8 WORK EXEMPLING

MALUS ARCHITECTS

Pasūtījuma Nr.: 2018/42

Pasūtītājs: SIA "Kaņepes Kultūras centrs"

Ēkas konstruktīvās noturības atjaunošana un daļas pārbūve, Skolas iela 15, Rīga

k.nr. 0100 0200062002

BŪVPROJEKTS

2. SĒJUMS NO 2(DIVIEM)

Būvkonstrukciju sadaļa /BK/

b.kl.nr. 1220

Būvprojekta izstrādātājs: **SIA "Malus Architects"**

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

Būvprojekta vadītājs: **Renārs Putniņš**
Sert. Nr.1-00439

BK daļas vadītājs: **Andis Vecvērdiņš**

Izstrādāja: **Andis Vecvērdiņš**

SIA „Malus Architects" valdes loceklis: **Jānis Rudzītis**

Rīga 2019. gads

Pērses iela 14-3, Rīga LV-1011, Latvija, Tālr. +371 29116075, Fakss: +371 7376171 ,E-pasts. malus.arhit@gmail.com ,Komercreg. VRN 40203036163 , Konts NORDEA BANK FINLAND PLC LATVIJAS FILIĀLE LV95NDEA0000084574812 , Kods: NDEALV2X, Būvkom.reģ.nr. 13605

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Būvprojekta sadaļas un projektētāji, kas tās izstrādājuši

1.sējums

Vispārīgā daļa. Izejas dati projektēšanai.	
Skaidrojošais apraksts. Vispārīgie rādītāji.	SIA"MALUS Architects"
Arhitektūras risinājumi. (**AR, ARD**) sadaļa.	SIA"MALUS Architects"
Darba organizēšanas plāns (**DOP**)	SIA"MALUS Architects"

2.sējums

Inženieru risinājumu daļa.	
Būvkonstrukcijas(**BK**)	SIA "Arberg"

BŪVPROJEKTA AUTORI

GENERĀLPROJEKTĒTĀJS

Būvprojekta vadītājs :
SIA „MALUS Architects"
Renārs Putniņš, arhitekta prakses sertifikāta Nr.1-00439

ARHITEKTŪRA / AR,ARD /
SIA „MALUS Architects"
Daļas vadītājs:
Renārs Putniņš, arhitekta prakses sertifikāta Nr.1-00439
Atbildīgie projektētāji:
Anda Ābele,
Jānis Rudzītis

BŪVKONSTRUKCIJAS /BK /
SIA „Arberg"
Daļas vadītājs:
Andis Vecvērdiņš , prakses sertifikāta Nr.3-01988
Atbildīgais projektētājs:
Andis Vecvērdiņš

SĒJUMA SATURS

LAPAS Nr.	PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS	
1	Titullapa	
2	Būvprojekta sastāvs	
3	Būvprojekta autori	
4	Sējuma saturs	
LAPAS Nr.	**RASĒJUMU SARAKSTS**	**RAS. Nr.**
BK daļa		
5	Vispārīgie norādījumi. Rasējumu saraksts.	BK-01
6	Pamatu plāns	BK-02
7	Griezumi 1-1;2-2;3-3	BK-03
8	1.stāva vertikālo konstrukciju plāns	BK-04
9	Betona joslas plāns uz atz. +3.460	BK-05
10	1.stāva pārseguma plāns	BK-06
11	2.stāva vertikālo konstrukciju plāns	BK-07
12	Betona joslas plāns uz atz. +7.145	BK-08
13	2.stāva pārseguma plāns	BK-09
14	Jumta stāva vertikālo konstrukciju plāns	BK-10
15	Spāru plāns	BK-11

VISPĀREJIE NORADĪJUMI

Projekta būvkonstrukciju daļa Ēkas konstruktīvās noturības atjaunošana un daļas pārbūvei Skolas ielā 15, Rīgā, izstrādāta pēc SIA "MALUS ARHITEKTI" arhitektūras.

Celtniecības vieta:	Rīga
Fundamentālais vēja pamatātrums	24 m/s, III - avidus kategorija
Sniega slodzes raksturīgā vērtība	1250 N/m²
Ēkas ekspluatācijas ilguma kategorija	S4(LVS EN 1990:2003/NA:2015)

Dzelzsbetona konstrukcijas:

Izbūves klase	EXC2 (LVS EN 13670)
Pielaižu klase	1. klase (LVS EN 13670)

Tērauda konstrukcijas:

Izbūves klase	EXC2 (LVS EN 1090-2)
Pielaižu klase	1 (LVS EN 1090-2, D.2)
Metinājuma klase	C (LVS EN 1090-2)
Ekspluatācijas kategorija	SC1(LVS EN 1090-2, B.2)
Izgatavošanas kategorija	PC2(LVS EN 1090-2, B.2)
Korozivitātes klase - iekštelpu konstrukcijām	C1(LVS EN ISO 12944-14.4)
Konstrukcijas kalpošanas laiks	5-15 gadi (LVS EN ISO 12944-14.4)

Virsmas apstrāde tērauda konstrukcijām:
Visas tērauda konstrukcijas jāattīra no putekļiem atbilstoši ISO-8501.
Krāsas tonis atbilstoši AR prasībām.

Pieņemtā augstuma atzīme ± 0,000 ir 1.stāva grīdas līmenis, skat. AR daļā.

Pamatne

Būvlaukumā nav veikta ģeotehniskā izpēte, tāpēc būvkonstrukciju (BK) daļas konstruktīvie risinājumi izstrādāti, pieņemot grunts fizikāli mehāniskās īpašības atbilstoši šajā reģionā raksturīgajām. Pirms pamatu izbūves uzsākšanas, precizēt grunts faktiskās fizikāli mehāniskās īpašības un to atbilstību pamatu aprēķinos pieņemtajām.

Pieņemtā būvpamatne.

Pamatus paredzēts balstīt slānī, kas atbilst šādiem raksturlielumiem - smilts smalka, blīva, bez gruntsūdens.

Grunts daļiņu īpatnējais svars ρs = 2,65 (g/cm³)

Porainības koeficiens e = 0,75

Grunts saiste c = 1 (kPa)

Iekšējās berzes leņķis ϕ = 30°

Deformāciju modulis E = 20 (MPa)

Grunts pamatnei zem stabveida pamatiem jāparedz sablīvēšana, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju un nodrošinot Proktora pārbaudes rezultātu 0,98. Virs sagatavotās pamatnes izveidojama min 150mm bieza blietētu šķembu kārta ar sablīvējuma pakāpi Ev2=30MPa.

0. cikla konstrukcijas

Lifta konstrukcijai paredzēts izbūvēt monolītus plātnes pamatus. Zem pamatu plātnes jāizveido blietēts šķembus slānis ar minimālo biezumu 200mm. Pamatus paredzēts izbūvēt no C25/30 XC2 betona ar stiegrojumu B500B. Virs esošajiem pamatiem izbūvēt betona joslu, augstumu un platumu precizēt objektā uz vietas. Pec esošo pamatu atsegšanas pieaicināt BK daļas vadītāju un precizēt pamatu risinājumus pēc esošās situācijas.

Virszemes konstrukcijas

Ēkas konstruktīvais risinājums - nesošās mūra (gāzbetona bloki 3 MPa) sienas un koka siju pārsegumi. Ailu pārsedzes veidotas no saliekamām Bauroc pērsedzēm. Mūris veidojams ievērojot ražotāja konstruktīvās prasības un stiegrošanas nosacījumus.

Ēkas jumta nesošās konstrukcijas - koka spāres. Koka konstrukcijas veidojamas no priedes (C24) koksnes, kas apstrādājamas ar antipirēnu - antiseptiķi.

Eksponējamās koka konstrukcijas veidojamas no priedes (C 24) koksnes, virsma ēvelēta, virsmas apstrādi un apdari skatīt "AR" daļā.

Izbūvējamo koka konstrukciju mitrums nedrīkst pārsniegt 18 %.

Visās vietās, kur koka konstrukcija saskaras ar betonu vai mūri, tā izolējama (aplīmējama) ar bitumena ruļļmateriālu.

Koka konstrukcijas savā starpā savienojamas ar iecirtumiem, cinkotām tērauda detaļām un cinkotiem būvkalumiem.

Tērauda konstrukcijas izgatavojamas no tērauda ar stiprības marku ne zemāku par S355, metinātos savienojumus veidojot pa visu kontakta perimetru ar šuves augstumu vienādu ar plānaka elementa biezumu, bet ne vairāk kā 8 mm. Tērauda konstrukcijas, kas nav aizsargātas ar apbetonējumu vai apmetumu, pēc attīrīšanas noklāt ar aizsargkrāsu.

