PASŪTĪTĀJS: **Madonas novada pašvaldība**
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801,
Mob.T. 64860090, dome@madona.lv

OBJEKTS: **Lifta izbūve bērnudārza ēkai**
Telpu grupas, kurai piebūvēts lifts, lietošanas veids: 11300101

ADRESE: **Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov.**

BŪVPROJEKTS

I SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ, ARHITEKTŪRAS,
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ĢP, AR, BK, EL, UAS, UPP, DOP, BA, T

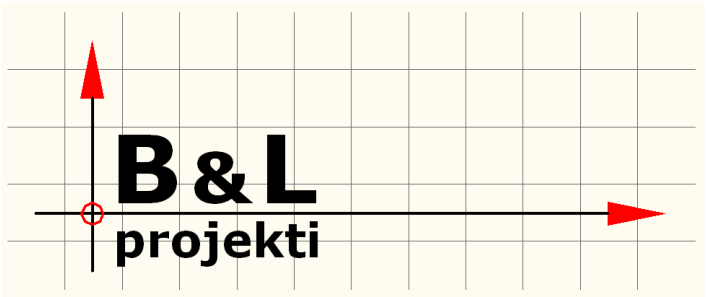
Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs _____
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

_____ _____
(datums) (paraksts)

AUTORI:



SIA „B&L projekti”
Reģ.Nr.45403026924
Būvkom. Nr. 8387-R

Proj. grupas vad.
P.I. Broks

Pas.Nr.47-2016
MADONA, 2017

Juridiskā adrese: Raiņa iela 21a-19, Madona; Mob.T. 27787759, Tel. 64822788; E-pasts blprojekti@inbox.lv

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

I SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Būvprojekta vadītājs	**Pēteris Imants Broks**	**Sertifikāta Nr. 20-3126**

ARHITEKTŪRAS DAĻA - **GP, AR**

Projekta AR daļas vadītājs	**Jānis Liepiņš**	**Sertifikāta Nr. 10-1085**

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – **BK**

Projekta BK sadaļas vadītājs	**Jānis Irbe**	**Sertifikāta Nr. 20-7386**

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – **EL**

Projektētājs	**SIA "C PROJEKTI"**	
Projekta EL sadaļas vadītājs	**Dainis Lamberts**	**Sertifikāta Nr. 3-00915**

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA - **UAS**

Projektētājs	**SIA "C PROJEKTI"**	
Projekta UAS sadaļas vadītājs	**Dainis Lamberts**	**Sertifikāta Nr. 3-00915**

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS – **UPP**

Projekta UPP vadītājs	**Pēteris Imants Broks**	**Sertifikāta Nr. 20-3126**

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS – **DOP**

Projekta DOP vadītājs	**Jānis Irbe**	**Sertifikāta Nr. 20-7386**

EKONOMIKAS DAĻA – **BA un T**

Projekta BA, T vadītājs	**Pēteris Imants Broks**	**Sertifikāta Nr. 20-3126**

II SĒJUMS

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – **AVK**

Projektētājs	**SIA „E.Lāča Laura Madonā"**	
Projektēšanas grupas vadītājs	**Edgars Lācis**	
Projekta AVK sadaļas vadītājs	**Vilnis Kļaviņš**	**Sertifikāta Nr. 3-00097**

SĒJUMA SATURS

Vispārīgā daļa 4

1. Zemesgrāmatu apliecība 5
2. Zemes robežu plāns 6
3. Būves tehniskas inventarizācijas lieta 7
4. Madonas novada pašvaldības būvvaldes Būvatļauja Nr. BIS/BV-4.4-2016-3506 (85-2016) 18
5. SIA "Lattelecom" tehniskie notekumi 23
6. Tehniskās apsekošanas atzinums 24
7. Projektēšanas uzdevums 36
8. SIA „B & L projekti" būvkomersanta reģistrācijas apliecība 38
9. Profesionālās apdrošināšanas polise 39
10. Sertifikāts arhitekta praksei Nr 10-1085 40
11. Sertifikāts būvinženiera praksei Nr 20-7386 41
12. Sertifikāts būvinženiera praksei Nr 20-3126 42
13. Skaidrojošs apraksts 43

Arhitektūras daļa, Arhitektūras risinājumi – AR 47

14. Vispārīgie rādītāji **AR-0** 48
15. Ģenplāns **GP-1** 49
16. 1. un 2. stāva plāns **AR-1** 50
17. Jumta plāns un piebūves griezums **AR-2** 51
18. Ēkas fasādes **AR-3** 52
19. AR mezgli – sienu griezumi **AR-4** 53
20. M-1, Sienas cokola mezgls **AR-5** 54
21. M-2, Dzegas mezgls un M-3, Kores mezgls **AR-6** 55
22. Logu un durvju specifikācija **AR-7** 56
23. Rūdītā stikla uzjumtenis **AR-8** 57
24. Apdares darbu tabula **AR-9** 58

Inženierrisinājumu daļa, Būvkonstrukcijas – BK 59

25. Vispārīgie rādītāji **BK-0** 60
26. Pamatu plāns **BK-1** 61
27. Pamatu griezumi **BK-2** 62
28. Pamatu materiālu specifikācija **BK-3** 63
29. 1. stāva aiļu pārsedžu plāns **BK-4** 64
30. 1. stāva pārseguma plāns **BK-5** 65
31. 2. stāva aiļu pārsedžu plāns **BK-6** 66
32. 2. stāva pārseguma plāns **BK-7** 67
33. Jumta konstrukcijas plāns **BK-8** 68
34. Ailu izveide esošajā ārsienā **BK-9** 69
35. Kopējā materiālu specifikācija **BK-10** 70
36. Ieliekamā detaļa lifta šahtai **BK-11** 71

Inženierrisinājumu daļa, Elektroapgāde (lekšējie tīkli) - EL 72

1. SIA „C projekti" būvkomersanta reģistrācijas apliecība. 73
2. Sertifikāts elektroietaišu projektēšanai Nr. 3-00915 74
3. Vispārīgie rādītāji **EL-1** 75
4. El. apgādes tīkla plāns **EL-2** 76
5. El. sadalnes vienlīniju shēma **EL-3** 77
6. Materiālu specifikācija **EL-4** 77

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Zemesgrāmatu apliecība

Madonas rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Ļaudonas pagasta zemesgrāmatas nodalījums Nr. 100000064664

Kadastra numurs: 70700070364

Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov.

I daļas 1.iedaļa *Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali*	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7070 007 0364. 1.2 Uz zemes gabala atrodas: bērnudārza ēka ar apbūves laukumu 1423,5 kvm. (kadastra apzīmējums 7070 0070364 001). ***Žurn. Nr. 300000222677 (26.03.2002), lēmums 09.04.2002, tiesnese Baiba Caunīte***		11838 m²

II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1 Īpašnieks: Ļaudonas pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000054746. ***Aizstāts*** 1.2 Pamats: 2001.gada 12. oktobra Ļaudonas pagasta padomes uzziņa Nr. 1-22/310,1993. gada 15. oktobra akts, 1979. gada 28. jūnijā valsts pieņemšanas akts. ***Žurn. Nr. 300000222677 (26.03.2002), lēmums 09.04.2002, tiesnese Baiba Caunīte***	1	
2.1 Grozīt ierakstu Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 300000222677, 26.03.2002) un izteikt šādā redakcijā: Īpašnieks: Madonas novada pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000054572. 2.2 Pamats: Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma Pārejas noteikumu 13. punkts. ***Žurn. Nr. 300003595766 (21.02.2014), lēmums 25.02.2014, tiesnese Benita Meļņika***	1	

III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1 Nostiprināta nomas tiesība uz telpām ēkas 2. stāvā uz sešiem gadiem. Nomnieks : Zi-Tex, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, nodokļu maksātāja kods 40003814866. Pamats: 2008.gada 21. februāra telpu nomas līgums. ***Žurn. Nr. 300002384702 (22.02.2008), lēmums 04.03.2008, tiesnese Baiba Caunīte***	178.3 m²

Kancelejas nodeva 14.22 EUR samaksāta

Žurnāla Nr. 300003595766, datums 21.02.2014, lēmuma datums 25.02.2014

Tiesnese Benita Meļņika

Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes

LATVIJAS REPUBLIKA

Madonas rajona **ĻAUDONAS** pagasts

Īpašuma **AVOTU** ielā **3**

Zemes kadastra Nr.**7070-007-0364**

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši ĻAUDONAS pagasta zemes komisijas 1996.gada 12.augusta lēmumam Nr.4 pie protokola Nr.26

Plāns sastādīts pēc 1999. gada uzmērīšanas materiāliem mērogā 1: 1000

Uzmērīšana apstiprināta ar VZD Madonas nodaļas 26.10.2001. lēmumu Nr. M-189/4-3-35

Zemes kopplatība ir **11838 m²**

Zemes īpašums reģistrēts _____

zemesgrāmatu nodaļas _____ zemes grāmatā

_____ gada _____

Nodalījuma (folijas) N° _____

Zemesgrāmatu nodaļas ~~vadītājs~~: _____

VALSTS ZEMES DIENESTS

Madonas rajona nodaļa

Nod.vadītājs		O.Smiltnieks	

LR VZD VIDUSDAUGAVAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

Numurs: 70700070364001-01

Lapu skaits: _____

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

70700070364001

bērnudārzs

(Būves nosaukums)

ADRESE: Madonas raj.
Ļaudonas pag.
Avotu iela 3

Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji: Viola Birzniece

Izpildes datums: 23/11/2000

Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs: Dainis Portnovs

Pārbaudes datums: 24/11/2000

25 01 2001

LR VZD reģionālās nodaļas vadītājs _____ **Z.V.**

Dainis Portnovs
(Vārds, Uzvārds)

_____
(paraksts)

Datums: 2001. gada "25." janvāris

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

1. **Tehniskās inventarizācijas lietas numurs:** 70700070364001-01
2. **Būves nosaukums:** bērnudārzs
3. **Būves kadastra apzīmējums:** 70700070364001
4. **Būves adrese:** Madonas raj.,Ļaudonas pag.,Avotu iela 3
5. **Pēdējās apsekošanas datums:** 05/06/2000
6. **Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji:** Ļaudonas pagasta padome
7. **Pasūtījuma pieņemšanas datums:** 11/04/2000
8. **Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji:** Viola Birzniece
9. **Izpildes datums:** 23/11/2000
10. **Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs:** Dainis Portnovs
11. **Pārbaudes datums:** 24/11/2000
12. **Iesniegtie dokumenti:**

    Pasūtījuma pieteikums
    Nr. 1-16/2 05/04/2000 Ļaudonas pag.pad.
13. **Tehniskās inventarizācijas veids:** Būves pilna pirmreizējā tehniskā inventarizācija
14. **Pasūtījuma izpildes termiņš (d.d.)**
15. **Pasūtījuma pieņēmējs:** Viola Birzniece

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

1. Būves galvenais izmantošanas veids: 1263 Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas
2. Būves ģeokods:

3. Būves tips: 12630106 2 stāvu bērnu dārzi un bērnu silītes ar ķieģeļu sienām, dzelzsbetona pārsegumiem, azbestcementa lokšņu vai skārda jumtu segumiem un būvtilpumu no 500 līdz 10000 kub. m.
4. Būves kapitalitātes grupa: I grupa
5. Būves ārsienu materiāls: 01 Ķieģeļu mūris
6. Būves stāvu skaits:
   - 6.1. Virszemes: 2
   - 6.2. Pazemes:
7. Ekspluatācijas uzsākšanas gads: 1979
8. Ekspluatācijā pieņemšanas gads:
9. Būves konstruktīvā elementa apraksts:

9.1. Būves pamati	Dzelzsbetons/betons	Apmierinošs
9.2. Būves ārsienas	Ķieģeļu mūris	Apmierinošs
9.3. Būves pārsegumi	Dzelzsbetons/betons	Apmierinošs
9.4. Būves jumts	Gumijotie lokšņu materiāli/ruberoīd	Vietām plaisas

10. Būves fiziskais nolietojums (%): 25
11. Būves apbūves laukums (kv.m.): 1423.5
12. Būvtilpums (kub.m.): 9458
13. Būves kopējā platība (kv.m.): 2192.6
14. Būves lietderībā platība (kv.m.): 2119.6
    - 14.1. Dzīvokļu platība (kv.m.): 721.3
    - 14.2. Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 1398.3
15. Telpu grupu skaits būvē: 10
16. Dzīvokļu skaits būvē:
17. Labiekārtojums:
    - 17.2. Vietējā centralizētā apkure
    - 17.4. Elektroapgāde
    - 17.5. Aukstā ūdens apgāde
    - 17.8. Kanalizācija
    - 17.9. Tualetes telpa 9
    - 17.10 Vannas (dušas) telpa 1
    - 17.11 Savietotā sanitārtehniskā telpa 7
18. Patvaļīgās būvniecības pazīmes: - Nav

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Būves kopējā platība (kv.m.): 2192.6

Būves lietderīgā platība (kv.m.): 2119.6

Dzīvokļu kopējā platība (kv.m.): 721.3

Dzīvokļu platība (kv.m.): 721.3

Dzīvojamā platība (kv.m.): 434.4

Dzīvokļu palīgtelpu platība (kv.m.): 286.9

Dzīvokļu ārtelpu platība (kv.m.):

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 1398.3

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 1398.3

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Būves koplietošanas palīgtelpu platība (kv.m.): 73

Koplietošanas iekštelpu platība (kv.m.): 73

Koplietošanas ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas numurs: 001

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1263 Izglītības iestādes telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 1085.5

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 1085.5

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	3.1	3	
1	2	halle	Nedzīvojamā iekštelpa	29.7	3	
1	3	Telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	13	3	
1	4	Zāle	Nedzīvojamā iekštelpa	95.8	3	
1	5	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	2.9	3	
1	6	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.8	3	
1	7	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	1.1	3	
1	8	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	8.2	3	
1	9	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	57.2	3	
1	10	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	34.9	3	
1	11	Garderobe	Nedzīvojamā iekštelpa	17.5	3	
1	12	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	3	
1	13	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3	
1	14	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	16	3	
1	15	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3	

1	16	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	3
1	17	Garderobe	Nedzīvojamā iekštelpa	14.6	3
1	18	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	34.3	3
1	19	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	57	3
1	20	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	8.1	3
1	21	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	3.7	3
1	22	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	3.3	3
1	23	virtuve	Nedzīvojamā iekštelpa	50.7	3
1	24	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	7	3
1	25	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	4.2	3
1	26	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3
1	27	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	2.6	3
1	28	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	6	3
1	29	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	11.2	3
1	30	Noliktava	Nedzīvojamā iekštelpa	8.4	3
1	31	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	5.2	3
1	32	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	5.8	3
1	33	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	18.2	3
1	34	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	3
1	35	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3
1	36	Garderobe	Nedzīvojamā iekštelpa	15.2	3
1	37	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	35.2	3
1	38	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	60.3	3
1	39	gludinātava	Nedzīvojamā iekštelpa	26.2	3
1	40	Noliktava	Nedzīvojamā iekštelpa	10.2	3
1	41	veļas mazgāšana	Nedzīvojamā iekštelpa	27.4	3
1	42	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	2.9	3
1	43	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	44	3
1	44	Kāpnes	Nedzīvojamā iekštelpa	7.3	3
2	45	Kāpnes	Nedzīvojamā iekštelpa	36.7	3
2	46	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	6.2	3
2	47	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	8	3
2	48	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	58.2	3
2	49	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	49.8	3
2	50	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	19	3
2	51	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	6.7	3
2	52	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	7.1	3
2	53	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	60	3
2	54	Garderobe	Nedzīvojamā iekštelpa	21.8	3
2	55	istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	53.1	3

Telpu grupas numurs: 002

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1260 Sabiedrisko ēku telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 53.1

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 53.1

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	Bibliotēka	Nedzīvojamā iekštelpa	53.1	3	

Telpu grupas numurs: 003

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1263 Izglītības iestādes telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 79.1

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 79.1

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	sporta zāle	Nedzīvojamā iekštelpa	64.4	3	
1	2	Mazgātuve	Nedzīvojamā iekštelpa	9.8	3	
1	3	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	4.9	3	

Telpu grupas numurs: 004

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1264 Veselības aprūpes telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 67.5

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 67.5

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3	
1	2	Ārsta istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	11.5	3	
1	3	Ārsta istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	[illegible]	3	
1	4	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	[illegible]	3	
1	5	arhīvs	Nedzīvojamā iekštelpa	[illegible]	3	
1	6	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	18.4	3	

1	7	Ārsta istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	9.3	3
1	8	Ārsta istaba	Nedzīvojamā iekštelpa	10.6	3

Telpu grupas numurs: 005

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1230 Tirdzniecības telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 113.1

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 113.1

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3	
1	2	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	3	
1	3	Priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	15.3	3	
1	4	Tirdzniecības telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	34.3	3	
1	5	koridors	Nedzīvojamā iekštelpa	11.7	3	
1	6	Noliktava	Nedzīvojamā iekštelpa	3.3	3	
1	7	Telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	11	3	
1	8	Telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	11.7	3	
1	9	Telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	14.9	3	
1	10	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	8.4	3	

Telpu grupas numurs: 006

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1130 Kopdzīvojamā telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 0

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
2	1	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	2	3	
2	2	Piebūve -veranda	Dzīvokļa palīgtelpa	.9	3	
2	3	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	12.6	3	
2	4	istaba	Dzīvojamā telpa	12.3	3	
2	5	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	5.5	3	

2	6	personāltelpa	Dzīvokļa palīgtelpa	28.4	3
2	7	Tualete	Dzīvokļa palīgtelpa	4.6	3
2	8	Mazgātuve	Dzīvokļa palīgtelpa	6.9	3
2	9	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	32.9	3
2	10	istaba	Dzīvojamā telpa	12.3	3
2	11	istaba	Dzīvojamā telpa	11.9	3
2	12	istaba	Dzīvojamā telpa	17.3	3
2	13	istaba	Dzīvojamā telpa	12.7	3
2	14	istaba	Dzīvojamā telpa	12.6	3
2	15	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	9.3	3
2	16	istaba	Dzīvojamā telpa	28.1	3
2	17	istaba	Dzīvojamā telpa	11.3	3
2	18	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	20.2	3
2	19	Priekštelpa	Dzīvokļa palīgtelpa	5.2	3
2	20	Vanna	Dzīvokļa palīgtelpa	2.1	3
2	21	Tualete	Dzīvokļa palīgtelpa	2.7	3
2	22	Tualete	Dzīvokļa palīgtelpa	2.7	3
2	23	istaba	Dzīvojamā telpa	25.2	3
2	24	istaba	Dzīvojamā telpa	19	3
2	25	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	13.3	3
2	26	istaba	Dzīvojamā telpa	24	3
2	27	istaba	Dzīvojamā telpa	28.1	3
2	28	halle	Dzīvokļa palīgtelpa	33.8	3
2	29	istaba	Dzīvojamā telpa	12.7	3
2	30	Priekštelpa	Dzīvokļa palīgtelpa	12.5	3
2	31	Mazgātuve	Dzīvokļa palīgtelpa	13.6	3
2	32	Palīgtelpa	Dzīvokļa palīgtelpa	20.1	3

Telpu grupas numurs: 007

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1130 Kopdzīvojamā telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 0

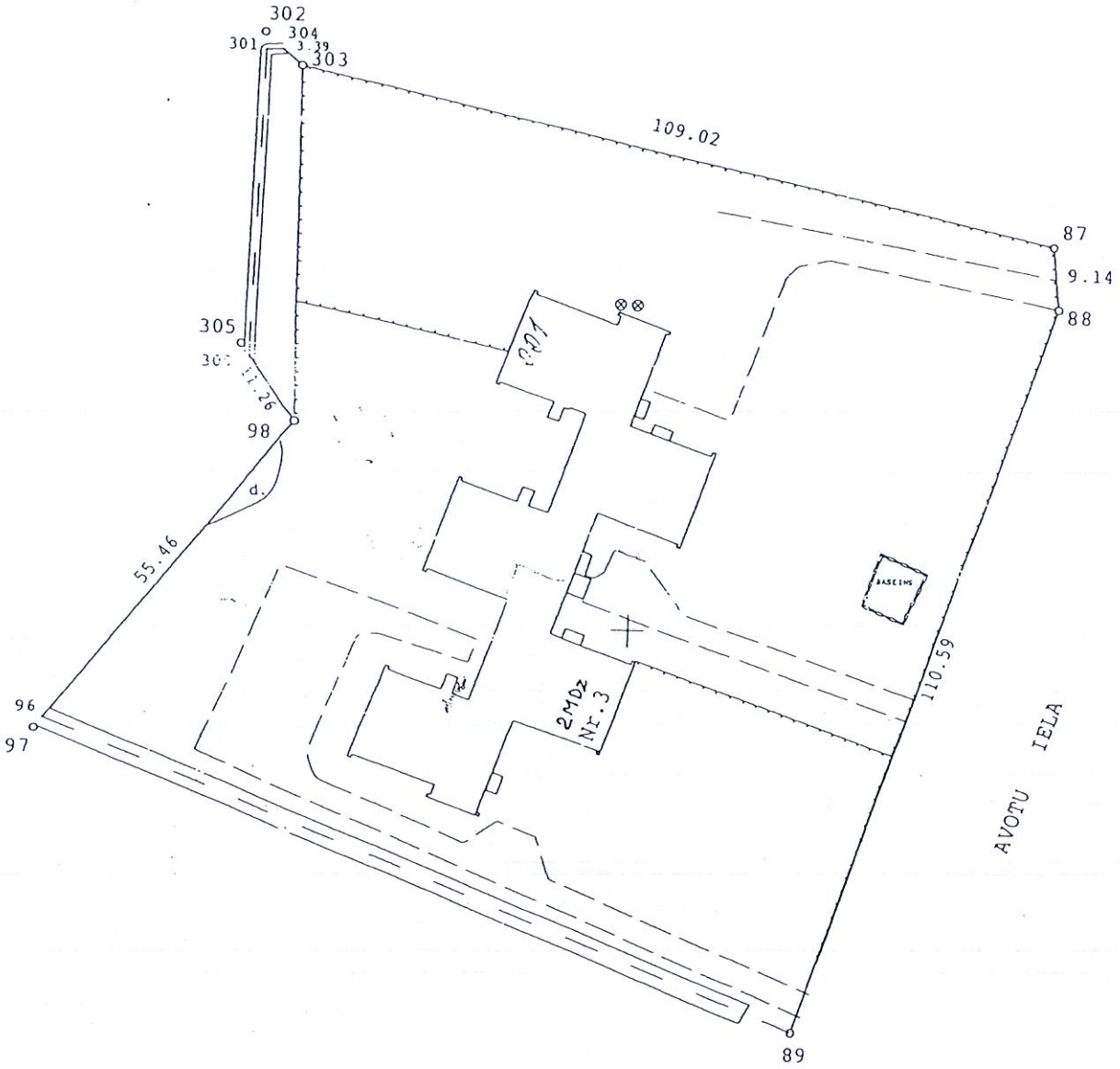
Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

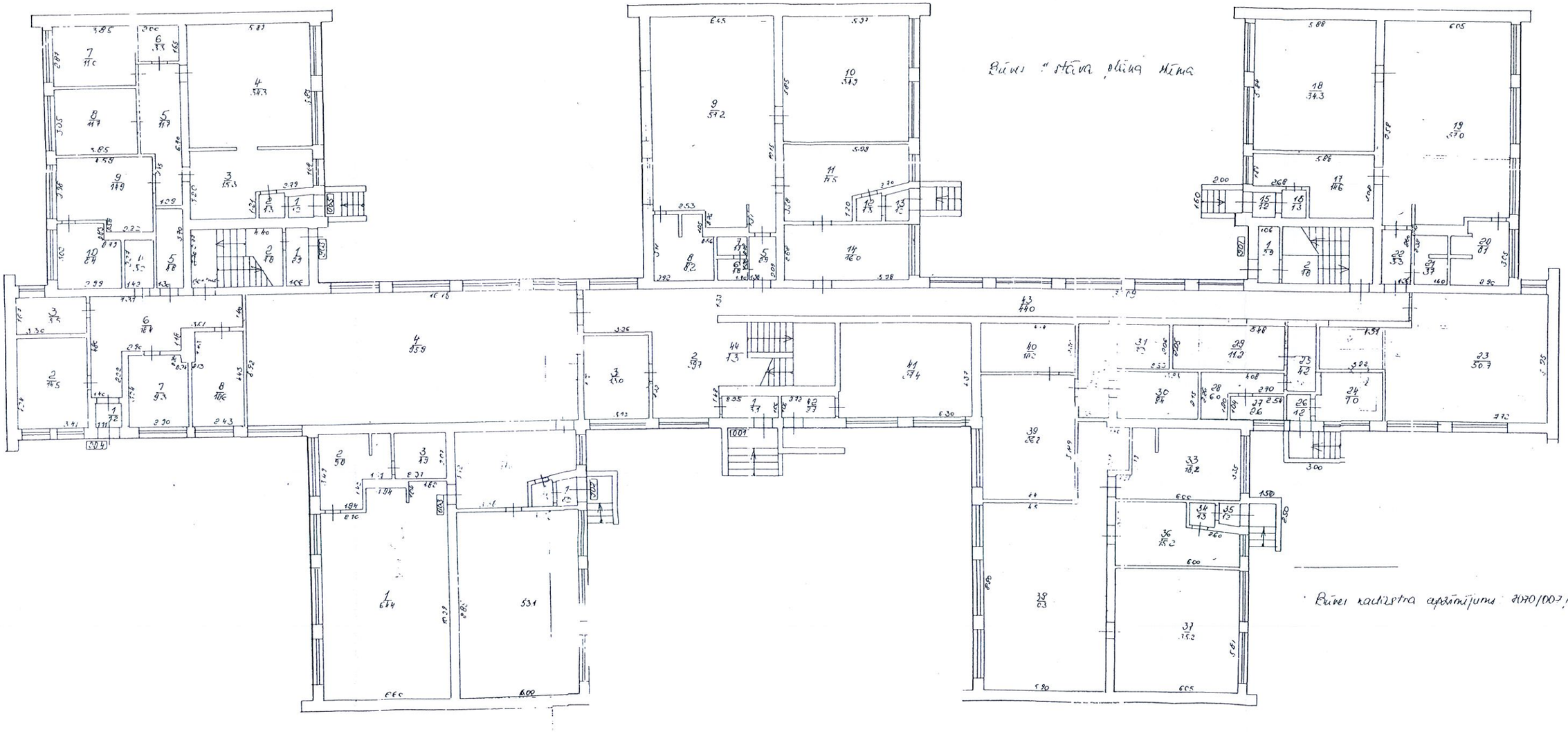
Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
2	1	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	8.8	3	
2	2	koridors	Dzīvokļa palīgtelpa	18.4	3	
2	3	istaba	Dzīvojamā telpa	20.5	3	
2	4	Palīgtelpa	Dzīvokļa palīgtelpa	6.1	3	

APBŪVES SHĒMA

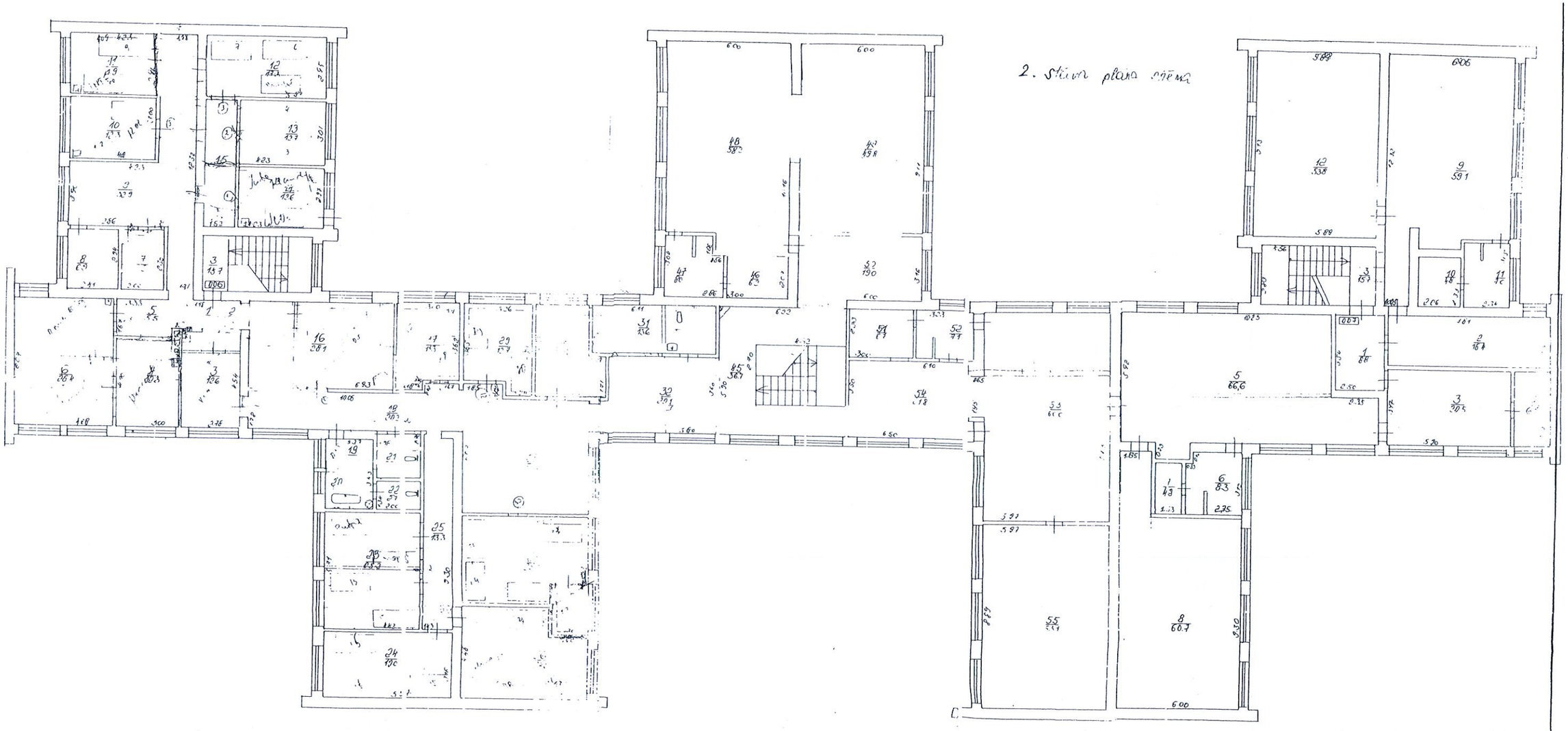


Zemes gabala kadastra numurs: [illegible] / [illegible] / [illegible] Apsekošanas datums: 05.06.2000

Būves 1. stāva plāns M1:100



· Būves kadastra apzīmējums 2070/007/0364 001



Būvei kadastra apzīmējums: 7070/007/0364/001

[redacted]

MADONAS NOVADA BŪVVALDE

Reģistrācijas Nr. 90002514615, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801
tālrunis: 64860090, fakss: 64860079, e-pasts: dome@madona.lv, http://www.madona.lv

BŪVATĻAUJA NR. BIS/BV-4.1-2016-3506 (085-2016)

1. Būvobjekts **Lifta izbūve bērnudārza ēkās**

2. Pasūtītājs **Madonas novada pašvaldība, 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, 64860090, dome@madona.lv**

3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: **70700070364001006**
Kadastra numurs: **-**

1.	Būves veids	Telpu grupa
2.	Nosaukums	Bērnudārza ēka
3.	Būvniecības veids	Pārbūve
4.	Būves grupa	3. grupa
5.	Adrese	Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862
6.	Galvenā zemes vienība	70700070364
7.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	Madonas novada pašvaldība, 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, 64860090, dome@madona.lv
8.	Esošais galvenais lietošanas veids	1130 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas; Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas dzīvojamo telpu grupa
9.	Paredzētais galvenais lietošanas veids	1130 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas; Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas dzīvojamo telpu grupa

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **70700070364**
Kadastra numurs: **70700070364**

1.	Adrese	Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862
2.	Īpašnieks	Madonas novada pašvaldība, 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas nov., LV-4801, 64860090, dome@madona.lv

5. Būvprojekta izstrādātājs:
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "B & L projekti", būvkomersanta reģistrācijas Nr. 8387-R

6. Atkritumu apsaimniekošana:

7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana): **Publiskās apbūves teritorija**

8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:
Apsekošanas datums: **26.08.2016**
Atzinums par būves pārbaudi: **BIS/BV-19.9-2016-5323 (2.1.6.9. (Nr.149/2016)) (29.08.2016)**

Projektēšanas nosacījumi

1.	saskaņojumi ar ēkas īpašnieku vai tiesisko valdītāju
1.1.	**Madonas novada pašvaldība, Saieta lauk. 1, Madona**
2.	tehniskie vai īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
2.1.	ar pašvaldības institūcijām
2.1.1.	**Ļaudonas pagasta pārvalde, Dzirnavu iela 2, Ļaudona, t.26577486**
2.2.	ar inženiertīklu turētājiem
2.2.1.	**AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Ekspluatācijas daļa, Reģ. Nr. 40003857687, Aiviekste, Kalsnavas pagasts, Madonas novads, LV-4860, t. 80200403; st@sadalestikls.lv**
2.2.2.	**SIA Lattelecom, Reģ. Nr. 40003052786; Saules ielā 17, Madonā, LV-4801, t. 26165919**
3.	vides pieejamības prasības, ja ēkai tās nodrošināmas atbilstoši normatīvajiem aktiem
3.1.	teritoriju iekārtojumam
3.2.	piebraucamajiem ceļiem, ielām, ietvēm, gājēju celiņiem
3.3.	gājēju pārejām attiecībā uz iespēju pārvietoties no viena augstuma līmeņa uz citu, it sevišķi personām ar funkcionāliem traucējumiem
3.4.	pārvietošanās iespējai starp ēkas stāviem personām ar funkcionāliem traucējumiem
4.	būvprojekta sastāvs
4.1.	vispārīgā daļa
4.2.	arhitektūras daļa

4.2.1.	vispārīgo rādītāju lapa
4.2.2.	teritorijas sadaļa
4.2.3.	arhitektūras sadaļa
4.3.	inženierrisinājumu daļa
4.3.1.	būvkonstrukcijas
4.3.2.	inženiertīkli
4.3.2.1.	apkure
4.3.2.2.	elektroapgāde
4.3.3.	vides aizsardzības pasākumi
4.3.4.	būvizstrādājumu specifikācijas
4.4.	darbu organizēšanas projekts
4.5.	ugunsdrošību pasākumu pārskats
4.6.	ekonomiskā daļa
5.	būvprojekta izstrāde. piemērojot Latvijas nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskās prasības
6.	būvprojekta ekspertīze
7.	prasības fasādes apstrādei izmantojamiem būvizstrādājumiem vai to ekvivalentiem _projekta risinājumi
8.	prasības būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanai _saskaņā ar Madonas novada pašvaldības saistošiem noteikumiem Nr.4 (ar grozījumiem, kas izdarīti ar 20.08.2013. saistošajiem noteikumiem Nr.11)
9.	citas prasības atbilstoši teritorijas plānojumam, lokālplānojumam vai detālplānojumam (ja tāds ir izstrādāts) _Madonas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi
10.	būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana
10.1.	būvprojekta vadītājam
10.2.	būvprojekta ekspertam

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **26.08.2020**

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti
1.1.	būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
1.2.	atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polišu kopijas
1.3.	izstrādāts un saskaņots būvprojekts
1.4.	atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
1.5.	atbildīgā būvuzrauga saistību raksts
1.6.	būvuzraudzības plāns
1.7.	būvdarbu žurnāls
1.8.	autoruzraudzības žurnāls

1.9.	autoruzraudzības līgums
1.10.	informācija par būvdarbu veicēju un būvētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta
1.11.	informācija par darba aizsardzības koordinatoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs), ja būvdarbus veic vairāk nekā viens būvdarbu veicējs
1.12.	Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras piemineklī vai tā aizsardzības zonā
1.13.	citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti _

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Būvvaldes arhitekte Silvija Šīre _____ 26.08.2016.

(amats, vārds, uzvārds, paraksts) (datums)

Būvvaldes atzinumi un lēmumi

10. Atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi

Datums: _____.

Pēc atzīmes veikšanas par projektēšanas nosacījumu izpildi būvdarbu uzsākšanas nosacījumi jāizpilda divu/četru gadu laikā.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

Būvvaldes arhitekte Silvija Šīre _____

(amats, vārds, uzvārds, paraksts) (datums)

11. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

_____ _____

(amats, vārds, uzvārds, paraksts) (datums)

12. Pēc atzīmes veikšanas par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi **maksimālais būvdarbu veikšanas ilgums _____ gadi**

1) būvdarbi veicami līdz _____

2) būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polisē norādītais apdrošināšanas periods _____

3) būves nodošana ekspluatācijā veicama līdz _____

13. Būvatļauju pagarināt līdz.....
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona.....

Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā "".

Madonas novada pašvaldības Administratīvo aktu strīdu komisijā Saieta laukumā 1, Madonā,Madonas novadā.
(iestādes nosaukums, adrese)

Būvatļauju saņēmu 14.09.2016.
(datums)

[signature]

SIA Lattelecom
Vienotais reģ. nr. 40003052786
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
Tālr.: +371 67055000
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv
www.lattelecom.lv

lattelecom

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-290
Madona

Datums: 20.01.2017 **Pamatojums:** Iesniegums 17.01.2017

Pieprasītājs: Madonas novada pašvaldība **Kontakttālrunis:** 29324572

Zemes kadastra Nr. **70700070364**
Objekta adrese: **Avotu iela-3,Ļaudona,Ļaudonas pagasts,Madonas novads.**

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:
Lifta izbūve bērnudārza ēkās.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: **Lifa izbūves zonā nav SIA Lattelecom piederošās sakaru komunikācijas.**

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	**SIA *Lattelecom* neizvirza nekādus tehniskos noteikumus.**
2.	**TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma.**

Piezīmes: **Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18. punkta 3. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.**

Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

1. **SIA *Lattelecom* Pakalpojumu piegādes un uzturēšanas daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvi Madonā, Saules ielā 17.**

Pēc darbu veikšanas izpilddokumentācija nododama

Validity unknown

Digitally signed by ALEKSANDRS PRUŠAKEVIČS
Date: 2017.01.20 14:00:50 EET

SIA "Rēzeknes Nams"

Reģistrācijas. Nr. 42403010733
PVN Reģistrācijas . Nr. LV 42403010733
Atbrīvošanas aleja 93a, Rēzekne LV - 4601, tālr.64622010

TEHNISKĀS IZPĒTES ATZINUMS

Pasūtītājs:	**Madonas novada pašvaldības Ļaudonas pagasta pārvalde**
Reģistrācijas Nr.	**90000054746**
Adrese	**Dzirnavu ielā 2, Ļaudona, Ļaudonas pag, Madonas novads**
Pasūtījuma Nr:	**27-P/16**
Būvprojekta nosaukums:	**Tehniskās izpētes atzinums par pansionāta ēkas konstrukciju stāvokli**
Objekta adrese	**Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov.**
Būvprojekta daļa vai sadaļa	**TIS**
Sējuma Nr.	**I**
Valdes priekšsēdētājs	**A. Kuzmins**
Arhīva reģistrācijas Nr.	

