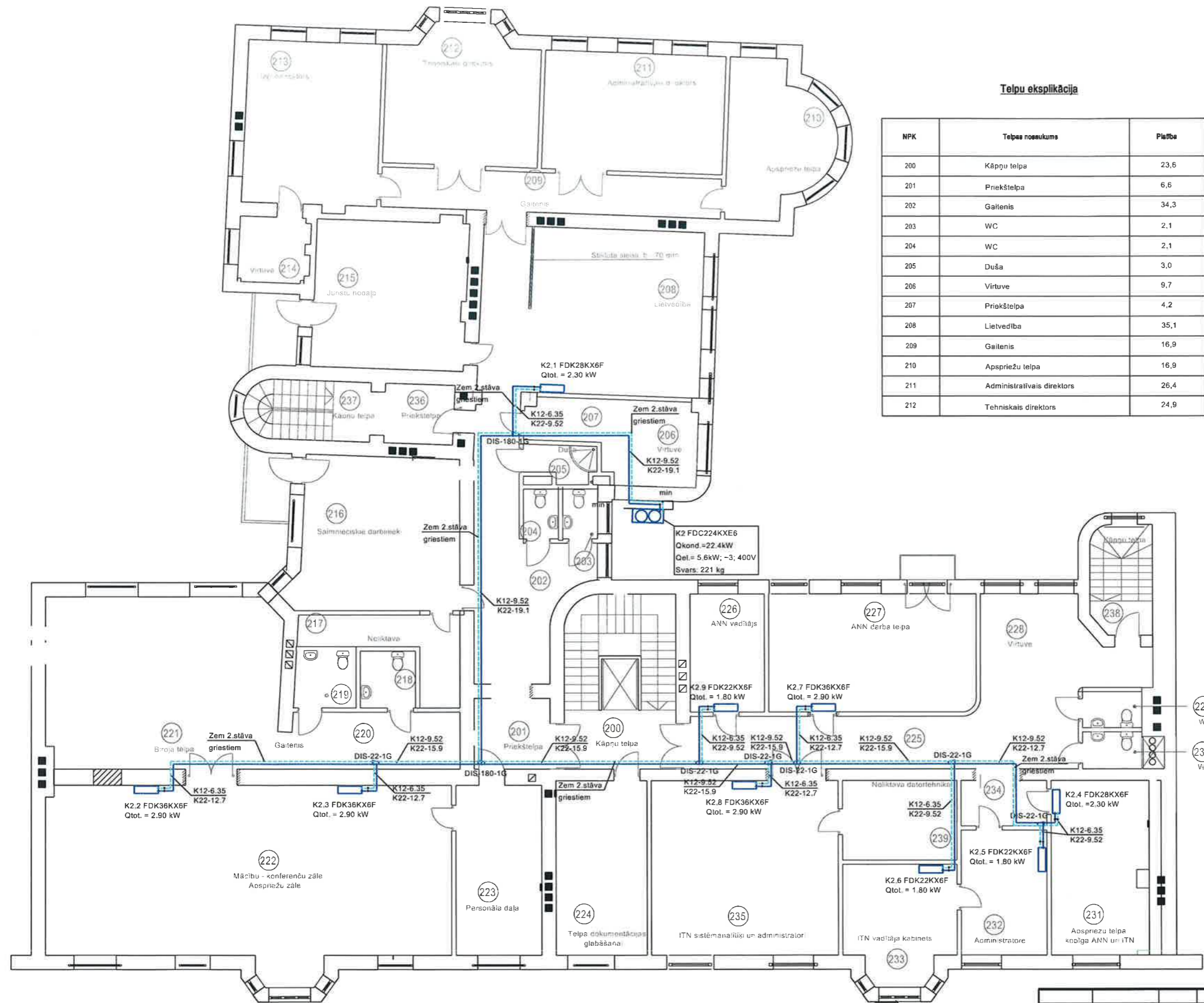
Telpu eksplikācija

NPK	Telpas nosaukums	Plaikba
114	WC	3,0
115	WC	3,1
116	Gaitenis	19,0
117	Ēdamtelpa	26,2
118	Virtuve	8,3
119	Monitoringa darba telpa	44,1
120	Monitoringa vadošais speciālists	22,8
121	TAAD galvenais speciālists, vec. inženieris Rīgas reģiona daļas darba telpa	33,5
122	RUN vadītāja darba telpa	26,6
123	Reģionu galvenais speciālists	18,7
124	Vējivērs	5,4
125	Priekštelpa	8,7
126	Apsardzes telpa	8,5
127	Gaitenis	33,0
128	Grāmatvedība	62,9
129	Telpa klientu lietām	16,3
130	Finanšu direktora kabinets	20,5
131	Telpa gr-vedības dokumentiem (arhīvs)	4,4
132	Klientu apkalpošanas darbinieku telpa	26,2
133	Apspriežu telpa	9,0
134	WC	3,0
135	WC	3,0
136	Kāpņu telpa	8,5
137	Priekštelpa	6,0
138	Kāpņu telpa	9,2
139	Gaitenis	4,5
140	Klientu apkalpošanas galvenais speciālists	8,6
Kopli:		711,7