Darbu izpilde:

1. Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad būvniecības organizācija ir izstrādājusi un noteiktā kārtībā saskaņojusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietēja noturība visā būvniecības procesa laikā, kā arī būvnormatīvu ievērošana.
2. Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādāto un ar projekta autoru saskaņoto darbu veikšanas projektu.
3. Pamatnes grunts aizsargājama pret izmirkšanu no lietus un virsūdeņiem kā arī pret sala izcilājumiem zem pamatiem. Pamatu izbūve uz sasalušas grunts nav pieļaujama.
4. Pamatu aizbēršanai zem grīdām jālieto vidēji rupja smilts. Grunti blīvēt pa kārtām. Vienas kārtas biezums 200mm. Grunts blīvējuma koeficients 95%.
5. Ja, atrokot grunti pamatu izbūvei, tiek konstatēts, ka ģeoloģiskie apstākļi neatbilst ģeotehniskās izpētes atskaitē uzrādītām gruntīm, nepieciešams par to informēt projekta autoru.
6. Būvuzņēmējs, ja nepieciešams, izstrādā vai pasūta detalizētos darba rasējumus (DR). Detalizācija jāizstrādā saskaņā ar Būvprojektā norādītajiem risinājumiem. Risinājumi, kas atšķiras no Būvprojektā norādītajiem principiem, jāsaskaņo ar projekta autoru.
7. Pirms konstrukciju izgatavošanas un pasūtīšanas nepieciešama jauniebūvējamo konstrukciju detalizācijas izstrāde MKD (metāla konstrukciju detalizācijas) projektu, ko veic izgatavotājfirma. "Metāla konstrukcijas, detalizētās (MKD)" sadaļu izstrādā saskaņā ar 3.Eirokodeksu. Risinājumus saskaņot ar būvprojekta (BP) autoru vai autoruzraugu. Konstrukciju montāžu veikta pēc speciāli izstrādāta un ar projekta autoriem saskaņota montāžas darbu veikšanas projekta.
8. Autoruzrauga līdzdalība ir obligāta šādu būvdarbu pieņemšanai:
   - tērauda konstrukciju montāža;
   - dzelzsbetona konstrukciju stiegrošana;
9. Atkāpes no projekta risinājumiem pieļaujamas tikai un vienīgi tās saskaņojot ar būvprojekta sadaļas autoru.
10. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības plānam. Ja šajā darba aizsardzības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot „Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 379 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr. 382 „Ugunsdrošības noteikumi" aktuālo redakciju prasības.
11. Rasējumos norādīti tikai principiālie konstrukciju mezgli, kas attiecīgi jāpiemēro konkrētai vietai.
12. Papildus šiem norādījumiem vadīties pēc norādījumiem uz rasējumu lapām.
13. BK sadaļā norādītajos materiālu apjomos var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāapskata būvprojekta dokumentācija kopumā.
14. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo materiālu un izstrādājumu kvalitātes līmeni. Būvprojektā norādīto būvizstrādājumu aizstāšana/nomaiņa ir pieļaujama tikai ar ekvivalentiem (ar pilnīgi tādu pašu nozīmi, lielumu, stiprumu u. tml.) materiāliem un iekārtām.

Metāla konstrukcijas.

1. Visas tērauda konstrukcijas izpildīt atbilstoši LVS EN 1090-1+A1:2012 un LVS EN 1090-2+A1:2011 prasībām.
2. Visas 8.8 stiprības klases skrūves paredzētas iepriekš nospriegotas saskaņā ar LVS EN 15048 .
3. Metinātie savienojumi izpildāmi ar elektrodiem un materiāliem, ko paredz LVS EN 1993-1-8:2005/AC:2009 "3. Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana. 1-8. daļa: Savienojumu projekiēšana", šuves metinot pa visu elementa kontakta garumu. Nenorādīto metināto šuves augstumam jābūt vienādam ar plānākā sametināma elementa biezuma (a=0.85t, t - plānākā savienojamā elementa biezums). Metināšanu veikt saskaņā ar LVS EN ISO 5817:2014.

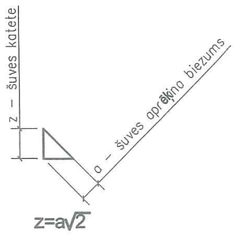
Dzelzsbetona konstrukcijas

1. Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 13670:2012 prasībām.
2. Saskaņā ar EN 206-1, būvuzņēmējs izstrādā betona tehniskos noteikumus betona ražotājam.
3. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas stiegrot ar atsevišķām stiegrām un sietām aptverēm.
4. Projektā var nebūt attēloti atvērumi ar diametru mazāku pa 100mm.
5. Horizontālo dzelzsbetona konstrukciju atveidņošana pieļaujama, kad betons sasniedzis 70% no projekta paredzētās stiprības. Vertikālām konstrukcijām atveidņošana pieļaujama, kad betons ir sasniedzis vismaz 15MPa stiprību. Veidņu demontāžas laikā nedrīkst pieļaut konstrukcijas šķautņu atlaušanu.
6. Konstrukciju slogošana ir pieļaujama tad, kad betons ir sasniedzis projektēto stiprību.
7. Plepūles, kuras rodas no montāžas slodzēm un materiālu novietošanas uz konstrukcijām, nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā.
8. Iedarbes būvniecības laikā noteikt pēc LVS EN 1991-1-6:2000: "Vispārīgās iedarbes. Iedarbes būvdarbu laikā".
9. Tehniskais projekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāveic pasākumi būvdarbu veikšanai ziemas apstākļos.

PROJEKTA BK DAĻA IZSTRĀDĀTA IEVĒROJOT SEKOJOŠUS BŪVNORMATĪVUS:

2013. gada 09. jūlijā "BŪVNIECĪBAS LIKUMS";
MK 2014.gada 19.augustā NOTEIKUMI NR.500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI";
MK 2014.gada 02.septembrī NOTEIKUMI NR.529 "ĒKU BŪVNOTEIKUMI";
LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";
LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana";
Eirokodekss LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
LVS EN 1991-1-1+AC:2014 L „1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes. Blīvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes";
LVS EN 1991-1-3+AC:2014 L „1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-3.daļa: Vispārīgās iedarbes. Sniega radītās slodzes";
LVS EN 1991-1-4+A1+AC:2014 L „1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-4.daļa: Vispārīgās iedarbes. Vēja iedarbes";
LVS EN 1993-1-1:2006+AC L „3. Eirokodekss: Tērauda konstrukciju projektēšana - 1-1.daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām";
LVS EN 1993-1-8:2005 /AC 2006 „3. Eirokodekss: Tērauda konstrukciju projektēšana - 1-8.daļa: Savienojumu projektēšana";
LVS EN 1992-1-1+AC-2014_L "2. Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana. 1-1. daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām."
LVS EN 1997-1+AC-2014_T "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi."

Metinājuma šuves



SKRŪVJU URBUMU DIAMETRI

Skrūves diametrs (mm)	Urbuma diametrs (mm)
6	7
8	9
10	11
12	13
14	15
16	18
18	20
20	22
22	24
24	26
27	30
30	33

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

Būvprojekta daļas vadītājs ANDIS VECVĒRDIŅŠ (vārds un uzvārds)

3-01988 (sertifikāta nr.)

25/11/2019 (datums) (paraksts)

RASĒJUMU SARAKSTS

Sējuma saturs			
Nr.p.k.	Lapas nosaukums		Lapu Nr.
1	Vispārīgie rādītāji.	BK-01	1
2	PAMATU PLĀNS	BK-02	2
3	GRIEZUMI 1-1, 2-2, 3-3	BK-03	3
4	1.STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS	BK-04	4
5	BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +3.460	BK-05	5
6	1. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS	BK-06	6
7	2.STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS	BK-07	7
8	BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +7.145	BK-08	8
9	2.STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS	BK-09	9
10	JUMTA STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS	BK-10	10
11	SPĀRU PLĀNS	BK-11	11

PIEŅĒMTU BK DAĻAS RISINĀJUMU BPV REĢĪNS PLUMPĪŠ 2019. 12. 18. N-004739

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

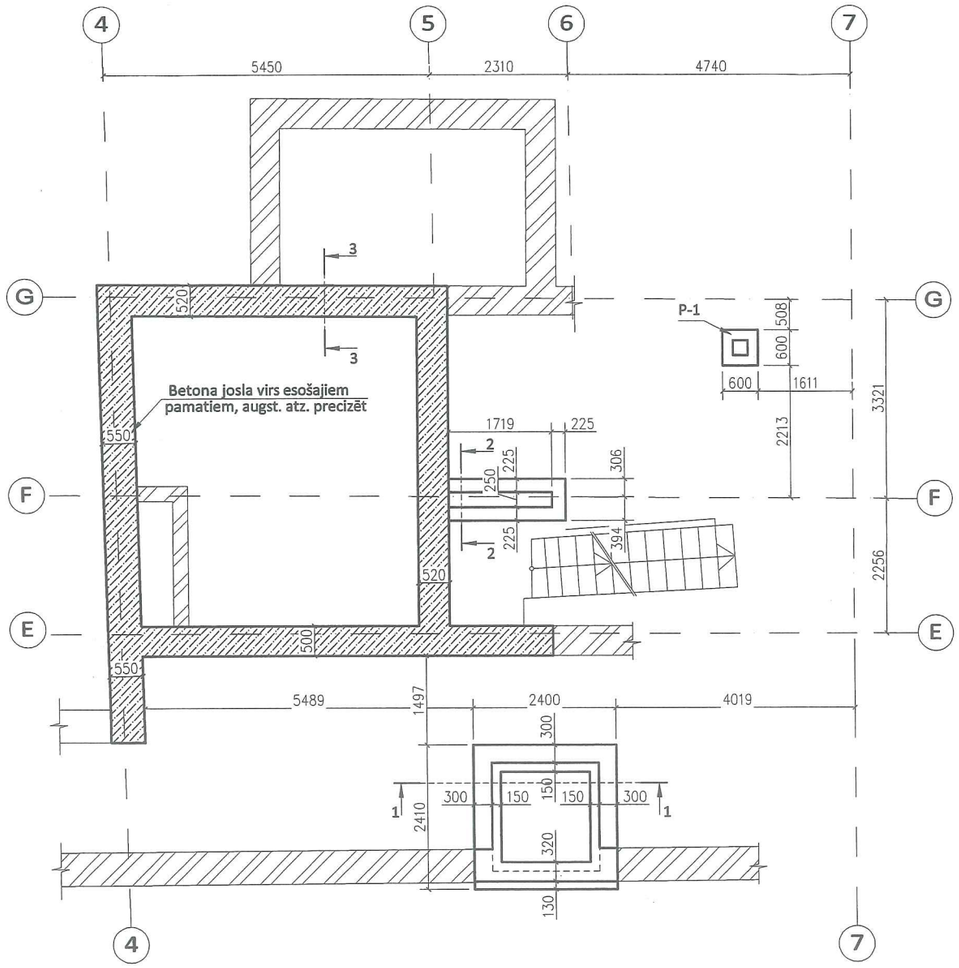
Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:	Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"	2018_42
Būvkonstrukciju daļas vadītājs: ANDIS VECVĒRDIŅŠ	
Izstrādāja: ANDIS VECVĒRDIŅŠ	
Rasējuma nosaukums: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-01	-	25.11.2019	

