

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:

SIA PROJEKTĒŠANAS BIROJS "ARHIS"

VIEN.REĢ. 4000 302 6957 LICENCE NR.226

SKĀRŅU IELA 4, TEL. +371 7225852 FAX +371 7814141

e-mail: arhis@arhis.lv

PASŪTĪJUMS:

774"P"

PASŪTĪTĀJS:

LATVIJAS REPUBLIKAS SAEIMAS KANCELEJA

REĢ.Nr. 90000028300

JĒKABA IELA 11, RĪGA, LV-1811

NOSAUKUMS:

**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:

RĪGA, JĒKABA IELA 6/8

KAD.Nr.0100 008 0077

TEHNISKAIS PROJEKTS

9.SĒJUMS

9.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

9.1.1. VĀJSTRĀVAS, MAĢISTRĀLO KABEĻU IZBŪVES RISINĀJUMI (VS)

9.1.2. VĀJSTRĀVAS, APSARDZES UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS (VS-AS; PK)

9.1.3. VĀJSTRĀVAS, TELEFONS UN DATORTĪKLS (VS-TK)

9.1.4. VĀJSTRĀVAS, VIDEO NOVĒROŠANA (VS-VN)

9.1.5. VĀJSTRĀVAS, UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJA UN
CENTRĀLĀ IZZIŅOŠANA (VS-AUS; CI)

9.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

SIA "PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHIS" VADĪTĀJS

ANDRIS KRONBERGS

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

ANDRIS KRONBERGS



NOSAUKUMS:

**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:

JĒKABA IELA 6/8, RĪGA

Kad.Nr. 01000080077

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.1. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ UN VKPAI)

1.1.1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

1.1.1.1. DATI PROJEKTĒŠANAI

1.1.1.2. PASKAIDROJUMA RAKSTS

1.1.1.3. PAGaidu ENERGOSERTIFIKĀTS

1.1.1.4. BŪVEKSPERTĪZES SLĒDZIENS

1.1.1.5. AKUSTISKĀS APDARES PRIEKŠLIKUMS

1.1.1.6. VIZUALIZĀCIJAS

1.2. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ UN VKPAI)

1.2.1. ARHITEKTŪRAS DAĻA

1.2.1.1. BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

(GP)

1.2.1.2. TERITORIJAS SADAĻA

(TS)

1.2.2. EKONOMISKĀ DAĻA

1.2.2.1. DARBA ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS

(DOP)

1.2.3. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

2. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ UN VKPAI)

2.1. ARHITEKTŪRAS DAĻA

2.1.1. ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

(AR)

2.1.2. ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI, RESTAURĀCIJA

(AR-R)

2.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

3. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ)

3.1. BŪVKONSTRUKCIJAS

3.1.1. BŪVKONSTRUKCIJAS

(BK)

3.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

4. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ)

4.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

4.1.1. ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA

(UKT)

4.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

5.1. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ, BŪVNICĪBU ORGANIZĒ A/S "SADALES TIKLS")

5.1.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

5.1.1.1. 0.4kV ELEKTROAPGĀDE (PĒC SADALES TĪKLA TEHNISKAJIEM NOTEIKUMIEM)

(ELT-1)

5.1.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

5.2. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ)

5.2.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

5.2.1.1. IELU APGAISMOJUMS (PEC RĪGAS GAISMA TEHNISKAJIEM NOTEIKUMIEM)

(ELT-2)

5.2.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

6.1. SĒJUMS (PROJEKTS SASKAŅOTS ATSEVIŠĶI, SASKAŅOJUMA NR.S-0013/13)

6.1.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

6.1.1.1. SILTUMAPGĀDES TĪKLI, PAGaidu SILTUMTRASES RISINĀJUMI

(SAT)

6.1.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

6.2. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ, BŪVNICĪBU ORGANIZĒ A/S "RĪGAS SILTUMS")

6.2.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

6.2.1.1. SILTUMAPGĀDES TĪKLI (SAT)

6.2.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS

7. SĒJUMS (IESNIEGTS BŪVVALDĒ)	
7.1. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
7.1.1. VĀJSTRĀVAS (TELLEFONA KANALIZĀCIJA RISINĀJUMI)	(VST)
7.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
8. SĒJUMS	
8.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
8.1.1. ELEKTROAPGĀDE	(EL)
8.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
9. SĒJUMS	
9.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
9.1.1. VĀJSTRĀVAS, MAĢISTRĀLO KABEĻU IZBŪVES RISINĀJUMI	(VS)
9.1.2. VĀJSTRĀVAS, APSARDZES UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTEMAS	(VS-AS;PK)
9.1.3. VĀJSTRĀVAS, TELEFONS UN DATORTĪKLS	(VS-TK)
9.1.4. VĀJSTRĀVAS, VIDEO NOVĒROŠANA	(VS-VN)
9.1.5. VĀJSTRĀVAS, UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJA UN CENTRĀLĀ IZZIŅOŠANA	(VS-AUS, CI)
9.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
10. SĒJUMS	
10.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
10.1.1. ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA	(UK)
10.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
11. SĒJUMS	
11.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
11.1.1. APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA DZESĒŠANA	(AVK)
11.1.2. SILTUMMEHĀNIKA	(SM)
11.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
12. SĒJUMS	
12.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI	
12.1.1. VADĪBAS UN AUTOMATIZĀCIJAS SISTĒMAS	(VAS)
12.1.2. DŪMU NOSŪCES AUTOMĀTIKA	(DNA)
12.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
13. SĒJUMS	
13.1. ARHITEKTŪRAS SADAĻA	
13.1.1. ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI, DETALIZĒTIE	(ARD)
13.1.2. INTERJERA SADAĻA	(IN)
13.1.3. APJOMI UN SPECIFIKĀCIJAS	(ARD-D)
13.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	
14. SĒJUMS	
14.1. EKONOMISKĀ DAĻA	
14.1.1. BŪVDARBU APJOMI	(BA)
14.1.2. TĀMES	(T)
14.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS	

NOSAUKUMS:
**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:
JĒKABA IELA 6/8, RĪGA
Kad.Nr. 01000080077