LATVIJAS REPUBLIKA REZEKNES NAMS SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

RĒZEKNE-2016

Sastādīts saskaņā ar
Latvijas būvnormatīva LBN 405-01
"Būvju tehniskā apsekošana"
noradījumiem

Būvinženieris Andrejs Kuzmins - LBS sertifikāts Nr.20-078;

tālrunis: (+371) 29493035;

e-mail: rezeknes-nams@inbox.lv.

(apsekotājs un tā rekvizīti - licences vai sertifikāta numurs, adrese, tālruņa un faksa numurs, elektroniskā pasta adrese)

TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS

Ēka;

Kad. Nr. 70700070364001-01, Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov, Latvija.

(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)

Madonas novada pašvaldība Ļaudonas pagasta pārvalde

Līgums Nr. 27-P/16 no 09.05.2016

(pasūtītājs, līguma datums un numurs)

Saskaņā ar pasūtījuma apsekošanas uzdevumu veikt pansionāta ēkas daļas apsekošanu un tehniskās apsekošanas atzinuma sastādīšanu, konstatējot tehnisko stāvokli un sniegt rekomendācijas lifta šahtas ierīkošanai

Uzdevuma izsniegšanas datums: 09.05.2016

(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

Atzinums izsniegts 2016. gada 16. maijā

A. KUZMINS

(fiziskās personas vārds un uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

SATURA RĀDĪTĀJS

1. Vispārīgās ziņas par būvi..... 4

2. Situācija..... 4

3. Teritorijas labiekārtojums..... 4

4. Būves daļas..... 5

5. Iekšējie inženiertīkli un iekārtas..... 7

6. Ārējie inženiertīkli..... 9

7. Kopsavilkums..... 9

Vērtētāja neatkarības apliecinājums..... 10

Pielikums Nr.1 Fotofiksācijas materiāli 11

Pielikums Nr.2 Iesniegums 14

Pielikums Nr.3 Zemesgrāamtu apliecība 15

Pielikums Nr.3 Būves tehniskās inventarizācijas lietas kopija 16

Pielikums Nr.4 Lifta šahtas ierīkošanas shēma 26

Pielikums Nr.5 Būvkomersanta reģistrācijas apliecība..... 27

Pielikums Nr.6 Būvprakses sertifikāts 20-2856... 28

Pielikums Nr.7 Būvprakses sertifikāts 20-078... 29

Pielikums Nr.8 Būvprakses sertifikāts 20-2538..... 30

1. Vispārīgas ziņas par būvi		
1.1.	Būves veids	Pansionats, bērnudārzs
1.2.	Apbūves laukums (m^2)	1423.5 m^2
1.3.	Būvtilpums (m^3)	9458 m^3
1.4.	Kopējā platība (m^2)	2192.6 m^2
1.5.	Stāvu skaits	2 stāvi ar pagrabu
1.6.	Zemesgabala kadastra numurs	Nav informācijas
1.7.	Zemesgabala platība (m^2 - pilsētās, ha - lauku teritorijās)	Nav informācijas
1.8.	Būves iepriekšējais īpašnieks	Madonas novada pašvaldība
1.9.	Būves pašreizējais īpašnieks	Madonas novada pašvaldība
1.10.	Būvprojekta autors	Nav informācijas
1.11.	Būvprojekta nosaukums, akceptēšanas gads un datums	Nav informācijas
1.12.	Būves nodošana ekspluatācijā (gads un datums)	Nav informācijas
1.13.	Būves konservācijas gads un datums	Būves konservācijas darbi nav veikti
1.14.	Būves renovācijas (kapitālā remonta), rekonstrukcijas, restaurācijas gads	Buves atjaunošana ir veikta daļēji (fasādes)
1.15.	Būves inventarizācijas plāna numurs, izsniegšanas gads un datums	Inventarizācijas lieta 70700070364001-01 no 25.01.2001.g.

2. Situācija	
2.1.	Zemesgabala izmantošanas atbilstība teritorijas plānojumam
(Atļautā izmantošana, faktiskā izmantošana un tās atbilstība teritorijas plānojumam, apbūves noteikumiem un normatīvo aktu prasībām)	
Zemesgabala izmantošana atbilst teritorijas plānojumam.	
2.2.	Būves izvietojums zemesgabalā
(Sarkanā līnija, apbūves līnija, apgrūtinājumi, būves novietnes raksturojums)	
Pansionāts atrodas Ļaudonas ciema centrā.	
2.3.	Būves plānojums
(Līdzšinējais būves izmantošanas veids, būves plānojuma atbilstība būves izmantošanas veidam)	
Ēkas daļa ir pielāgota pansionāta vajadzībām.	

3. Teritorijas labiekārtojums	
Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām	Tehniskais nolietojums (%)

3.1.	Brauktuves, ietves, celiņi un saimniecības laukumi	
(Segums, materiāls, apdare)		
Apkārt pansionātam ir piebraucamais ceļš. Teritorijas plānojums nenodrošina lietus ūdens novadīšanu no ēkas, apkārtējā teritorija ir pacelta uz 50-70 cm salīdzinot ar pirmā stāva grīdas līmeni.		
3.2.	Bērnu rotaļlaukumi, atpūtas laukumi un sporta laukumi	–
(Segums, materiāls, aprīkojums)		
Bērnudārza ēkas daļai ir ierīkotas rotaļu laukumi, kā arī laukumi bērnudārza vajadzībām.		
3.3.	Apstādījumi un mazās arhitektūras formas	–
(Dekoratīvie stādījumi, zāliens, lapenes, ūdensbaseini, skulptūras)		
Teritorijā ir zālājs, atseviški krūmi.		
3.4.	Nožogojums un atbalsta sienas	–
(Veids, materiāls, apdare)		
Bērnudārza teritorija ir nožogota.		

4. Būves daļas		
(Ietver tikai tās būves daļas, kas apsekotas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)		
Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
4.1.	Pamati un pamatne	
(Pamatu veids, to iedziļinājums, izmantotie materiāli, to stiprība, hidroizolācija, drenāža, būves aizsargapmales, ārsienu aizsardzība pret mitrumu. Gruntsgabala ģeomorfoloģiskais raksturojums; ģeodēziskais atskaites punkts (sienas vai grunts repers, marka, poligonometrijas punkts) absolūto augstuma atzīmju noteikšanai. Zemes virsas absolūto atzīmju robežas izpēte teritorijā. Veiktie lauka un kamerālie ģeotehniskās izpētes darbi un palīgdarbi: izstrādnes, līmetņošana, laboratorijas analīze, to apjomi. Nogulumu veidi grunšu izpētes areālā, gruntis, kas veido ēkas pamatni, to aplēses pretestība)		
Pamatos bērnudārza ēkas daļā ir konstatētas plaisas, pansionāta ēkas daļā pamati ir apmierinošā stāvoklī bez deformāciju pazīmēm.		
4.2.	Nesošās sienas, ailu sijas un pārsedzes	
(Pagraba un virszemes nesošo sienu konstrukcija un materiāls. Konstruktīvās shēmas. Galveno konstruktīvo elementu biezums un šķērsgriezums. Mūra vājinājumi. Plaisu atvērumu mērījumu un plaisu attīstības novērojumu dati. Atdalošā un tvaika izolācija. Koksnes bioloģiskie bojājumi. Sienu būvmateriālu stiprība, konstrukciju elementu pārbaudes un mūra stiprības aplēšu rezultāti. Kontrolzondēšanas rezultāti. Ailu siju un pārsedžu raksturojums, to balstvietas, citi raksturojošie rādītāji)		
Nesošā s mūra sienas pansionāta ēkas daļā ir apmierinošā stāvoklī bez deformāciju pazīmēm. Siena, pie kuras būs ierīkota lifta šahta, nav nesošā.		
4.3.	Karkasa elementi: kolonnas, rīģeļi un sijas	
(Kolonnu, stabu, rīģeļu un siju konstrukcija un materiāls)		
Sijas apmierinošā stāvoklī.		
4.4.	Pašnesošās sienas	
(Pašnesošo sienu konstrukcija un materiāls)		
Pašnesošā siena (Foto Nr.2, Nr.5) ir apmierinošā stāvoklī bez deformāciju		

pazīmēm. Ailu ierīkošana nenesošā sienā ir pieļaujama, pēc ailu ierīkošanas sienu nestspēja būs nodrošināta.		
4.5.	Šuvju hermetizācija, hidroizolācija un siltumizolācija	
Pansionāta norobežojošās konstrukcijas atbilst LBN 002-15 "Norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" prasībām. Ir veikta norobežojošo sienu siltināšana.		
4.6.	Pagraba, starpstāvu, bēniņu pārsegumi	
(Pagraba, starpstāvu un bēniņu pārsegumu aplēses shēmas, konstrukcija un materiāls. Nesošo elementu biezums vai šķērsgriezums. Konstatētās deformācijas, bojājumi un to iespējamie cēloņi. Plaisu atvērumu mērījumu dati. Pagaidu pastiprinājumi, atslogojošās konstrukcijas. Betona stiprība. Metāla konstrukciju un stiegrojuma korozija. Koka ēdes (mājas piepes) un koksngraužu bojājumi. Kontrolzondēšanas un atsegšanas rezultāti. Nestspējas pārbaudes aplēšu rezultāti. Skaņas izolācija)		
Pārsegumi ir apmierinošā stāvoklī. Pansionāta ēkas daļā nav konstatētas plaisas un deformāciju pazīmes.		
4.7.	Būves telpiskās noturības elementi	
Ēkas telpisko noturību nodrošina mūra sienas.		
4.8.	Jumta elementi: nesošā konstrukcija, jumta klājs, jumta segums, lietusūdens novadsistēma	
(Jumta konstrukcijas, ieseguma un ūdens noteku sistēmas veids, konstrukcija un materiāls. Savietotā jumta konstrukcija un materiāls. Konstatētie defekti un to iespējamie cēloņi. Gaisa apmaiņa, temperatūras un gaisa mitruma režīms bēniņos. Tehniskā stāvokļa novērtējums kopumā pa atsevišķiem konstrukciju veidiem)		
Jumta segums ir apmierinošā stāvoklī, detalizēti nav apsekots. Ir ierīkots slīpais jumts pansionāta ēkas daļai		
4.9.	Balkoni, lodžijas, lieveņi, jumtiņi	
(Balkonu, lodžiju, erkeru, jumtiņu un dzegu konstrukcija un materiāls)		
Lieveņi ir apmierinošā stāvoklī.		
4.10.	Kāpnes un pandusi	
(Kāpņu veids, konstrukcija un materiāls; kāpņu laukumi (podesti), margas. Kāpņu telpas sienu stāvoklis kāpņu elementu iebūves vietās. Lieveņi un pandusi. Avārijas, pagraba, ugunsdzēsēju kāpnes un palīgkāpnes)		
Dzelzsbetona kāpņu laidi un laukumi ir apmierinošā stāvoklī.		
4.11.	Starpsienas	
(Starpsienu veidi un konstrukcijas, skaņas izolācija)		
Starpsienas ir apmierinošā stāvoklī.		
4.12.	Grīdas	
(Grīdu konstrukcijas, seguma un virsseguma veidi. Skaņas un siltuma izolācija)		
Grīdas ir apmierinošā stāvoklī, detalizēti nav apsekotas.		
4.13.	Ailu aizpildījumi: vārti, ārdurvis, iekšdurvis, logi, lūkas	
(Logu un balkona durvju, skatlogu (vitrīnu), slēģu, ārdurvju, iekšdurvju un vārtu materiāls, veidi un konstrukcijas, jumtiņi un markīzes)		
Logu bloki un durvju bloki ir apmierinošā stāvoklī (Foto Nr.1).		
4.14.	Apkures krāsnis, virtuves pavardi, dūmeņi	–
(Krāšņu, kamīnu, virtuves pavardu un dūmeņu veidi, konstrukcija, materiāls un apdare. Atbilstība ugunsdrošības prasībām)		
Nav.		

4.15.	Konstrukciju un materiālu ugunsizturība	
(Betona, metāla, koka, plastmasas, auduma un pretuguns aizsargapstrādes materiāli, šo materiālu atbilstība standartiem, pretuguns aizsardzības veidu atbilstība normatīvo aktu prasībām. Konstrukciju un materiālu tehniskā stāvokļa novērtējums ugunsizturības robežu un pretdūmu aizsardzības aspektā)		
Apsekojot izmantoto materiālu veidu un daudzumu var konstatēt, ka pēc LBN 201-15 klasifikācijas ēkai ir U-2 a ugunsdrošības pakāpe.		
4.16.	Ventilācijas šahtas un kanāli	
Nav apsekoti.		
4.17.	Liftu šahtas	
Pansionāta ēkas daļā nav lifta un šī atzinuma mērķis pārbaudīt iespēju ierīkot liftu līdz 2. stāva līmenim.		
4.18.	Iekšējā apdare un arhitektūras detaļas	
(Iekšējo virsmu apdares veidi)		
Iekšējā apdare detalizēti nav apsekota.		
4.19.	Ārējā apdare un arhitektūras detaļas	
(Fasāžu virsmu apdare. Fasādes detaļas, to materiāls)		
Ārējā apdare ir apmierinošā stāvoklī, jo nesen ir veikta ārējo sienu siltināšana.		
4.20.	Citas būves daļas	
Nav.		

5. Iekšējie inženiertīkli un iekārtas		
(Ietver tikai tos iekšējos inženiertīklus un iekārtas, kas apsekotas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)		
Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem un būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
5.1.	Aukstā ūdens un kanalizācijas cauruļvadi, ventiļi, krāni, sanitārtehniskā iekārta, ūdens patēriņa skaitītāji	
(Iekšējā aukstā ūdensvada ievadi, ūdens mērītājs, tīkla shēma, cauruļvadi un ietaises; spiediens tīklā un citi rādītāji. Hidrauliskā pārbaude un atbilstība normatīvo aktu prasībām. Notekūdeņu novadīšanas veids un attīrīšanas iespējas)		
Nav apsekoti.		
5.2.	Karstā ūdens cauruļvadi, to izolācija, ventiļi, krāni, ūdensmaisītāji, žāvētāji, ar cieto kurināmo apkurināmie ūdens sildītāji, ūdens patēriņa un siltumenerģijas patēriņa skaitītāji un citi elementi	
(Iekšējā karstā ūdens ūdensvada sistēma, tīkla shēma, cauruļvadi un sūkņi. Siltuma patēriņš karstā ūdens sagatavošanai. Ūdens sildītāja novietojums)		
Nav apsekoti.		
5.3.	Ugunsdzēsības ūdensvads, automātiskās sistēmas un pretdūmu aizsardzības sistēmas	
(Iekšējās ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas veids, tīkla shēma, cauruļvadi, sūkņu iekārtas, ugunsdzēsības krāni, šļūtenes un stobri. Hidrauliskā pārbaude. Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas veids. Uguns dzēšanai lietojamās vielas. Ūdensvada ievadi, tīkla shēma, cauruļvadi, ietaises un sūkņu iekārtas. Automātiskās vadības nodrošinājums. Automātiskās ugunsdrošības		

sistēmas nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi. Iekārtu un ietaišu atbilstība standartiem. Bloķējums ar citām sistēmām. Sistēmu kalpošanas ilgums. Pretdūmu aizsardzības veidi, gaisa vadi, ietaises un iekārtas. Rezerves elektroapgāde, automātiskā vadība, bloķējums ar citām sistēmām. Sistēmas kalpošanas ilgums)		
Nav.		
5.4.	Apkures sistēma, tās cauruļvadi, stāvvadi, ventiļi, cauruļvadu izolācija, apkures katli, siltummaiņi, mēraparāti, automātika un citi elementi	
(Siltummezgla iekārta. Apkures sistēmas veids, cauruļvadi, izplešanās tvertne. Sistēmas kalpošanas ilgums, galvenie defekti, atbilstība normatīvo aktu prasībām. Būves siltuma zudumi. Vietējās katlumājas iekārta, aptuvenā maksimālā jauda)		
Nav apsekota.		
5.5.	Centrālapkures radiatori, kaloriferi, konvektori un to pievadi, siltuma regulatori	
(Centrālapkures sildķermeņi, kalpošanas ilgums)		
Nav apsekota.		
5.6.	Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārta	
(Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēma, iekārtas un citi elementi)		
Nav apsekoti.		
5.7.	Atkritumu vadi un kameras	–
(Sauso atkritumu vadu skaits ēkā, materiāls; savākšanas kameras, atkritumu lūkas, vēdināšana un citi elementi)		
Nav.		
5.8.	Gāzesvadi un iekārtas, gāzes ūdenssildītāji, gāzes apkures katli, gāzes patēriņa skaitītāji	–
(Gāzesvada ievads, cauruļvadi, uzstādītā gāzes aparatūra)		
Nav.		
5.9.	Elektroapgādes sistēma un elektrotehniskās ietaises	
(Elektroapgādes avots, tīkla spriegums, ievada un sadalošās elektroietaises, barošanas pievadi liftam, siltummezglam, dežūrapgaismojumam, pretdūmu aizsardzībai, citām iekārtām un ietaisēm. Spēka patērētāji, to jauda. Kabeļu un vadu izolācijas pretestības mērījumu rezultāti, avārijas un evakuācijas apgaismojums un tā rezerves elektroapgādes veids, iezemējums un zibensaizsardzības ietaises. Pretestības mērījumu rezultāti. Siltummezgla nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi)		
Nav apsekota.		
5.10.	Apsardzes, signalizācijas, saziņas un citas iekārtas	
(Iekārtas veids, nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi)		
Nav apsekota.		
5.11.	Vājstrāvas tīkli un ietaises	
(Vājstrāvas ietaišu uzskaitījums, centralizētās paziņošanas sistēmas, to veidi, nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi)		
Nav apsekota.		
5.12.	Lifta iekārta	
(Liftu skaits un izmantošanas veids, celtspēja, atrašanās vieta; kabīne, šahtas priekšlaukums. Montāžas gads, raksturojumi, elektroinstalācijas tehniskais stāvoklis)		
Nav.		
5.13.	Citas ietaises un iekārtas	
Nav.		

6. Ārējie inženiertīkli		
(Ietver tikai tos ārējos inženiertīklus, kas apsekoti atbilstoši apsekošanas uzdevumam)		
Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
6.1.	Ūdensapgāde	
(Ūdensapgādes avots, ūdens kvalitāte, ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes veids, tīkla shēma, cauruļvadi. Hidranti)		
Nav apsekota.		
6.2.	Kanalizācija	
(Ārējās kanalizācijas sistēma. Pagalma kanalizācijas tīkls, pievienojuma vieta vai izvade, vietējās kanalizācijas attīrīšanas ietaises. Lietusūdens kanalizācija un lietusūdens noteku sistēmas izvadi, cauruļvadi, vietējās ietaises. Uzstādītās sanitārtehniskās ierīces)		
Nav apsekota.		
6.3.	Drenāžas sistēmas	
Drenāžas sistēmas nav, ēka atrodas pazeminātā vietā ar sliktu ūdensnovadīšanas iespēju. Ir nepieciešama vai drenāžas sistēmas ierīkošana pa esošo siltumtrases kanālu, vai drenāžas sūkņu staciju ierīkošana.		
6.4.	Siltumapgāde	
(Siltumapgādes avots, siltumtīkli, pievienojuma vieta)		
Nav apsekota.		
6.5.	Gāzes apgāde	
(Gāzes apgādes avots, pagalma gāzesvada trasējums, pievienojuma vieta)		
Nav.		
6.6.	Zibens aizsardzība	
Nav apsekota.		
6.7.	Citas sistēmas	
Nav.		

7. Kopsavilkums	
7.1.	Būves tehniskais nolietojums
Būves tehnisko rādītāju un ar tiem saistīto citu ekspluatācijas rādītāju stāvokļa pasliktināšanās pakāpe noteiktā laika momentā attiecībā pret jaunu būvi dabas, klimatisko un laika faktoru ietekmē, kā arī cilvēku darbības dēļ. Noteiktā lieluma (procentos) pamatojums. Konstrukcijas vai to elementi, kas ir avārijas un pirms avārijas stāvoklī. Izpētes materiālu analīzē konstatētais galveno nesošo konstrukciju tehniskais stāvoklis kopumā, piemērotība vai nepieciešamie priekšnoteikumi to turpmākajai ekspluatācijai. Būves plānojuma un iekārtojuma, kā arī izmantošanas apstākļu atbilstība mūsdienu labiekārtojuma prasībām	
Kopējais nesošo konstrukciju stāvoklis ir apmierinošs.	
7.2.	Secinājumi un ieteikumi
(Apstākļi, kuriem pievēršama īpaša vērība būvprojektēšanā vai renovācijas, rekonstrukcijas vai restaurācijas darbu veikšanā. Nepieciešamie pasākumi (renovācija, rekonstrukcija, restaurācija) būves turpmākās ekspluatācijas nodrošināšanai, galvenie veicamie darbi)	
Lifta šahtas piebūve ir iespējama, jo nepieciešamā durvju aila atradīsies nenesošajā sienā un nesamazinās pašnesošās sienas nestspēju.	

Veicot lifta šahtas izbūvi īpašu uzmanību pievērst drenāžas sistēmas izbūvei: vai ierīkot drenāžas ūdeņu pārsūknēšanas staciju uz esošiem grāvjiem, vai novadīt lietus ūdeņus pa esošo siltumtrases kanālu ārpus pansionāta un bērnudārza ēkas daļām. Lai nodrošinātu pozitīvo temperatūru šahtā ir nepieciešama liftu priekštelpas ierīkošana. Pretējā gadījumā šahtā veidosies kondensāts un liftu iekārtu ražotājs noņem savu garantiju uz lifta iekārtām

Tehniskā apsekošana veikta 2016. gada 12.maijā

A.Kuzmins sert. 20-078, 20-2538, 20-2852
(izpildītāja paraksts un spiedogs (vārds, uzvārds, sertifikāta numurs))

Z.v.

(juridiskās personas vadītāja vārds, uzvārds un paraksts)

VĒRTĒTĀJA NEATKARĪBAS APLIECINĀJUMS

Es, A.Kuzmins, sertificēts būvinženieris, apliecinu, ka neesmu ieinteresēts darījumos ar doto nekustamo īpašumu un darba apmaksa nav ietekmējusi atzinuma slēdziena saturu.

Būvinženieris: A.Kuzmins

Foto Nr.1

Foto Nr.2

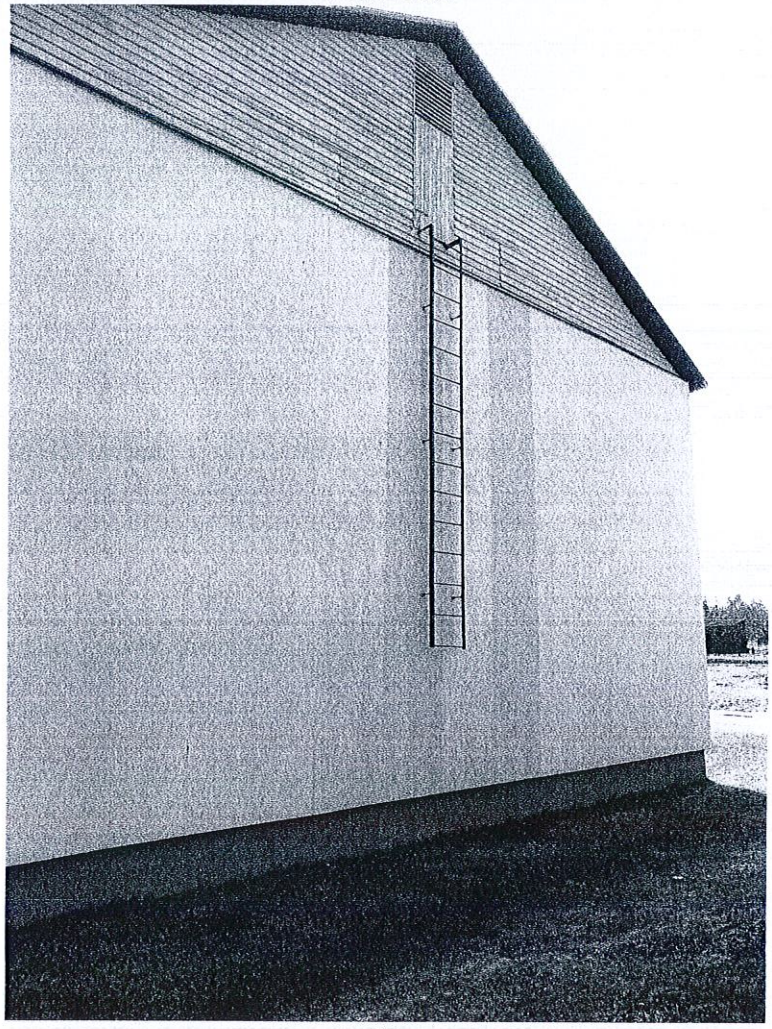


Foto Nr.3

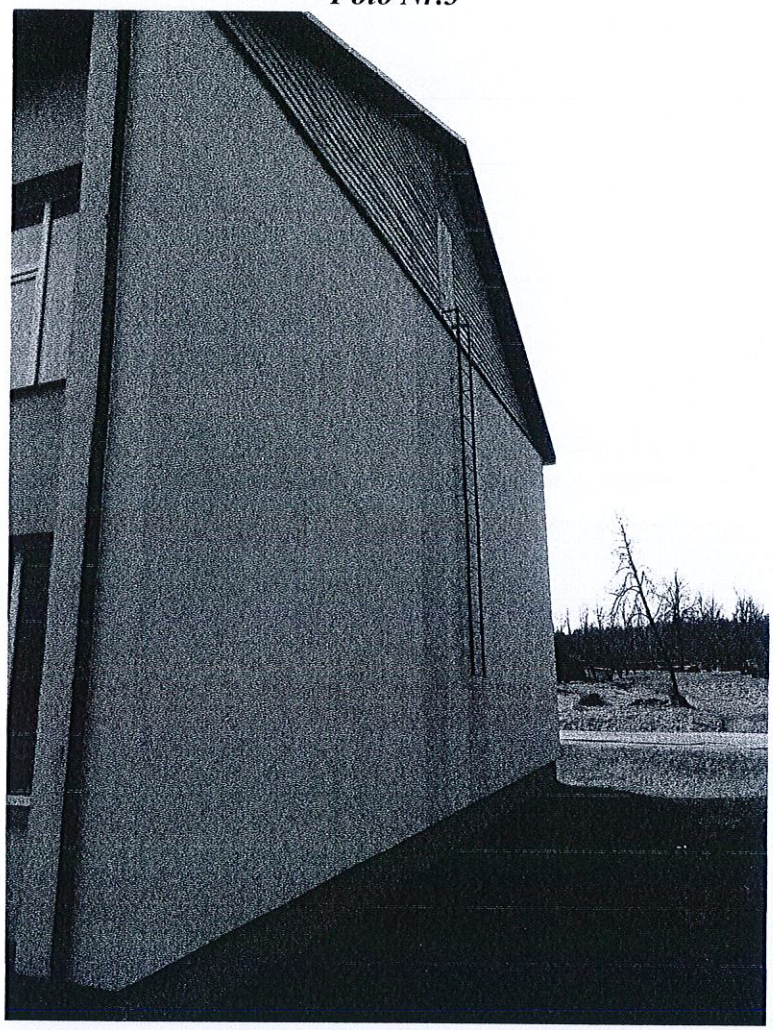


Foto Nr.4

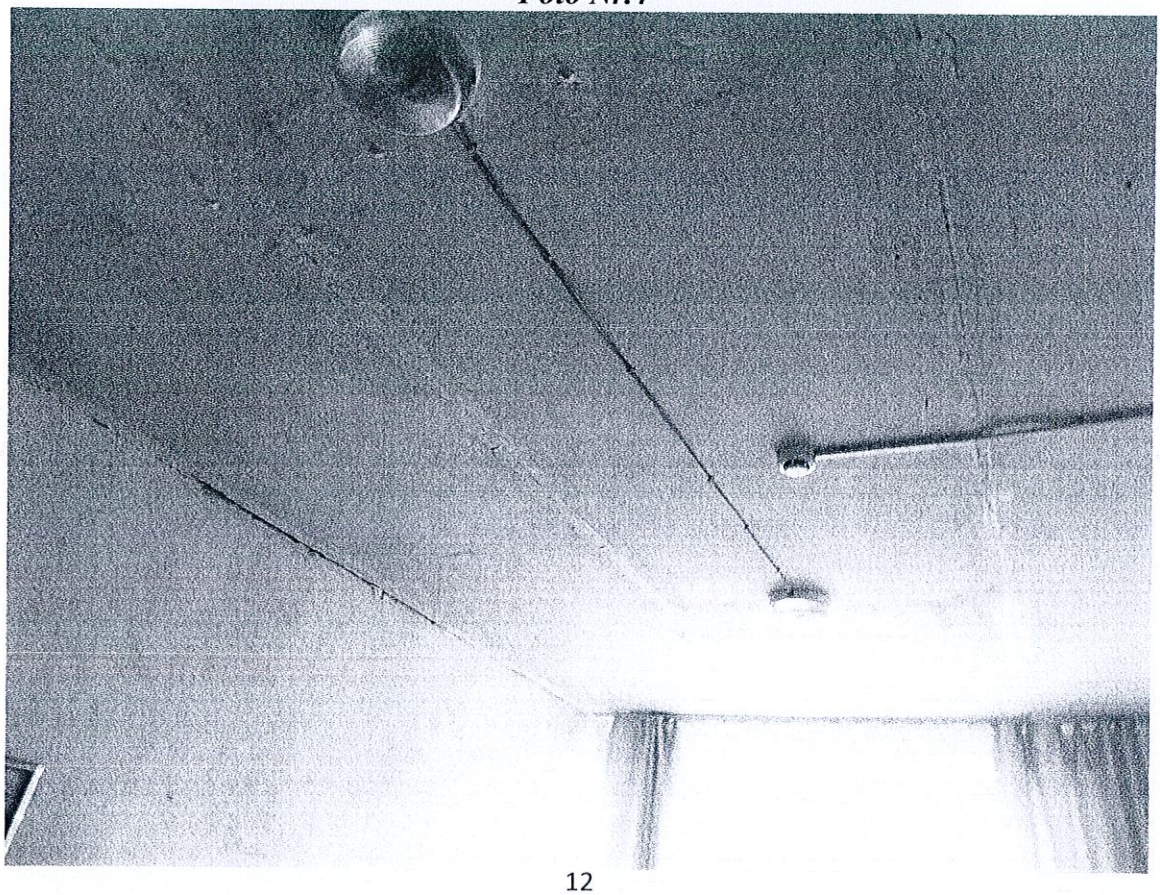


Foto Nr.5

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.	Organizācijas nosaukums vai individuāla pasūtītāja vārds, uzvārds	***Madonas novada pašvaldība,*** *Pašvaldības izpilddirektors, Āris Vilšķērsts*
2.	Pasūtītājā adrese un telefons	*Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads Tel. 64860069*

Lūdz **SIA "B&L projekti"** projektēšanas grupu izgatavot projekta dokumentāciju:

3.	Projektējamā objekta nosaukums	***Lifta izbūve bērnudārza ēkai***
4.	Projektējamā objekta adrese	*Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas novads*
5.	Ziņas par objektu	***Trešās*** *grupas ēka*

6. Projektēšanas stadija:
Būvprojekts minimālā sastāvā
Būvprojekts

7. Būvniecības veids:
Pārbūve

8. Plānotā būvprojekta sastāvs:
Vispārīgā daļa, AR daļa, TS sadaļa un AR risinājumi, IR daļa, BK, AVK, EL, Ekonomikas daļa, BA un DOP.

9. Izejas dati projektēšanai:
Dokumentācija izstrādājama un saskaņojama, ņemot vērā būvatļauju, tehniskos noteikumus, projektēšanas uzdevumu atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu un standartu prasībām.

Norādījumi par ieceri:
Veikt lifta piebūves projektēšanu pie ēkas gala fasādes, lai nodrošinātu cilvēku ar kustības traucējumiem nokļūšanu uz ēkas 2. stāvu, kur atrodas pansionāta telpas. Kā arī paredzēt izkalt un aizmūrēt ailu 1. stāva līmenī, lai nodrošinātu perspektīvi iespējamo nokļūšanu 1. stāva telpās no lifta piebūves.

Norādījumi par esošo situāciju (zemesgabalā):
Uz zemes gabala atrodas bērnudārza ēka (pārbūvējamā ēka).

Izmantojamie materiāli:
Piebūvi veidot atbilstoši lifta ražotāja izvirzītajām prasībām.

Citi norādījumi:

10. Pielikumā:

Pasūtītāja dokumenti: *Zemesgrāmatu apliecība, būves tehniskās inventarizācijas lieta, TAA, inženier topogrāfiskais plāns un grunts inženier ģeoloģiskā izpēte*

Uzņēmuma /ind.personas/ rekvizīti: ***Madonas novada pašvaldība,***
Reģ. Nr.: 90000054572

Pašvaldības izpilddirektors,
Āris Vilšķērsts

Adrese: Saieta laukums 1,
Madona, Madonas novads
Tel. 64860069,
aris.vilskersts@madona.lv

2016. gada 1. augusts

Pasūtītāja paraksts: .....

Projektētāja paraksts: .....

LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013101 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts pasts@em.gov.lv

Rīgā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

B & L projekti

vienotais reģistrācijas numurs : *45403026924*

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā *2010.gada 01.novembrī* (lēmums Nr. *16803*) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. ***8387-R***

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :*1.novembris*

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore J.Oša

Komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā nosaka:
- Būvniecības likuma 8., 10. pants,
- Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija noteikumi Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi".

Komersants drīkst veikt komercdarbību tajās būvniecības jomās, kurās komersanta atbildīgajiem speciālistiem ir atbilstošs būvprakses vai arhitekta prakses sertifikāts vai, ja persona attiecīgo izglītību un profesionālo kvalifikāciju ieguvusi ārvalstīs, profesionālās kvalifikācijas atzīšanas apliecība.

Reģistra informācijas atjaunošana
Komersants 14 dienu laikā pēc attiecīgo izmaiņu izdarīšanas sniedz reģistra iestādei informāciju par šādām iesniegumā sniegto ziņu izmaiņām:
1. komersanta nosaukums (firma), veids, juridiskā adrese vai korespondences adrese;
2 ziņas par personām, kas ir atbildīgas par būvniecību un kurām ir patstāvīgas prakses tiesības Būvniecības likuma 8.panta pirmajā daļā minētajās būvniecības jomās, kā arī ziņas par darba līgumu, ko minētās personas ir noslēgušas ar komersantu;
3. ziņas par personām, kuras ir atbildīgas par darba aizsardzību, un dokumentiem, kas apliecina attiecīgo personu kompetenci.

Ikgadējā informācijas atjaunošana
Saskaņā ar Ministru kabineta 2005.gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi" 22. punktu,
Komersants reizi gadā līdz reģistra iestādes noteiktajam datumam iesniedz reģistra iestādē ziņas par iepriekšējo gadu.
1. ziņas par nodarbināto skaitu (vidējais par iepriekšējo kalendāra gadu):
1.1. kopējais nodarbināto skaits;
1.2. būvniecībā nodarbināto skaits;
2. ziņas, kas raksturo komercdarbību būvniecībā:
2.1. komersanta izpildīto būvdarbu apjoms (2.3. un 2.4. apakšpunktā norādīto apjomu summa);
2.2. saskaņā ar līgumiem kopā ar apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
2.3. saskaņā ar līgumiem bez apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
2.4. komersanta paša vajadzībām izpildīto būvdarbu apjoms – ieguldījums pamatlīdzekļos;
2.5. komersanta aprēķinātās valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas.

Ja reģistra iestādes rīcībā nonākusi informācija, kas neatbilst reģistrā norādītajām ziņām, reģistra iestāde pārbauda attiecīgās ziņas un, ja nepieciešams, pieprasa komersantam sniegt precizētu informāciju.
Ja komersants noteiktajā termiņā nav sniedzis reģistra iestādei ziņas, reģistra iestāde pieņem lēmumu par komersanta izslēgšanu no reģistra.

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

LIFTA IZBŪVE BĒRNUDĀRZA ĒKAI AVOTU IELĀ 3, ĻAUDONĀ, ĻAUDONAS PAG., MADONAS NOV.

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Būvprojekta dokumentācija izstrādāta *lifta izbūvei bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonā, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā* ar kadastra Nr. *7070 0070 0364*, izstrādāts pēc *Madonas novada pašvaldības* pasūtījuma. Projekta dokumentācija atbilst projektēšanas uzdevumam, Madonas novada teritorijas plānojuma atļautajai izmantošanai un Madonas novada pašvaldības būvvaldes izsniegtajai Būvatļaujai *Nr. BIS/BV-4.1-2016-3506 (085-2016),* un izstrādātie risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Ēkas pārbūves ietvaros paredzēts otrā stāva telpu grupai 006 (dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa) izbūvēt liftu, nodrošinot ērtu pārvietošanos gan saimnieciskām, gan iemītnieku vajadzībām.

Ēkai tehniskā apsekošanu veicis būvinženieris Andrejs Kuzmins 16.05.2016. Topogrāfiskā pamatne sagatavota un saskaņota 28.06.2016, telpu inventarizācija veikta 24.11.2000. gadā. Ēka atbilst III grupas būvju iedalījumam un tās galvenais izmantošanas veids 1263 – pirmskolas izglītības iestāde.

ARHITRKTŪRAS DAĻA – BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS

Zemes gabalā izvietota bērnudārza ēka un ugunsdzēsības dīķis. Piebraukšana organizēta no Avotu ielas. Autostāvvietas un ieejas pārbūvējamai telpu grupai organizēta no R puses. Piebūves vieta ir pārmitra ar augstu gruntsūdens līmeni, tāpēc projekta ietvaros sniegts risinājums lietus ūdens novadīšanai no ēkas pamatiem. Ārējie inženierkomunikāciju pieslēgumi nav nepieciešami. Projekts paredz arī teritorijas labiekārtojumu, kas saistīta ar ēkas lietus ūdeņu novadīšanu uz esošo caurteku ēkas D daļā.

Zemes gabalam vietējais pašvaldības teritorijas plānojumā atļautā izmantošana – *publiskās apbūves teritorija*. Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu – *nostiprinātas nomas tiesības uz telpām ēkas 2. stāvā*.

