



SIA "Alberts GS"
Stikāni, Siļukalna pag., Riebiņu novads, LV-5331
LV Reģ. Nr. 40003312682, Swedbank: kods HABALV22, konts LV54HABA0551008676956
Tālr./fakss: 653226676, 67509445, e-pasts: alberts.firma@inbox.lv
www.alberts-gs.lv

PROJEKTĒTĀJS

SIA „Alberts GS”

40003312682

„Stikāni”, Siļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331,
būvkomersanta reģ.Nr.0070-R

PASŪTĪTĀJS

VIĻĀNU NOVADA PAŠVALDĪBA

90009114114

Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu nov., LV-4650

PASŪTĪJUMA NUMURS

0304-17

OBJEKTS

VIĻĀNU NOVADA PAŠVALDĪBAS ADMINISTRĀCIJAS
ĒKAS JUMTA PĀRBŪVE AR FASĀDES SILTINĀŠANU

CC klasif. Nr.

12200101

BŪVES VEIDS

Pārbūve

ADRESE

Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu nov.

STADIJA

BŪVPROJEKTS

SĒJUMA NUMURS

2 no 3

**BŪVPROJEKTA DAĻU
NOSAUKUMI**

Inženierisīnājumu daļa, citi apzīmējumi

MARKAS

BK, EL, ESS, LKT, DOP

**SIA „ALBERTS GS”
DIREKTORS**

Valdis Metlāns

**BŪVPROJEKTA
VADĪTĀJS**

Elizabete Freimane

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

Būvprojekta vadītājs: Elizabete Freimane
Sert. nr.: 10-0974

Rīga 2017

datums: _____ paraksts: _____

Būvprojekta un sējumu sastāvs

Sējuma numurs	Sadaļas nosaukums	Sadaļas marka	Piezīmes
1	I Vispārīgā daļa		
	Topogrāfiskā izpēte	TI	
	Tehniskās izpētes atzinums	TIS	
	II Arhitektūras daļa		
	Būvprojekta ģenerālpāns	ĢP	
	Arhitektūras risinājumi	AR	
2	III Inženierisicinājumu daļa		
	Būvkonstrukcijas	BK	
	Elektroapgāde	EL	
	Elektronisko sakaru sistēmas	ESS	
	Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	LKT	
	IV Citi apzīmējumi		
	Darbu organizēšanas projekts	DOP	
3	V Ekonomikas daļa		
	Būvdarbu apjomu saraksts	BA	
	Izmaksu aprēķins	T	

Saturs

Nr.p/k	MARKA	NOSAUKUMS	LAPA
1		III Inženierisīnājumu daļa	5
2	BK	Būvkonstrukcijas	6
3	BK	BK-1 Vispārīgie rādītāji	7
4	BK	BK-2 Parapeta plāns; Mezgls "A"	8
5	BK	BK-3 Griezumi "A-A" – "D-D"	9
6	BK	BK-4 Monolīto joslu plāns; MJ-1 – MJ-4; Specifikācija	10
7	BK	BK-5 Jumta nesošo konstrukciju plāns	11
8	BK	BK-6 Griezums "1-1"; Jumta krēslī "JK-1" – "JK-3"	12
9	BK	BK-7 Griezums "2-2", Griezums "3-3"	13
10	BK	BK-8 Mezgls "B"	14
11	BK	BK-9 Spāru plāns; Specifikācija	15
12	BK	BK-10 Griezums "4-4"; Griezums "5-5"	16
13	BK	BK-11 Mezgls "C"; Mezgls "D"	17
14	BK	BK-12 Ārējo kāpņu konstrukcija	18
15	BK	BK-13 Nojumes konstrukcija	19
16	EL	Elektroapgāde	20
17	EL	Skaidrojošais apraksts	21
18	EL	EL-1 Vispārīgie rādītāji un skaidrojošais apraksts	23
19	EL	EL-2 1.stāva elektrotīklu plāns	24
20	EL	EL-3 2.stāva elektrotīklu plāns	25
21	EL	EL-4 Jumta zibens aizsardzības tīklu plāns	26
22	EL	EL-5 0,4 kV elektroapgādes shēma	27
23	EL	EL-6 Zemējuma kontūra plāns	28
24	EL	EL-7 Galveno el. iekārtu un materiālu specifikācija	29
25	ESS	Elektronisko sakaru sistēmas	30
26	ESS	Skaidrojošais apraksts	31
27	ESS	ESS-1 Vispārīgie rādītāji	33
28	ESS	ESS-2 Video tīkla blokshēma	34
29	ESS	ESS-3 Videonovērošanas sistēmas tīklu un kameru izvietojuma plāns	35
30	ESS	ESS-4 Iekārtu un materiālu specifikācija	36
31	LKT	Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	37
32	LKT	Skaidrojošais apraksts	38
33	LKT	LKT-1 Vispārīgie rādītāji	39
34	LKT	LKT-2 Lietus kanalizācijas tīkli	40
35	LKT	LKT-3 Garenprofils	41
36	LKT	LKT-4 Griezums A-A	42
37	LKT	Darbu apjomi	43
38		IV Citi apzīmējumi	44
39	DOP	Darbu organizēšanas projekts	45

40	DOP	Skaidrojošais apraksts	46
41	DOP	Darba aizsardzības plāns	55
42	DOP	DOP-1 Vispārīgie norādījumi	59
43	DOP	DOP-2 Būvdarbu ģenerālplāns	60
44	DOP	DOP-3 Montāžas slodžu shēma būvdarbu laikā	61
45	DOP	DOP-4 Aizsargnojums	62

III Inženierisīnājumu daļa

BK.
Būvkonstrukcijas

I VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

- Projekta BK daļa izstrādāta balstoties uz
 - arhitektūras 22.06.2017 daļas rasējumiem (arh. E. Freimane sert. nr. 10-0974);
 - tehniskās apsekošanas atzinumu Nr.1-12/2016 no 05.12.2016 (būvinž. R. Tkačuks sert. nr. 3-01079);
- Par projekta nosacīto nulles atzīmi $\pm 0,000$ [m] pieņemta 1. stāva tīrās grīdas atzīme, kas atbilst absolūtai atzīmei +117.48
- Būvprojekta BK daļa izstrādāta atbilstoši LR spēkā esošiem būvnormatīviem
- Pieņemtā projektētā ekspluatācijas ilguma kategorija - 4. (S4) saskaņā ar LVS EN 1990:2003. Pieņemtā konstrukcijas seku klase - CC2, drošības klase RC2; tērauda konstrukciju izpildījuma klase EXC2 (pēc LVS EN 1090-2);
- BK sadaļa izstrādāta ievērojot sekojošas slodžu vērtības:

-fundamentālais vēja pamatātsums	- 21 m/s
-normatīva sniega slodze	- 150 kg/m ² ;
-normatīvais jumta konstrukcijas svars	- 50 kg/m ² .

- Dotā projekta ietvaros ir izstrādāti esošas ēkas jumta pārbūves risinājumi. Uz esoša plakanā jumta tiek izbūvēts jauns koka konstrukcijas četrslīpu jumts.

II NORĀDĪJUMI KOKA KONSTRUKCIJĀM

- Koka konstrukcijām izmantot skujkoku kokmateriālus ar stiprības klasi C24 atbilstoši LVS EN 338, mitrumu ne augstāku par 20%, blīvumu ne zemāku kā 350 kg/m³;
- Koka konstrukcijas savstarpēji sastiprināmas ar naglām, bultskrūvēm, skavām, apskavām, leņķiem - piemērām "SIMPSON" vai analogas. Visām tērauda detaļām (izņemot naglas) jābūt cinkotām. Būvkalumu stiprināšanai izmantot profilētā garenprofila naglas d=4mm vai kokskrūves d=5mm. Koka elementu balstījuma vietās, kur tas ir nepieciešams, veidot iecirtumus. Iecirtuma dziļums nedrīkst pārsniegt 1/4 no elementa augstuma.
- Koka konstrukcijas ir nepieciešams apstrādāt ar kombinētu ugunsdrošu un antiseptisku šķīdumu ugunsreakcijas klases B-s1, d0 nodrošināšanai. Krāsojums saskaņā ar arhitektūras risinājumiem;
- Koka konstrukciju saskarvirsmu ar betonu vai mūri izolēt ar divām kārtām ruberoīda materiālu vai analogu;
- Visas koka konstrukcijas jāzolē no dūmvadiem ar pretuguns akmens vati;
- Koka konstrukcijām jābūt 38 cm atstatumā no ķieģeļu dūmkanāla iekšējās virsmas.

III NORĀDĪJUMI MŪRA KONSTRUKCIJĀM

- Mūra daļas veidot no gāzbetona vai keramzītbetona blokiem, kuri atbilst LVS EN 771-4 vai LVS EN 771-3. Bloku minimālā spiedes stiprība 3MPa, tilpumsvars 425 kg/m³.
- Blokus mūrēt uz esošām nesošām sienām un pārseguma paneļiem, demontējot esošas siltumizolācijas un hidroizolācijas kārtas. Ja nepieciešams, pirms bloku mūrēšanas izveidot izlīdzinošo javas kārtu.
- Mūri (parapetus) stiegt katrā horizontāla šuvē. Mūrēt ievērojot ražotāja tehnoloģiju un rekomendācijas.
- Mūrēšanai izmantot cementa javu ar spiedes stiprību >10 MPa.

IV NORĀDĪJUMI DZ/B KONSTRUKCIJĀM:

- Dz/b konstrukcijas veidot no monolītā betona ar marku C25/30 XF1, XC1;
- Stiegrojumam izmantot B500B klases stiegras, sietus veidojot ar siešanas paņēmieni. Stiegrojuma minimālais aizsargslāņa biezums 30mm, ja vien rasējumos nav norādīts citādāk;
- Stiegrojuma fiksatoru skaitu un izvietojumu noteikt uz vietas objektā, atkarībā no stiegrojuma stieņu diametra un pieņemtās betonēšanas tehnoloģijas. Stiegru savienojums veikt ar pārlaidumu, kura minimālais garums ir 40 stiegru diametri. Vienā šķēlumā savienot ne vairāk kā 50% stiegrojuma, ja rasējumos nav norādīts savādāk;
- Projektā izstrādātas dzelzsbetona konstrukcijas paredz būvdarbu veikšanu apstākļos, kad vidējās diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāievieš pasākumi, kas saistīti ar betonēšanas darbiem ziemā, uzsildītas smiltis, pildvielas\

VI PIEZĪMES

- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Visās materiālu specifikācijās nav iekļauti materiālu zudumi, kuri var rasties būvniecības un tehnoloģisko procesu norises laikā. Materiālu apjomos netiek iekļauts lokšņu tērauds;
- Būvprojekta sastāvā atsevišķu neiekļautu konstruktīvo mezglu risinājumi, t.sk. visas iespējamās izmaiņas vai precizējumi ir veicami autoruzraudzības kārtībā.
- Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes paraugs. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītajam būvmateriālam. Visus materiālus iestrādāt pēc ražotāja tehnoloģijas.
- Būvdarbi izpildāmi ievērojot MK noteikumus Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

BK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
BK-1	Vispārīgie rādītāji	
BK-2	Parapetu plāns; Mezgls "1"	
BK-3	Griezumī "A-A" - "D-D"	
BK-4	Monolīto joslu plāns; MJ-1 - MJ-4; Specifikācija	
BK-5	Jumta nesošo konstrukciju plāns	
BK-6	Griezums "1-1"; Jumta krēsli "JK-1" - "JK-3"	
BK-7	Griezums "2-2"; Griezums "3-3"	
BK-8	Mezgls "B"	
BK-9	Spāru plāns; Specifikācija	
BK-10	Griezums "4-4"; Griezums "5-5"	
BK-11	Mezgls "C"; Mezgls "D"	
BK-12	Ārējo kāpņu konstrukcija	
BK-13	Nojumes konstrukcija	

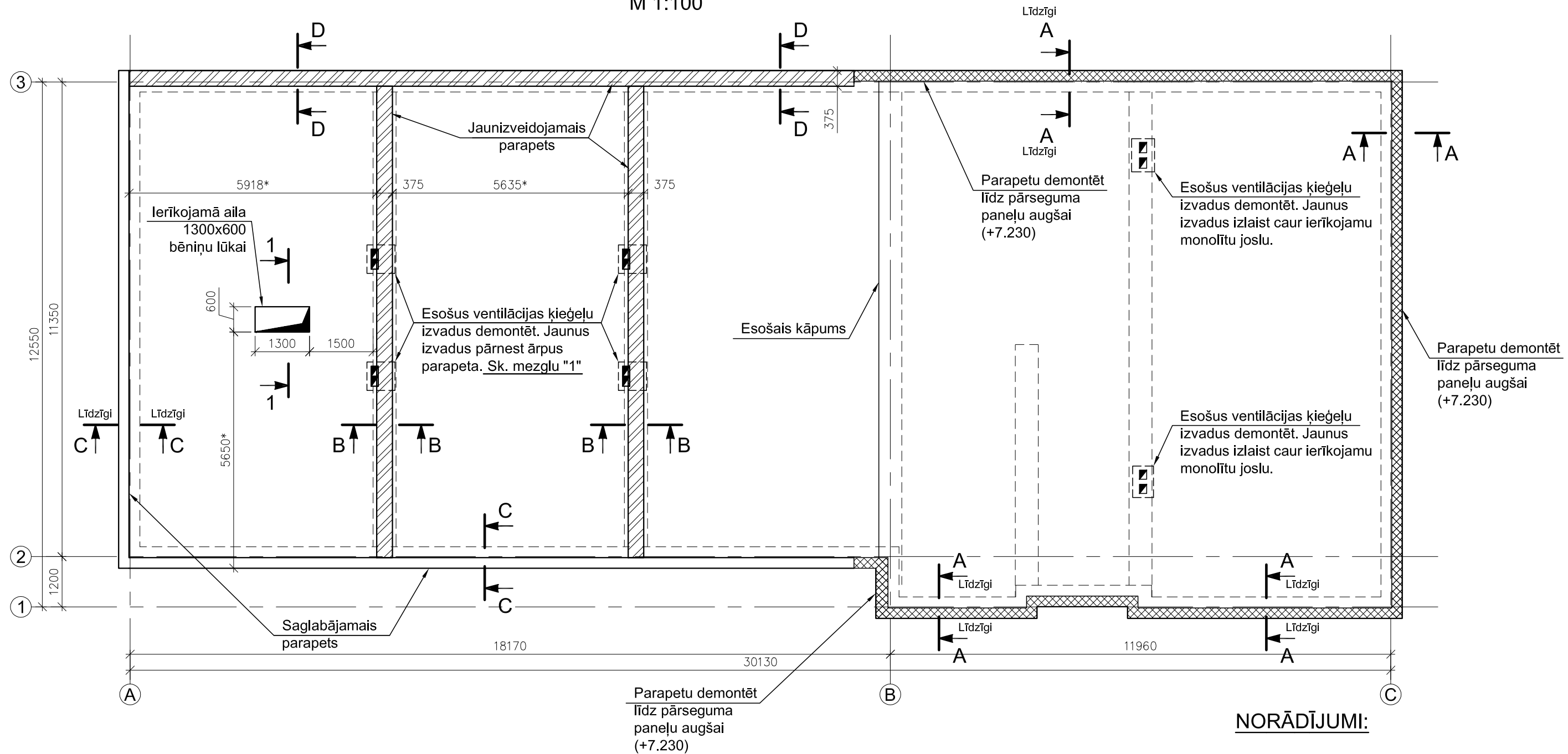
IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Nr.	Nosaukums	Piezīmes
	Būvniecības likums	
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība	
LBN 202-15	Būvprojekta saturs un noformēšana	
MK Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi	
MK Nr.529	Ēku būvnoteikumi	
LVS EN 1991-1	Iedarbes uz konstrukcijām	
LBN 003-15	Būvklimatoloģija	
LBN 205-15	Mūra būvkonstrukciju projektēšana	
LBN 206-14	Koka būvkonstrukciju projektēšana	

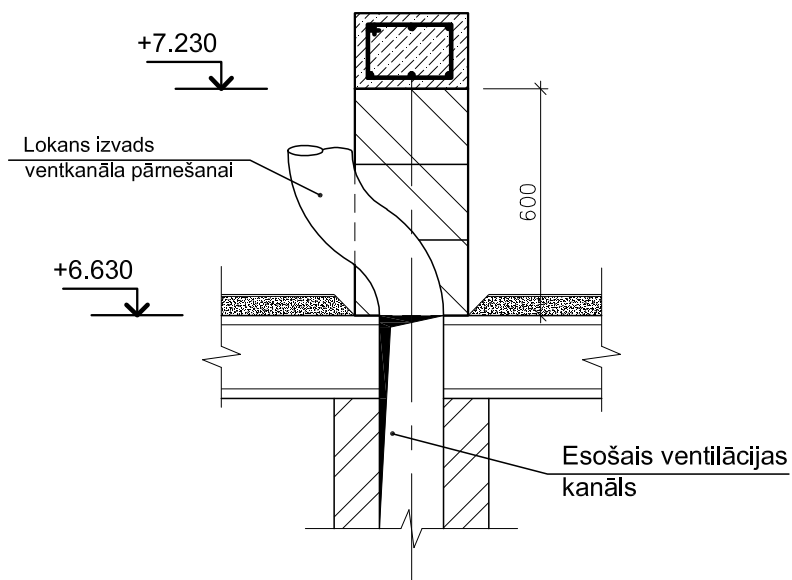
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS		
ŠĪ BŪVPROJEKTA BK DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVFORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM		
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:		
_____	_____	_____
(datums)	(paraksts)	ROMĀNS TKAČUKS (vārds un uzvārds) 3-01079 (sertifikāta nr.)

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
PROJEKTA VADĪTĀJS	E. Freimane		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DAĻAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017				
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
				LAPAS NOSAUKUMS	1	13	-
ARHĪVA NUMURS	0304-17			Vispārīgie rādītāji	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sijukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

Parapetu plāns
M 1:100



Mezglis "1"
M 1:20



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

- Esošais saglabājams parapets
- Demontējams parapets
- Jaunizveidojamais parapets
- Zem pārseguma esošo nesošo sienu kontūras

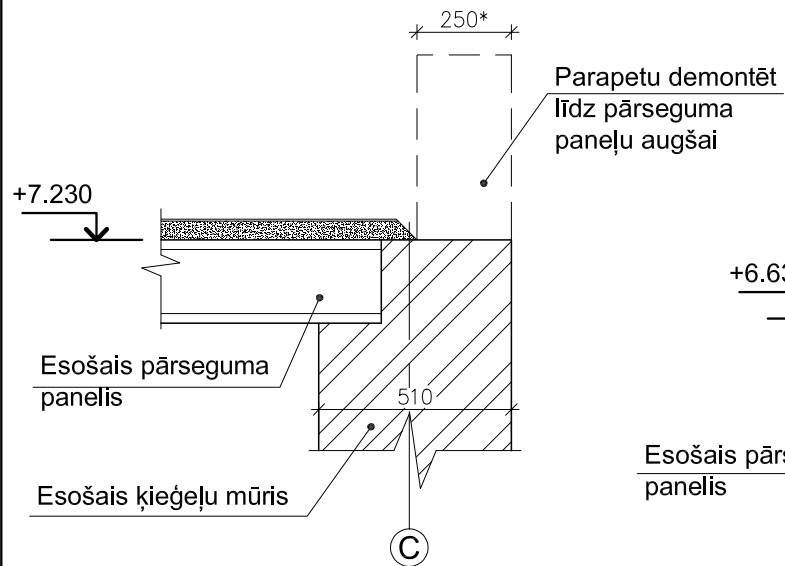
NORĀDĪJUMI:

1. Jaunizveidojamus parapetus mūrēt tikai uz esošām nesošām sienām;
2. Parapetus stiegt katrā horizontālā šuvē;
3. Izmērus apzīmētus ar "*" precizēt uz vietas;
4. Doto lapu skatīt kopā ar BK-3;
5. Norādījumus skatīt BK-1;

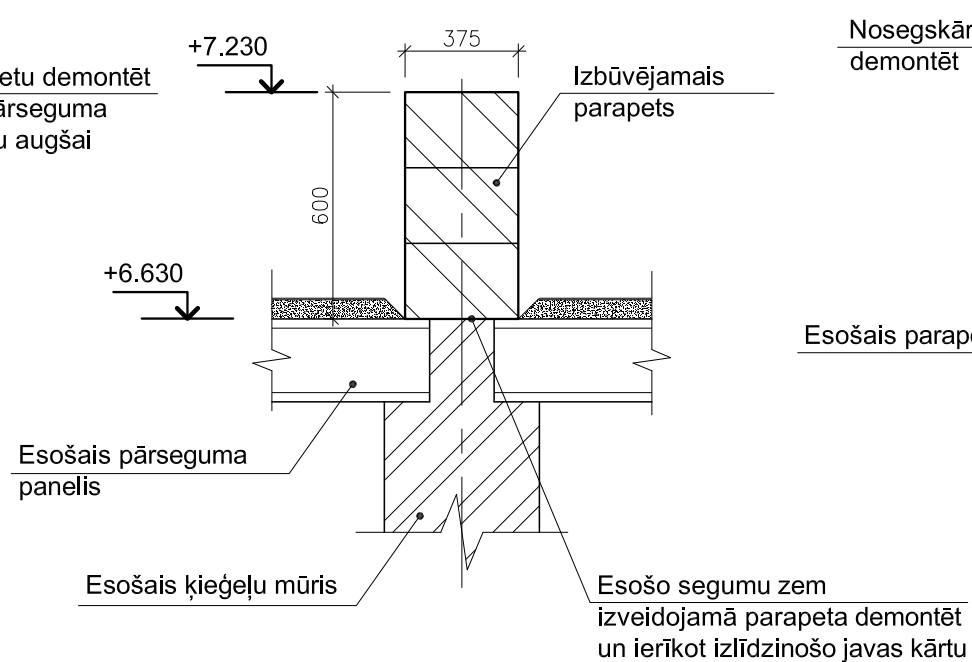
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA PARAPETIEM

Poz.	Nosaukums	Daudzums	Piezīmes
1	Mūra bloki 3MPa; 200x375x500	9,5 m3	LVS EN 771-3 vai 771-4
AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650			
OBJEKTS: Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS			
DAĻAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks	28.09.2017	PASŪTĪTĀJA Nr. 0304-17
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks	28.09.2017	DALAS MARKA BK
LAPAS NOSAUKUMS: Parapetu plāns Mezglis "1"			
ARHĪVA NUMURS	0304-17	STADIJA BP	
LAPA LAPU SKAITS MĒROGS 2 1:100			
SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sijukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331			