PROJEKTA SADAĻA	SPECIALITĀTE, VEICAMAIS PIENĀKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS, SERTIFIKĀTA NR.
	BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTS: SIA "PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHIS"	A.KRONBERGS (SERT.NR.10-0118)
ARHITEKTŪRAS	BŪVPROJEKTA AR SADAĻAS VADĪTĀJS: SIA "PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHIS" ARHITEKTS: ARHITEKTS: ARHITEKTS: ARHITEKTS-TEHNIĶIS: ARHITEKTS-TEHNIĶIS:	A.KLEINBERGS (SERT.NR. 10-0405) A.KRONBERGS (SERT.NR.10-0118) A.KLEINBERGS (SERT.NR. 10-0405) J.ZVEJNIEKS (SERT.NR. 10-0918) S.OZOLA U.JAUNSUBRĒNS
RESTAURĀCIJA	BŪVPROJEKTA AR-R SADAĻAS VADĪTĀJA ARHITEKTE (SIA "ARHITEKTONISKĀS IZPĒTES GRUPA")	D.LĒVALDE (SERT.NR. 10-0805)
TERITORIJAS	BŪVPROJEKTA TS SADAĻAS VADĪTĀJS: SIA "PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHIS" INŽENIERIS (SIA "TURSONS") : ARHITEKTS:	A.KLEINBERGS (SERT.NR. 10-0405) V.RADZIŅŠ (SERT.NR.20-580) J.ZVEJNIEKS (SERT.NR. 10-0918)
BŪVKONSTRUKCIJAS	BŪVPROJEKTA BK DAĻAS VADĪTĀJS: INŽENIERIS (SIA "SM&G PROJECTS LATVIA"):	I.PUTNIŅŠ (SERT.NR. 20-5081)
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI	BŪVPROJEKTA UKT UN UK SADAĻU VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "JENSEN+ARHIS INŽENIERI"): INŽENIERE:	I.KARLAPS (SERT.NR. 50-888) G.DREIMANE (SERT.NR. 50-1104)
SILTUMAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI	BŪVPROJEKTA SAT SADAĻAS VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "O3FM"):	A.LINIŅŠ (SERT.NR. 50-2957)
ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE INŽENIERRISINĀJUMI	BŪVPROJEKTA EL SADAĻAS VADĪTĀJS(SIA "DAINA EL"): BŪVPROJEKTA ELT SADAĻAS VADĪTĀJS(SIA "DAINA EL"): INŽENIERIS (SIA "DAINA EL"):	S.LUPASS (SERT.NR. 72-M-48/09) V.GRINČUKS (SERT.NR. 72-AM-39/08) A.APSĪTIS (SERT.NR. 72-M-31/13)
VĀJSTRĀVAS, ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE INŽENIERRISINĀJUMI	BŪVPROJEKTA VST UN VS SADAĻU VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "CITRUS SOLUTIONS"): INŽENIERIS (SIA "CITRUS SOLUTIONS"):	D. RUDZĀTS (SERT. NR. 35-782, SERT. NR. 72AM-100/10) J.LAVRINOVČS (SERT.NR. 35-390) E.CERIŅŠ
APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA DZESĒŠANA	BŪVPROJEKTA AVK SADAĻAS VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "O3FM"):	A.KUZMANS (SERT.NR.50-3041)
SILTUMMEHĀNIKA	BŪVPROJEKTA SM SADAĻAS VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "O3FM"):	A.LINIŅŠ (SERT.NR. 50-2957)
VADĪBAS UN AUTOMATIZĀCIJAS SISTĒMAS	BŪVPROJEKTA VAS SADAĻAS VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA" LAFIVENTS"):	A.KRŪMIŅŠ (SERT.NR.70-0509)
DARBA ORGANIZĀCIJA	BŪVPROJEKTA DOP SADAĻAS VADĪTĀJA INŽENIERE:	I.ČERNIŠA (SERT.NR. 20-4004)
BŪVAKUSTIKA	INŽENIERIS (SIA "AUDIOSONIC")	A.ŪZE (LAA SERT.NR. 015, LBS SERT.NR.20-7065)
TEHNOĻOGISKĀ DAĻA	BŪVPROJEKTA TN DAĻAS VADĪTĀJS INŽENIERIS (SIA "AUDIOSONIC")	A.ŪZE (LAA SERT.NR. 015, LBS SERT.NR.20-7065)
BŪVDARBU APJOMI UN TĀMJU SADAĻA	BŪVPROJEKTA BA UN T SADAĻU VADĪTĀJA INŽENIERE (SIA "F7")	S.VEIDEMANE (SERT.NR.20-2969)

NOSAUKUMS:

**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:

RĪGA, JĒKABA IELA 6/8
KAD.Nr.0100 008 0077

9.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

Iekšējie inženiertīklu risinājumi

TEHNISKAIS PROJEKTS

9.sējums

Atbildīgais projektētājs
Būvprojekta autors

SIA „Arhis”
A. Kronbergs
The logo for Citrus solutions features the word "Citrus" in a bold, yellow, sans-serif font, with a stylized yellow leaf-like shape to its right. Below "Citrus" is the word "solutions" in a smaller, yellow, sans-serif font.

Būvprojekta daļas atbildīgais projektētājs

SIA „Citrus solutions”
Reģ.Nr. LV50003752271
Dainis Rudzāts
Sert. Nr. 35-782; 72AM-100/10

Projektētājs

Projektētājs

Projekta vadītājs

Gatis Prīsis

Edmunds Ceriņš

9. SĒJUMA SATURS

Kārtas Nr.	Lapas nosaukums	Lapas marka	Lapas Nr.
1	Titullapa	-	1
2	Būvprojekta sastāvs	-	2-3
3	Projekta autori	-	4
4	Sējuma saturs	-	5-8
9.1. IEKŠĒJIE INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI			
5	Projektēšanas uzdevums	-	9-22
9.1.1. VĀJSTRĀVAS, MAĢISTRĀLO KABEĻU IZBŪVES RISINĀJUMI			
6	Paskaidrojuma raksts	-	23-24
7	Vispārīgie rādītāji	VS-00	25
8	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 6/8 pagrabstāvā	VS-01	26
9	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 6/8 1.stāvā	VS-02	27
10	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 10/12 pagrabstāvā	VS-03	28
11	TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 10/12 pagrabstāvā	VS-03a	29
12	Sakaru kabeļu ieguldīšana Mazā Trokšņu ielā 2	VS-03b	30
13	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 10/12 4.stāvā	VS-04	31
14	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 16 pagrabstāvā	VS-05	32
15	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 11 pagrabstāvā	VS-06	33
16	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 11 1. stāvā	VS-07	34
17	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 11 starpstāvā	VS-08	35
18	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 11 2. stāvā	VS-09	36
19	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšana Jēkaba ielā 11 3. stāvā	VS-10	37
20	Optiskā, sakaru un TV kabeļu ieguldīšanas shēma	VS-11	38
21	Sakaru kabeļa ieguldīšanas shēma Mazā Trokšņu ielā 2	VS-11a	39
22	Dzīslu sadalījuma shēma Jēkaba ielā 6/8 - Jēkaba 10/12 - Jēkaba 11	VS-12	40
23	Sakaru kabeļu pārslēgšanas shēma Jēkaba ielā 6/8, Rīgā	VS-13	41
24	Sadales skapja 220200C0348* projektējamā fasāde	VS-14	42
25	Specifikācija	-	43-44
9.1.2. VĀJSTRĀVAS, APSARDZES UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTEMAS			