Būves tehniskie rādītāji:

Nosaukums	Mērv.	Nr. pēc ģenplāna	
		1 – Bērnudārza ēka	
		PIRMS PĀRBŪVES	PĒC PĀRBŪVES
Ēkas grupa		III grupa	III grupa
Ēkas iedalījums		nedzīvojama ēka	nedzīvojama ēka
Ēkas apbūves laukums		1423.50	1442.20
Ēkas kopējā platība		2192.60	2212.90
Ēkas kopējais būvtilpums		9458.0	9622.0
Virszemes stāvu skaits		2	2
Pazemes stāvu skaits		-	-
Ēkas augstums		11.0	11.0
Ugunsnoturības pakāpe		U2a	U2a
Būves klasifikatora kods		1263	1263
Telpu grupas, kurai piebūvēts lifts klasifikatora kods		11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa	11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa

Apbūves pamatrādītāji:

Atļautā izmantošana	Publiskās apbūves teritorija
Apbūves intensitāte, %	24.0
Brīvā teritorija, %	296.0

ARHITRKTŪRAS DAĻA – ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

Lifta (trošu lifta ar kabīnes izmēru 1,4x2,4m) šahta un priekštelpa izvietota ēkas DR daļā pie gala sienas. Otrajā stāvā veidots ērts savienotums ar telpu grupas gaiteni. Tā kā perspektīvē plānots pansionāta telpas izvietot arī ēkas 1.stāvā, iepretim lifta priekštelpai projekta ietvaros izveidota aila ēkas nesošajās konstrukcijās, kas pagaidām aizmūrējama, lai saglabātu esošo aptiekas telpu zāļu glabātavu, taču perspektīvi ērti savienos abus ēkas daļas stāvus.

Telpu apdari skatīt projekta apdares darbu tabulā.

VIDES PIEEJAMĪBA

Projekta ietvaros nodrošināta ērta pārvietošanās no stāvlaukumā izvietotās auto novietnes līdz ēkas otrajam stāvam izbūvējot liftu. Lifta specifikāciju skatīt zemāk.

Lifta specifikācija:

Lifta specifikācija	
Celtspēja	1600kg/21 persona
Ātrums	1 m/s
Celšanas augstums	3300 mm
Pieturvietas	2
Pieejas	No vienas puses
Mašīntelpa	Bez mašīntelpas
Tīkla spriegums	3 x 380/50 Hz
jauda	6,3 kW
Lifta tips	Trosu elektriskais
Kabīne	**PUBLIC PACK PR5**
Opcijas	Foto elementa aizkars;DOT-D displejs kabīnē;Pogas ar brail rakstu; Trauksmes signāls ar avārijas apgaismojumu; Durvju atvēršanas poga; Svara kontroles indikātors;Bedrē kāpnes; Šahtas apgaismojums,Ugunsgrēka traukses rīcība,Intercoms, **Pieturas balss paziņojums Latviešu valodā.**
Kabīnes izmēri	1400 x 2400 x 2100 mm (platums x dziļums x augstums)
Kabīnes sienas	Nerūsējošā tērauda
Kabīnes durvis	Automātiskas teleskopiskas **1300 x 2000 mm**, nerūsējošša tērauda
Kabīnes griesti	**UP37**– LED ar automātisko režīmu
Kabībnes grīda	Linolejs – PVC HIGH SC04
Sliekšņi	Metāla
Šahtas durvis	Automātiskas teleskopiskas **1300 x 2000 mm**, gruntētas metāla, ugunsdroššiba atbilstoši EI60 prasībām
Šahtas izmēri	**2280 x 2800 mm** (platums x dziļums)
Šahtas galvas augstums	**3600** mm
Šahtas bedres dziļums	**1100** mm
Prasības šahtas ventilācijai	Saskaņā ar noteikumiem – minimālais 1% no šahtas bedres grīdas laukuma
Temperatūras norma	Ne zemāk par +6C līdz +40C

Lifta modeli izvēlēties tikai pēc saskaņošanas ar projekta autoru.

Prasības iekštelpām šī projekta ietvaros netiks risinātas.

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – BŪVKONSTRUKCIJAS

Esošā ēka ir divstāvīga ēka ar saliekamiem dz/betona bloku lentveida pamatiem un ar silikātķieģeļu mūra ārsienām (b-51cm), nesošajām sienām (b-38cm) un iekšsienām (b-25cm), starpstāvu pārsegumi veidoti no saliekamajām dz/betona plātnēm. Esošā "līmētā" jumta seguma un dz/betona saliekamo paneļu jumta konstrukcija pārsegta ar divslīpu koka konstrukcijas un tērauda vertikālo šuvju lokšņu jumtu. Ēkas fasādes un jumts siltināts.

Lifta piebūve veidota no silikātķieģeļu mūra ārsienām (b-38 un 25cm) un nesošās iekšsienas (b-25cm), ar starpstāvu pārsegumiem veidotiem no monolītā dz/betona, jumta konstrukcija – koka spāres, savilces un mūrlata, segums – tērauda vertikālo šuvju lokšņu profils.

Pamati – letveida pamati b-30cm un pēdu zem tiem, betons C 30/37 XC4 XF2 (B35 W12 F100) ar Penetron Admix ķīmisko piedevu;

Sienas – silikātķieģeļu mūris b-38 un 25cm, siltinātas ar akmens vati b-150mm, apdarē - dekoratīvais apmetums;

Starpstāvu pārsegums – monolītā dz/betona pārseguma plātne b-12cm, betons C 25/30 (B30), skaņa izolācija (putupolistirols EPS-100, b-10cm), stiegrota betona virskārta, b-5cm, akmens masas grīdas flīzes (1. šķira, 50x50cm, R10);

2. stāva pārsegums – monolītā dz/betona pārseguma plātne b-12cm, betons C 25/30 (B30), tvaika izolācija, siltumizolācija (beramā akmens vate, b-200mm), pretvēja izolācija - audums un koka laipas;

Logi un durvis – alumīnija rāmja profils, rāmja profils (>=) 90mm, divkameru (trīs stiklu) pakete, stikls (>=)60mm, paaugstināta skaņas necaurlaidība (>=) 48dB, īpaši siltuma un gaisa necaurlaidīgs U vērtība (<=) 0.90 W/(m^2K), logus papildus no iekšpuses aprīkot ar ner. tērauda lenderi (H-1.0m, ∅ 40mm). Logi – verami un neverami, durvis – vērtne atveram pa 90°, slieksnim jāievēro vides pieejamības normatīvi, aprīkot ar "panic" rokturi un vērtnei uzstādīt aizvērēja mehānismu;

Jumta konstrukcija – mūrlata b-15x15cm, koka spāres un savilces 7,5x20cm, solis 70cm, tvaika izolācijas plēve ar antikondensāta pamatni, garenlata un šķērslatojums 2,2x10cm, solis 20cm, segums- tērauda vertikālo šuvju profils.

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – IEKŠĒJIE TĪKLI

Ūdensapgāde un kanalizācija -	ēkas piebūves funkcijai nav nepieciešami un būvprojekta ietvaros netiek risināti;
Siltumapgāde -	piebūves 1. stāvā, priekštelpā virs ārdurvīm paredzēts elektriskais gaisa aizskars, savukārt jauns apkures radiators piebūvei 2. stāvā telpā, siltuma padeve no esošiem siltumtīkliem, sīkāk skatīt attiecīgo sadaļu;
Ventilācija -	dabīgā, lifta šahtā ar ventilācijas atveri un resti sienā;
Elektroapgāde -	esošās sistēmas posma pārbūve, sīkāk skatīt attiecīgo sadaļu;
Zibens aiz. sistēma -	esoša pasīvā sistēma (projektā netiek skarta);
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma -	esošās sistēmas posma pārbūve, sīkāk skatīt attiecīgo sadaļu.

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Veicot ēkas būvniecību ja iespējams, veic būvniecībā radušos atkritumu pārstrādi un reģenerāciju. Visus būvniecībā radušos atkritumus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apsaimnieko atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noteiktajām prasībām. Par būvgružu utilizāciju, jānoslēdz līgums ar atbildīgo dienestu.

Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, derīgo augsnes kārtu noņem un nebojātu uzglabā turpmākai izmantošanai.

Ja būvlaukumā radušos rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu piesārņojuma pakāpe ir lielāka, nekā noteikts normatīvajos rādītājos, pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tos attīra atbilstoši nosacījumiem, kas noteikti Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes izsniegtajā A vai B kategorijas atļaujā piesārņojošai darbībai vai apliecinājumā C kategorijas piesārņojošai darbībai, ja šāda atļauja atbilstoši normatīvajiem aktiem attīrīšanas iekārtām un citām ūdeni piesārņojošām darbībām ir izsniegta.

Nav pieļaujama ūdens (arī attīrīta) novadīšana no būvlaukuma pašteces ceļā un nesagatavotās gultnēs. Ūdens atklātās novadīšanas veids un novadgrāvju sistēma jāparedz darbu veikšanas projektā.

Būvniecības gaitā iestrādāt tikai Eiropas Savienībā sertificētus ar CE apzīmētus rūpnieciski ražotus būvmateriālus. Smilti un granti iegādāties no licenzētiem karjeriem.

BŪVGRUŽI

Pārbūves laikā radītos atkritumus apsaimniekot atbilstoši LR „Atkritumu apsaimniekošanas likumam". Par būvgružu utilizāciju, jānoslēdz līgums ar atbildīgo dienestu.

Būvgružu apjoms:

- demontētās konstrukcijas un materiālu iepakojums: 12.0 m³.

CITI NORĀDĪJUMI

Visas atsauces uz materiālu markām un izgatavotāju firmām, kas norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analoģiskiem materiāliem vai izstrādājumiem.

SVARĪGS NORĀDĪJUMS BŪVNIECĪBAS SAGATVOŠANĀS DARBIEM

Pie piebūves asu nospraušanas un pēc esošās siltumizolācijas slāņa demontāžas (*daļā, kur pie esošās ēkas gala sienas tiks izbūvēta piebūve*) būvuzņēmējam pārliecināties, fiksēt mūra sienas vertikalitāti, un ar iegūtajiem rezultātiem apspriesties ar projekta autoriem (*sīkāk Norādījumus būvniecības sagatavošanās darbiem skatīt DOP aprakstā*).

01.2017. Būvprojekta vadītājs:_____/Pēteris Imants Broks/

ARHITEKTŪRAS DAĻA - GP, AR

ARHITEKTŪRAS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Lapas izmērs	Piezīmes
1	AR-0	Vispārīgie rādītāji	A3	
2	GP-1	Ģenplāns	A3	
3	AR-1	1. un 2. stāva plāns	A3	
4	AR-2	Jumta plāns un piebūves griezums	A3	
5	AR-3	Ēkas fasādes	A3+	
6	AR-4	AR mezgli - sienu griezumi	A3	
7	AR-5	M-1, Sienas, cokola mezgls	A3	
8	AR-6	M-2, Dzegas mezgls un M-3, Kores mezgls	A3	
9	AR-7	Logu un durvju specifikācija	A3	
10	AR-8	Rūdītā stikla uzjumtenis	A4	
11	AR-9	Apdares darbu tabula	A4	

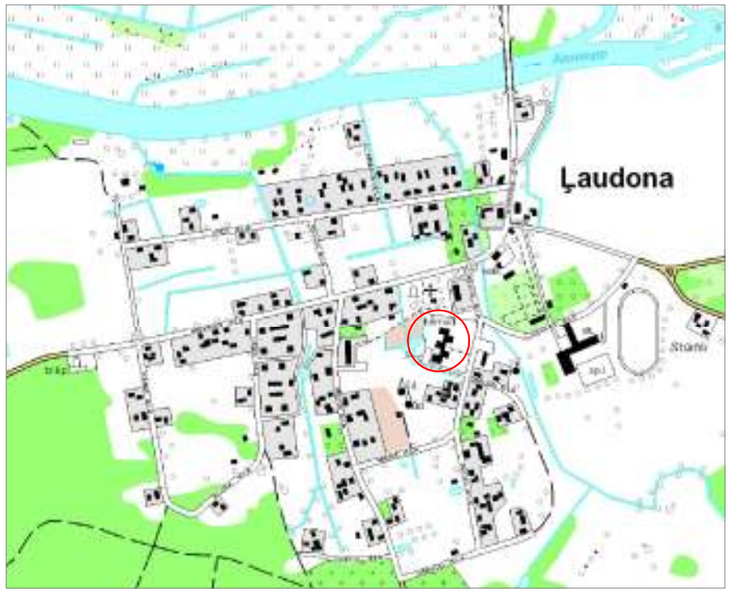
IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
	Būvniecības likums (01.10.2014.)
Ministru kabineta noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi (01.10.2014.)
Ministru kabineta noteikumi Nr.529	Ēku būvnoteikumi (01.10.2014.)
LBN 002-15	"Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
LBN 003-15	"Būvklimotoloģija"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"

BŪVES TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Nosaukums	*Mērv.*	*Nr. pēc ģenplāna*	
		1 - Bērnudārza ēka	
Ēkas grupa		III grupa	III grupa
Ēkas iedalījums		nedzīvojama ēka	nedzīvojama ēka
Ēkas apbūves laukums	m^2	1423.50	1442.20
Ēkas kopējā platība	m^2	2192.60	2212.90
Ēkas kopējais būvtilpums	m^3	9458.0	9622.0
Virszemes stāvu skaits		2	2
Pazemes stāvu skaits		-	-
Ēkas augstums	m	11.0	11.0
Ugunsnoturības pakāpe		U2a	U2a
Būves klasifikatora kods		1263	1263
Telpu grupas, kurai piebūvēts lifts klasifikators		11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa	11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa

IZVIETOJUMA SHĒMA



Būvprojekta AR daļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta AR daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs — Jānis Liepiņš (vārds un uzvārds)

10-1085 (sertifikāta nr.)

(datums) (paraksts)

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. vad.	P. I. Broks		11.2016.
Proj. d. vad.	J. Liepiņš		11.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		11.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

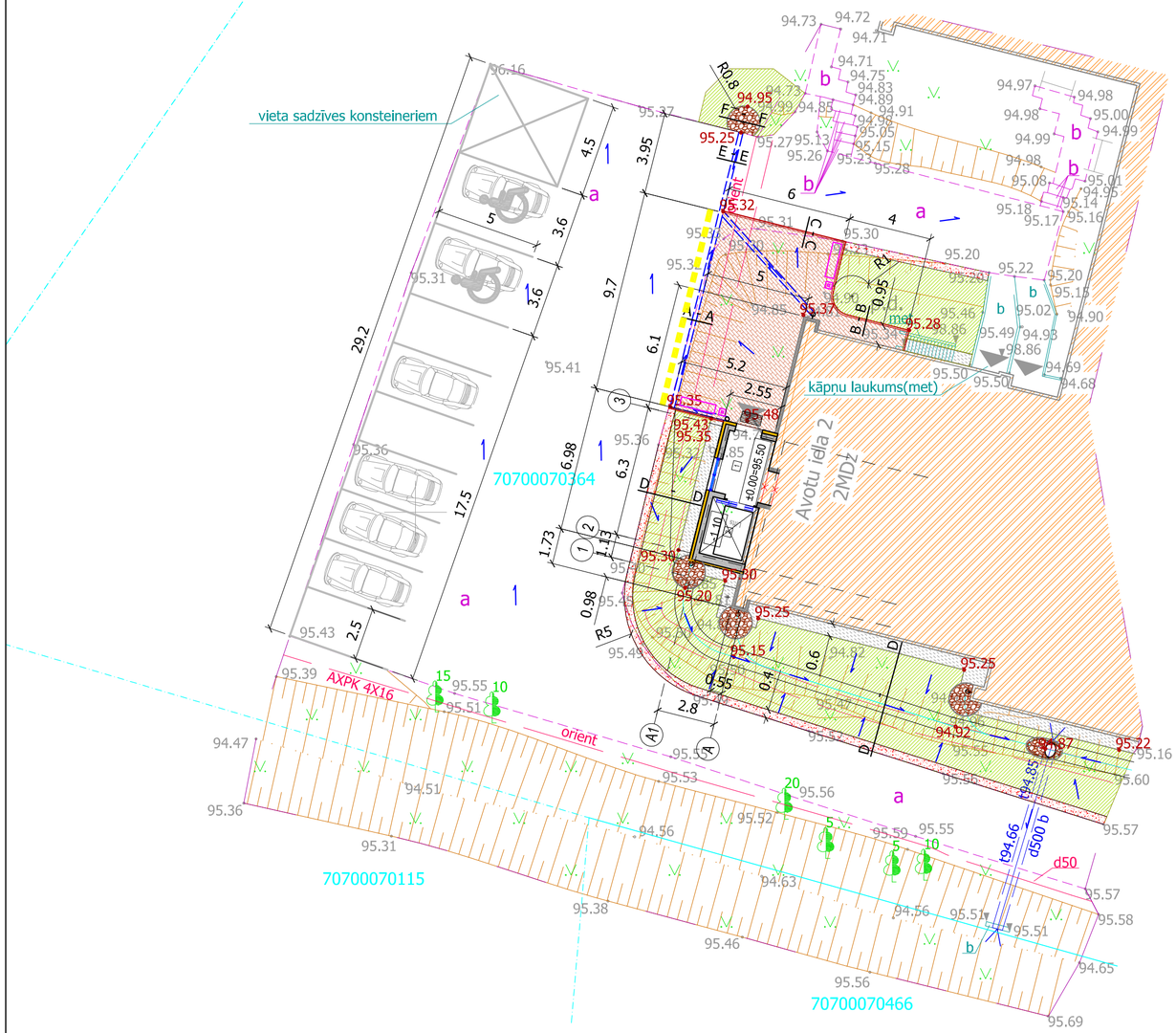
Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Vispārīgo rādītāju lapa

Mērogs: b/m Lapa: AR-0

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 1-11

Ģenplāns



Būves tehniskie rādītāji

Nosaukums	Pirms pārbūves	Pēc pārbūves
Ēkas grupa	III	III
Ēkas iedalījums	Nedzīvojama ēka	Nedzīvojama ēka
Apbūves laukums /m²/	1423.50	1442.20
Kopējā platība /m²/	2192.60	2212.90
Būvtilpums /m³/	9458.00	9622.00
Virszemes stāvu skaits	2	2
Pazemes stāvu skaits	-	-
Ēkas augstums /m/	11.0	11.0
Ugunsnoturības pakāpe	U2a	U2a
Būves klasifikators	1263	1263
Telpu grupas, kurai piebūvēts lifts klasifikators	11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa	11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa

Apbūves pamatrādītāji

Atļautā izmantošana	Publiskās apbūves teritorija
Apbūves intensitāte %	24.00
Brīvā teritorija %	296.00

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs — Pēteris Imants Broks (vārds un uzvārds)

20-3126 (sertifikāta Nr)

(datums) (paraksts)

Būvprojekta sadaļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta TS sadaļas vadītājs — Jānis Liepiņš (vārds un uzvārds)

10-1085 (sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

Izvietojuma shēma

Apzīmējumi:

Apjomi:

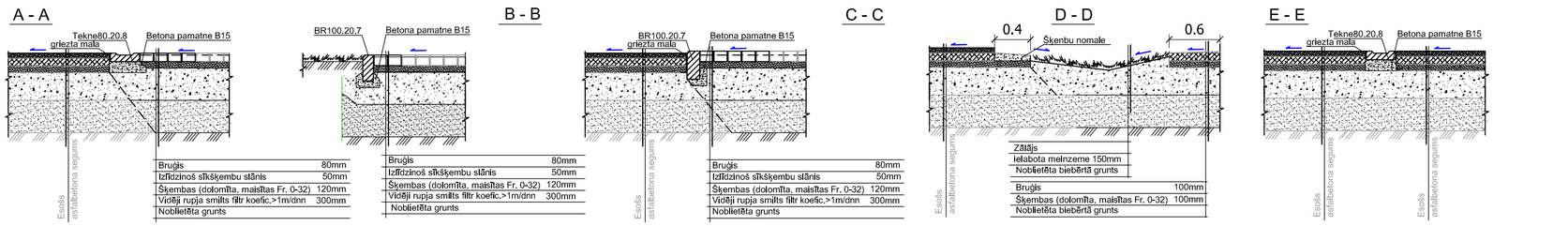
Zemes gabala robeža kad.Nr. 7070 00703 064		11838m²
Ēka esošā daļa		
Ēkas piebūve		
Atjaunojamais zālājs		160m²
Ceļa nomale - golomīta šķembu izsijas 0.1*0.4		20m²
Betona bruģakmens b-80	Prizma 100*200(sarkans)	57m²
Iebetonētu - skalotu oļu Ø16-45mm segums b-100mm		10m²
Bonēta apmale b-600mm		21m²
Trotuāru apmale 1000x200x70		11m
Ieeja ēkā		
Ēsošās un projektētās augstuma atzīmes		
Projektētā LK tekne bruģī (Trotuāru lietus rene)		23m
Baltais marķējums b-10cm		100m
Dzeltenais marķējums b-20cm		10m
Atpūtas sols ar atzveltni un atkritumu urna 40L		2+2gab.
Lietus ūdeņu teces virziens		

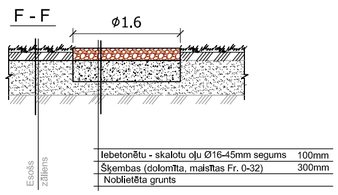
Skaņojumi:

Pasūtītāja skaņojums

Datums ..... Paraksts ..... /Atšifrējums/.....

Segumu šķēlumi:





Piezīmes:

1. Ēkas projektētā nulles atzīme pieņemta kā 1. stāva grīdas līmenis absolūtajās augstuma atzīmēs (95.50),
2. Ģenplāna risinājumi sagatavoti uz SIA "Ametrs" izstrādātās topogrāfiskās pamatnes ar mēroga noteiktību 1:500,
3. Izmēri doti metros,
4. Visas mērķēdes dabā pārbaudāmas,
5. Neskaidrību gadījumā vērsties pie projekta autora,
6. Zālāja atjaunošanai paredzēts 15cm melzemes,
7. Darbu organizācijas ģenplānu skatīt projekta Ekonomikas daļā,
8. Projektā norādīto konkrēto materiālu ražotāju definē vienīgi elementu izkatu un tehnisko risinājumu, kas var tikt aizstāts ar kvalitātei atbilstošu analogu.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. vad.	P.I.Broks		04.2017
Arhitekts	J.Liepiņš		04.2017
Izstrādāja	J.Liepiņš		04.2017

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ.Nr. 90000054572
Adrese: Saleta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pagasts, Madonas novads, LV-4862

Rasējums: Ģenplāns, būvasu plesalste, vertikālā un horizontālā piesaiste, labiekārtojuma un segumu plāns

Mērogs: 1:200 Lapa: GP-1

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47/2016
Stadija: BP
Daļa: TS
Lapas: 2-11

ARHITEKTŪRAS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Lapas izmērs	Piezīmes
1	AR-0	Vispārīgie rādītāji	A3	
2	GP-1	Ģenplāns	A3	
3	AR-1	1. un 2. stāva plāns	A3	
4	AR-2	Jumta plāns un piebūves griezums	A3	
5	AR-3	Ēkas fasādes	A3+	
6	AR-4	AR mezgli - sienu griezumi	A3	
7	AR-5	M-1, Sienas, cokola mezgls	A3	
8	AR-6	M-2, Dzegas mezgls un M-3, Kores mezgls	A3	
9	AR-7	Logu un durvju specifikācija	A3	
10	AR-8	Rūdītā stikla uzjumtenis	A4	
11	AR-9	Apdares darbu tabula	A4	

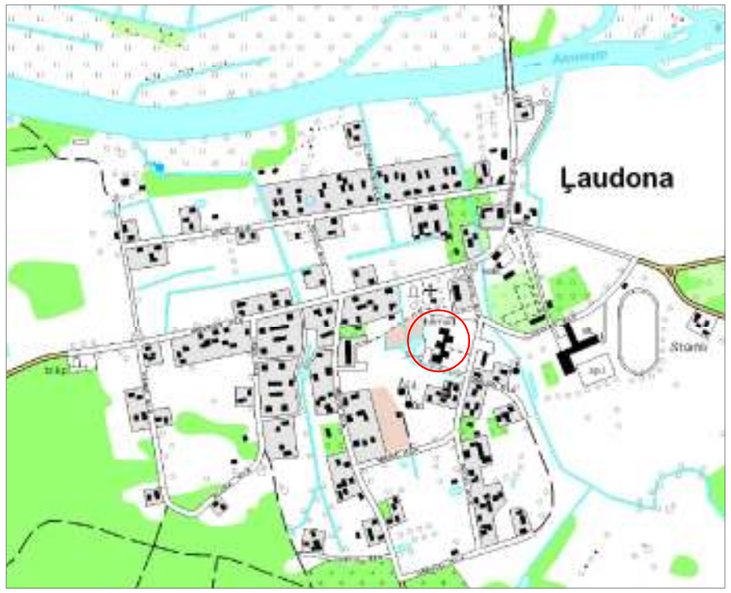
IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
	Būvniecības likums (01.10.2014.)
Ministru kabineta noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi (01.10.2014.)
Ministru kabineta noteikumi Nr.529	Ēku būvnoteikumi (01.10.2014.)
LBN 002-15	"Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
LBN 003-15	"Būvklimotoloģija"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"

BŪVES TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Nosaukums	*Mērv.*	*Nr. pēc ģenplāna*	
		1 - Bērnudārza ēka	
Ēkas grupa		III grupa	III grupa
Ēkas iedalījums		nedzīvojama ēka	nedzīvojama ēka
Ēkas apbūves laukums	m^2	1423.50	1442.20
Ēkas kopējā platība	m^2	2192.60	2212.90
Ēkas kopējais būvtilpums	m^3	9458.0	9622.0
Virszemes stāvu skaits		2	2
Pazemes stāvu skaits		-	-
Ēkas augstums	m	11.0	11.0
Ugunsnoturības pakāpe		U2a	U2a
Būves klasifikatora kods		1263	1263
Telpu grupas, kurai piebūvēts lifts klasifikators		11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa	11300101 Dažādu sociālo grupu kopdzīvojamā telpu grupa

IZVIETOJUMA SHĒMA



Būvprojekta AR daļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta AR daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs — Jānis Liepiņš (vārds un uzvārds)

10-1085 (sertifikāta nr.)

(datums) (paraksts)

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. vad.	P. I. Broks		11.2016.
Proj. d. vad.	J. Liepiņš		11.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		11.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

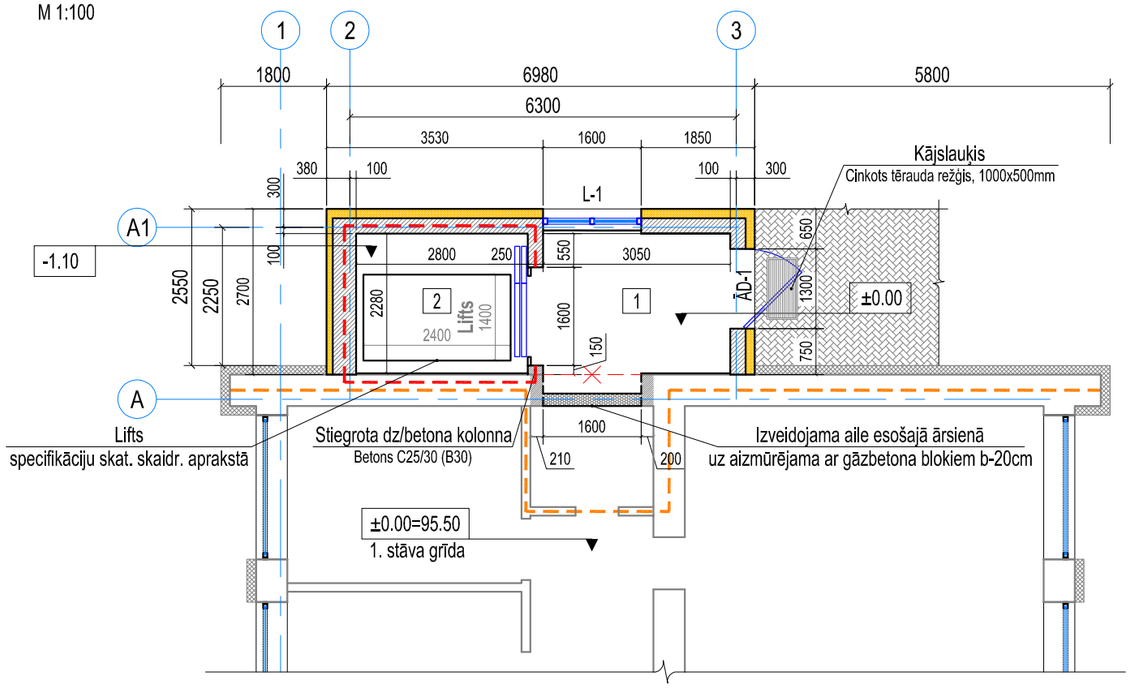
Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Vispārīgo rādītāju lapa

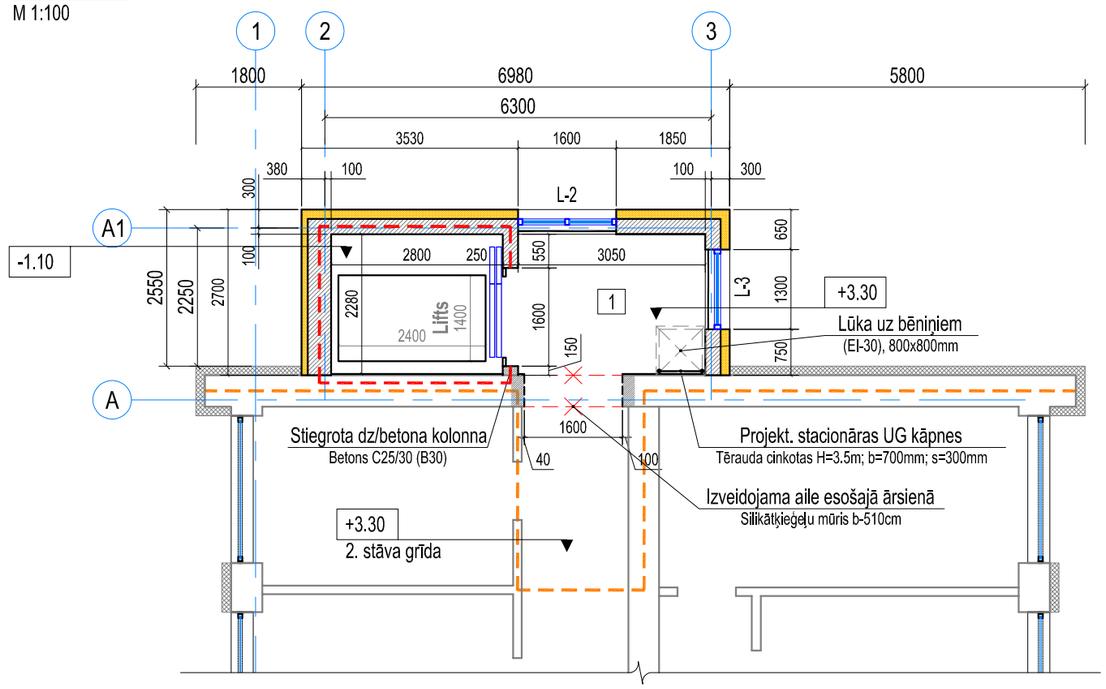
Mērogs: b/m Lapa: AR-0

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 1-11

1. stāva plāns
M 1:100



2. stāva plāns
M 1:100



1. stāva telpu eksplikācija piebūvei:

Nr.p.k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
2	Lifta šahta	6,40
Kopējā 1. stāva platība piebūvei:		13,35

Apzīmējumi:

- Esošās mūra sienas un konstrukcijas;
- Projektētās ārsienas - *ķieģeļu siena b-25cm (38cm), siltināta ar cieto akmens vati Linio 10, b-15cm (10cm) uz līmēšanas javas un stiprināma ar dībeļiem, apdarē fasādes apmetums ar minerālo dekoratīvo apmetumu 2mm uz zemapmetuma grunts*
- Demontējamās konstrukcijas;
- Izveidojamās ailes esošajās sienās;
- Citas ugunsdroši atdalītas telpas, EI 60;
- Projekta robeža (Ēkas pārbūvejamā daļa);

2. stāva telpu eksplikācija piebūvei:

Nr.p.k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
Kopējā 2. stāva platība piebūvei:		6,95

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
3. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta projektētās ēkas 1. stāva grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
4. Konstrukciju griezumu atšifrējumus skatīt lapā AR-2;
5. Apdares darbu tabulu skatīt lapā AR-9.
6. *Lifta modeli izvēlēties tikai pēc saskaņošanas ar projekta autoru.*

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

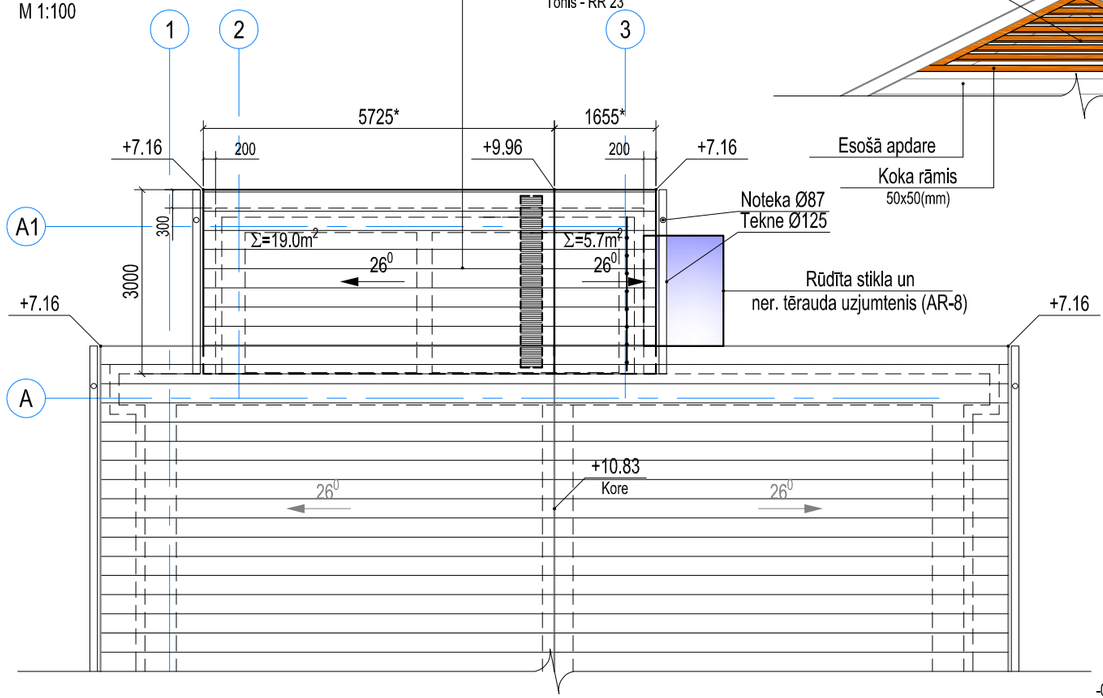
Arhīva Nr. 47

Rasējums: 1. un 2. stāva plāns

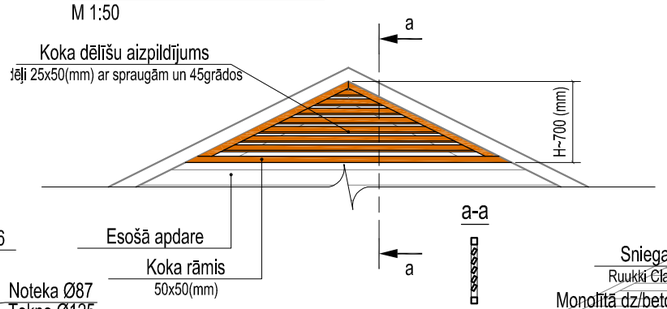
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 3-11

Mērogs: M 1:100
Lapa: AR-1

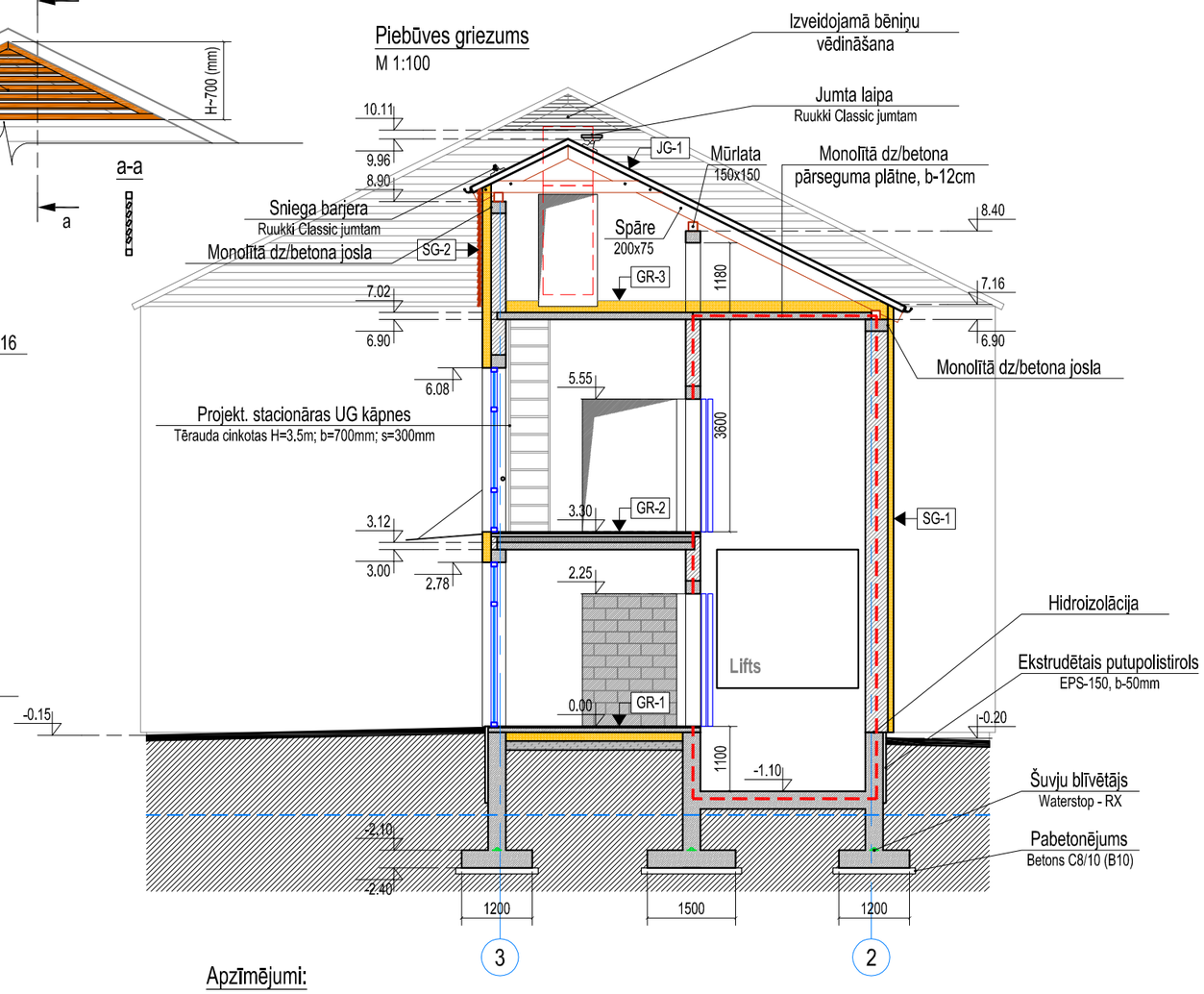
Jumta plāns
M 1:100



Bēniņu vēdināšanas elements
M 1:50



Piebūves griezums
M 1:100



Jumta griezumi:

JG-1
- Jumta segums - tērauda vertikālo šuvju profils
- Šķērslata 22x100, s=200 mm
- Garenlata b=20 mm
- Tvaika izolācijas plēve ar antikondensāta pamatni
- Koka spāres

Sienas griezumi:

SG-1
- Dekoratīvais apmetums
- Zemapmetuma grunts
- Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets
- Siltumizolācija - cietā akmens vate b-150mm (100mm)
- Pilno ķieģeļu mūris b-250mm (380mm)
- Iekšējā apdare apmetums

SG-2
- Priedes koka apdares dēļu apšuvums
- Ventilējamā gaisa šķirkārta, vēja izolācija
- Akmens vates siltumizolācijas plāksne b-150mm
- starp koka karkasu
- Pilno ķieģeļu mūris b-250mm
- Iekšējā apdare apmetums

CG-1
- Gludais apmetums
- Zemapmetuma grunts
- Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets
- Ekstrudētais putupolistirols, EPS-150 b-50mm
- Monolītā dz/betona siena-pamats
- b-300mm, betons C 25/30 (B30)

Grīdas, starpstāvu pārsegumu griezumi:

GR-1
- Akmens masas grīdas flīzes
- Stiegrots dz/betona grīda-pamatne
- b-100mm, betons C25/30 (B30),
- stiegrojums Ø 6, s-200x200mm, B500B
- Putupolistirols EPS 150, b-100mm
- Hidroizolācija - plēve
- Smilts uzbērums b-20mm
- Blietētas šķembas b-150mm
- Blietēts smilts aizbērums

GR-2
- Akmens masas grīdas flīzes
- Stiegrota betona virskārta, b-50mm
- Skaņas izolācija - putupolistirols
- EPS-100 , b-100mm
- Monolītā dz/betona pārseguma plātne
- b-120mm, betons C25/30 (B30)

GR-3
- Koka laipas (platums-0.90m, dēļi b-4cm)
- Pretvēja izolācija - audums
- Siltumizolācija - beramā akmens vate,
- b-200mm
- Tvaika izolācija - plēve
- Monolītā dz/betona pārseguma plātne
- b-120mm, betons C25/30 (B30)

Apzīmējumi:

- Citas ugunsdroši atdalītas telpas, EI 60;
- Gruntsgabala izpētes laikā konstatētais pazemes ūdens līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmi 94,0 m. Maksimālais prognozējamais pazemes ūdens līmenis atbilst absolūtajai augstuma atzīmi 94,7 m.