PAMATU PLĀNS M 1:100;



PAMATU STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA

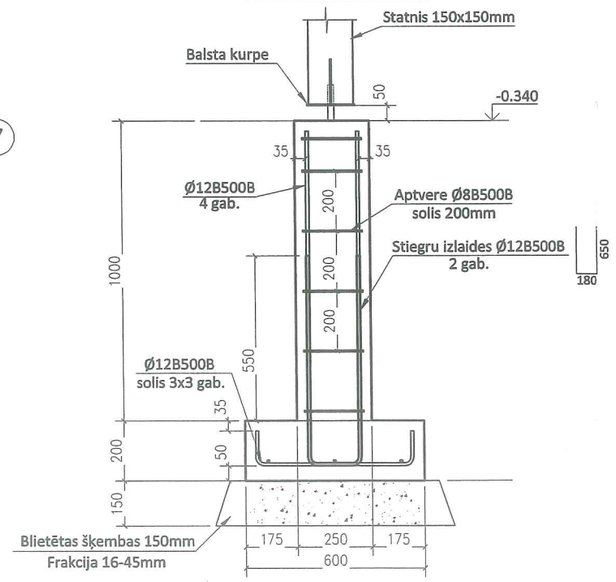
Elements	Stiegrojuma elements: Skice	Diametrs	Garums,	Skaits	Kopējais garums, m	Svars, kg	Kopā, kg
Pamati	160 / 2330	12 B500B	2650	26	68.9	61.2	
	120 / 600	12 B500B	840	10	8.4	7.5	
		12 B500B	-	-	150.0	133.2	
	90 / 700	12 B500B	1490	34	50.7	45.1	
	180 / 650	12 B500B	1480	11	16.3	14.5	
	500 / 500	12 B500B	1000	56	44.0	39.1	
		6 B500A	-	-	2.0	0.5	
		8 B500B	-	-	140.0	55.3	
	150 / 470	6 B500B	1340	130	174.2	38.7	
	150 / 150	6 B500B	700	6	4.2	1.0	
	120 / 530	12 B500B	840	6	5.1	4.6	400.7

BETONA SPECIFIKĀCIJA

Elementa marka	Skaits	Betons	
		Klase	V,m³
Pamati	-	C25/30,XC2	7.5
Sagataves kārta	-	C12/15	0.5

Blietētas sķembas fr. 16...45: 1.5m³

Pamats P-1 M 1:20



PIEZĪMES:
1. Vispārējos norādījumus skatīt lapā BK-01;
2. Pieņemtā augstuma atzīme ± 0.000, kas atbilst absolūtai atzīmei skat. AR daļā;
3. Visi izmēri doti mm (milimetros) un augstuma atzīmes m (metros);
4. Izmēri un augstuma atzīmes precizējami pēc AR daļas risinājumiem;
5. Pamatu konstrukcijas betonēt izmantojot betonu C25/30, XC2;
6. Pamatu konstrukcijas stiegrot ar B500B klases stiegrām;
7. Betona aizsargkārtas stiegrojumam-apakšā 50mm, sānos 35mm, augšā 35mm;
8. Stiegras sasiet katrā otrajā krustpunktā;
9. Stiegru pārlaidumu veidot 40Ø garumā, ja nav norādīts citādi;
10. Nav pieļaujma stiegrojuma metināšana, ja tas nav norādīts rasējumā;
11. Uzrādītie risinājumi var tikt mainīti tos saskaņjot ar projektētāju;
12. Paredzot betonēšanu nelabvēlīgos laika apstākļos, uzmanība jāpievērš sekojošiem apstākļiem:
    - gaisa temperatūra pamatu izbūves vietā nedrīkst būt zemāka par + 5C°;
    - pievedot betonu ziemas apstākļos, betonam ir jabūt siltam;
    - betona masu nedrīkst ieklāt uz sasalušas pamatnes;
13. Projektu skatīt kopumā.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

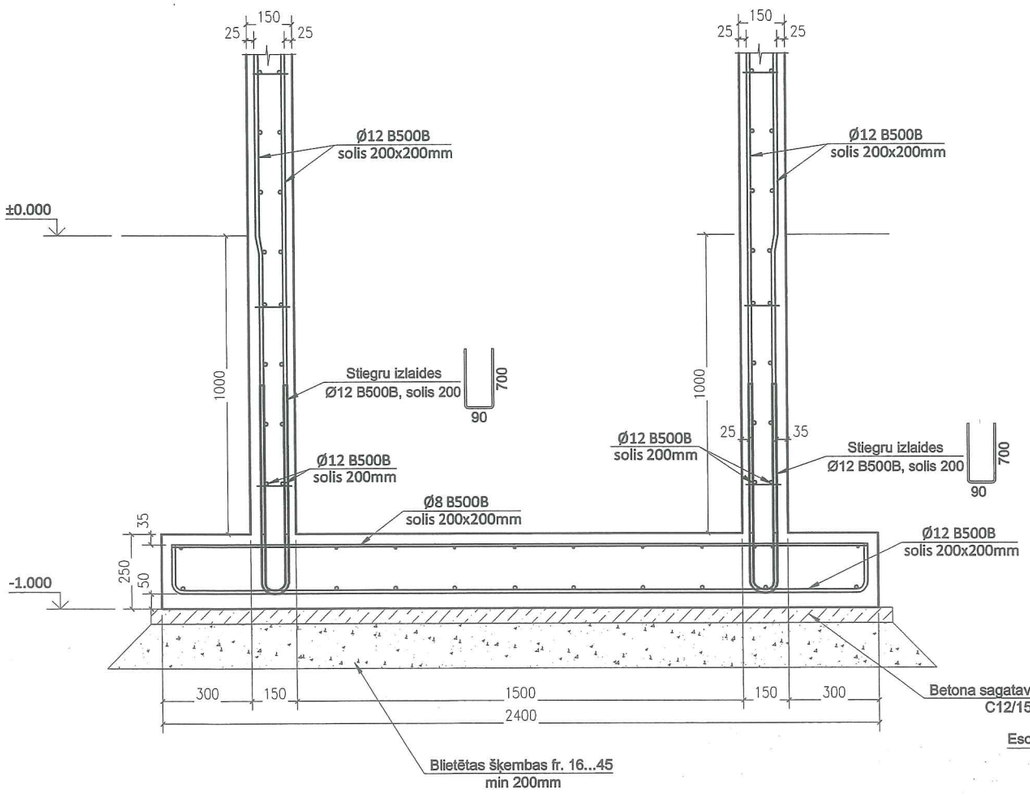
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

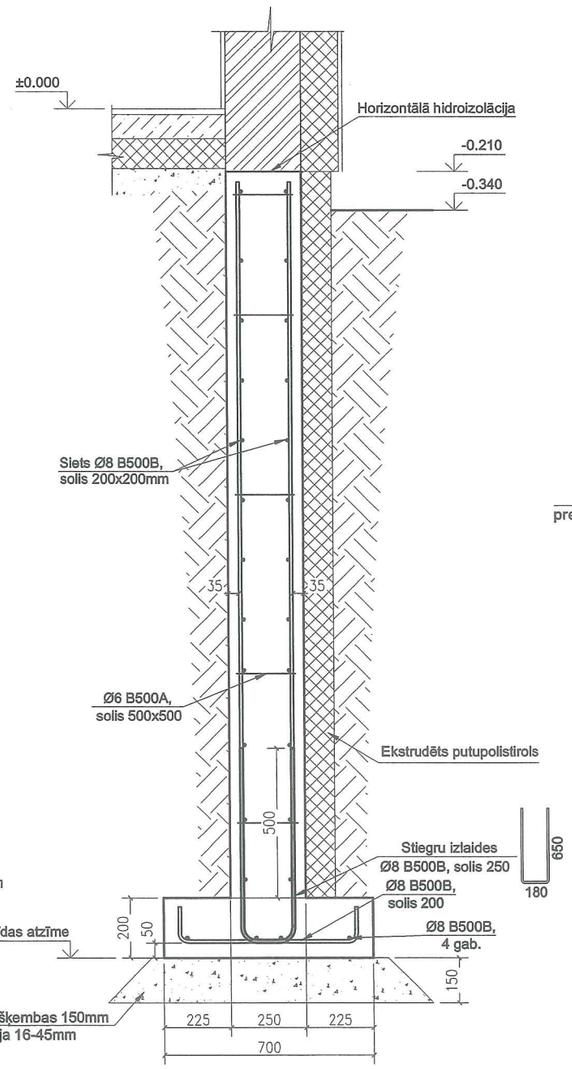
Rasējuma nosaukums:
PAMATU PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-02	M 1:100	25.11.2019	