SASKAŅOTS:	DK	
	VAS	
	UAS	
SASKAŅOTS:	AR	
	BK	
	EL	
ORIG. INVENT. #	PARAKSTS UN DATUMS	NOMAIN. INV. #

SIA "MODULS-RIGA"		050615/01P	
KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA EKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.		STADIJA	MARKA, Nr.
		BP	AVK-K-2
		MĒROGS	1:100
Proj. daļas vad.	I. Nollendorfs	"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" s.l.a.	
Izstrādāja	I. Stebakovs	Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija	
		Tel: +371 67070181 Fakss: +371 67070180	
		e-mail: mecentr@slms.lv	

SASKAŅOTS:	OK	IVAS	UAS
	AR	BK	EL
ORIG. INVENT. #	NOMAIN. INV. #		
PARAKSTS UN DATUMS			



Telpu eksplikācija

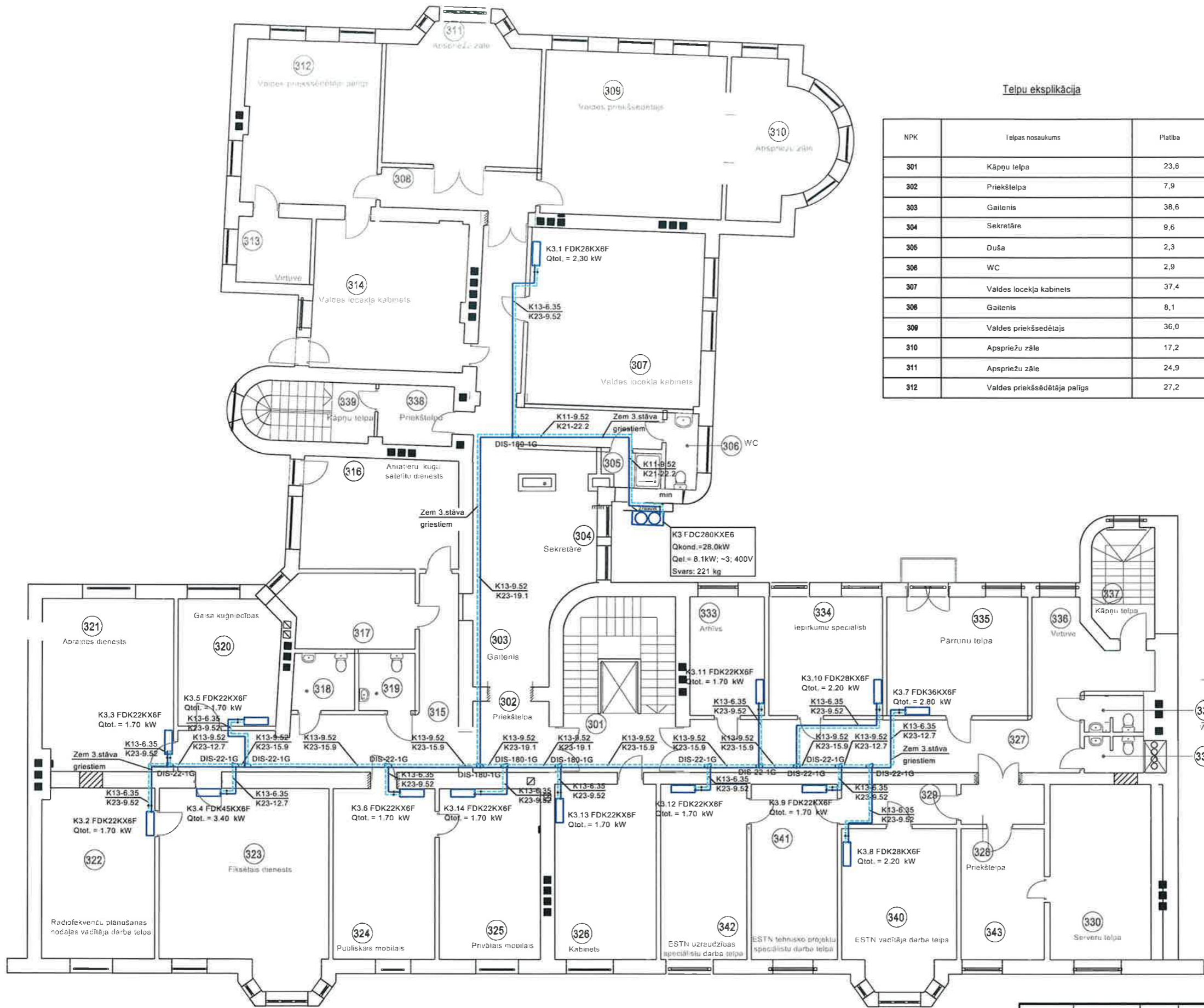
NPK	Telpas nosaukums	Plašība
200	Kāpņu telpa	23,6
201	Priekštelpa	6,6
202	Gaitenis	34,3
203	WC	2,1
204	WC	2,1
205	Duša	3,0
206	Virtuve	9,7
207	Priekštelpa	4,2
208	Lietvedība	35,1
209	Gaitenis	16,9
210	Apspriežu telpa	16,9
211	Administratīvais direktors	26,4
212	Tehniskais direktors	24,9

