



Būvniecības ierosinātājs:

**Latvijas Republikas izglītības
un zinātnes ministrija**
Vaiņu iela 2, Rīga, LV-1050
Vienotais reģ. Nr. 90000022399

Būvprojekta izstrādātājs:

SIA „Citrus Solutions”
Dzirnavu iela 105, Rīga, LV-1011
Vienotais reģ. Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R

Būvprojekta daļas izstrādātājs:

SIA „Citrus Solutions”
Dzirnavu iela 105, Rīga, LV-1011
Vienotais reģ. Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R

Būvobjekta nosaukums:

**Pagraba pārseguma daļas pārbūve Rīgā,
Vaiņu ielā 2**

Būvobjekta adrese:

Vaiņu iela 2, Rīgā, LV-1050

Arhīva reģ. Nr.:

CS.7-11.1/51

BŪVPROJEKTS

3. SĒJUMS

BK Būvkonstrukcijas

Būvprojekta vadītājs:

Tatjana Saknīte
Sert. Nr. 3-01945

Būvprojekta daļas vadītājs:

Tatjana Saknīte
Sert. Nr. 3-01945

Būvprojekta izstrādātājs:

Mārtiņš Miķelis Siliņš

Rīga, 2020. gads

Citrus Solutions SIA

Vienotais Reģ. nr.: 50003752271, PVN kods: LV50003752271

Konts: LV22HABA0551010471547, Swedbank A/S, kods: HABALV22

Dzirnavu iela 105, Rīga, LV-1011, Tālrunis: +371 67056011, Fakss: +371 67055038

E-pasts: info@citrus.lv, www.citrus.lv

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Būvprojekta daļas nosaukums	Marka	Izstrādātājs	Iesiets šeit
1. SĒJUMS			
Vispārīgā daļa	VD		<input type="checkbox"/>
Geodēziskā un topogrāfiskā izpēte	TI	SIA "Latvijamernieks.lv"	<input type="checkbox"/>
Generālplāns	GP		<input type="checkbox"/>
2. SĒJUMS			
Darbu organizēšanas projekts	DOP	SIA "DOP birojs"	<input type="checkbox"/>
3. SĒJUMS			
Būvkonstrukcijas	BK	SIA "Citrus Solutions"	<input checked="" type="checkbox"/>

BK SĒJUMA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Marka	Lapas nosaukums	Rasējuma Nr.
BP daļas nosaukums			
BK 3. sējums	BK	Vispārīgie norādījumi (BK daļas rasējumu saraksts)	V2_BK-0-1
	BK	Grafiskās daļas apzīmējumi	V2_BK-0-2
	BK	Materiālu specifikācijas	V2_BK-0-3
	BK	Pagrabstāva pārseguma lietderīgo un patstāvīgo slodžu plāns	V2_BK-1-1
	BK	Pagrabstāva pārseguma pārbūves etapi	V2_BK-2-1
	BK	Pagrastāva ailes aizmūrēšanas plāns	V2_BK-3-1
	BK	Mūra plāisu stiegrošana – principiālais risinājums	V2_BK-3-2
	BK	Pagrabstāva pārseguma stiegrojuma plāns	V2_BK-4-1
	BK	Pagrabstāva pārseguma principiālie griezumi	V2_BK-5-1
	BK	Jaunizveidojamā pārseguma 3D skati	V2_BK-5-2

A 1. VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

"Pagraba pārseguma dajas pārbūve Rīgā, Valņu ielā 2" projekts, Rīgā(z.g.kad.Nr. 01000090040) būvkonstrukciju daja (BK) izstrādāta pamatojoties uz :

- Līgumā par ēkas Rīgā, Valņu ielā 2 pagraba pārseguma pārbūvi būvprojekta izstrādi (Līguma Nr. CS-L-20-130);
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu;
- SIA "Latvijas mērnieks" izstrādātu topogrāfisko plānu (2020.gada 30.oktobris);
- SIA "LT-Projekts" izstrādātu tehniskās apsēkošanas atzinumu (2019. gads) - izstrādātājs Sergejs Kuļešovs (sert.Nr. 3-00027);
- SIA "Zenico projekts" izstrādātu būvprojekta dokumentāciju "Pagraba pārseguma renovācija zem pagalma (Būve Lit.002) (2012.gads);
- SIA "Citrus Solutions" izstrādātu būvkonstrukciju aprēķinu atskaiti - izstrādātāja Tatjana Saknīte (sert.Nr. 3-01945);