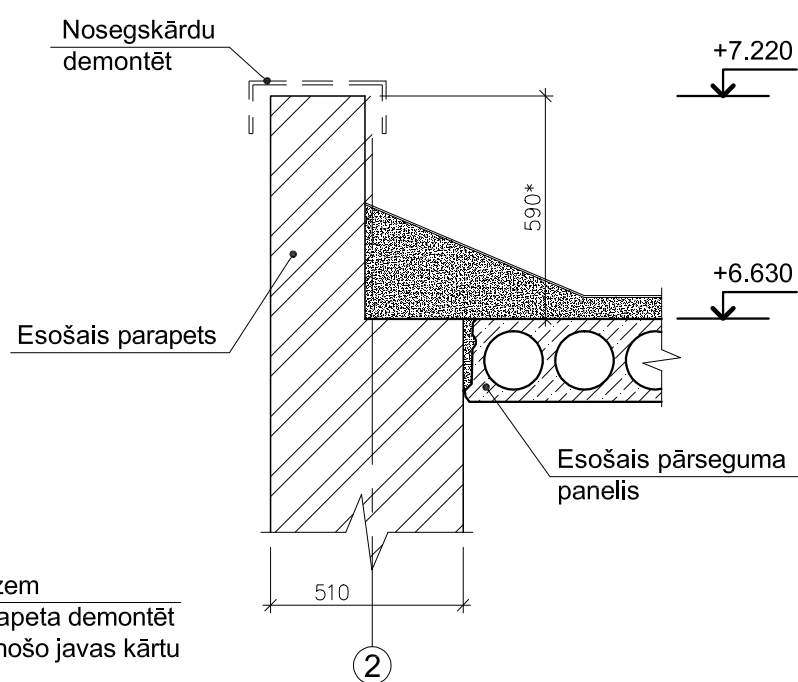
Griezums A-A
M 1:20



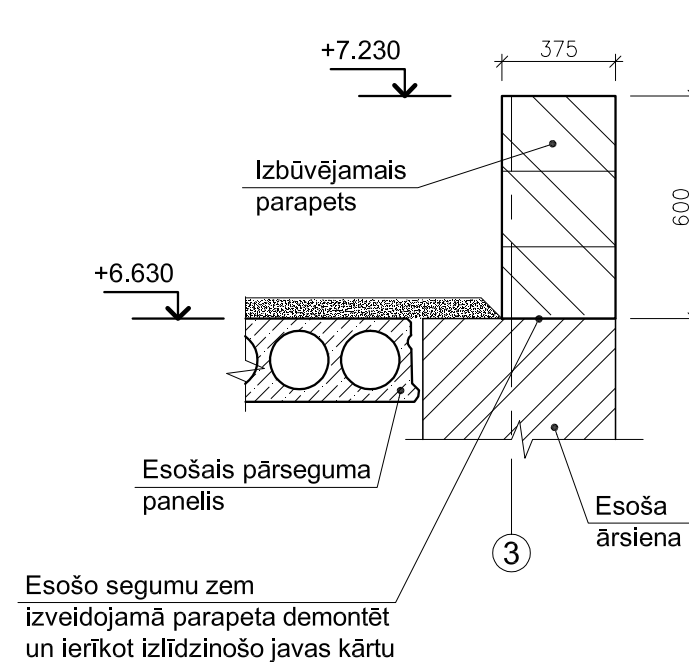
Griezums B-B
M 1:20



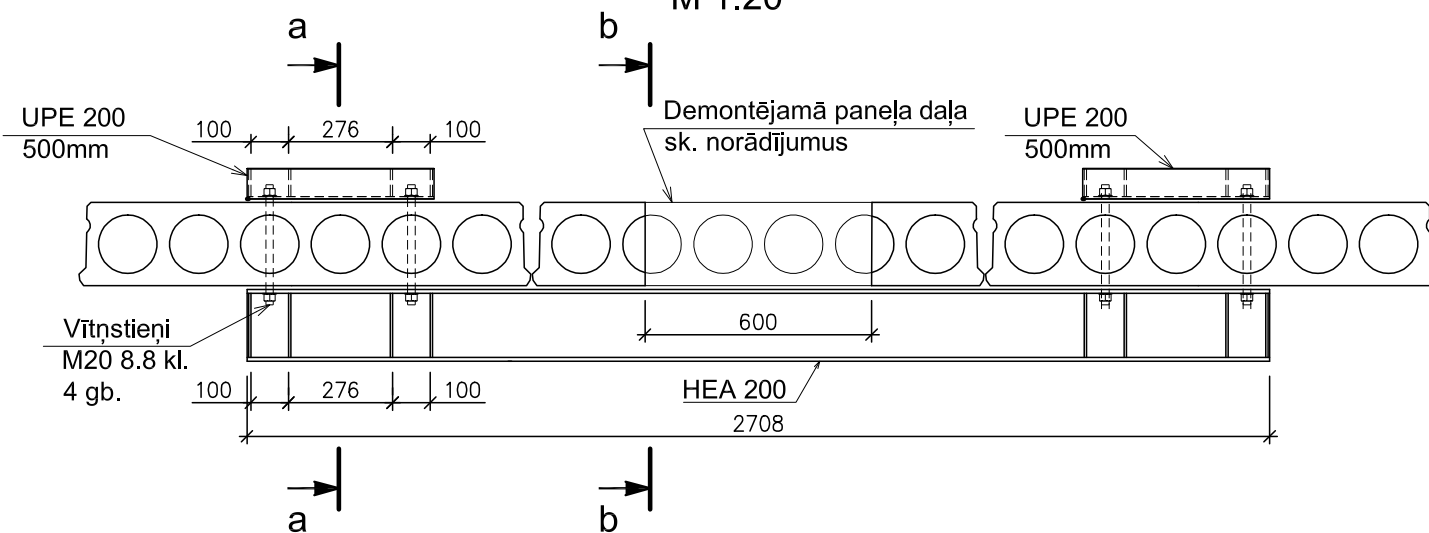
Griezums C-C
M 1:20



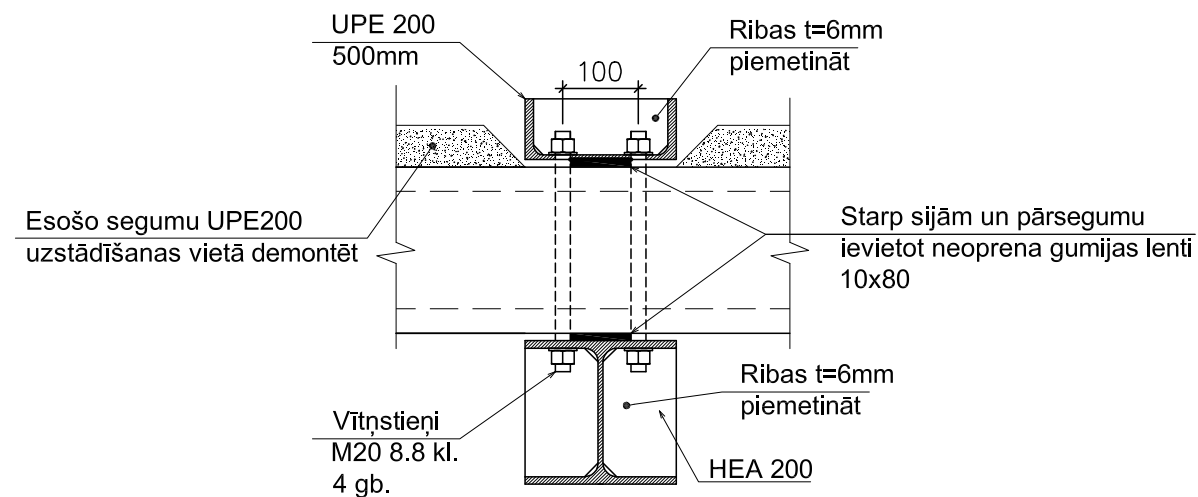
Griezums D-D
M 1:20



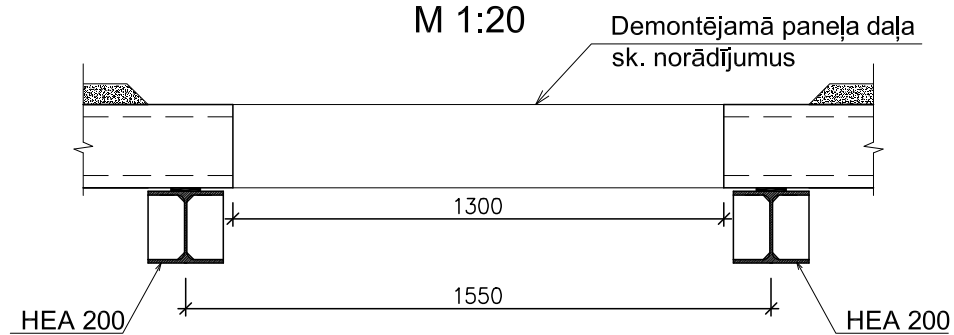
1 - 1
M 1:20



a - a
M 1:10



b - b
M 1:20

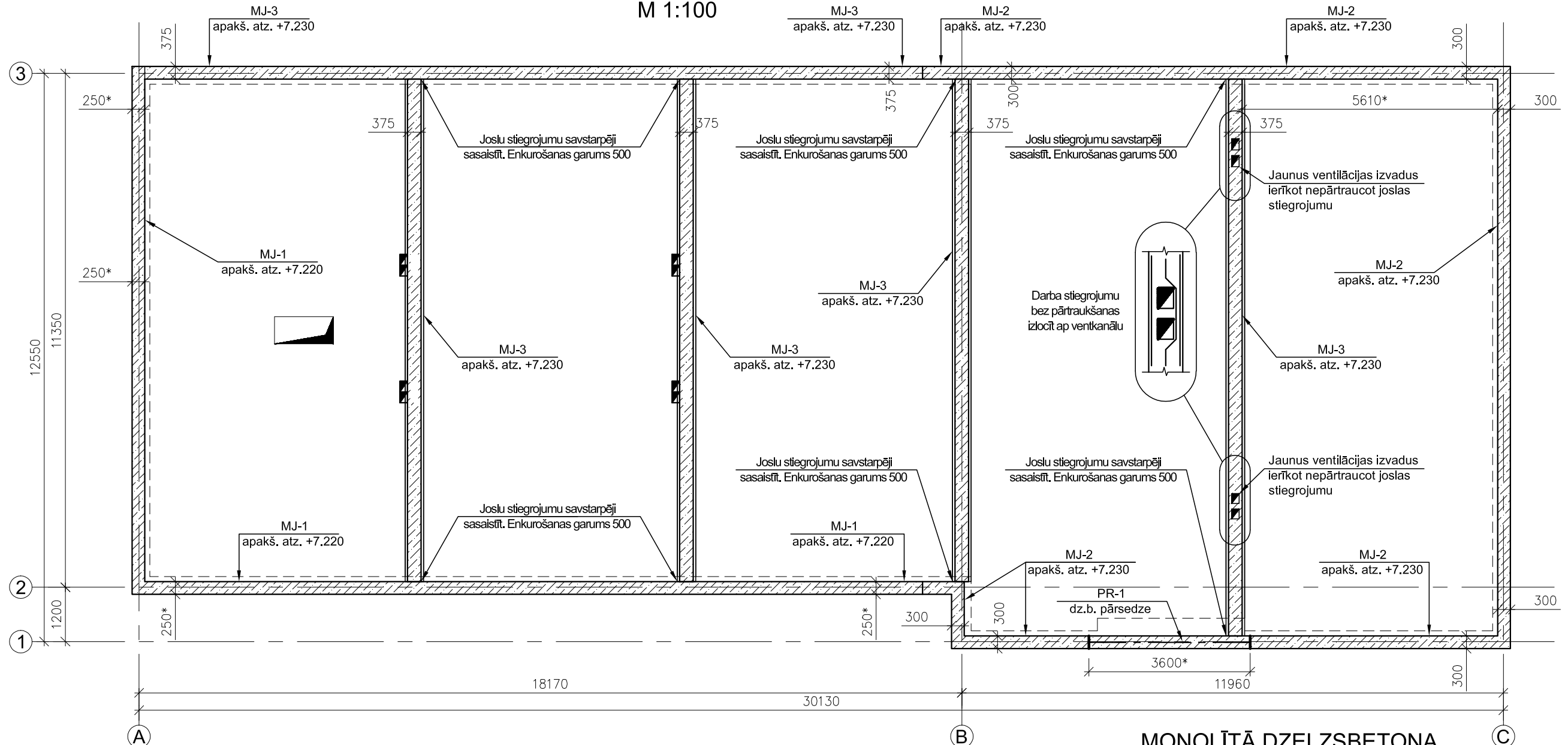


NORĀDĪJUMI:

1. Jauizveidojamus parapetus mūrēt tikai uz esošām nesošām sienām;
2. Parapetus stiegt katrā horizontālā šuvē;
3. Izmērus apzīmētus ar " * " precizēt uz vietas;
4. Lūku ierīkot demontējot paneļa daļu. Lūkas piesaistes skatīt AR daļu. Paneļa daļu demontēt tikai pēc atbalstsiju HEA 200 uzstādīšanas. Paneļa daļu demontēt izmantojot betona griešanas instrumentus.
5. Doto lapu skatīt kopā ar BK-2;
6. Norādījumus skatīt BK-1;

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	3		1:20
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Griezumi "A-A" - "D-D"			

Monolīto joslu plāns M 1:100

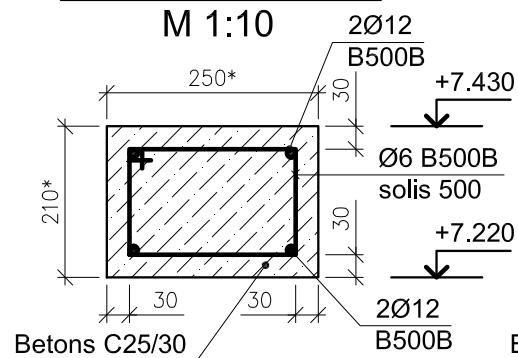


MONOLĪTĀ DZELZSBETONA JOSLU MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

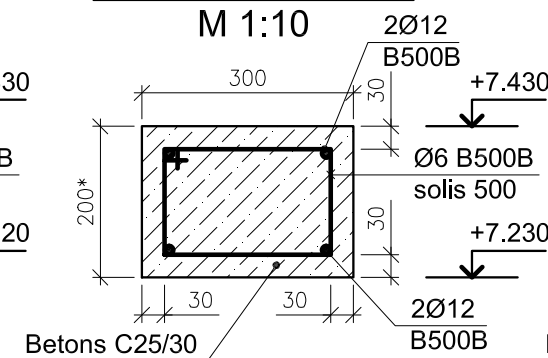
Poz.	Nosaukums	Kop. garums, m	Kop. svars, kg	Piezīmes
1	Garenstiegras Ø12 B500B	550	488.4	LVS EN 10080:2006L
2	Garenstiegras Ø16 B500B	12	19.0	LVS EN 10080:2006L
3	Garenstiegras Ø20 B500B	12	29.6	LVS EN 10080:2006L
4	Aptveres Ø6 B500B	360	79.9	LVS EN 10080:2006L
5	Betons C25/30	8 m3	-	LVS EN 206:2014

Piezīme: Stiegrojums specifikācijā ir dots bez atgriezumiem un pārlaidumiem.

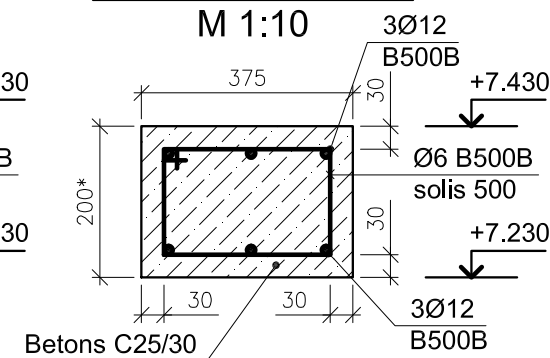
Monolītā josla MJ-1



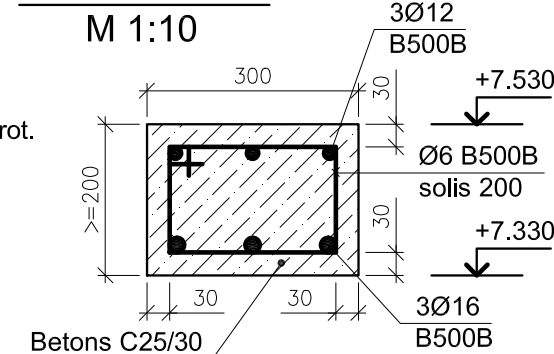
Monolītā josla MJ-2



Monolītā josla MJ-3



Pārsedze PR-1



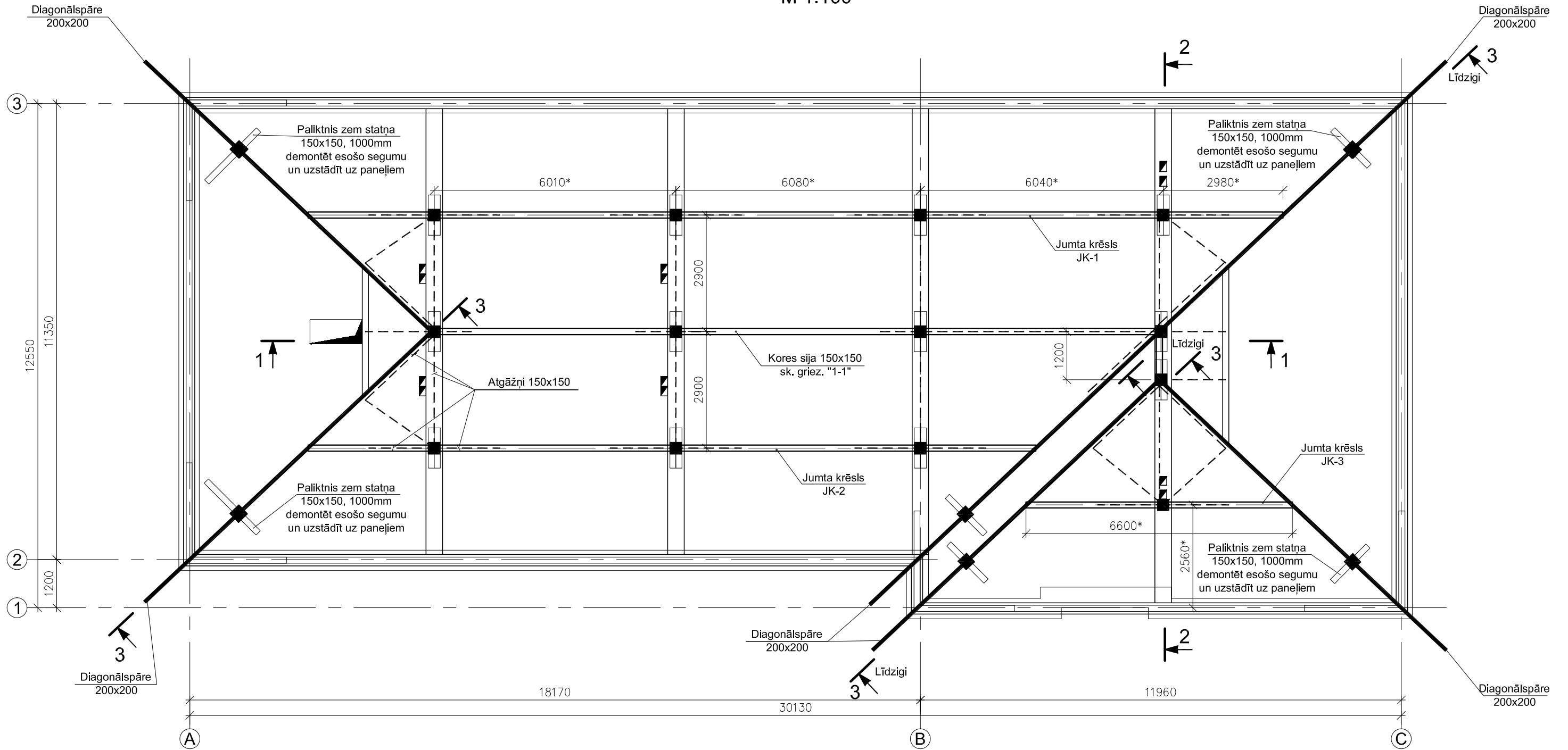
NORĀDĪJUMI:

1. Pārsedzes PR-1 stiegrojuma enkurošanas garums joslā >600mm;
2. Betona joslas tās perpendikulārajos savienojumos savstarpēji enkurot. Enkurošanas garums 500mm.
3. Norādījumus skatīt BK-1;
4. Doto lapu skatīt kopā ar BK-6, 7, 10, 11;

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DAĻAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	4		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Monolīto joslu plāns MJ-1 - MJ-4 Specifikācija			

Jumta nesošo konstrukciju plāns

M 1:100



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

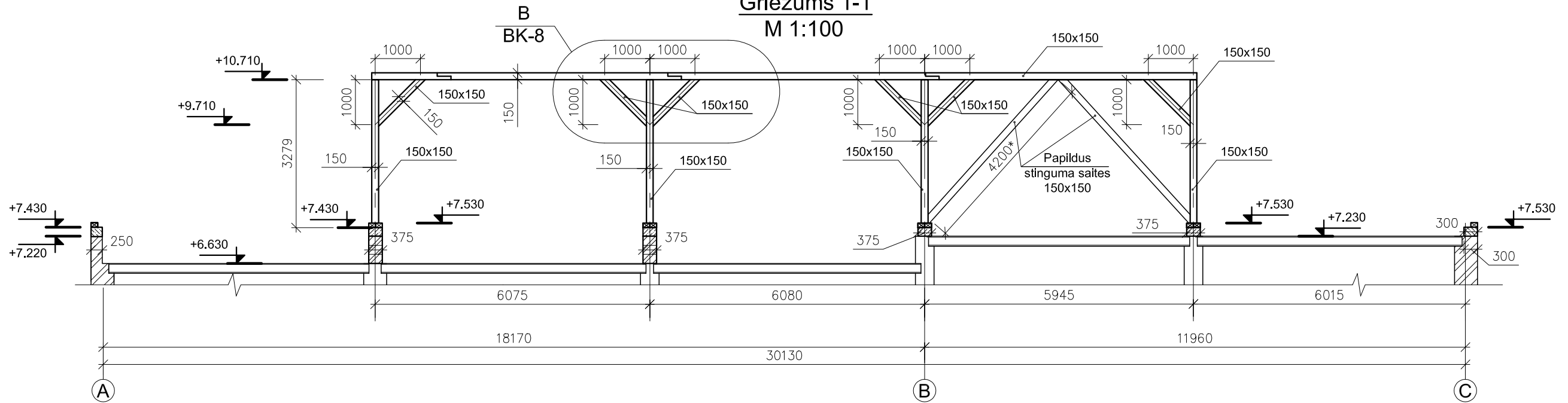
- Koka sijas
- Koka statņi
- Koka atgāžņi 150x150
- Diagonālspāres 200x200

NORĀDĪJUMI:

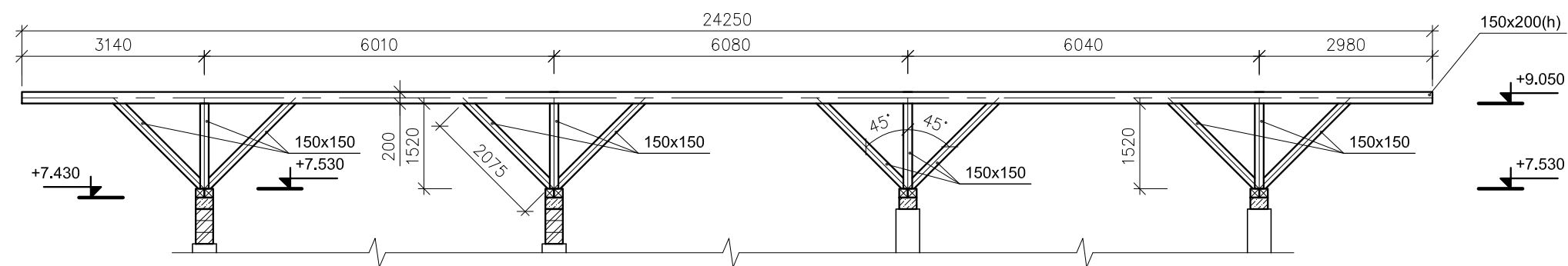
1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-6, 7, 9, 10;
2. Norādījumus koka konstrukcijām skatīt BK-1;
3. Izmērus apzīmētus ar " * " precizēt uz vietas;

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	5		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Jumta nesošo konstrukciju plāns			

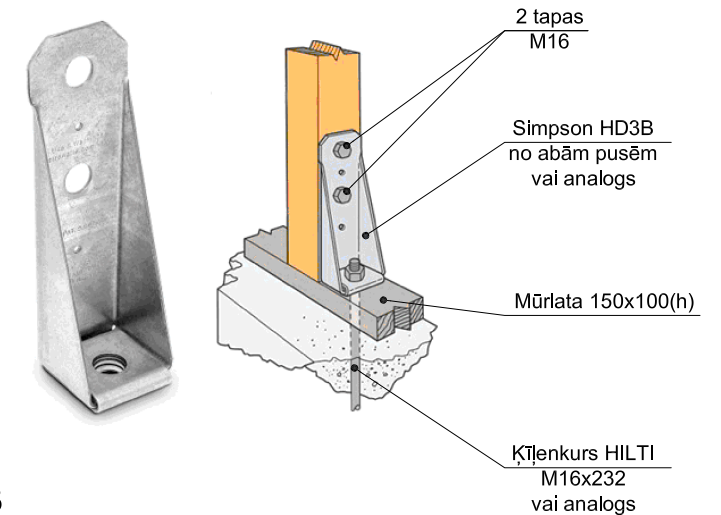
Griezums 1-1
M 1:100



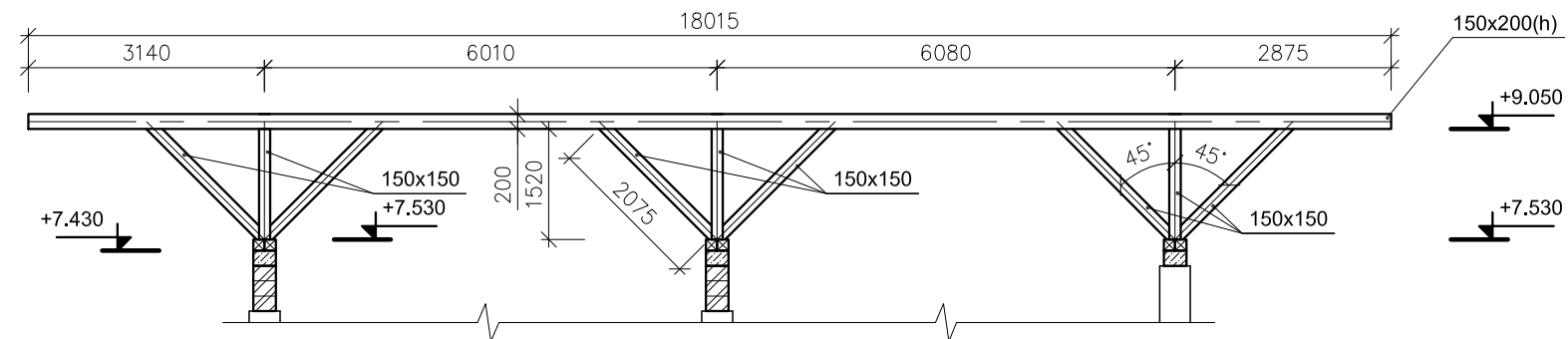
Jumta krēsls JK-1
M 1:100



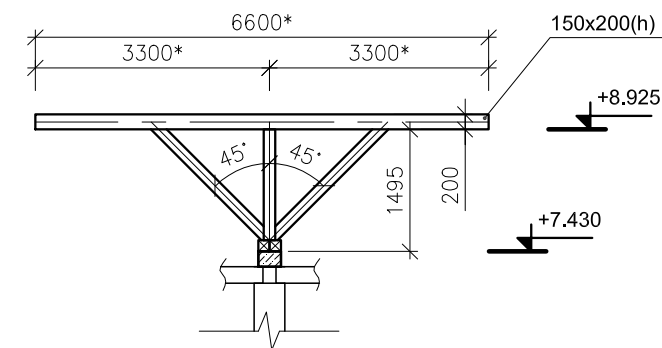
Kolonnu stiprināšana pie joslām



Jumta krēsls JK-2
M 1:100



Jumta krēsls JK-3
M 1:100

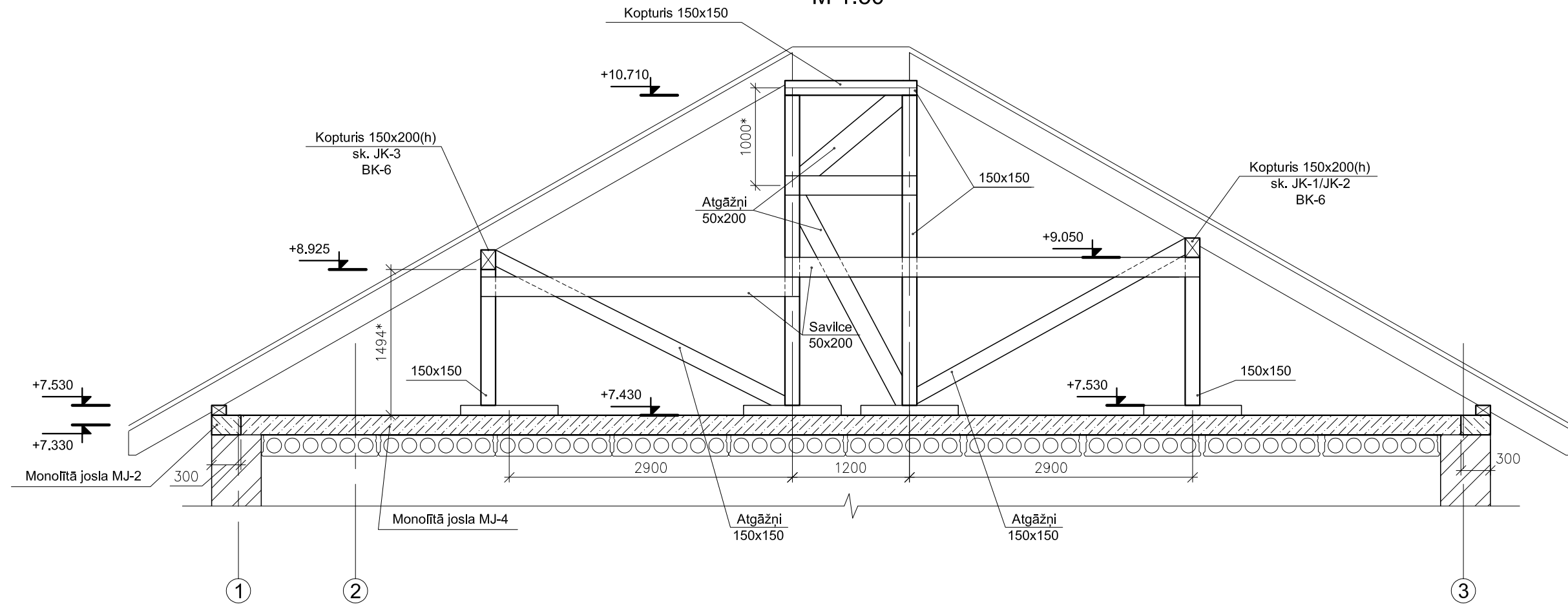


NORĀDĪJUMI:

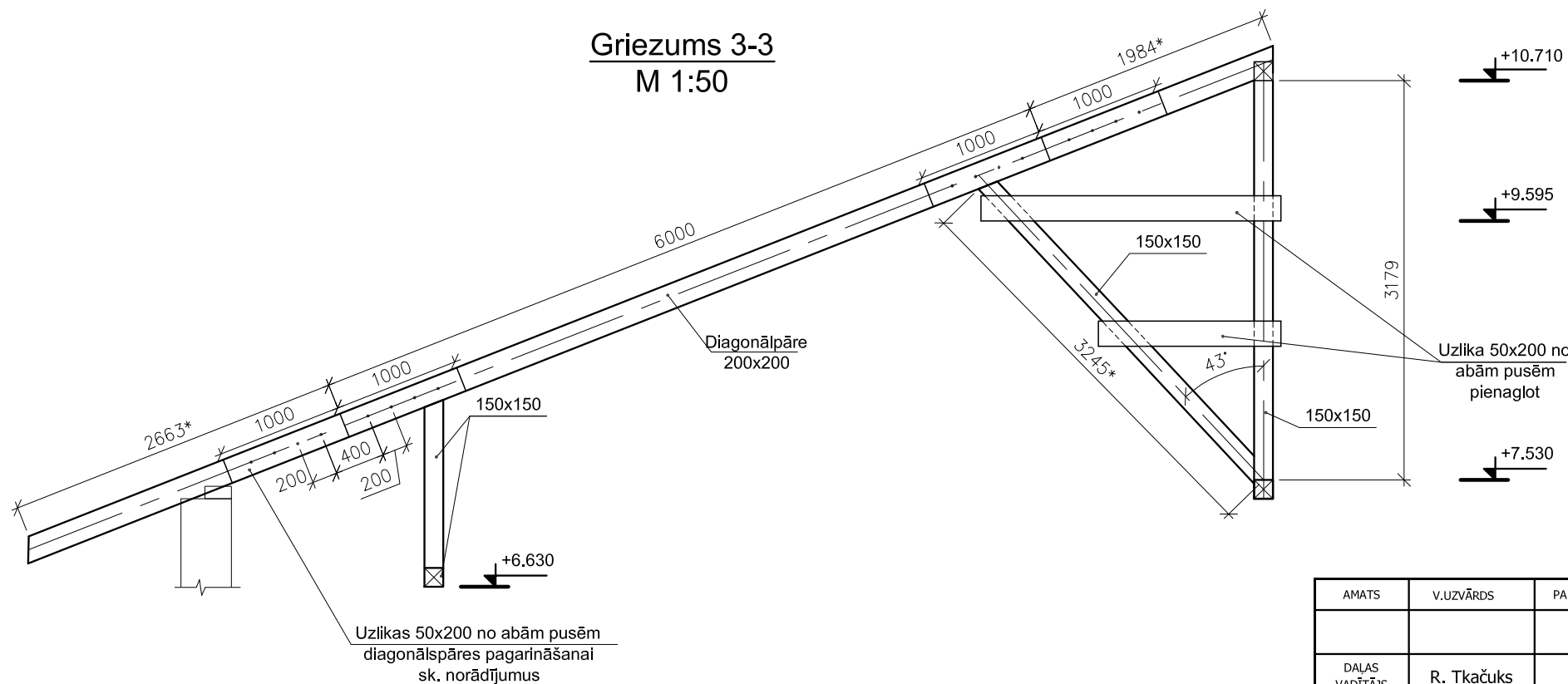
1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-4, 5, 7, 8, 10;
2. Jumta krēslu galus savienot ar diagonālsparēm;
3. Norādījumus koka konstrukcijām skatīt BK-1.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	6		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS Griezums "1-1" Jumta krēsli "JK-1" - "JK-3"	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

Griezums 2-2
M 1:50



Griezums 3-3
M 1:50

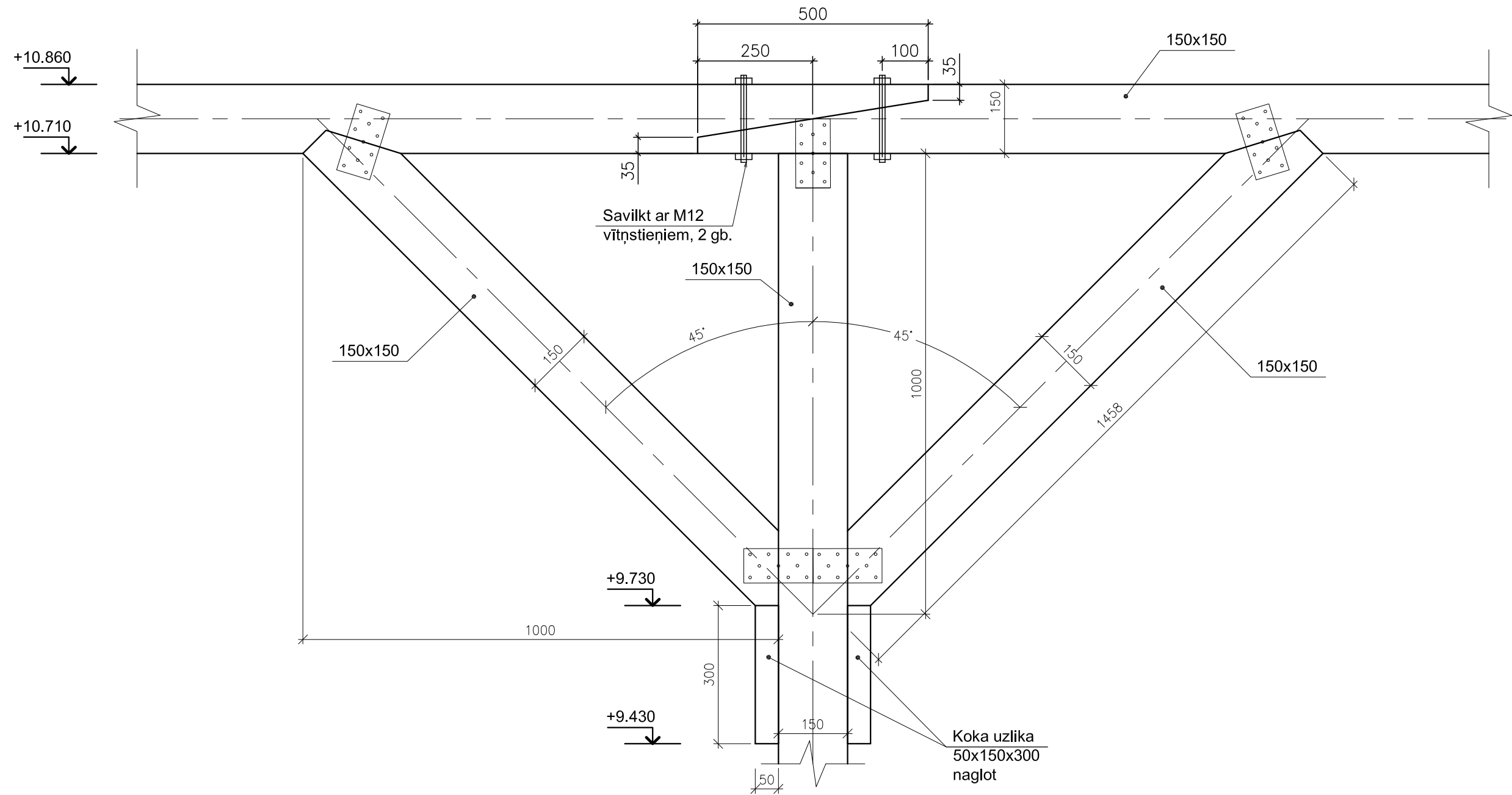


NORĀDĪJUMI:

1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-4, 5;
2. Norādījumus koka konstrukcijām skatīt BK-1;
3. Izmērus apzīmētus ar "*" precizēt uz vietas;
4. Diagonālpāres 200x200 ir pieļaujams pagarināt izmantojot koka uzlikas 50x200 no abām pusēm. Uzliku garums 2m. Savilkt ar M20 vitņstieņiem 8 gb, solis 200.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	7		1:50
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS			
				Griezums "2-2" Griezums "3-3"	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

Mezģls "B"
sk. BK-6
M 1:10



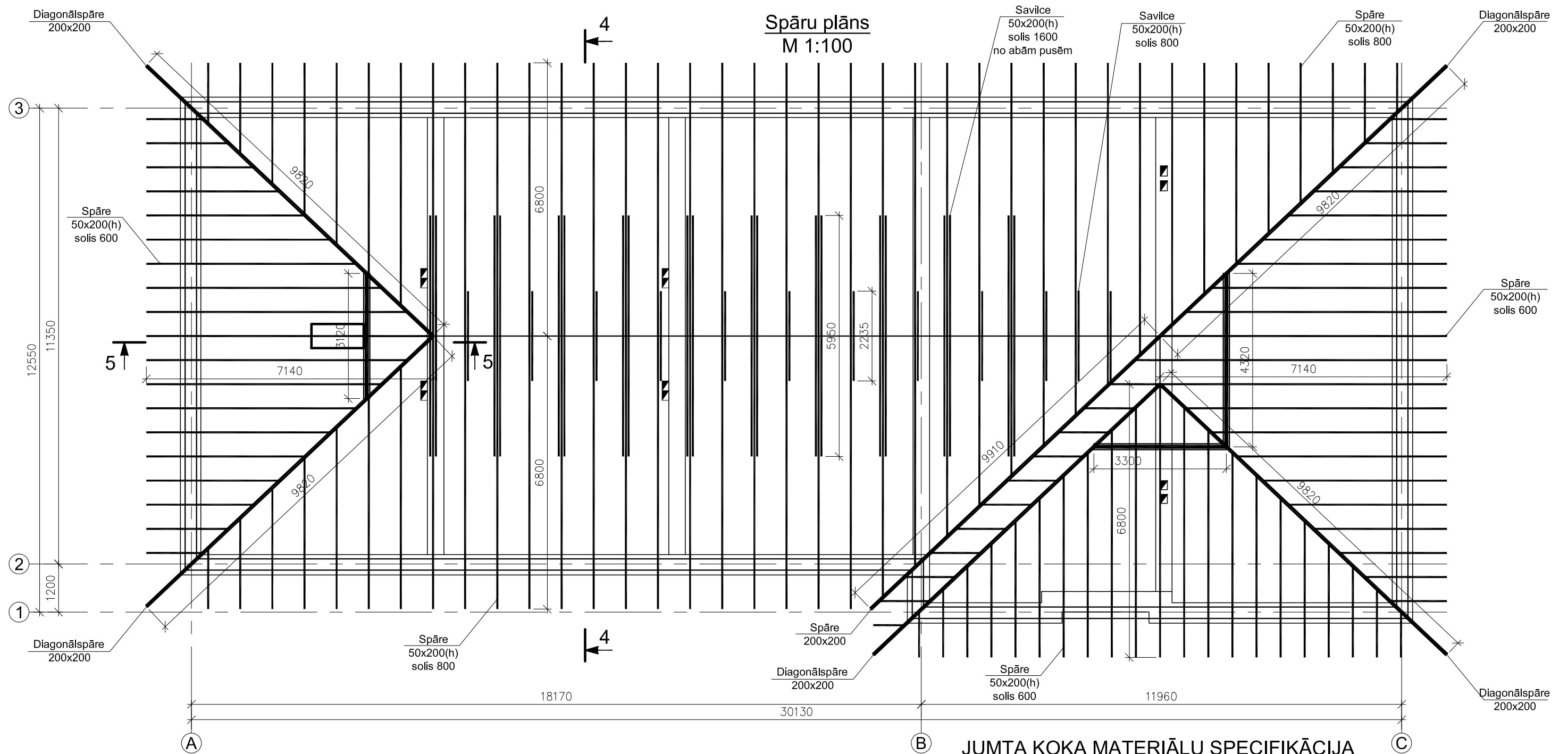
NORĀDĪJUMI:

1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-6;
2. Norādījumus koka konstrukcijām skatīt BK-1.

NORĀDĪJUMI:

1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-6.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017		8		1:10
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Mezģls "B"		
					SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		



JUMTA KOKA MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Šķēlums	Garums	Daudz.	Kubātūra, m3	Nosaukums	Piezīmes
1	50x200(h)	L kopā = 860 m	-	8.60	Spāre	
2	200x200	L kopā = 70 m	-	2.80	Spāre	
3	150x150	L kopā = 20 m	-	0.45	Kopturis	
4	150x100(h)	L kopā = 120 m	-	1.8	Mūrlatas	
5	150x150	L kopā = 270 m	-	6.08	Sija/ Statnis	JK-1, JK-2, JK-3
6	50x200(h)	L kopā = 150 m	-	1.50	Savilces/ Saites	

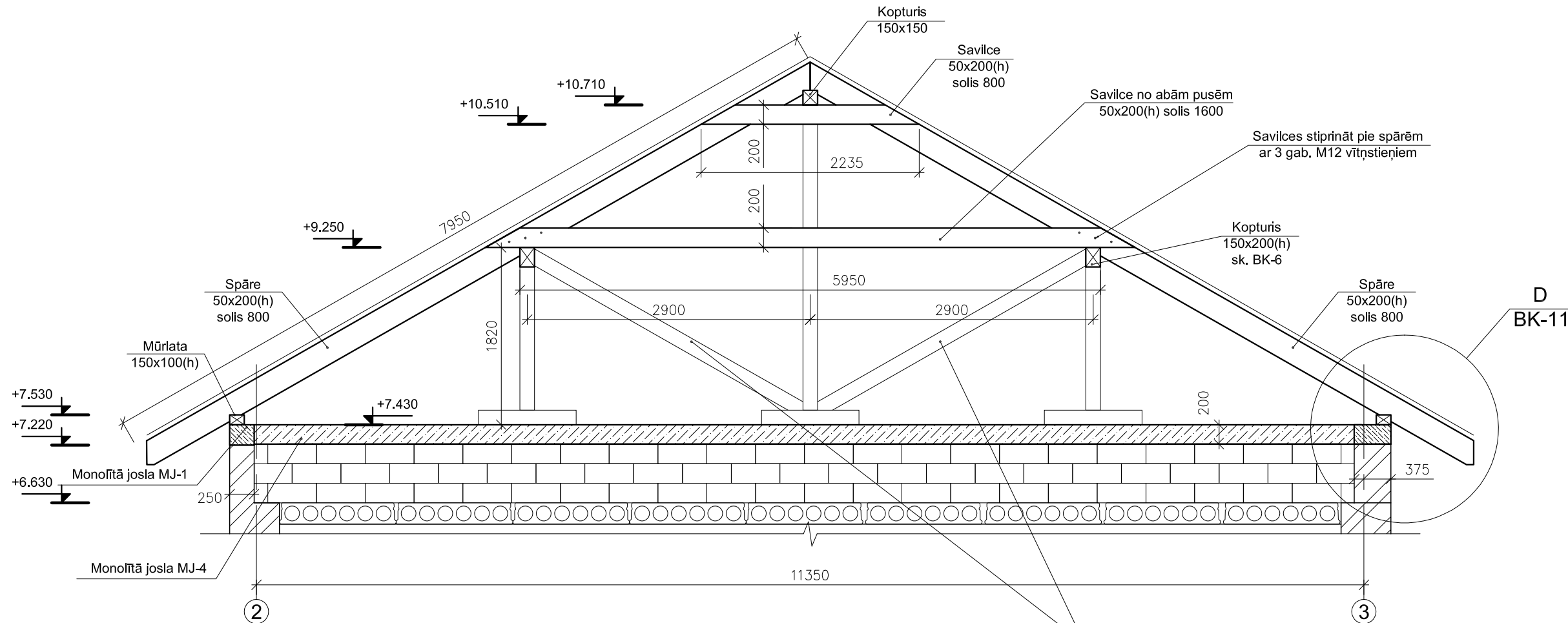
NORĀDĪJUMI:

- Koka konstrukcijām izmantot skujkoku kokmateriālus ar stiprības klasi C24 atbilstoši LVS EN 338, mitrumu ne augstāku par 20%, blīvumu ne zemāku kā 350 kg/m³;
- Koka konstrukcijas savstarpēji sastiprināmas ar naglām, bultskrūvēm, skavām, apskavām, leņķiem - piemērām "SIMPSON" vai analogas. Visām tērauda detaļām (izņemot naglas) jābūt cinkotām. Būvkalumu stiprināšanai izmantot profilētā garenprofila naglas d=4mm vai kokskrūves d=5mm. Koka elementu balstījuma vietās, kur tas ir nepieciešams, veidot iecirtumus. Iecirtuma dziļums nedrīkst pārsniegt 1/4 elementa augstuma.
- Koka konstrukcijas ir nepieciešams apstrādāt ar kombinētu ugunsdrošu un antiseptisku šķīdumu ugunsreakcijas klases B-s1, d0 nodrošināšanai. Krāsojums saskaņā ar arhitektūras risinājumiem;
- Koka konstrukciju saskarvirsu ar betonu vai mūri izolēt ar divām kārtām ruberoīda materiālu vai analogu;
- Visas koka konstrukcijas jāzolē no dūmvadiem ar pretuguns akmens vati;
- Koka konstrukcijām jābūt 38 cm atstatumā no kļēģeļu dūmkanāla iekšējās virsmas.
- Dotu lapu skatīt kopā ar BK-5, 7, 10, 11.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DAĻAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	9		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīlukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Spāru plāns Specifikācija			

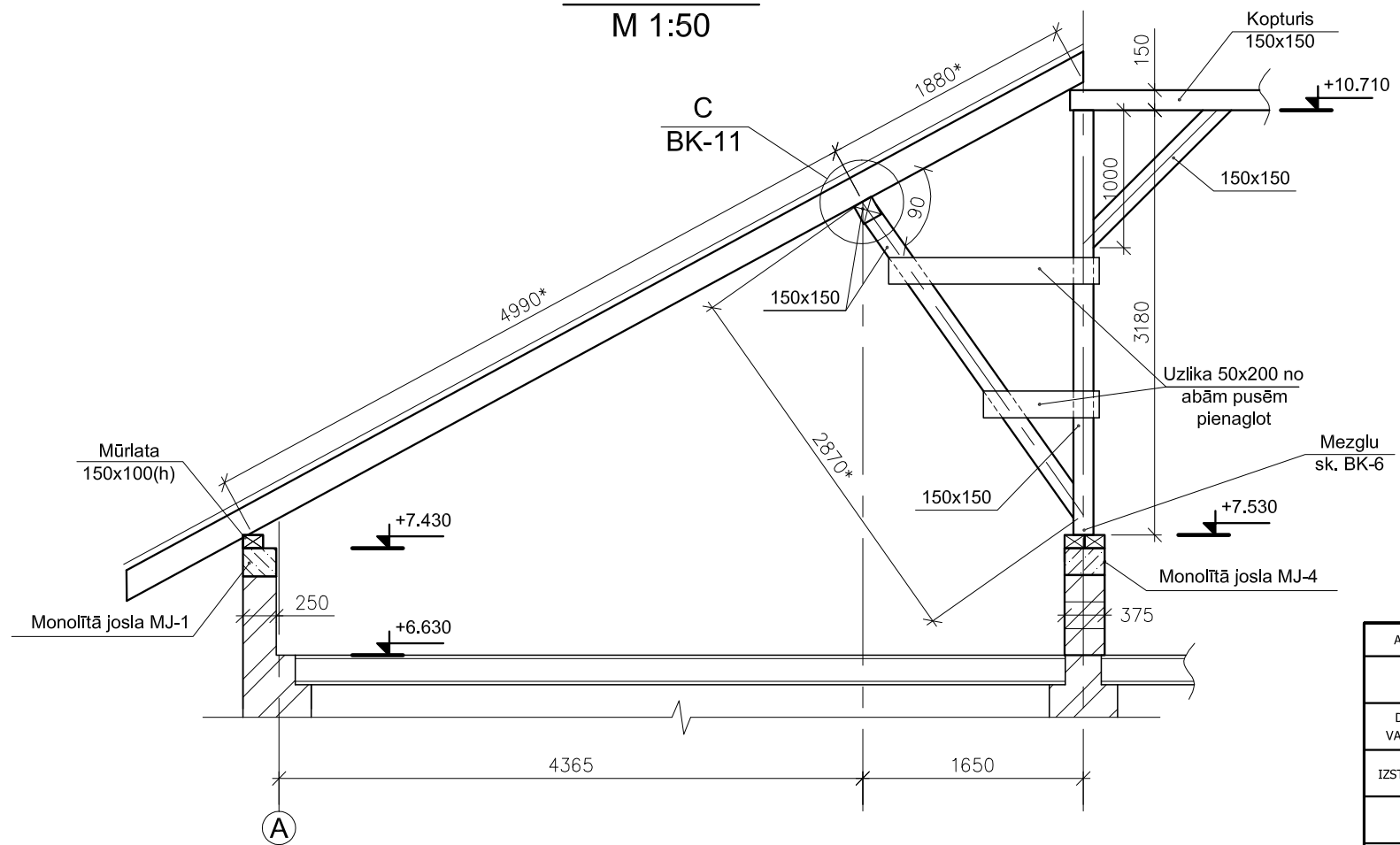
Griezums 4-4

M 1:50



Griezums 5-5

M 1:50

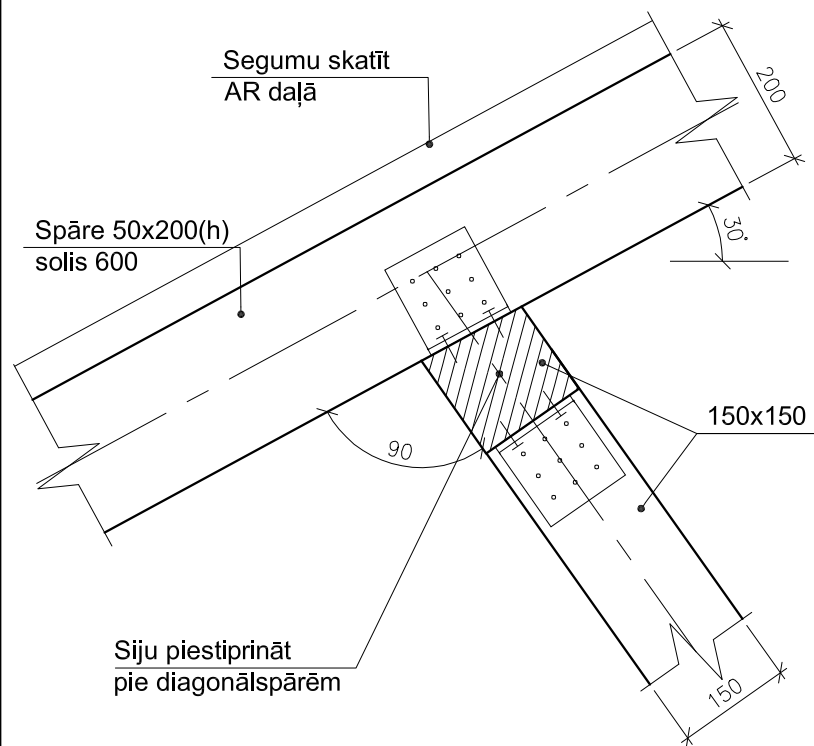


NORĀDĪJUMI:

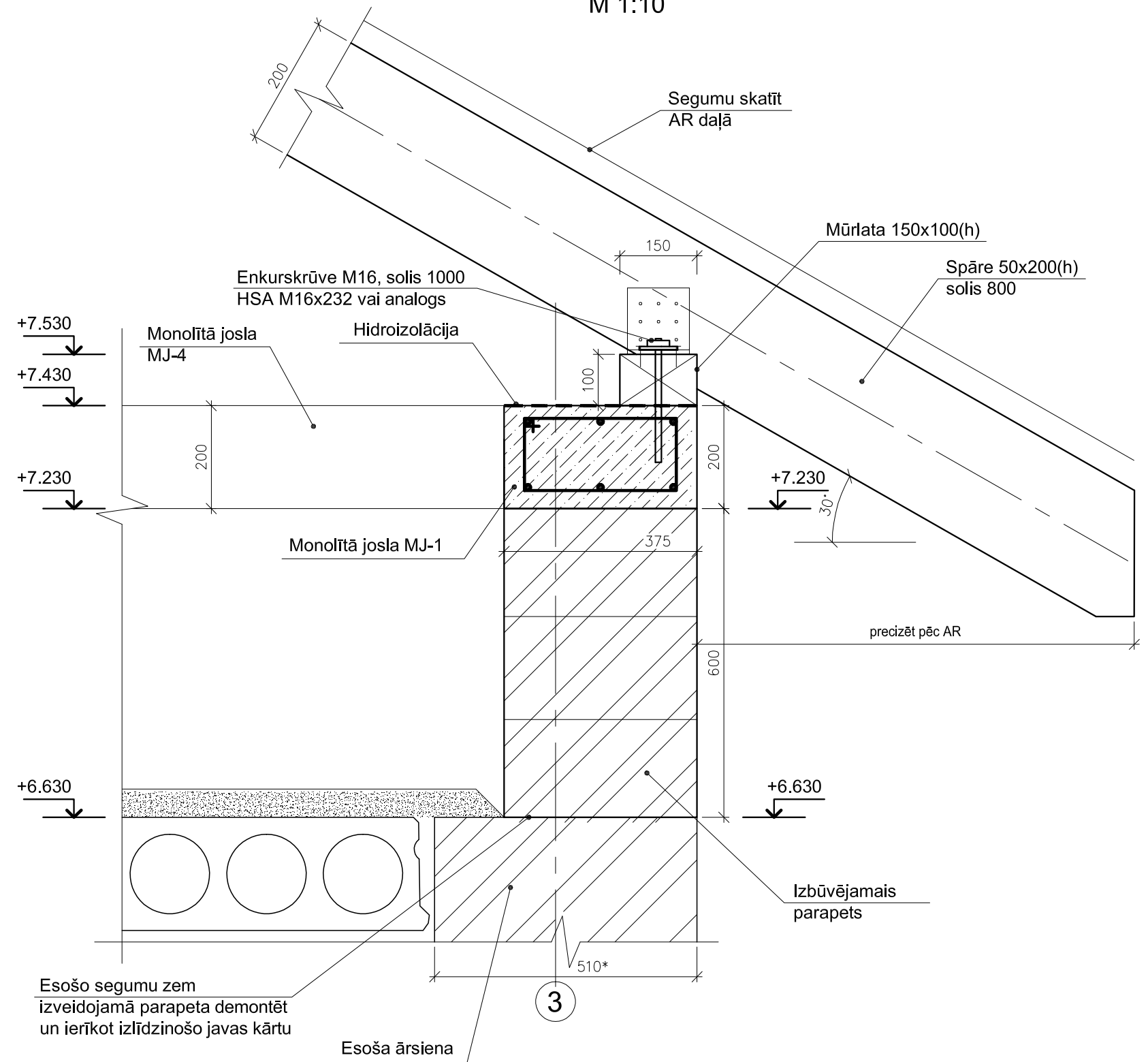
1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-4, 9, 11;
2. Izmērus apzīmētus ar "*" precizēt uz vietas;
3. Norādījumus koka konstrukcijām skatīt BK-1.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DAĻAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	10		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Griezums "4-4" Griezums "5-5"			