Telpu eksplikācija

NPK	Telpas nosaukums	Plašība
213	Izpilddirektors	27,4
214	Virtuve	5,8
215	Juristu nodarījums	28,2
216	Saimnieciskie darbinieki	30,7
217	Noliktava	9,3
218	WC	3,8
219	WC	4,2
220	Gaitenis	11,8
221	Biroja telpa	49,3
222	Mācību - konferenču zāle, apspriežu zāle	87,5
223	Personāla daļa	18,1
224	Telpa dokumentācijas glabāšanai	19,6
225	Gaitenis	37,2
226	ANN vadītājs	10,8
227	ANN darba telpa	30,5
228	Virtuve	6,8
229	WC	2,6
230	WC	2,6
231	Apspriežu telpa kopīga ANN un ITN	20,6
232	Administratore	13,1
233	ITN vadītāja kabinets	15,2
234	Priekštelpa	4,9
235	ITN sistēmanalītiķi un administratori	40,2
236	Priekštelpa	6,0
237	Kāpņu telpa	8,9
238	Kāpņu telpa	8,2
239	Noliktava datortehnikai	11,2
Kopā:		710,2

SIA "MODULS-RĪGA"		050615/01P	
KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAĪ EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.		STADIJA	MARKA, Nr.
		BP	AVK-K-3
		1:100	
Proj. daļas vad.	I. Nollendorfs	"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" sīa Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel: +371 67070181 Fakss: +371 67070180 e-mail: mscenr@siams.lv	
Izstrādāja	I. Stebakovs		