- BK sadāja ietver ēkas būvkonstrukciju un savienojuma mezglu risinājumu rasējumus, kā arī aptuveno materiālu apjomu aprēķina tabulas;
- BK sadājā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši, un bez konstrukciju detalizācijas izstrādes tie nav dokumentāli apliecināmi. Materiālu apjomos nav ietverti būvakumi, skrūves un tālīdzīgi materiāli;
- Būvprojekta būvkonstrukciju dajas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta dajām un sadājām;
- Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru;
- Visas atsauses uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājāfirmām, kuras norādītas būvkonstrukciju projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto materiālu un izstrādājumu nomaiņa ir iespējama ar citemi tehniski analogiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš tos saskaņojot ar projekta autoru;

1.6. Šī būvprojekta projektēšanas robeža ietver sevī ēkas caurbrauktuvi un caurbrauktuvu robežas esošo pagraba apjomu - ēkas virszemes stāvī netiek skarti. Visiem šī būvprojekta grafiskās dajas dokumentiem pievienotas shēmas ar projektēšanas robežu.

B 2. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI

- Celtniecības vieta..... Rīga;
- Mālainas grunts normatīvais sasaluma dzījums..... 1.20[m];
- Būves iedalījums atbilstoši būvniecības procesam..... III grupa;
- Būves ugunsnoturības pakāpe..... U2a;
- Ēkas lietošanas veids (LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība")..... V;
- Ēkas seku klase..... CCB2;
- Ēkas ekspluatācijas ilguma kategorija..... S4 (50 gadi(LVS EN 1990:2003/NA:2015));
- Būvdarbu konstrukciju drošuma klase..... RC2 (LVS EN 1990:2002);
- Augstuma atzīmes uzrādītas Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS-2000,5.

C 3. SLODZES UN IEDARBES

3.1. Normatīvās lietderīgās slodzes un iedarbēs;

- Satiņsmes un slāvēšanas plāfības vidēja svara transportlīdzekļiem (G kategorija)..... 5.00[kN/m²];

D 4. PIEĻAUJAMĀS IZLIECES UN DEFORMĀCIJAS

4.1. Pieļaujamās deformācijas pārsegumu konstrukcijās;

- Brīvi balstītas dzelzbetona pārsegumi..... L/250;
- Brīvi balstītas dzelzbetona pārseguma sijas..... L/250;
- Brīvi balstītas tērauda pārseguma sijas..... L/250;

4.2. Pieļaujamās deformācijas vertikālajās konstrukcijās;

- Tērauda kolonas..... H/300;

E 5. PIELIETOTIE MATERIĀLI

5.1. Vertikālās konstrukcijas;

- Ēkas sienas - nesošās mūra 550 - 650mm (māla pilnsienījas kieģeļi - esoši);
- Ēkas sienas - nenesoši aļu aizmūrējumi ar māla pilnsienījas kieģeļiem(1.grupa, M5 klases java);

5.4. Pārseguma konstrukcijas;

- Ēkas pārsegumi - kieģeļu mūra velves, balsītītas uz tērauda sijām (esošas), kas projektēšanas robežas apjomā ir demontējamas pilnībā;
- Projekta robežas apjomā izveido jaunu kompozītu pārsegumu - uz tērauda HEB 180 (S355) profiliem veido 150 mm monolīta dzelzbetona (C30/37, XC3) plāni, kas stīgora ar B500B klasses stiegtrojumu sijas un plāni savā starpā sasaistot ar stiegru pretbīdiem;

F 6. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI

- Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrāda darbu veikšanas projekts (DVP), ja to nosaka LBN 310-05 vai būvprojekta autors. DVP jāizstrādā saskaņā ar Latvijas būvnormātiem LBN 310-14 un tehniskā projekta sastāvā ietilpstoto darbu organizācijas projektu (DOP);
- Būvdarbus veikt saskaņā ar DVP, darba drošības un ugunsdrošības prasībām un noteikumiem;
- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos norādīto izmēru un augstuma atzīmu pareizību. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā vērsties pie projekta autora neskaidribu novēršanai. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc rasējumā norādītā mēroga.
- Visas tērauda un saliekamā dzelzbetona konstrukcijas izgatavot rūpnieciski sertificētā uzņēmumā saskaņā ar rūpnicā izstrādātiem detalizētiem rasējumiem, kurus saskaņot ar būvprojekta BK sadājas autoru.

7. KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU AIZSARDZĪBA

7.1. Betona konstrukcijas;

- Dzelzbetona aizsargķertas biezums un materiāla īpašības pieņemtas atbilstoši paredzmai vides ietekmei, ievērtējot vides agresivitāti, saturību un miruma dinamiku būvelementā;
- Mirtuma migrācija dzelzbetona konstrukcijās ierobežojama ar hidroizolācijas pārkājumu un membrānu palīdzību (pēc LVS EN 1504);

7.2. Tērauda konstrukcijas;

- Tērauda konstrukcijas apstrādājamas ar pretkorozijas pārkājumu atbilstoši C3 klasei "(pēc LVS EN ISO 12944);
- Pārseguma tērauda sijas krāsot ar aizsargkrāsu (uguns pretestības klase - R60, $\theta_c=550^\circ C$);

8. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI

8.1. Zemes darbi;

- Visus grunts atbēršanas darbus jāveic izmantojot kvalitatīvas un standartiem atbilstošas sabliegtētas smiltis, (blītēšanas faktors $D_t=95$) klājot slāni uz slāņa, kur katrā slānā maksimālais biezums ir līdz 0,2 m.
- Materiālus jāsabliegtē nekavējoties. Blītēšana un slodžu pārbaude jāveic autoruzurga norādītajās vietās (viens tests uz vienu slāni 500 kv/m);
- Blītēšanas faktoru aprēķina atbilstoši sausas zemes tilpuma svaram. E_{v2} blīvēšanas un slodžu pārbaudes testu veic saskaņā ar DIN 18134;
- Pildīšanai izmanto standartiem atbilstošus materiālus; pirms materiālu piegādes būvlakumā, smilts veidu apstiprina autoruzugs. Jāuzrāda arī izmantojo materiālu graudainības shēmu;

8.2. Betonēšanas darbi;

- Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206:2014, LVS EN 13670-1:2012;
- Visu stiegtrojuma sietu izgatavošanu veikt izmantojot siešanas tehnoloģiju, izņemot rūpnieciski izgatavotajiem, kuriem pieļaujami punktu metināšanas savienojumi;
- Monolīta dzelzbetona konstrukciju atveidñošana pieļaujama betonam sasniedzot 80% no projekttētā paredzētās stiprības;
- Tehniskais projekts izstrādātu būvdarbu veikšanai apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāievieš pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos;
- Visu inženierīku atvērumu, kuru lielākais attālums ir lielāks par 100 mm, atrašanās vietas saskaņot ar projekta autoru

8.3. Montāža;

- Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad celtniecības organizācija ir izstrādājusi un noteiktā kārtībā saskaņojusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visā celtniecības laikā, kā arī celtniecības normu un noteikumu ievērošana. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā;
- Pirms būvelementa uzstādīšanas vai tā iebūves ēkas konstrukcijās, būvniekiem jāpārliecinās par tā tehnisko stāvokli un atbilstību projekta risinājumiem;
- Konstrukciju montāžas precīzitātē ne zemākā, kā to nosaka LVS standarti un projekta dokumentācija;
- Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādāto un ar projekta autoru saskaņotu darbu veikšanas projektu. Pamatnes nobļētēšanas, konstrukciju stiegtrojānas, betonēšanas u.c. darbu kvalitātē jābūt apstiprinātai ar attiecīgiem segto darbu pieņemšanas aktiem un laboratorijā izdarītiem rezultātiem;
- Būvprojekts ir par pamatu projekta detalizācijas izstrādei, ko nepieciešības gadījumā, izstrādā vai pasūta būvuzņēmējā;
- Visas atsauses uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitāti un apkalpošanas līmeni;
- Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem;
- Caurbrauktuvu seguma izbūvē pieļaujams izmantot esošo brūgakmeni, tāpēc esošo brūgakmeni demontēt rūpīgi;
- Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāapskata projekta dokumentācija kopumā;
- Būvuzņēmējam rūpīgi jāizvērtē iespējamās slodzes no būvniecības procesā novietotajiem materiāliem vai tehnoloģiskajām iekārtām - šaubu gadījumā sazināties ar atbilstošu projekta tēlu;
- BK dajā izbūvējamai konstrukcijai veidojams brūga segums 3.5% slīpumā - skaitlīt atbilstošos dajas rasējumus;
- Papildus šiem norādījumiem vadīties pēc norādījumiem uz rasējumu lapām;
- Neskaidribu gadījumā pieaicināt projekta tēlu;