Mezgli "C"
sk. BK-10
M 1:10



Mezgli "D"
sk. BK-10
M 1:10

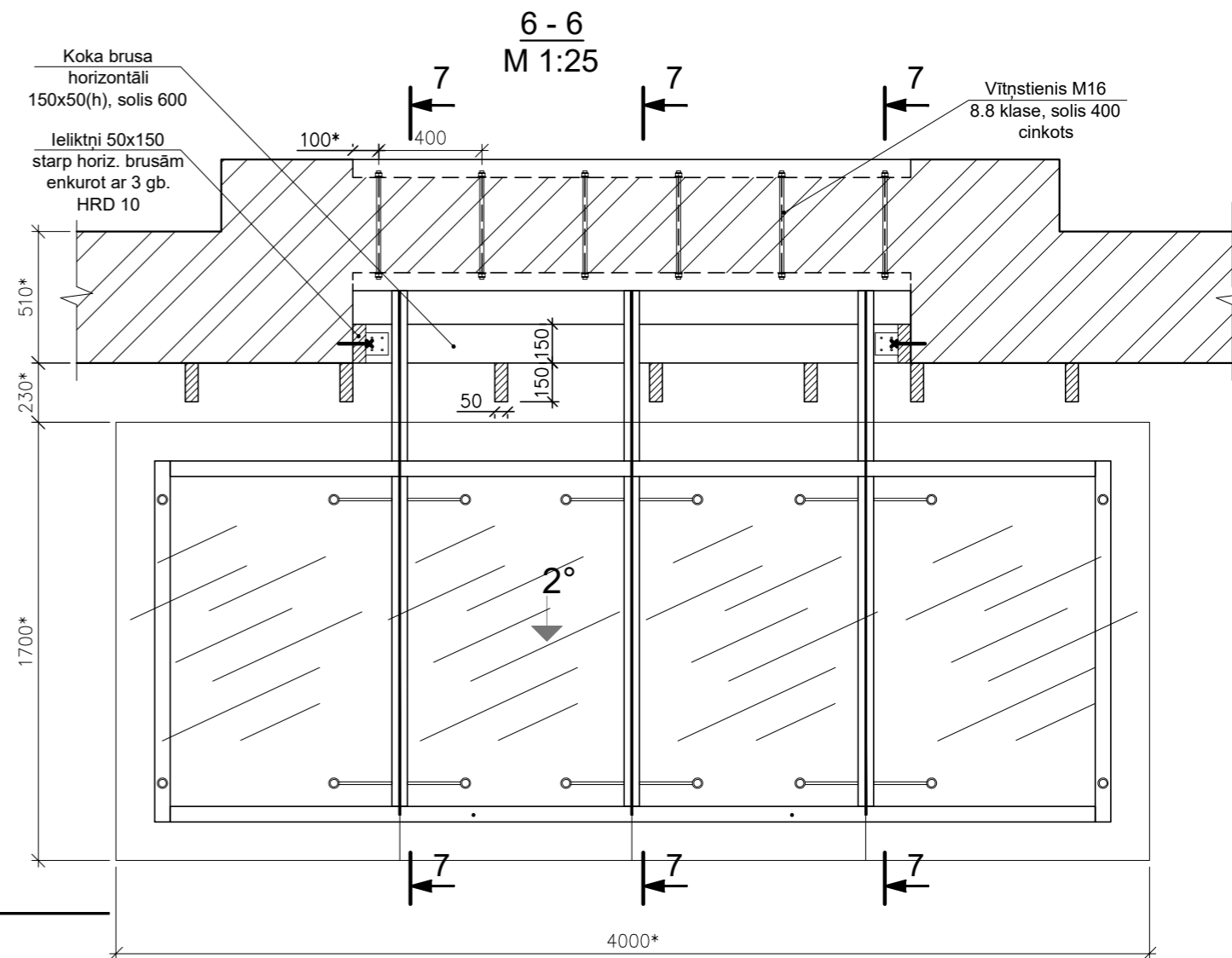
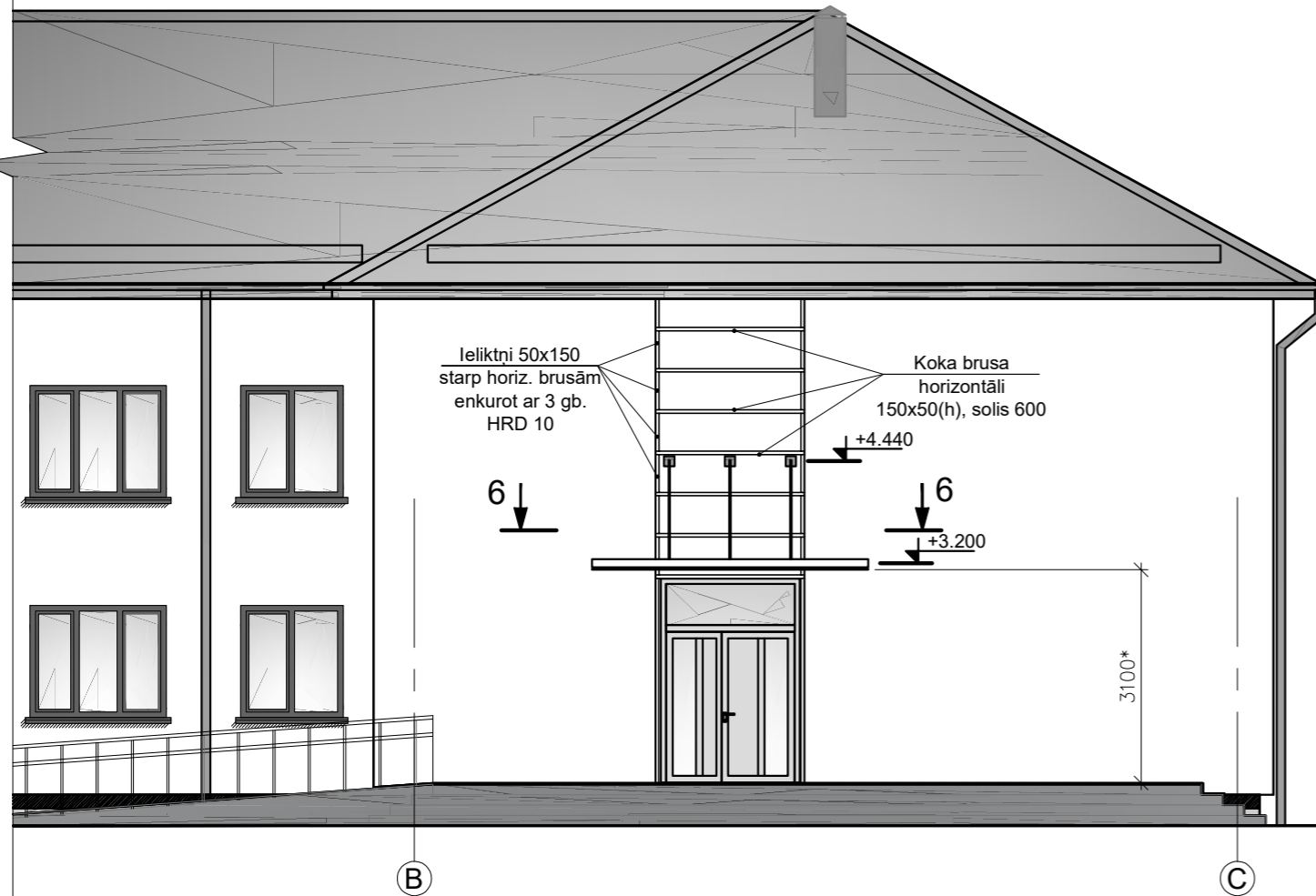


NORĀDĪJUMI:

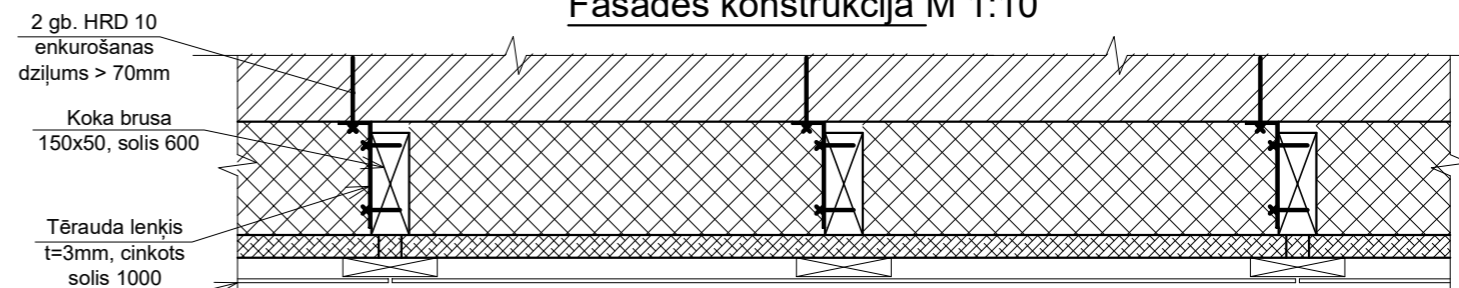
1. Doto lapu skatīt kopā ar BK-4, 10;
2. Norādījumus parapetiem un koka konstrukcijām skatīt BK-1;

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	11		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		
				Mezgli "C" Mezgli "D"			

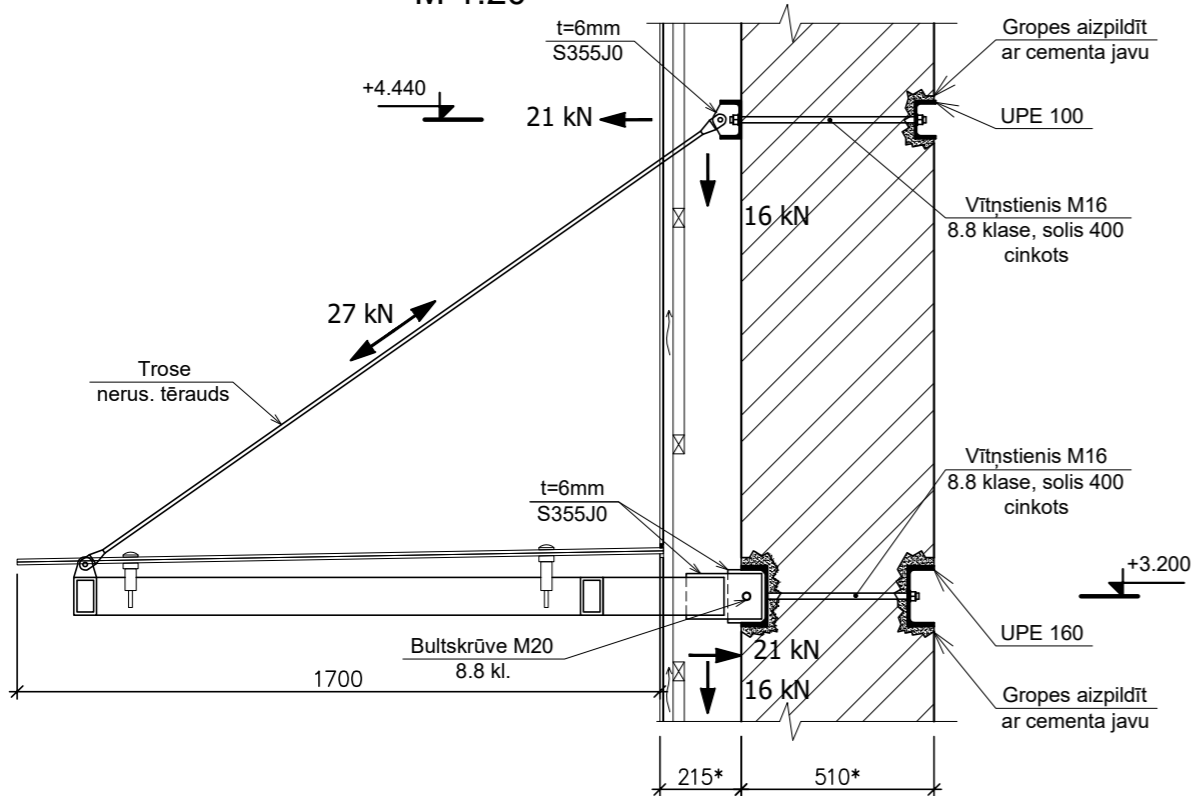
Fasādes fragments asīs A-C
M 1:100



Fasādes konstrukcija M 1:10



7-7
M 1:20



Konstrukciju skatīt AR daļā

NORĀDĪJUMI:

- Nojume izgatavojama rūpnieciski, ievērojot šajā lapā norādītas slodzes un piepūles, kā arī AR daļā norādītus izmērus un citu informāciju. Nojume paredzēta sniega slodzei 11.6 kN/m2 (ieskaitot sanesta sniega slodzes koef.);
- Fasādes elementu stiprināšanai izmantot ETA sertificētus enkurus, piemēram HILTI HRD 10 (ETA 07/0219);
- Pirms enkuru pielietošanas veikt enkura nestspējas pārbaudi saskaņā ar ETAG029 (pielikums B). Enkuram ir jānodrošina Nr,k = 70kG liela nestspēja uz izraušanu. Atbilstoši izraušanas testu rezultātiem, saskaņojot ar projekta autoru, kronšteinu solis un/vai enkuru tips un skaits var tikt izmainīts;
- Visus tērauda elementus aizsargāt no korozijas ierīkojot aizsargpārklājumu atbilstoši C2 korozijas kategorijas prasībām saskaņā ar LVS EN ISO 12944. (vai izmantot nerūsējošu tēraudu);
- Visus izmērus apzīmētus ar " * " precizēt uz vietas vai skatīt AR daļā.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	BK	BP
DALAS VADĪTĀJS	R. Tkačuks		28.09.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	R. Tkačuks		28.09.2017		13		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Nojumes konstrukcija		
					SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

EL.
Elektroapgāde

Skaidrojošais apraksts

Elektroapgādes iekšējie tīkli.

Projekts "Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu" izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem, ievērojot pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un būvprojekta risinājumus.

Elektroapgāde.

Sprieguma sistēma 1-fāzu un 3-fāzu, TN-C-S, 400/230V. Kopējā aprēķinātā slodze 20,5kW, jaudas vienlaicīgās slodzes koeficients 0,6.

Elektroapgādes iekšējie tīkli - EL daļa.

Projekts paredz ievadkabeļa pārceļšanu uz ēkas cokolu, 1. un 2. stāva elektroapgādes pārslēgšanu uz GS-1 sadalni, galvenās elektrosadalnes pārbūvi, fasādes apgaismojumu un ēkas zibens aizsardzības projektu. Fasādes apgaismojums veidots ņemot vērā pasūtītāja norādījumus. Uz galvenās fasādes tiek projektēti 2 apgaismojuma veidi. Viens ir ikdienas apgaismojums ar četrām lampām starp pirmā un otrā stāva logiem, ko ieslēdz krēslas sensors vai manuāli ar slēdzi. Otrais ir svētku apgaismojums ar trim gaismekļiem zem jumta dzegas. Katru gaismekli manuāli regulē ar signāla ģeneratoru. Kabeļus marķēt atbilstoši barojošās el.sadales nosaukumam un grupas Nr. Instalācijai jābūt zemapmetuma, kabeļu kanālos vai virs piekārtiem griestiem. Kabeļu aizsardzībai jāparedz PVC caurules D=20-50mm. Kabeļu trases izvēlēties atbilstoši ugunsdrošības noteikumiem un saskaņojot ar pārējām inženierkomunikācijām. Konkrētus ugunsdrošo nodalījumu šķērsojumu mezglus izvēlēties atbilstoši ugunsdrošības prasībām.

Kabeļi 1-fāzu tīklos 3-vadu.

Apgaismes el.tīkla montāžai izmantot kabeli MMJ 3x1.5 vai analogu, ja nav norādīts atsevišķi. Apgaismes slēdži virsapmetuma izpildījuma ar atbilstošu IP elektro aizsardz.pakāpi, slēdžu montāžas augstumu saskaņot ar pasūtītāju.

Vispārējie norādījumi.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotiem būvniecības normatīviem (LBN 261-15 un LBN 201-15), ievērojot "Vides aizsardzības likuma" prasības un atbilstoši tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Specifikācijā dotie montāžas un instalācijas materiāli var tikt aizstāti ar analogiem, saglabājot piedāvāto materiālu tehniskos parametrus un atbilstību nepieciešamajai aizsardzības pakāpei (IP). Visas izmaiņas saskaņot ar Pasūtītāju un projektētāju.

Pēc montāžas darbu izpildes veikt ierīču zemējuma, kabeļu izolācijas pretestības mērījumus, kā arī cilpas fāze-nulle pretestības mērījumus, nosakot automātslēdžu atbilstību aizsargājamaī ķēdei.

Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams elektrotīklu izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus.

Sastādīja Jānis Dupats sert.nr. 70-1444

09.10.2017

EL daļās rasējumu saraksts

RASĒJUMA Nr.	RASĒJUMA NOSAUKUMS	Mērogs
EL-1	Vispārīgie rādītāji un skaidrojošais apraksts	b.m.
EL-2	1. stāva elektrotīklu plāns	1:100
EL-3	2. stāva elektrotīklu plāns	1:100
EL-4	Jumta zibensaizsardzības tīklu plāns	1:100
EL-5	0,4 kV elektroapgādes shēma	b.m.
EL-6	Zemējuma kontūra plāns	1:250
EL-7	Galveno el. iekārtu un materiālu specifikācija	b.m.

Elektroapgādes iekšējie tīkli.

Projekts "Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu" izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem, ievērojot pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un būvprojekta risinājumus.

Elektroapgāde.

Sprieguma sistēma 1-fāzu un 3-fāzu, TN-C-S, 400/230V. Kopējā aprēķinātā slodze 20,5kW, jaudas vienlaicīgās slodzes koeficients 0,6.

Elektroapgādes iekšējie tīkli - EL daļa.

Projekts paredz ievadkabeļa pārceļšanu uz ēkas cokolu, 1. un 2. stāva elektroapgādes pārslēgšanu uz GS-1 sadalni, galvenās elektrosadalnes pārbūvi, fasādes apgaismojumu un ēkas zibens aizsardzības projektu. Fasādes apgaismojums veidots ņemot vērā pasūtītāja norādījumus. Uz galvenās fasādes tiek projektēti 2 apgaismojuma veidi. Viens ir ikdienas apgaismojums ar četrām lampām starp pirmā un otrā stāva logiem, ko ieslēdz krēslas sensors vai manuāli ar slēdzi. Otrais ir svētku apgaismojums ar trim gaismekļiem zem jumta dzegas. Katru gaismekli manuāli regulē ar signāla ģeneratoru. Kabeļus marķēt atbilstoši barojošās el.sadales nosaukumam un grupas Nr. Instalācijai jābūt zemapmetuma, kabeļu kanālos vai virs piekārtiem griestiem. Kabeļu aizsardzībai jāparedz PVC caurules D=20-50mm. Kabeļu trases izvēlēties atbilstoši ugunsdrošības noteikumiem un saskaņojot ar pārējām inženierkomunikācijām. Konkrētus ugunsdrošo nodalījumu šķērsojumu mezglus izvēlēties atbilstoši ugunsdrošības prasībām.

Kabeļi 1-fāzu tīklos 3-vadu.

Apgaismes el.tīkla montāžai izmantot kabeli MMJ 3x1.5 vai analogu, ja nav norādīts atsevišķi. Apgaismes slēdži virsapmetuma izpildījuma ar atbilstošu IP elektro aizsardz.pakāpi, slēdžu montāžas augstumu saskaņot ar pasūtītāju.

Vispārējie norādījumi.

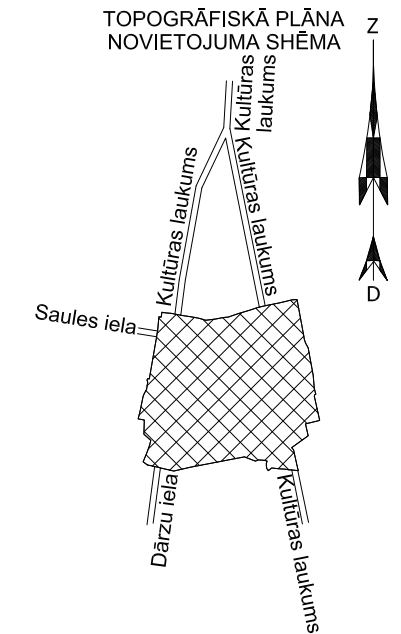
Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotiem būvniecības normatīviem (LBN 261-15 un LBN 201-15), ievērojot "Vides aizsardzības likuma" prasības un atbilstoši tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Specifikācijā dotie montāžas un instalācijas materiāli var tikt aizstāti ar analogiem, saglabājot piedāvāto materiālu tehniskos parametrus un atbilstību nepieciešamajai aizsardzības pakāpei (IP). Visas izmaiņas saskaņot ar Pasūtītāju un projektētāju.

Pēc montāžas darbu izpildes veikt ierīču zemējuma, kabeļu izolācijas pretestības mērījumus, kā arī cilpas fāze-nulle pretestības mērījumus, nosakot automātslēdžu atbilstību aizsargājamaļai ķēdei.

Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams elektrotīklu izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus.



Izmantoto dokumentu saraksts

Nr.p.k.	Dokumenta veids	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
1	LBN	LBN 202-15; Būvprojekta saturs un noformēšana.	
2	LBN	LBN 008-14; Inženiertīklu izvietojums.	
3	LBN	LBN 201-15; Būvju ugunsdrošība	
4	LBN	LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"	
5	Likums	Būvniecības likums.	
6	Likums	Informācijas atklātības likums.	
7	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 500 Vispārīgie būvnoteikumi.	
8	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 529 Ēku būvnoteikumi.	
9	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 916. Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība.	
10	LEK	Latvijas energostandarti.	
11	LVS EN	Latvijas valsts standarti.	