26	Paskaidrojuma raksts AS sistēmai	-	45-46
27	Vispārīgie rādītāji	VS_AS-00	47
28	Stāva pie atz. -5.50 apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-01	48
29	Stāva pie atz. -2.90 apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-02	49
30	1. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-03	50
31	2. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-04	51
32	3. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-05	52
33	4. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-06	53
34	5. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-07	54
35	6. stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-08	55
36	Jumta stāva apsardzes sistēmas shēma	VS_AS-09	56
37	Apsardzes sistēmas struktūrshēma	VS_AS-10	57
38	Specifikācija	-	58-59
39	Paskaidrojuma raksts AC sistēmai	-	60-61
40	Vispārīgie rādītāji	VS_AC-00	62
41	Stāva pie atz. -5.50 piekļuves kontroles shēma	VS_AC-01	63
42	Stāva pie atz. -2.90 piekļuves kontroles shēma	VS_AC-02	64
43	1. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-03	65
44	2. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-04	66
45	3. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-05	67
46	4. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-06	68
47	5. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-07	69
48	6. stāva piekļuves kontroles shēma	VS_AC-08	70
49	Piekļuves kontroles blokshēma	VS_AC-09	71
50	Specifikācija	-	72-73
9.1.2. VĀJSTRĀVAS, TELEFONS UN DATORTĪKLS. CAURULES			
51	Paskaidrojuma raksts SS sistēmai	-	74-76
52	Vispārīgie rādītāji	VS_SS-00	77
53	Stāva pie atz. -2.90 strukturizētā tīkla shēma	VS_SS-01	78
54	1. stāva strukturizētā tīkla shēma	VS_SS-02	79
55	2. stāva strukturizētā tīkla shēma	VS_SS-03	80
56	3. stāva strukturizētā tīkla shēma	VS_SS-04	81
57	4. stāva strukturizētā tīkla shēma	VS_AS-05	82

58	5. stāva strukturizētā tīkla shēma	VS_SS-06	83
59	Strukturizētā tīkla struktūrshēma	VS_SS-07	84
60	Komutācijas skapju FD2, FD3, FD4 fasādes shēma	VS_SS-08	85
61	Cauruļu guldīšanas plāns stāvā ar atzīmi -2.90	VS_C-01	86
62	Cauruļu guldīšanas plāns 1. stāvā	VS_C-02	87
63	Cauruļu guldīšanas plāns 2. stāvā	VS_C-03	88
64	Cauruļu guldīšanas plāns 3. stāvā	VS_C-04	89
65	Cauruļu guldīšanas plāns 4. stāvā	VS_C-05	90
66	Cauruļu guldīšanas plāns 5. stāvā	VS_C-06	91
67	Specifikācija	-	92-93
9.1.3. VĀJSTRĀVAS, VIDEO NOVĒROŠANA			
68	Paskaidrojuma raksts VN sistēmai	-	94-95
69	Vispārīgie rādītāji	VS_VN-00	96
70	Stāva plāns uz atz. -5.50; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-01	97
71	Stāva plāns uz atz. -2.90; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-02	98
72	Stāva plāns uz atz. +0.00; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-03	99
73	Stāva plāns uz atz. +3.07; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-04	100
74	Stāva plāns uz atz. +6.14; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-05	101
75	Stāva plāns uz atz. +9.00; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-06	102
76	Stāva plāns uz atz. +11.81; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-07	103
77	Stāva plāns uz atz. +14.65; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-08	104
78	Jumta plāns; Videonovērošanas sistēma	VS_VN-09	105
79	Videonovērošanas sistēmas shēma	VS_VN-10	106
80	Specifikācija	-	107
9.1.4. VĀJSTRĀVAS, UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJA UN CENTRĀLĀ IZZIŅOŠANA			
81	Paskaidrojuma raksts UAS sistēmai	-	108-109
82	Vispārīgie rādītāji	UAS-00	110
83	-5.50 stāva UAS shēma	UAS-01	111
84	-2.90 stāva UAS shēma	UAS-02	112
85	1. stāva UAS shēma	UAS-03	113
86	2. stāva UAS shēma	UAS-04	114
87	3. stāva UAS shēma	UAS-05	115
88	4. stāva UAS shēma	UAS-06	116

89	5. stāva UAS shēma	UAS-07	117
90	6. stāva UAS shēma	UAS-08	118
91	UAS sistēmas blokshēma	UAS-09	119
92	UAS sistēmas struktūrshēma	UAS-10	120
93	UAS rezerves elektroapgādes bateriju nepieciešamās kapacitātes aprēķins	-	121
94	Specifikācija	-	122-123
95	Paskaidrojuma raksts PA sistēmai	-	124-125
96	Vispārīgie rādītāji	VS_PA-01	126
97	-5.50 stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-02	127
98	-2.90 stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-03	128
99	1. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-04	129
100	2. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-05	130
101	3. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-06	131
102	4. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-07	132
103	5. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-08	133
104	6. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	VS_PA-09	134
105	Publiskās apziņošanas sistēmas shēma blokshēma	VS_PA-10	135
106	Publiskās apziņošanas sistēmas skapja FD1 fasāde	VS_PA-11	136
107	Specifikācija	-	137-138
9.2. PROJEKTĒTĀJU LICENČU KOPIJAS			
108	Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija	-	139
109	Projektētāja sertifikāta kopijas	-	140-141

LĪGUMA NR.774"P"

Par "Būvprojekta izstrādi Saeimas ēkas Jēkaba ielā 6/9, Rīgā,
pārplānošanai un piebūves izveidei"

PIELIKUMS NR.1

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.	Būvobjekts	Ēkas pārplānošana un piebūves izveide
2.	Adrese Priekšpilsēta	Jēkaba ielā 6/8, Rīgā, LV-1811 Centrs
3.	Zemes gabala īpašnieks	Latvijas valsts
4.	Īpašuma tiesības apliecinošie dokumenti	Zemesgrāmatu apliecība
5.	Zemes vienības kadastra apzīmējums	01000080077
6.	Zemes gabala platība	659 m ²
7.	Ēkas stāvu skaits un platība (m ²), kubatūra (m ³)	Ēkai ir trīs stāvi ar diviem starpstāviem, pieci stāvi un pagrabs, saskaņā ar tehniskās inventarizācijas lietu 2059,5 m ² , tajā skaitā starpstāvi (001); 52,5 m ² (002) 9532 m ³
8.	Būves kadastra apzīmējums	Grupa – 01000080077001, 01000080077002
9.	Rekonstruējamo telpu platība	1 516,2 m ² (001); 52,5 m ² (002); jaunbūves platība saskaņā ar meta priekšlikumu
10.	Būvniecības veids	Rekonstrukcija-restaurācija
11.	Projektēšanas stadijas	Tehniskais projekts
12.	Projektēšanas mērķis	Nodrošināt plašākas telpas stacionāro konferenču, sanāksmju rīkošanai un darba telpas Saeimas funkciju veikšanai. Saglabāt ēkas kultūrvēsturiskās vērtības, kapacitāti un autentiskās detaļas. Paredzēt ēkas paplašināšanu ar papildu apjomu, kas