BIEŽĀK IZMANTOTO STIEGRU ĢEOMETRIKS APZĪMĒJUMI

Kods	Skice	Piezīmes	Kods	Skice	Piezīmes	
00		L=A	26		L=A+B+(C)	
11		L=A+(B)-1/2r-d	31		L=A+B+C+(D)-1.5r-3d	
13		L=A+0.57B+(C)-1.57d	41		L=A+B+C+D+(E)-2r-4d	
15		L=A+C	46		L=A+2B+C+(E)	
21		L=A+B+(C)-r-2d	51		L=2(A+B+C)-2.5r-5d	
25		L=A+B+(E)	99	NESTANDARTA FORMAS LIEKTĀS STIEGRAS AR ATSEVIŠKI DOTU SKICI PIE TO SPECIFIKĀCIJĀM.		

8. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI

8.1. Zemes darbi;

- 8.1.1. Visus grunts atbēršanas darbus jāveic izmantojot kvalitatīvas un standartiem atbilstošas sabiegtētas smiltis, (blietēšanas faktors $D_t=95$) klājot slāni uz slāņa, kur kalra slāņa maksimālais biezums ir līdz 0,2 m.
- 8.1.2. Materiālus jāsabliegt nekavējoties. Blietēšana un slodžu pārbaude jāveic autoruzrauga norādītajās vietās (viens tests uz vienu slāni 500 kv/m);
- 8.1.3. Blietēšanas faktoru aprēķina atbilstoši sausas zemes tilpuma svaram. E_{v2} blīvēšanas un slodžu pārbaudes testu veic saskaņā ar DIN 18134;
- 8.1.4. Pildīšanai izmanto standartiem atbilstošus materiālus; pirms materiālu piegādes būvlaukumā, smilts veidu apstiprina autoruzraugs. Jāuzrāda arī izmantoto materiālu graudainības shēma;

8.2. Betonēšanas darbi;

- 8.2.1. Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206:2014, LVS EN 13670-1:2012;
- 8.2.2. Visu stiegtrojuma sietu izgatavošanu veikti izmantojot siešanas tehnoloģiju, izņemot rūpnieciski izgatavotajiem, kuriem pieļaujami punktu metināšanas savienojumi;
- 8.2.3. Monolītā dzelzbetona konstrukciju atveidlošana pieļaujama betonam sasniedzot 80% no projekta parezētās stipribas;
- 8.2.4. Tehniskais projekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par $+5^{\circ}\text{C}$. Zemākas temperatūras gadījumā jāievieš pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos;
- 8.2.5. Visu inženiertīku atvērumu, kuru lielākais attālums ir lielāks par 100 mm, atrašanās vietas saskaitot ar projekta autoru

8.3. Montāža;

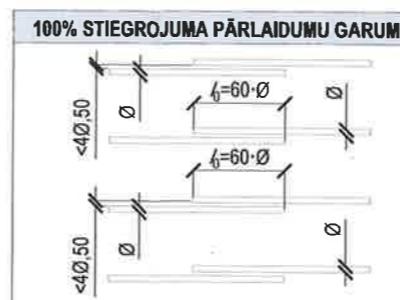
- 8.3.1. Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad celtniecības organizācija ir izstrādājusi un noteiktā kārtībā saskāpojusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietēja noturība visā celtniecības laikā, kā arī celtniecības normu un noteikumu ievērošana. No montāžas slodžēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā;
- 8.3.2. Pirms būvelementa uzstādīšanas vai tā iebūves ēkās konstrukcijās, būvniekiem jāpārliecinās par tā teknisko stāvokli un atbilstību projekta risinājumiem;
- 8.3.3. Konstrukciju montāžas precīzitāte ne zemāka, kā to nosaka LVS standarti un projekta dokumentācija;
- 8.3.4. Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādāto un ar projekta autoru saskaitoto darbu veikšanas projektu. Pamatnes nobļetēšanas, konstrukciju stiegtrošanas, betonēšanas u.c. darbu kvalitātei jābūt apstiprinātai ar attiecīgiem segto darbu pieejemšanas aktem un laboratorijā izdarītiem rezultātiem;
- 8.3.5. Būvprojekts ir par pamatu projekta detalizācijas izstrādei, ko, nepieciešmības gadījumā, izstrādā vai pasūta būvuzņēmējs;
- 8.3.6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitati un apkalpošanas līmeni;
- 8.3.7. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaipa ja iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem;
- 8.3.8. Caurbrauktuvēs seguma izbūvē pieļaujams izmantoši esošo bruākmeni, lāpēc esošo bruākmeni demontēt rūpīgi;
- 8.3.9. Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāapskata projekta dokumentācija kopumā;
- 8.3.10. Būvuzņēmējam rūpīgi jāizvērtē iespējamās slodzes no būvniecības procesā novietotajiem materiāliem vai tehnoloģiskajām iekārtām - šaubu gadījumā sazināties ar atbildīgo projekta tēlu;
- 8.3.11. BK daļā izbūvējami konstrukcijai veidojams bruža segums 3.5% slīpumā - skatīt atbilstošos daļas rasējumus;
- 8.3.12. Papildus šiem norādījumiem vadīties pēc norādījumiem uz rasējumu lapām;
- 8.3.13. Nesakārību gadījumā pieaicināt projekta tēlu;