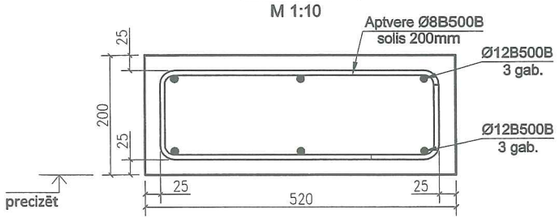
GRIEZUMS 1-1 M 1:20



GRIEZUMS 2-2 M 1:20



GRIEZUMS 3-3
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārējos norādījumus skatīt lapā BK-01;
2. Pieņemtā augstuma atzīme ± 0.000, kas atbilst absolūtai atzīmei skat. AR daļā;
3. Visi izmēri doti mm (milimetros) un augstuma atzīmes m (metros);
4. Izmēri un augstuma atzīmes precizējami pēc AR daļas risinājumiem;
5. Pamatu konstrukcijas betonēt izmantojot betonu C25/30, XC2;
6. Pamatu konstrukcijas stiegrot ar B500B klases stiegrām;
7. Betona aizsargkārtas stiegrojumam-apakšā 50mm, sānos 35mm, augšā 35mm;
8. Stiegras sasiet katrā otrajā krustpunktā;
9. Stiegru pārlaidumu veidot 40Ø garumā, ja nav norādīts citādi;
10. Nav pieļaujma stiegrojuma metināšana, ja tas nav norādīts rasējumā;
11. Uzrādītie risinājumi var tikt mainīti tos saskaņjot ar projektētāju;
12. Paredzot betonēšanu nelabvēlīgos laika apstākļos, uzmanība jāpievērš sekojošiem apstākļiem:
    - gaisa temperatūra pamatu izbūves vietā nedrīkst būt zemāka par + 5C°;
    - pievedot betonu ziemas apstākļos, betonam ir jabūt siltam;
    - betona masu nedrīkst ieklāt uz sasalušas pamatnes;
13. Projektu skatīt kopumā.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018 42

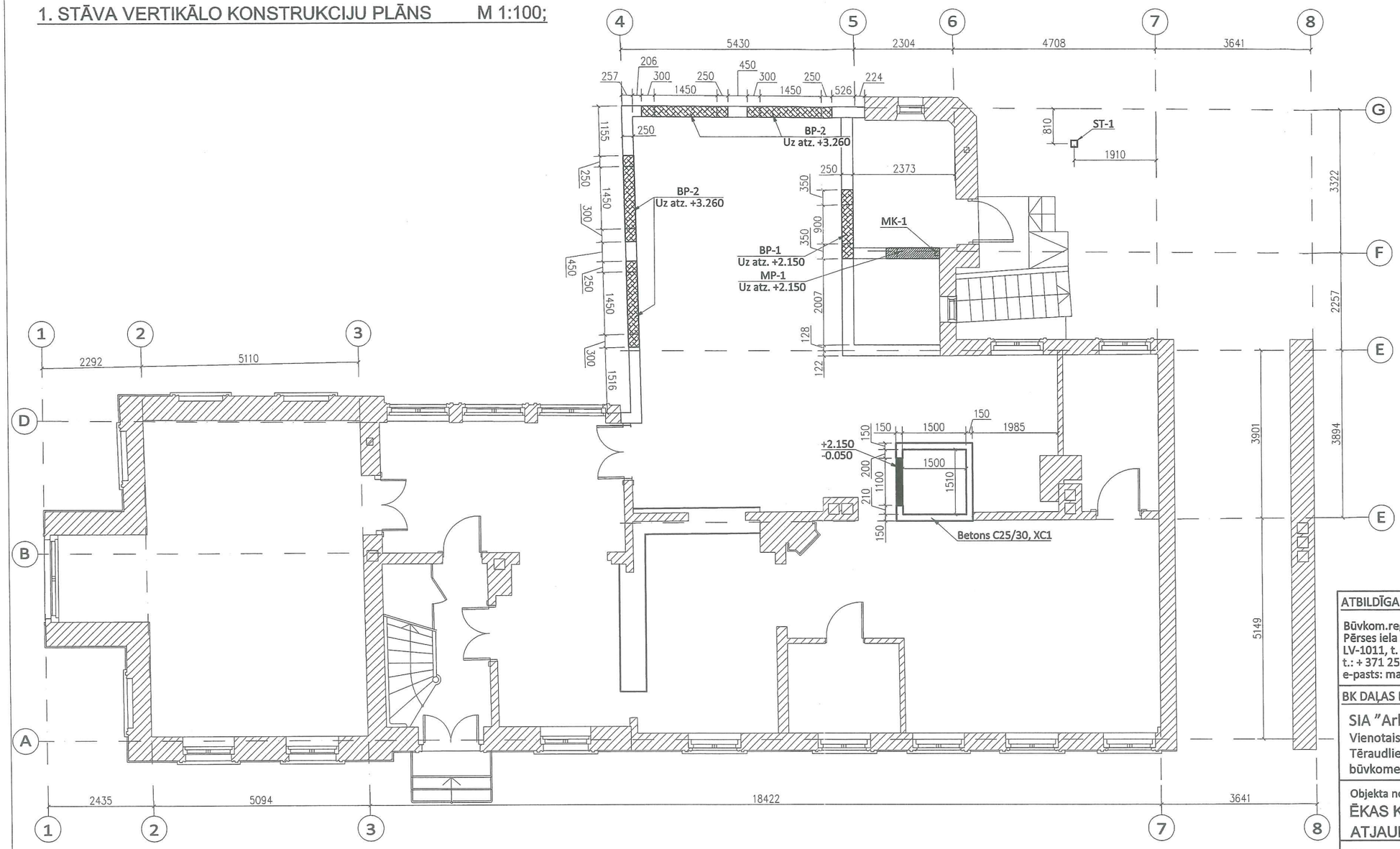
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

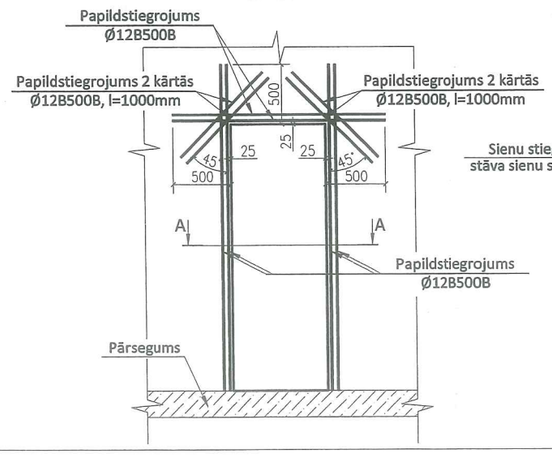
Rasējuma nosaukums:
GRIEZUMI 1-1, 2-2, 3-3

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-03	M 1:20	25.11.2019	

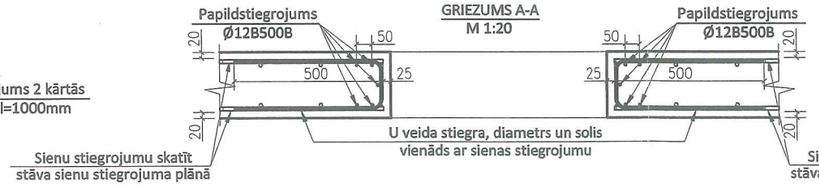
1. STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS M 1:100;



Durviju/logu ailas stiegrojuma shēma
M 1:50



GRIEZUMS A-A
M 1:20



BETONA SPECIFIKĀCIJA

Elementa marka	Skaits	Betons	
		Klase	V,m³
Betona sienas	-	C25/30,XC2	10.5

"BAUROC" PĀRSEDŽU SPECIFIKĀCIJA

Pārsedzes apz. plānā	IZMĒRI (garums*platums*augstums)	Skaits	Piezīmes
BP-1	1600*250*200	2	
BP-1	2000*250*200	4	

1. STĀVA GĀZBETONA BLOKU SPECIFIKĀCIJA

Elementa marka	Mūris	
	Klase	V,m³
b=250	3 MPa	14.5

PAMATU STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA

Elements	Stiegrojuma elements Skice	Diametrs	Garums,	Skaits	Kopējais garums, m	Svars, kg	Kopā, kg
Betona sienas		12 B500B	-	-	1480.0	1314.3	1620.5
	90 500	12 B500B	1090	64	69.8	62.0	
	500 500	12 B500B	1000	275	275.0	244.2	

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:
Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com
MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:
SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173
ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