Apzīmējumi

	Zemejuma elektrods
	Mērījuma klemme
	Spaile stieples pievienošanai pie jumta
	Stieples stiprinājums uz jumta
	Al stieple
	Zemējuma kopne
	Zemējuma lenta
	PE caurules
	Zemējuma kabelis
	Pārnesamais abonenta 0,4kV kabelis
	Esošā 0,4kV uzskaites sadalne
	Sadalne GS-1, virsapmetuma
	El. darba tīkls
	Krēslas sensors uz ēkas fasādes (EEN003), 230V, IP55
	G1 Āra gaismeklis (K ³ Miniled Aluminium 4 windows) LED, 230V, 4x3W, IP65
	G2 Āra gaismeklis(RGBW K ³) LED, 230V, 20W, IP65
	El. slēdzis
	RGBW Signal Generator

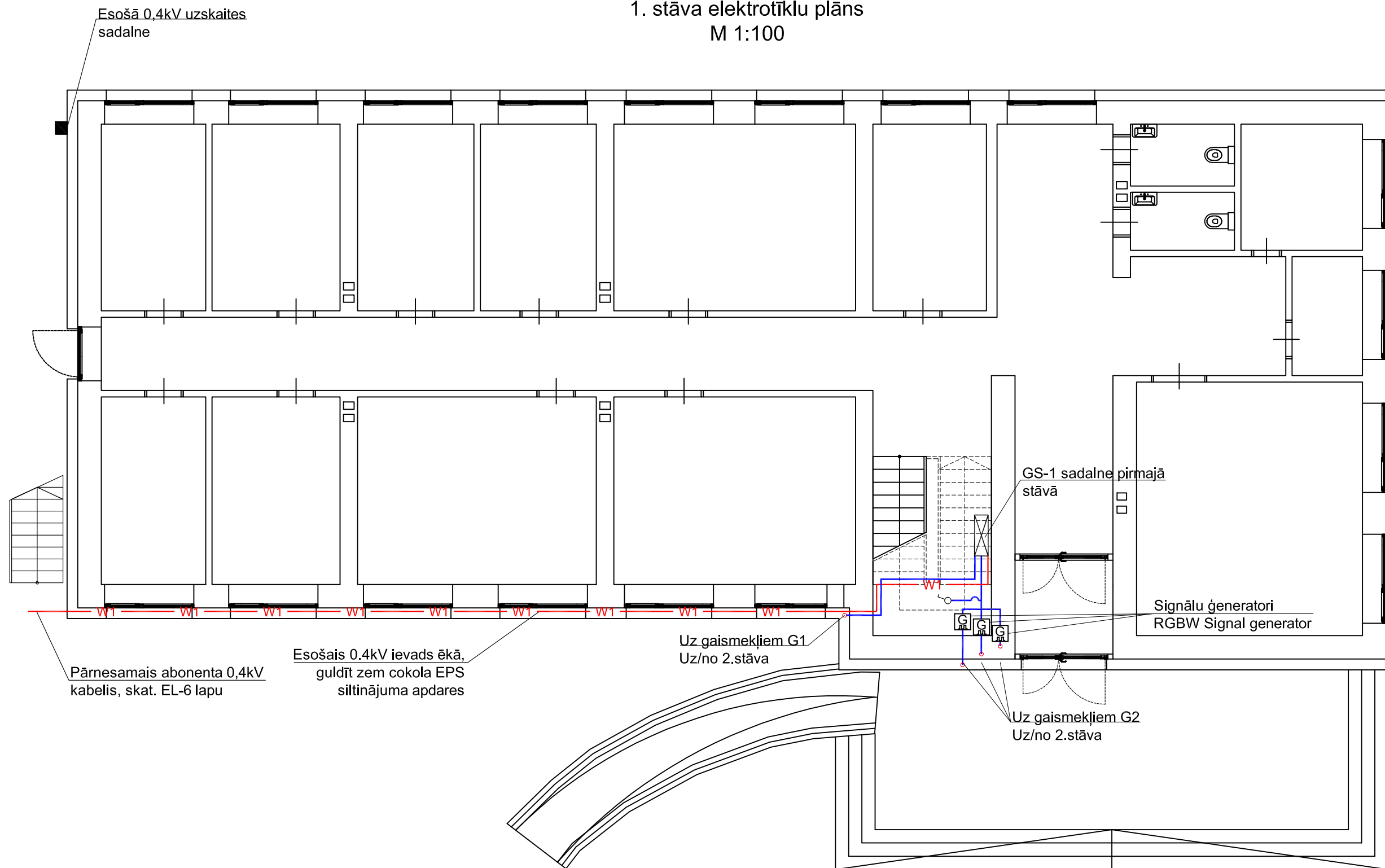
GALVENIE RĀDĪTĀJI
$U_{nom}=400/230 V$
$P_{uzst}=20,5 kW$
$P_{apr}=11,75kW$
elektrotīkla sistēma TN-C-S
$\cos \varphi=0,93$

ŠT būvprojekta EL daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs J.Dupats
(vārds un uzvārds)
70-1444
(sert.Nr)
09.10.2017
(datums)
(paraksts)

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS	Elizabete Freimane		09.10.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017	LAPAS NOSAUKUMS Vispārīgie rādītāji un skaidrojošais apraksts	1	7	b.m.
ARHĪVA NUMURS	0304-17				SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stikālna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

1. stāva elektrotīklu plāns
M 1:100



EL daļas PIEZĪMES:

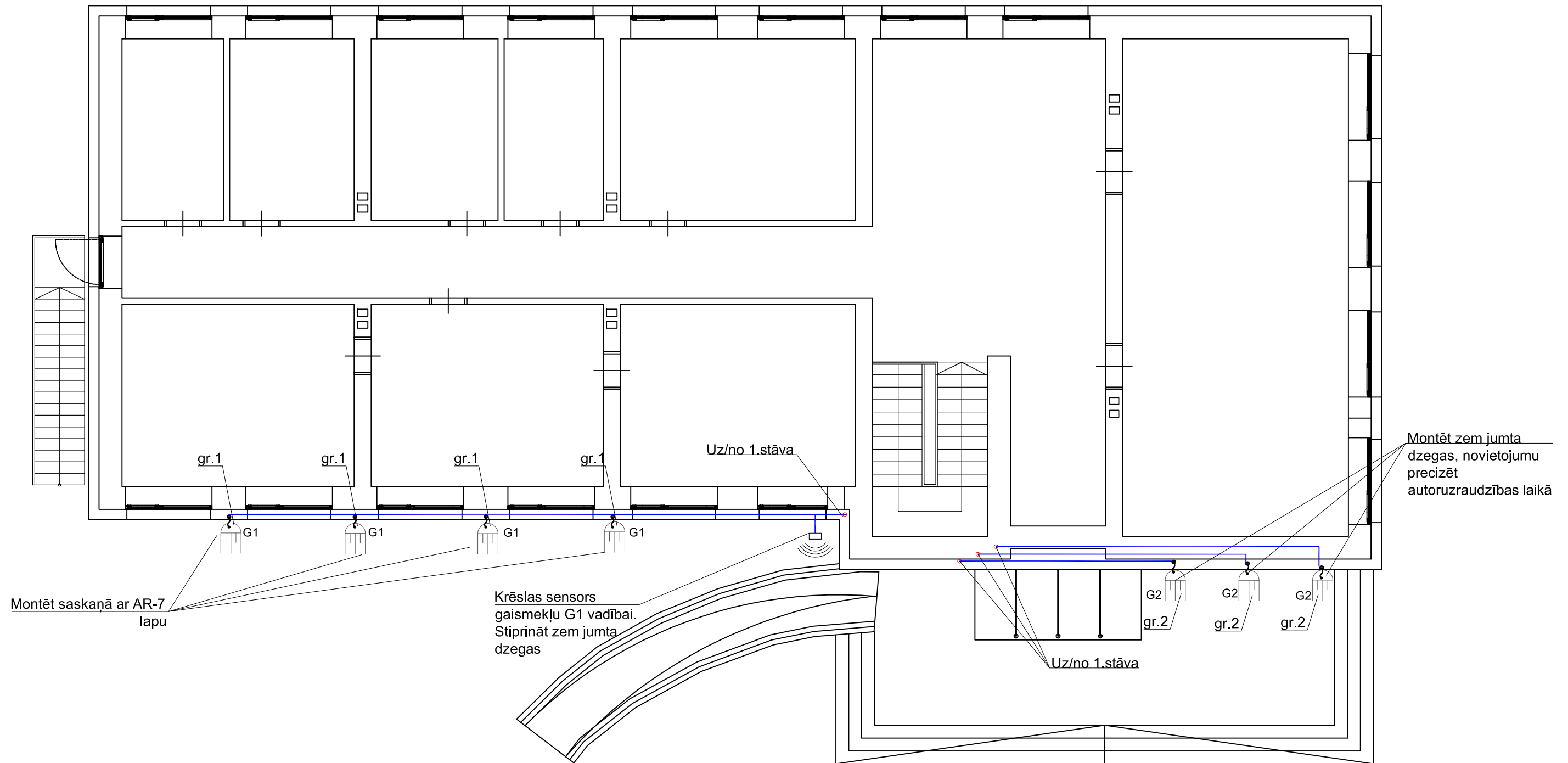
1. Esošo ievadkabeļus izrakt un stiprināt pie ēkas cokola, zem pamatu siltumizolācijas. To ievietot PE caurulē.
2. G2 gaismekļu slēdzis un signāla ģeneratorus saskaņojot ar pasūtītāju izvietot blakus GS-1.

Apzīmējumi

	Sadalne GS-1
	El. darba tīkls
	Pārnēsamais abonenta 0,4kV kabelis
	Esošā 0,4kV uzskaites sadalne
	RGBW Signal Generator
	El. slēdzis

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
				Viljānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114	0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS Viljānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017		2		1:100
				LAPAS NOSAUKUMS 1. stāva elektrotīklu plāns	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stīlukalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		
ARHĪVA NUMURS	0304-17						

2. stāva elektrotīklu plāns
M 1:100



Apzīmējumi

	Sadalne GS-1, virspmetuma
	El. darba tīkls
	Krēslas sensors uz ēkas fasādes, 230V, IP55
	Āra gaismeklis (K ³ Miniled Aluminium 4 windows) LED, 230V, 4x3W, IP65
	Āra gaismeklis (RGBW K ³) LED, 230V, 20W, IP65
	El. slēdzis

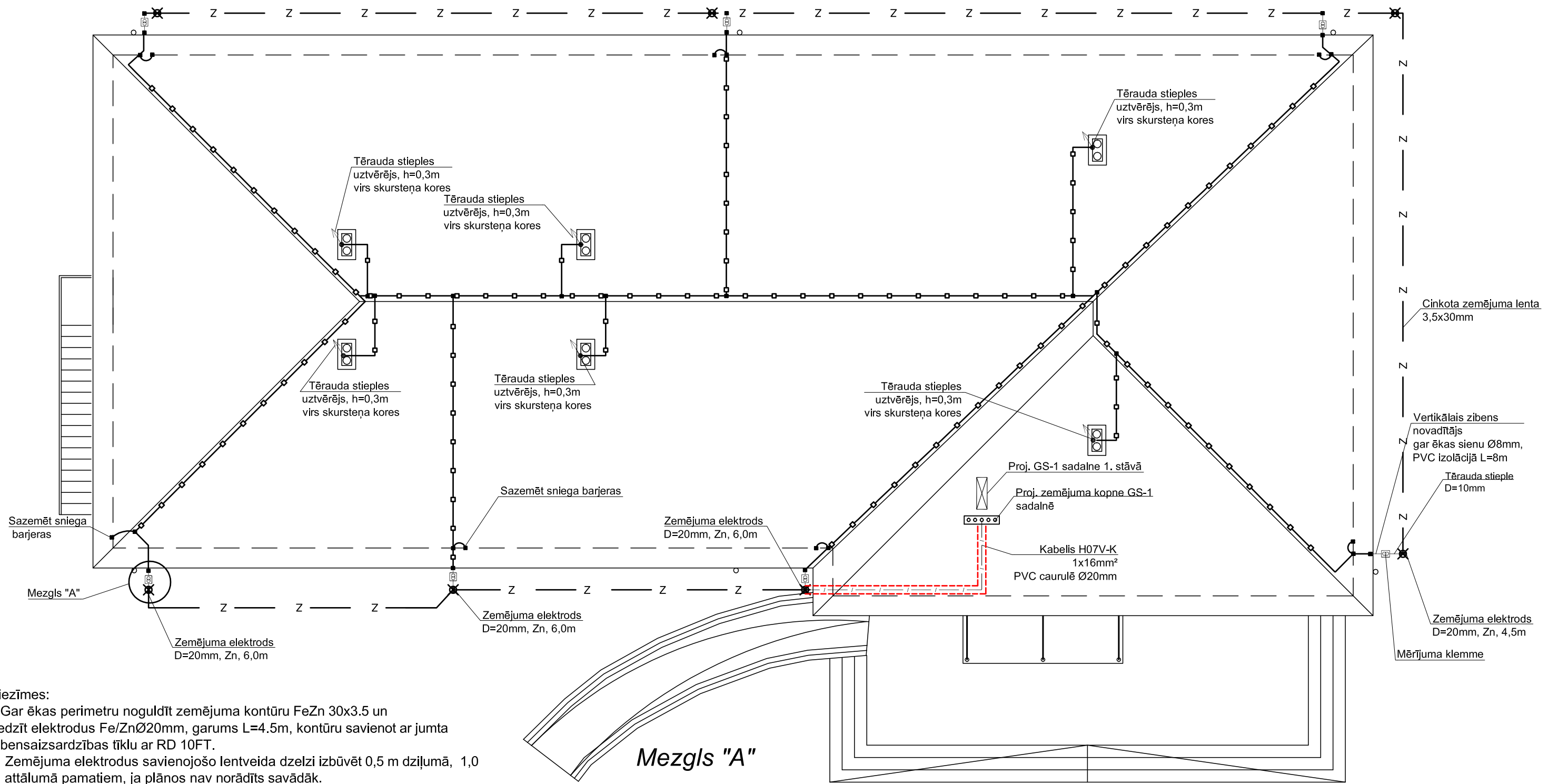
EL daļas PIEZĪMES:

1. Gaismekļu markas saskaņot ar pasūtītāju un arhitektu.
2. Kabeļu trases plānā parādītas nosacīti, tās precizēt montāžas laikā.
3. Apgaismojuma kabeļtīklus ēkas iekšpusē guldīt kabeļkanālos zem pārseguma paneļiem, ārpusē ventilējamās fasādes konstrukcijā.
4. Paredzēts krēslas sensors ar regulēšanu GS-1.
5. El.sadalnes apakšējās malas augstumu saskaņot autoruzraudzības kārtībā.
6. Gaismekļu izvietojumu un augstumu saskaņot autoruzraudzības kārtībā.
7. Apgaismojuma kabeļus visā garumā paredzēts ievilkt PVC caurulēs.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DĀĻAS MARKA	STADIJA
				Viljānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viljāni, Viljānu novads, LV-4650	0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017	Viljānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	3		1:100
				LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stikālna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		
ARHĪVA NUMURS	0304-17			2. stāva elektrotīklu plāns			

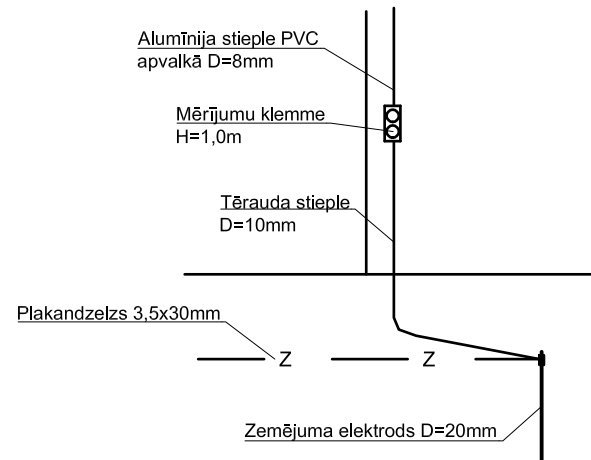
Jumta zibensaizsardzības tīklu plāns

M 1:100



Piezīmes:

1. Gar ēkas perimetru noguldīt zemējuma kontūru FeZn 30x3.5 un iedzīt elektrodus Fe/Zn Ø20mm, garums L=4.5m, kontūru savienot ar jumta zibensaizsardzības tīklu ar RD 10FT.
2. Zemējuma elektrodus savienojošo lentveida dzelzi izbūvēt 0,5 m dziļumā, 1,0 m attālumā pamatiem, ja plānos nav norādīts savādāk.
3. Atkārtotā zemējuma kontūra pretestība nedrīkst pārsniegt 4 Omus, nepieciešamības gadījumā iedzīt papildus elektrodus. Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestība 10 Omi.
4. Šķērsojot citas komunikācijas, zemējuma kontūru guldīt caurulē.
5. Zemējuma kontūra izbūvei izmantot materiālus atbilstoši LVS EN 50164.
6. Zemējuma kontūru pievienot ēkas potenciālizlīdzināšanas kopnei.
7. Visas savienojumu vietas zemē nepieciešams aizsargāt pret koroziju.
8. Visiem savienojumiem ir jānodrošina atbilstoša pārejas pretestība.
9. PE kopni montēt sadalnes skapī GS-1.
10. Zemējuma kontūra izvietojums parādīts nosacīti to precizēt izbūves laikā. Izmaiņas fiksēt izpilddokumentācijā.
11. Plānu skatīt kopā ar arhitektūras daļas plāniem.
12. Galvenās piezīmes skatīt lapā EL-1.



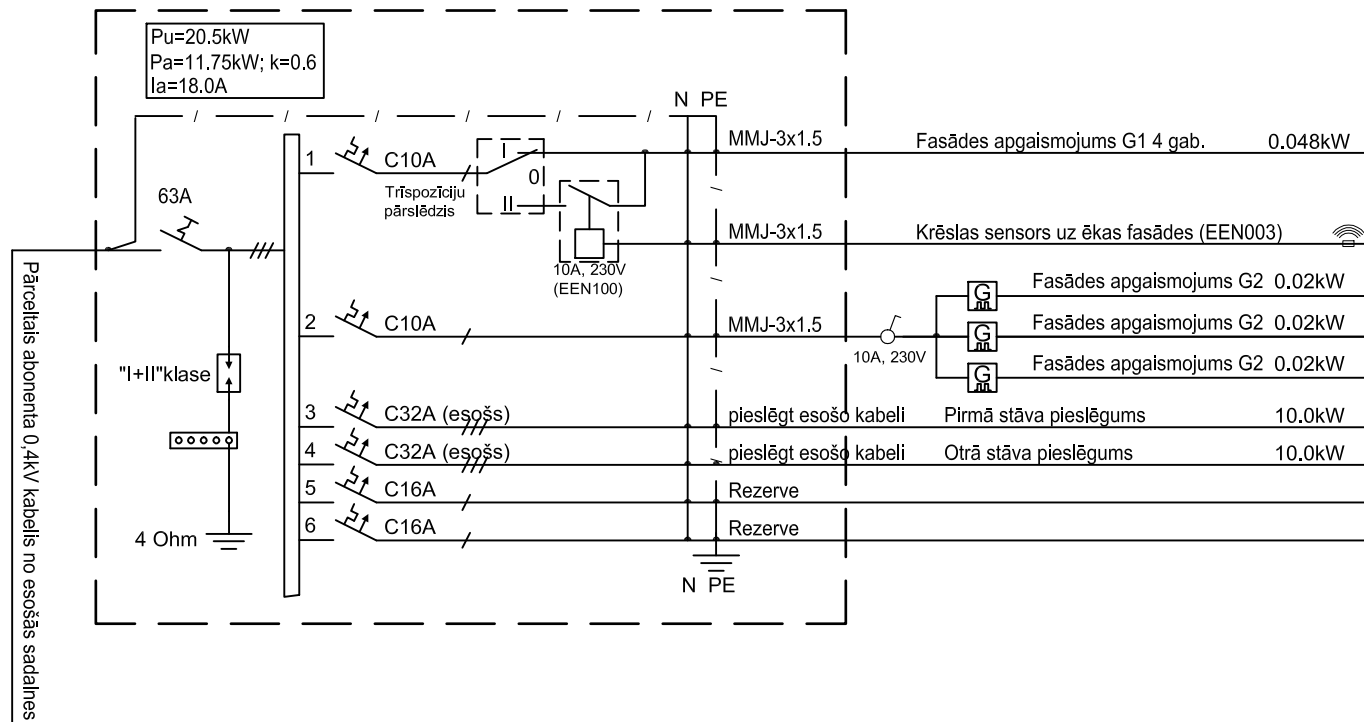
Apzīmējumi

	Zemējuma elektrodus		Al stieple
	Mērījuma klemme		Zemējuma kopne
	Spaile stieples pievienošanai pie jumta		Zemējuma lenta
	Stieples stiprinājums uz jumta		PE caurules
			Zemējuma kabelis

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪJUMA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
						0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017			4		1:100
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Jumta zibensaizsardzības tīklu plāns	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stīvalka pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

0,4 kV elektroapgādes shēma

GS-1 esošās sadalnes korpuss

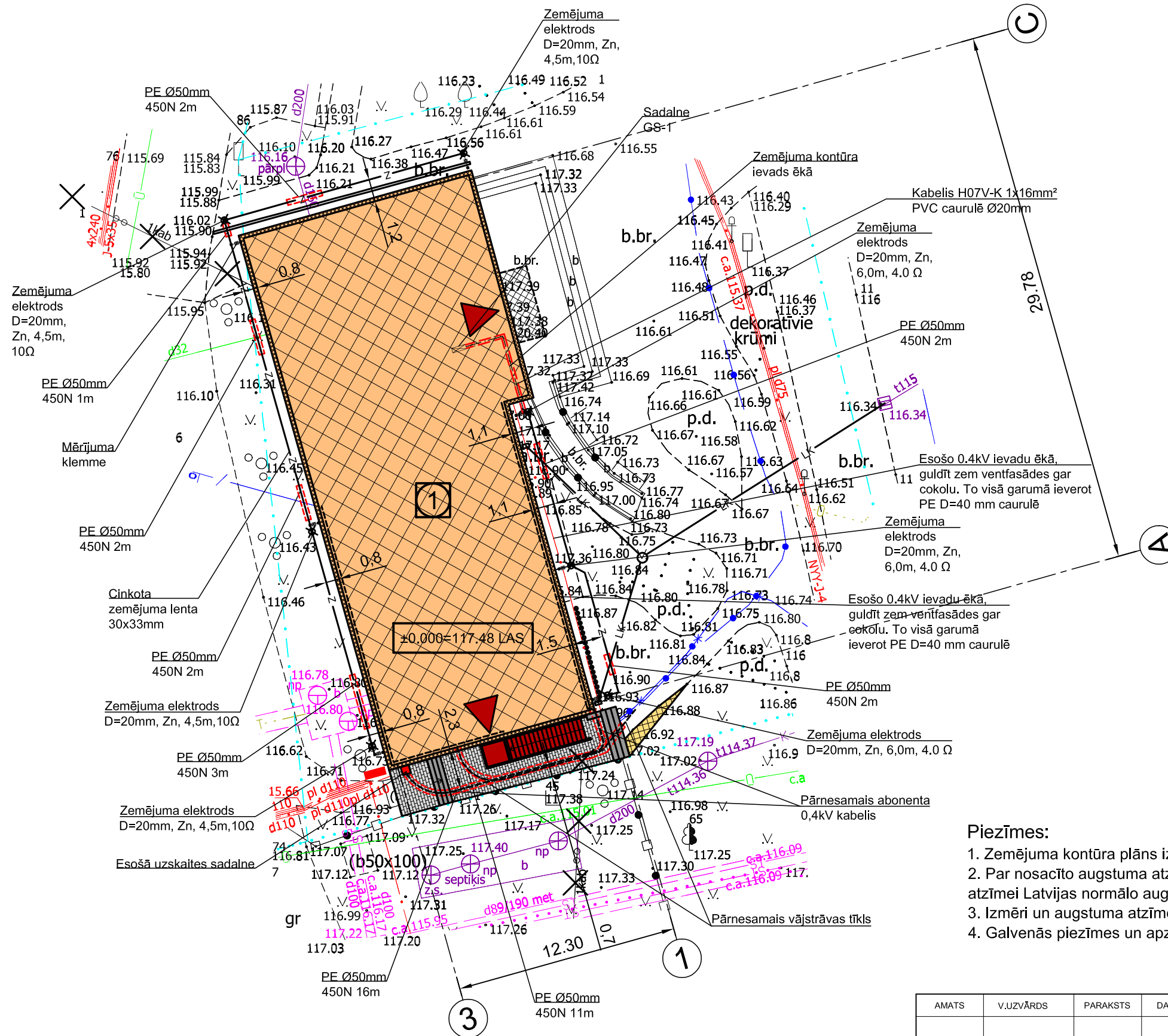


EL daļas PIEZĪMES:

1. G2 gaismekļu slēdzi un signāla ģeneratorus saskaņojot ar pasūtītāju izvietot blakus GS-1
2. Paredzēts krēslas sensors ar regulēšanu GS-1.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪJUMA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
					0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017		5		b.m.
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS 0,4 kV elektroapgādes shēma	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stūklalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

Zemējuma kontūra plāns
M 1:250



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
	Esošā administrācijas ēka ar projektējamo ventilējamo fasādi
	Projektējamā nojume
	Pelēkā bruģa segums, tā virziens
	Krāsainā bruģa segums (saskaņā ar esošo segumu)
	Betona pakāpieni
	Ārējās evakuācijas kāpnis
	Projektējamie lietuskalizācijas tīkli
	Pārnesamie abonenta elektroapgādes un vājstrāvu inženiertīkli
	Esošā elektrosadale (ST īpašums)
	Evakuācijas izejas
	Projektējamais zemējuma kontūrs ar stieņiem
	Plastikāta zemā profila līnjdrenāžas kanāls
	Zemējuma aizsargčaula

Piezīmes:

1. Zemējuma kontūra plāns izstrādāts uz topogrāfiskā plāna un projekta ģenerālā plāna pamata.
2. Par nosacīto augstuma atzīmi ±0.000 pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +117.48 augstuma atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēma epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
3. Izmēri un augstuma atzīmes doti metros.
4. Galvenās piezīmes un apzīmējumus skatīt lapā EL-1 un EL-4.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				Vilāņu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Vilāni, Vilāņu novads, LV-4650	0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DALĀS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017	Vilāņu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	6		1:250
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Zemējuma kontūra plāns		
					SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stikālna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

Galveno el. iekārtu un materiālu specifikācija

N.p.k.	Nepieciešamais materiāls, iekārta	Mērvienība	Daudzums
1	GS-1, grupu sadalnes kārba, iespējams izmantot esošo sadalnes korpusu. Komplektāciju skatīt lapā EL-5	kompl.	1
	Kabeļi un kabeļu caurules		
2	MMJ-3x1,5	m	90
3	PE caurule, D=40mm, 320 N	m	20
4	PE caurule, D=50mm, 450 N	m	45
5	PVC caurule, gofrēta, D=20mm	m	90
6	Montāžas materiāli	kompl.	1
	Rozetes un slēdži		
7	Vienpolīgs el. slēdzis 230V, 16A, IP22, v/a	gab.	1
8	Nozarkārbas v/a	gab.	5
9	Montāžas materiāli	kompl.	1
	Gaismekļi		
10	Krēslas sensors EEN003 230V IP55	gab.	1
11	Āra gaismekļi (K ³ Miniled Aluminium 4 windows 30°) LED, 230V, 4x3W, IP65	gab.	4
12	Āra gaismekļi (RGBW K ³) LED, 230V, 20W, IP65	gab.	3
13	Signāla ģenerators (RGBW Signal Generator)	gab.	3
	Zibensaizsardzība un zemējums		
14	Karsti cinkota tērauda stieple d=10mm Art. Nr. 5021 10 3	m	18
15	Alumīnija stieple d=8mm PVC apvalkā Art. Nr. 5021 33 2	m	56
16	Alumīnija stieple d=8mm	m	113
17	Plakandzelzs 3,5x30 mm Art. Nr. 5019 34 5	m	66
18	Varioklemme, cinkots tērauds Art. Nr. 5311 50 0	gab.	30
19	Atdalītājķemme, cinkots tērauds Art. Nr. 5328 20 9	gab.	7
20	Noteķu, parapeta un kāpņu pievienojuma ķemme Art. Nr. 5316 45 0	gab.	7
21	Zemējuma stienis l=1500mm d=20mm cinkots tērauds Art. Nr. 5000 75 0	gab.	24
22	Vertikālais stieples turētājs uz ēkas fasādes, Art. Nr. 5207 44 4	gab.	112
23	Horizontālais stieples turētājs uz metāla jumta	gab.	220
24	Uzsišanas uzgalis zemējuma stienim Art. Nr. 3042 25 1	gab.	7
25	Zemējuma stieņa spīce Art. Nr. 3041 21 2	gab.	7
26	Spaile stieple/plakandzelzs Art. Nr. 5312 65 5	gab.	7
27	Pieslēģumspāle pie zemējuma stieņa Art. Nr. 5001 64 1	gab.	7
28	Potenciālu izlīdzinošā kopne, v/a, Art. Nr. 5015 07 3	gab.	1
29	Zemējuma vads H07V-K 1x16mm ²	m	15
30	Pretkorozijas lenta	gab.	4

1. CMD, kas nav paredzēti dotajā darbu apjoma sarakstā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu pieredzi līdzīgo darbu veikšanā.

2. Dotā materiālu specifikācija ir informatīvs materiāls, kas skatāma kopā ar rasējumiem.

3. Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analogisku izstrādājumu, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALĀS MARKA	STADIJA
				Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	EL	BP
BŪVPROJEKTA DALĀS VAD.	Jānis Dupats		09.10.2017	OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Jānis Dupats		09.10.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	7		b.m.
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stīkāni", Stīkalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		
				Galveno el. iekārtu un materiālu specifikācija			

ESS.
Elektronisko sakaru sistēmas

Skaidrojošais apraksts

1. Vispārīgie norādījumi

Videonovērošanas sistēmas projekts ir izstrādāts objektam “Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu” Kultūras Laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads. Projekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajiem būvnormatīviem, pasūtītāja uzdevumu un būvprojekta vadītāja norādījumiem. Izstrādātais projekts ir daļa no kopējā būvprojekta. Dotā projekta daļā risināta iekšējo vājstrāvas tīklu sadaļa – videonovērošanas sistēma (ESS). Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi. Projektā paredzēto aparatūras un iekārtu marķu un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

2. Videonovērošanas sistēma

Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas ārējā teritorijas videonovērošana.