SASKAŅOTS:	OK	IVAS	UAS
	AR	BK	EL
ORIG. INVENT. #	NOMAIN. INV. #		
	PĀRĀKSTS UN DATUMS		

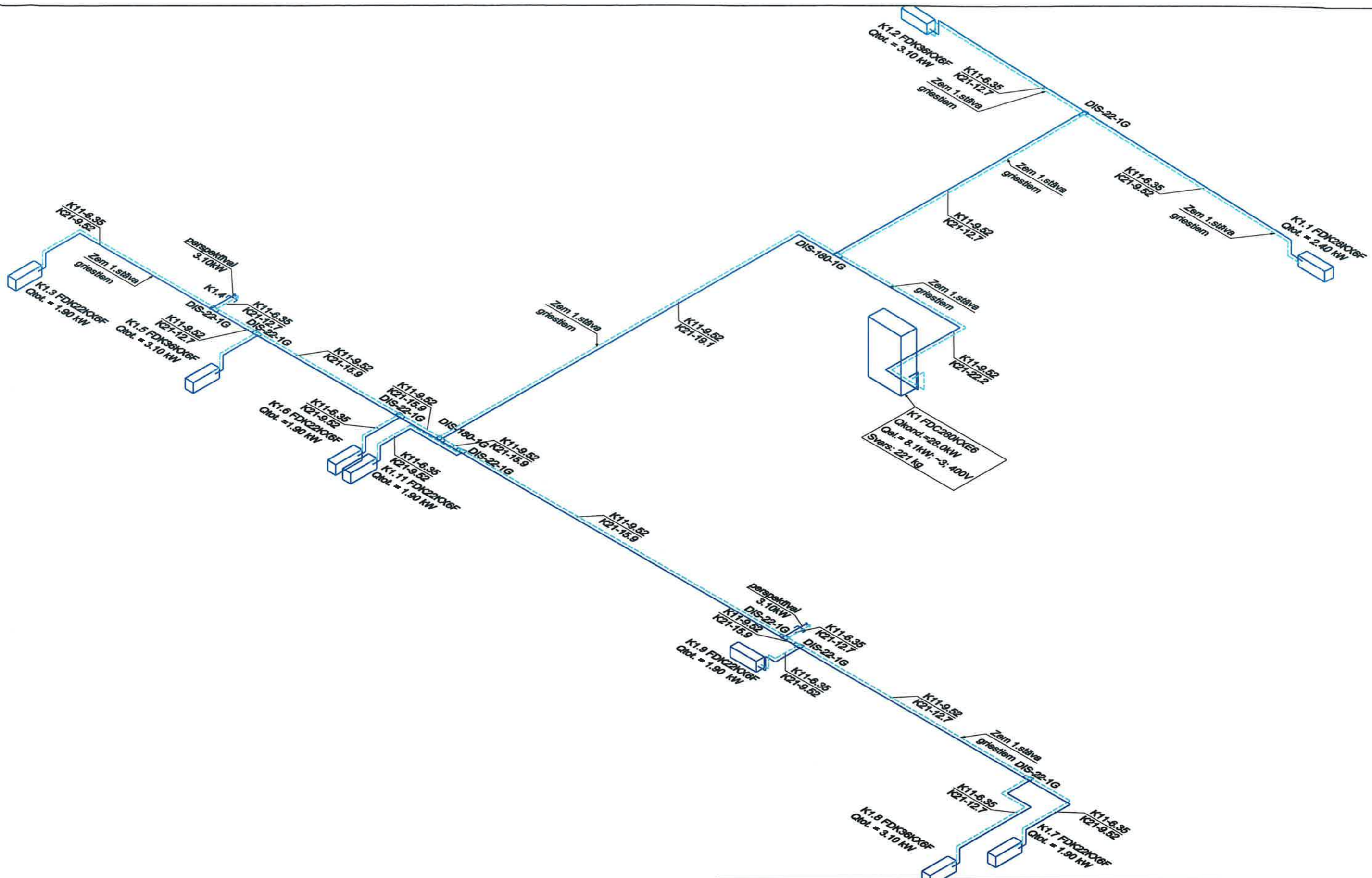


Telpu eksplikācija

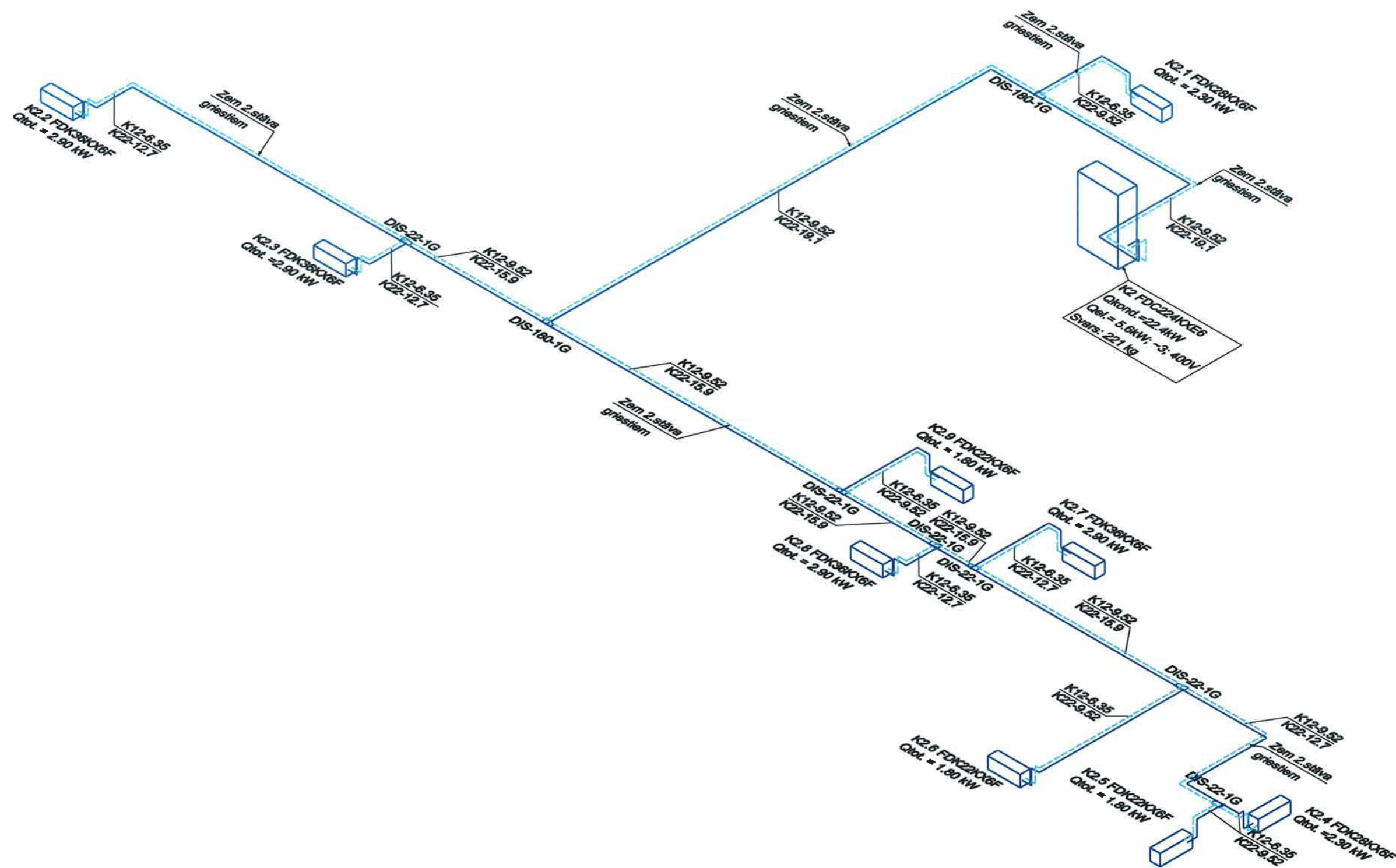
NPK	Telpas nosaukums	Platība
301	Kāpņu telpa	23,6
302	Priekštelpa	7,9
303	Gaitenis	38,6
304	Sekretāre	9,6
305	Duša	2,3
306	WC	2,9
307	Valdes locekļa kabinets	37,4
308	Gaitenis	8,1
309	Valdes priekšsēdētājs	36,0
310	Apspriežu zāle	17,2
311	Apspriežu zāle	24,9
312	Valdes priekšsēdētāja palīgs	27,2