BIEŽĀK IZMANTOTU STIEGRU GEOMETRISKIE APZĪMEJUMI

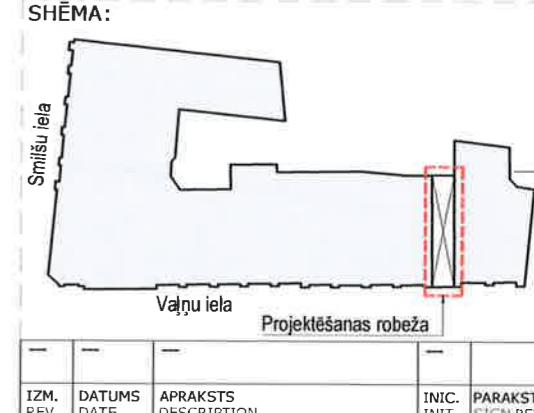
Kods	Skice	Piezīmes	Kods	Skice	Piezīmes
00		L=A	26		L=A+B+(C)
11		L=A+(B)-1/2r-d	31		L=A+B+C+(D)-1.5r-3d
13		L=A+0.57B+(C)-1.57d	41		L=A+B+C+D+(E)-2r-4d
15		L=A+C	46		L=A+2B+C+(E)
21		L=A+B+(C)-r-2d	51		L=2(A+B+C)-2.5r-5d
25		L=A+B+(E)	99	NESTANDARTA FORMAS LIETĀS STIEGRAS AR ATSEVIŠKI DOTU SKICI PIE TO SPECIFIKĀCIJĀM.	

BK DAĻAS IZSTRĀDĀTA, IZMANTOJOT SEKOJOŠUS BŪVNORMATĪVUS		
Nr.p.k.	Normatīva Nr.	Nosaukums
1	LVS EN 1990	"Konstrukciju projekta pamatprincipi"
2	LVS EN 1991	"Iedarbes uz konstrukcijām"
3	LVS EN 1992	"Betona konstrukciju projekta"
4	LVS EN 1993	"Tērauda konstrukciju projekta"
5	LVS EN 1994	"Tērauda un betona kompozīto konstrukciju projekta"
6	LVS EN 1995	"Koka konstrukciju projekta"
7	LVS EN 1996	"Mūra konstrukciju projekta"
8	LVS EN 1997	"Ģeotehniskā projekta"
9	LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
10	LBN 202-18	"Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
11	LVS EN 206-2014	"Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošanas atbilstība"
12	LVS EN 13670	"Betona konstrukciju izgatavošana"
13	LVS EN ISO 12944	"Krāsas un lākas. Tērauda konstrukciju korozija sardzība ar aizsargkrāsu sistēmām."
14	LVS EN 1504	"Betona konstrukciju aizsardzības un remonta materiāli un sistēmas - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana"
15	MK noteikumu NR.500	"Vispārīgie būvnoteikumi" 2014. gada 19. augustā
16	MK noteikumu NR.529	"Ēku būvnoteikumi" 2014.gada 2. septembrī
17		"Būvniecības likums" 2013. gada 9. jūlijā

BK DAĻAS RASĒJUMI			
Lapas Nr.	Nosaukums	Lapas izmērs	Piezīmes
0	Vispārīgā daļa		
BK-0-1	Vispārīgie norādījumi.(BK daļas rasējumu saraksts).	A3.2	
BK-0-2	Grafiskās daļas apzīmējumi.	A3	
BK-0-3	Materiālu specifikācijas	A3	
1	Slodžu plāni		
BK-1-1	Pagrabstāva pārseguma lielderīgo un palstāvīgo slodžu plāns	A4	
2	Būvniecības etapi		
BK-2-1	Pagrabstāva pārseguma pārbūves etapi	A2.1	
3	Vertikālās konstrukcijas		
BK-3-1	Pagrabstāva ailes aizmūrēšanas plāns	A4	
BK-3-2	Mūra plānu stiegtrošana - principālais risinājums	A3	
4	Horizontālās konstrukcijas		
BK-4-1	Pagrabstāva pārseguma stiegtrošuma plāns	A4	
5	Konstrukciju griezumi		
BK-5-1	Pagrabstāva pārseguma principālie griezumi	A3.1	
BK-5-2	Jaunuveidojamā pagraba pārseguma 3D skati	A2	