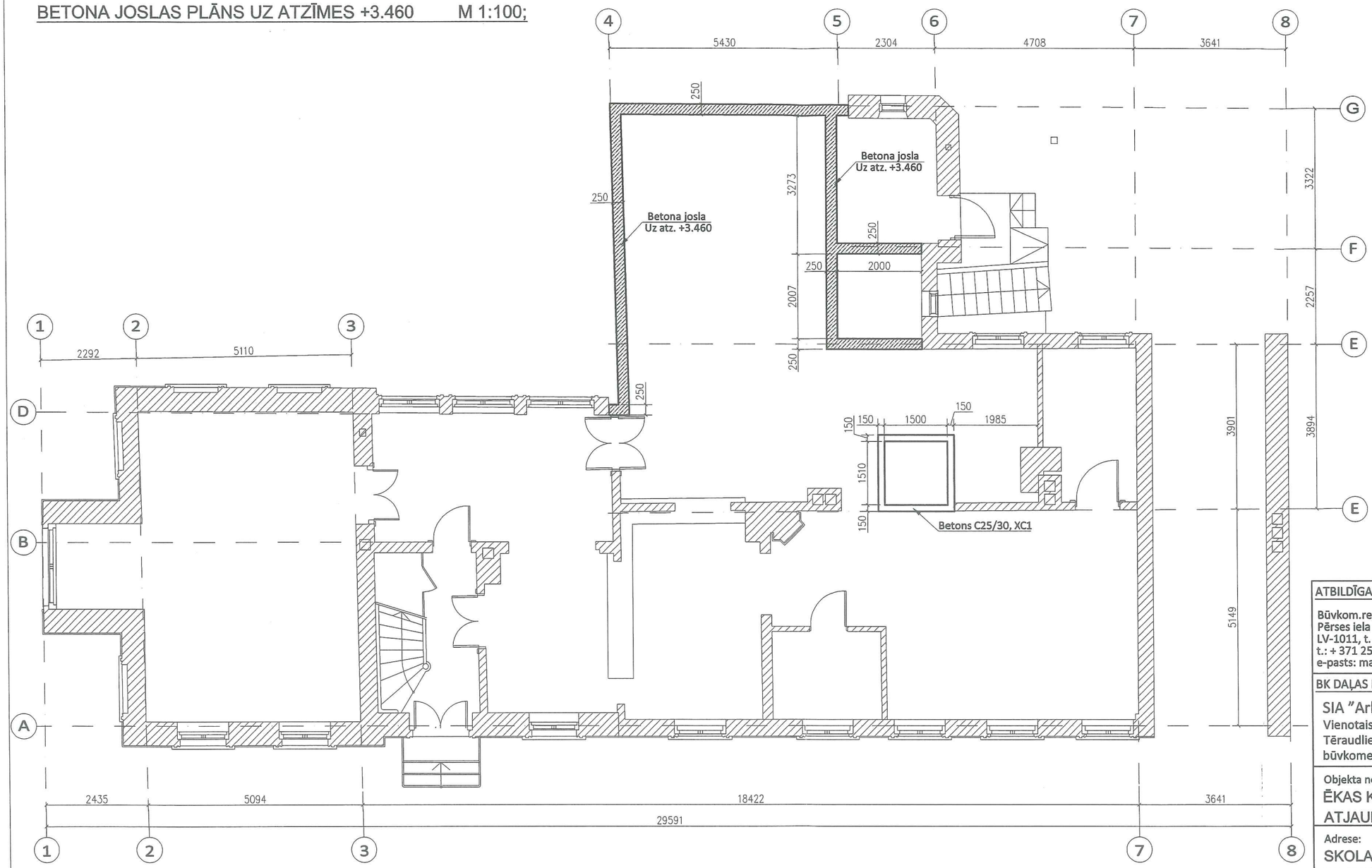
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

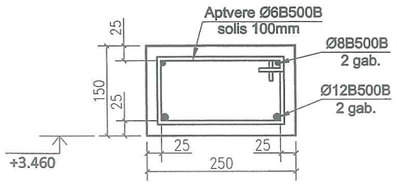
Rasējuma nosaukums:
1.STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-04	M 1:100	25.11.2019	

BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +3.460 M 1:100;



BETONA JOSLA
M 1:10



1. STĀVA BETONA JOSLAS MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE	NOSAUKUMS	VIENĪBA	GARUMS, m	KOPĒJAIS DAUDZ.	KOPĒJAIS GARUMS, m	KOPĒJAIS BETONA APJOMS, m3	KOPĒJAIS STIEGR. APJOMS, Kg
MP-1	100 / 210	Ø6B500B	0.222kg/m	0.7	220	154.0		34.2
	500 / 500 Sūtra detaļa	Ø12B500B	0.888kg/m	1.0	20	20.0		17.8
		Ø12B500B	0.888kg/m	-	-	88.0		78.2
		C20/25, XC1	m³				0.9	
							KOPĀ:	130.2kg

PIEZĪMES:
1. VISI MĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS;
2. VISUS IZMĒRUS, AUGSTUMA ATZĪMES UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS PRECIZĒT OBJEKTĀ UZ VIETAS.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:
Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com
MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:
SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173
ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

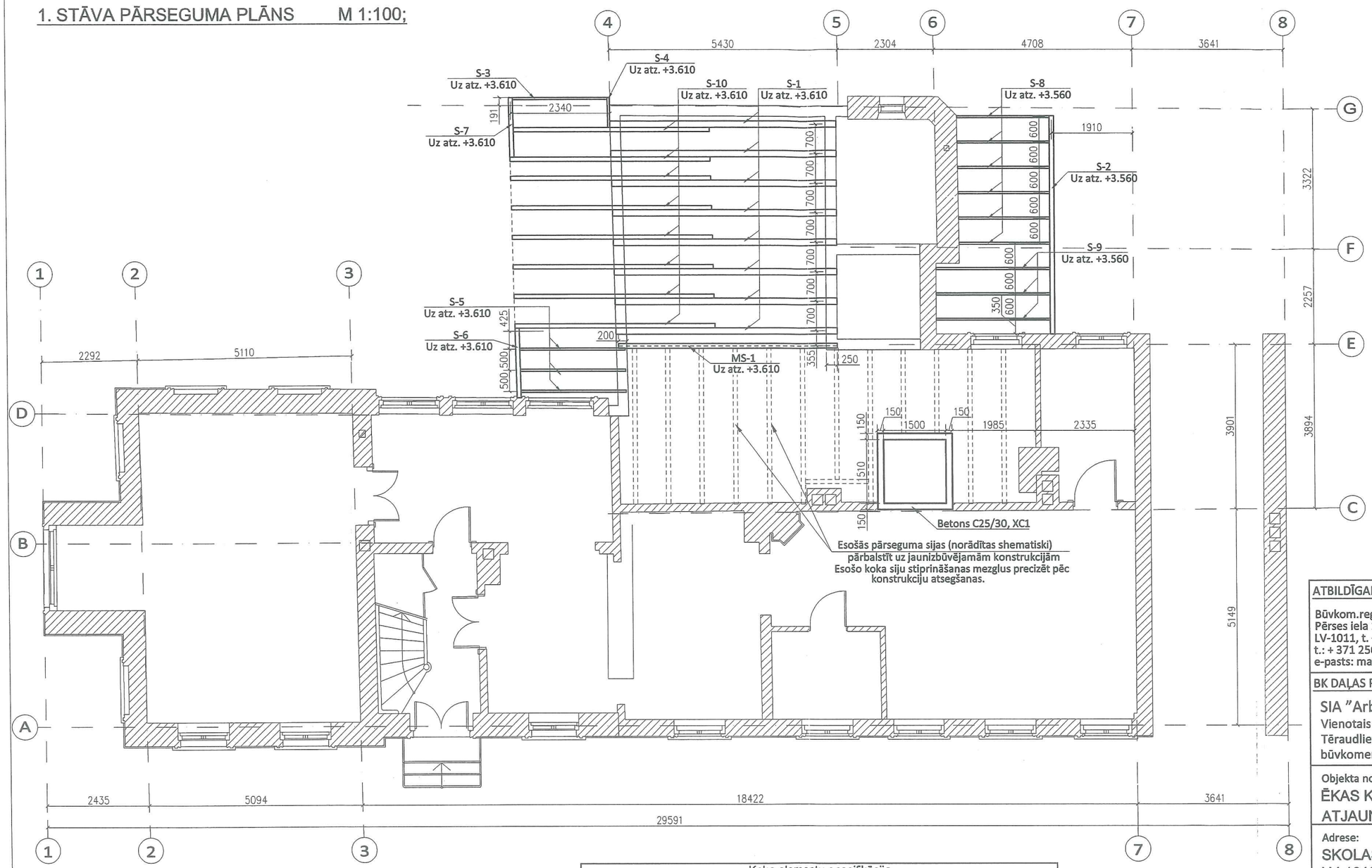
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +3.460

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-05	M 1:100	25.11.2019	

1. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS M 1:100;



Koka elementu specifikācija								
Apzīmējums	Šķērsgriezums			Garums	Skaits	1 gab,m³	Kopā,m³	Piezīmes
S-1	150	x	200	5400	8	0.162	1.296	-
S-2	100	x	200	5200	1	0.104	0.104	-
S-3	50	x	200	2220	1	0.022	0.022	-
S-4	50	x	200	710	2	0.007	0.014	-
S-5	50	x	200	2500	3	0.025	0.075	-
S-6	100	x	200	1650	1	0.033	0.033	-
S-7	100	x	200	1410	1	0.028	0.028	-
S-8	50	x	200	2200	6	0.022	0.132	-
S-9	50	x	200	2750	3	0.028	0.083	-
						Kopā,m³	1.787	