NPK	Telpas nosaukums	Platība
313	Virtuve	6,1
314	Valdes locekļa kabinets	26,5
315	Gaitenis	24,0
316	Amatieru, kugu, satelītu dienests	21,1
317	Virtuve	11,5
318	WC	4,2
319	WC	3,9
320	Gaisa kuģniecības dienests	15,4
321	Apraides dienests	27,5
322	Radiofekuču plānošanas nodalies vadītāja darba telpa	23,3
323	Fiksētais dienests	37,9
324	Publiskais mobilais	21,4
325	Privātais mobilais	20,9
326	Kabinets	21,7
327	Gaitenis	32,9
328	Priekštelpa	4,2
329	Gaitenis	5,6
330	Serveru telpa	21,5
331	WC	2,6
332	WC	2,6
333	Arhīvs	10,8
334	Iepirkumu speciālisti	16,4
335	Pārrunu telpa	20,8
336	Virtuve	3,5
337	Kāpņu telpa	8,2
338	Priekštelpa	6,0
339	Kāpņu telpa	8,9
340	ESTN vadītāja darba telpa	20,8
341	ESTN tehnisko projektu speciālistu darba telpa	18,3
342	ESTN uzraudzības speciālistu darba telpa	18,3
343	Kāpņu telpa	13,2
Kopā:		715,7

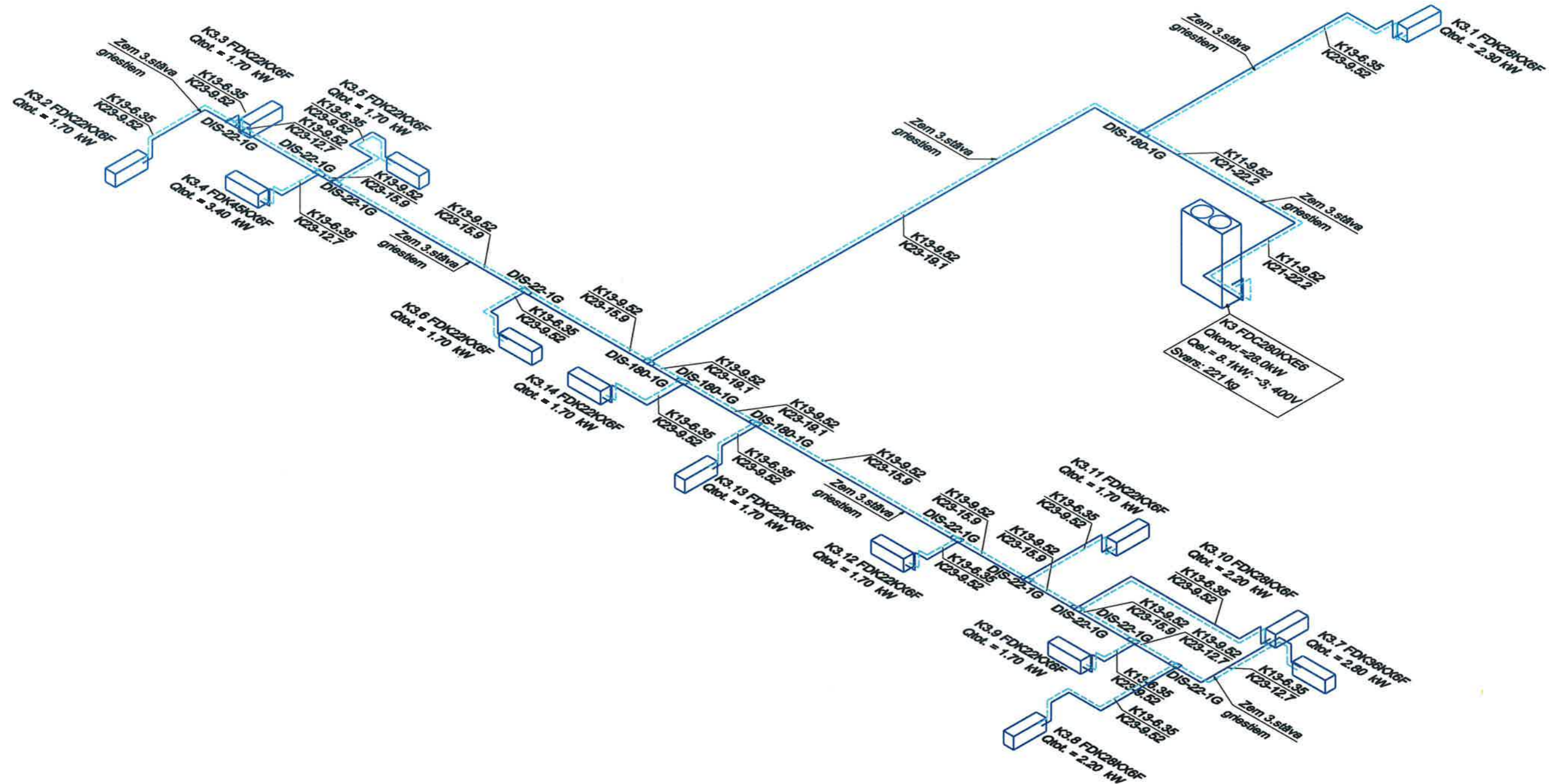
SIA "MODULS-RĪGA"		050615/01P	
KONDIČIONĒŠANAS SĪSTĒMA EKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.	STADIJA	MARKA, Nr.	MĒROGS
	BP	AVK-K-4	1:100
Proj. daļas vad.	I. Nollendorfs	"MEHĀNISKĀS SĪSTĒMAS" s.l.a. <small>IZPILDE: VEIKTA, IZPILDE: VEIKTA, IZPILDE: VEIKTA</small> Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel. +371 67070181 Fakss. +371 67070180 e-mail: mscenir@slams.lv	
Izstrādāja	I. Stebakovs		
KONDIČIONĒŠANA. 3. STĀVA PLĀNS.			