STIEGROJUMA LIEKUMA RĀDISSI			
$\varnothing 8 \geq R20$	$\varnothing 18 \geq R70$	$\varnothing 28 \geq R100$	
$\varnothing 10 \geq R20$	$\varnothing 20 \geq R70$	$\varnothing 32 \geq R115$	
$\varnothing 12 \geq R25$	$\varnothing 22 \geq R80$	$\varnothing 36 \geq R130$	
$\varnothing 14 \geq R30$	$\varnothing 25 \geq R90$	$\varnothing 40 \geq R140$	
$\varnothing 16 \geq R35$			



IZM. DATUMS APRAKSTS INIC. PARAKSTS
REV. DATE DESCRIPTION INIT. SIGN.REV.

BŪVOBJEKTS
BUILDING DESIGN

ĒKAS VALŅU IELĀ 2, RĪGĀ PAGRABA
PĀRSEGUMA DAĻAS ATJAUNOŠANA

BŪVΝIECĪBAS IEROSINĀTĀJS
THE COMMISSIONING PARTY

LR Izglītības un zinātnes ministrija
Valņu iela 2, Riga, LV-1050
Vienotais reģ. Nr. 90000022399

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER OF PROJECT

SIA "Citrus Solutions"
Dzirnavu 105, Riga, LV-1011
Vienotais reģ. Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R

BP DAĻAS VAD.
DESIGN PART MGR
IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER

TATJANA SAKNĪTE
MĀRTIŅŠ MIĶELIS SILIŅŠ

RASĒJUMS
DRAWING TITLE
(BK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS)

RASĒJUMA MARKA, NR.
DRAWING NO.

BK-0-1
ARHĪVA REG. NR.
ARCHIVE REG. NO.
CS.2-7/2019/195
DATUMS DATE
20.09.2020
MĒROS SCALE
B/M

5 6 7 8 9 10 11 12 A3.2

A

1.1 PROJEKTA LAPU NUMERĀCIJA		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.1.1	XXXXXX M1:10	Rasējuma nosaukums, mērogs
1.1.2	BK-XX-XX	Būvkonstrukciju lapas numurs

B

1.2 GRAFISKIE APZĪMĒJUMI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.2.1	A A	Griezums; (lapas robežas)
1.2.2	1 1	Griezums; (sadaļas robežas)
1.2.3	A	Ass apzīmējums
1.2.4	XXXXX	Elementa marka
1.2.5	XXXXX ▲ +x.xxx	Elementa marka, apakšēja augst. atz.
1.2.6	XXXXX ▼ +x.xxx	Elementa marka, augšēja augst. atz.
1.2.7	F _x =x.x(kN) F _y =x.x(kN) F _z =x.x(kN)	Ārējās slodzes uz konstrukciju.

C

1.3 RASĒJUMA OBJEKTU APZĪMĒJUMI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.3.1	○ OXX	Urbums/apaļš atvērums
1.3.2	□ X	Koka elements šķērsgriezumā
1.3.3	→	Koksnes šķiedras virziens
1.3.4	□	Taisnstūra atvērums
1.3.5	●	Garenstiegra/ šķērsstiegra
1.3.6	—	Rūpničas metinājuma stūra šuve
1.3.7	XXXXX	Montāžas metinājuma stūra šuve
1.3.8	XXXXX	Rūpničas šuve
1.3.9	XXXXX	Montāžas šuve
1.3.10	XXXXX	Šuve pa perimetru

E

1.4 SAISINĀJUMI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.4.1	dz/b	Dzelzbetons
1.4.2	m.dz/b	Monolītās dzelzbetons
1.4.3	s.dz/b	Saliekamais dzelzbetons
1.4.4	urb.	Urbums

1.5 IZMĒRI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.5.1	1000	Precīzs izmērs
1.5.2	(1000)	Orientējošs izmērs
1.5.3	???	Nezināms izmērs