Apzīmējums / Mark	Standarts / Standard	Tērauda marka/ Steel grade	Šķērsgriezums/ Cross-section	Garums, m lenght, m	Vienības masa metrā/ Mass per meter, [kg]	Kopējais skaits/ Total number	1 el. masa/ mass of 1 el. [kg]	Kopējā masa/ Total mass [kg]	Piezīmes/ Notes
MS-1	EN 19-57	S355	IPE 220	5.2	26.2	1	136.24	136.24	
							Kopā/ Total:	136.24	

PIEZĪMES:

1. VISI MĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS;
2. PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS, IZMĒRUS PRECIZĒT OBJEKTĀ UZ VIETAS;
3. KOKA KONSTRUKCIJAS VEIDOJAMAS NO PRIEDES KOKSNES, KAS APSTRĀDĀJAMAS AR ANTIPIRĒNU-ANTISEPTIĶI;
4. VISĀS VIETĀS, KUR KOKA KONSTRUKCIJAS SASKARAS AR BETONU VAI MŪRI, IEVIETOT STARPLIKU NO DIVĀM KĀRTĀM RUBEROĪDA;
5. KOKA KONSTRUKCIJU SAVIENOJUMI VEIDOJAMI, IZMANTOJOT IECIRTUMUS UN ELEMENTUS NO KATALOGA "SIMPSON strong tie" VAI ANALOGUS;

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

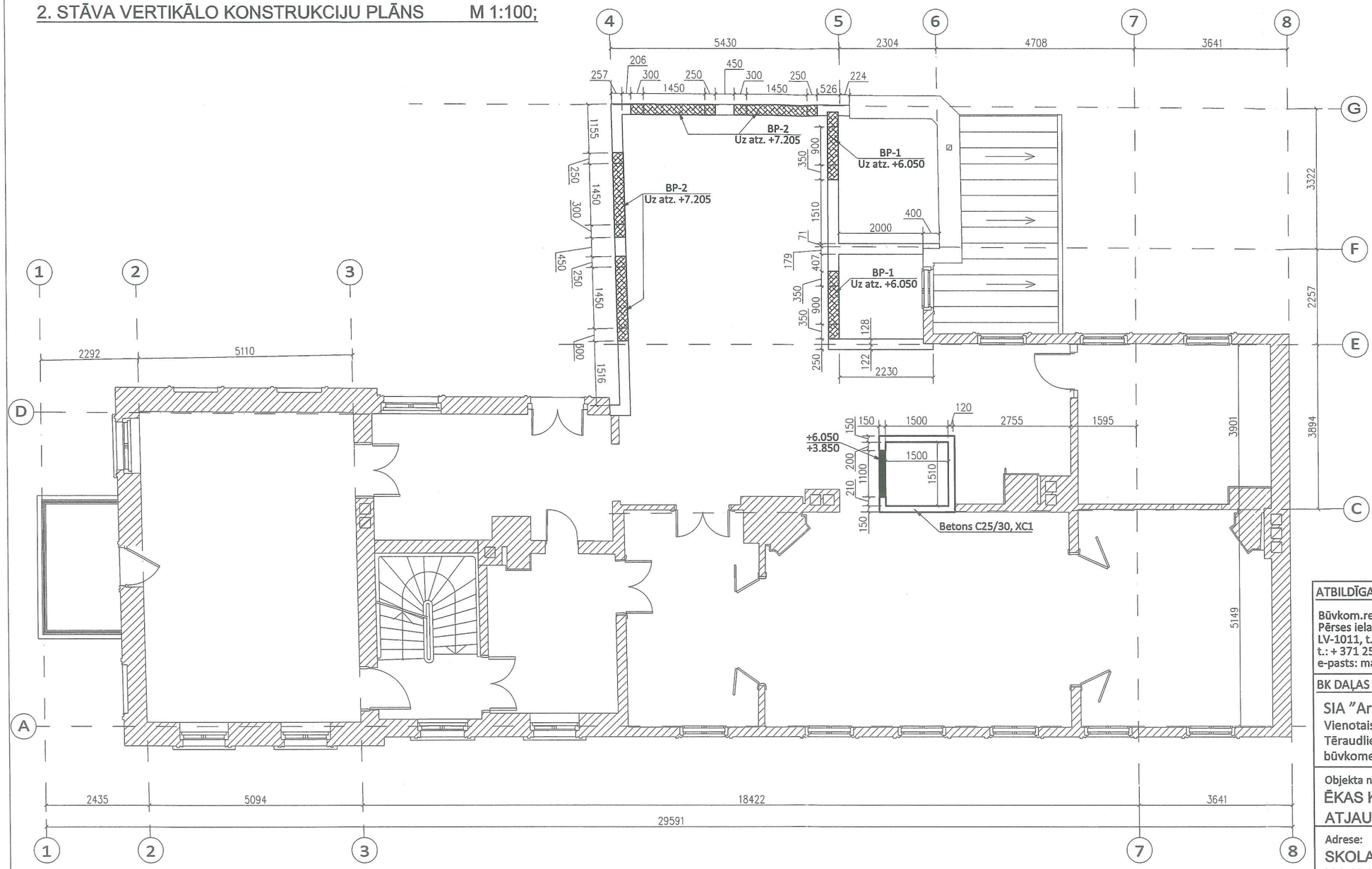
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
1. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-06	M 1:100	25.11.2019	

2. STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS M 1:100;



"BAUROC" PĀRSEDŽU SPECIFIKĀCIJA

Pārsedzes apz. plānā	IZMĒRI (garums*platums*augstums)	Skaits	Piezīmes
BP-1	1600*250*200	2	
BP-1	2000*250*200	4	

1. STĀVA GĀZBETONA BLOKU SPECIFIKĀCIJA

Elementa marka	Mūris	
	Klase	V,m^3
b=250	3 MPa	16.5

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

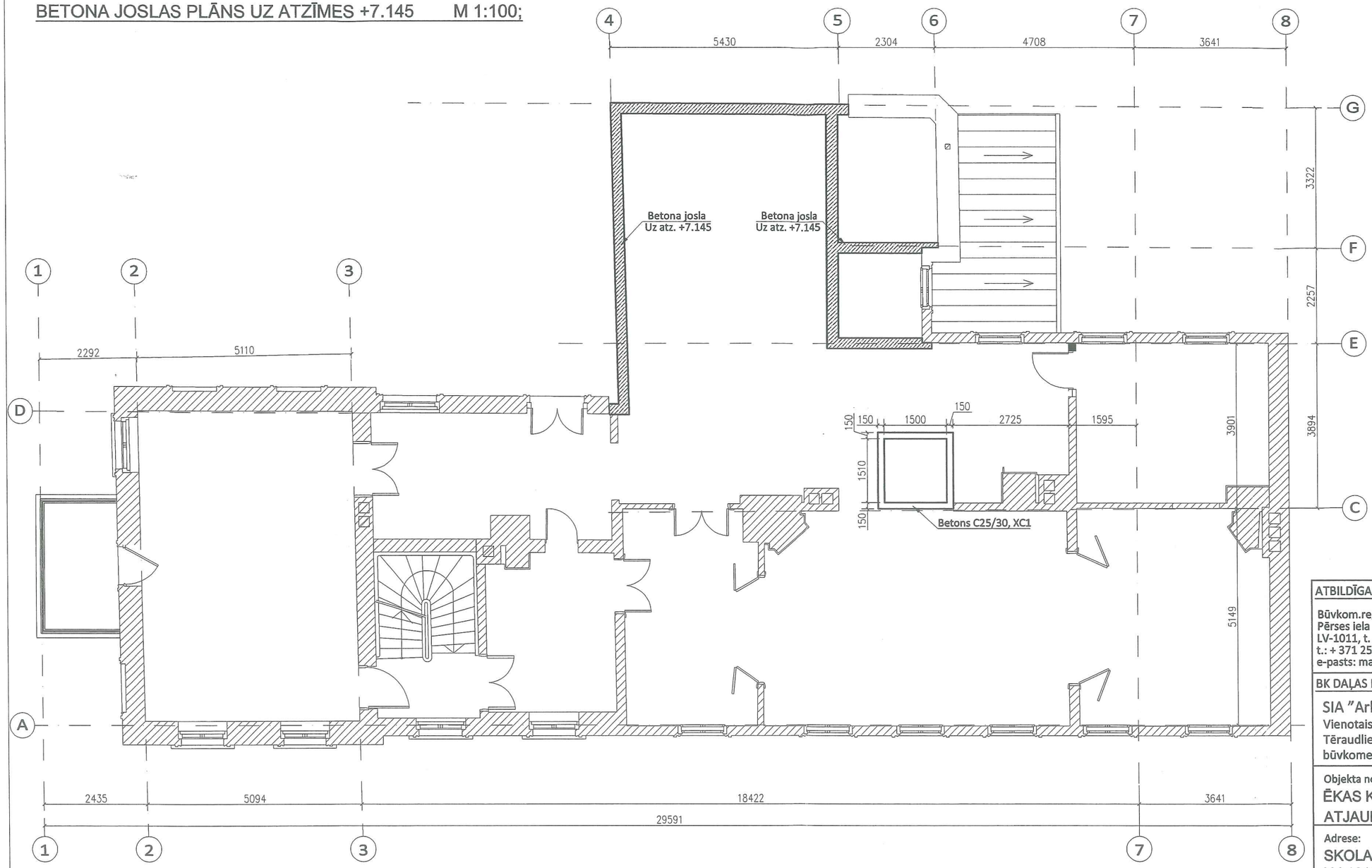
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