			SIA "MODULS-RĪGA"	050615/01P
			KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.	STADIJA BP
				MARKA,Nr. AVK-K-5
				MĒROGS 1:100
Proj.daļas vad.	I.Nollendorfs		KONDIČIONĒŠANA. K1 SISTĒMAS SHĒMA.	"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" sia APKURE, VENTILĀCIJA, KONDIČIONĒŠANA, ŪDENSAPVADE un KANALIZĀCIJA Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel.:+371 67070181. Fakss: +371 67070180. e-mail:mscentr@siam.lv
Izstrādāja	I.Stebakovs			



			SIA "MODULS-RĪGA"	050615/01P
			KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.	STADIJA BP
				MARKA, Nr. AVK-K-6
				MĒROGS 1:100
Proj. daļas vad.	I. Nollendorfs		KONDIČIONĒŠANA. K2 SISTĒMAS SHĒMA.	"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" sia <small>APKURE, VENTILĀCIJA, KONDIČIONĒŠANA, ŪDENSAPĀDE UN KANĀLIZĀCIJA</small> Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel.: +371 67070181, Fakss.: +371 67070180. e-mail: mscentr@siams.lv
Izstrādāja	I. Stebakovs			



		SIA "MODULS-RĪGA"	050615/01P
		KONDIČIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.	STADIJA MARKA,Nr. MĒROGS
			BP AVK-K-7 1:100
Proj.daļas vad.	I.Nollendorfs	KONDIČIONĒŠANA. K3 SISTĒMAS SHĒMA.	"MEHĀNISKĀS SISTĒMAS" sia <small>APKURE, VENTILĀCIJA, KONDIČIONĒŠANA, ĢĒNSAPRADE UN KANALIZĀCIJA</small> Kuldīgas iela 51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel.: +371 67070181. Fakss: +371 67070180. e-mail: mscentr@siam.lv
Izstrādāja	I.Stebakovs		

POZ	MATERIALU UN IEKĀRTU NOSAUKUMS UN TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTAS TIPS	MĒR- VIE- NĪBA	SKAITS	PIEZĪMES
	KONDICIONĒŠANA.				
K1	ĀRĒJAIS KONDICIONIERA BLOKS AR STIPRINĀJUMIEM	FDC280KXE6	KOMPL.	1	MITSUBISHI
	CENTRĀLĀ VADĪBAS PULTS	SC-SL2NA-E	KOMPL.	1	MITSUBISHI
	IEKŠĒJAIS BLOKS AR KONDENSĀTA SŪKNI, STIPRINĀJUMIEM un VADĪBAS PULTI (RCN-K-E)	FDK22KXE6F	KOMPL.	5	MITSUBISHI
		FDK28KXE6F	KOMPL.	1	MITSUBISHI
		FDK36KXE6F	KOMPL.	3	MITSUBISHI
	FREONA PLŪSMAS SADALĪTĀJS	DIS-180-1G	KOMPL.	2	MITSUBISHI
		DIS-22-1G	KOMPL.	8	MITSUBISHI
	FREONS	R-410A	KG	7	
	VARA DZESĒŠANAS CAURULES AR IZOLĀCIJU	-3/8"	9.52mm	M	104
		-5/8"	15.9mm	M	26
		-1/4"	6.35mm	M	53
		-1/2"	12.7mm	M	43
		-3/4"	19.05mm	M	15
		-7/8"	22.2mm	M	10
	MARĶĒŠANAS MATERIĀLI		KOMPL.	1	
	CAURUĻU STIPRINĀJUMI		KOMPL.	1	
	VARA CAURUĻU VEIDGABALI		KOMPL.	1	
	ELEKTROKOMUTĀCIJAS KABEĻU KOMPLEKTS (L=135m)		KOMPL.	1	
	PALĪGMATERIĀLI		KOMPL.	1	
K2	ĀRĒJAIS KONDICIONIERA BLOKS AR STIPRINĀJUMIEM	FDC224KXE6	KOMPL.	1	MITSUBISHI
	CENTRĀLĀ VADĪBAS PULTS	SC-SL2NA-E	KOMPL.	1	MITSUBISHI