		<p>nepieciešams ēkas funkciju nodrošināšanai</p> <p>Plānot ēkas funkcionālās stratēģijas izmaiņas tās efektīvai izmantošanai, saglabājot ēku kā vēsturisku pilsētbūvniecības pieminekli un piešķirot tai mūsdienu funkcionalitāti.</p>
15.	Projektēšanas nosacījumi	<p>1. Projekta sastāvs:</p> <p>1) Vispārīgā daļa:</p> <p>uzmērījuma rasējumi, papildu tehniskā apsekošana, paskaidrojuma raksts, tajā skaitā ugunsdrošības pasākumu pārskats, vides aizsardzības pasākumi;</p> <p>2) Arhitektūras daļa:</p> <p>teritorijas sadaļa, būvprojekta ģenerālpilns, arhitektūras risinājumi, galvenie rasējumi, restaurācija, arhitektūras risinājumi, detalizēta būvakustikas un akustikas sadaļa konferenču un sanāksmju zālēm, viesu un žurnālistu zonai, būvmateriālu specifikācija, logu, durvju tabulas;</p> <p>3) Inženierisīnājumu daļa:</p> <p>būvkonstrukcijas, paredzot būvniecībai nepieciešamo detalizāciju, ūdensvads un kanalizācija, ārējie tīkli, lietusūdens kanalizācijas tīkli, ūdensvads un kanalizācija, iekšējie tīkli, apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana, siltummezgls, iekšējā elektroapgāde, tajā skaitā fasāžu izgaismošana, elektroapgāde, ārējie tīkli (0,4kV elektroapgādes rekonstrukcija), vājstrāvu sistēmas, telekomunikācijas un signalizācijas sistēmas, tajā skaitā (telefonu un datoru tīkli, televīzijas tīkli, sakaru, sarunu sistēmas un iekārtas), drošības sistēmas (apsardzes, ugunsdrošības, apziņošanas, videonovērošanas, piekļuves</p>

		<p>kontroles sistēmas), vadības un automatizācijas sistēmas (ēkas inženiersistēmu vadība un automatizācija), ugunsdzēsības automātikas sistēmas, vājstrāvas, ārējie fīkli (fīklu izbūve un pārcelšana), zibensaizsardzība, būvmateriālu specifikācijas;</p> <p>4) Tehnoloģiskā daļa: konferenču un sanāksmju zāļu, viesu un žurnālistu zonas, tulku kabīņu apskatīšanas, apgaismošanas, video un audio nodrošinājuma risinājumi;</p> <p>5) Ekonomikas daļa: iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums, būvdarbu apjomu saraksts, darbu organizēšanas projekts, izmaksu aprēķins;</p> <p>6) pagaidu energosertifikāts;</p> <p>7) interjers: telpu plāni ar iekārtu un mēbeļu izvietojumu, specifikācijas, griestu plāni ar dažādu griestu līmeņu atzīmēm, griestu konfigurācijām un iebūvēto apgaismes ķermeņu, piekaramo apgaismes ķermeņu izvietojumu, telpu plāni ar elektrības rozešu un slēdžu piesaistēm, telpu grīdu apdares plāni, kuros norādīts pārklājuma veids (flīzes, parkets u.c.), pārklājuma elementu izvietojuma fragmenti, specifikācija, telpu sienu notinumi ar elektrības rozetēm un slēdžu piesaisti, sienas piekaramo apgaismes ķermeņu izvietojumu, telpu augstuma un gabarītizmēriem, apdares materiālu un dekoratīvajiem skatiem (keramikas flīzes, dekoratīvais apmetums, koks, tapetes, krāsa u.c.), visu telpu krāsu pases ar konkrēto apdares materiālu izvēles specifikāciju, mēbeļu un gaismas ķermeņu paraugu izvēle, galveno telpu vizualizācijas, apraksts, rekomendācijas tekstila, aksesuāru, gleznu</p>
--	--	--

		un citu interjera priekšmetu izvēlei, tajā skaitā Saeimas saņemto dāvanu ekspozīcija, ieteikumi logu noformēšanai.
16.	Būvprojekta noformēšana	Noformēt būvprojektu atbilstoši LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām
17.	Prasības teritorijas labiekārtošanai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paredzēt teritorijas labiekārtošanu un pagalma iesegumu atbilstoši vēsturiskajai videi un funkcionālajai nepieciešamībai. 2. Labiekārtot teritoriju atbilstoši plānošanas un arhitektūras uzdevuma prasībām. 3. Paredzēt atmosfēras nokrišņu novadīšanas risinājumus.
18.	Informatīvās norādes	Uzstādīt norādes plāksnītes un karogu turētājus, ievērojot Rīgas Domes 1999.gada 10.oktobra saistošos noteikumus Nr.46 „Rīgas ielu un laukumu nosaukumu, ēku un dzīvokļu numerācijas norādes kārtība”.
19.	Prasības vides pieejamībai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pamatojoties uz Būvniecības likuma 1.panta 27.punktu, VBN 39 1.punktu un RTIAN 55.punktu, nodrošināt vides pieejamību jebkurā publiski lietojamā teritorijā un ēkā. 2. Ievērot plānošanas un arhitektūras uzdevuma prasības. 3. Ja personām ratiņkrēslos ir paredzēta atsevišķa ieeja, iepļānot skaidras ieejas virziena norādes atbilstoši starptautiski pieņemtiem apzīmējumiem.
20.	Prasības telpu plānojumam	Izstrādāt tehnisko projektu atbilstoši Pasūtītāja apstiprinātajam metu projekta priekšlikumam, neveicot būtiskas izmaiņas apjomos un stāvu plānojumos, saglabājot konstrukciju plānojumu un fasādes vizuālo izskatu. Veicot būtiskas izmaiņas, tās nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju.
21.	Saeimas Tehnikas nodaļas prasības	<p>1. Elektroapgāde Paredzēt konferenču zālēs, skaņas režijas un videorežijas telpās izvietotās audio, video un prezentācijas tehnikas elektroapgādi no viena nepārtraukta barošanas avota. Elektroapgādes sadales ievadu izveidot videorežijas telpā.</p> <p>2. Vājstrāvas kabeļu trases Visas audio, video un prezentācijas tehnikas vājstrāvas aparatūras pieslēgumu vietas savienot ar apkalpojamām kabeļu trasēm, kuras turpmākās</p>