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Izmēri jumta slīpnes daļai, kas doti ar "*", ir horizontālais attālums.
3. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
4. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta projektētās ēkas grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
5. Konstrukciju rasējumus skatīt projekta BK sadaļas lapās.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Jumta plāns un piebūves griezums

Mērogs: M 1:100, 1:50 | Lapa: AR-2

Pasūt. Nr. 47-2016

Arhīva Nr. 47

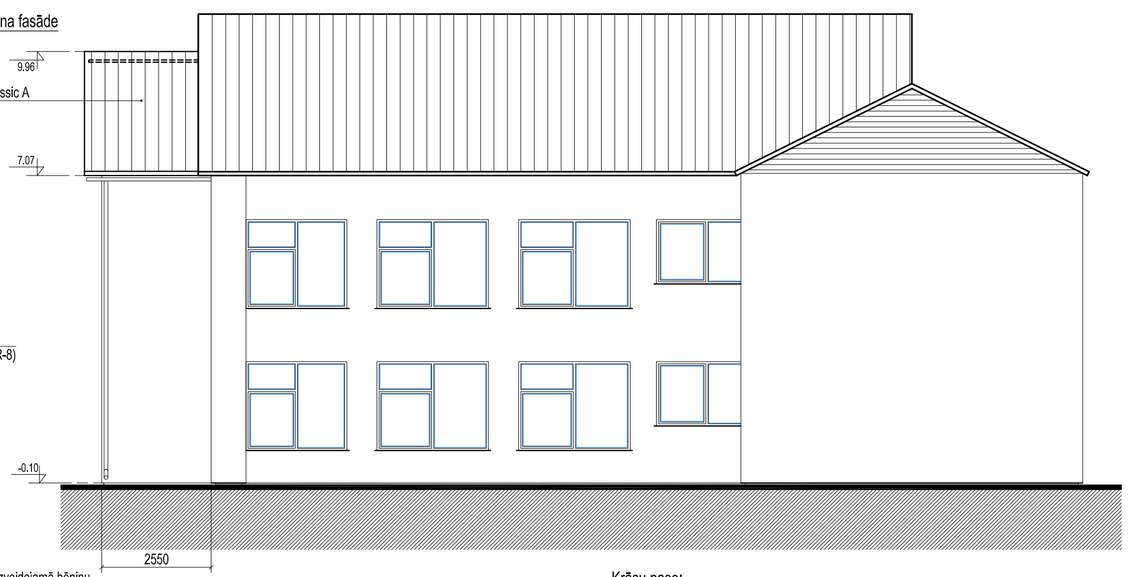
Stadija: BP

Daļa: AR

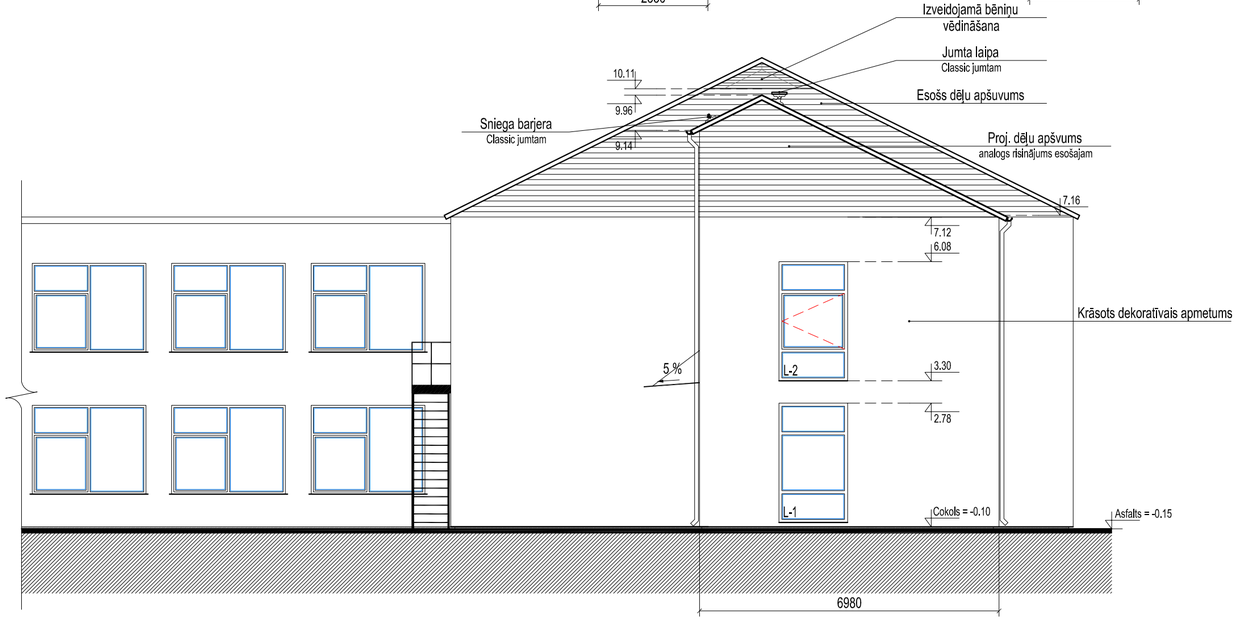
Lapas: 4-11

Iekšpagalma fasāde
M 1:100

Ēkas sāna fasāde
M 1:100



Gala sienas fasāde
M 1:100



Krāsu pase:

- **Jumts:** segums Classic A, tērauda vertikālo šuvju profils, krāsas tonis RR-23 (Tumši pelēks);
- **Apdares dēļi fasādē:** krāsoti priedes koka apdares dēļi, krāsas tonis Sarkanbrūns;
- **Apmetums fasāde:** krāsots dekoratīvais apmetums, krāsas tonis Dzeltenīgs;
- **Apmetums cokolā:** krāsots gludais apmetums, krāsas tonis Pelēks.

Piezīmes:

1. Fasādes apdares toņus precizēt autoruzraudzības laikā;
2. Rasējumu nedrīkst mērīt, lasīt rakstītos izmērus. Ja rodas neskaidrības par izmēru, konsultēties ar arhitektu;
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
4. Būvuzņēmējam jāpārbauda izbūvēto konstrukciju dimensijas un stāvoklis, un jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
5. Visus metāla elementus (notekas, teknes, palodzes, lāseņus) krāsot tonī RR-32 (Tumši brūns);
6. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta projektētās ēkas 1. stāva grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		12.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		12.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

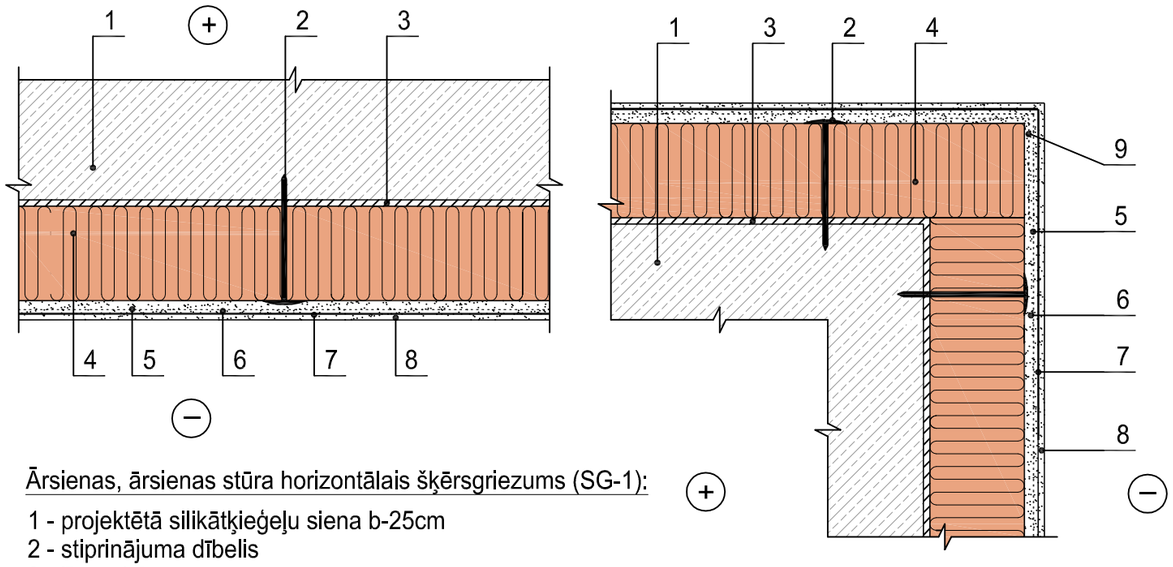
Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Ēkas fasādes

Mērogs: M 1:100 | Lapa: AR-3

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 5-11

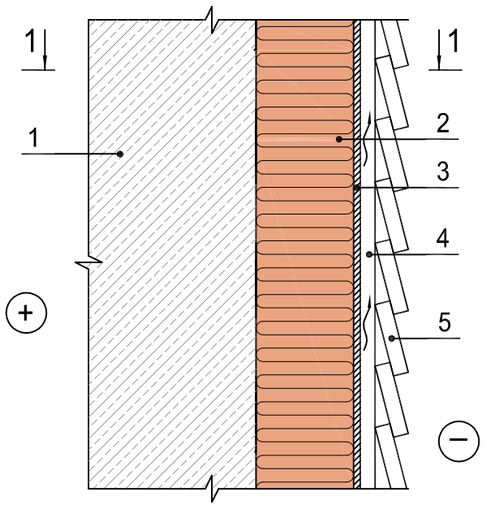
AR mezgls
M 1:10



Ārsienas, ārsienas stūra horizontālais šķērsgriezums (SG-1):

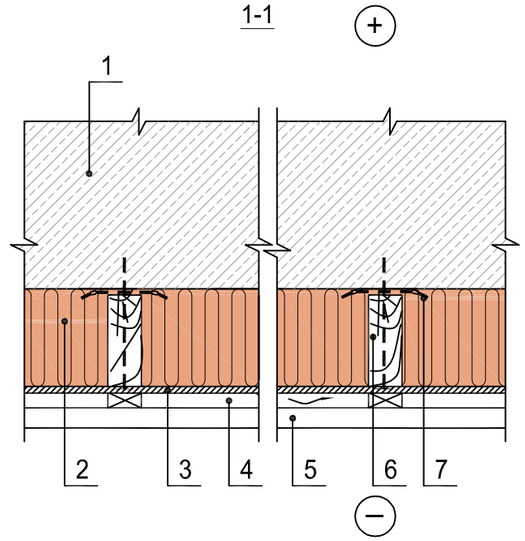
1 - projektētā silikātķieģeļu siena b-25cm
2 - stiprinājuma dībelis
3 - līmes kārta
4 - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-15cm
5 - stikla šķiedras auduma siets
6 - armējošs līmes maisījums
7 - grunts
8 - masā krāsots apdares apmetums
9 - papildus armējošā sieta kārta

AR mezgls
M 1:10



Vertikālais šķērsgriezums

AR mezgls
M 1:10

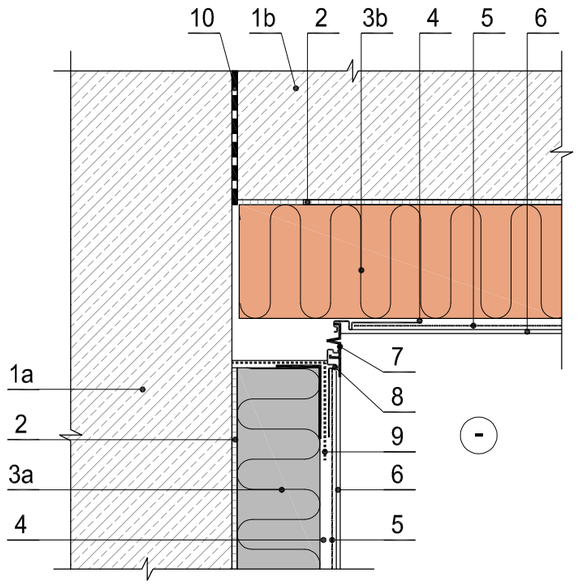


Horizontālais šķērsgriezums

Ārsienas šķērsgriezums (SG-2):

1 - projektētā silikātķieģeļu siena b-25cm
2 - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-15cm
3 - vēja izolācija
4 - ventilējamā gaisa šķirkārta
5 - priedes koka apdares dēļu apšuvums
6 - antiseptizētas brusas
7 - hidroizolācijas lentas

AR mezgls
M 1:10



Horizontālais griezums

Sienas siltināšana (kakta deformācijas šuve):

1a - esošais siliātķieģeļu mūris
1b - projektētā silikātķieģeļu siena b-25cm
2 - līme
3a - esošā siltumizolācija
3b - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-15cm
4 - armējošs līmes maisījums
5 - stikla šķiedras siets
6 - apmetums
7 - stūra elements deformācijas šuvei
8 - deformācijas šuves profils
9 - stikla šķiedras siets
10 - ruberoīds (2 kārtas)

B&L projekti
Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		11.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		11.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

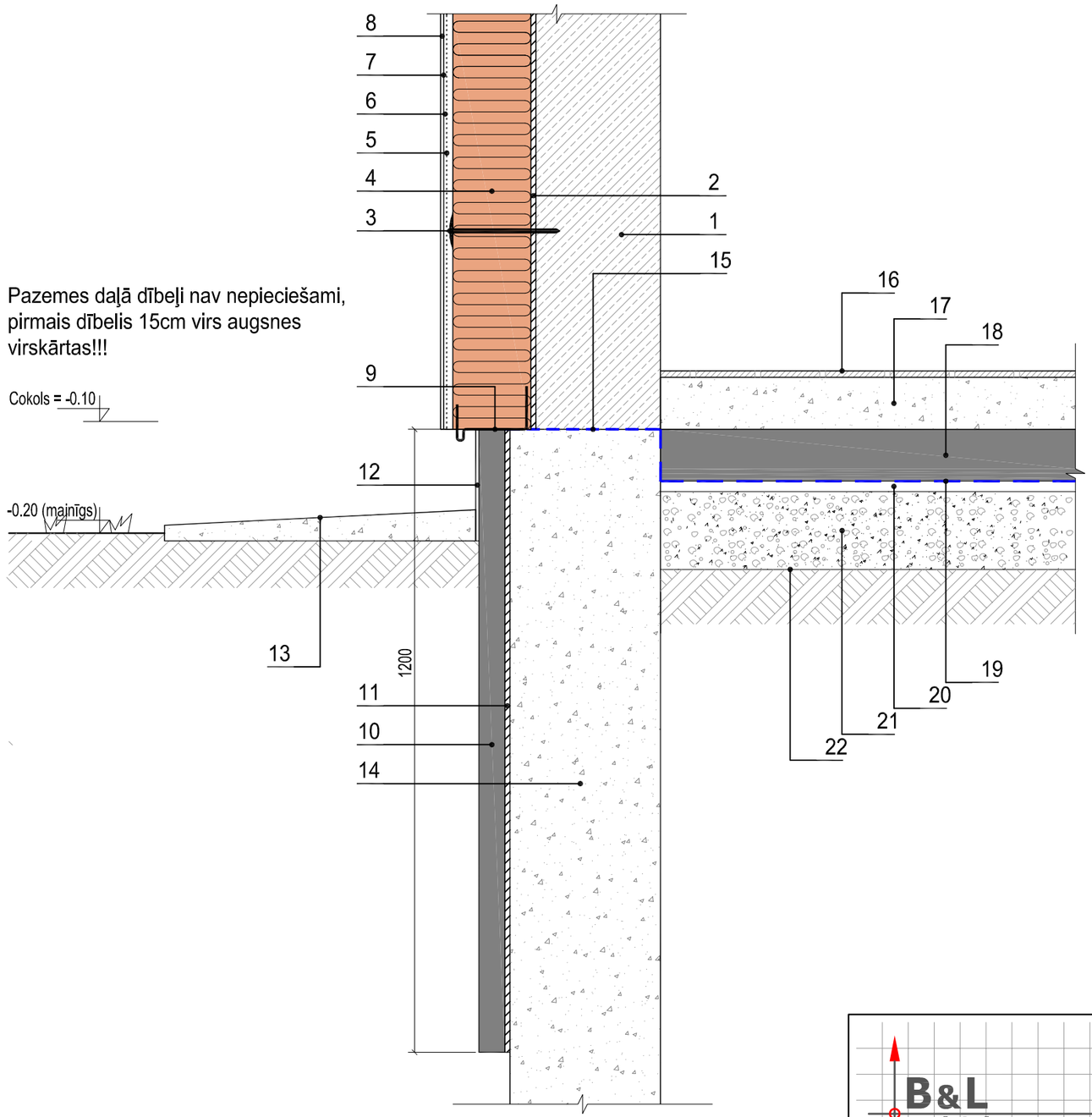
Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: AR mezgli - sienu griezumi

Mērogs: M 1:10 | Lapa: AR-4

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 6-11

M-1, Sienas, cokola mezgls
M 1:10



Pazemes daļā dībeļi nav nepieciešami, pirmais dībelis 15cm virs augsnes virskārtas!!!

1 - projektētā silikātķieģeļu siena b-25cm
2 - līmes kārta
3 - stiprinājuma dībelis
4 - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-15cm
5 - stikla šķiedras auduma siets
6 - armējošs līmes maisījums
7 - grunts
8 - masā krāsots apdares apmetums
9 - cokola līste
10 - ekstrudētais putu polistirols, EPS 150, b-5cm
11 - līmēšanas java
12 - gludais apmetums cokolam
13 - betona apmale
14 - projektētais monolītā dz/betona pamats
15 - horizontālā hidroizolācija
16 - akmens masas flīzes
17 - stiegrota dz/betona grīda-pamatne b-100mm
18 - putupolistirols EPS 150, b-100mm
19 - hidroizolācija - plēve
20 - smilts uzbērums b-20mm
21 - blietētas šķembas b-150mm
22 - blietēts smilts aizbērums

B&L projekti
Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

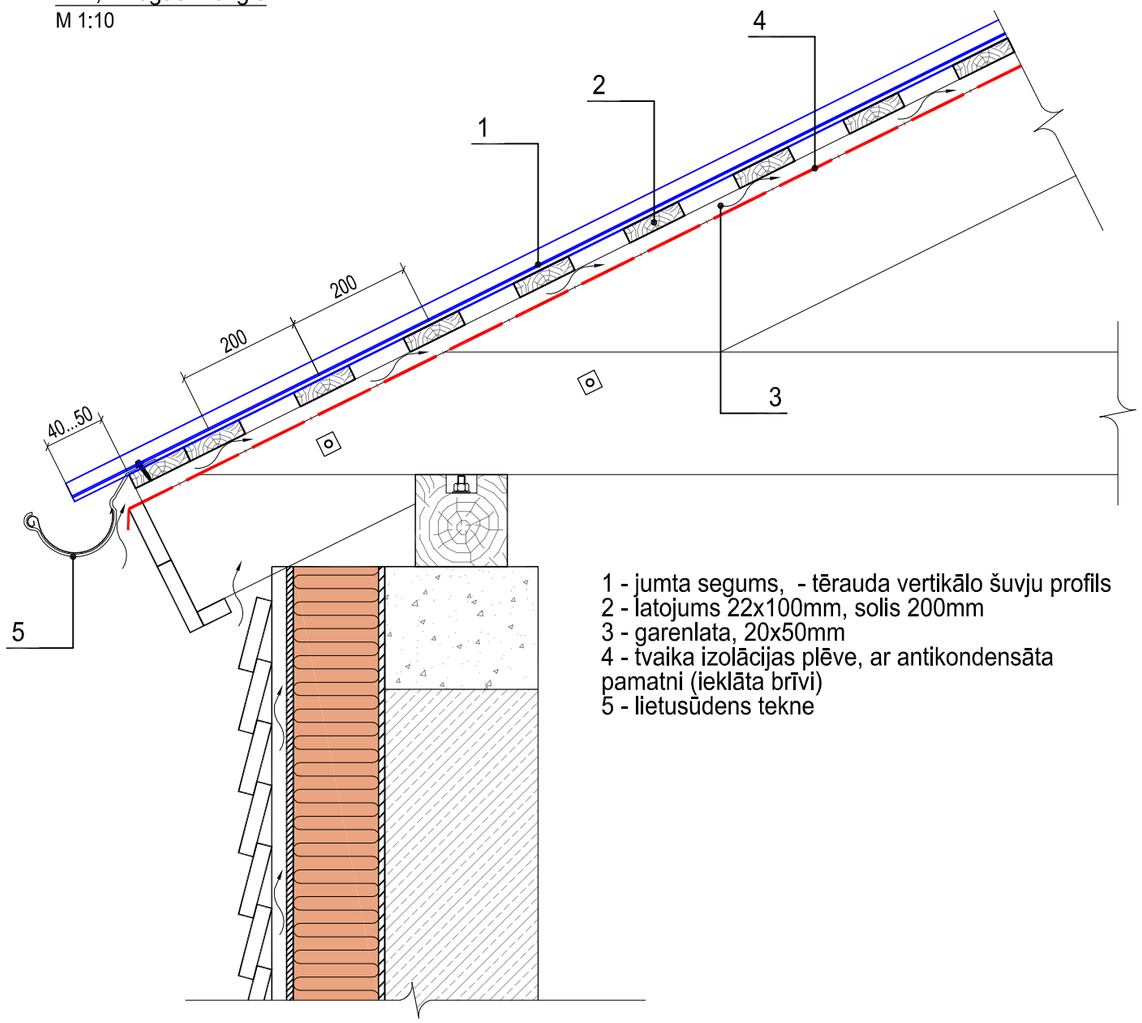
Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: M-1, Sienas, cokola mezgls

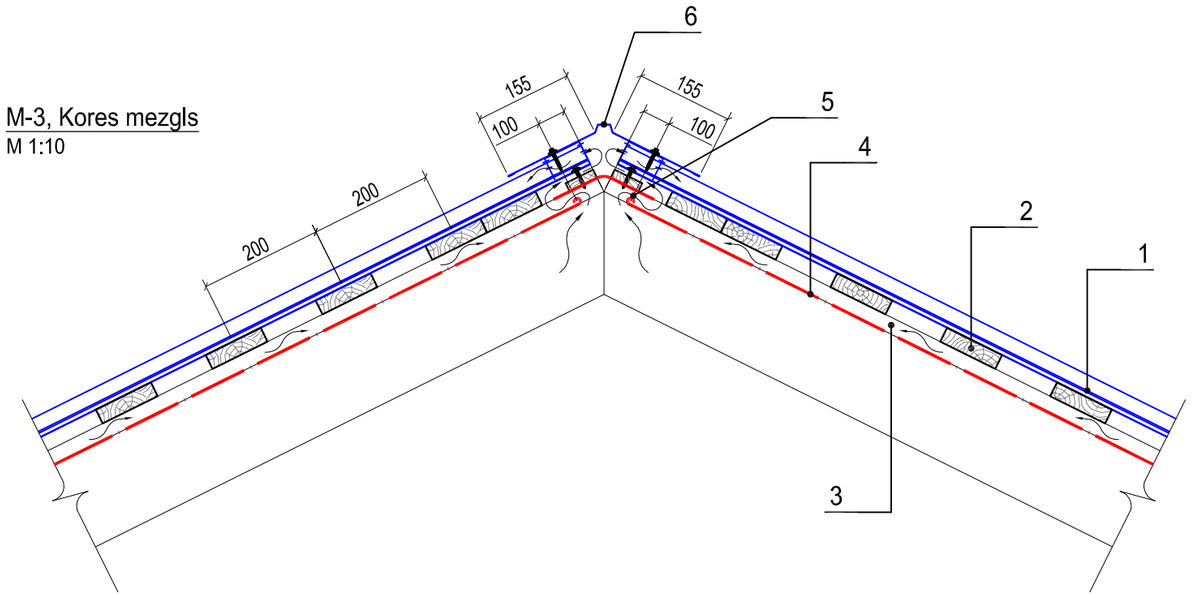
Stadija: BP
Daļa: AR
Mērogs: M 1:10
Lapa: AR-5
Lapas: 7-11

M-2, Dzegas mezgls
M 1:10



1 - jumta segums, - tērauda vertikālo šuvju profils
2 - latojums 22x100mm, solis 200mm
3 - garenlata, 20x50mm
4 - tvaika izolācijas plēve, ar antikondensāta pamatni (ieklāta brīvi)
5 - lietusūdens tekne

M-3, Kores mezgls
M 1:10



1 - jumta segums, - tērauda vertikālo šuvju profils
2 - latojums 22x100mm, solis 200mm
3 - garenlata, 20x50mm
4 - tvaika izolācijas plēve, ar antikondensāta pamatni (ieklāta brīvi)
5 - sprauga tvaika izolācijas plēvē (daļā starp spārēm)
6 - kores elements, L=2m (piemēram, RA1BRF)

B&L projekti
Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

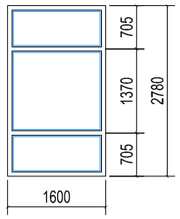
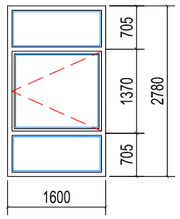
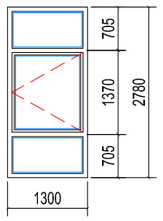
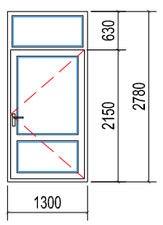
Arhīva Nr. 47

Rasējums: M-2, Dzegas mezgls un M-3, Kores mezgls

Mērogs: M 1:10 | Lapa: AR-6

Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 8-11

Logu un durvju specifikācija
M 1:100

Apz.	Skice ar ailu izmēriem	Gab.	Piezīmes
LOGI UN ĀRDURVIS			
L-1 LOGS		1 4.45 m^2	- neverams logs; - alumīnija rāmja profils; - rāmja profils (>=) 90mm; - divkameru (trīs stiklu) pakete; - stikls (>=) 60mm; - paaugstināta skaņas necaurlaidība, (>=) 48 dB; - īpaši siltuma un gaisu necaurlaidīgs, kopējā U vērtība (<=) 0.90 W/m²K; - papildus no iekšpuses aprīkot ar ner. tērauda lenderi (H-1.0m, Ø40mm).
L-2 LOGS		1 4.45 m^2	- verams logs; - alumīnija rāmja profils; - rāmja profils (>=) 90mm; - divkameru (trīs stiklu) pakete; - stikls (>=) 60mm; - paaugstināta skaņas necaurlaidība, (>=) 48 dB; - īpaši siltuma un gaisu necaurlaidīgs, kopējā U vērtība (<=) 0.90 W/m²K; - papildus no iekšpuses aprīkot ar ner. tērauda lenderi (H-1.0m, Ø40mm).
L-3 LOGS		1 3.60 m^2	- verams logs; - alumīnija rāmja profils; - rāmja profils (>=) 90mm; - divkameru (trīs stiklu) pakete; - stikls (>=) 60mm; - paaugstināta skaņas necaurlaidība, (>=) 48 dB; - īpaši siltuma un gaisu necaurlaidīgs, kopējā U vērtība (<=) 0.90 W/m²K; - papildus no iekšpuses aprīkot ar ner. tērauda lenderi (H-1.0m, Ø40mm).
ĀD-1 ĀRDURVIS		1 3.60 m^2	- vērtne atverama pa 90°; - slieksnim jāievēro vides pieejamības normatīvi; - alumīnija rāmja profils; - rāmja profils (>=) 90mm; - divkameru (trīs stiklu) pakete; - stikls (>=) 60mm; - paaugstināta skaņas necaurlaidība, (>=) 48 dB; - īpaši siltuma un gaisu necaurlaidīgs, kopējā U vērtība (<=) 0.90 W/m²K; - papildus apīkot ar "panic" rokturi; - papildus vērtnei uzstādīt aizvērēja mehānismu.

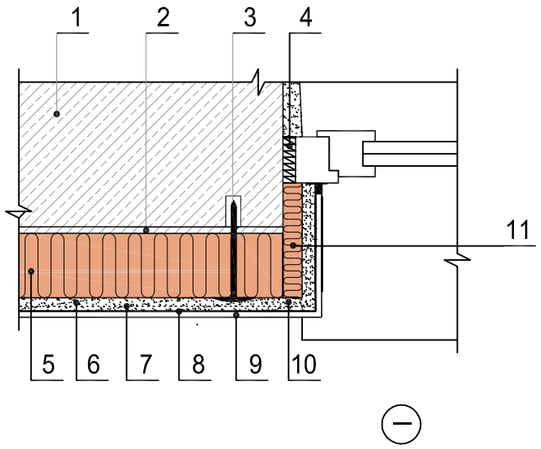
- ALUMĪNIJA LOGU, ĀRDURVJU TONIS - RAL 9006;

- ALUMĪNIJA LOGU, ĀRDURVJU FURNITŪRU, SLĒDZEŅU MEHĀNISMUS, AIZVĒRĒJUS, U.C. DETAĻAS PIRMS IZGATAVOŠANAS SASKAŅOT AR PASŪTĪTĀJU UN ARHITEKTU.

Norādījumi logu un durvju montāžai:

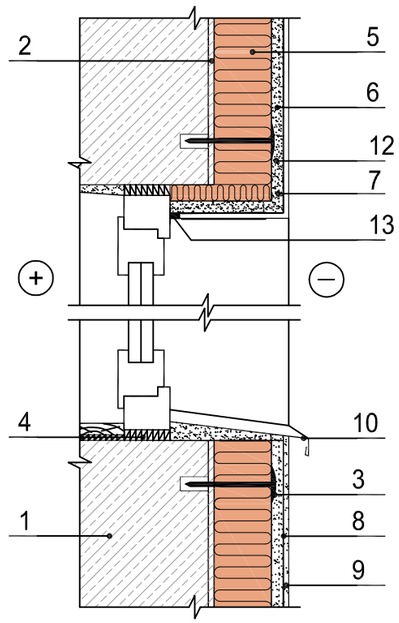
1. Logu un durvju stiprinājumu izvietojums - pirmais stiprinājums 20 cm no stūra, pārējie ar soli max 60 cm;
2. Palodzes pārlaidums pār fasādes plakni 30 mm, kritums 15% virzienā no loga, stiprinājumi ar skrūvi pie sānu plaknēm un ar atsaiti, ja palodzes garums lielāks par 1m;
3. Nodrošinot gaisa caurlaidības normatīvās prasības, uzstādīt blīvējošas lentas logu sadurvietās ar ailu. Iekšpusē lentas Sd vērtība 10-30, ārpusē - Sd<5. Lentu athēzijas rādītājs (lipstspēja) >25N/2.5cm². Lentas līmēt pie gludas un attīrītas virsmas.

Logu ailes siltināšana
M 1:10



Horizontālais šķērsgriezums

1 - projektētā siena
2 - līme
3 - stiprinājuma dībelis
4 - atstarpe
5 - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-15cm
6 - līmes slānis
7 - stikla šķiedras siets
8 - grunts
9 - dekoratīvais apmetums
10 - papildus stikla auduma sieta slānis
11 - akmens vates siltumizolācijas plāksne b-5cm
12 - papildus stikla auduma sieta kārta
13 - hermetizējoša tepe
14 - palodzes skārds



Vertikālais šķērsgriezums

Piezīmes:

1. Rasējumu nedrīkst mērīt, lasīt rakstītos izmērus. Ja rodas neskaidrības par izmēru, konsultēties ar arhitektu;
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
3. Būvuzņēmējam jāpārbauda izbūvēto konstrukciju dimensijas un stāvoklis, un jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		12.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		12.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Logu un durvju specifikācija

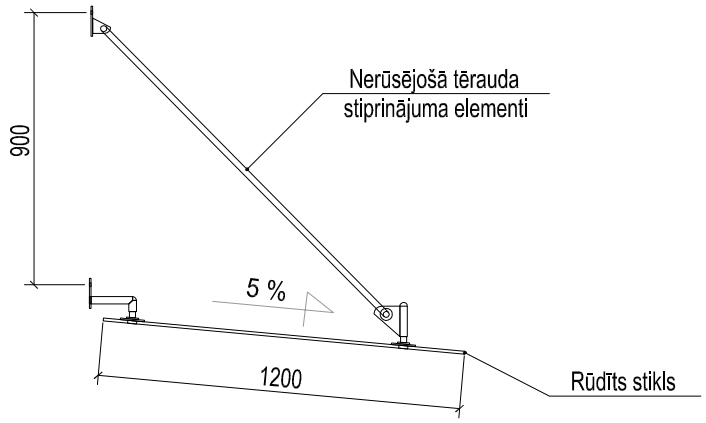
Mērogs: M 1:100 | Lapa: AR-7

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Daļa: AR
Lapas: 9-11

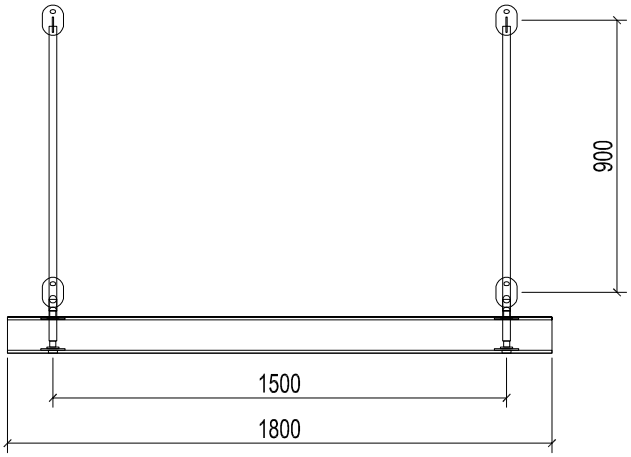
Rūdītā stikla uzjumtenis

sānskats

M 1:25



pretskats



Norādījums par stiprināšanu **mūrī:**

1. Jumtiņu pie sienas stiprināt izmantojot universālos mūra dībeļus, piemēram, HILTI HUD-1 (12x60 - dībeļa izmērs) un tam atbilstošu skrūvi, ar diametru 10;
2. Uz katru stiprinājumu paredzēta vismaz viena skrūve.

Piezīmes:

1. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
2. Rūdītā stikla uzjumteni skatīt kopā ar lapām AR-2 un AR-3;
3. Uzjumteņa konstrukcija rūpnieciski ražota, uzstādīšana un ekspluatācija atbilstoši ražotāja norādījumiem.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		04.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Rūdītā stikla uzjumtenis

Stadija: BP
Sadaļa: AR

Mērogs: M 1:25
Lapa: AR-8
Lapas: 10-11

Apdares darbu tabula:

Nr.p.k.	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Griesti	Sienas		Grīdas
			Gruntēti, špaktelēti, slīpēti un 2x krāsoti /m^2/	Apmetums /m^2/	Gruntētas, špaktelētas, slīpētas un 2x krāsotas /m^2/	Akmens masas grīdas flīzes (1. šķira, 50x50cm, R10) /m2/
1. stāvs						
1	**1**	*Priekštelpa*	6,95	27,40	27,40	8,40
2	**2**	*Lifta šahta*	6,40	74,10		
2. stāvs						
1	**1**	*Priekštelpa*	6,95	31,60	31,60	8,20
		Kopā:	20,3	133,1	59,0	16,6

Piezīmes:

1. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
2. Apdares darbu tabulu skatīt kopā ar lapu AR-1;
3. Konstrukciju griezumu atšifrējumus skatīt lapā AR-2.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Arhitekts	J. Liepiņš		12.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		12.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Apdares darbu tabula

Stadija: BP
Sadaļa: AR

Mērogs: b/m
Lapa: AR-9

Lapas: 11-11

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻA - BK

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"
LBN 003-15	"Būvklimatoloģija"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LBN 207-15	"Ģeotehniskā projektēšana"
LBN 203-15	"Betona būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 204-14	"Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 205-15	"Mūra būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 206-14	"Koka būvkonstrukciju projektēšana"
LVS EN 1991	1. Eirokodekss, "Iedarbes uz konstrukcijām"
LVS EN 1992-1	2. Eirokodekss, "Betona konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1993-1	3. Eirokodekss, "Tērauda konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1995-1	5. Eirokodekss, "Koka konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1996-1	6. Eirokodekss, "Mūra konstrukciju projektēšana"

CELTNIECĪBAS RAJONA UN BŪVLAUKUMA RAKSTUROJUMS

- Celtniecības vieta: Ļaudona, Madonas novads;
- Vēja rajons: I zona, 0,28 kN/m^2 ~ 28 kgf/m^2;
- Sniega rajons: 1,80 kN/m^2 ~ 180 kgf/m^2 (Madonas apkārtne);
- Āra gaisa ziemas aprēķina temp.: -24 $^\circ$ C;
- Mālainas grunts normatīvais caursalšanas dziļums: 1,20 m.

BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Lapas izmērs	Mērogs	Piezīmes
1	BK-0	Vispārīgie rādītāji	A3	b/m	
2	BK-1	Pamatu plāns	A3	M 1:100, 1:20	
3	BK-2	Pamatu griezumi	A2	M 1:20	
4	BK-3	Pamatu materiālu specifikācija	A4	b/m	
5	BK-4	1. stāva aiļu pārsedžu plāns	A3	M 1:100	
6	BK-5	1. stāva pārseguma plāns	A3	M 1:100, 1:25	
7	BK-6	2. stāva aiļu pārsedžu plāns	A3	M 1:100, 1:20	
8	BK-7	2. stāva pārseguma plāns	A3	M 1:100, 1:25	
9	BK-8	Jumta konstrukcijas plāns	A3	M 1:100, 1:25	
10	BK-9	Ailu izveide esošajā ārsienā	A3	M 1:100, 1:50, 1:10	
11	BK-10	Kopējā materiālu specifikācija	A3	b/m	
12	BK-11	Ieliekamā detaļa lifta šahtai	A4	M 1:10	

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI

1. Būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta pamatojoties uz:
   - "AR" risinājumu rasējumiem;
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
3. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m, Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5);
4. Visi šī būvprojekta sastāvā ietilpstošo būvprojekta daļu un sadaļu aprakstos un grafiskajā materiālā ietvertā informācija ir uzskatāma par pakārtotu arhitektūras daļas rasējumiem;
5. Visu būvniecības dalībnieku pienākums ir salīdzināt savu sadaļu rasējumus un aprakstus ar arhitektūras daļas rasējumiem;
6. Jebkuru neatbilstību gadījumā starp arhitektūras daļas rasējumiem un citu daļu un sadaļu rasējumiem un aprakstiem, būvniecības dalībnieka pienākums ir nekavējoties ziņot par šādām neatbilstībām projekta autoram;
7. Gadījumā ja būvniecības dalībnieks nav ievērojis vai ziņojis par savas sadaļas neatbilstību arhitektūras rasējumiem un ir realizējis risinājumu, kurš neatbilst arhitektūras sadaļas risinājumiem, tad šāda darbība uzskatāma par nekompetentu un tās sekas jānovērš tādā kārtībā, kādā to paredz līgums attiecībā uz nekvalitatīvi veiktiem darbiem;
8. Pirms materiālu un konstrukciju pasūtīšanas un izgatavošanas veikt visu izmēru un piesaistu kontroluzmērījumus objektā;
9. Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem;
10. Materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti;
11. Projektā definētie materiāli var tikt aizstāti ar kvalitātei atbilstošiem analogiem materiāliem;
12. Nav pieļaujama konstrukciju papildus slogošana bez saskaņošanas ar projektētāju;
13. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

BŪVKONSTRUKCIJAS UN BŪVDARBI

1. Savienojot stiegras minimālās pārlaiduma garums 30 Ø (izvietot ar savstarpēju nobīdi). Vienā šķērsgriezumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% no stiegrām. Stiegrojumu savienot sienot;
2. Stiegrojums dots bez atgriezumiem un savstarpējiem pārlaidumiem;
3. Stiegrojuma sietus veidņos fiksēt, pielietojot distancerus.
4. Izbūvējot pamatus, nav pieļaujama pamatnes grunts uzirdināšana, atmiekšķēšana un sasaldēšana;
5. Veicot darbus pie negatīvas gaisa temperatūras, jānodrošina betona konstrukcijas pret sasalšanu;
6. Dzelzsbetona konstrukciju izžāvēšana (nepietiekama mitrināšana) ir kategoriski nepieļaujama;
7. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
8. Monolītā betona grīdas virsmas nelīdzenumi nedrīkst pārsniegt ±5 mm;
9. Piebūves mūra sienas - silikātķieģeļu. Mūrēt ar tradicionālo smilšu-cementa vai smilšu-cementa-kaļķa mūrjavu;
10. Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams precizēt tērauda elmentu garumus uz vietas objektā;
11. Metāla konstrukciju izgatavošana un montāža jāveic pēc EN 1090 prasībām. Metāla konstrukciju izgatavošanai izmantot S 355 tērauda marku, ja attiecīgā rasējuma lapā nav norādīts savādāk;
12. Visas atklātās nesošās tērauda konstrukcijas apstrādāt ar pretkkorozijas un ugunsaizsardzības līdzekļiem;
13. Tērauda konstrukcijām korozijas aizsardzības klase C2 (zema), ar aizsargpārklājuma kalpošanas laiku 2 līdz 5 (gadi), pēc ISO 12944;
14. Tērauda būvkonstrukcijas attīrīt līdz tīrības pakāpei Sa 2.5 pēc ISO 8501-1. Pēc tērauda elementus gruntēt un krāsot ar metāla konstrukcijām atbilstošiem alkīda sastāviem divās kārtās:
   - grunts -1x40=40 mkr,
   - krāsa -2x40=80 mkr;
15. Montāžas metinātos savienojumus veikt ar rokas elektrometināšanu un izmantot elektrodus E42 (LVS EN 2560:2000) pēc LVS EN 499:1994 pa visu elementu kontakta garumu, šuves katetes augstums vienāds ar plānākā elementa biezumu, izņemot, ja attiecīgā rasējuma lapā nav norādīts savādāk;
16. Kokmateriāliem izmantojamās koksnes stiprības klase C24 ($f_{m,k}$=24 N/mm^2) pēc LVS EN 338:2016, ar mitruma saturu <20 %;
17. Koka kosntrukcijas noklājamas ar antiseptiķi-antipirēnu koka virsmu apstrādei un aizsardzībai pret degšanu, dažādu kukaiņu, sēnīšu, atmosfēras, augsnes un ūdens iedarbību;
18. Impregnētiem kokmateriāliem koksnes aizsardzības klase 2, pēc EN 335-1;
19. Norādījumi konstrukciju izgatavošanai, stiprināšanai vai montāžai skatīt attiecīgajās projekta BK sadaļas lapās;
20. Nodrošināt nesošo konstukciju ugunsizturību saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" prasībām, kas atbilstoši šai ēkai (*pēc AR daļas - U2a ugunsnoturības pakāpe*) jumta nesošajām būvkonstrukcijām - **R15**, nesošās sienas un kāpņu telpu sienas - **REI 60**, pārsegumi - **REI 30**;
21. Būvmontāžas darbus veikt saskaņā ar būvuzņēmēja izsrādāto un ar projektētāju saskaņoto Darbu veikšanas projektu (DVP);
22. Veicot būvdarbus, jāievēro LR MK noteikumu Nr. 92 "Neatliekamās medicīnas palīdzības dienesta nolikums", Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi", Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

BŪVKONSTRUKCIJU APRĒĶINĀ PIEŅEMTS

- Lietderīgā slodze:
  - 2. stāva pārsegums: 0,7 kN/m^2 ~ 70 kgf/m^2 - neizmantojamas bēniņu telpas;
  - 1. stāva pārsegums: 2,5 kN/m^2 ~ 250 kgf/m^2 - Kāpnes, Kategorija A: laukumi ar sadzīves aktivitātēm (slimnīcu palātas) (LVS EN 1991).
- Konstrukciju aprēķinos pieņemtās slodzes:
  - jumta pašsvars: 0,40 kN/m^2 ~ 40 kgf/m^2 - iekšējā apdare, latojums, jumta seguma klājs;
- Seku klase: CC2 (LVS EN 1990 B1 tabula);
- Projektā paredzētie ekspluatācijas ilgumi: 4. ekspluatācijas ilguma kategorija, paredzamais ekspluatācijas ilgums 50 (gadi) (LVS EN 1990 2.1 tabula);
- Betona marka: C 30/37, XC4, XF2;
- Stiegrojuma tērauda marka: B500B R=500 MPa (5000 kgf/cm^2);
- Mūra marka, javas marka: Silikātķieģeļu mūris - II kategorija, 1. grupa (f_{mean}=20 MPa), vispārējas lietošanas mūrjava (GPM) M10 markas (f_m=10 MPa) - ar aprēķina spiedes stiprību f_d=2.64 MPa;
- Tērauda marka: S235 (f_y=235 MPa, f_u=360 MPa), S355 (f_y=355 MPa, f_u=490 MPa);
- Tērauda materiāls: S235JRG2, S355J2G3 (EN 10025-93).

BŪVPROJEKTA BK SADAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta BK sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta sadaļas vadītājs — Jānis Irbe (vārds un uzvārds)

20-7386 (sertifikāta nr.)

(datums) (paraksts)

Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas, savlaicīgi ir saskaņojamas ar projektētāju vēl pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas.

Visas atsauces uz materiālu markām un izgatavotāju firmām, kas norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analoģiskiem materiāliem vai izstrādājumiem.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. vad.	P. I. Broks		04.2017
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Vispārīgie rādītāji

Mērogs: b/m | Lapa: BK-0

Pasūt. Nr. 47-2016

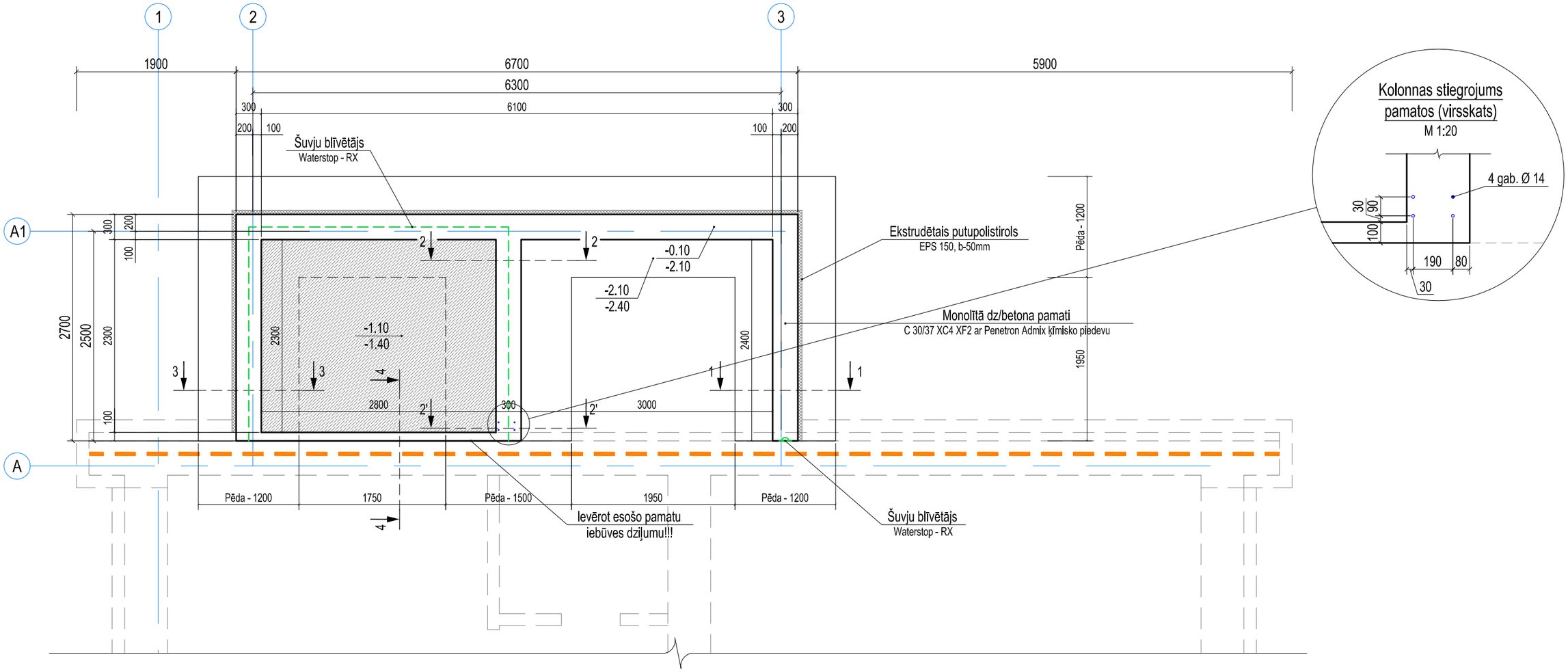
Arhīva Nr. 47

Stadija: BP

Sadaļa: BK

Lapas: 1-12

Pamatu plāns
M 1:50



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Lapu skatīt kopā ar lapu BK-2;
4. Savienojot stiegras minimālās pārlaiduma garums 30 Ø (izvietot ar savstarpēju nobīdi). Vienā šķērsgriezumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% no stiegrām. Stiegrojumu savienot sienot;
5. Stiegrojums dots bez atgriezumiem un savstarpējiem pārlaidumiem;
6. Veicot darbus pie negatīvas gaisa temperatūras, jānodrošina betona konstrukcijas pret sasalšanu;
7. Dzelzsbetona konstrukciju izžāvēšana (nepietiekama mitrināšana) ir kategoriski nepieļaujama;
8. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
9. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

Norādījumi pamatu izbūvei:

1. Būvlaukuma ģeoloģiskie apstākļi pieņemti saskaņā ar ģeoloģiskās izpētes datiem, kuri veikti 2016. gada augustā, izpildītājs - SIA "Komunālprojekts Izpēte";
2. Grunts zem pamatiem pieņemta - **uzbērta grunts** (blietēta un laistīta pa kārtām, grunts kārtas biezums 10-15cm), ar aprēķina pretestību $\mathbf{R_o}$**=100 KPa**;
3. Pastāvot esošajiem ģeoloģiskajiem apstākļiem, par dabīgo pamatni zem pamatiem un grīdas konstrukcijas nav izmantojams slānis- **uzbērums pārrakta morēnas mālsmilts un smilts** (slānis Nr. 1). Kā rezultātā veidojot tranšejas, nepieciešams izsrādāt nederīgo grunti un to aizstāt ar uzbērtu grunti uz nestspējīgas pamatnes. Par nestspējīgu pamatni var izmanto grunts slāni - **morēnas mālsmilts plastiska** (slānis Nr. 2), kuras dziļums svārstās no 2.2-4.0 (m) dziļumā no dabīgās reljefa virsmas;
4. Izpētas darbu laikā gruntsūdens līmenis atrodās - 0.80 m no dabīgās reljefa virsmas. Iespējamās sezonālās gruntsūdens līmeņa svārstības ±0.50 m;
5. Ja pie būvbedres izrakšanas ģeoloģiskie apstākļi vietām neatbilst projektam, tad nepieciešams par to ziņot projekta autoram;
6. Pamatnes grunts aizsargājamas pret izmirkšanu no lietus un virsūdeņiem, pret sala izcilājumiem zem pamata pēdas. Pamata izbūve uz sasaldētas grunts nav pieļaujama;
7. Aizbērumu no ārpuses gar pamatiem izdarīt no tīras nesasalušas minerālgrunts ar organikas saturu ne lielāku par 3%. Grunti pie optimālā mitruma pa kārtām noblīvēt līdz pakāpei - rupjgraudainai un vidēji rupjai smiltij y=1,6 t/m^3; smalkgraudainai smiltij, mālsmiltij un smilšmālam y=1,55 t/m^3;
8. Pabērumiem zem grīdām, starpsienām, smilšu spilveniem un sagatavošanas kārtai jālieto nesalusi smilts optimālā mitrumā ar organiskas saturu ne vairāk par 3%, smilti pa kārtām noblietējot līdz grunts skeleta blīvumam, rupjgraudainai un vidēji rupjai smiltij y=1,6 t/m^3; smalkgraudainai smiltij, mālsmiltij un smilšmālam y=1,55 t/m^3;
9. Lentveida pamatus projektā paredzēts izgatavot no betona C 30/37, pabetonējums C 8/10 (betona nepieciešamo daudzumu skatīt materiālu specifikācijā);
10. Zem pamatu pēdas ierīkojama šķembu pamatne min. 10 cm biezumā;
11. Ja būvniecības procesā tiek izmantoti inventārveidņi vai ir paugstināts mitrums gruntī, kas apgrūtina izveidot pamatu veidņus, izveidot pabetonejumu ar betonu C 8/10, 10 cm biezumā pa visu pamatu perimetru;
12. Horizontālā hidroizolācija - rulļveida līmējama (piem., 2 kārtas ruberoīda karstā bimena mastikā), šķidrā veidā iestrādājama (gumijotais bitumens) vai pašlīmējošā uz bituma , poliestera vai stiklašķiedras bāzes vai hidroizolācijas slānis uz cementa bāzes .

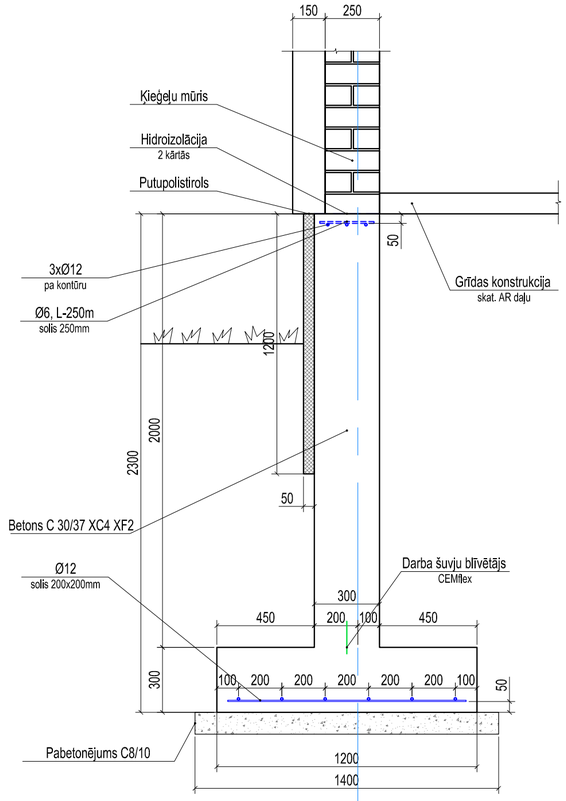
B&L projekti
Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

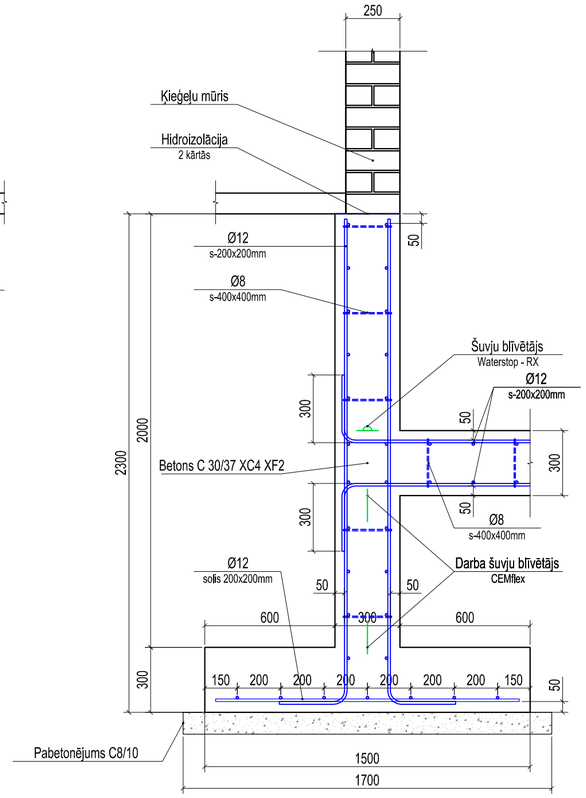
Pasūtītājs:	Madonas novada pašvaldība Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese:	Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801
Projekta nosaukums:	Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese:	Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862
Rasējums:	Pamatu plāns
Mērogs: M 1:100, 1:20	Lapa: BK-1

Pasūt. Nr.	47-2016
Arhīva Nr.	47
Stadija:	BP
Sadaļa:	BK
Lapas:	2-12

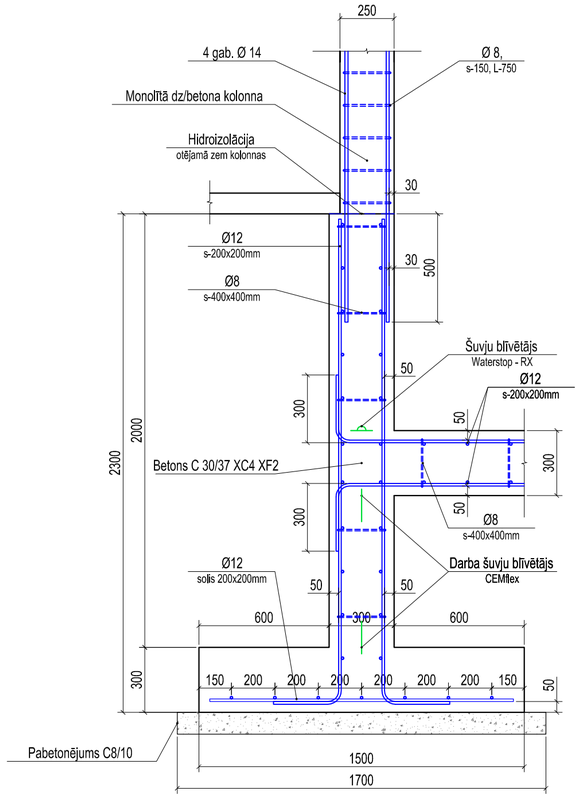
Griezums pamatiem 1-1
M 1:20



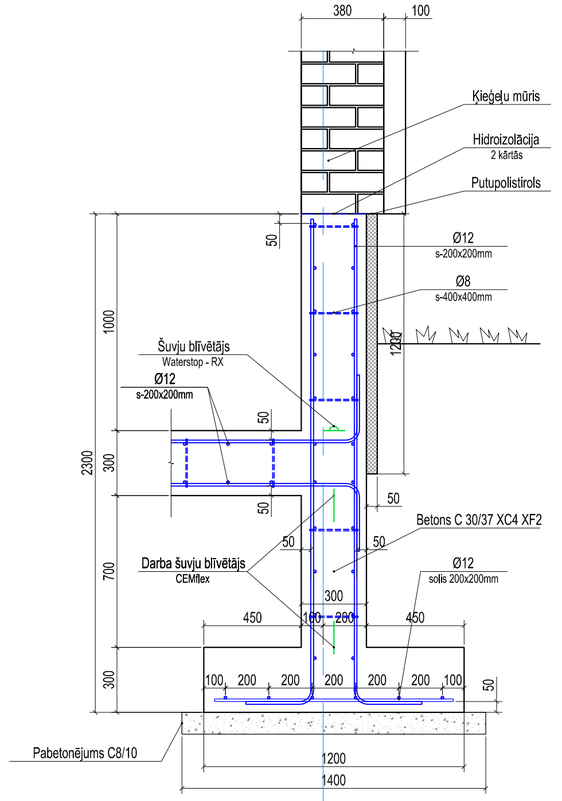
Griezums pamatiem 2-2
M 1:20



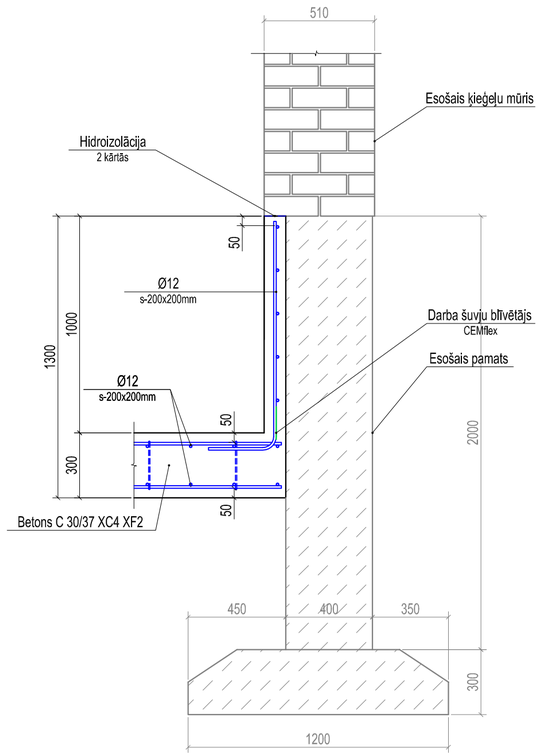
Griezums pamatiem 2'-2'
M 1:20



Griezums pamatiem 3-3
M 1:20



Griezums pamatiem 4-4
M 1:20



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Lapu skatīt kopā ar lapu BK-1;
4. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvinženieris	J. Irbe		04.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Pamatu griezumi

Stadija: BP
Sadaļa: BK
Lapas: 3-12

Mērogs: M 1:20
Lapa: BK-2

Materiālu specifikācija:

Pamatu materiālu specifikācija					
Nr.p.k.	Marka/ Pozīcija	Materiāls	Mērvie-nība	Apjoms	Piezīmes
1	-	Betons C 30/37 XC4 XF2 ar Penetron Admix ķīmisko piedevu	m^3	13.8	
2	-	Betons C 8/10	m^3	2.0	
3	-	Šuvju blīvētājs - Bentonītmālu briestošā lenta	m	16.1	
4	-	Ekstrudētais putupolistirols, EPS 150, b-50mm	m^2	14.3	
5	1	3xØ12 pa kontūru, B500B	kg	16.5	L_{kop}=18.6 (m)
6	2	Ø8, L-250m, solis 200mm, B500B	kg	3.2	L_{kop}=8.0 (m)
7	3	Pēda - Ø12, solis 200x200mm, B500B	kg	142.1	L_{kop}=160.0 (m)
8	4	Siena - Ø12, solis 200x200mm, B500B	kg	497.3	L_{kop}=560.0 (m)
9	5	Ø8, L-250mm, solis 400x400mm, B500B	kg	9.9	L_{kop}=25.0 (m)
10	6	Siena - Ø12, solis 200x200mm, B500B	kg	47.3	L_{kop}=53.2 (m)

Piezīmes:

1. Lapu skatīt kopā ar lapu BK-2 un BK-3;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvinženieris	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Pamatu materiālu specifikāciju

Mērogs: b/m

Lapa: BK-3

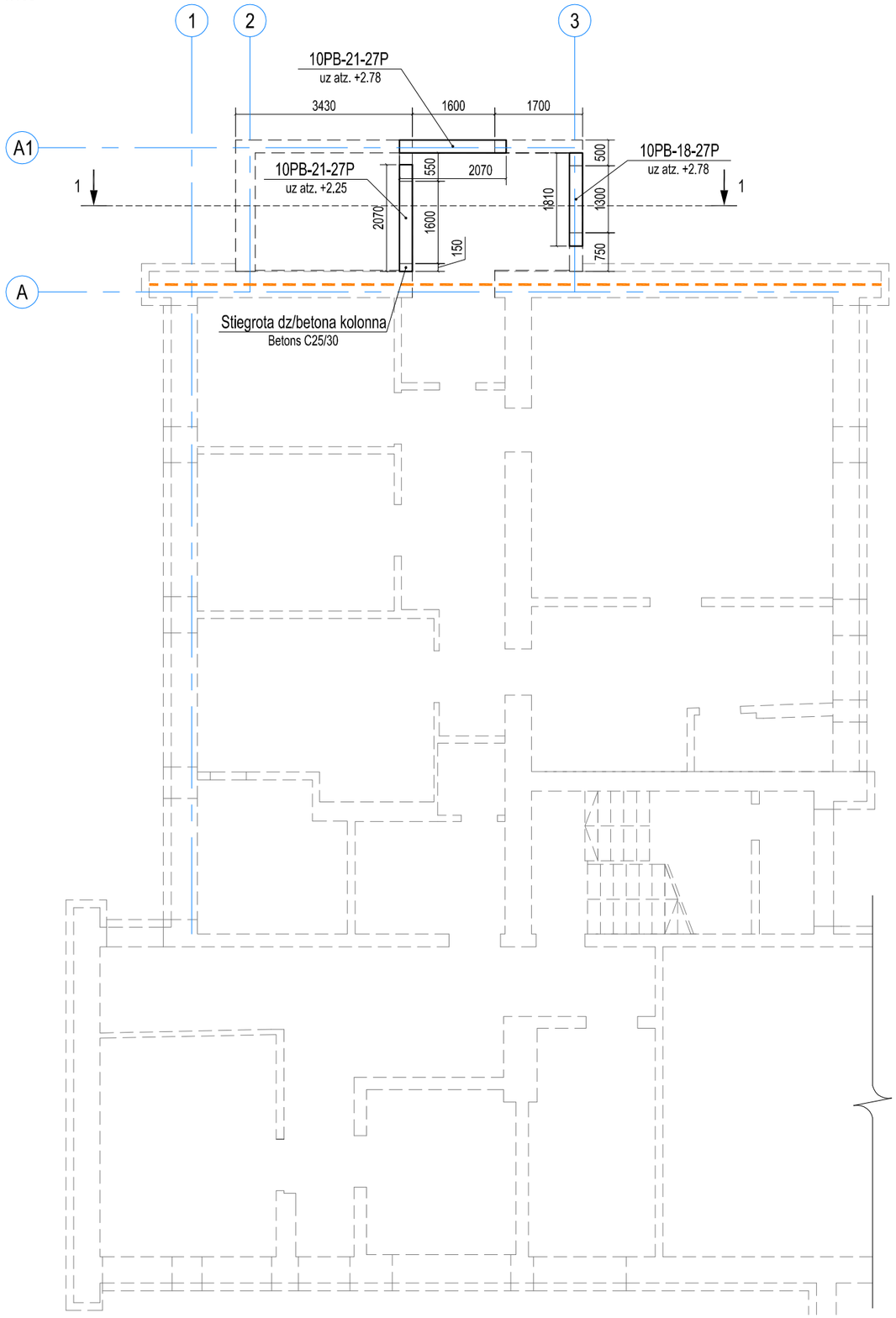
Stadija: BP

Sadaļa: BK

Lapas: 4-12

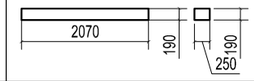
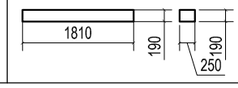
1. stāva ailu pārsedžu plāns

M 1:100



Materiālu specifikācija saliekamajām dz/b pārsedzēm:

Saliekamā dz/b elementu materiālu specifikācija

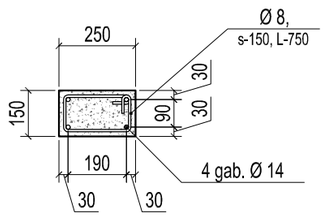
Nr.p.k.	Elements	Garums, L (mm)	Platums, B (mm)	Skaits, gab	Skice	Nestspēja/ Slodze (kN/m)	Uz augst. atzīmes
1	Nesošā pārsedze - 10PB-21-27P	2070	250	2		27 / 20	skat. plānā
2	Nesošā pārsedze - 10PB-18-27P	1810	250	1		27 / 16.9	skat. plānā

Materiālu specifikācija monolītajai dz/betona kolonnai:

1. Betons C25/30: **0.1m^3**;
2. Stiegrojums 4 gab. Ø14, L-2.30m: **9.2m, 11.2kg**;
3. Stiegrojums Ø8, solis 150mm, L-0.75m: **11.3m, 4.5kg.**

Monolītās dz/b kolonnas šķērsgriezums, **H-2.35m**

M 1:20



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Saliekamās dz/betona pārsedzes pieņemtas pēc *SIA "Lugaži"* rekomendācijām, pārsedžu izgatavošana un montāža veicama pēc šo būvkonstrukciju izgatavotāju norādījumiem, atbilstoši esošajiem būvnormatīviem; Nepieciešamības gadījumā uzrādītos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, iepriekš to saskaņojot ar pasūtītāju, projekta autoru un būvuzraugu;
4. Griezumu 1-1 skatīt AR daļā, lapā AR-2;
5. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: 1. stāva ailu pārsedžu plāns

Mērogs: M 1:100 | Lapa: BK-4

Pasūt. Nr. 47-2016

Arhīva Nr. 47

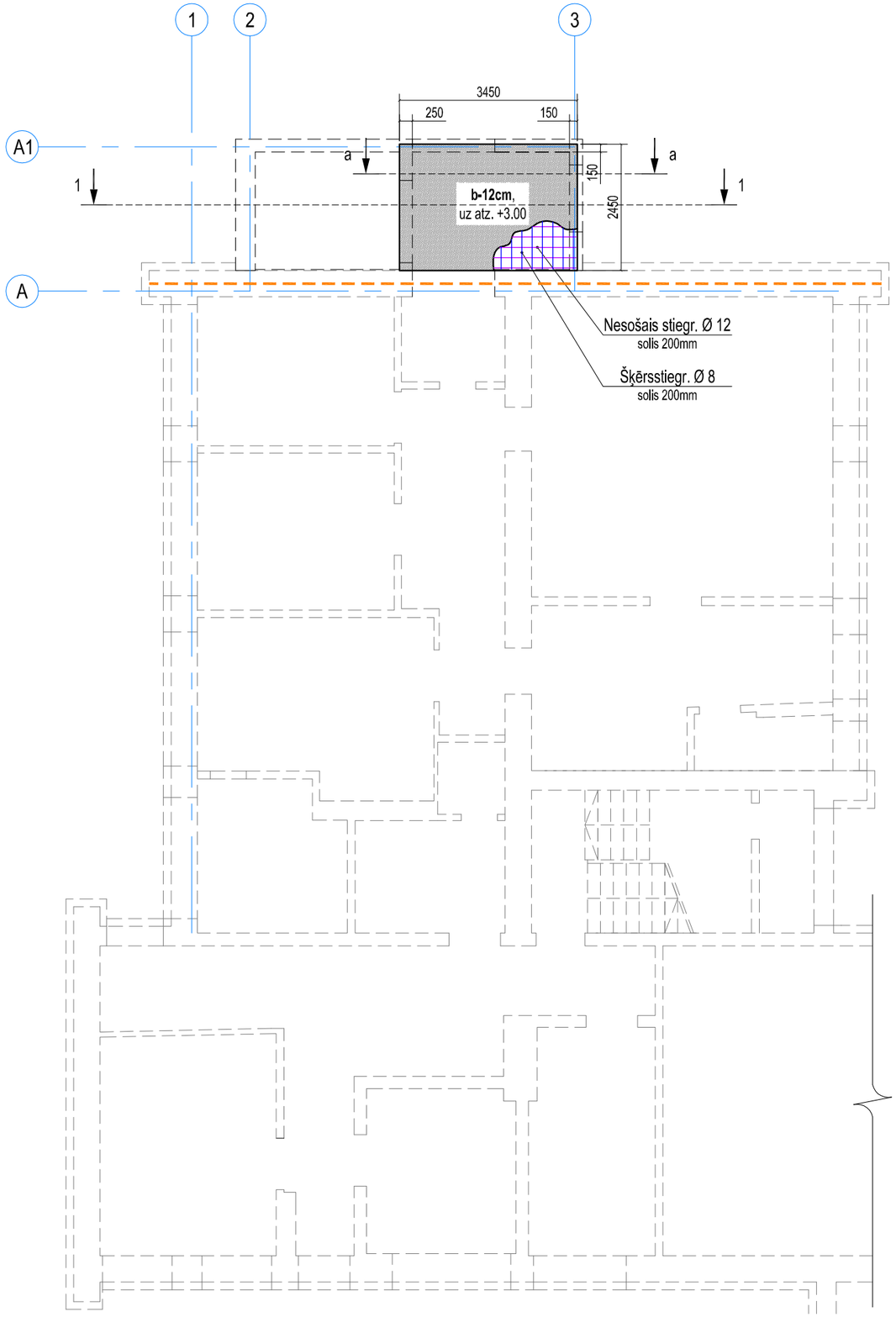
Stadija: BP

Sadaļa: BK

Lapas: 5-12

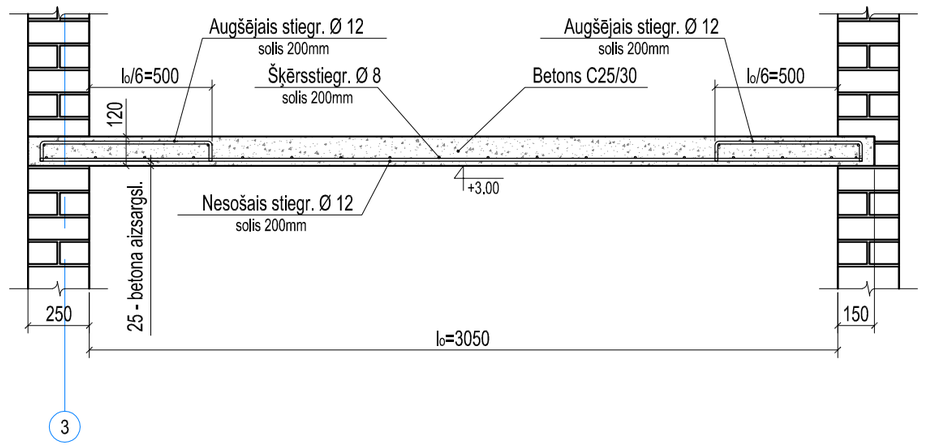
1. stāva pārseguma plāns

M 1:100



Monolītās dz/b pārseguma plātnes griezums a-a

M 1:25



Materiālu specifikācija monolītājam dz/b pārsegumam:

Monolītā dz/b pārseguma materiālu specifikācija

Apz.	Pozīcija	Elements	Elementa garums, mm	Kopgarums, m	Svars, kg / Kubatūra m^3	Piezīmes
-	1	Nesošais stiegr. Ø 12, solis 200mm, B500B	3325	43.2	38.38	
	2	Šķērsstiegr. Ø 8, solis 200mm, B500B	2400	57.2	22.59	
	3	Augšējais stiegr. Ø 12, solis 200mm, B500B	700	29.4	26.11	
	-	Betons C 25/30 b=12 cm	-	-	1.0	

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Savienojot stiegras minimālās pārlaiduma garums 30 Ø (izvietot ar savstarpēju nobīdi). Vienā šķērsgriezumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% no stiegrām. Stiegrojumu savienot sienot;
4. Stiegrojums dots bez atgriezumiem un savstarpējiem pārlaidumiem;
5. Veicot darbus pie negatīvas gaisa temperatūras, jānodrošina betona konstrukcijas pret sasalšanu;
6. Dzelzsbetona konstrukciju izžāvēšana (nepietiekama mitrināšana) ir kategoriski nepieļaujama;
7. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
8. Griezumu 1-1 skatīt AR daļā, lapā AR-2;
9. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: 1. stāva pārseguma plāns

Stadija: BP

Sadaļa: BK

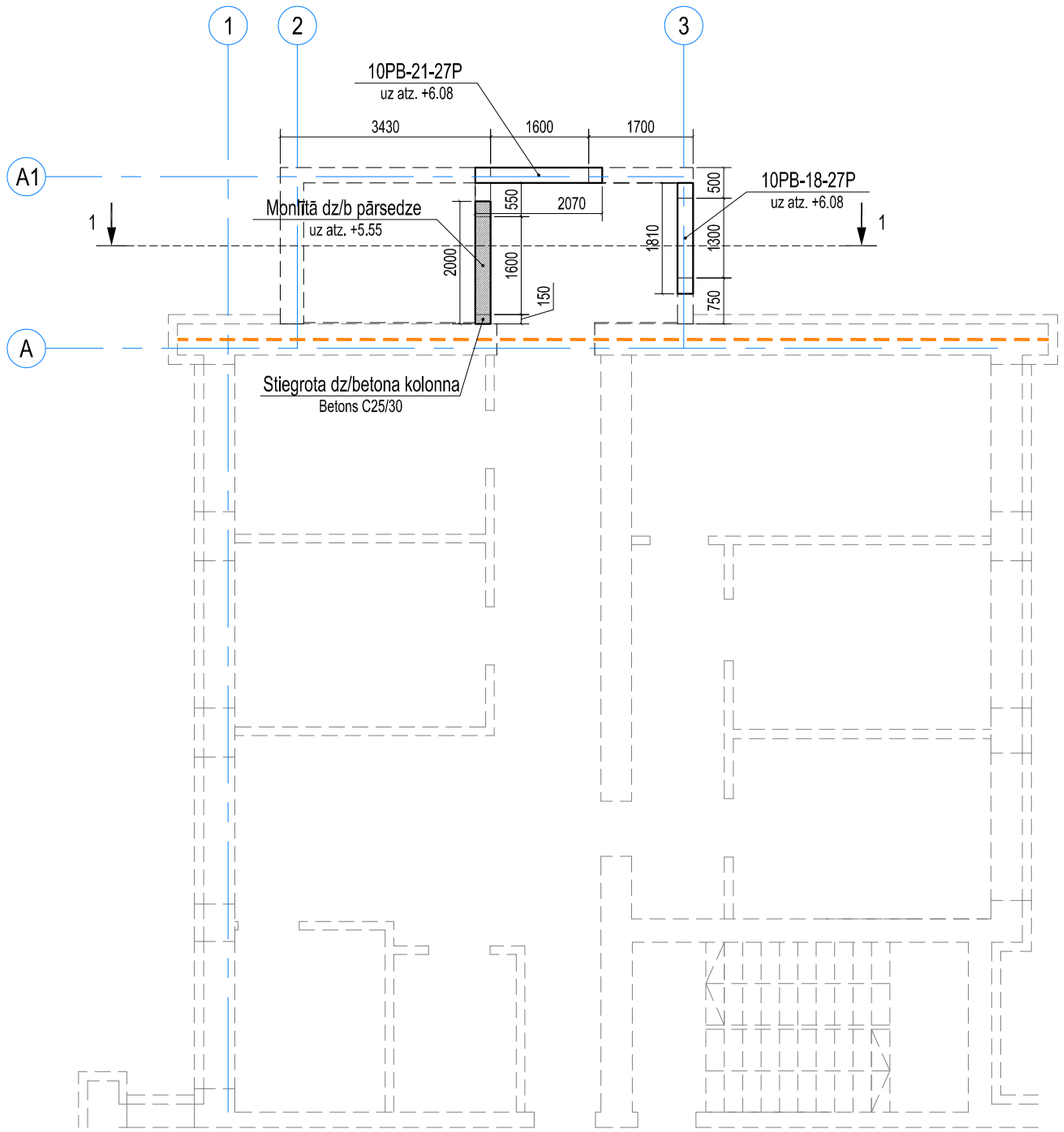
Mērogs: M 1:100

Lapa: BK-5

Lapas: 6-12

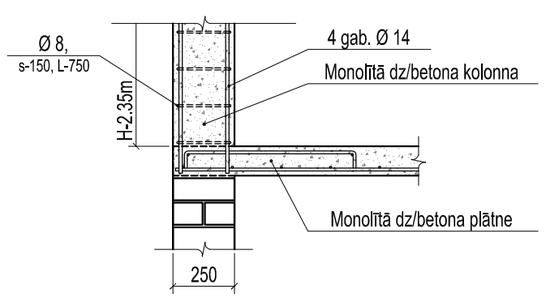
2. stāva ailu pārsedžu plāns

M 1:100



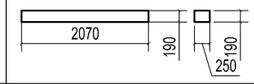
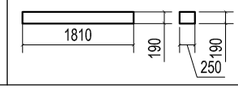
Monolītās dz/b kolonnas stiprinājums dz/b plātnē

M 1:25



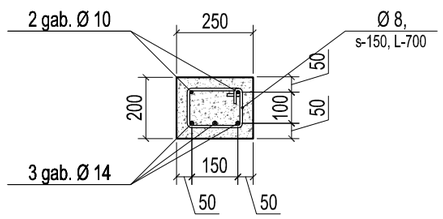
Materiālu specifikācija saliekamajām dz/b pārsedzēm:

Saliekamā dz/b elementu materiālu specifikācija

Nr.p.k.	Elements	Garums, L (mm)	Platums, B (mm)	Skaits, gab	Skice	Nestspēja/ Slodze (kN/m)	Uz augst. atzīmes
1	Nesošā pārsedze - 10PB-21-27P	2070	250	1		27 / 26.9	skat. plānā
2	Nesošā pārsedze - 10PB-18-27P	1810	250	1		27 / 25.5	skat. plānā

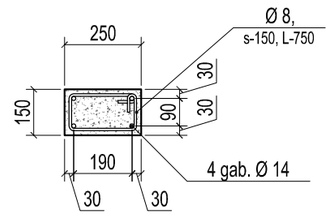
Monolītās dz/b pārsedzes griezums

M 1:20



Monolītās dz/b kolonnas šķērsgriezums, **H-2.35m**

M 1:20



Materiālu specifikācija monolītajai dz/betona ailes pārsedzei:

1. Betons C25/30: **0.1m^3**;
2. Stiegrojums 3 gab. Ø14, L-1.95m: **5.85m, 7.1kg**;
3. Stiegrojums Ø8, solis 150mm, L-0.70m: **9.1m, 3.6kg**.