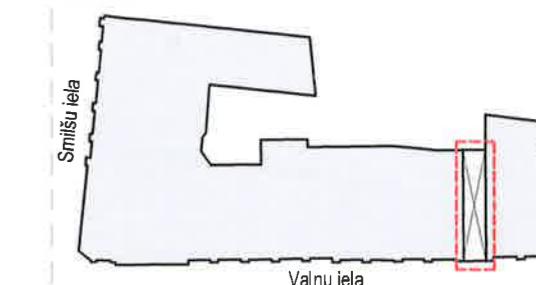
1.6 AUGSTUMA ATZĪMES		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.6.2	±0.000	Relatīva augstuma atzīme
1.6.2	10.000(LAS)	Absolūta augstuma atzīme (Latvijas augstumu sistēma)

1.7 GALVENIE KONSTRUKCIJU APZĪMĒJUMI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.7.1	TSI-x	Tērauda sija -Nr.
1.7.2	TKL-x	Tērauda kolonna -Nr.
1.7.3	TSA-x	Tērauda saite -Nr.
1.7.4	TR-x	Tērauda rāmis -Nr.
1.7.5	TKP-x	Tērauda kopne -Nr.
1.7.6	TPL-x	Tērauda plāksne -Nr.
1.7.7	TE-x	Tērauda elements -Nr.
1.7.8	KSI-x	Koka sija -Nr.
1.7.9	KKL-x	Koka kolonna -Nr.
1.7.10	KSA-x	Koka saite -Nr.
1.7.11	KR-x	Koka rāmis -Nr.
1.7.12	KKP-x	Koka kopne -Nr.
1.7.13	KSP-x	Koka spāre -Nr.
1.7.14	KST-x	Koka statnis -Nr.
1.7.15	KE-x	Koka elements -Nr.
1.7.16	DPAP-x	Dz/b pamatu pēda -Nr.
1.7.17	DPAS-x	Dz/b pamatu slabs -Nr.
1.7.18	DCS-x	Dz/b cokolsiena -Nr.
1.7.19	DKL-x	Dz/b kolonna -Nr.
1.7.20	DSI-x	Dz/b sija -Nr.
1.7.21	DPS-x	Dz/b pārsegums -Nr.

1.8 LĪNIJU VEIDI		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.8.1	—	Pamatlīnija
1.8.2	—	Redzama līnija
1.8.3	—	Neredzama līnija
1.8.4	GUL	Gruntsūdens līmenis
1.8.5	— X — X —	Demontējamas konstrukcijas
1.8.6	—	Zemes līnija
1.8.7	—	Siltumizolācija
1.8.8	—	Asis
1.8.9	—	Darba šubes apzīmējums
1.8.10	—	Mezgls, griezums
1.8.11	—	Šķēluma līnija
1.8.12	—	Hidroizolācija

1.10 APZĪMĒJUMI STIEGROJUMA PLĀNOS		
Numurs	Apzīmējums	Nosaukums
1.10.1	X	Uz leju liektas stiegras
1.10.2	O	Uz augšu liektas stiegras
1.10.3	Stiegr. apzīm. ST-1, Stiegr. diametrs (mm) Ø12, B500B s=200	Apakšējais pamatstiegrojums
1.10.4	Stiegr. apzīm. ST-1, Stiegr. diametrs (mm) Ø12, B500B s=200	Augšējais pamatstiegrojums

- PIEZĪMES:**
1. Grafiskās daļas piezīmes:
Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes - metros;
 2. Pirms darbu uzsākšanas būvdarbu veicējam vai konstruktijas ražotajam jāpārliecīnās par rasējumos norādīto izmēru pareizību, neatbilstību gadījumā vēroties pie atbildīgā projektētāja;
 3. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc rasējumā norādītā mēroga;
 4. Projekta rasējumu lapās iespējamas atkāpes no šajā lapā pieņemtajiem atzīmējumiem;
 5. Lapu skatīt kopā ar visu projekta dokumentāciju;

SHĒMA:

IZM. REV.	DATUMS DATE	APRAKSTS DESCRIPTION	INIC. INIT.	PARAKSTS SIGN.REV.
--------------	----------------	-------------------------	----------------	-----------------------

BŪVOBJEKTS
BUILDING DESIGN
ĒKAS VAĻNU IELĀ 2, RĪGĀ PAGRABA
PĀRSEGUMA DAĻAS ATJAUNOŠANA

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS
THE COMMISSIONING PARTY

LR Izglītības un zinātnes ministrija
Valļu iela 2, Rīga, LV-1050
Vienotais reģ. Nr. 90000022399

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER OF PROJECT

SIA "Citrus Solutions"
Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011
Vienotais reģ. Nr. 5000375271
Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R

BP DAĻAS VAD. DESIGN PART MGR	TATJANA SAKNĪTE
IZSTRĀDĀTĀJS DESIGNER	MĀRTIŅŠ MIKLIS SILIŅŠ

RASEJUMS
DRAWING TITLE
GRAFIKSĀS DAĻAS APZĪMĒJUMI

RASEJUMA MARKA, NR.
DRAWING NO.