Projektā paredzētas 7 kameras, 6 no tām āra kameras. Ārējās fasādes kameras uzstādīt uz kronšteiniem. Fasādes videokameru augstumu precizēt montāžas laikā. Ārtelpās uzstādāmās kameras ievietot aizsargapvalkā, kas nodrošina kameru darbību apkārtējās vides temperatūras diapazonā no -35°C līdz +55°C. Videokameru apvalkiem pēc mitrumizturības jāatbilst klasei ne mazākai par IP65. Ēkas ārpusē paredzētas diena/nakts kameras, kameras izvietotas, lai maksimāli nosegtu visu teritoriju, kameru skatu leņķi pielāgot montāžas laikā. Ieraksts jāveic, aktivizējoties kameras kustības detektoram vai arī citā režīmā saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem. Vajadzības gadījumā, paredzēt iespēju kameras ierakstu aktivizēt no programmas. Uz fasādes blakus kamerai uzstādīt nozarkārību, kurā notiek kameras pievienošana sistēmai.

Projektā paredzēts, ka no visām kamerām kabeļu instalācija tiek vilkta uz servera telpu 1.stāvā. Kabeļus guldīt kabeļkanalos zem 1.stāva pārseguma paneļiem.

Projektā paredzētas šādas kameras (vai analogs) - DH-IPC-HFW1300SP-0360B. Īstenojot projektu un pasūtot iekārtas ņemt vērā, ka pasūtītājam ir 3 šādas kameras, kuras jāizmanto montāžas laikā. Projektējamo videonovērošanas sistēmu pieslēgt pie esošā video servera, kas atrodas servera telpā, esošajā komutācijas skapī. Videokameras salāgot ar esošo aparatūru un programmatūru. Paredzēts izmantot IP ieraksta iekārtu un IP videokameras ar PoE tehnoloģijas atbalstu.

Projektā paredzēta kameru montāža, vadu pievilkšana uz servertelpu un pieslēgšana esošajai sistēmai. Videokameru el. barošanu paredzēt ar PoE tehnoloģijas palīdzību pa UTP vadiem. Videonovērošanas sistēmas elektrobarošanu paredzēt caur esošu rezerves barošanas bloku, kurš nodrošinās aizsardzību no pārsprieguma, kā arī videonovērošanas sistēmas korektu izslēgšanu, strāvas padeves pārtraukšanas gadījumā.

Iekštelpās pie ieejas paredzēta viena iekšējā kamera, kas filmē visus ieejošos un izejošos cilvēkus. Iekšējā videokamera ir paredzēta kupolveida, to montēt pie griestiem, pretim ieejas durvīm, skata leņķi pieregulēt montāžas gaitā.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Iekārtu savstarpējo slēgumu shēmu skatīt iekārtu ražotāja instalēšanas pamācībā!

3. Kabeļu tipi

Uz katru kameru paredzēts 1 kabelis UTP 4X2X0,5 cat.5e, āra savienojumu RJ45 ievietot pa tiešu kameras ligzdā, ja paliek redzams kabelis, ievietot to ultravioleto staru aizsargātā 16mm gofrā, pa kabeli vienlaicīgi tiks padota elektrobarošana un video signāls.

4. Kabeļu montāžas veidi

Kabeļu šķērsojumu vietās ar ārējo sienu paredzēt kabeļa guldīšanu gofrā. Pa ēkas iekštelpām kabeļus guldīt kabelkanālos. Sistēmas kabeļus guldīt pēc iespējas atsevišķi no citiem inženiertīkliem. Vietās, kur instalācija šķērso pārsegumus vai mūra sienas, tie ir jāgūlda PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē ar ugunsdrošām putām. Starpsienās bez uguns izturības izveidotās aillas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati.

Montāžas organizācija ir atbildīga par informācijas iegūšanu par sienas tālāko pēcapstrādi un pareizas aillas aizpildes tehnoloģijas izvēli.

Būvprojekta ESS daļas vadītājs

/Aldis Baltadonis/

ESS DAĻAS LAPU SARAKSTS

Lapas. Nr.	Nosaukums
ESS - 1	Vispārīgie rādītāji
ESS - 2	Video tīkla blokshēma
ESS - 3	Videonovērošanas sistēmas tīklu un kameru izvietojuma plāns
ESS - 4	Iekārtu un materiālu specifikācija

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

Būvprojekta daļas vadītājs: Aldis Baltadonis
Sert. nr.: 3-00207

datums: 05.10.2017 paraksts: _____

PROJEKTA VS DAĻĀ IZMANTOTIE NORMATĪVI:

LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"

LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"

Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdro šība"

Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformē šana"

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

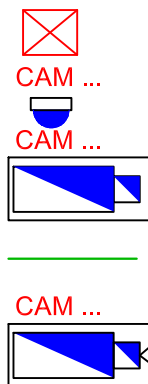
Datoru un talruņu komutācijas skapis ar video ierakstu ierīci

IP kamera kopolveida kamera iekšstelpu

IP kamera apvalkā IP65

Video kabelis UTP 4x2x0,5 5. kat.

Videokameras skata lenķis un laukums



IEKĀRTU MARKĒJUMA ATŠIFRĒJUMS:

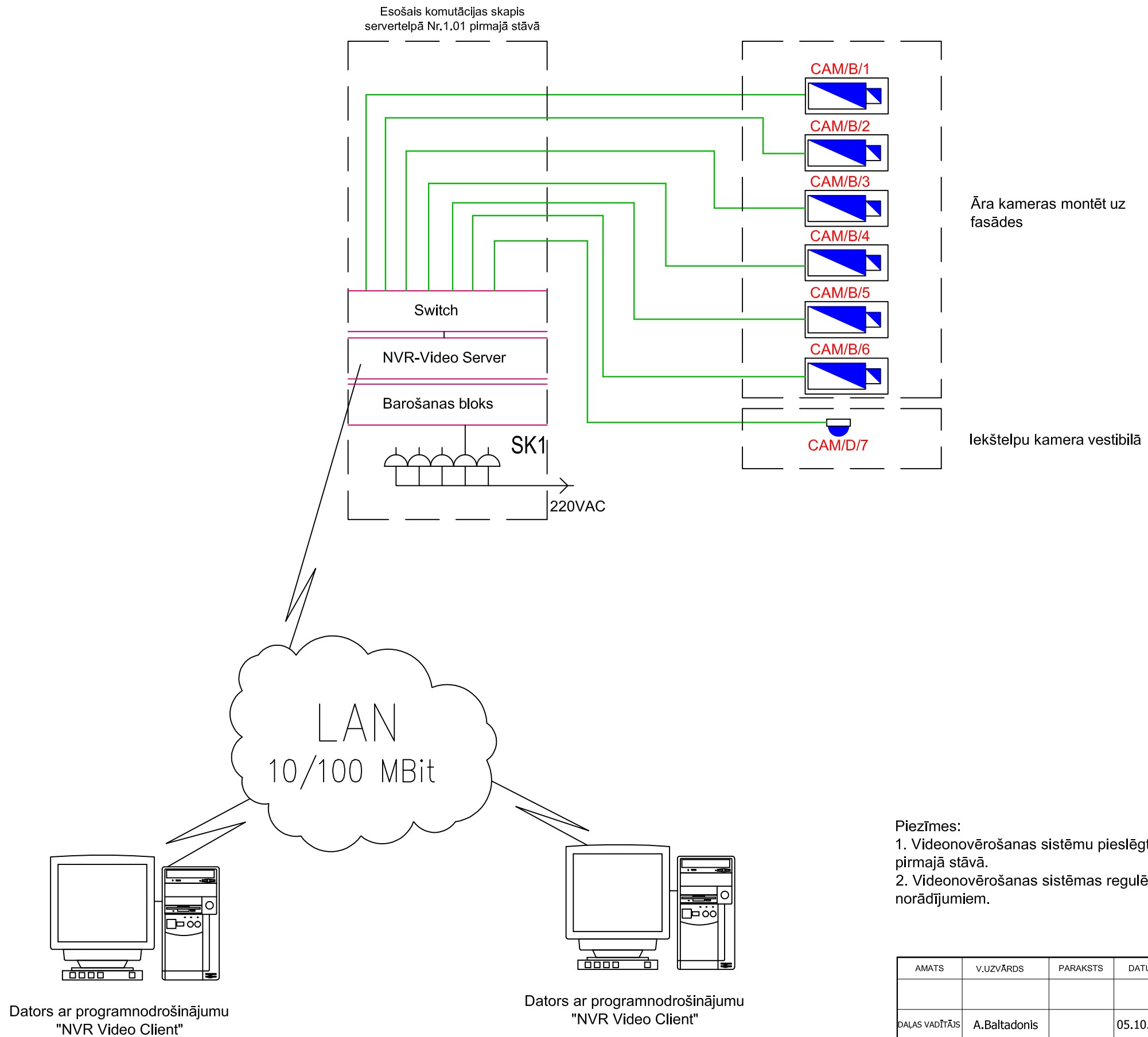
CAM/B/4

— Kameras kārtas numurs
— Kameras tips
— IP kamera

B "bullet" tipa kamera
D kupolveida kamera

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS	E.Freimane		05.10.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	ESS	BP
DAĻAS VADĪTĀJS	A.Baltadonis		05.10.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
RASĒJA	A.Baltadonis		05.10.2017		1	4	-
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS Vispārīgie rādītāji	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

VIDEO TĪKLA BLOKSHĒMA

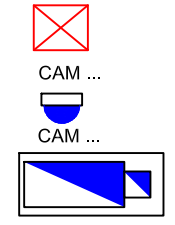


IEKĀRTU MARKĒJUMA ATŠIFRĒJUMS:

- CAM/B/4**
- Kameras kārtas numurs
 - Kameras tips
 - IP kamera
- B "bullet" tipa kamera
D kupolveida kamera

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

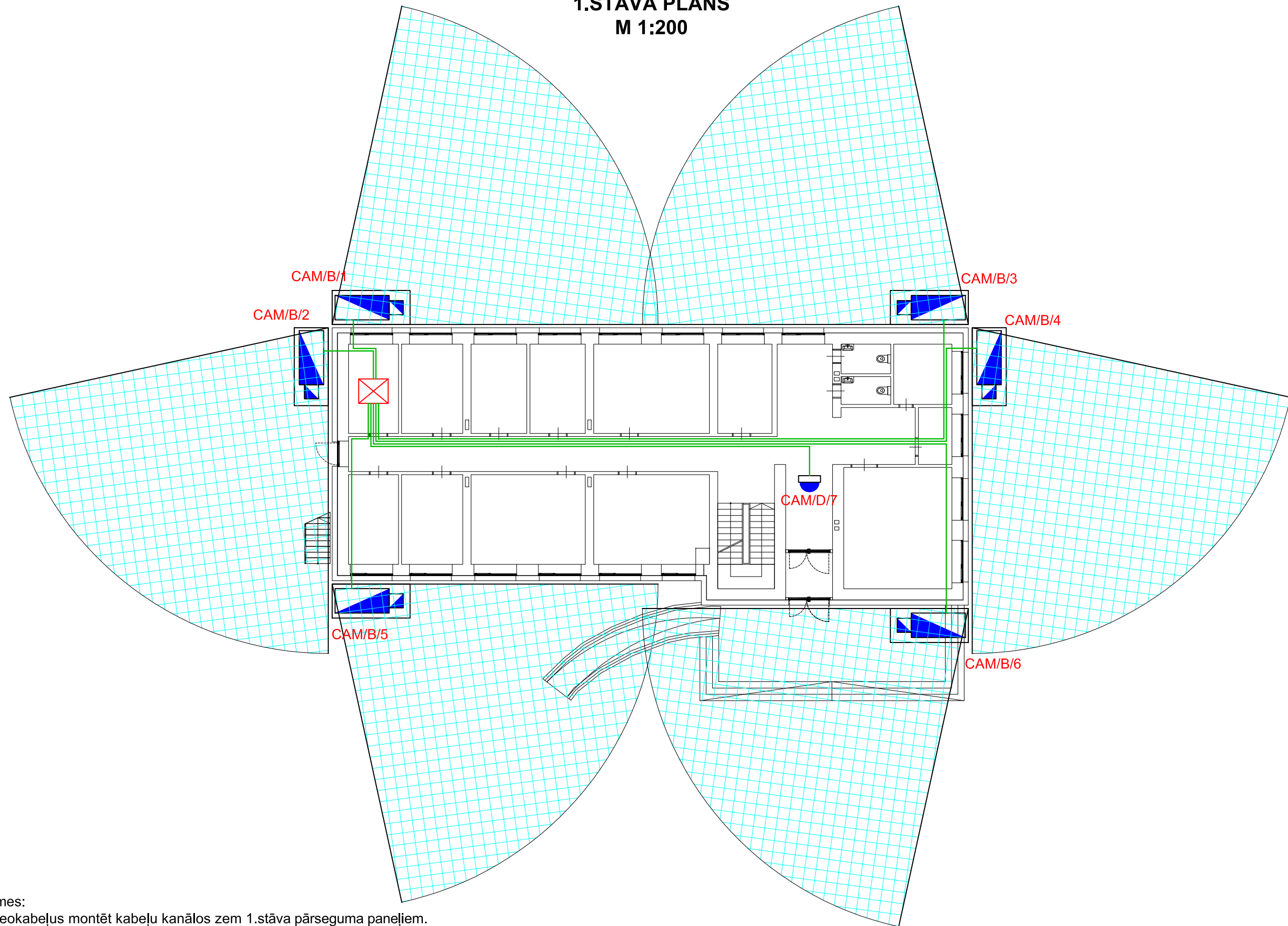
- Datoru un talruņu komutācijas skapis ar video ierakstu ierīci
- Kopolveida IP kamera iekštelpā
- IP kamera apvalkā IP65
- Video kabelis UTP 4x2x0,5 5. cat.



- Piezīmes:
1. Videonovērošanas sistēmu pieslēgt esošajam komutācijas skapim telpā Nr.1.01 ēkas pirmajā stāvā.
 2. Videonovērošanas sistēmas regulēšanu un palaišanu veikt saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
						0304-17	ESS	BP
DALAS VADĪTĀJS	A.Baltadonis		05.10.2017	OBJEKTS	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
RASĒJA	A.Baltadonis		05.10.2017		KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	2		-
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Video tīkla blokshēma	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sījukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

1.STĀVA PLĀNS
M 1:200



Piezīmes:

1. Videokabeļus montēt kabeļu kanālos zem 1.stāva pārseguma paneliēm.
2. Videokabeļu un sienu šķērsojumu vietās kabeļus guldīt gludsienu gofrās.
3. Blakus videokamerām uz fasādēm paredzēt nozarkārbas IP6 5 vadu savienošanai. To izskatu un izpildījumu saskaņot ar projektētāju un pasūtītāju.
4. Montāžas laikā izmantot trīs pasūtītāja īpašumā esošās ārējās videonovērošanas kameras.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJS
				Viļānu novada pašvaldība	reg.Nr 90009114114	0304-17	ESS
				Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650			BP
DAĻAS VADĪTĀJS	A.Baltadonis		05.10.2017	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
RASĒJA	A.Baltadonis		05.10.2017	KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	3		1:200
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS"		
				Videonovērošanas sistēmas tīklu un kameru izvietojuma plāns	Reg. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīļukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

IP VIDEO IERAKSTĪŠANAS SISTĒMA

Nr.	NOSAUKUMS	TIPS VAI MARKA	MĒRV.	DAUDZ.	PIEZĪME
1.	Vīdeo ierakstu ierīce		gb.	0	esoša
2.	Vīdeo kamera komplektā ar IP65 apvalku un kronšteinu	DH-IPC-HFW1300SP-0360B vai analogs	gb.	3	3 kameras esošas
3.	Vīdeo kamera	IPC-HDBW8231E-Z	gb.	1	–
4.	Nozarkārba	IP65	gb.	6	–
5.	Pārsprieguma novārdītāja bloks	SP-004	gb.	6	–
6.	Savienotājs	RJ-45	gb.	14	–
7.	Kabelis	UTP 4x2x0,5 5.cat	m	350	–
8.	Nepārtrauktas barošanas bloks	UPS 1000	gb.	0	esošs
9.	Ugunsdrošas montāžas putas	Aeros. bal. 700ml HILTI divkomponentu	gb.	1	–
10.	PVC caurle	16mm	m.	30	–
11.	Stiprinājumu komplekts			1 kompl.	–

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
					0304-17	ESS	BP
DALAS VADĪTĀJS	A.Baltadonis		05.10.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu KULTŪRAS LAUKUMS 1A, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOVADS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
RASĒJA	A.Baltadonis		05.10.2017		4		
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS Iekārtu un materiālu specifikācija	SIA "Alberts GS" Reģ. Nr. 40003312682 Stikāni, Sīkukalna pag., Riebiņu nov., LV-5331		

LKT.
Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

Skaidrojošais apraksts

Paredzēta jauna lietus ūdens novadīšanas sistēma no Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas Kultūras laukumā 1a, Viļānos esošās ēkas projektējamā jumta. No priekšējās fasādes puses uz esošo pilsētas lietus kanalizācijas tīklu lietus ūdens tiek novadīts pa divām jumta noteku gūlijām HL-600, DN110, no kurām ūdens plūst pa diviem pašteces cauruļvadiem L - 110/95x6m, ieguldes klase SN8 (T8). Caurules pievieno projektējamajai drenāžas akai ar ķeta vāku un rāmi, no kura lietus ūdens tiek novadīts uz pilsētas lietus kanalizācijas tīkliem. Drenāžas akai liek polipropilēna Top Cover tipa vāku zālienam. Elektrotīklu šķērsojumu vietās paredzēta to aizsardzību ar PE aizsargčaulām.

Gar ēkas ziemeļu fasādi paredzēta betona lietustekne, ko iebūvē esošajā betona bruģī, un izplūde cauri betona bortakmenim.

No pārējām fasādēm lietus ūdens novadāms uz zemākajām vietām pa esošo ceļu un laukumu slīpumu.

Pie rietumu fasādes paredzēt laistīšanas krāns ar apsaisti, pieslēdzams pie ēkas iekšējā ūdensapgādes tīkla. Paredzēt laistīšanas krāna iztukšošanas iespēju, montāžas augstums +0.35 no grunts līmeņa.

Sastādīja: M.Krēsliņš

25.08.2017

ŪKT MARKAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
LKT-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
LKT-2	LIETUS KANALIZĀCIJAS TĪKLI	
LKT-3	GARENPROFILS	
LKT-4	GRIEZUMS A-A	

PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
	DARBU APJOMI	

BŪVUZŅĒMĒJS, IEPAZINIES AR BŪVPROJEKTA RISINĀJUMIEM, DOD PILNA APJOMA CENU PIEDĀVĀJUMU, IESKAITOT DARBUS UN MATERIĀLUS, KURI NAV UZRĀDĪTI, BET IR NEPIECIEŠAMI SISTĒMU MONTĀŽAI, PĀRBAUDEI UN NODOŠANAI EKSPLOATĀCIJĀ.

IESPĒJAMA SPECIFIKĀCIJĀ DOTO MATERIĀLU NOMAIŅA AR CITIEM, ATBILSTOŠAS KVALITĀTES IZSTRĀDĀJUMIEM, RISINĀJUMU SASKAŅOJOT AR PASŪTĪTĀJU UN PROJEKTA VADĪTĀJU.

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


Būvprojekta daļas vadītājs: Māris Krēsliņš
Sert. nr.: 3-01185

datums: 25.08.2017 paraksts: _____

IZMANTOTO NORMATĪVU UN DOKUMENTU SARAKSTS

1. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"
2. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
3. Ministru kabineta noteikumi Nr. 253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi"
4. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

APZĪMĒJUMI

 LK	Projektējamā lietuskanalizācija
K2-1	Skatakas numurs
N-1	Notekas numurs
151.90 150.95	Zemes virsmas atzīme Caurules teknes atzīme
φ250 L=30.0 i=0.04	Caurules diametrs Attālumi starp aku centriem Caurules iebūves slīpums
1	Esošā administrācijas ēka

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪTĀJA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS	Elizabete Freimane		25.08.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	LKT	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Māris Krēsliņš		25.08.2017				
IZSTRĀDĀJA	Māris Krēsliņš		25.08.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
				LAPAS NOSAUKUMS Vispārīgie rādītāji	1	4	
ARHĪVA NUMURS	0304-17				SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stikālna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

Lietus kanalizācijas tīkli
M 1:250

TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA
NOVIETOJUMA SHĒMA

APZĪMĒJUMI

	LK	Projektējamā lietuskanalizācija
	K2-1	Skatakas numurs
	N-1	Notekas numurs
	151.90 150.95	Zemes virsmas atzīme Caurules teknes atzīme
	φ250 L=30.0 i=0.04	Caurules diametrs Attālumi starp aku centriem Caurules iebūves slīpums
	1	Esošā administrācijas ēka

GEO

Dati ievadīti Viļānu novada datubāzē
Reģistrācijas Nr.
0781817-TP-004457
2017. gada 24. aprīlī

Uzmanību!

Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu
sistēmā epochā 2000,5(LAS-2000,5).

PIEZĪMES:

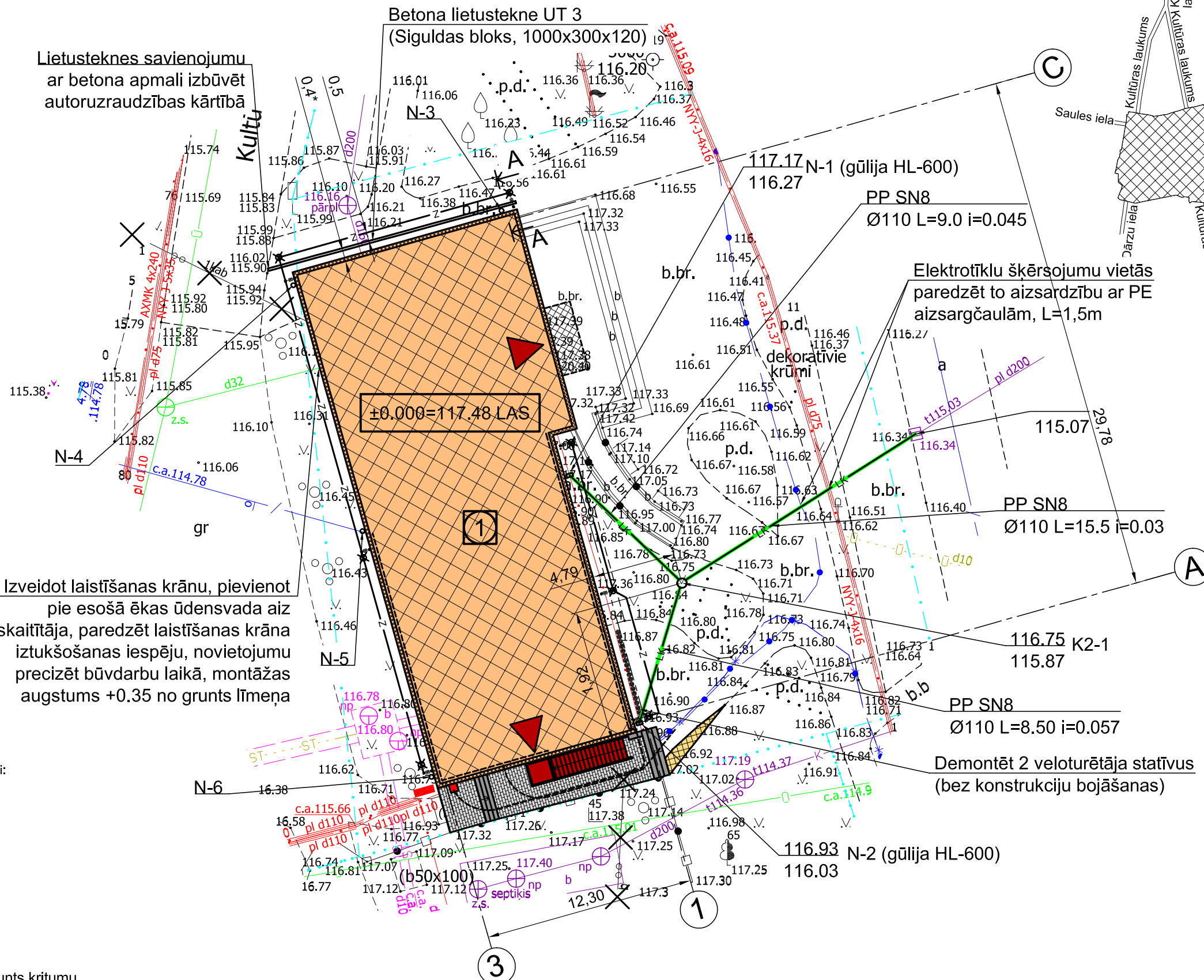
- LKS-92 TM koordinātu sistēma.
Mēroga koeficients 0.999995323
- Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
- Topogrāfiskā uzmērījuma platība - 0.47 ha
- Uzmērīšana veikta 2017.gada 24.martā.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas
un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas
dabā un salīdzinātas apkalpojošās organizācijās.
- Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK 24.04.2012.
noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas
un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
- Uzmērīšanai izmantoti ar LatPos korekcijām RTK režīmā noteiktie atbalstpunkti:
(LatPos bāzes stacija Rēzekne1)
3000 X=271254.043 Y=679593.907 H=116.20
3001 X=271211.421 Y=679623.111 H=116.92
- Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
- Izsniegtās kadastra datnes Nr.353109.edoc
Datne izsniegta 31.03.2017

Piezīmes:

- Griezumu A-A skatīt lapā LKT-4.
- Jumta notekām N-1 un N-2 paredzētas gūlijas (HL-600).
- No jumta notekām N-4, N-5 un N-6 ūdeni novada pa esošo grunts kritumu.
- Projekta lietuss kanalizācijas tīklu daļa izstrādāta uz topogrāfiskā plāna un projekta ģenerālā plāna pamata.
- Par nosacīto augstuma atzīmi ±0.000 pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +117.48 augstuma atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
- Izmēri un augstuma atzīmes doti metros.