Materiālu specifikācija monolītajai dz/betona kolonnai:

1. Betons C25/30 (B30): **0.1m^3**;
2. Stiegrojums 4 gab. Ø14, L-2.30m: **9.2m, 11.2kg**;
3. Stiegrojums Ø8, solis 150mm, L-0.70m: **11.3m, 4.5kg**.

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Saliekamās dz/betona pārsedzes pieņemtas pēc *SIA "Lugaži"* rekomendācijām, pārsedžu izgatavošana un montāža veicama pēc šo būvkonstrukciju izgatavotāju norādījumiem, atbilstoši esošajiem būvnormatīviem; Nepieciešamības gadījumā uzrādītos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, iepriekš to saskaņojot ar pasūtītāju, projekta autoru un būvuzraugu;
4. Griezumu 1-1 skatīt AR daļā, lapā AR-2;
5. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: 2. stāva ailu pārsedžu plāns

Mērogs: M 1:100, 1:25, 1:20

Lapa: BK-6

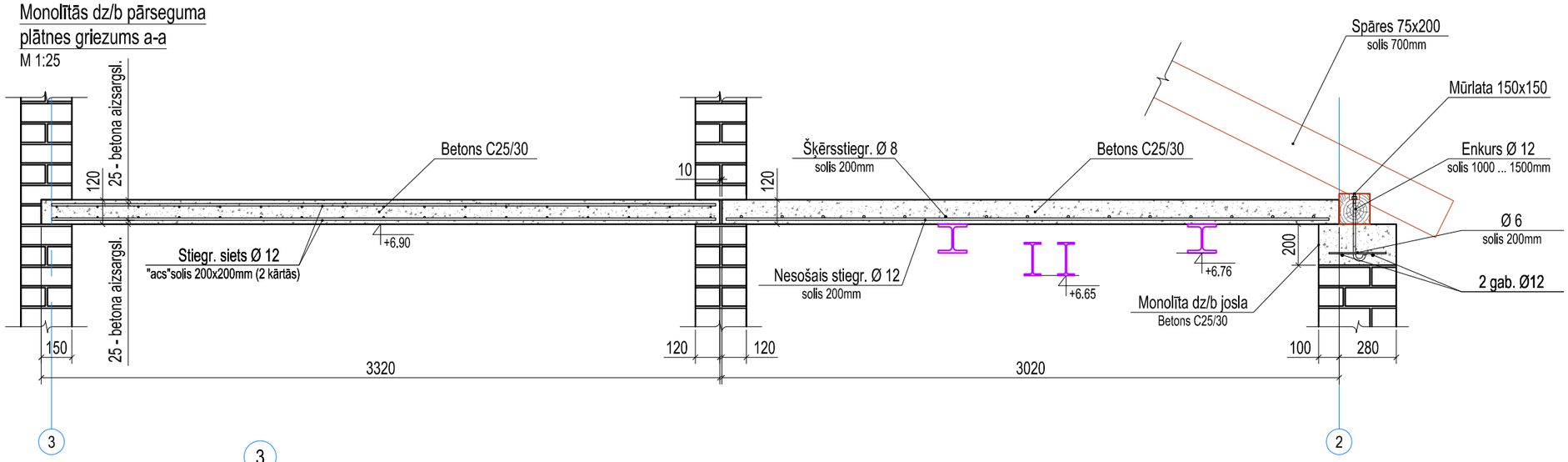
Stadija: BP

Sadaļa: BK

Lapas: 7-12

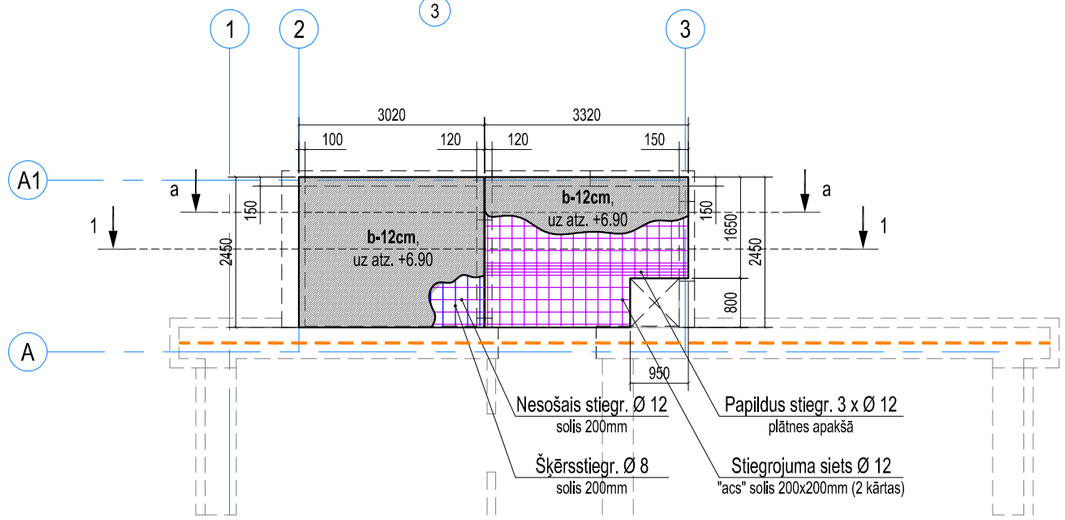
Monolītās dz/b pārseguma plātnes griezums a-a

M 1:25



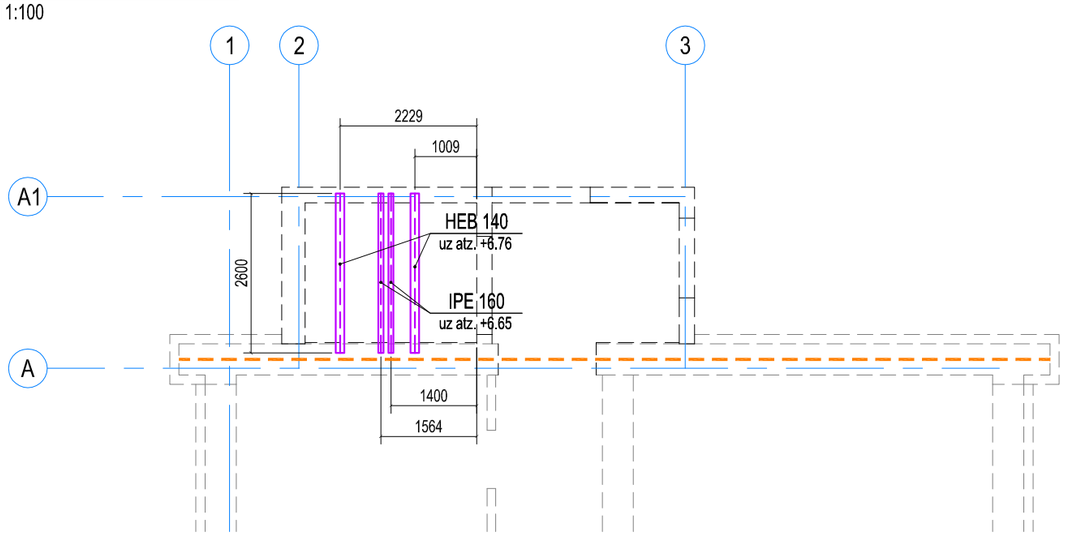
2. stāva pārseguma plāns

M 1:100



2. stāva pārseguma plāns, pārseguma sijas uz atz. +6.90

M 1:100



Materiālu specifikācija monolītājam dz/b pārsegumam:

Monolītā dz/b pārseguma materiālu specifikācija

Apz.	Pozīcija	Elements	Elementa garums, mm	Kopgarums, m	Svars, kg / Kubatūra m^3	Piezīmes
-	1	Nesošais stiegr. Ø 12, "acs"solis 200x200mm (+ papildus stiegrojums 3 x Ø 12, L-3.3m), B500B	3300	69.3	61.54	
			2400	57.6	51.15	
			2350	18.8	16.69	
			1600	16.0	14.21	
	1'	Nesošais stiegr. Ø 12, solis 200mm, B500B	3000	39.0	34.63	
	2	Šķērsstiegr. Ø 8, solis 200mm, B500B	2400	38.4	15.17	
	-	Betons C 25/30 b=12 cm	-	-	1.9	

Materiālu specifikācija:

Tērauda materiālu specifikācija

Nr.p.k.	Apz	Nosaukums	Elementa profils/šķēlums	Elementu skaits, gb	Garums, L mm	Kopgarums, m	Elementa svars, kg	Svars kopā, kg	Piezīmes / Tērauda marka
1	-	Sija	HEB 140	2	2600	5.20	87.6	184.6	S355J2G3 EN10025-93, EN10034
2	-	Sija	IPE 160	2	2600	5.20	41.1	114.4	
							Kopā:	299.0	

Piezīmes skatīt lapā BK-4.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: 2. stāva pārseguma plāns

Mērogs: M 1:100 | Lapa: BK-7

Pasūt. Nr. 47-2016

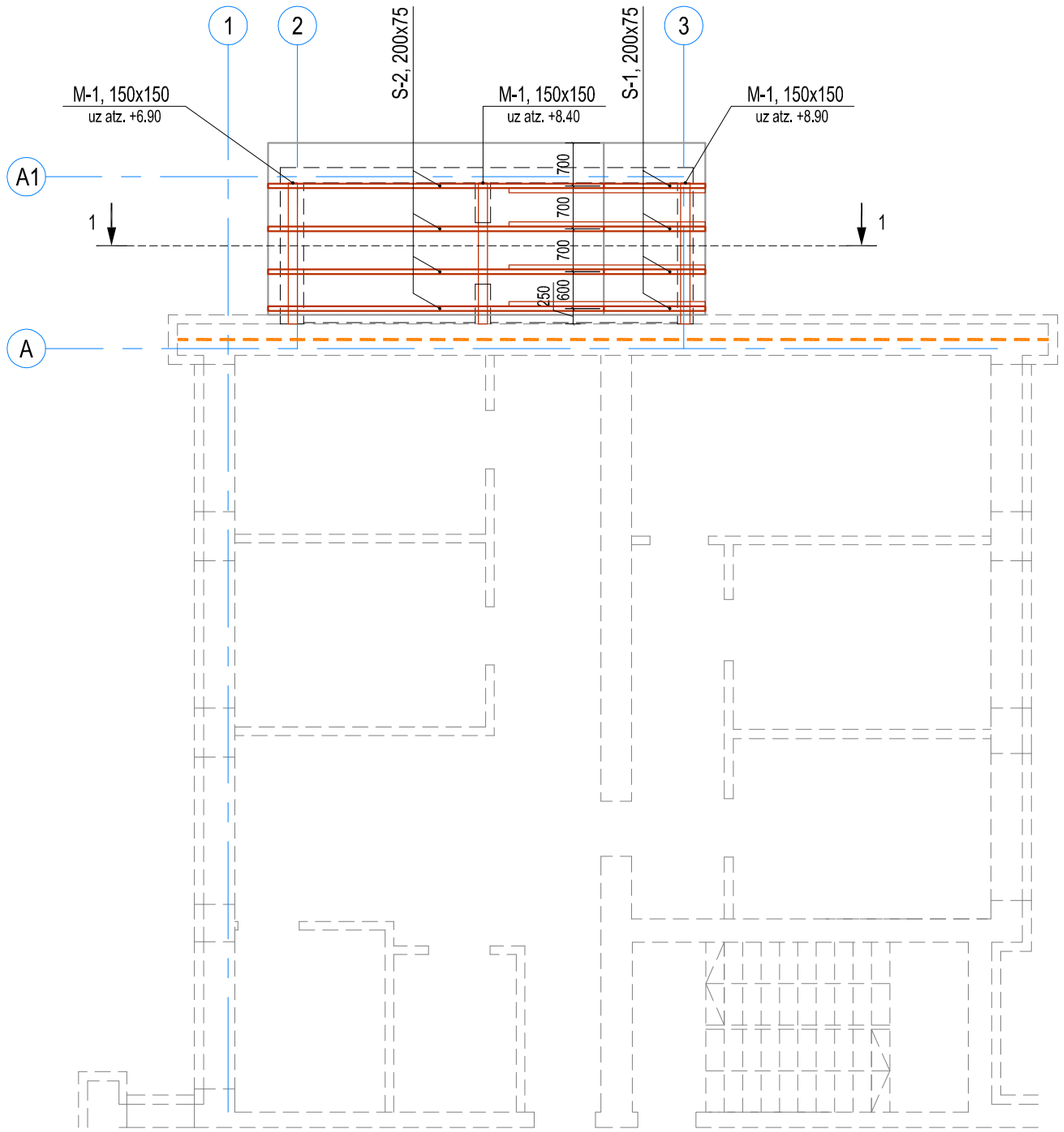
Arhīva Nr. 47

Stadija: BP

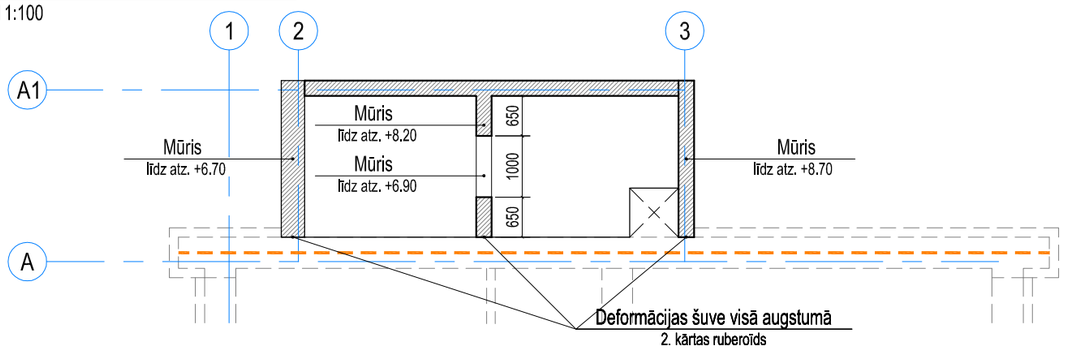
Sadaļa: BK

Lapas: 8-12

Jumta konstrukcijas plāns
M 1:100



Bēniņu plāns ar ailu (Mūra augstumi)
M 1:100



Materiālu specifikācija:

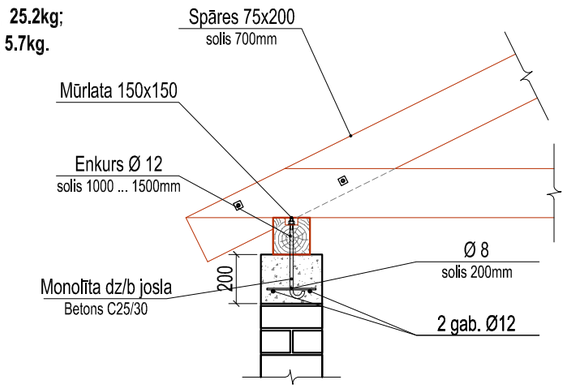
Kokmateriālu specifikācija

Nr.p.k. / Pozīcija	Apz.	Nosaukums	Augstums, H mm	Platums, B mm	Garums, L mm	Skaits, gb	Kopgarums, m	Kubatūra, m^3	Piezīmes
1	M-1	Mūrlata	150	150	2300	3	6.9	0.16	
2	S-1	Spāre	200	75	1800	3	5.4	0.08	
3	S-2	Spāre	200	75	6300	3	18.9	0.28	
4	S-3	Savilce	200	75	3200	3	9.6	0.14	
							Kopā:	0.66	

Materiālu specifikācija monolītajai dz/betona joslai:

1. Betons C25/30: **0.7m^3**;
2. Stiegrojums 2 gab. Ø12: **28.4m, 25.2kg**;
3. Stiegrojums Ø8, solis 200mm, L-0.20m: **14.4m, 5.7kg.**

Spāres balstmezgls
M 1:25



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 95.50 m;
3. Koka kosntrukcijas noklājamas ar antiseptiķi-antipirēnu koka virsmu apstrādei un aizsardzībai pret degšanu, dažādu kukaiņu, sēnīšu, atmosfēras, augsnes un ūdens iedarbību;
4. Kokmateriāliem izmantojams - 2. šķiras kokmateriāls ar mitruma saturu <20 %;
5. Griezumu 1-1 skatīt AR daļā, lapā AR-2;
6. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Jumta konstrukcijas plāns

Mērogs: M 1:100 | Lapa: BK-8

Pasūt. Nr. 47-2016

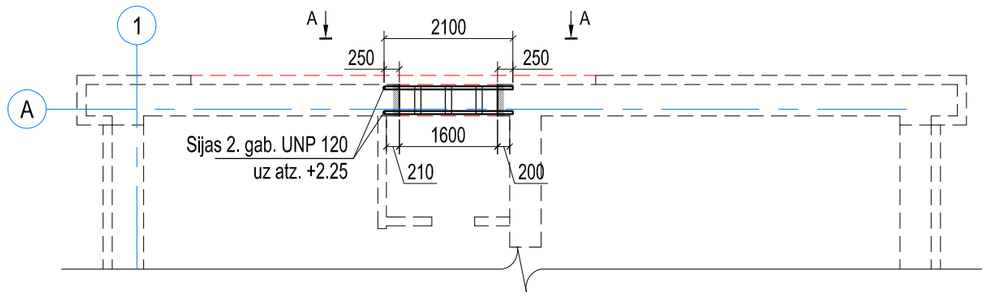
Arhīva Nr. 47

Stadija: BP

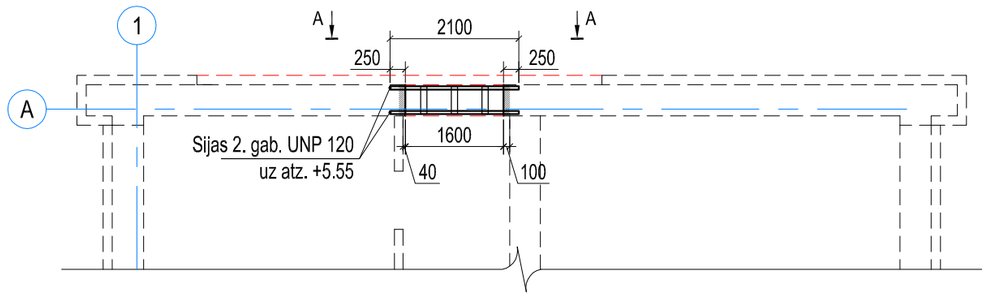
Sadaļa: BK

Lapas: 9-12

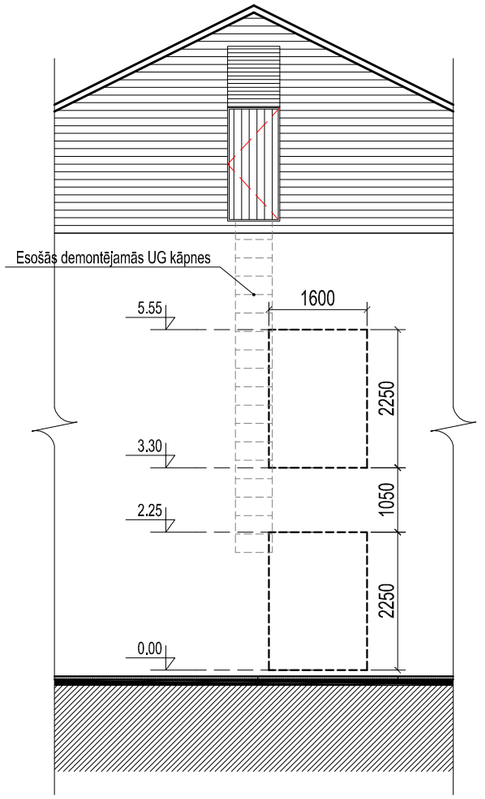
Ailes izveide esošajā ārsienā (1. stāvs)
M 1:100



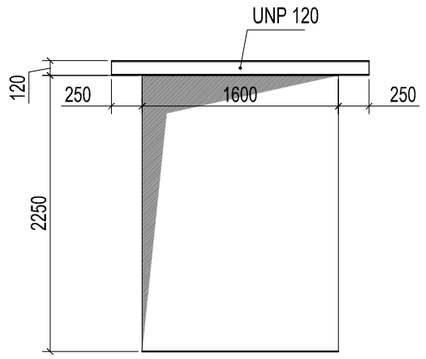
Ailes izveide esošajā ārsienā (2. stāvs)
M 1:100



Gala sienas fasāde ar ailām liftam
M 1:100



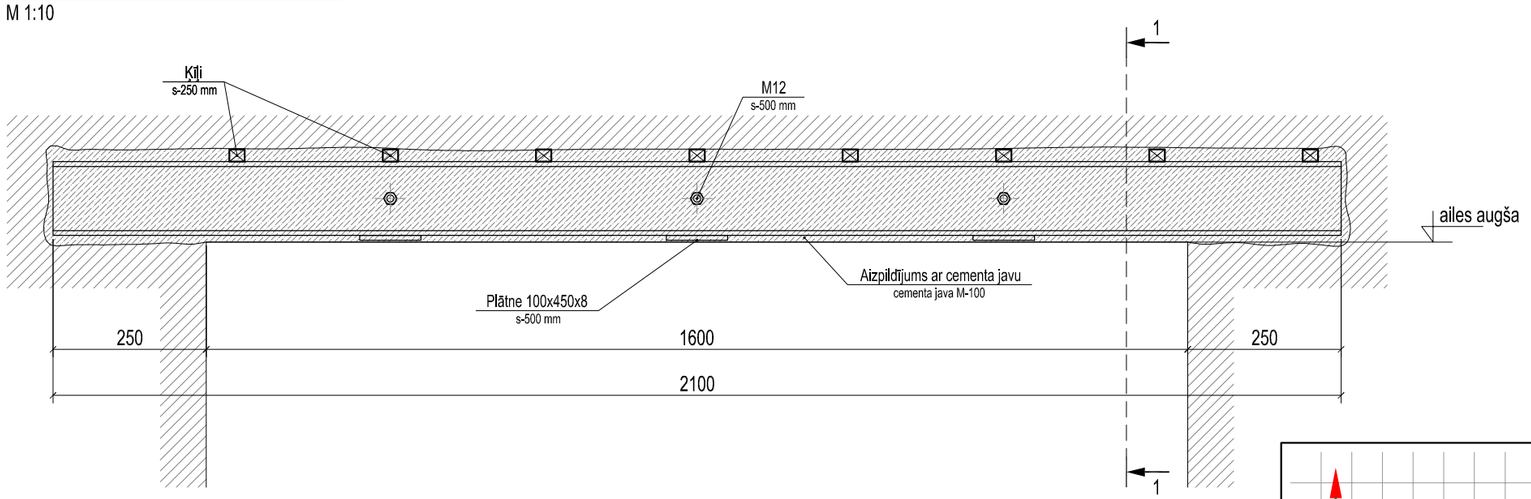
Skats A-A
M 1:50



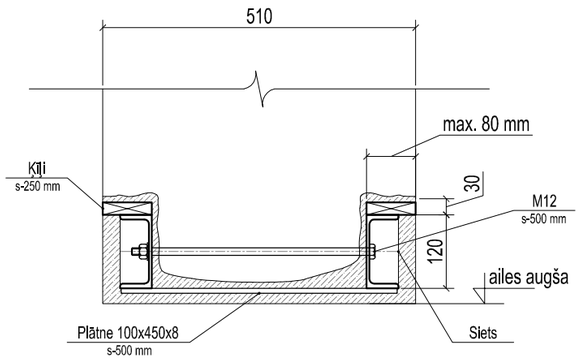
Piezīmes:
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;

Norādījumi UNP 120 aiļu pārsedžu montāžai:
1. Pirms darbu uzsākšanas ailes izmērus un novietojumu, konstrukciju precizēt dabā, nepieciešamības gadījumā konsultēties ar projekta autoru;
2. Uz ailes augšas atzīmes sienas vienā pusē izkalt attiecīgo sijas izmēru atbilstošu gropi, kurā uz svaiga cementa javas uzmetuma ievieto un nostiprina vienu pārsedzes joslu. Ar ķiļiem nostiprināt sienas augšējo daļu. Spraugu starp siju un sienu (izņemot ailes daļu) rūpīgi aizpildīt ar M-100 cementa javu;
3. Kad javas stiprība ir ne mazāk par 50% no projektētās, nostiprināt siju sienas otrā pusē;
4. Pēc siju uzstādīšanas tās savstarpēji sastiprina (savelk) kopā ar enkurbultām M12;
5. Kad javas stiprība ir ne mazāk par 70% no projektētās, izkalt aili, izmantojot iekārtas, kas nerada dinamiskus triecienus;
6. Pēc ailas izkalšanas siju apakšējai joslai uzmetina plātnes;
7. Darbus pabeidz ar siju apvilkšanu ar sietu un tās apmet.

UNP 120 - Pārsedzes montāžas mezgls
M 1:10



Griezums 1-1 (siena b=51 cm)
M 1:10



Materiālu specifikācija:

Tērauda materiālu specifikācija

Nr.p.k.	Apz	Nosaukums	Elementa profils/šķēlums	Elementu skaits, gb	Garums, L mm	Kopgarums, m	Elementa svars, kg	Svars kopā, kg	Piezīmes / Tērauda marka
1	-	Ailes pārsedze	UNP 120	4	2100	8.40	28.1	112.6	S235JRG2 EN10025-93, EN10279
							Kopā:	112.6	

B&L projekti
Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Rasējums: Ailu izveide esošajā arsienā

Mērogs: M 1:100, 1:50, 1:10 | Lapa: BK-9

Pasūt. Nr. 47-2016
Arhīva Nr. 47
Stadija: BP
Sadaļa: BK
Lapas: 10-12

Galveno konstruktīvo materiālu tehniskā specifikācija:

Marka Pozīcija	Elementa nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
	Betons C 30/37 XC4 XF2 ar Penetron Admix ķīmisko piedevu	m^3	13.8	
	Betons C25/30	m^3	3.9	
	Pabetonējums C8/10	m^3	2.0	
	Šķembas b-150mm (fr.0-40mm)	m^3	2.85	
	Šuvju blīvētājs - Waterstop - RX	m	10.2	
	Darba šuvju blīvētājs - CEMflex	m	25.4	
	Ekstrudētais putupolistirols, EPS 150, b-50mm	m^2	14.3	
	Horizontālā hidroizolācija	m^2	4.1	
	Silikātķieģeļu mūris	m^2	100.0	
	Gāzbetona bloki, b-200mm	m^2	3.6	
10PB-21-27P	Nesošā pārsedze	gab.	3	
10PB-18-27P	Nesošā pārsedze	gab.	2	
	Kokmateriāls (zāģmateriāls)	m^3	0.7	
	Kokmateriāla pārkl. aizsardzībai pret degšanu	kompl.	1	

Tērauda tehniskā specifikācija:

Profila nosaukums, standarts	Tērauda marka, standarts	Šķērsgriezums, mm	Masa, kg	Piezīmes
UPN profils, ar paralēlām iekšējām malu šķautnēm EN10279:2000	S235JRG2, EN10025-93	UPN 120	112.6	
		KOPĀ:	**112.6**	
I - profils HEB ar paralēlām plauktu iekšējām skaldnēm EN10034:1993	S355J2G3, EN10025-93	HEB 140	184.6	
		KOPĀ:	**184.6**	
I - profils IPE ar paralēlām plauktu iekšējām skaldnēm EN10034	S355J2G3, EN10025-93	IPE 160	114.4	
		KOPĀ:	**114.4**	
Karsti velmēts lokšņu tērauds, EN10029:1991	S235JRG2, EN10025-93	t-8	17.0	
		KOPĀ:	**17.0**	
		PAVISAM (kg):	**428.6**	

Metālizstrādājumu saraksts:

Elementa nosaukums	Izmēri, mm	Skaits	Svars, kg	Piezīmes
Vītņstienis DIN 975	M12X1000	6		stipr. kl. 4.8, cinkots
Uzgrieznis DIN 934	M12	12		stipr. kl. 4.8, cinkots
Paplāksne	M12	12		cinkota

Stiegrojuma specifikācija:

Standarts	Apzīmējums (marka)	Izmērs	Svars, kg		Piezīmes
			1 vien.	Visu	
EN 10080:2005	B500B	Ø 14	1.208	11.2	(B500B)
EN 10080:2005	B500B	Ø 12	0.888	971.1	(B500B)
EN 10080:2005	B500B	Ø 8	0.395	69.2	(B500B)
			Kopā:	**1051.5**	

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

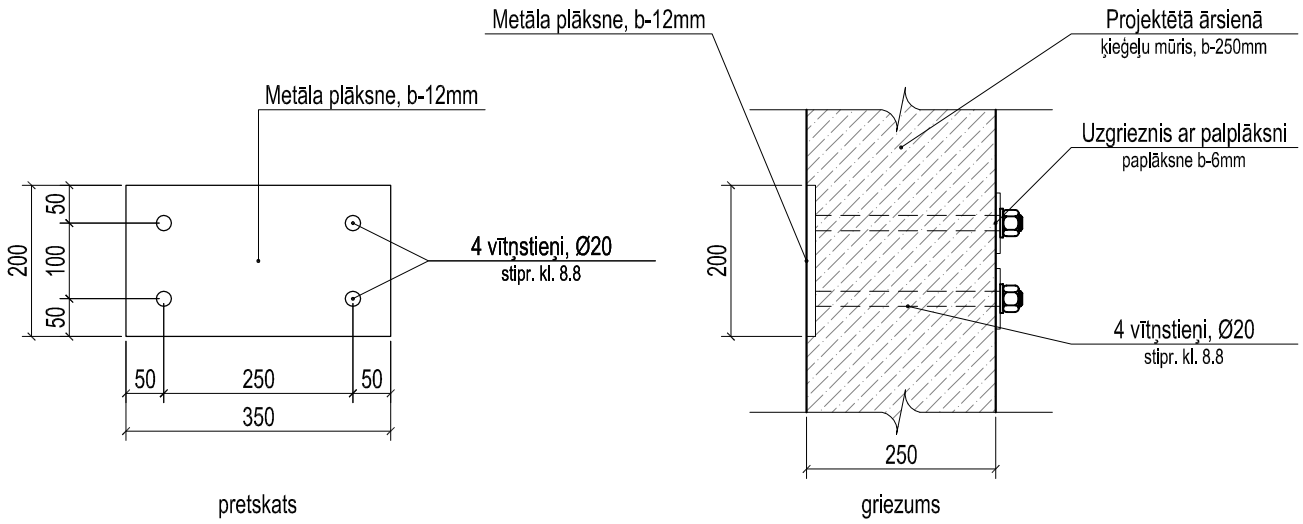
Rasējums: Kopējā materiālu specifikācija

Mērogs: b/m | Lapa: BK-10

Stadija: BP
Sadaļa: BK
Lapas: 11-12

Ieliekamā detaļa lifta šahtai - 12 gab.

M 1:10



Piezīmes un norādījumi:

1. Ieliekamās detaļas uzstādāmās, atbilstoši lifta iekārtas piegādātāja rasējumā norādītajām vietām un attālumiem;
2. Pēc dateļu uzstādīšanas mūrī sparaugas starp detaļu un mūri, aizpildāmas ar javu;
3. Nav pieļaujama enkurdetaļas patvaļīga kustība mūrī, pretējā gadījumā tā papildus nostiprināma ar metāla leņķu palīdzību;
4. Pieļaujamā slodze uz detaļu Fx-17.1 dkg, Fy-17.6 dkg (atbilstoši ... piegādātāja datiem).

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvinženieris	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Ieliekamā detaļa lifta šahtai

Stadija: BP
Sadaļa: BK

Mērogs: M 1:10 | Lapa: BK-11

Lapas: 12-12

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ELEKTROAPGĀDE - EL

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Elektroapgādes projekts objektam "Lifta izbūve bērnudārza ēkai"Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., izstrādāts ņemot vērā spēkā esošos normatīvos dokumentus, pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju .

Projektā tiek risināta elektroapgāde.

Maģistrālie tīkli:

1. El. apgāde tiek nodrošināta no esošās el. sadalnes. Projektējamās el. s adalnes S1 atrašanās vietu precizēt pie izbūves .

Spēka tīkli:

1. Rozešu izvietojumu, to piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai un pasūtītāja norādījumiem.
2. Visi spēka kabeļi izpildāmi ar zemējuma vadu.
3. Rozešu montāžas augstumus pirms izbūves atkārtoti saskaņot ar pasūtītāju.
4. Kabeļu trases precizējamas montāžas laikā.

Apgaismojuma tīkli:

1. Apgaismes ķermeņu izvietojuma piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai, citām inženierkomunikācijām un pasūtītāja norādījumiem.
2. Apgaismes ķermeņus paredzēts montēt saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.
3. Apgaismojuma ieslēgšana no slēdžiem.
4. Apgaismes slēdžu montāžas augstumus pirms izbūves atkārtoti saskaņot ar pasūtītāju.
5. Kabeļu trases precizējamas montāžas laikā.

Vispārīgie norādījumi:

1. Visi montažas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas.
2. Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, tādas pašas kvalitātes un specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst eiropas normatīvo aktu prasībām.
3. Materiālus, kas nav paredzēti dotajā projektā montāžas firma izvēlas balstoties uz personīgo pieredzi.
4. Pirms darbu uzsākšanas montāžas organizācijai saņemt atļaujas no inženierkomunikāciju īpašniekiem, atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem aktiem, brīdināt zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem. Pēc montāžas sakārtot montāžas darbiem izmanoto teritoriju.

Visas būvprojekta sadaļas skatīt kopā.