				SIA "MODULS-RĪGA"	050615/01P.IS		
				KONDICIONĒŠANAS SISTĒMA ĒKAI EKSPORTA IELĀ 5, RĪGĀ.	STADIJA	LAPA	LAPU SK
					BP	1	3
Proj.daļas vad.	I.Nollendorfs			KONDICIONĒŠANA, IEKĀRTU UN MATERIĀĻU SPECIFIKĀCIJA.	"Mechāniskās Sistēmas" sia	Kuldīgas iela 49/51, Rīga, LV-1046, Latvija Tel.:+371 7070181, Fakss.:+371 7070180, mscentr@ml.lv	
Izstrādāja	I.Stebakovs						

POZ	MATERIALU UN IEKĀRTU NOSAUKUMS UN TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTAS TIPS	MĒR- VIE- NĪBA	SKAITS	PIEZĪMES
	IEKŠĒJAIS BLOKS AR KONDENSĀTA SŪKNI, STIPRINĀJUMIEM	FDK22KXE6F	KOMPL.	3	mitsubishi
		FDK28KXE6F	KOMPL.	2	mitsubishi
		FDK36KXE6F	KOMPL.	4	mitsubishi
	VADĪBAS PULTS	RCN-K-E	KOMPL.	8	mitsubishi
	FREONA PLŪSMAS SADALĪTĀJS	DIS-180-1G	KOMPL.	2	mitsubishi
		DIS-22-1G	KOMPL.	6	mitsubishi
	FREONS	R-410A	KG	7	
	VARA DZESĒŠANAS CAURULES AR IZOLĀCIJU -3/8"	9.52mm	M	98	
	-5/8"	15.9mm	M	26	
	-1/4"	6.35mm	M	60	
	-1/2"	12.7mm	M	28	
	-3/4"	19.05mm	M	28	
	MARĶĒŠANAS MATERIĀLI		KOMPL.	1	
	CAURUĻU STIPRINĀJUMI		KOMPL.	1	
	VARA CAURUĻU VEIDGABALI		KOMPL.	1	
	ELEKTROKOMUTĀCIJAS KABEĻU KOMPLEKTS (L=130m)		KOMPL.	1	
	PALĪGMATERIĀLI		KOMPL.	1	
K3	ĀRĒJAIS KONDICIONIERA BLOKS AR STIPRINĀJUMIEM	FDC280KXE6	KOMPL.	1	mitsubishi
	CENTRĀLĀ VADĪBAS PULTS	SC-SL2NA-E	KOMPL.	1	mitsubishi
	IEKŠĒJAIS BLOKS AR KONDENSĀTA SŪKNI, STIPRINĀJUMIEM un VADĪBAS PULTI (RCN-K-E)	FDK22KXE6F	KOMPL.	9	mitsubishi
		FDK28KXE6F	KOMPL.	3	mitsubishi
		FDK36KXE6F	KOMPL.	1	mitsubishi
		FDK45KXE6F	KOMPL.	1	mitsubishi
	FREONA PLŪSMAS SADALĪTĀJS	DIS-180-1G	KOMPL.	4	mitsubishi
		DIS-22-1G	KOMPL.	9	mitsubishi
	FREONS	R-410A	KG	7	
	VARA DZESĒŠANAS CAURULES AR IZOLĀCIJU -3/8"	9.52mm	M	110	

POZ	MATERIALU UN IEKĀRTU NOSAUKUMS UN TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTAS TIPS	MĒR- VIE- NĪBA	SKAITS	PIEZĪMES
	-5/8"	15.9mm	M	27	
	-1/4"	6.35mm	M	53	
	-1/2"	12.7mm	M	13	
	-3/4"	19.05mm	M	20	
	-7/8"	22.2mm	M	12	
	MARĶĒŠANAS MATERIĀLI		KOMPL.	1	
	CAURUĻU STIPRINĀJUMI		KOMPL.	1	
	VARA CAURUĻU VEIDGABALI		KOMPL.	1	
	ELEKTROKOMUTĀCIJAS KABEĻU KOMPLEKTS (L=130m)		KOMPL.	1	
	PALĪGMATERIĀLI		KOMPL.	1	
K1-3	PVC PENĀLI AR PIEDERUMIEM	110x75	M	290	
	PAMATS ĀRĒJIEM BLOKIEM NO METĀLA (materiāls, izgatavošana un montāža, skatīt AR/BK daļā)		KOMPL.	3	
	DEMONTĀŽAS UN ATJAUNOŠANAS DARBI:				
	CAURUMU URBŠANA SIENĀ (diam. līdz 100mm) un AIZDARĪŠANA		GAB.	50	
	PIEKĀRTO GRIESTU NOŅEMŠANA un ATJAUNOŠANA		M2	340	