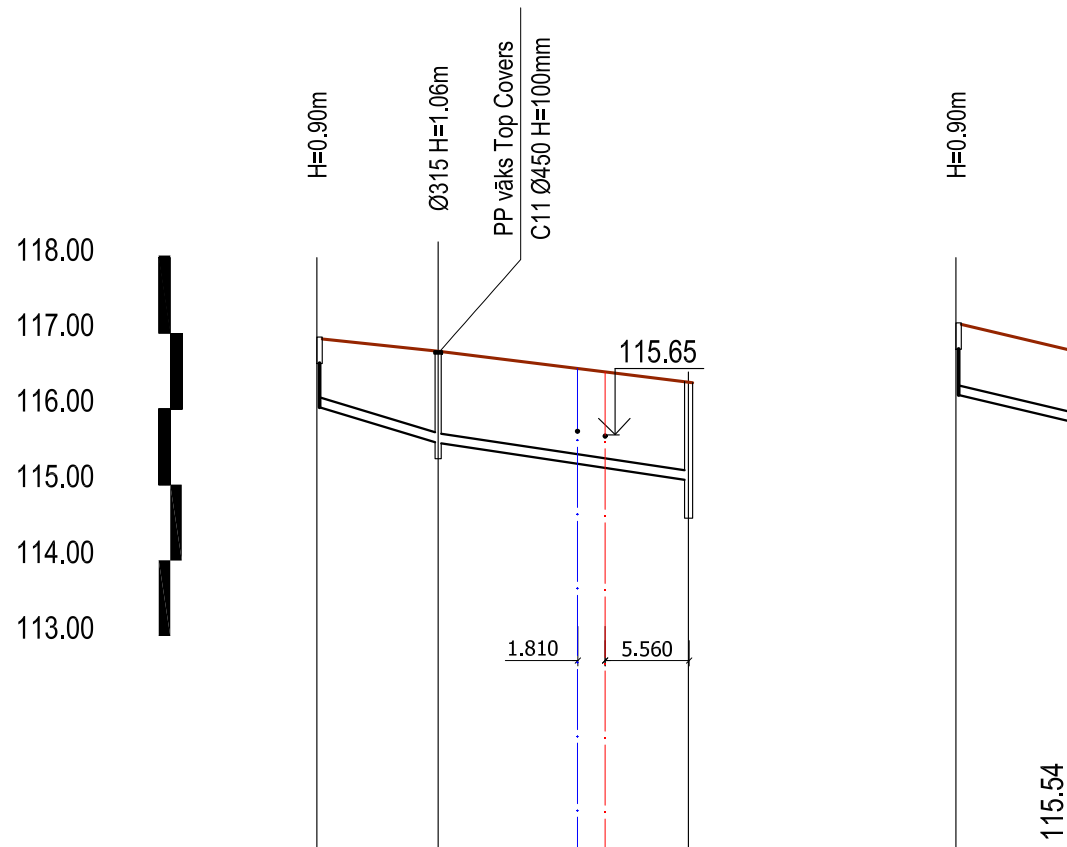
Lietusteknes savienojumu
ar betona apmali izbūvēt
autoruzraudzības kārtībā

Izveidot laistīšanas krānu, pievienot
pie esošā ēkas ūdensvada aiz
skaitītāja, paredzēt laistīšanas krāna
iztukšošanas iespēju, novietojumu
precizēt būvdarbu laikā, montāžas
augstums +0.35 no grunts līmeņa



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪTĀJA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
				OBJEKTS	Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	0304-17	LKT	BP
BŪVPROJEKTA DALĀS VAD.	Māris Krēsliņš		25.08.2017	IZSTRĀDĀJA	Māris Krēsliņš	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
						2		1:250
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Lietus kanalizācijas tīkli	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stikālna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

Garenprofils



Mērogs:
horiz. 1:500
vert. 1:100

Projektējamā cauruļvada teknes atzīme	1	116.03	115.54	115.25	115.07	116.27	115.85	115.54
Projektējamās zemes virsmas atzīme	2	116.93	116.75		116.34	117.17	116.75	
Esošās zemes virsmas atzīme	3							
Cauruļvada materiāls, diametrs	4	Lietus kanalizācijas caurules ar integrētu uznavu 110/95 x 6m EN 13476 , ieguldes klase SN8 (T8)						
Pamatojums	5	Smilšu izlīdzinošais slānis 200mm , smilšu apbērums 200mm						
Kritums , m/m	6		0.057	0.03			0.045	
Posma garums , m		8.5	15.5			9.0		
Attālums, m	7	8.5	15.5			9.0		
Aku Nr. , diametrs	8	N-2 (HL-600)	K2-1	esoša gūlīja		N-1 (HL-600)	K2-1	

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	Vilāņu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļāņu novads, LV-4650	PASŪTĪJUMA Nr.	DALAS MARKA	STADIJA
						0304-17	LKT	BP
BŪVPROJEKTA DALĀS VAD.	Māris Krēsliņš		25.08.2017	OBJEKTS	Vilāņu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Māris Krēsliņš		25.08.2017			3		
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS	Garenprofils	SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stjukalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

Materiālu, un darbu saraksts LKT sadaļai

Nr.p.k.	Izpildāmie darbi	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4
LIETUS KANALIZĀCIJA - /LK/			
1	Paštecies lietūsūdeņu cauruļvads ar uznavu, materiāls PP, de/di x L - 110/95x6m , ieguldes klase SN8 (T8), piegāde, montāža, tranšejas rakšana, sienas stiprināšanu, aizbēršana pie caurules iebūves dziļuma 1.5 - 2.0m dziļumā, kā arī liekās grunts promvešana	m	33
2	Lietūsūdeņu un drenāžas aka 315, nosēddaļa 0,2 m. Trīs pievienojumi D110 lietūs kanalizācijas vai tehniskās drenāžas caurulēm. Ķeta rāmi un vāku, piegāde, montāža, rakšana, sienas stiprināšana, aizbēršana un liekās grunts promvešana	kompl	1
3	Drenāžas akas vāks polipropilēna Top Cover tips C11 450, H100 zālienam	kompl	1
4	Kanalizācijas skalošana, TV inspekcija un hidrauliskā pārbaude un uzmērīšana	m	33
5	Betona lietusteknes UT 3 (Siguldas bloks, 1000x300x120) iebūve esošajā betona bruģī, un izplūde cauri betona bortakmenim	m	15
6	Šķērsošanās ar esošām komunikācijām, nodrošinot to aizsardzību:		
	Vājstrāvas abonenta tīkli	vieta	1
	Apgaismojuma elektrotīkli	vieta	1
	Sadzīves kanalizācijas vads	vieta	1
7	Pievienojums pie esošās gūlijas	vieta	1
8	Betona bruģa un akmens apmales izjaukšana un atjaunošana, t.sk. bortakmeņi	m2	51,3
9	Zāliena atjaunošana	m2	10
10	Jumta noteku gūlijas HL-600, DN110	kompl	2
11	Laistīšanas krāns ar apsaisti, pieslēgšana pie ēkas iekšējā ūdensapgādes tīkla	kompl	1
12	PE D50 aizsargčaula	m	3
13	Veloturētāju demontāža (bez konstrukcijas sabojāšanas)	gab	2

Sastādīja: M.Krēsliņš

25.08.2017.

IV Citi apzīmējumi

DOP.
Darbu organizēšanas projekts

DARBA ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūves ar fasādes siltināšanu darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts, pamatojoties uz sekojošiem spēkā esošiem Latvijas būvnormatīviem un normatīviem aktiem:

- MK noteikumiem Nr. 500 “Vispārīgiem būvnoteikumi”;
- MK noteikumiem Nr. 529 “Ēku būvnoteikumi”;
- Aizsargjoslu likumu;
- LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts”;
- LR „Darba aizsardzības likums” un tā papildinājumiem - MK noteikumiem Nr.660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”, - MK noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, MK noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”, - MK noteikumiem Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”;
- MK noteikumiem Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”;
- MK noteikumiem Nr.209 „Iekārtu elektrodrošības noteikumi”;
- MK noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”;
- MK noteikumiem Nr.372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”;
- MK noteikumiem Nr.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām”;
- MK noteikumiem Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus”;
- Latvijas Valsts standartu VS 23407-78 (VS 12.4.059-89);
- Latvijas Valsts standartu LVS 446:2003;
- Būvuzņēmēja darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu.

Būvprojektā tiek paredzēta ēkas četrslīpā jumta izbūve, ventilējamas fasādes montāža, lietus kanalizācijas pievadītīklu izbūve un teritorijas labiekārtošanas darbi.

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvobjekta darba aizsardzības un ugunsdrošības sastādītam plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē koordinē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likuma" un tā papildinājumu - MK noteikumu Nr. 379 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" prasības.

Visi darbi, kas saistās ar objekta “Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu” veicami saskaņā ar Latvijas būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību. Plānotais kopējais būvdarbu ilgums ir paredzēts ne ilgāk par 5 mēnešiem.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts lai:

- pārbūves būvdarbu laikā nodrošinātu būvju vai tās daļu aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem;
- ierobežotu uguns un dūmu rašanos, ka arī izplatīšanos, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju, efektīvi veikt ugunsdzēsības pasākumus;
- nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi;
- nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošību un drošu ekspluatāciju.

2. BŪVLAUKUMA ORGANIZĀCIJA

2.1. BŪVLAUKUMA ORGANIZĀCIJAS SHĒMA

Būvlaukuma sagatavošanas un būvdarbu organizācijas shēmu skatīt darbu organizēšanas projekta rasējuma lapā DOP-2.

2.2. BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETU NOROBEŽOŠANA

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem, drošības un brīdinājuma zīmēm. Būvobjektu paredzēts nožogot ar pagaidu žogu no saliekamiem mobila žoga posmiem (piem. Bekaert tipa, h=2.0 m) – 120.0 m, kā arī būvdarbu laikā bīstamās zonas daļēji nožogot ar signāllentām.

2.3. PAGaidu ĒKAS UN BŪVES

Būvobjekta teritorijā paredzēts izvietot sekojošas pagaidu ēkas un būves:

- Strādājošo sadzīves telpas - 1 gab. (pārvietojams, konteina tipa, garums 6 m);
- Darbu vadītāju telpa – 1 gab. (pārvietojams, konteina tipa, garums 6 m);
- Pārvietojamā Bio tualete - 1 gab.;
- Mazgabarīta materiālu un inventāra noliktava - 1 gab. (pārvietojams, konteina tipa, garums 3 m);
- Ugunsdzēsības stends – 1 gab.;
- Atkritumu konteiners – 1 gab.;
- Būvmateriālu nokraušanas laukumi 30 m².

2.4. SATIKSMES ORGANIZĀCIJA BŪVLAUKUMĀ

Autotransporta piebraukšana organizējama no Kultūras laukuma. (skatīt lapā DOP-2).

Būvlaukumā paredzēts izmantot autoceltni Liebherr LTF 1035-3.1 (darba rādiuss 20 m) vai ekvivalentu materiālu pārvietošanai. Celtņa strēle nedrīkst šķērsot norobežoto būvlaukuma teritoriju (skatīt lapā DOP-2).

2.5. APSARDZES SISTĒMAS IZVEIDE

Būvuzņēmējam būvlaukumā jānodrošina ar darbu izpildi saistīto materiālo vērtību apsardzi. Būvlaukuma apsardze nodrošina pret nepiederošu personu (t.i. personu bez speciālas caurlaides) iekļūšanu būvlaukuma teritorijā, ka arī veic ienākošo un izejošo materiālu, elektroinstrumentu un iekārtu reģistrāciju un kontroli.

3. BŪVDARBU VEIKŠANA

3.1. GALVENO BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

Ieteicama sekojoša būvdarbu izpildes secība :

- 3.1.1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi;
- 3.1.2. Demontāžas darbi, kuri nepieciešami ēkas pārbūvei;
- 3.1.3. Ēkas jumta pārbūves darbi;
- 3.1.4. Ārējo evakuācijas kāpņu montāža;
- 3.1.5. Ēkas iekštelpu pārbūves darbi, tai skaitā, nepieciešamo inženiertīklu izbūves darbi;
- 3.1.6. Cokola un fasādes siltināšanas darbi;
- 3.1.7. Lietus kanalizācijas tīklu izbūves darbi;

- 3.1.8. Ēkas iekštelpu apdares darbi;
- 3.1.9. Teritorijas labiekārtošanas darbi;
- 3.1.10. Teritorijas sakopšanas darbi.

Saskaņā ar MK noteikumiem "Ēku būvnoteikumi" 76.5. prasībām DOP ir iekļauta montāžas slodžu shēma būvniecības laikā. Būvmateriālu pagaidu nokraušana paredzama pa daļām un tās kopējā masa nedrīkst sasniegt lielāku par 150 kg/m². Visos būvdarbu posmos iekārtu, tehnikas, būvmateriālu un būvgružu slodze uz 2.stāva un bēniņu pārsegumu konstrukciju nedrīkst būt lielāka par 100kg/m². (skat. lapu DOP-3).

Būvdarbi veicami vienā kārtā.

3.2. BŪVNICĪBAS SAGATAVOŠANAS DARBI

Būvniecības sagatavošana būvlaukumā uzsākama tikai pēc Darbu veikšanas projekta (DVP) saskaņošanas (ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju) un ja ir izpildīti būvatļaujā iekļautie būvdarbu uzsākšanas nosacījumi un iesniegti būvvaldē nepieciešamie dokumenti.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" p.54.2, būvvaldē jāiesniedz sekojoši dokumenti:

- atbildīgo būvspeciālistu saistību raksti;
- autoruzraudzības līgums;
- būvdarbu, autoruzraudzības un būvuzraudzības žurnāli;
- būvdarbu veicēja un atbildīgo būvspeciālistu civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises.

Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, galvenais būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu, ja objekta strādājošo skaits ir no 5 līdz 20.

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 iezīme 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:

- pagaidu laukumu ierīkošana, ievērojot projektējamās darba robežas;
- pagaidu nožogojuma, vārtu un būvtāfeles ierīkošana;
- būvdarbu vadītāja un strādnieku sadzīves telpu ierīkošana;
- pārvietojamās tualetes uzstādīšana;
- instrumentu noliktavas konteinera izvietošana;
- būvmateriālu nokraušanas laukuma ierīkošana;
- elektroenerģijas un ūdens pagaidu ņemšanas vietu ierīkošana;
- būvgružu konteineru novietnes ierīkošana ; **paredzētais būvgružu apjoms 400 m3.**
- esošā ēkas galvenā lieveņa noklāšana ar aizsargpārklājumu, piemēram, saplāksni vai kokmateriāliem;
- aizsargnojumes montāža virs ēkas galvenās ieejas. Ejas platums vismaz 1,5m. Aizsargnojumes priekšā ierīkot pagaidu asistenta izsaukšanas pogu vides pieejamības nodrošināšanai ēkā. Iekštelpās ierīkot pagaidu skaņas signālu no pogas;
- pagaidu repera un augstuma atzīmes nostiprināšana.

Pirms būvdarbu uzsākšanas fiksēt patērētās elektroenerģijas uzskaites skaitītāja rādījumu un sastādīt aktu, pieaicinot par attiecīgas elektroenerģijas uzskaites iekārtas ekspluatāciju atbildīgas organizācijas pilnvarotu pārstāvi. Paredzētais ūdens patēriņš – 0.2 l/sek. Paredzētais elektroenerģijas patēriņš – 50kWh. Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

Visus iepriekšminētos darbus ietvert DVP (darba veikšanas projektā) ar detalizētu tehnoloģisko un mehānisko darba procesu (pa attiecīgiem darba etapiem), metodiskiem norādījumiem un pielietojamo materiālu tehniskiem aprakstiem.

3.3. JUMTA PĀRBŪVES DARBI

1. Esošo tērauda ārējo kāpņu uz 2. stāvu demontāža, to vietā pagaidu kāpņu uz jumtu izbūve vai novietošana. Kāpņu izpildījumam ir jānodrošina ēkas darbinieku evakuācijas iespējas no ēkas pirmā un otrā stāviem. Ēkas darbiniekiem ir jābūt instruētiem, ka šo durvju lietošana ir atļauta tikai ārkārtas gadījumos un ikdienā to lietošana ir aizliegta.
2. Visu jumta pārbūves darbu gaitā būvniekam pastāvīgi ir jāpārbauda nokrišņu iespējamības informāciju. Gadījumā, ja tiek sagaidīti lietus nokrišņi, būvniekam ir jāveic nepieciešamie un pietiekami pasākumi esošās ēkas aizsardzībai no iespējamās lietus ūdens ietekmes.
3. Veicot būvdarbus, būvniekam iespēju robežās maksimāli ir jā rūpējas par esošā lēzenā jumta seguma saglabāšanu. Nepieciešamības gadījumā paredzēt tā noklāšanu ar aizsargplāksnēm.
4. Darba drošības drošināšanas cilpu montāža uz jumta.
5. Tekņu un noteku demontāža, ventkanālu demontāža virs pārseguma.
6. Esošā jumta seguma un siltinājuma atsegšana nepieciešamajās vietās, parapeta noseškārda demontāža, pārseguma paneļu un ķieģeļu mūra atsegšana.
7. Parapeta mūrēšana līdz projekta atzīmēm. Nepieciešamības gadījumā izmantot saliekamās pārvietojamās pastatnes un mūrēt no apakšas. Mūrēšanas gaitā paredzēt iespējamā lietus ūdens novadīšanu no jumta plaknes pa pagaidu tehnoloģiskajiem caurumiem. Šķērsparapetu mūrēšanas laikā paredzēt ventkanālu “izlocīšanu” no to plaknēm.
8. Monolītās dzelzsbetona joslas veidņu montāža, stiegrošana un betonēšana. Betona padevi veikt ar sūkni.
9. Jumta koka konstrukciju montāža.
10. Bēniņu pārseguma pastiprināšana pie tehniskās lūkas ailas (skatīt BK daļu).
11. Tehniskās lūkas uz bēniņiem konstrukciju montāža, ailas izkalšana un lūkas montāža.
12. Jumta latojuma, pretkondensāta plēves un seguma montāža. Montāžu veikt no augšas, izmantojot drošināšanu. Ventilācijas izvadu pagarināšana virs jumta seguma.
13. Zibensaizsardzības sistēmas komponentu montāža.
14. Otrā stāva pārseguma siltināšana ar akmensvati.

3.4. ĀRĒJO EVAKUĀCIJAS KĀPŅU MONTĀŽAS DARBI

1. Pagaidu kāpņu uz jumtu demontāža.
2. Seguma noņemšana dienvidu fasādes priekšā, inženiertīklu pārņemšana.

3. Cokola siltināšana.
4. Stabveida pamatu betonēšana.
5. Ārējo evakuācijas kāpņu montāža.
6. Pagaidu ceļiņu ierīkošana evakuācijas ceļu atjaunošanai.

3.5. COKOLA UN FASĀDES SILTINĀŠANAS DARBI

1. Aizmugurējās fasādes cokola siltināšana.
2. Sastatņu salikšana.
3. Abonenta elektrokabeļa ēkas priekšā pārlikšana zem cokola siltinājuma.
4. Ventilējamas fasādes izbūve apkārt ēkai, logu nomaiņa, iekšējās apdares apkārt logiem atjaunošana.
5. Ārdurvju nomaiņa, iekšējās apdares apkārt durvīm atjaunošana.
6. Vējtvēra jaunas grīdas montāža, sienu un griestu apdares atjaunošana.
7. Vējkastes montāža apkārt ēkai.
8. Ārējo vājstrāvas tīklu signālvadu ieklāšana zem fasādes konstrukcijām. Iekštelpās vadu vilkšanu veikt pa 1.stava telpām zem pārseguma paneļiem kabeļu kanālos.
9. Tekņu un noteku montāža uz fasādēm.
10. Ārējā fasādes apgaismojuma montāža.

3.6. LIETUS KANALIZĀCIJAS TĪKLU UN ZEMĒJUMA KONTŪRAS IZBŪVES DARBI

1. Inženiertīklu trašu un šķērsojumu vietu nospraušana.
2. Darbu veikšanas vietu norobežošana.
3. Zemes darbi, mehānizēta un/vai nemehānizēta tranšeju rakšana.
4. Skatakas un ārējo LK tīklu montāža, pieslēgšana pie esošās gūlijas.
5. Bruģa izņemšana un betona lietus teknes montāža ēkas ziemeļu fasādē.
6. Zemējuma kontūra montāža, saslēgšana ar zibensaizsardzības sistēmu un galveno elektrosadali.
7. Galvenās sadales pārbūve.

3.7. LABIEKĀRTOŠANAS UN ĒKAS IEKŠTELPU DARBI

1. Betona pakāpienu montāža
2. Sagatavošanas kārtas un bruģa seguma ieklāšana pie ēkas dienvidu fasādes.
3. Lietus kanalizācijas trašu un zemējuma kontūra montāžas vietu grunts seguma līmeņa atjaunošana.
4. Bruģa un apmaļu ieklāšana būvdarbu vietās.
5. Galvenās elektrosadales pārbūve, ārējā fasādes apgaismojuma pieslēgšana.
6. Videonovērošanas sistēmas pieslēgšana un palaišana.
7. Vējtvērī jaunas grīdas konstrukcijas, sienu un griestu apdares izbūvēšana.
8. Iekštelpu sienu apdares atjaunošana sašaurināto logu vietās, nojumes stiprinājumu un pārseguma lūkas uz bēniņiem stiprinājumu vietās.

4. BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.3. nodaļas 113. punktu, būvdarbi organizējami un veicami saskaņā ar būvprojektu un tā sastāvā esošo darba organizēšanas projektu, kā arī darba veikšanas projektu. Darbu veikšanas projekts nododams atbildīgajam būvdarbu vadītājam pirms būvprojektā paredzēto darbu uzsākšanas.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.3. nodaļas 121. punktu, darbu vadītājs veic katru dienu ierakstus darba žurnālā par saviem veiktajiem darbiem.

5. BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 124., 125. punktu, par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontrole sevī ietver :

- būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto materiālu, izstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli
- atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģisko kontroli
- pabeigta (nododama) darba veida vai būvdarbu cikla noslēguma kontroli.

Latvijas Republikā nav normatīvi akti, kas reglamentētu būvdarbu kvalitāti, taču rekomendējams visus būvdarbus un kvalitātes kontroli veikt atbilstoši Lielbritānijā pieņemtai būvniecības kvalitātes kontroles sistēmai - *Code of Good Practice*.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu (skat."Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 128. punktu). 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 sastādams attiecīgs akts.

Pasūtītājs saskaņā ar "Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 130. punktu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Būvprojektā paredzēts veikt būvdarbus, kuru laikā ēka tiek daļēji vai pilnīgi ekspluatēta. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" p. 133. un 132. p., bēniņu lūkas izbūves būvdarbi veicami tikai pēc tam, kad panākta vienošanās par ēkas telpu Nr. 1.01; 1.02; 1.13; 1.14; 2.03; 2.04; 2.05 pilnīgas ekspluatācijas pārtraukšanu un telpu Nr. 1.19 un 2.09. daļēju ekspluatācijas pārtraukšanu, kā arī attiecīgo telpu īpašniekiem saskaņots būvdarbu veikšanas laiks. Norādītās telpās ir jānodala, kā arī ēkas lietotājiem nav jābūt pieejai norādītām telpām.

Būvdarbu veikšanas laiks saskaņojams ar ēkas īpašnieku un par to informējami ēkas lietotāji. Šai gadījumā saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 6.2. nodaļas 80. punktu jāizstrādā un jāsaņemas DVP ar papildus norādījumiem, kas jāveic, nepārtraucot to pamatfunkciju izpildi.

6. VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

Būvdarbu laikā radušos sadzīves atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantiem.

Atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

Būvniecības un pārbūves darbu laikā nodrošināt apkārtējās vides un virszemes ūdensobjektu aizsardzību no piesārņošanas ar būvmateriālu atkritumiem un naftas produktiem no būvmašīnām un būvniecības darbu veikšanai izmantojamiem mehānismiem.

Būvniecības un pārbūves darbu laikā ievērot likuma "Aizsargjoslu likums" 37. panta prasības.

Aizliegts sajaukt būvniecības darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 17. pantam.

Būvuzņēmējam jānodrošina darbu veikšanas laikā bojāto vai iznīcināto objektu (ēku, segumu, apstādījumu u.c.) atjaunošana.

Trokšņa lielums būvdarbu izpildes laikā nedrīkst pārsniegt MK noteikumos Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku" uzrādītus lielumus – trokšņa ekspozīcijas maksimālais līmenis 87dB pie ilguma 8 stundas.

Būvdarbus ar paaugstinātu troksni (>80dB) veikt tikai darba dienās laika posmā no 8:00 līdz 17:00.

Izmantot tikai likumdošanas kārtībā sertificētus, tehniskajā kārtībā esošus un valsts likumdošanai atbilstošus būvmateriālus, instrumentus un tehnikas vienības. Tehniku drīkst ekspluatēt personāls, kam ir likumdošanas kārtībā izdota atļauja (vadītāja apliecība u.t.t.) darbam ar tehniku.

Tehnikas un instrumentu apkope un remonts veicama tikai tam atbilstošos apkopes centros.

Nepasliktināt gaisa kvalitāti objekta apkārtnē.

Neveikt tādus darbus un neizmantot tādas darbu veikšanas tehnoloģijas, kas var radīt apkārtējo vidi un apbūvi ietekmējošu vibrāciju.

Uzglabāt, iekraut, pārvadāt un izkraut materiālus tā, lai tas neradītu putekļus, vibrāciju, ūdens un grunts piesārņošanu.

7. DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

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

- ievadinstruktažu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju
- instruktažu darba vietā: sākotnējo- uzsākot darbu objektā, atkārtoto, neplānoto un mērķa instruktažu.

Pie galvenajiem vārtiem uzstāda brīdinājuma un darba aizsardzības zīmes t.s.:

- 4.6. Uzmanību pacelta krava;
- 4.8. Bīstami, elektrība;
- 4.9. Vispārēja;
- 4.14. Uzmanību, šķēršļi;
- 4.20. Sastatnes;
- 6.1. Jālieto aizsargbrilles;
- 6.2 Jālieto aizsargķivere;
- 6.3 Jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi;
- 6.9. Jālieto aizsargjosta;
- 6.10. Jālieto respirators;
- 6.13. Gājēju ceļš (maršruts)
- 6.14. Vispārīgā rīkojuma zīme;
- 2.1. Nesmēķēt;
- 2.3. Gājēju kustība aizliegta;
- 2.6. Nepiederošām personām kustība aizliegta;

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

Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, ka 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 būvobjektā visiem pieejamā labi redzamā vietā, un, nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

Darba aizsardzības koordinators prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

Būvlaukuma 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 darbuuzņēmējus un būvniecības procesa iesaistītās 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.527 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 17.06.2004.).

Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskās 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 medicīniskās palīdzības un citi dienesti).

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem ar CE 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) pielietojumu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvobjekta izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar CE 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 iekārtām", ir jāveic uzraudzība, saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecināti dokumenti vai apliecības. 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.

7.1. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, SĀKOT DARBU

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

Jāsaģatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda, vai tie ir darba kārtībā.

7.2. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, DARBU BEIDZOT

Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus, viegli uzliesmojošu šķidrumu un tukšo taru.

Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās. Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumus un atkritumus.

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

7.3. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitu atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238.

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 pulvera ugunsdzēsāmie 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. Atļauja norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus.

Atklātas liesmas izmantošana uz ēkas jumta ir aizliegta.

Strādājot ar leņķa slīpmašīnām dzirksteļu izplatīšanas ierobežošanai izmantot aizsargekrānus.