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k	Nosaukums	Nr., marka
1.	Vispārīgie rādītaji.	EL-1
2.	El. apgādes tīkla plāns.	EL-2
3.	El. sadalnes vienlīniju shēma.	EL-3
4.	Materiālu specifikācija.	EL-4

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

1. Latvijas būvnormatīvi (LBN)
2. Latvijas valsts standarti (LVS)
3. EK Sistēmas produktu katalogs
4. "EVOPIPES" produktu katalogs
5. Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas

ŠĪ BŪVPROJEKTA EL SADAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠU NOTEIKUMU PRASĪBĀM

Dainis Lamberts
(vārds, uzvārds)

3-00915
sertifikāta Nr.

01.2017
(datums)

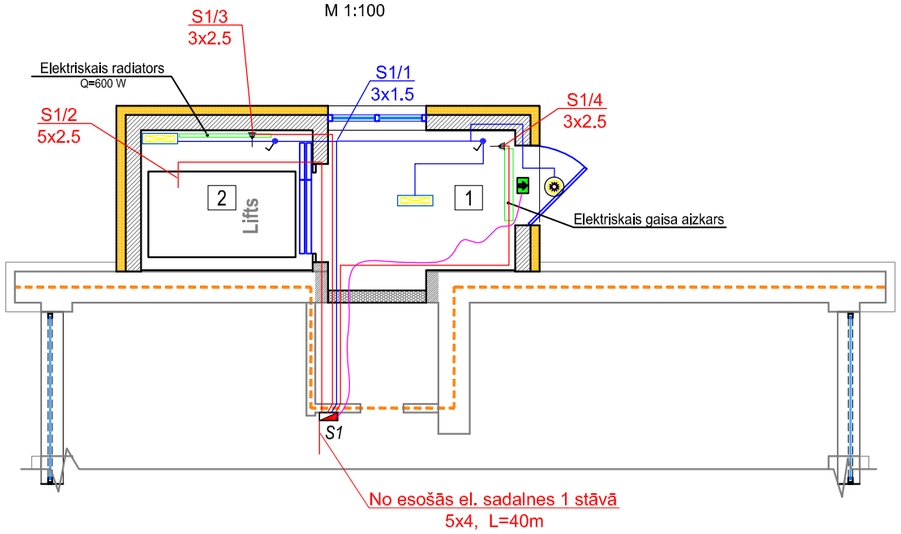
(paraksts)

SIA "C projekti" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29155699			Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801
	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017
Izstrādāja	D.Lamberts		01.2017
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01			
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/			

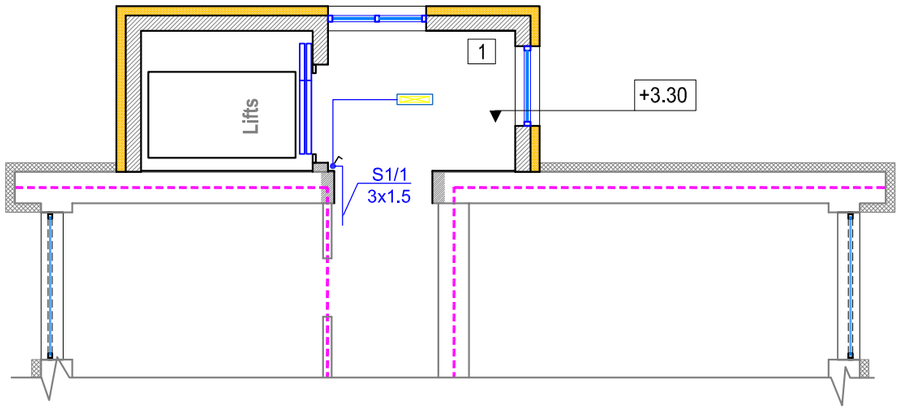
Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs
Lifta izbūve bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā	BP	B/M
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	Lapa: 1	Lapu skaits: 4

Rasējuma marka: EL-1

1. stāva plāns
M 1:100



2. stāva plāns
M 1:100



1. stāva telpu ekspl ikācija piebūvei:

Nr.p. k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
2	Lifta šahta	6,40
Kopējā 1. stāva platība piebūvei:		13,35

2. stāva telpu ekspl ikācija piebūvei:

Nr.p. k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
Kopējā 2. stāva platība piebūvei:		6,95

Pieņemtie apzīmējumi

- *LED panelis gaismeklis 300x600 18W 1440lm, 230V pie griestiem*
- *Gaismeklis LED ar iebūvētu sensoru E27 20W 230V IP65 pie sienas vai griestiem*
- *Evakuācijas IZEJA gaismeklis 8W ,aktīvs, pie sienas, 3h*
- *El. rozete 230V 16A IP65 v/apm.*
- *Vientaustiņa slēdzis IP 44 zemapm.*
- S1 — *Projektējamā El. sadalne, virsapmet. IP54*
- S1/2 / 5x2.5 — *No sadales/grupa* / *El. kabelis*

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017
Izstrādāja	D.Lamberts		01.2017

Pasūtījuma Nr. 01/2017/01

Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/

Pasūtītājs:
Madonas novada pašvaldība
Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasējuma marka: EL-2

Projekta nosaukums:
Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

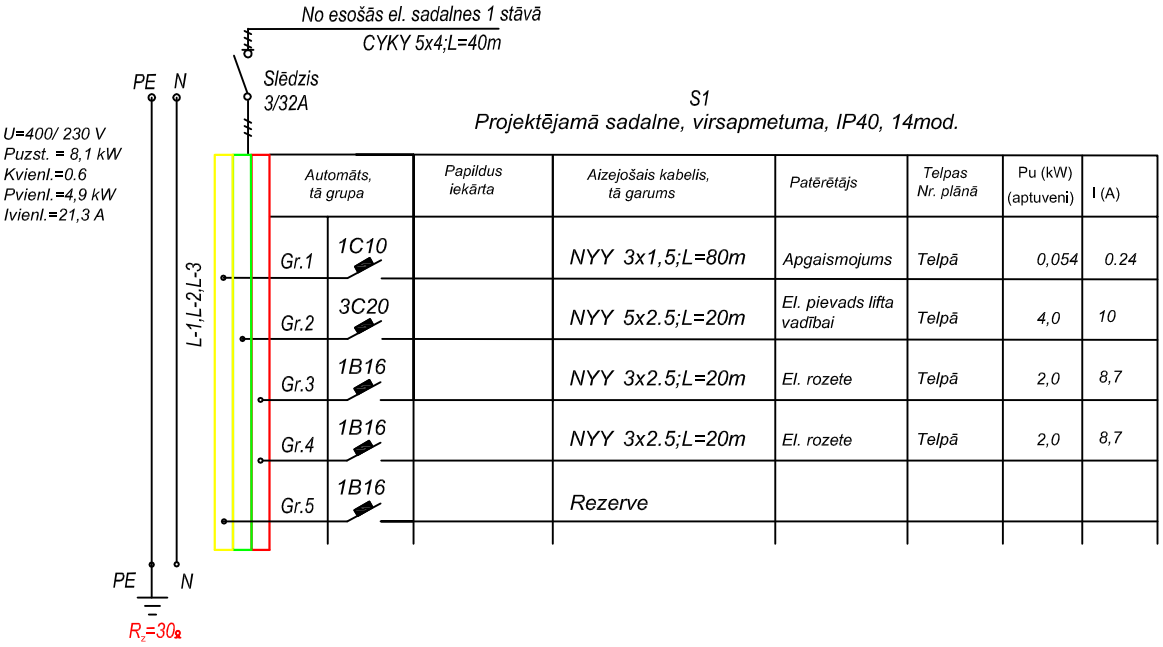
Stadija: BP

Mērogs: M 1:100

ELEKTROAPGĀDES TĪKLA PLĀNS

Lapa: 2

Lapu skaits: 4



Automāts, tā grupa		Papildus iekārta	Aizejošais kabelis, tā garums	Patērētājs	Telpas Nr. plānā	Pu (kW) (aptuveni)	I (A)
Gr.1	1C10		NYY 3x1,5;L=80m	Apgaismojums	Telpā	0,054	0.24
Gr.2	3C20		NYY 5x2.5;L=20m	El. pievads lifta vadībai	Telpā	4,0	10
Gr.3	1B16		NYY 3x2.5;L=20m	El. rozete	Telpā	2,0	8,7
Gr.4	1B16		NYY 3x2.5;L=20m	El. rozete	Telpā	2,0	8,7
Gr.5	1B16		Rezerve				

SIA "C projekti" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29155699		Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801	Rasējuma marka EL-3
	Uzvārds / Paraksts / Datums	Projekta nosaukums	Stadija / Mērogs
Proj.d.vad.	D.Lamberts 08.2016	Lifta izbūve bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā	BP / B/M
Izstrādāja	D.Lamberts 08.2016		
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01		EL. SADALNES VIENLĪNIJU SHĒMA	Lapa 3 / Lapu skaits 4
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/			

Iekārtu,materiālu,izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka , tips	Mērvienība	Daudz.	Piezīmes
Sadale S1 14mod. pie sienas	IP40	gab.	1	
Ievada slēdzis	3/32A	gab.	1	
Grupu automāts	3C20	gab.	1	
	1C10	gab.	1	
	1B16	gab.	3	
	3C25 Esošajā sadalnē	gab.	1	
Automātu savienojošā kopne	12mod. 400V	gab.	1	
El.rozete v/apm. Ar PE	IP 44 , I nom = 16 A , U = 230 V	gab.	2	
Nozarkārbas	OBO 8080 IP65	gab.	2	
El.slēdzis zemapm.	IP 44 , I nom = 10 A , U = 230 V	gab.	2	
Āra gaismeklis pie sienas ar sensoru	LED 20W 230V IP54	gab.	1	
Gaismeklis LED panelis 300x600 pie griestiem	18W 230V IP65	gab.	3	
Gaismeklis LED Evakuācijas pie griestiem	8W 230V IP65	gab.	1	
Kabelis -	NYY 5 *4 mm^2	m.	40	
	NYY 5 *2,5 mm^2	m.	20	
	NYY 3 *1,5 mm^2	m.	100	
	NYY 3 *2,5 mm^2	m.	50	
Kabeļ aizsargcaurule	TXM-M25	m.	25	
Kabeļ aizsargcaurule	TXM-M20	m.	25	
Kabeļ kanāls	25x40	m.	40	
Kabeļu stiprinājuma materiāli-savilces, skavas utt		kompl.	1	

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

Pasūtītājs:
Madonas novada pašvaldība
Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasējuma marka: EL-4

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		08.2016
Izstrādāja	D.Lamberts		08.2016
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01			
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/			

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

Stadija: BP

Mērogs: B/M

Materiālu specifikācija

Lapa: 4

Lapu skaits: 4

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTIKAS SISTĒMAS - UAS

PROJEKTA SATURS

Saturs	1
Paskaidrojošais raksts	2
Lifta piebūves telpu plāns ar UAS tīkliem	3
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tiklu pieslēgšanas shēma pie UAS paneļa	4
Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas specifikācija	5

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

Pasūtītājs:	Rasējuma marka
Madonas novada pašvaldība Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801	UAS-1

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01			
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/			

Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs
Lifta izbūve bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā	BP	B/M
Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Projekta saturs.	Lapa: 1	Lapu skaits: 5

PASKAIDROJUMI AUTOMĀTISKAJAI UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS IEKĀRTAI

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas iekārta lifta piebūves, bērnudārza ēkai, būvniecībai Avotu ielā 3, Ļaudonā, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā, tiek projektēta saskaņā ar LR Latvijas Būvnormatīva LBN 201 – 15 „Būvju ugunsdrošība' prasībām un pēc LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14.daļa" un Ministru kabineta 19.04.2016. Noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" prasībām.

Ēkai ir U – 2a. ugunsizturības pakāpe. Uguns aizsardzību telpās kontrolē esošais sertificēts 24v analogās sistēmas ugunsaizsardzības panelis SmartLine 020 – 4.

Panelis nodrošina signāla "ugunsgrēks" un signāla "bojājums" signalizācijas kabeļu tīklu dalīšanu. Panelis ir uzstādīts esošās ēkas sabiedriskās lietošanas telpā, kurā visu diennakti uzturas darbinieks. Elektro avārijas gadījumā paneļa darbību 0,5 stundu darba režīmā un 72 stundu kontroles režīmā nodrošina divi 12v.12Ah akumulatori.

Saņemot trauksmes signālu, panelis nodrošina trauksmes sirēnu iedarbošanos visās telpās vienlaicīgi. Lifta piebūves aizsardzībai tiek izmantoti iekārtas specifikācijā uzrādītie, CE marķēti manuālās darbības signāldevēji un kombinētais un divi dūmu ugunsgrēka atklāšanas detektori. Informāciju par detektora nostrādāšanu raida esošie, telpās izvietotie skaņas signāli. Skaņas signālu jauda un to izvietojums telpās nodrošina skanēšanas līmeni 65 – 120 dB. Izziņošana notiek visās telpās vienlaicīgi.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas elektro tīkls tiek izpildīts ar sakaru, vara ∅ 0.22 – 0,5 ∅ mm kabeļiem. Kabeļu montāžu veikt atklāti pa konstrukcijām vai aizsarg penāļos. Kabeļu un detektoru izvietojumu precizēt montāžas laikā, ievērojot normatīvu prasības. Kabeļu pārejās no vienas telpas uz otru, kā arī caur pārsegumiem veikt PVH caurulēs. Signalizācijas iekārtu aparatūras un devēju montāžu veikt saskaņā ar izgatavotājrūpnīcas instrukcijām, ievērojot pastāvošās normas un noteikumus.

Vispārīgie norādījumi iekārtas montāža

1. Signalizācijas ierīču, detektoru un aparatūras montāžu un barošanu veikt atbilstoši to tehniskajām pasēm un pielietošanas instrukcijām.
2. Ugunsgrēka atklāšanas detektorus piestiprināt pie griestiem.
3. Ugunsgrēka dūmu un kombinētos detektorus uzstādīt ievērojot šādas maksimālās atstarpes :no detektora līdz sienām – 2.50 m
   starp detektoriem – 7,50 m
4. Signalizācijas kabeļus izvietot pie sienām ne zemāk par 2,20 m no grīdas un aizsargāt ar kabeļu aizsargiem.
5. Signalizācijas kabeļu izvilkšanai caur sienām un griestiem izmantot polivinilhlorīda cauruli, kurai jāizvirzās 4,0 – 5,0 cm no sienas.
6. Attālums starp signalizācijas kabeļiem un iekšējā apgaismojuma tīkla kabeļiemnedrīkst būt mazāks kā 0,3 m (izņemot ekranētos).
7. Signalizācijas vadu un kabeļu savienošana un atzarošana jāveic ar lodēšanas vai speciālu spaiļu palīdzību.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- UAS — Vadības panelis
- ES — El. sadale
- K — Kombinētais detektors
- S — Siltuma detektors
- D — Dūmu detektors
- R — Rokas signāldevējs
- SGS — Skaņas -gaismas signāls
- Nozarkārba
- Zonas noslēdzošais elements
- Lifta atslēgšanas relejs
- Kabelis ar ugunsizturības robežu 30 min.
- Signalizācijas kabelis
- T — Termo kabelis
- Iznesamā gaismas diode

Detektoru apzīmējums :

Stara numurs; Detektora numurs; Detektora tips

K 1 / 2

Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

MK 2016. 19.04. Not. Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
LBN 201 - 15 " Būvju ugunsdrošība"
LVS CEN/TS 54 / 14 :2005
LBN-006-00 "Būtiskās prasības būvēm"
LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

UAS DAĻAS LAPU SARAKSTS

Nr. p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Projekta saturs	UAS - 1
2	Paskaidrojuma raksts	UAS - 2
3	Lifta piebūves plāns ar UAS tīkliem	UAS - 3
4	UAS tīklu pieslēguma shēma pie UAS paneļa	UAS - 4
5	UAS iekārtas specifikācija	UAS - 5

ŠĪ būvprojekta UAS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu un Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskajām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs D.Lamberts
Nr. 3 - 00915
(sertifikāta nr.)

2016.gads
(datums)

(paraksts)

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017

Pasūtījuma Nr. 01/2017/01
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasējuma marka: UAS-2

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

Stadija: BP

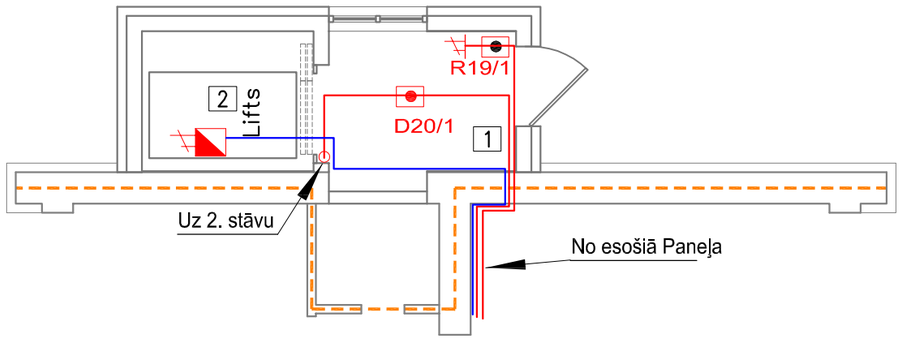
Mērogs: B/M

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Paskaidrojošais raksts

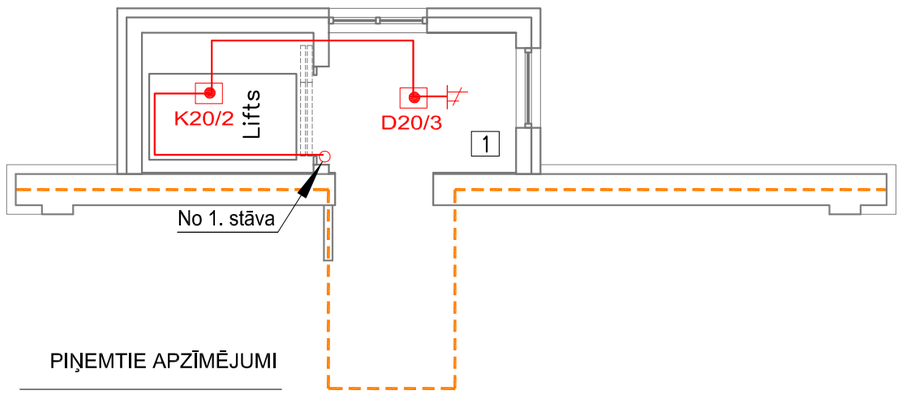
Lapa: 2

Lapu skaits: 5

1. stāva plāns
M 1:100



2. stāva plāns
M 1:100



PIŅEMTIE APZĪMĒJUMI

K Kombinētais detektors

S Siltuma detektors

D Dūmu detektors

R Rokas signāldevējs

Lifta atslēgšanas relejs

Nozarkārba

Zonas noslēdzošais elements

Kabelis ar ugunsizturības robežu 30 min.

Signalizācijas kabelis

1. stāva telpu eksplikācija piebūvei

Nr.p. k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
2	Lifta šahta	6,40
	Kopējā 1. stāva platība piebūvei:	13,35

2. stāva telpu eksplikācija piebūvei

Nr.p. k.	*Telpas nosaukums*	*Telpas platība, m^2*
1	Priekštelpa	6,95
	Kopējā 2. stāva platība piebūvei:	6,95

- Projekta robeža (Ēkas pārbūvejamā daļa);

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

Pasūtītājs:
Madonas novada pašvaldība
Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasējuma marka: UAS-3

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		08.2016
Izstrādāja	E.Stangainis		08.2016

Pasūtījuma Nr. 01/2017/01

Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

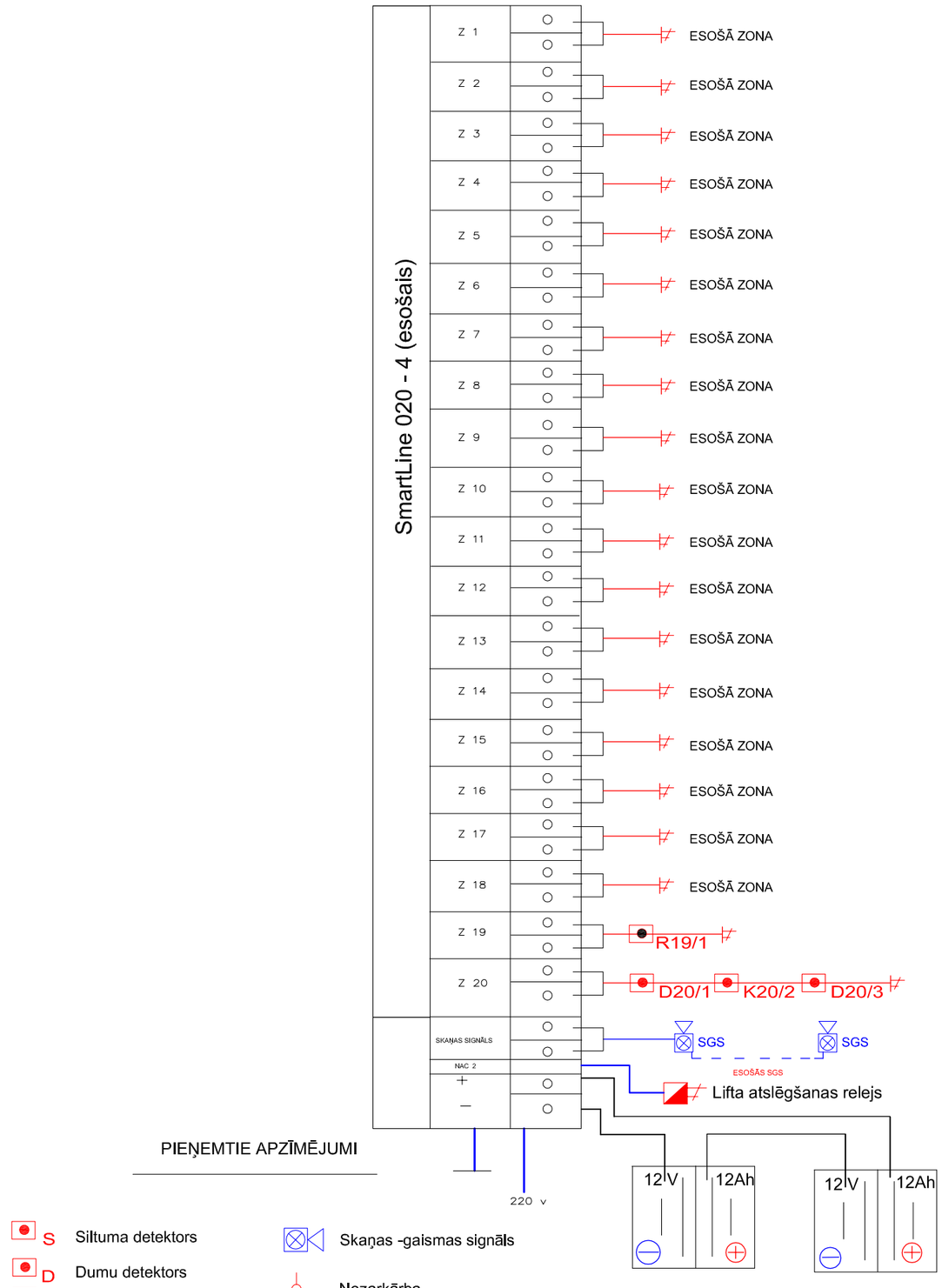
Stadija: BP

Mērogs: M 1:100

Lifta piebūves telpu plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem

Lapa: 3

Lapu skaits: 5



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

S Siltuma detektors

D Dumu detektors

R Rokas signāldevējs

Signalizācijas kabelis

Lifta atslēgšanas relejs

Skaņas -gaismas signāls

Nozarkārba

Zonas noslēdzošais elements

Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.

K	D	S	R	ZONU SARAKSTS
--	--	--	--	1. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	2. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	3. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	4. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	5. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	6. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	7. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	8. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	9. ZONA – Esošā zona
--	--	--	--	10. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	11. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	12. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	13. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	14. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	15. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	16. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	17. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	--	18. ZONA -- Esošā zona
--	--	--	1	19. ZONA -- Manuālās darbības signāldevējs (evakuācijas izeja no lifta)
1	2	--	--	20. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (lifta piebūves telpas)
1	2	--	1	KOPĀ

PROJEKTI

SIA "C projekti"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29155699

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj.d.vad.	D.Lamberts		08.2016
Izstrādāja	E.Stangainis		08.2016
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01			
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/			

Pasūtītājs:
Madonas novada pašvaldība
Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasējuma marka: UAS-4

Projekta nosaukums:
Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

Stadija: BP

Mērogs: B/M

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Tīklu pieslēgumi UAS panelim

Lapa: 4

Lapu skaits: 5

UAS IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA

N.p.k	Nosaukums	Mērvienība	Skaits
1.	Kombinētais detektors NB-338 - 4	gab.	1
2.	Dūmu detektors EA 318 - 4	gab.	2
3.	Manuālās darbības signāldevējs FP/3RD	gab.	1
4.	Nozarkārbas (ugunsdrošās)	gab.	2
5.	Kabelis ar ugunsizturības robežu EI 30 Eurosafe 4X 0,5	m.	30
6.	Signalizācijas kabelis CQR UK 4x0,22	m.	80
7.	Zonas noslēdzošais elements R3K9	gab.	2
8.	Lifta atslēgšanas relejs Nr - 8276	gab.	1
9.	PVH caurule FFKu-EL-F-HO-16	m.	4
10.	Montāžas komplekts	gab.	1

PROJEKTI	SIA "C projekti" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29155699			Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		Rasējuma marka UAS-5
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs
				Lifta izbūve bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā	BP	B/M
Proj.d.vad.	D.Lamberts		08.2016			
Izstrādāja	E.Stangainis		08.2016			
				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Iekārtas specifikācija	Lapa 5	Lapu skaits 5
Pasūtījuma Nr. 01/2017/01						
Arhīva Nr. CP/2017 /01/01/						

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS - UPP

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Būvobjekts:	**Lifta izbūve bērnudārza ēkai**
Adrese:	**Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas novads**
Pasūtītājs:	**Madonas novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90000054572, Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801**
Būvprojekta autors:	**SIA „B&L projekti" , Reģ.Nr. 45403026924, Būvkomersanta Reģ.Nr. 8387-R**
Būvprojekta vadītājs un UPP izstrādātājs:	**Pēteris Imants Broks, Sert. Nr. 20-3126**

MADONA – 2017

SATURA RĀDĪTĀJS

Nr.p.k.	Ugunsdrošības pasākums	Lapa
1.	Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	3
2.	Vispārējs ievads	3
3.	Piemērojamie normatīvie akti	3
4.	Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums, ugunsdrošības raksturlielumi, ugunsslodze	4
5.	Ģenplāna ugunsdrošības risinājumi	4
6.	Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem	4
6.1.	Ugunsbīstamības risku izvērtēšana	5
6.2.	Ugunsbīstamo zonu apraksts	5
6.3.	Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi	5
6.3.1.	Ēkas nesošās konstrukcijas	5
6.3.2.	Iekšējās nenesošās, norobežojošās būvkonstrukcijas un ugunsdrošās durvis	6
7.	Evakuācijas nodrošināšanas risinājumi	6
7.1.	Avārijas un evakuācijas apgaismojums	6
8.	Sprādziena aizsardzības risinājumi	7
9.	Ugunsaizsardzības sistēmas risinājumi	7
9.1.	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma	7
9.2.	Stacionārā ugunsdzēsības sistēma	7
9.3.	Ugunsgrēka izziņošanas sistēma	8
9.4.	Dūnu un karstuma kontroles sistēmas	8
10.	Nepārtrauktas elektroapgādes nodrošināšana ugunsaizsardzības sistēmām, evakuācijas apgaismojumam	8
11.	Paredzētie inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi	8
12.	Ugunsdzēsības ūdensapgāde	8
12.1.	Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	8
12.2.	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	8
13.	Zibensaizsardzība	9
14.	Primārās ugunsdzēsības iekārtas (ugunsdzēsības aparāti)	9
15.	Īpašie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā	9
15.1.	Automātiskās ugunsaizsardzības sistēmas	9
15.2.	Ugunsdzēsības aparāti	10

1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Ugunsdrošības pasākumu pārskata (turpmāk - pārskats) mērķis ir noteikt ugunsdrošības pasākumus, lai nodrošinātu ugunsaizsardzību projektētai lifta piebūvei bērnudārza ēkai, Avotu ielā 3, Ļaudonā, Madonas novadā, saskaņā ar spēkā esošo un piemērojamo normatīvo aktu prasībām.

Pārskats ietver būtiskas ugunsdrošības prasības attiecībā uz ēkas nesošo konstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klasēm, pasākumiem attiecībā uz liesmu, karstuma un dūmu izplatīšanās ierobežošanu ēkas telpās, ugunsdrošo šķēršļu izbūvi, prasībām evakuācijas ceļiem un evakuācijas izejām, ugunsaizsardzības sistēmu ierīkošanu lifta šahtā, un pasākumiem ugunsdzēsības, glābšanas darbu veikšanai u.c.

Ugunsdrošības prasības ēku ekspluatācijas laikā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti.

Pārskatā minētie ugunsdrošības pasākumi tiek realizēti būvniecības gaitā.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti būvprojekta ugunsdrošības risinājumi vai saņemtas būvniecības uzraudzības iestāžu norādes (likumdošanā noteiktā kārtībā).

2. Vispārējs ievads

Būvprojekta ietvaros tiek paredzēta lifta izbūve bērnudārza ēkai, Avotu ielā 3, Ļaudonā, Madonas novadā.

Būvprojekts atbilst Latvijas būvnormatīvos, kā arī citos piemērojamos normatīvos aktos noteiktām ugunsdrošības prasībām.

Lifta izbūve tiek projektēta tā, lai ugunsgrēka gadījumā, vai avāriju gadījumā:

-tās konstrukcijas noteiktu laiku saglabātu nestspēju;

-būvē esošie cilvēki varētu būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;

-ierobežotu uguns un dūmu rašanās iespēju un izplatīšanās iespēju būvē;

-neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošām ēkām un būvēm,

-neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsgrēka dzēšanu un glābšanas darbus.

Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehnisko prasību piemērošana tām būvkonstrukcijām un inženierkomunikācijām, kuru būvprojektēšanu nereglamentē Latvijas būvnormatīvi vai Eiropas Standartizācijas organizācijas standarti, atļauta, ja tas paredzēts būvprojektēšanas līgumā.

Ja būvniecības gaitā tiek pieļautas atkāpes no tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām, tad tās jāsaskaņo ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu Vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajā kārtībā.

3. Piemērojamie normatīvie akti

Lifta izbūves bērnudārza ēkā, Avotu ielā 3, Ļaudonā, Madonas novadā, būvprojektēšanai (ugunsdrošības prasību izpildei) piemēro šādus normatīvos aktus:

- LBN 006-00 „Būtiskas prasības būvēm";
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība";
- LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves";
- LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";
- LVS CEN/TS 54-14: 2004 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas.

14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai" (ir identisks CEN/TS 54-14: 2004 „Fire detection and fire alarm systems - Part 14:Guidelines for planning, design, installation, comissioning, use and maintenance");

- LVS LVS EN 12101 (daļas Nr.l... 10) „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas" (EN 12101 „Smoke and heat control systems");
- EN 60849:2003 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas" (ir identisks CEI/IEC 60849:1998);
- LVS EN 1838:2001A „Apgaismojuma pielietojums - avārijas apgaismojums";
- LVS EN 50172:2004 „Evakuācijas apgaismes sistēmas";
- LVS EN 62305-1:2006 „Protection against lightning - Part 1: General principles" („Zibensaizsardzība. l.daļa: Vispārīgie principi");
- LVS 446:2003 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums".

Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas laikā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti.

4. Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums, ugunsdrošības raksturlielumi, ugunsslodze.

Projektējamā kultūras nama tehniski-ekonomiskie rādītāji:

Apbūves laukums	1442,2 m^2
Telpu kopējā platība	2212,9 m^2
Būvtilpums	9622,0 m^3
Ēku stāvu skaits	2
Ugunsdrošības pakāpe	U2a
Būves lietošanas veids	III

5. Ģenplāna ugunsdrošības risinājumi.

Prasības ugunsdzēsības un glābšanas darbu tehnikas piebrauktuvēm nosaka LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" un Madonas novada apbūves noteikumi.

Izbūvējot liftu bērnudārza ēkai, gruntsgabalā tiek ņemti vērā ugunsdrošības attālumi līdz blakus zemes gabala robežām un blakus zemes gabalos esošām ēkām un būvēm, kā arī lai ugunsdzēsēju tehnika varētu brīvi un atbilstoši likumdošanai piekļūt ēkai. Iebraukšana bērnudārza ēkas teritorijā ir no Avotu ielas. Ēkā izmitināto apmeklētāju vajadzībām, tiek projektēta lifta piebūve, ar priekštelpu un lifta šahtu tās iekšpagalma fasādē. Ģenplānā papildus ugunsdrošības risinājumi netiek paredzēti, jo objekta ugunsdrošība tiek nodrošināta, ar ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi, kas atrodas uz Avotu ielas, sīkāk skatīt attiecīgo sadaļu UPP.

6. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem

Atbilstoši projektēšanas uzdevuma noteikumiem projektējamajā liftā paredzēt tikai tādu telpu izvietošanu, kuru iebūvēšana šajā būvē ir atļauta saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība", u.c. normatīvo aktu noteikumiem. Būvobjektā ir ieprojektētas lifta priekštelpa un lifta šahta, kas paredzētas objekta darbības nodrošināšanai.

6.1.Ugunsbīstamības risku izvērtēšana

Par telpu ar mērenu ugunsbīstamību var uzskatīt lifta šahtas telpu. Iespējamie riski saistīti galvenokārt ar šo telpu, kā arī ar cilvēku evakuācijas nodrošināšanas nepieciešamību no ēkas. Projektā paredzēti attiecīgie ugunsaizsardzības risinājumi iepriekš minēto risku samazināšanai (evakuācijas izeju nodrošināšana tieši uz āru, ugunsdroši atdalīto telpu izveidošana, ugunsaizsardzības sistēmu ierīkošana u.c.). Kā tika minēts, saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" 5.3.p. noteikumiem projektējamajai būvei noteikts III. lietošanas veids.

6.2. Ugunsbīstamo zonu apraksts

Projektējamā lifta telpu un ēkas ugunsdrošības nodalījuma platība ir 2212,9m^2, kas nepārsniedz normatīvajos aktos noteikto maksimālo ugunsdrošības nodalījuma platību (2500m^2) atbilstoši LBN 201-15 57. punktam, tādēļ visas lifta telpas un ēkas telpas ir viens ugunsdrošs nodalījums.

Saskaņā ar LBN 201-15 25.4. punktā noteikto, ugunsslodze telpās ir mazāka par 300 MJ/m^2.

6.3. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

Lifta izbūve tiek projektēta kā divstāvīgs mūra apjoms ar dz/betona starpstāvu pārsegumiem, kurā ietilpst 1. stāva telpas 13,35m^2 platībā, 2.stāva telpas 6,95m^2 platībā.

Ēkas piebūvi projektē atbilstoši U2a ugunsdrošības pakāpei, nodrošinot konstrukciju ugunsizturības robežas un ugunsreakcijas klases.

Attālums no jebkuras vietas telpās līdz evakuācijas izejai nepārsniedz 45 metrus.

Par galvenajām izejām tiek uzskatītas ēkā esošās vienviru, kā arī divviru durvis, kuras tek nodrošinātas ar ierīcēm, kas ļauj tās atvērt bez apgrūtinājuma 3 sekunžu laikā. Lifta izmantošana cilvēku evakuācijas laika aprēķinā netiek iekļauta.

6.3.1. Ēkas nesošās konstrukcijas

Lifta piebūves nesošo konstrukciju minimālās ugunsizturības robežas un degtspējas grupas ir noteiktas tabulā:

Būvkonstrukcijas	Minimālās ugunsizturības robežas (min.) un ugunsreakcijas klases
	U 2a
Nesošās sienas un kāpņu telpu sienas	REI 60, A2-s1,d0
Jumtu sijas un citi nesošie elementi	R15, netiek normētas
Citas ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijas	EI 60, B-s1,d0
Ugunsdrošās durvis un vārti	EI 30, A2-s1,d0
Starpstāvu pārsegumi	REI 60, B-s1,d0

Ugunsdrošās durvis aprīko ar pašaizveres ierīcēm un noblīvētām piedurlīstēm.

6.3.2. Iekšējās nenesošās, norobežojošās būvkonstrukcijas un ugunsdrošās durvis.

Būvkonstrukcijas	Minimālās ugunsizturības robežas (min.) un ugunsreakcijas klases
	U 2a
Citas ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	EI 60, B-s1,d0
Ugunsdrošās sienas	REI-60M, A2-s1,d0
Ugunsdrošās durvis, vārti, lūkas ugunsdrošās sienās un ugunsdrošo nodalījumu norobežojošajās konstrukcijās	EI 30, A2-s1,d0

Visus caurumus un spraugas būvkonstrukcijās ar normētu ugunsizturības robežu, kā arī vietās, kur inženierkomunikācijas šķērso minētās būvkonstrukcijas, aizpilda ar attiecīgas ugunsizturības robežas hermetizējošiem materiāliem.

7. Evakuācijas nodrošināšanas risinājumi

Ēkā esošās evakuācijas izejas ir izvietotas tā, lai nodrošinātu cilvēku evakuāciju ārā no ēkas, tādā veidā tie tiek aizsargāti no ugunsgrēka bīstamības faktoru iedarbības pirms rodas iespējamā ugunsgrēka bīstamības kritiskie apstākļi. Cilvēku evakuācija ar lifta palīdzību nav paredzēta. Evakuācijas izejas ir izvietotas tā, lai nodrošinātu cilvēku evakuāciju no jebkuras vietas ēkā un telpās tieši uz āru.

No ēkas telpām, kurās var atrasties cilvēki ir paredzētas esošās evakuācijas izejas, kuru maksimālais attālums līdz izejai tieši uz āru atkarībā no cilvēku plūsmas blīvuma nav garāks par 45 metri. Durvis evakuācijas ceļos ir viegli atveramas, durvju atvēršanas pretestības spēks nav lielāks 65N. Evakuācijas ceļos ugunsgrēka gadījumā ir izbūvēts evakuācijas apgaismojums (evakuācijas norādītāj zīmes), kas pieslēgtas pie pastāvīga elektroapgādes avota, un kurš ir apgādāts ar rezerves elektroapgādi saskaņā ar LVS 446:2004 prasībām.

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai cilvēku evakuācijai, ēkā ir ierīkota ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Pēc objekta apsekošanas un lifta piebūves būvprojekta izstrādāšanas secināti sekojoši trūkumi ēkas evakuācijas izejām, proti, *evakuācijas ceļa brīvais platums ailu vietās ir mazāks par 1 metru un durvis, kas atdala kāpņu telpu no pansionāta telpām nav aprīkotas ar pašaizveres mehānismiem un noblīvētām piedurlīstēm (2. stāva kāpņu telpu durvis)*. Atbilstoši projektēšanas uzdevumam šī projekta ietvaros minētie trūkumi netiek novērsti, pasūtītājam, ēkas īpašniekam tie jānovērš saimnieciskā kārtā, ja nepieciešams izstrādājot atsevišķu projektu vai jāsaglabā esošā situācija, saskaņojot atkāpes no spēkā esošajiem normatīviem.