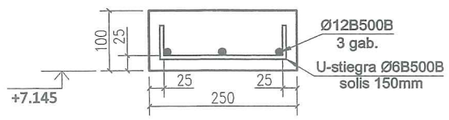
Rasējuma nosaukums:
2.STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-07	M 1:100	25.11.2019	

BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +7.145 M 1:100;



BETONA JOSLA
M 1:10



1. STĀVA BETONA JOSLAS MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE	NOSAUKUMS	VIENĪBA	GARUMS, m	KOPĒJAIS DAUDZ.	KOPĒJAIS GARUMS, m	KOPĒJAIS BETONA APJOMS, m3	KOPĒJAIS STIEGR. APJOMS,Kg
MP-1	85 / 210	Ø6B500B	0.222kg/m	0.31	147	45.6		10.2
	500 / 500 Stūra detaļa	Ø12B500B	0.888kg/m	1.0	20	20.0		17.8
		Ø12B500B	0.888kg/m	-	-	88.0		78.2
		C20/25, XC1	m³				0.6	
							KOPĀ:	106.2kg

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:
Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com
MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:
SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173
ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

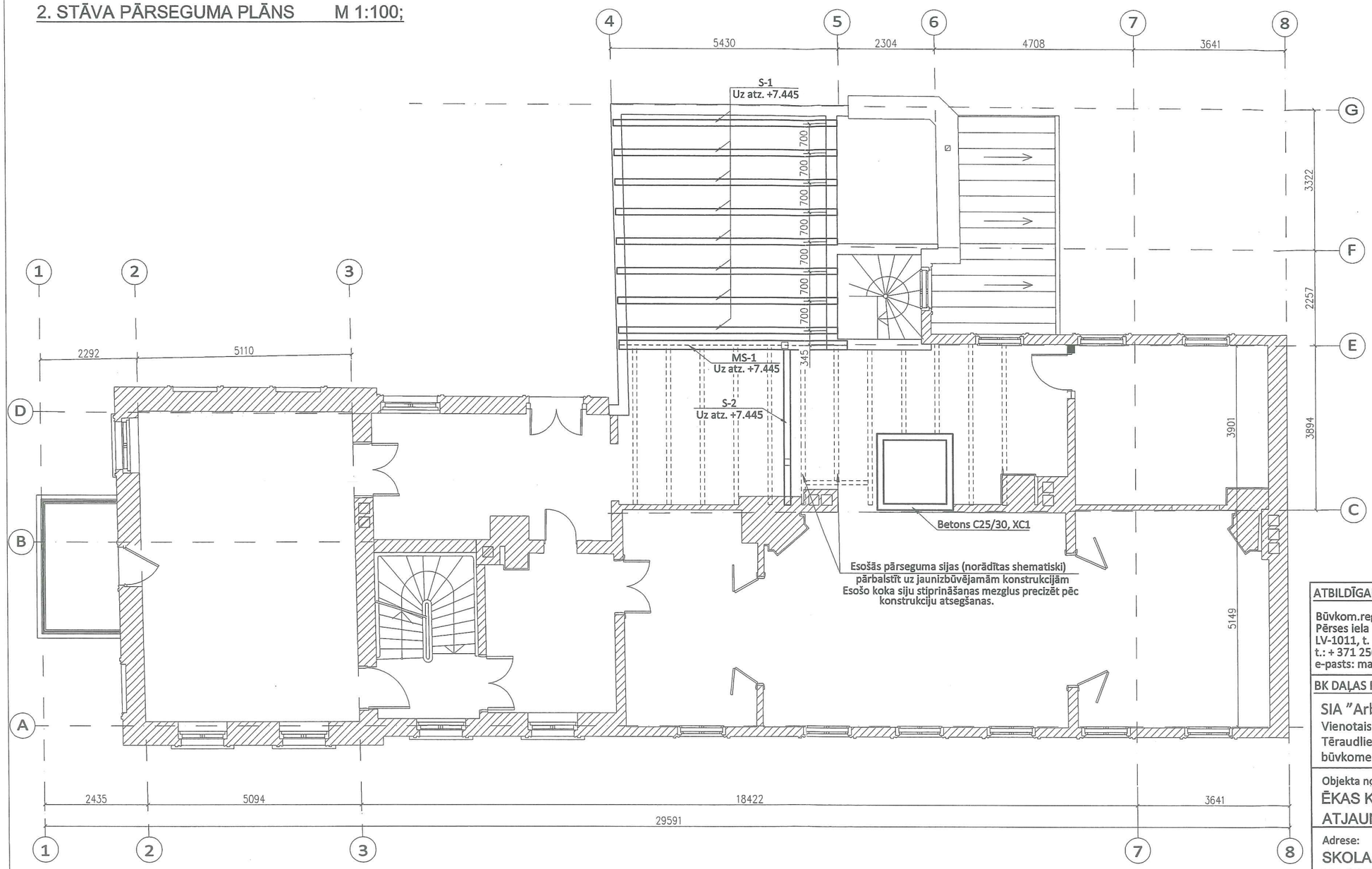
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
BETONA JOSLAS PLĀNS UZ ATZĪMES +7.145

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-08	M 1:100	25.11.2019	

2. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS M 1:100;



Koka elementu specifikācija								
Apzīmējums	Šķērsgriezums			Garums	Skaits	1 gab,m³	Kopā,m³	Piezīmes
S-1	150	x	200	5400	8	0.162	1.296	-
S-2	150	x	200	3800	1	0.114	0.114	-
						Kopā,m³	1.410	

Apzīmējums / Mark	Standarts / Standard	Tērauda marka/ Steel grade	Šķērsgriezums/ Cross-section	Garums, m lenght, m	Vienības masa metrā/ Mass per meter, [kg]	Kopējais skaits/ Total number	1 el. masa/ mass of 1 el. [kg]	Kopējā masa/ Total mass [kg]	Piezīmes/ Notes
MS-1	EN 53-62	S355	HEA 220	5.43	50.5	1	274.22	274.22	
							Kopā/ Total:	274.22	

PIEZĪMES:

1. VISI MĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS;
2. PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS, IZMĒRUS PRECIZĒT OBJEKTĀ UZ VIETAS;
3. KOKA KONSTRUKCIJAS VEIDOJAMAS NO PRIEDES KOKSNES, KAS APSTRĀDĀJAMAS AR ANTIPIRĒNU-ANTISEPTIĶI;
4. VISĀS VIETĀS, KUR KOKA KONSTRUKCIJAS SASKARAS AR BETONU VAI MŪRI, IEVIETOT STARPLIKU NO DIVĀM KĀRTĀM RUBEROĪDA;
5. KOKA KONSTRUKCIJU SAVIENOJUMI VEIDOJAMI, IZMANTOJOT IECIRTUMUS UN ELEMENTUS NO KATALOGA "SIMPSON strong tie" VAI ANALOGUS;

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:
Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com
MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:
SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173
ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

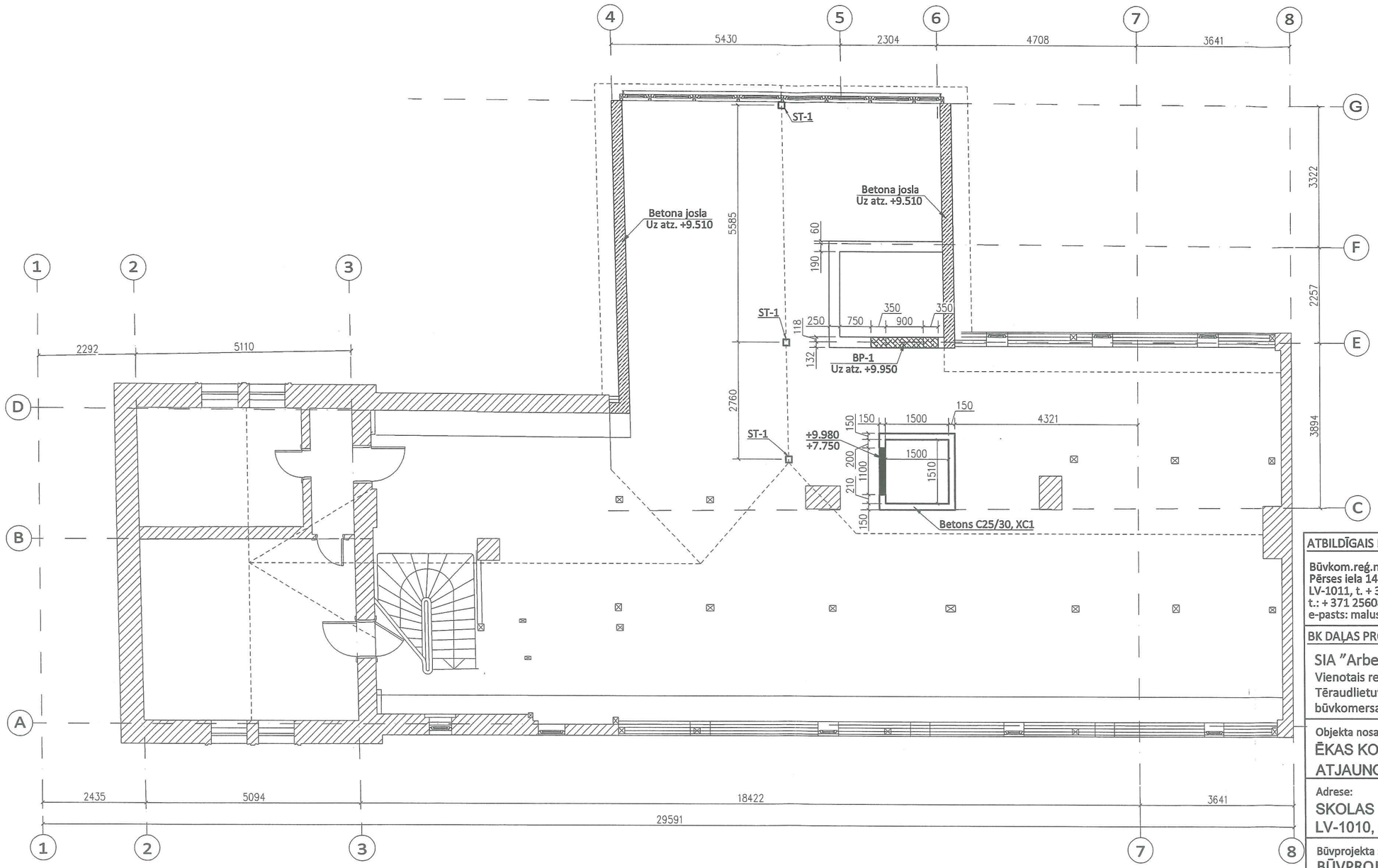
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
2.STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-09	M 1:100	25.11.2019	