		<p>ekspluatācijas laikā nodrošina iespēju mainīt nepieciešamos vājstrāvas kabelus. Trases veidot ar 30% tilpuma rezervi, kas nodrošina kabeļu skaita palielinājumu un/vai maiņu, neveicot kapitālieguldījumus (telpu remonts). Kabeļu trases pagriezienu rādiuss ne mazāks par 100 mm.</p> <p>3. Ventilācija un gaisa kondicionēšana Paredzēt skaņas režijas un videorežijas telpām ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtas atbilstoši tur strādājošo darbinieku skaitam un izvietotās aparātūras izdalītajam siltumam. Režijas telpās izvietotās gaisa kondicionēšanas iekārtas regulēšana tiek veikta uz vietas. Stacionāri izbūvētajās telpu kabīnēs ventilācija un kondicionēšana atbilstoši ISO 2603-1998 vai ekvivalents.</p> <p>4. Lokālais TV tīkls Katrā darba telpā – tajā skaitā zālēs – paredzēt pieslēgumu Saeimas lokālajam TV apraides tīklam. TV pieslēguma vietai jābūt vienā savienojumu panelī ar pieslēgumu elektroapgādes tīklam.</p> <p>5. Kopētāji (printeri) Katrā darba telpā jāparedz iespēja datortīklam pieslēgt kopētāju (printeri, multifunkcionālo kopēšanas/pavairošanas ierīci). Pieslēguma vietai jābūt vienā savienojumu panelī ar pieslēgumu elektroapgādes tīklam.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lielā konferenču zāle</u></p> <p>1. Apgaismojums Minimālais kopējais (nevis lokālais!) nepieciešamais apgaismojums atbilstoši izmantotajai TV tehnikai.*</p> <p>2. Konferenču sistēma Konferenču sistēma nodrošina dalībniekiem iespēju sekot līdz sēdes norisei, pieslēdzot individuāli austiņas, klausīties izraudzīto sinhronā tulkojuma kanālu, pieteikties debatēs, piedalīties debatēs, balsot par izskatāmo jautājumu.</p> <p style="text-align: right;">Ja zālē tiek izvietotas stacionāri nostiprinātas</p>
--	--	---

		<p>mēbeles, konferenču sistēmai jābūt iebūvētai darba vietās. Sistēmai jābūt iebūvētai arī konferenču vadītāja, prezidija darba galdos un tribīnē.</p> <p>Sēdes vadītājam un tribīnei tiek izmantoti atsevišķi (katram divi) mikrofoni, kuri ir tieši pieslēgti skaņas apstrādes aparatūrai skaņas režijas telpā. Atkarībā no zāles izvietojuma viesu un žurnālistu zonā paredzēt pieslēguma vietas IR tulkošanas aprīkojumam.</p> <p>3. Sinhronās tulkošanas tulku darba vietas</p> <p>Sinhronā tulkojuma nodrošināšanai konferenču zālē jāizbūvē sešas tulku kabīnes atbilstoši ISO 2603-1998 (vai ekvivalentam). Ja nav iespējams nodrošināt sešu stacionāro kabīņu izvietojumu konferenču zālē, jāizbūvē ne mazāk kā divas stacionārās tulku kabīnes un to tuvumā jāparedz vieta četrām pārvietojamām kabīnēm.</p> <p>4. Apskaņošanas sistēma</p> <p>Skaņas režijas telpa atrodas tieši konferenču zālē blakus (iespējami vienā līnijā) stacionāri izbūvētajām tulku kabīnēm. Skaņas režijas telpas izmēri ir vienādi ar stacionāro tulku kabīņu izmēriem. Telpā paredzēta darba vieta vienam operatoram un vienai brīvi pieejamai aparatūras statnei. Telpa jānodrošina ar ventilācijas un kondicionēšanas sistēmām.</p> <p>Lai nodrošinātu skaņas kvalitāti konferenču zālē, ir jāveic telpas akustiskie mērījumi un aprēķini. Akustisko sistēmu skaitu un izvietojumu nosaka, pamatojoties uz aprēķiniem. Kā apskaņošanas galaiekārtas jāizmanto aktīvās akustiskās sistēmas, tām viesu zona un žurnālistu zona jānodrošina ar audiosignāla sadales iekārtām.</p> <p>5. Videosistēma</p> <p>Videorežijas telpai jāatrodas iespējami tuvu visām trim konferenču zālēm. Telpa jānodrošina ar ventilācijas un kondicionēšanas sistēmām. Tajā jāparedz temperatūras regulēšana. Režijas telpā jābūt darba vietām diviem operatoriem. Telpā jāizvieto arī divi aparatūras skapji 600x600x2000 mm, jānodrošina brīva piekļuve to apkalpošanai un komutācijas veikšanai.</p>
--	--	--

		<p>Telpas kvadrātūra – ne mazāka par 15m².*</p> <p>Konferenču zālē izvietotas četras (vai – atkarībā no zāles konfigurācijas – vairākas) videokameras. Līdz katrai kamerai ir izveidota vājstrāvas kabeļu trase un garantētās elektroapgādes pieslēgums. Kameras aprīkotas ar vadības sistēmām un ir vadāmas no režijas telpas. Katrai kamerai jānodrošina datorfīkla pieslēgums.</p> <p>6. Prezentāciju sistēma</p> <p>Pasākumu prezentācijām, videokonferencēm u.c. vajadzībām pie zāles sienas jāaizvieto divi lielizmēra displeji. Displeju izmērus un novietojumu nosaka zāles konfigurācija.</p> <p>Konferenču zālē – tiešā tuvumā konferences vadītājiem un tribīnei – jāizveido pieslēguma vieta prezentāciju vadībai. Darba vieta jānodrošina ar pieslēgumu iekštīklam/ārtīklam (internets) un divām elektroapgādes rozetēm.</p> <p>Sēžu zāles (divas)</p> <p>1. Konferenču sistēmas</p> <p>Konferenču sistēma nodrošina dalībniekiem iespēju sekot līdz sēdes norisei, pieteikties debatēs, piedalīties debatēs. Ja konferenču zālē izvietotās mēbeles ir stacionāri uzstādītas, konferenču sistēma jāiebūvē tajās. Nepieciešams izveidot kabeļu trases savienojumu ar galdiem, uz kuriem uzstādītas konferenču iekārtas.</p> <p>2. Prezentācijas sistēma. Audioieraksta sistēmas</p> <p>Konferenču zālēs nepieciešama vieta prezentācijām paredzētajam displejam. Displeju skaitu, izmērus un novietojumu nosaka telpas konfigurācija. Pie vai uz konferences dalībnieka galda jāparedz vieta datoram, no kura tiks vadītas prezentācijas. Datora pieslēguma vieta jānodrošina ar datorfīkla un nepārtrauktas barošanas pieslēguma vietām.</p> <p>3. Apskaņošanas sistēma</p> <p>Konferenču zālēs apskaņošana tiek veikta ar</p>
--	--	---