Sastādīja :

Elizabete Freimane
Sertif. Nr. 10-0974

Darba aizsardzības plāns

Būvobjekts:

Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu Kultūras laukumā 1A, Viļānos, Viļānu novadā

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizēšanas projekta sastāvdaļa, kas sagatavota atbilstoši Latvijas Republikas 2003. gada 25. februāra MK noteikumiem Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un informē būvniecības dalībniekus ar nepieciešamo informāciju par darba aizsardzību.

Darba aizsardzības plānā ietverti pasākumi no projektēšanas sākuma līdz darbuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas – projekta izpildes posmā veicamie pasākumi ir jāiestrādā būvdarbu veikšanas projektā (DVP) saskaņā ar LBN 310-14 “Darbu veikšanas projekts”, ko izstrādā darbuzņēmējs.

Lietotie saīsinājumi:

MK – Ministru kabinets

DVP – Darbu veikšanas projekts

LBN – Latvijas būvnormatīvs

PIK – Projekta izpildes koordinators

GB – Galvenais būvuzņēmējs

ADV – Atbildīgais darbu vadītājs

Informācijas par būvobjektu (MK noteikumi Nr.92, IV,21)

1. Būvlaukumam paredzētajai teritorijai blakus esošo zemesgabalu izmantojums.

Objekta “Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu” būvdarbi paredz daļēji izmantot būvlaukumam blakus esošo zemes gabalus.

Visā būvniecības laikā jāuzstāda informatīva būvtāfele un pagaidu nožogojums, kas norobežo būvdarbu zonu objektā.

Iebrauktuve autotransportam un būvmateriālu piegādei paredzēta pa esošo ceļu, kur paredzēts uzstādīt pagaidu vārtus (skatīt DOP-2).

Visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK noteikumiem Nr. 485 no 06.07.2011.

Veicot demontāžas darbus augstumā, jāparedz būvuzņēmējam DVP specifiski darba aizsardzības pasākumi - paredzēt būvgružu stabilu nolaišanu līdz zemes virsmai (ar būvgružu nolaišanas vinčas palīdzību vai pa slēgtām būvgružu novadcaurulēm), lai nerastos brīva būvgružu krišana.

Veicot ēkas jumta izbūvi, jāparedz būvuzņēmējam DVP specifiski darba aizsardzības pasākumi - paredzēt nepieciešamo materiālu padošanu (kokmateriāli, siltumizolācijas materiāli u.c.), lai nerastos materiālu un celšanas aprīkojuma brīva krišana. Ja tiek konstatētas neatbilstības (trūkumi) līdzekļos pret krišanu no augstuma vai citos kopīgi izmantojamajos līdzekļos, aprīkojumā, tad nekavējoties par to jāinformē Projekta izpildes koordinators (PIK) un Galveno būvuzņēmēju (GB) atbildīgo darbu vadītāju (ADV) un par šiem līdzekļiem/aprīkojumu atbildīgais uzņēmums. Ja tiek izmantotas cita veida aprīkojums, pārbaudei pakļaujamo aprīkojumu (sastatnes, celtni, būvniecības pacelāji) pēc uzstādīšanas jāpārbauda (sastatnes) vai jāorganizē pārbaudes tām firmām, kas veica to uzstādīšanu. Pārbaudes protokolu kopijas iesniedzamas PIK, GB un ADV.

Būvobjektā pārsvarā ir lietoti videi draudzīgi materiāli. Ja būvdarbu izpildē tomēr rodas saskare ar videi un veselībai kaitīgiem materiāliem, tad jāievēro ražotājfirmu norādījumi par materiālu glabāšanu, iepakojuma atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu, tukšās taras uzglabāšanu un likvidēšanu. Darba izpildītāji nodrošina ar izplatītājfirmu instrukcijās norādītiem personīgās aizsardzības līdzekļiem – respiratoriem, kombinzoniem, cimdiem, apaviem un aizsargbrillēm.

2. Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi.

Būvdarbi nepārtraucot ēkas funkcionēšanu – būvniekam pastāvīgi koordinēt darbus ar pasūtītāju, pasūtītājam informēt savus darbiniekus un ēkas apmeklētājus par izmaiņām ēkas evakuācijas plānos. Veicot būvdarbus vietās, kur ir iespējama nepiederošu personu atrašanās blakus darbavietām, veikt pasākumus nelaimes gadījumu iespējamības izslēgšanai;

Darbs augstumā – ievērot darba aizsardzības prasības;

Materiālu nokraušana uz ēkas jumta – ievērot maksimālās montāžas slodzes uz pārseguma;

Bojājumi lietus ūdens iespējamās iedarbības ietekmē – būvuzņēmējam pastāvīgi sekot līdzi laika prognozei un nokrišņu varbūtībai. Nepieciešamības gadījumā veikt pietiekamus pasākumus ēkas aizsardzībai,

Traumatismu izraisošie riska faktori - materiālu celšana, pārvietošana, darbs ar aprīkojumu un bīstamām iekārtām, elektrotraumas;

Ārējo evakuācijas kāpņu pārbūve – ēkas iekšējās paredzēt norāžu izvietojumu par pagaidu evakuācijas izeju pa galvenajām ārdurvīm;

3. Detalizēti ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem, kuru skaidrojumu darbuuzņēmējs ir tiesīgs pieprasīt.

Būvprocessa koordinācijai tiek noteikti un saskaņoti darba aizsardzības pasākumi, ietverot arī prasības, ko noteicis pasūtītājs/projekta vadītājs. Tas skar galvenokārt prasības, par kurām koordinators un pasūtītājs/projekta vadītājs vienojas, kā par nozīmīgām, piem.:

- iekļūšanas kārtība;
- atbildīgo būvdarbu vadītāju sasniedzamība;
- kārtība kā atbildīgie būvdarbu vadītāji informē koordinatoru, cits, citu;
- piedalīšanās noteikumi sapulcēs un apgaitās;
- ziņošanas pienākums, ja netiek ievēroti paredzētie termiņi, preventīvie pasākumi, ja tiek izmantotas neparedzētas bīstamas vielas;
- rīcības un ziņošanas noteikumi (tai skaitā, gandrīz negadījumos, kādas iekārtas darbības traucējumos, novirzēs no paredzētā;
- rīcības plāni negadījumā (traumatisks negadījums, saindēšanās, ugunsgrēks, sprādziens, elektroenerģijas piegādes pārtraukums utt.);
- apziņošanas kārtība;
- vispārīgās prasības būvlaukumā (piem., prasība valkāt aizsargķiveri);
- satiksmes regulējums būvlaukumā;
- darbuuzņēmēju pieteikumu iesniegšanas kārtība;
- noteikumi būvlaukuma apmeklētājiem;
- noteikumi (kārtība) apakšuzņēmēju instruēšanai/apmācībai;
- smēķēšanas, alkohola, narkotisko un psihotropo vielu lietošanas aizliegums.

4. Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ, un nepieciešamā informācija par likumu un citu normatīvo aktu prasībām:

Būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ, var rasties sekojoši iespējamie riska faktori:

- neievērojot norādījumus par materiālu uzglabāšanu un lietošanu, iepakojuma un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un ugunsbīstama vide,
- nepielietojot personīgos aizsarglīdzekļus, var rasties draudi darba veicēja un apkārtējo būvobjektā esošo personu veselībai.

5. Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju:

Būvprojekta Darbu organizēšanas projekta sastāvā esošajā būvdarbu ģenerālplānā ir redzams, kur izvietotas strādājošo sadzīves telpas un darbu vadītāju telpas (konteineri), būvmateriālu krautuves, atkritumu novietnes, satiksmes organizācija, inženiertīkli un komunikācijas ar pastāvīgajām un pagaidu pieslēgšanās vietām (skatīt DOP-2).

GB uz būvdarbu laiku nodrošina būvlaukumu ar vismaz 2.0 m augstu žogu. Žoga atrašanās vieta, vārti iebraukšanai būvlaukumā parādīti būvdarbu ģenerālplānā (skatīt DOP-2).

GB uz būvniecības laiku nodrošina tualetes, ģērbtuves, atpūtas telpas, izlietnes un dušas, kā arī dzeramo ūdeni. Norādītajām telpām jābūt tādām, lai to platība, daudzums būt pietiekams ne tikai paša galvenā būvuzņēmēja darbiniekiem, bet arī citu darbuzņēmēju, kas veic darbus būvlaukumā nodarbinātajiem.

GB nodrošina 2 ABC klases ugunsdzēsamos aparātus atbilstoši būvdarbu ģenerālplānā norādītajam. Darbuzņēmēji atbilstoši veicamajiem darbiem nodrošina savas darba vietas ar piemērotiem ugunsdzēsamajiem aparātiem:

- sarga telpās A, B, C tipa pulvera, katrs 4-6 litri;
- ugunsdzēsības stendu apgādāt ar lāpstām, smiltīm, spaiņiem un ugunsdzēsības aparātiem, katrā 1.gab. A B C 4-6 litri;
- instrumentu noliktavā A B C pulvera, 1.gab. 4-6 litri;
- nodrošināt esošo ugunsdzēsības aparātu pārbaudi, uzpildīšanu un iegādāties jaunus aparātus, reģistrēt tos "Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā" norādot atrašanās vietas.

GB ierīko smēķēšanas vietas būvlaukumā.

GB nodrošina būvlaukumu ar drošības zīmēm un uzstādīt redzamā vietā kur tas nepieciešams.

6. Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, projekta vadītāju, galveno būvuzņēmēju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātajiem.

Būvlaukumā veicamos darba aizsardzības pasākumus vada un koordinē GB un tā pienākumi noteikti MK noteikumos Nr, 92 (V).

7. Pasākumi saskaņā ar šo noteikumu 3.punktā minētajiem būvdarbiem.

Būvdarbi, kas rada paaugstinātu risku un bīstamību nodarbināto drošībai un veselībai. Galvenokārt tā var būt sekojoša:

- Krišanas no augstuma bīstamība,
- Bīstamība, ko rada nekontrolējami kustīgi priekšmeti (krītoši priekšmeti),
- Zemes nogrūvuma bīstamība,
- Bīstamība, ko rada smagumu celšana,
- Bīstamība, ko rada transports, būvmašīnu kustība būvlaukumā,
- Bīstamība, ko rada ķīmiskās un citas veselībai kaitīgās vielas,
- Elektriskās strāvas bīstamība,
- Ugunsgrēka risks,
- Sprādziena iespēja,
- Trokšņa, vibrācijas un putekļu bīstamība.

Sastādīja :

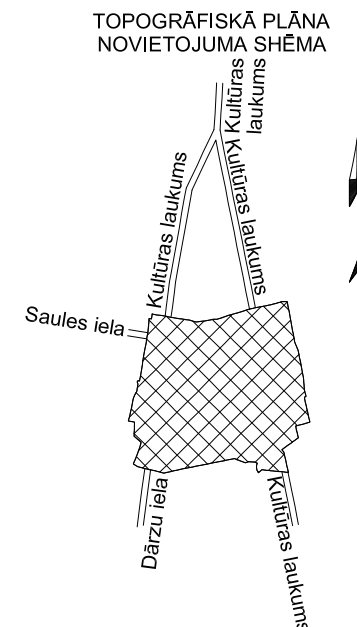
Elizabete Freimane
Sertif. Nr 10-0974

BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS M 1:500



TEHNISKI-EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

Zemesgabala platība	7817 001 0422	0,1214ha=1214m ²
Kopējais apbūves laukums		398,31m ²
Kopējā telpu platība		547,17m ²
Apbūves blīvums		32,81%
Apbūves intensitāte		45,07%



APZĪMĒJUMI

	PROJEKTĒJAMĀ ĒKA		ŪDENS ŅEMŠANAS VIETA
	UGUNSDZĒSĪBAS STENDS - 1 GAB		ESOŠĀ ELEKTROSADALE
	KONTEINERA TIPA VAGONIŅI (2.5X6.0) - 1 GAB		VĀRTI (1,0m) - 3 GAB
	INSTRUMENTU NOVIETNE - 1 GAB		IEEJAS ĒKĀ
	BŪVGRUŽU KONTEINERS (2.2m x 3.5m, V=7.7m ³) - 1 GAB		PAGAIDU NOŽOGOJUMS, L= 120 m (BEKAERT TIPS, H=2,0m)
	BŪVTĀFELE (2x1m) - 1 GAB		SASTATŅU DARBA ZONA 100 m
	BIO TUALETE - 1 GAB		AUTOTRANSPORTA KUSTĪBAS VIRZIENS
	DARBU VADĪTĀJI, MEDPUNKTS - 1 GAB		BŪVNIEKU KUSTĪBAS VIRZIENS
	BŪVLAUKUMA APSARDZE - 1 GAB		ĒKAS LIETOTĀJU KUSTĪBAS VIRZIENS
	BŪVMATERIĀLU KRAUTNES Kop. pl - 30 m ²		CELTŅA DARBĪBAS IEROBEŽOJUMI
	AIZSARGNOJUME VIRS IEEJAS		
	LIEVEŅA AIZSARGKLĀJS		
	PAGAIDU KĀPŅU NOVIETOJUMS		

Piezīmes:

- Šo projekta lapu skatīt kopā ar lapu ĢP-2.
- Galvenais būvuzņēmējs un apakšuzņēmēji drīkst uzsākt būvdarbus objektā tikai pēc tam, kad ir izstrādāts un saskaņots darbu veikšanas projekts (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu laikā jānodrošina visu būvuzstrādājumu vispārējā un vietējā izturība, kā arī drošības tehnikas ievērošana.
- Pie galveniem būvlaukuma vārtiem, esošās ielas pusē, paredzēts uzstādīt būvtāfeli ar norādēm par būvdarbu veikšanu (objekta nosaukums, būvniecības dalībnieki: būvfirma, projektētājs, būvdarbu vadītājs u.t.t.).
- Saglabājamiem kokiem, to aizsardzībai, ap stumbriem paredzēts aplikt dēļu aizsargvairogius.
- Organizējot būvlaukumu ārpus zemes gabala robežām, jānoslēdz līgums par zemes nomu būvniecības laikā.
- Lai nesabojātu esošos inženiertīklus, zemes darbus to tuvumā veikt nemehānizēti, ievērojot piesardzību.
- Pagaidu konteineru, materiālu nokraušanas laukumu un būvobjekta žoga novietojumu saskaņot ar pasūtītāju un skarto zemesgabalu īpašniekiem.
- Autoceltna izmantošanas laikā ir iespējams ierobežot satiksmi, samazinot vienu braukšanas joslu un turpmāko satiksmi organizēt ar ceļa zīmēm un signāllentēm.
- Visā būvdarbu laikā jānodrošina piekļuve privātpašumiem un operatīvajam transportam.

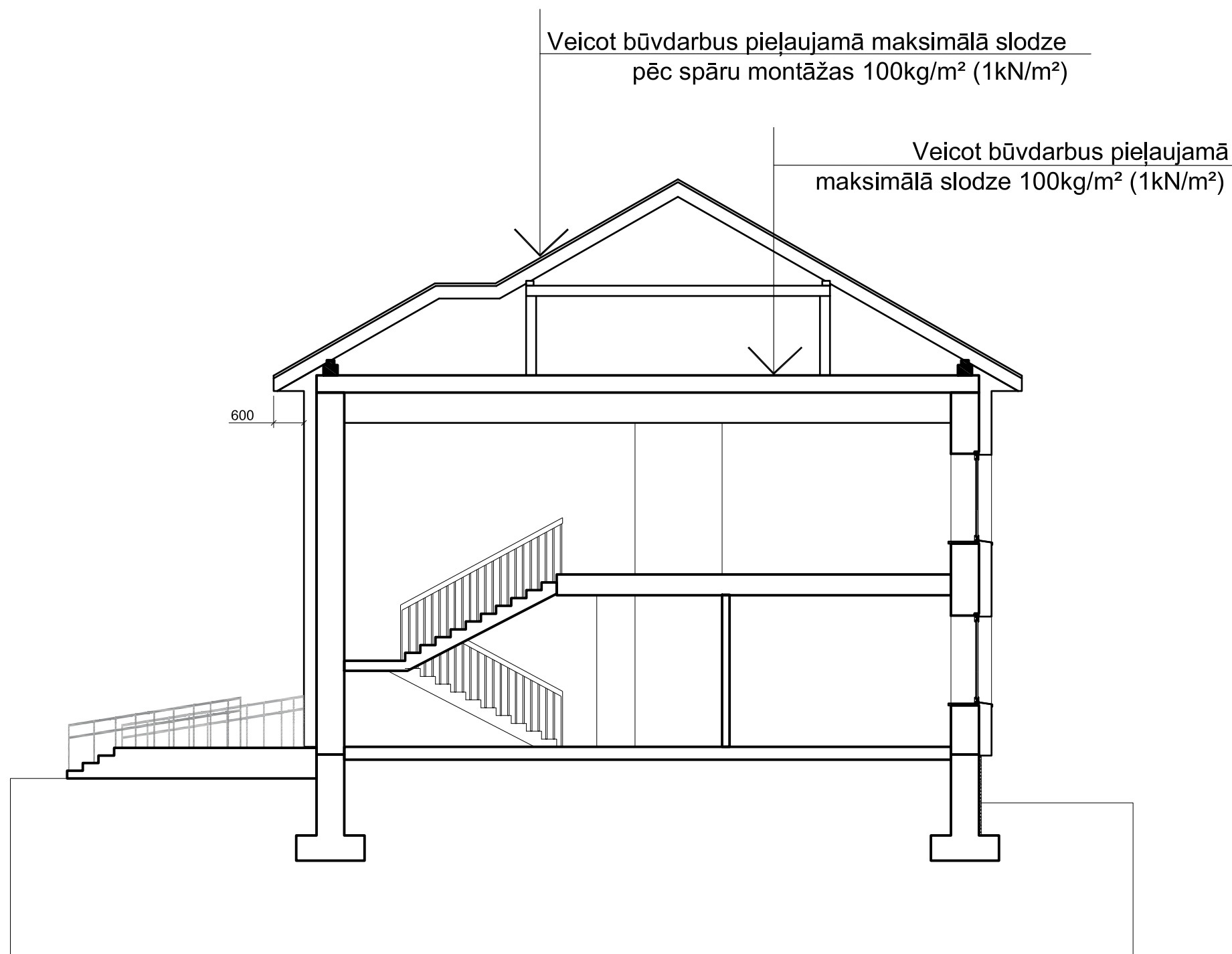
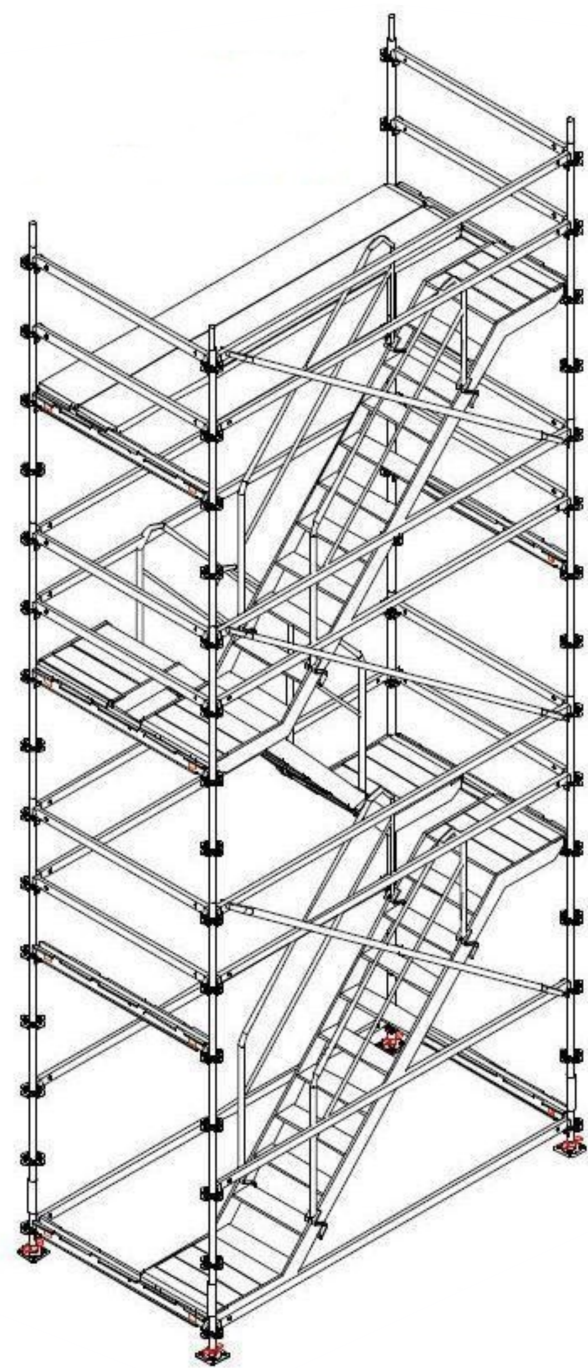
GEO

Datī ievadīti Viļānu novada datubāzē
Reģistrācijas Nr.
0781817-TP-004457
2017. gada 24. aprīlī

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5(LAS-2000,5).

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	PASŪTĪTĀJA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
					0304-17	DOP	BP
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Elizabete Freimane		28.09.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
IZSTRĀDĀJA	Natālija Pavlova		28.09.2017		2		1:500
ARHĪVA NUMURS	0304-17			LAPAS NOSAUKUMS Būvdarbu ģenerāļplāns			SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stījukalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331

Pagaidu kāpņu iespējamais variants

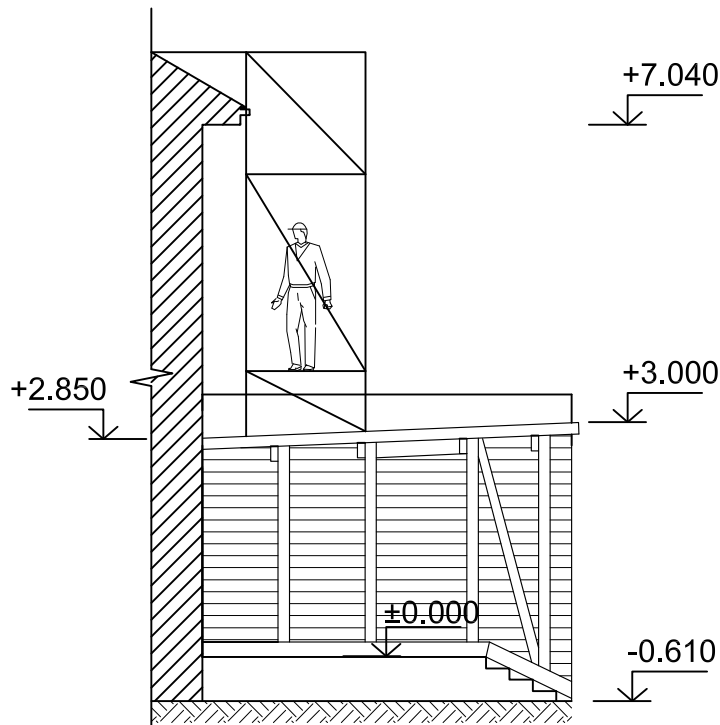


PIEZĪMES:

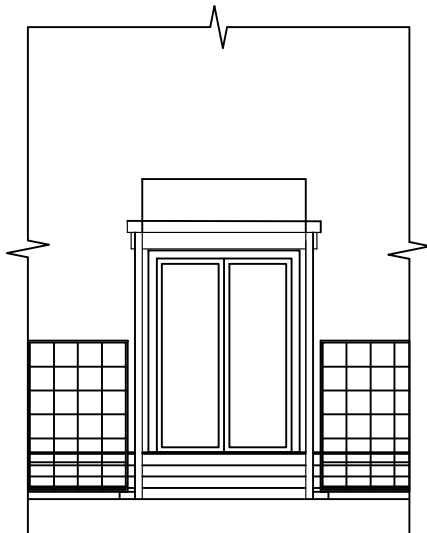
1. Šo projekta lapu skatīt kopā ar pārējām DOP un BK markas lapām.
2. Konstrukciju montāžas shēmu izstrādāt DVP.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DALĀS MARKA	STADIJA
BŪVPROJEKTA DALĀS VAD.	Elizabete Freimane		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	DOP	BP
IZSTRĀDĀJA	Natālija Pavlova		28.09.2017	OBJEKTS Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
				LAPAS NOSAUKUMS Montāžas slodžu shēma būvdarbu laikā	3		
ARHĪVA NUMURS	0304-17				SIA "Alberts GS" 40003312682, "Stikāni", Stīvalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		

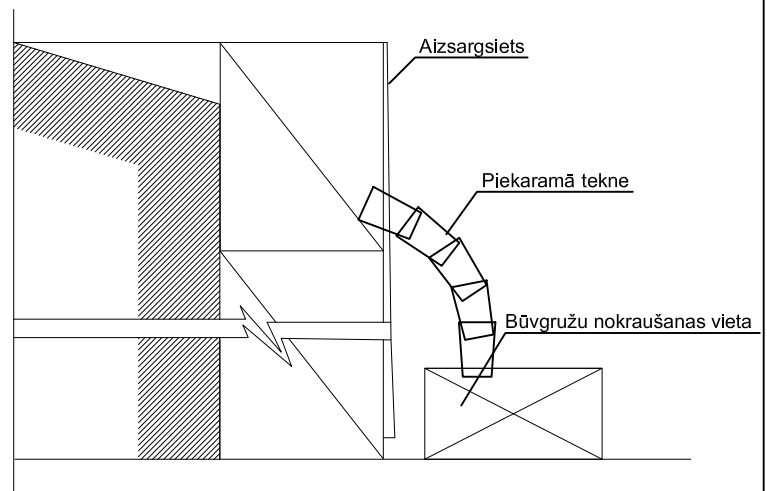
Aizsargnojums virs galvenās ieejas
Sānskat



Aizsargnojums virs galvenās ieejas
Pretskats



Piekaramās teknes pieslēguma
shēma



PIEZĪMES:

1. Pagaidu kāpnes uz jumtu uzstāda jau gatavas vai izgatavo no kokmateriāliem.
2. Aizsargnojumi virs galvenās ieejas izgatavo no kokmateriāliem, paredzot brīvo ejas platumu vismaz 1,5m. Nojumus jumtu izbūvē ar slīpumu uz pārbūvējamās ēkas pusi.

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS	PASŪTĪJUMA Nr.	DAĻAS MARKA	STADIJA
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	Elizabete Freimane		28.09.2017	Viļānu novada pašvaldība reģ.Nr 90009114114 Kultūras laukums 1A, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650	0304-17	DOP	BP
IZSTRĀDĀJA	Natālija Pavlova		28.09.2017				
				OBJEKTS	LAPA	LAPU SKAITS	MĒROGS
				Viļānu novada pašvaldības administrācijas ēkas jumta pārbūve ar fasādes siltināšanu	4		
				LAPAS NOSAUKUMS	SIA "Alberts GS"		
ARHĪVA NUMURS	0304-17			Aizsargnojums	40003312682, "Stikāni", Stīlkalna pagasts, Riebiņu novads, LV-5331		