LBS

LATJAK-S3-176

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-4445

VITĀLIJAM HRAPOVAM

PK 021067-10158

Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas

2013. gada 18. septembra lēmumu Nr. 372,

par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
- ēku būvdarbu vadīšanā un būvuzraudzībā, tai skaitā tehnoloģisko iekārtu un to konstrukciju montāžā	līdz 18.09.2018.	kopš 12.02.2003.

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam

„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.

Sertifikāta saņēmējs apņēmies savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.

LBS BSSI galvenā administratora vietnieks



Romāns Auniņš
Romāns Auniņš

KOPIJA PAREIZA

SIA Moduls Rīga
Valdes loceklis

Vitālijs Hrapovs

Rīga, 20 ____ gada ____



LSGŪTIS

LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 671

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2013.gada 14.februāra lēmumu Nr.211 (243), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

dipl. ing.

INDULIS NOLLENDORFS

(230643 - 10115)


ir sertificēts veikt:

siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšanu.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītāja vietnieks


I. Platais



KOMERCREĢISTRA IESTĀDE
LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REGISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Mehāniskās sistēmas"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003477302

Uzņēmumu reģistra numurs: 000347730

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 24.01.2000

Reģistrācijas datums Komercreģistrā: 05.08.2003

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 05.08.2003

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra

Valsts notārs

Mūrniece Baiba

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs, Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija. Tālrunis: 7031703, Fakss (371) 7031793, e-pasts: riga@ur.gov.lv, internets: <http://www.ur.gov.lv>

LATVIJAS REPUBLIKAS
VALSTS IENĒMUMU DIENESTS

AR PIEVIENOTĀS VĒRTĪBAS NODOKLI
APLIEKAMĀS PERSONAS REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

I. Nosaukums

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Mehāniskās sistēmas"

reģistrēta ar pievienotās vērtības nodokli apliekamo personu reģistrā

2000. gada 26. janvārī,

Rīgā ar kodu LV40003477302

Sagatavošanas datums 2005. gada 15. februārī

Valsts ienēmumu dienesta
ģenerāldirektors



VID ģenerāldirektora pirmā vietniece
I. Čezaričova



z.v.
DPE PA
SIA "MEHĀNISKĀS SISTĒMAS"
Jānis Lauks
valdes priekšsēdētājs



KOPIJA

LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

Mehāniskās sistēmas

vienotais reģistrācijas numurs : 40003477302

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 17.janvārī
(lēmums Nr. 1353) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1316-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 17.janvāris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietnieks



Rīga, 20.07.2015

A. Kiškurno





KOPIJA

DNV BUSINESS ASSURANCE

VADĪBAS SISTĒMAS SERTIFIKĀTS

Sertifikāta Nr. 87132-2010-AQ-LVA-FINAS

Šis sertifikāts apliecina, ka uzņēmuma

SIA MEHĀNISKĀS SISTĒMAS

Kuldīgas iela 51, LV-1046, Rīga, Latvija

VADĪBAS SISTĒMA
ir atbilstoša vadības sistēmu standarta

ISO 9001:2008

prasībām

Sertifikācijas joma:

VENTILĀCIJAS, KONDICIONĒŠANAS, KANALIZĀCIJAS, ŪDENSAPGĀDES UN SILTUMAPGĀDES
SISTĒMU PROJEKTĒŠANA, MONTĀŽA, TEHNISKĀ APKALPOŠANA UN VAIRUMTIRDZNIECĪBA.

Sākotnējais sertifikāts izsniegts:

2002. gada 21. augustā

Sertifikāts derīgs līdz:

2017. gada 30. jūnijam

Auditu veica

Edgars Balcers
Vadošais auditors



Sertifikāta izdošanas vieta un datums:

Rīgā, 2014. gada 03. jūnijā

Akreditētās sertifikācijas iestādes vārdā:
DNV CERTIFICATION OY/AB,
FINLAND

Agris Aizpuriētis
Vadības pārstāvis

Sertifikācijas līguma nepildīšanas gadījumā sertifikāts var tikt anulēts.

DNV Certification OY/AB Keilasaatama 5, 02150 Espoo, Finland. Telephone: +358 10 292 4200 - www.dnv.com



KOPIJA PARĪZA
SIA "MEHĀNISKĀS SISTĒMAS"
Jānis Lauks

Vadošais priekšsēdētājs

Rīga, 20.07.2015