		<p>aktīvām akustiskajām sistēmām. Akustisko sistēmu skaitu un izvietojumu nosaka veiktie mērījumi un aprēķini.</p> <p>4. Videosistēma</p> <p>Konferenču zālē izvietotas divas (vai – atkarībā no zāles konfigurācijas – vairākas) videokameras. Līdz katrai kamerai ir izveidota vājstrāvas kabeļu trase un garantētās elektroapgādes pieslēgums. Kameras aprīkotas ar vadības sistēmām un ir vadāmas no režijas telpas. Katrai kamerai jānodrošina datortīkla pieslēgums.</p>
22.	Prasības akustikai	Atbilstoši LBN 016-11 „Būvakustika” prasībām un Pasūtītāja norādījumiem.
23.	Prasības telpu apdarei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respektēt ēkas vēsturiskās arhitektoniskās vērtības. 2. Saglabāt un restaurēt interjeru atbilstoši AMI secinājumiem un rekomendācijām. 3. Telpu apdarē izmantot attiecīgajai telpai atbilstošus kvalitatīvus, higiēnas un publisko telpu apdares prasībām atbilstošus apdares materiālus (izmantojamiem materiāliem jāatbilst ekspluatācijas un būvnormatīvu prasībām un jābūt sertificētiem). 4. Visus apdares materiālus saskaņot ar Pasūtītāju.
24.	Prasības ēkas konstrukcijām	<p>Izstrādāt konstruktīvo risinājumu ēkas konstrukciju remontam vai nomaiņai atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, nodrošinot visu konstrukciju ilgmūžību, ugunsdrošību, siltumtehnikas īpašības, skaņas izolāciju, kā arī ēkas tehniskās apsekošanas atzinumam, ievērojot telpu plānojuma izmaiņas un papildu apjoma būvniecību:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. respektēt ēkas esošās arhitektoniskās vērtības; 2. rekonstruēt ieejas mežglu no Mazās Trokšņu ielas vides pieejamības nodrošināšanai; 3. atjaunot logu ailas cokolstāvam; 4. demontēt starpstāvus; 5. izbūvēt ēkā liftu tās trīsstāvu un piecstāvu daļas savienošanai un vides pieejamības nodrošināšanai; 6. rekonstruēt esošo liftu; 7. izveidot jaunas ailas esošajās sienās; 8. izbūvēt papildu apjomu atbilstoši Pasūtītāja apstiprinātajam metu projekta priekšlikumam. 9. iekļaut projekta sastāvā būvkonstrukciju detalizāciju mežglu.

25.	Inženiertīkli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veikt aprēķinus atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, lai noteiktu elektroenerģijas, ūdens un nepieciešamās siltuma enerģijas precīzu apjomu, jaudu, patēriņu un cauruļvadu diametru. 2. Paredzēt esošo inženiertīklu rekonstrukciju vai jaunu tīklu izbūvi atbilstoši tehniskās apsekošanas atzinumam, vadoties no aprēķinātajām nepieciešamajām jaudām un atbilstoši pilsētas inženiertīklu izdotajiem tehniskajiem noteikumiem. 3. Uztādāmās iekārtas un izmantojamās materiālus saskaņot ar Pasūtītāja atbildīgo pārstāvi. Iekārtām jābūt savietojamām ar Saeimas pārējās ēkās uzstādītajām iekārtām.
26.	Ārējie ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli	Saskaņā ar LBN 222-99, LBN 223-99 un LBN 201-10, pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem.
27.	Ārējie lietusūdens savākšanas tīkli	<p>Saskaņā ar LBN 223-99, pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paredzēt atmosfēras nokrišņu novadīšanas risinājumus. 2. Izstrādāt optimālu sniega un lietusūdens novadīšanas sistēmu no jumtiem (ar horizontālo tekni, noteku un uztvērējpiļuvju elektroapsildi), notekas pievienot lietusūdens kanalizācijai.
28.	Ārējie elektroapgādes tīkli	Ierīkot ievadu no Torņa ielas 3/5 sadalnes rezerves grupām, paredzot iespēju abonenta kabeli ierīkot caur ēku Jēkaba ielā 10/12 un 16 pagrabiem saskaņā ar pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem.
29.	Ārējie vājstrāvu tīkli	Saskaņā ar LBN 262-05, piemērojamiem standartiem, pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošajiem tehniskajiem noteikumiem.
30.	Ēkā esošo tranzīta komunikāciju nomaiņa vai demontāža	Paredzēt, ja to nosaka pakalpojumu sniedzēja un pašvaldību institūciju saistošie tehniskie noteikumi.
31.	Ūdensapgāde,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saskaņā ar LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”. Jaunā ūdens kanalizācijas sistēma tiek

	kanalizācija	<p>pieslēgta esošajai ūdens kanalizācijas sistēmai.</p> <p>2. Iekšējo tīklu pieslēgumi – stingie (nelokāmie) pieslēgumi</p> <p>3. Iekārtas un aprīkojums – jaucējkrāni ar „Ūdens un gaisa” sprauslu.</p> <p>4. Tipu saskaņot un precizēt projektēšanas gaitā.</p>
32.	Apkure	<p>1. Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 231-03 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija" un piemērojamiem standartiem.</p> <p>2. Apkures ķermeņi – radiatori, konvektoru tipa sildķermeņi, pēc iespējas stiklojuma tuvumā, lai nodrošinātu siltuma starojuma asimetrijas samazināšanu darba zonā. Maksimāli saglabāt vēsturiskos sildķermeņus. Ieejas hallēs un vējtveros āra gaisa infiltrācijas samazināšanai un temperatūras kompensācijai paredzēt siltumapgādes sistēmai pieslēgtus siltā gaisa aizkarus.</p> <p>3. Temperatūras regulēšana – individuāla katram apkures ķermenim, pieļaujot to grupēšanas iespēju vienas telpas robežās. Lai nepieļautu telpas vienlaicīgu dzesēšanu un sildīšanu paredzēt vienotu ventilācijas, apkures un dzesēšanas sistēmas regulēšanas pultī.</p>
33.	Ventilācija, gaisa dzesēšana un kondicionēšana	<p>1. Saskaņā ar LBN 231-03 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija" un piemērojamiem standartiem.</p> <p>2. Gaisa apstrādes iekārtas – telpu nosūces gaisa enerģijas utilizācija un ventilatoru veiktspēja – saskaņā ar LVS EN 13779.</p> <p>3. Temperatūras regulēšana – individuāla katrai kondicionēšanas ierīcei, pieļaujot to grupēšanas iespēju vienas telpas robežās. Lai nepieļautu telpas vienlaicīgu dzesēšanu un sildīšanu, paredzēt vienotu ventilācijas, apkures un dzesēšanas sistēmas regulēšanas pultī.</p> <p>4. Telpu gaisa mitrināšanu paredzēt tikai telpām ar specifiskām tehnoloģiskajām prasībām. Ņemot vērā ievērojamo enerģijas patēriņu gaisa mitrināšanai, pārējās telpās mitrumu pēc iespējas saglabāt ar mitruma atgūšanas utilizatoriem gaisa apstrādes iekārtās, kā arī mazināt āra gaisa sausinošo ietekmi, kontrolējot āra gaisa daudzuma atbilstību cilvēku daudzumam telpās.</p>