7.1. Avārijas un evakuācijas apgaismojums

Evakuācijas izejas, kā arī virzieni uz tām ir apzīmēti ar izeju norādītājiem, kuru gaismas ķermeņi ir nokomplektēti ar iebūvētu autonomu barošanas avotu, kas nodrošina vienas stundas darbu avārijas režīmā (pamata elektrobarošanas pārtraukšanas gadījumā).

8. Sprādziena aizsardzības risinājumi

Būves vai telpu aizsardzību pret sprādzieniem nosaka, ņemot vērā degtspējīgu vielu, gāzu, tvaiku, pilienu vai putekļu maisījuma iespējamo koncentrāciju gaisā. Ņemot vērā to, ka bērnudārza ēkas telpās darbība nav saistīta ar vielu sprādzienbīstamas koncentrācijas esamību, objekta darbības laikā sprādziena draudi nepastāv. Tādēļ sprādziena aizsardzības risinājumi projektā nav nepieciešami.

9. Ugunsaizsardzības sistēmas risinājumi

Ugunsgrēka atklāšanai un trauksmes izziņošanai bērnudārza ēkā ir esošā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

9.1. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma piebūves daļā projektēta saskaņā ar spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.

Kā uztveršanas un kontroles ierīce projektā tiek paredzēta izmantot esošo automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pulti ar atbilstošu kabeļu cilpu izbūvi. Pults ir uzstādīta koplietošanas telpā, kur visu diennakti atrodas apkalpojošais personāls. Visi konvekciālās darbības analogās sistēmas signāldevēji ir pieslēgti pie pults. Pults fiksē bojājumu signālus pēc jebkuras cilpas īssavienojuma vai pārrāvuma. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pultij 220V elektrobarošana ir nodrošināta no elektrosadales skapja neatkarīgas grupas. Rezerves barošanai tiek izmantotas akumulatoru baterijas vismaz (2 x 12VDC 7A/h), kuras ir uzstādītas kontroles panelī speciāli paredzētajā vietā un kuras nodrošina pults darbību vismaz 72 stundas dežūrrežīmā vai 30 minūtes trauksmes režīmā.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma sastāv no:

- ugunsdrošības signalizācijas pults;
- dūmu detektoriem;
- situma detektoriem;
- manuālās darbības (rokas) signāldevējiem;
- trauksmes sirēnām.

Trauksmes sirēnas ir uzstādītas pa visu ēku ar nosacījumu, ka trauksmes signāls ir dzirdams jebkurā telpā. Trauksmes sirēnām ir nodrošināts skaņas intensitātes līmenis ne mazāks par 65dB vai 5dB virs jebkura cita trokšņa, bet ne augstāks par 120dB. Rokas signāldevēji ir izvietoti pie evakuācijas izejām un ēkas pārējās daļās, ievērojot normatīvo aktu prasības. Signāldevēji telpās ir uzstādīti saskaņā ar gaismas ķermeņu izvietojumu. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pults elektroapgādei ir pieslēgts spēka kabelis ar nepieciešamiem parametriem (EI 30), lai nodrošinātu sistēmas darbību.

Projektētajai lifta piebūvei ir paredzēta atsevišķa zona, kas tiek pieslēgta pie esošā kontroles paneļa. Lifta vadības blokam tiek pievienots relejs, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas nostrādāšanas gadījumā dod signālu lifta automātiskai nolaišanai līdz pirmajam stāvam un durvju atvēršanai.

9.2. Stacionārā ugunsdzēsības sistēma

Saskaņā ar LBN 201 – 15 nodaļas 7.5. prasībām lifta piebūves telpām, ņemot vērā telpu platību, visas ēkas ugunsdrošības pakāpi un izmantošanas veidu, ēkai stacionārā ugunsdzēsības sistēma nav nepieciešama.

9.3. Ugunsgrēka izziņošanas sistēma

Saskaņā ar LBN 201 – 15 nodaļas 7.4. prasībām lifta piebūves telpām un ēkai kopumā, ņemot vērā telpu platību, ēkas ugunsdrošības pakāpi un izmantošanas veidu, ēkai ugunsgrēka balss izziņošanas sistēma nav nepieciešama. Kā ugunsgrēka izziņošanas ierīces objektā tiek izmantotas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas skaņas gaismas sirēnas, kuras ir izvietotas tā, lai jebkurā ēkas punktā, kur varētu atrasties cilvēki, trauksmes skaņas intensitātes līmenis nebūtu mazāks par 65 dB, vai +5 dB virs katra ražošanas procesā radušos troksni, bet nav aukstāks kā 120 dB.

9.4. Dūmu un karstuma kontroles sistēmas

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 201 – 15 173.1. lifta piebūves telpās dūmu novadīšana tiek paredzēta caur atveramām ailēm ēkas ārsienās.

10. Nepārtrauktas elektroapgādes nodrošināšana ugunsaizsardzības sistēmām, evakuācijas apgaismojumam

Lai elektro padeves pārtraukšanas gadījumā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas darbība varētu turpināties, atbilstoši LVS CEN 54 – 14 noteiktajām prasībām, iekārtas pieņemšanas – kontroles paneļa nepārtrauktu darbību nodrošina divi akumulatori 12VDC 7A/h, kuri ir uzstādīti kontroles panelī speciāli paredzētajā vietā un kuri nodrošina pults darbību vismaz 72 stundas dežūrrežīmā vai 30 minūtes trauksmes režīmā. Lai elektro padeves pārtraukšanas gadījumā evakuācijas izeju norādījuma zīmes varētu veikt savas funkcijas, tās tiek aprīkotas ar akumulatoriem, kas nodrošina vienas stundas darbību autonomā režīmā.

11. Paredzētie inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi

Projektā, ugunsgrēka izcelšanās gadījumā, no ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas kontroles paneļa ir paredzēta ugunsgrēka izziņošana caur skaņas ierīcēm.

Projektā tiek paredzēta automātiska lifta nolaišana uz pirmo stāvu un durvju atvēršana, ja ir nostrādājusi Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma.

12. Ugunsdzēsības ūdensapgāde

12.1. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi, ņemot vērā ēkas būvtilpumu un saskaņā ar LBN 222-15 „Ūdensapgāde ārējie tīkli" prasībām paredz vismaz 25 l/s.

Objekta ārējai ūdensapgādei ir paredzēts izmantot divus ciematā esošos ūdensapgādes sistēmas ugunsdzēsības hidrantus, kas atrodas uz Avotu un Brīvības ielām un kas saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves", ir pietiekošs daudzums visas bērnudārza ēkas ārējai ugunsgrēka dzēšanai.

Ugunsdzēsības hidranti ir izvietoti tā, lai nodrošinātu ēkas katra punkta ārējo ugunsdzēsību (ne tālāk kā 200 metri no ēkas).

Ugunsdzēsības hidranti ir apzīmēti ar norādītājzīmēm atbilstoši standartam LVS 446:2004 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums".

12.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ēkas iekšējai ugunsdzēsībai paredzēti esošie ugunsdzēsības krāni atbilstoši LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 48. punkta prasībām - 1 strūkla ar minimālo ūdens patēriņu 1 l/s. Sistēmai ir atsevišķs ūdensvada ievads no pilsētas ūdensvada.

Ugunsdzēsības krāni ir izvietoti ugunsdzēsības krānu skapjos 1,35m augstumā virs grīdas un apzīmēti ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446:2004 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojumi". Ugunsdzēsību krānu darbības laiks – 45 minūtes. Savukārt tie nav darba kārtībā, proti, *ugunsdzēsības krāniem nav pievienotas šļūtenes un stobri* (*šļūtenes garumam jābūt vismaz 20m un stobram jānodrošina kompakta strūkla un jābūt noslēdzamam*). Atbilstoši projektēšanas uzdevumam šī neatbilstība netiek risināta šī projekta ietvaros, pasūtītājam, ēkas īpašniekam saimnieciskā kārtā sistēma jānodrošina ar 20 metru garām gumijotām, oderētām ugunsdzēsības šļūtenēm un ugunsdzēsības stobriem.

13. Zibensaizsardzība

Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām ēkā ir esošā zibensaizsardzības sistēma, kura nodrošina projektējamās piebūves zibensaizsardzību saskaņā ar LVS EN 62305. Ēkai ir noteikta 3. zibensaizsardzības klase.

14. Primārās ugunsdzēsības iekārtas (ugunsdzēsības aparāti)

Ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā tiek paredzēti ugunsdzēsības aparāti, kuru skaits un uzstādīšana ir saskaņā ar veikto aprēķinu, ievērojot Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" 5. pielikuma prasības.

Papildus paredzēts uzstādīt 1. un 2. stāva lifta priekštelpās ugunsdzēsības aparātus, kuru, dzēstspēja ir 190A 947B.

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus tiek ņemts vērā, ka telpās to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 20 metrus.

Ugunsdzēsības aparāti tiek uzstādīti redzamās, viegli pieejamās vietās un apzīmēti ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

15. Īpašie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti.

15.1. Automātiskās ugunsaizsardzības sistēmas

Objektā glabā šādus dokumentus par automātiskajām ugunsaizsardzības sistēmām:

- automātisko ugunsaizsardzības iekārtu tehniskos projektus;
- automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatācijas instrukcijas;
- aktus par automātiskās ugunsaizsardzības iekārtu nodošanu ekspluatācijā ar tiem pievienotajiem dokumentiem,
- iekārtu ražotāja tehniskās pases, kā arī automātisko ugunsaizsardzības iekārtu un ierīču atbilstību apliecinošus dokumentus.

<u>Automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatācijai objektā norīko:</u>

- par automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
- dežurējošo personālu, kas diennakti kontrolē iekārtas un to darbspēju (izņemot objektus, kur trauksmes signālus pārraida uz centrālo ugunsgrēka trauksmes pulti).

Par automātisko ugunsaizsardzības iekārtu tehnisko apkopi un remontu noslēdz līgumu ar specializētu organizāciju. Šīs organizācijas personālam nepieciešams zināšanu apliecinošs dokuments.

Automātiskajām ugunsaizsardzības iekārtām izstrādā šādu ekspluatācijas un tehniskās apkopes dokumentāciju:

- instrukciju par iekārtas ekspluatāciju un aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu;
- instrukciju par rīcību gadījumos, ja no automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos vai iekārtas bojājumu, kā arī instrukciju par rīcību stacionārās ugunsdzēsības iekārtas darbības laikā un pēc iekārtas funkciju izpildes;
- automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnālu;
- automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu;
- automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas tehniskās apkopes reglamentu.

Ugunsgrēka izziņošanas un evakuācijas vadības iekārtai nosaka iedarbināšanas kārtību un norīko darbiniekus, kuriem ir tiesības šo iekārtu iedarbināt.

15.2. Ugunsdzēsības aparāti

Ugunsdzēsības aparātu uzskaiti un atrašanās vietas reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā.

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 "Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī" prasībām.

DARBA ORGANIŽĒŠANAS PROJEKTS - DOP

DARBA ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS
PASKAIDROJUMA RAKSTS

LIFTA IZBŪVE BĒRNUDĀRZA ĒKAI AVOTU IELĀ 3, ĻAUDONĀ, ĻAUDONAS PAG., MADONAS NOV.

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Darba organizācijas projekts izstrādāta *lifta izbūvei bērnudārza ēkai Avotu ielā 3, Ļaudonā, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā* ar kadastra Nr. *7070 0070 0364*, izstrādāts pēc *Madonas novada pašvaldības* pasūtījuma.

Būvprojektā norādīta projekta robeža un parādīti un aprakstīti paredzētie būvdarbi, būvdarbu apjomu aprēķins un būvdarbu izcenojamu aprēķins - tāme.

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī objekta darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad *galvenais būvuzņēmējs* darbus organizē un koordinē ievērojot LR *"Darba aizsardzības likuma"* un tā papildinājumu - *MK noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējas uzraudzības veikšanas kartība", MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" prasības*.

Visi celtniecības - montāžas darbi veicami stingrā saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas Būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.

Darbu organizācijas projekts izstrādāts, lai:

1) nodrošinātu racionālu un kvalitatīvu būvdarbu izpildi atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām;
2) sniegtu informāciju par būvdarbu veikšanas laikā veicamajiem darba aizsardzības, darba drošības tehnikas un ugunsdrošības pasākumiem;
3) novērstu esošo inženierkomunikāciju bojājumus būvdarbu veikšanas laikā;
4) nodrošinātu būvdarbu izpildes higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un apkārtējai videi.

PROJEKTĒTIE BŪVDARBI UN TO SECĪBA

Apraksts:

Lifta (trošu lifta ar kabīnes izmēru 1,4x2,4m) šahta un priekštelpa izvietota ēkas DR daļā pie gala sienas. Otrajā stāvā veidots ērts savienotums ar telpu grupas gaiteni. Tā kā perspektīvē plānots pansionāta telpas izvietot arī ēkas 1.stāvā, iepretim lifta priekštelpai projekta ietvaros izveidota aila ēkas nesošajās konstrukcijās, kas pagaidām aizmūrējama, lai saglabātu esošo aptiekas telpu zāļu glabātavu, taču perspektīvi ērti savienos abus ēkas daļas stāvus.

Lifta iebūve veidota no silikātķieģeļu mūra ārsienām (b-38 un 25cm) un nesošās iekšsienas (b-25cm), ar starpstāvu pārsegumiem veidotiem no monolītā dz/betona, jumta konstrukcija – koka spāres, savilces un mūrlata, segums – tērauda vertikālo šuvju lokšņu profils.

Secība:

1. **Būvlaukuma sagatavošanas darbi**

1.1. objekta lielformāta informatīvais stends, mobilā žoga uzstādīšana, norobežojošas lentas uzstādīšana, strādnieku un instrumentu moduļu piegāde un īre, biotualetes piegāde un īre, pagaidu elektropieslēgums un ūdensapgāde, iesk. atsevišķu uzskaiti;

2. **Demontāžas darbi – esošo ugunsdzēsības kāpņu un esošās apdares, siltumizolācijas posma demontāža, kur pie ēkas gala sienas būvēs piebūvi; ailu izveide esošajā mūra sienā**
3. **Zemes darbi – ģeodēziskie darbi (asu nospraušana), būvbedres sagatavošana (augsnes virskārtas nostumšana, to pārvietojot rezervē), būvbedres izrakšana**
4. **Pamatnes sagatavošana (šķembu pamatne, pabetonējums), pamatu veidņošana, stiegrošana, betonēšana un būvbedres aizbēršana**
5. **Sienu mūrēšana un aiļu pārsedžu uzstādīšana, betonēšana, ieskaitot veidņošanu un stiegrošanu monolītām dz/betona pārsedzēm**
6. **Starpstāvu pārsegumu izveide (monolīto dz/betona plātņu veidņošana, stiegrošana un betonēšana)**
7. **Jumta konstrukcijas uzstādīšana, ieskaitot antikondensāta plēvi, latojumu un segumu**
8. **Grīdu konstrukciju un segumu izbūve**
9. **Iekšējie apdares darbi**
10. **Fasādes, cokola apdares darbi un siltināšana, ieskaitot uzjumteņa uzstādīšanu**
11. **Dzegas apdare jumtam, lietusūdens noteku, tekņu uzstādīšana ieskaitot citus jumta paildelementus**
12. **Teritorijas labiekārtošana: demontāžas darbi, zemes darbi (ārējā lietus ūdens novadīšana), bonētā apmale, segumu iestrāde, teritorijas planēšana un zālāja iestādīšana.**

DEMONTĀŽAS DARBI

Konstrukciju demontāžas vispārējie noteikumi:

Ēkas konstrukciju demontāžas laikā pastāvīgi sekot konstrukciju – pamatu, **mūra sienu, pieguļošo pārsegumu** tehniskajam stāvoklim pie redzamas deformācijas, sēšanās, plaisu parādīšanās nekavējoties darbus pārtraukt, pieņemt attiecīgus pasākumus konstrukciju pagaidu nostiprināšanai un izsaukt projektētāju pārstāvi.

Ailu izkalšanas procesā laikā mūra sienā neviena ēkas konstrukcija vai tās daļa nedrīkst atrasties bīstamā vai nestabilā stāvoklī, kad darba veicēja atbildīgā pārstāvja nav darba iecirknī.

Ēkas demontāžas laikā ar rīkojumu norīkot atbildīgo būvdarbu vadītāju, kurš pastāvīgi atrodas būvlaukuma teritorijā un seko, novēro darbus, konstrukcijas un, lai cilvēki neatrastos demontāžas bīstamajā zonā.

Demontējamā ēkā demontāžas darbos iesaistītās tehnikas darbības zonā nedrīkst atrasties neviens cilvēks, kā arī pēc mehāniskās esošā karkasa demontāžas uzsākšanas ēkā cilvēkiem ieiet un uzturēties stingri aizliegts.

Visai demontāžas tehnikai jābūt atbilstošā tehniskā stāvoklī, kā arī ekspluatācijai jānotiek atbilstoši noteiktajām prasībām.

Pie demontāžas darbiem jāievēro:

- Paaugstināta riska darbos nedrīkst nodarbināt personas jaunākas par 18 gadiem;
- Veicot demontāžas darbus, jānodrošina transportam un strādniekiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem. Demontāžas darbi un to secība jābūt zināma visiem strādniekiem;
- Jābūt paredzētai drošai materiālu nokraušanas vietai;
- Visi strādnieki jānodrošina ar aizsarglīdzekļiem (ķiverēm, specializētiem apaviem utt);

SATIKSMES ORGANIZĀCIJA BŪVLAUKUMĀ

Autotransporta piebraukšana teritorijā pie pārbūvējamās ēkas organizējama pa esošo iebrauktuvi no Avotu ielas. **Piebraukšanu organizēt to ierobežojot, proti, pirms iebrauktuves uzstādīt ceļu zīmi "Iebraukt aizliegts" un papildzīmi "Iebraukt tikai ar atļaujām".** Lai samazinātu transporta kustību pie pārbūvējamās ēkas daļas un stāvlaukumā, jo uz tā daļas paredzēts veidot, norobežot būvdarbu laukumu. Zem šīm zīmēm, atļaujas iebraukšanai, paredzēt - būvniecības tehnikai, sagādes transportam aptiekai un ēkas personālam.

Būvlaukuma teritorijā nav paredzēti apgriešanās laukumi. Teritorijai paredzēta viena 4,0m plata iebrauktuve/izbrauktuve ar ierīkotiem vārtiem. Transporta kustība būvlaukumā un tā pievadceļos organizējama atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Maksimālais pieļaujamais transporta kustības ātrums būvlaukuma teritorijā - 20 km/h.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un pievadceļos, cik tālu tas attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu.

APSARDZES SISTĒMAS IZVEIDE

Būvuzņēmējam būvlaukumā jānodrošina ar darbu izpildi saistīto materiālo vērtību apsardzi. Būvlaukuma apsardze nodrošina pret nepiederošu personu iekļūšanu būvlaukuma teritorijā.

BŪVDARBU VEIKŠANA

Pie atbildīgā būvdarbu vadītāja būvlaukumā ir pieejama sekojoša dokumentācija un aprīkojums:

1) būvatļaujai (kopijai),
2) darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei,
3) būvdarbu žurnālam,
4) autoruzraudzības žurnālam,
5) uzņēmēja līguma kopijai,
6) strādājošo sarakstam ar noslēgto darba līgumu kopijām,
7) strādājošo darba laika uzskaites tabulai,
8) darba drošības instruktāžas darba vietā žurnālam.
9) darba drošības un ugunsdrošības instrukcijas,
10) iekšējās kārtības noteikumi
11) ugunsdzēsības aparāts;
12) pirmās palīdzības aptieciņa.

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda Vispārīgo būvnoteikumu 5.4. nodaļā norādītā dokumentācija.

Veicot atbildīgu ēkas konstrukciju, kā arī nākošajos darba posmos aizsegtu ēkas daļu izbūvi, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda nozīmīgo konstrukciju elementu un segto darbu pieņemšanas aktus. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanas kategoriski aizliegta. Sastādītos aktus reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

BŪVNIECĪBAS SAGATAVOŠANAS DARBI

Būvniecības sagatavošana būvlaukumā uzsākama tikai pēc būvatļaujas saņemšanas.

Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, galvenais būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu, ja objektā strādājošo skaits ir no 10 līdz 50.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu būvobjektā uzsākšanas būvvaldē jāiesniedz sekojoši dokumenti:

1) apdrošinātāja izsniegtu būvuzņēmēja (būvētāja) civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polise,

2) ja būvniecība tiks veikta par valsts vai pašvaldību līdzekļiem, kā arī ja pasūtītājs pieprasa darbu būvuzraudzību - līguma kopiju par būvuzraudzību,

3) būvuzrauga saistību rakstu,

4) atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību rakstu.

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais *būvuzņēmējs* veic visus teritorijas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām, kā arī esošās apbūves apstākļos iezīmē un norobežo bīstamās zonas, nosprauž esošo pazemes komunikāciju un citu būvju asis, vai iezīmē to robežas, kā arī nodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem.

Būvniecības sagatavošanas darbu laikā nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

1) būvdarbu vadītāja un strādnieku sadzīves telpu ierīkošanu,

2) pārvietojamās tualetes uzstādīšanu;

3) instrumentu noliktavas konteinera izvietošanu,

4) lielgabarīta būvmateriālu nokraušanas laukuma ierīkošanu,

5) būvtāfeles ierīkošanu pie ieejas būvlaukumā;

6) elektroenerģijas pagaidu pieslēgšanas vietas ierīkošanu,

7) būvgružu konteineru novietnes ierīkošanu;

8) pirms renovācijas darbu uzsākšanas fiksēt patērētās elektroenerģijas uzskaites skaitītāja rādījumu un sastādīt aktu, pieaicinot par attiecīgās elektroenerģijas uzskaites iekārtas ekspluatāciju atbildīgās organizācijas pilnvarotu pārstāvi.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

Pagaidu elektroenerģijas un ūdens ņemšanas vietas ierīkošana:

1) ierīko pagaidu elektroenerģijas pieslēgumu pie esošās elektroenerģijas pēcuzskaites sistēmas – iespējamo pieslēguma vietu saskaņo ar ēkā atrodošā personāla vadītāju,

2) veikt būvlaukuma apgaismošanu ierīkojot prožektorus;

3) pagaidu ūdensapgādi būvniecības vajadzībām iegūst no esošās ēkas ūdensapgādes tīkla – iespējamo pieslēguma vietu saskaņo ar ēkā atrodošā personāla vadītāju.

Attiecīgi būvvuzņēmējs paredz tam nepieciešamo elektriskās jaudas un ūdens apjoma pieslēgumu. Patērētajai elektroenerģijai un ūdenim veic uzskaiti uz visu būvniecības periodu.

BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Saskaņā ar Ēku būvnoeikumiem 7.4 nodaļas 124. punktu, par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontrole sevī ietver (Ēku būvnoteikumu 125. punkts):

1) būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli,

2) atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģisko kontroli,

3) pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontroli.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu (skat. Ēku būvnoteikumu 11. un 12. pielikumu). Nav pieļaujama sekojošo veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un būvuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu veikšanas vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvdarbu veikšanas laikā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto aktu bojājumi, pirms darbu atsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts.

Pasūtītājs saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 120. punktu un Vispārīgiem būvnoteikumiem būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Būvniecības kontroli vietējās pašvaldības administratīvajā teritorijā ir tiesīgas veikt atbilstošās būvvaldes amatpersonas ar būvniecības kontroles tiesībām, saskaņā ar Būvniecības likuma 7. un 12. pantam, kā arī atbilstoši Būvniecības likuma 18. pantam.

Pēc objekta nodošanas ekspluatācijā būvdarbu veicējs uzņemas garantijas saistības par laiku, kurā atklājušos defektus būvdarbu veicējs novērš par saviem līdzekļiem. Minimālais garantijas laiks ir 2 gadi.

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

1) būvniecības un pārbūves darbu laikā nodrošināt apkārtējās vides un virszemes ūdensobjektu aizsardzību no piesārņošanas ar būvmateriālu atkritumiem un naftas produktiem no celtniecības tehnikas;

2) būvniecības un renovācijas laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. un 17. pantu prasībām, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas;

3) aizliegts sajaukt būvniecības un renovācijas darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 19. pantam.

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumos noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

Ēkas daļu, būvdarbu laikā, kurā būvniecības procesi var radīt tajā atrodošo cilvēku dzīvībai bīstamus apstākļus, būvniecības laikā paredzēts **SLĒGT**, lai nodrošinātu, kad tajā nevar piekļūt personas, kas nav iesaistīti būvniecībā. **NO TĀ IZRIET, KAD PIE**

DEMONTĀŽAS DARBIEM - PIE AILU IZKALŠANAS ESOŠAJĀ MŪRA ĀRSIENĀ ABOS STĀVOS - SIENAI PIEGUĻOŠĀS ĒKAS DAĻAS TELPAS NEDRĪKST EKSPLUATĒT. Pārējā būvniecības laikā rekomendēju neekspluatēt tikai telpas, kas tieši atrodas aiz šīs sienas.

Papildus jānorāda, ka uz visu būvniecības laiku, **sadarbība starp būvdarbu veicēju un pārbūvējamās ēkā atrodošos personālu ir nepārtraukta**, būvdarbu veicējam ir jāziņo ēkā atrodošajam personālam, ja kāds no būvniecības darbiem var traucēt tās darbībai un jāvienojas par pasākumiem, lai nodrošinātu netraucētu ēkas pamatfunkciju izpildi un pārbūves darbu veikšanu, neradot tajā atrodošo cilvēku dzīvībai vai veselībai bīstamus apstākļus.

Būvizstrādājumu un demontāžas materiālu pagaidu nokraušanas vietas netiek paredzētas uz pārseguma, jumta vai citām nesošām konstrukcijām, kā arī netiek paredzētas montāžas slodžu shēmas pārbūves laikā uz nesošajām ēkas konstrukcijām vai blakus esošām ēkām.

Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

1) ievadinstruktāžu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju,
2) instruktāžu darba vietā:
   2.1) sākotnējo- uzsākot darbu objektā;
   2.2) atkārtoto
   2.3) neplānoto un mērķa instruktāžu.

Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktāžas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktāžas žurnālos.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, kā arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par būvdarbu veikšanu. Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas darba aizsardzības koordinators novieto objektā visiem pieejamā labi redzamā vietā un nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

Darba aizsardzības koordinatora prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

Būvlaukumā galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītas personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, par to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši vēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.219 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 10.03.2009.).

Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskas palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskas palīdzības un citi dienesti) .

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālas aizsardzības līdzekļiem ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu, purngala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu) pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālas aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvobjektā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvobjektā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtam", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, štropētāji), kuriem ir apliecinoši dokumenti. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvuzņēmējam organizējot darbinieku apmācību, tos obligāti jāapmāca drošai smagumu celšanai un pārvietošanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" prasībām.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu un realizēšanu atbildīgs ir Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, STRĀDĀJOT AUGSTUMĀ

Visi darbi, kuros strādājošais atrodas 1,5m un augstāk no drošas atbalsta plaknes, veicami saskaņā ar LR MK 2002. gada 09.12. noteikumu Nr. 526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" un LR MK 2014. gada 18.03. noteikumu Nr. 143 "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā" prasībām.

Darba devējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5 m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus. Strādājot augstumā, kāpnes par darba vietu izmanto vienīgi tad, ja risks nodarbināto drošībai un veselībai ir samazināts līdz minimumam un ja darba aprīkojumu lieto neilgu laiku vai darba laukumam ir specifiski apstākļi, kurus darba devējs nevar mainīt (pārveidot).

Atļauju strādāt augstumā var saņemt tikai tad, kad būvdarbu vadītājs vai meistars kopā ar brigadieri ir apskatījuši nesošās konstrukcijas atbilstību Darbu veikšanas projektā norādītajam. Darbu izpildē jāvadās pēc VS 12.3.040-86 prasībām.

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,3 m, ka arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu nožogojumiem.

Drošības josta jānostiprina vietās, ko norāda darbu vadītājs. Instrumenti jātur speciālā kastē vai somiņā.

Aizliegts izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2,5 m no atbalsta virsmas.

Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

Darbus augstumā atļauts veikt vienīgi tad, ja laika apstākļi nerada risku nodarbināto drošībai un veselībai.

DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, SĀKOT DARBU

Pirms darba uzsākšanas jāuzvelk spectērps, jāuzliek aizsargķivere un jāuzvelk cimdi. Pirms darbu sākuma jāpārliecinās par aizāķēšanas un iežogošanas ierīču izturību un stabilitāti, kā arī vai var droši pārvietoties. Nepieciešamības gadījumā novietot un nostiprināt pārnēsājamās trepes.

Jāsagatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda, vai tie ir darba kartībā.

DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, PĀRVIETOJOT SMAGUMUS

Pārvietojot smagumus, jāievēro sekojošas prasības:

1) Pārvietojamā krava nedrīkst būt pārāk smaga vai liela,
2) Krava nedrīkst būt neparocīga vai grūti satverama,
3) Kravai jābūt stabilai, tās saturs nedrīkst sakustēties,
4) Krava jāpārvieto, turot tuvu pie ķermeņa, izvairoties no ķermeņa saliekšanas vai pagriešanas,
5) Kravas pārvietošanas vieta nedrīkst būt pārāk šaura, tai jābūt pietiekami apgaismotai,
6) Pamatne, pa kuru pārvietojas strādnieks ar kravu, nedrīkst būt slidena,
7) Nav pieļaujama kravas pārvietošana ar rokām lielā attālumā.

DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, DARBU BEIDZOT

Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus un viegli uzliesmojošu šķidrumu tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās.

Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumi un atkritumi.

Nodot instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītajam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.82, izdotu Rīgā, 2004. gada 17. februārī, 8. nodaļa.

Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām.

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

Objektā izvietojami 2 ūdens-putu (6 l) ugunsdzēšamie aparāti, to atrašanās vietas apzīmējot ar atbilstošām zīmēm.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas rakstiskas atļaujas saņemšanas. Atļaujā norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus. Metināšanas darbus atļauts veikt:

1) atklātos laukumos vismaz 10 m no degtspējīgām ēku konstrukcijām,
2) pagaidu vietās, kas norobežotas no citām telpām ar 2.50 m augstu nedegoša materiāla aizslietni.

BŪVDARBU NODOŠANA PASŪTĪTĀJAM

Pēc būvdarbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, liekā grunts un būvgruži, kas radušies demontāžas laikā no būvlaukuma, tā arī no tam pieguļošās teritorijas.

Izstrādāja: **Būvinženieris Jānis Irbe**
Sertif. Nr. 20-7386

_____
(izpildītāja paraksts)

DOP SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Lapas izmērs	Piezīmes
1	DOP-0	Vispārīgie rādītāji	A4	
2	DOP-1	Būvdarbu ģenplāns	A3	

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
Ministru kabineta noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi (01.10.2014.)
	Darba aizsardzības likums
Ministru kabineta noteikumi Nr.749	Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos (10.08.2010)
Ministru kabineta noteikumi Nr.92	Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus (23.08.2001)
Ministru kabineta noteikumi Nr.660	Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība (02.10.2007)
Ministru kabineta noteikumi Nr.143	Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā (18.03.2014)
SNiP III-4-80*	Drošības tehnika būvniecībā
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"

Vispārīgie norādījumi

Darbu organizācijas projekts izstrādāts būvprojekta sastāvā, apraksta projektējamo objektu darba apstākļus, galvenos veicamos būvdarbus, to veikšanas ieteicamo būvtehniku, kā arī būtiskākos darba aizsardzības norādījumus.

Konkrētus darbu veikšanas risinājumus pieņem būvuzņēmējs, izstrādājot darbu veikšanas projektu.

Būvprojekta DOP sadaļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta DOP sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta sadaļas vadītājs — Jānis Irbe (vārds un uzvārds)

20-7386 (sertifikāta nr.)

(datums) (paraksts)

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. vad.	P. I. Broks		12.2016.
Proj. sad. vad.	J. Irbe		12.2016.
Izstrādāja	J. Irbe		12.2016.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

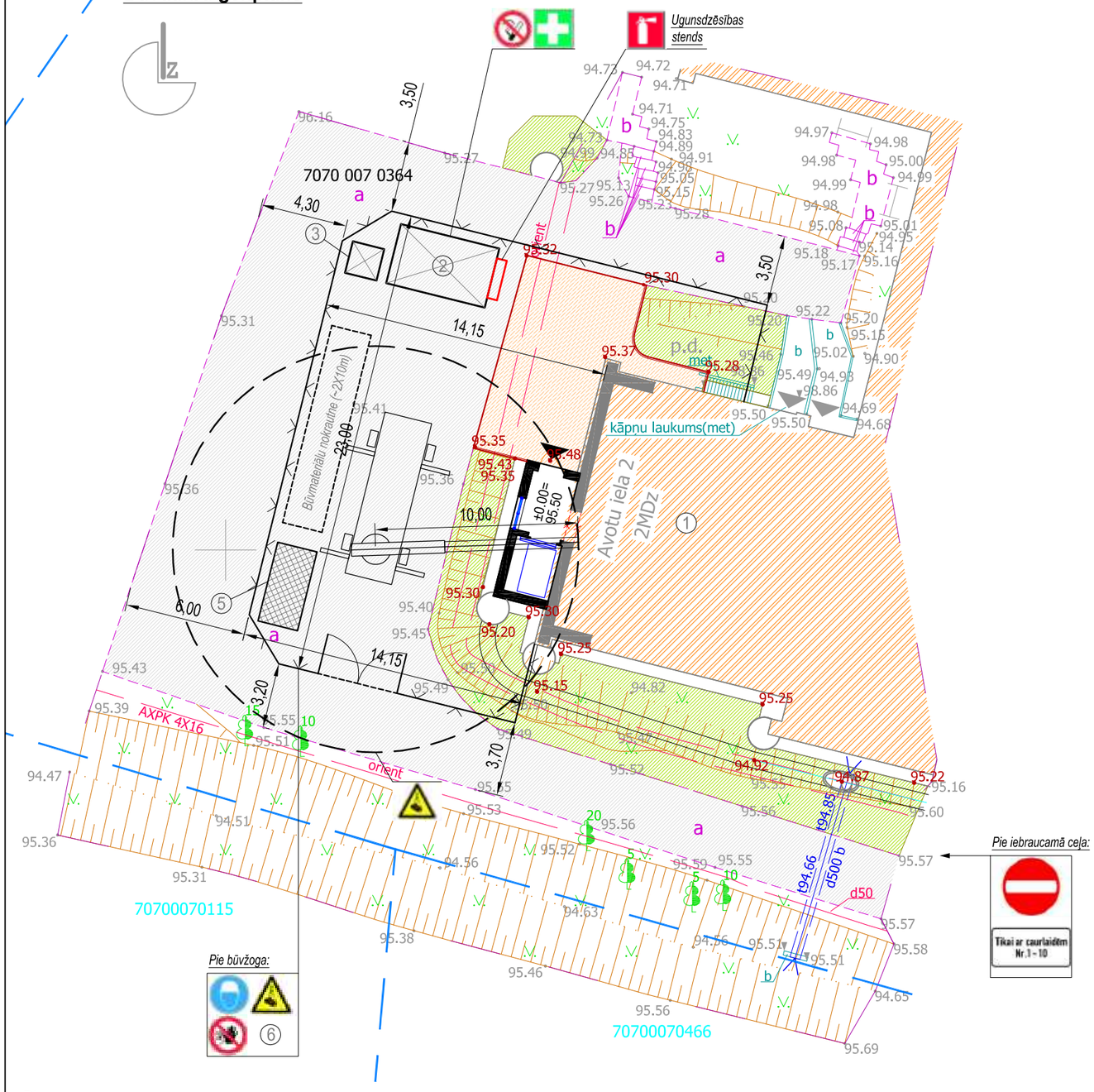
Arhīva Nr. 47

Rasējums: Vispārīgie rādītāji

Mērogs: b/m | Lapa: DOP-0

Stadija: BP
Sadaļa: DOP
Lapas: 1-2

Būvdarbu ģenplāns



Ēku un būvju eksplikācija:

Nr.p. ģenpl.	*Nosaukums*	*Apraksts*
1	Bērnudārza ēka	Pārbūvejamā ēka
2	Strādājošo sadzīves un būvdarbu vadītāja telpa, aizslēdzama instrumentu novietne	Konteiners
3	Pārvietojumā tualete	Biotualete
4	Būvmateriālu nokrautne	Uz cietā seguma laukuma
5	Būvgružu konteiners	
6	Būvtāfele	
-	Ugunsdzēsības stends ar inventāru	

Apzīmējumi:

- Projektētā piebūve
- Pārbūvējamās ēkas esošā daļa
- Zemesgabala robeža
- Ieeja ēkā
- Būvžogs no saliekamiem elementiem
- Būvlaukuma vārti, (4.0 m)
- Zālājs / Esošie asfalta (cietā) seguma ceļi un laukumi
- Būvmateriālu nokrautne
- Būvgružu konteineris
- Autoceltnis
- Celtņa darbības bīstamības zona
- Drošības zīme

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju;
3. Būvniecības sagatavošanas darbu periodā būvlaukums nožogojams ar inventāriem žoga elementiem BEKAERT (*vai analogiem*) aprīkotiem ar veramiem vārtiem;
4. Visas inženiertīklu izbūves vaļējās tranšejās un darbu zonas nožogojamas ar būvžogu. Ceļu, celiņu vietās pār tranšejām uzstādāmi tiltiņi ar margām;
5. Būvtāfeli pilsētās un ciemos novieto vērstu pret publisku vietu, bet ārpus pilsētām un ciemiem – vērstu pret autoceļu, tajā norāda ziņas par: *būvniecības ieceri (būvniecības veids un adrese); pasūtītāju (fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums, adrese, reģistrācijas numurs); būvprojekta izstrādātājs (fiziskās personas vārds, uzvārds, sertifikāta numurs vai juridiskās personas nosaukums, adrese, reģistrācijas numurs); būvniecības ieceres plāns ar ēkas novietni; informāciju par būvatļaujas spēkā stāšanās laiku, lēmuma pieņemšanas datumu un numuru;*
6. Visi saglabājamie koki aizsargājami ar dēļiem vismaz 2 m augstumā no zemes;
7. Norādījumus par būvdarbu organizēšanu un darbu veikšanu skatīt atiecīgās sadaļas paskaidrojuma rakstā.

B&L projekti

Reģ. Nr. 45403026924; Būvkom. Nr. 8387-R

	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Proj. sad. vad.	J. Irbe		04.2017.
Izstrādāja	J. Irbe		04.2017.

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr.: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 2, Madona, Madonas novads, LV-4801

Pasūt. Nr. 47-2016

Projekta nosaukums: Lifta izbūve bērnudārza ēkai
Adrese: Avotu iela 3, Ļaudona, Ļaudonas pag., Madonas nov., LV-4862

Arhīva Nr. 47

Rasējums: Būvdarbu ģenplāns

Mērogs: M 1:250 | Lapa: DOP-1

Stadija: BP
Sadaļa: DOP
Lapas: 2-2