JUMTA STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS M 1:100;



Koka elementu specifikācija								
Apzīmējums	Šķērsgriezums			Garums	Skaits	1 gab,m³	Kopā,m³	Piezīmes
ST-1	150	x	150	3400	3	0.077	0.230	-
						Kopā,m³	0.230	

"BAUROC" PĀRSEDŽU SPECIFIKĀCIJA

Pārsedzes apz. plānā	IZMĒRI (garums*platums*augstums)	Skaits	Piezīmes
BP-1	1600*250*200	1	

PIEZĪMES:

1. VISI MĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS;
2. PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS, IZMĒRUS PRECIZĒT OBJEKTĀ UZ VIETAS;
3. KOKA KONSTRUKCIJAS VEIDOJAMAS NO PRIEDES KOKSNES, KAS APSTRĀDĀJAMAS AR ANTIPIRĒNU-ANTISEPTIĶI;
4. VISĀS VIETĀS, KUR KOKA KONSTRUKCIJAS SASKARAS AR BETONU VAI MŪRI, IEVIETOT STARPLIKU NO DIVĀM KĀRTĀM RUBEROĪDA;
5. KOKA KONSTRUKCIJU SAVIENOJUMI VEIDOJAMI, IZMANTOJOT IECIRTUMUS UN ELEMENTUS NO KATALOGA "SIMPSON strong tie" VAI ANALOGUS;

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA,
LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

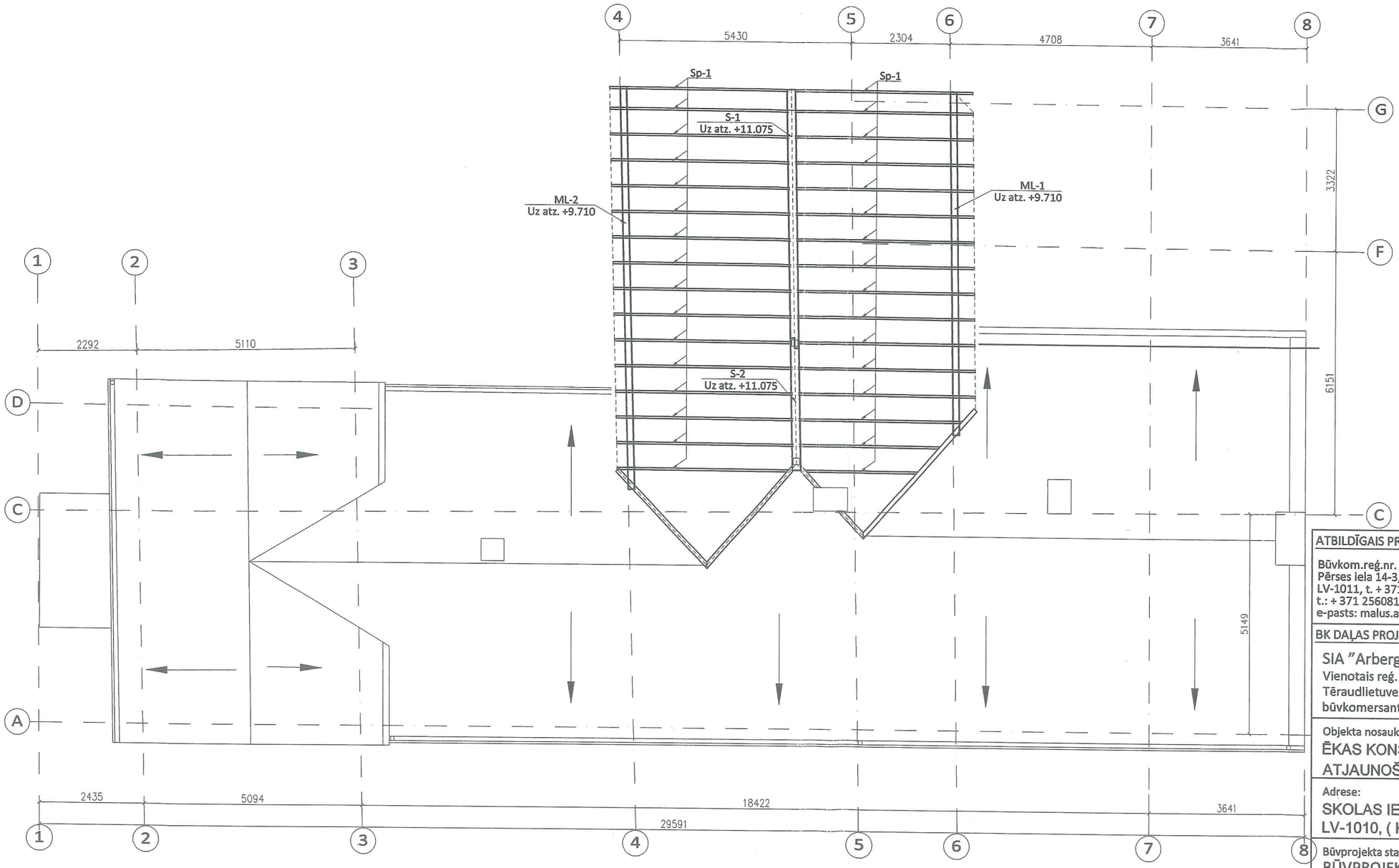
Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
JUMTA STĀVA VERTIKĀLO KONSTRUKCIJU PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-10	M 1:100	25.11.2019	

SPĀRU PLĀNS M 1:100;



Koka elementu specifikācija								
Apzīmējums	Šķērsgriezums			Garums	Skaits	1 gab,m³	Kopā,m³	Piezīmes
SP-1	50	x	200	4200	32	0.042	1.344	-
S-1	200	x	300	6000	1	0.360	0.360	-
S-2	200	x	300	3100	1	0.186	0.186	-
ML-1	150	x	200	8000	1	0.240	0.240	-
ML-2	150	x	200	9400	1	0.282	0.282	-
						Kopā,m³	2.412	

PIEZĪMES:

1. VISI MĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS;
2. PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS, IZMĒRUS PRECIZĒT OBJEKTĀ UZ VIETAS;
3. KOKA KONSTRUKCIJAS VEIDOJAMAS NO PRIEDES KOKSNES, KAS APSTRĀDĀJAMAS AR ANTIPIRĒNU-ANTISEPTIĶI;
4. VISĀS VIETĀS, KUR KOKA KONSTRUKCIJAS SASKARAS AR BETONU VAI MŪRI, IEVIETOT STARPLIKU NO DIVĀM KĀRTĀM RUBEROĪDA;
5. KOKA KONSTRUKCIJU SAVIENOJUMI VEIDOJAMI, IZMANTOJOT IECIRTUMUS UN ELEMENTUS NO KATALOGA "SIMPSON strong tie" VAI ANALOGUS;

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS:

Būvkom.reģ.nr. 13605
Pērses iela 14-3,Rīga,
LV-1011, t. + 371 29116075,
t.: + 371 25608122, +371 9416768
e-pasts: malus.arhit@gmail.com

MALUS ARCHITECTS

BK DAĻAS PROJEKTĒTAJS:

SIA "Arberg"
Vienotais reģ. Nr. 40103820943
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1001
būvkomersanta reģ. nr. 12173

ARBERG

Objekta nosaukums:
ĒKAS KONSTRUKTĪVĀS NOTURĪBAS ATJAUNOŠANA UN DAĻAS PĀRBŪVE

Adrese:
SKOLAS IELA 15, RĪGA, LV-1010, (K.NR.01000200062002)

Būvprojekta stadija:
BŪVPROJEKTS - BP

Pasūtītājs:
SIA"Kaņepes Kultūras centrs"

Pasūtījuma Nr./ Arhīva Nr.
2018_42

Būvkonstrukciju daļas vadītājs:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Izstrādāja:
ANDIS VECVĒRDIŅŠ

Rasējuma nosaukums:
SPĀRU PLĀNS

Lapas Nr:	Mērogs:	Datums:	Lapas caurejošais Nr.:
BK-11	M 1:100	25.11.2019	