34.	Elektroapgāde	<p>Paredzēt esošās ievada sadalnes rekonstrukciju un jaunas ievada sadalnes ierīkošanu no diviem neatkarīgiem barošanas avotiem. Rekonstrukciju veikt saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas būvnormatīviem, kā arī Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), un Pasūfītāja norādījumiem.</p> <p>1. Nodrošināt nepārtrauktu elektrobarošanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ugunsdzēsības sistēmām, – dūmu nosūces sistēmām, – liftiem, – avārijas apgaismojumam, – elektrības patērētājiem, kuru elektroapgāde paredzēta caur UPS. <p>2. Paredzēt nepārtrauktu barošanas avotu (centralizētu UPS vai dīzeļģeneratoru):</p> <ul style="list-style-type: none"> – avārijas apgaismojumam, – videonovērošanas sistēmām, – piekļuves un drošības sistēmām, – VAS (ēkas vadības un automātikas sistēmas) kontrolieriem un datoriem, – apsardzes signalizācijas sistēmai, – centralizētas izziņošanas sistēmai, – ugunsgrēka signalizācijas sistēmai un tās automātikai, – datoriem apsardzes telpā, – ēkas serveru sistēmām, – pret dūmu aizsardzības sistēmām – datoriem darba vietās paredzēt lokālos UPS. <p>3. Elektrisko gaismekļu, elektrības slēdžu un kontaktrozešu, kā arī citu elektroierīču izpildījums:</p> <ul style="list-style-type: none"> – IP20 – telpās ar normālu vidi, – IP44 – tehniskajās telpās, palīgtelpās, – IP20 – IP55 – WC un dušas telpās atkarībā no instalācijas zonas, – IP65,67 – uz fasādes un teritorijā. <p>4. Kontaktrozeses, ja ekspluatējošo dienestu norādījumos nav noteikts citādi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – viena kontaktrozete katrā telpā pie ieejas durvīm zem apgaismes slēdža, 30 cm no grīdas, – darba vietai – 2 kontaktrozeses no garantētā tīkla datoru elektroapgādei, 2 kontaktrozeses –
-----	---------------	---

		<p>no darba tīkla citiem patērētājiem,</p> <ul style="list-style-type: none"> – gaitenšos un vestibilos – viena kontaktrozete ik pēc 10 m pa telpas perimetru, – tehniskajās telpās – viena trīsfāžu un viena vienfāzes kontaktrozete. <p>5. Darba apgaismojuma līmenis telpās un tā pārbaude – saskaņā ar LVS EN 12464-1:2011 un Ministru Kabineta 2009.gada 28.aprīļa noteikumiem Nr.359.</p> <p>6. Luminiscences spuldžu krāsu temperatūra – 3000 K vai augstāka.</p> <p>7. Telpās, kur darba vietas aprīkotas ar datoriem, paredzēt gaismekļus ar 60° parabolisko reflektoru, kas atbilst LVS EN 12464-1 standarta prasībām.</p> <p>8. Teritorijas un fasāžu apgaismojuma vadība – centralizēta no VAS sistēmas; precizēt projekta izstrādes laikā.</p> <p>9. Zibens aizsardzībai paredzēt „pasīvo sistēmu” atbilstoši LVS EN 62305 prasībām.</p> <p>10. Zemējuma kontūrs – pretestība ne lielāka kā 4 Ω.</p> <p>11. Paredzēt pārsprieguma aizsardzību.</p>
35.	Sakaru sistēmas	<p>1 Telekomunikāciju telpa. Sakaru un datortīkla aparatūras izvietojumam nepieciešama aparatūras telpa. Aparatūras telpā paredzēti divi aparatūras skapji. Telpas izmēram jābūt ne mazākam par 12 m². Viens 19" 42U aparatūras skapis nepieciešams IT aparatūrai, otrs – telekomunikāciju aparatūrai. Paredzēt temperatūras regulēšanu šajā telpā un nodrošināt to pret applūšanu, ja šī telpa atrodas pagrabstāvā. Ja telpā plānots izvietot papildus aparatūru, tad atbilstoši jāpaplašina telpas izmērs.</p> <p>2 Darba vietas aprīkojums. Katru darba vietu aprīkot ar divām dubultām rozetēm, viena paredzēta diviem datortīkla pieslēgumiem, otra diviem telefona tīkla pieslēgumiem. Katrā darba vietā jāparedz trīs elektrības pieslēgumi rezervētam elektrības tīklam.</p> <p>3 Telefonu tīkls:</p> <ul style="list-style-type: none"> – telefonu kabeļu tīkla ierīkošanai izmantot 4 x 2 x 0,5 (6.kat.) iekštelpu kabeļus; – vietās, kur plānots izvietot kopējas lietošanas iekārtas (kopētāji, printeri u.c.), paredzēt telefonu tīkla pieslēgumus (analoģiski kā katrā darba vietā); – visu telefonu kabeļu tīklu veidot no darba vietām un pieslēguma punktiem uz kabeļu komutācijas

		<p>skapi ēkas aparatūras telpā;</p> <ul style="list-style-type: none"> – pieslēgumu Saeimas esošajai iekšējai telefonu centrālei veikt ar maģistrālo 200 pāru (200 x 2 x 0,5) telefona kabeli. Kabeļa vienam galam jābūt piekomutētam ēkas aparatūras telpā izvietotajā telefonu tīkla kabeļu komutācijas skapī, otram galam – ēkas Jēkaba ielā 11 sakaru telpas telefonu kabeļu komutācijas skapī. <p>4 Datortīkls:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lokālo datortīklu ierīkošanai izmantot vienas strukturētas kabeļu sistēmas (SKS) izveides principus. Visi datortīkla iekštelpu kabeļi ir 6.kategorijas UTP, kas nodrošina pārraides ātrumu 1000 Mb/s; – visas ēkas platībā nodrošināt bezvadu datortīkla darbību. Koplietošanas telpās un zālēs izvietot bezvadu pieslēguma punktus. Piekļuves punktus pievienot kopējam tīklam ar UTP 6.kategorijas kabeļiem. Pieslēguma punkta darbības rādiuss – 25 m. Precīzu piekļuves punktu skaitu un izvietojumu precizēt projektēšanas laikā. – visās telpās, kurās plānots izvietot koplietošanas iekārtas, printerus, kopētājus vai kādas citas iekārtas, paredzēt datortīkla pieslēgumus un elektrības pieslēgumus šīm iekārtām. – katrā zālē paredzēt vismaz vienu darba vietu, aprīkotu atbilstoši minētajām prasībām. Ja zālē ir citas speciālas prasības attiecībā uz darba vietu skaitu, – tad atbilstoši šīm prasībām; – Visa vadu komunikācija veidota no aparatūras telpas uz darba vietām un pieslēguma punktiem. Ja attālums starp darba vietu un aparatūras telpu ir lielāks par 100 m, paredzēt papildu vietu aparatūras izvietošanai; – pieslēgumu kopējam Saeimas datortīklam nodrošināt ar optiskiem kabeļiem uz diviem pieslēguma punktiem - Jēkaba ielā 10/12 – 405.telpa un Jēkaba ielā 11 –serveru telpa.. Optiskajiem kabeļiem jānodrošina 10 Gb/s pārraides ātrums.
36.	Drošības sistēmas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagrabstāva logu ailas aprīkot ar dekoratīvajām metāla restēm un nepīstošiem stikliem. 2. Pirmā, otrā, trešā, ceturtā un piektā stāva logus aprīkot ar stikla pīšanas detektoriem un plēvēm, kas

		<p>stikla plīšanas gadījumā aizsargā no lausku veidošanās.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ieeju Jēkaba ielas pusē aprīkot ar stacionāru metāla detektoru, demontējamu turniketu ierobežotas piekļuves sistēmas nodrošināšanai, zvana un sarunu iekārtu ar videonovērošanu, kura savienota kopējā tīklā ar ieeju Mazās Trokšņu ielas pusē, videonovērošanas iekārtu ar serveriem triju mēnešu ieraksta arhivēšanai, trim videonovērošanas kamerām, diviem monitoriem, ugunsdzēsības trauksmes izziņošanas iekārtu, apsardzes signalizācijas iekārtu, ugunsdzēsības signalizāciju un trauksmes pogas reaģēšanas iekārtu. 4. Ieeju Mazās Trokšņu ielas pusē aprīkot ar stacionāru metāla detektoru, demontējamu turniketu ierobežotas piekļuves sistēmas nodrošināšanai, zvana un sarunu iekārtu ar videonovērošanu, kura savienota kopējā tīklā ar ieeju Jēkaba ielas pusē, trim videonovērošanas kamerām, diviem monitoriem un trauksmes pogas reaģēšanas iekārtu. 5. Iejas kāpnēs Jēkaba ielas pusē uzstādīt četras videonovērošanas kameras: divas – otrā stāva vestibīlā un divas – trešā stāva vestibīlā. 6. Iejas kāpnēs Mazās Trokšņu ielas pusē uzstādīt sešas videonovērošanas kameras – katra stāva vestibīlā vienu kameru. 7. Darba kabinetus, kuros varētu nokļūt pa ieeju no Mazās Trokšņu ielas, aprīkot ar piekļuves kontroles sistēmu. 8. Jumtu aprīkot ar diviem starveida signalizācijas devējiem un četrām videonovērošanas kamerām. 9. Bēniņos uzstādīt četrus kustību detektorus. 10. Ēkas ārējo fasādi aprīkot ar sešām videonovērošanas kamerām: trīs uzstādīt Mazās Trokšņu ielas pusē, divas – Jēkaba ielas pusē, bet vienu augstas izšķirtspējas videonovērošanas kameru ar maināmu skatu un attāluma regulāciju – uz Jēkaba un Mazās Trokšņu ielas stūra. 11. Katrā konferenču zālē uzstādīt divas videonovērošanas kameras. 12. Visas telpas ēkā aprīkot ar kustību un ugunsdzēsības detektoriem. 13. Sakaru līnijas un videosignālu savienot ar apsardzes koordinācijas posteni Mazajā trokšņu ielā 2. 14. Apsardzes signalizāciju uzstādīt, ievērojot LVS EN
--	--	---

		<p>50131 standarta prasības. Apsardzes signalizācijai jābūt maksimāli sadalītai pa atsevišķām zonām ar elastīgu iespēju apvienot šīs zonas neatkarīgos rajonos. Vēlams izmantot adresu sistēmu.</p> <p>15. Piekļuves kontroles sistēmai jābūt centralizētai, paplašināmai ar atskaišu veidošanas iespēju un centralizētu programmēšanu. Paredzēt sistēmu ar bezkontakta karšu nolasītājiem jeb „brelkiem”. Durvis ar piekļuves kontroles sistēmu vēlams aprīkot ar elektromehāniskām atslēgām, nevis magnētiem.</p> <p>16. Videonovērošanas kamerām jābūt aprīkotām ar IP tehnoloģijām, kuru izšķirtspēja ir ne mazāka par 2 megapikseliem, bet ārējām kamerām – ne mazāka par 5 megapikseliem. Videokameru elektrobarošanai jābūt neatkarīgai no pārējiem elektrības patērētājiem. Informācija no visām videonovērošanas kamerām jāapkopo ēkas apsardzes posteņa datorā ar specializēto videonovērošanas programmatūru, izvadot visu nepieciešamo informāciju uz diviem – četriem monitoriem. Visa informācija no uzstādītajām kamerām jādublē uz centrālo videonovērošanas posteni. Videonovērošanas kameru attēlam jābūt ar seju atpazīšanas moduli, auto numuru fiksācijas un atpazīšanas moduli, grozāmās kameras <i>on-line</i> vadības moduli, ar iespēju iedarbināt trauksmes signalizāciju (piem., aizliegtās zonas šķērsošana, meklējamās sejas atpazīšana u.tml).</p> <p>17. Atslēgas. Paredzēt vienotu atslēgu sistēmu. Tehniskajām telpām paredzēt „ģenerālās atslēgas” sistēmu.</p>
37.	Ugunsdrošības risinājumi	<p>1. Ugunsgrēka signalizācija. Paredzēt ugunsgrēka signalizācijas adresu sistēmu saskaņā ar LBN 201-10 un piemērojamiem standartiem. Vadības pulti uzstādīt ēkas apsardzes postenī.</p> <p>2. Centralizēta izziņošanas sistēma – atbilstoši LBN 201-10, LVS EN 60849 prasībām un piemērojamiem standartiem. Trauksmes balss izziņošanas sistēmu savienot ar ugunsdrošības signalizāciju. Vadības pulti ar papildu mikrofoni uzstādīt ēkas apsardzes postenī.</p> <p>3. Ugunsdzēsības ūdensvads – atbilstoši LBN 201-10 un piemērojamiem standartiem.</p> <p>4. Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas – atbilstoši LBN 201-10 un piemērojamiem standartiem. Arhīva telpās precizēt projektēšanas laikā.</p>

38.	Lifti	Paredzēt jaunu liftu ar elektromehānisko piedziņu, rekonstruēt esošo.
39.	Vadības un automatizācijas sistēmas	<p>Pie BMs pieslēgtās iekārtas saslēgt vienotā tīklā, to vadību nodrošinot ar pulšu vai datoru palīdzību.</p> <p>Projektā paredzēt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – gaisa apstrādes iekārtu uzraudzību un vadību, – nosūces ventilatoru vadību, – klimata kontroles vadību, – siltummezgla vadību, tajā skaitā siltuma skaitītāja parametru nolasīšanu, – ūdens skaitītāja parametru nolasīšanu, – elektrības skaitītāju parametru nolasīšanu, – aukstuma agregātu vadību, – drošības sistēmu vadību, – āra apgaismojuma vadību, – ugunsdzēsības un dūmu novadīšanas sistēmu uzraudzību, – ārējo notekcauru apsildes vadību, – inženierkomunikāciju vadības sistēmas.
40.	Ēkas energoefektivitātes risinājumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektu izstrādāt, ievērojot Ēku energoefektivitātes likumu un Latvijas pastāvošos būvnormatīvus. 2. Projektam pievienot pagaidu energoefektivitātes sertifikātu ar aprēķiniem.
41.	Paredzamais darba režīms	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paredzamais darba dienas ilgums – 8 stundas. 2. Telpas ar 24 stundu darba režīmu – apsardzes telpas.

SIA „Projektēšanas birojs ARHIS”

A.Kleinbergs