BK-0-2

ARHĪVA REG. NR. ARCHIVE REG. NO.	DATUMS DATE	MĒROGS SCALE
CS.2-7/2019/195	20.09.2020	B/M

A

B

C

D

E

F

STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA

Bar Diameter	Material	Shape	Bar Length	Total Bar Length	Quantity	A	B	C	D	E	H1	H2	Comments
6 mm	B500B	00	1900 mm	39.90 m	21	1900 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Mūra stiegrojums
6 mm	B500B	21	300 mm	10.80 m	36	130 mm	60 mm	130 mm	0 mm	0 mm			Betona spilveni
8 mm	B500B	00	130 mm	15.60 m	120	130 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Betona spilveni
8 mm	B500B	00	230 mm	16.56 m	72	230 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Betona spilveni
10 mm	B500B	21	1240 mm	47.12 m	38	600 mm	80 mm	600 mm	0 mm	0 mm			
10 mm	B500B	51	1480 mm	28.12 m	19						70 mm	70 mm	Izmērus precīzēt objektā
12 mm	B500B	00	2670 mm	493.95 m	185	2670 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Plātnes stiegrojums X ass
12 mm	B500B	00	13090 mm	497.42 m	38	13090 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Plātnes stiegrojums Y ass
12 mm	B500B	11	180 mm	3.24 m	18	100 mm	100 mm	0 mm	0 mm	0 mm			Pretbīdni
1152.71 m				547									

TERAUDA SIJU SPECIFIKĀCIJA

Type	Structural Material	Cut Length	kg/m	Count	Fire Rating	Total weight each	Total weight	Coating
HE180B	Steel, S 355	3.10 m	52.2	3	R60, 550 C	165.01 kgf	0.495 Tf	C3, LVS EN 12944
HE180B	Steel, S 355	3.14 m	52.2	3	R60, 550 C	167.14 kgf	0.501 Tf	C3, LVS EN 12944
UPE180	Steel, S 355	1.41 m	19.7	2		28.32 kgf	0.057 Tf	
UPE180	Steel, S 355	1.88 m	19.7	2		37.67 kgf	0.075 Tf	
10				1.128 Tf				

MŪRA SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Elements	Izmēri	Materiāls	Aizmūrējamā platība, [m ²]	Tilpums, [m ³]
			Standarts		
1	2		3	4	5
1	Celtniecības kieģeļi	250x120x65	EN 771	3.53	0.4236

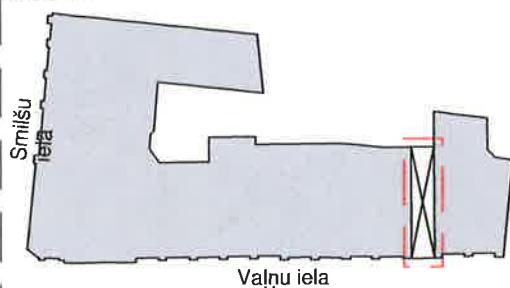
BRUGAKMENS SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Elements	Izmēri	Brugējamā platība, [m ²]
1	2	4	5
1	Brugakmens	118x60x60	36

HIDROIZOLĀCIJAS SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Elements	Kods	Platība, [m ²]	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	KÖSTER TPO PRO	RT 815	60	Nav ievērtēti tehnoloģiskie atgriezumi
2	KÖSTER SD Protection & Drainage sheet 3-250	W 903 030	50	Nav ievērtēti tehnoloģiskie atgriezumi
3	KÖSTER FS-H	J 232	-	2740 mm gara josla star iebrauktuvi un pagalmu; • Izmantot kopā ar KÖSTER FS-Primer 2C J 139 200; • Šovi pārkālat ar KÖSTER TPO PRO un mehāniski savienot ar pagalma pārseguma dāļu; • Mehānisko savienojumu pārkālat ar KÖSTER Butyl Fix-tape W 815 015 F

SHĒMA:

**PIEZĪMES:**

1. Materiālu apjomos nav ievērtēti tehnoloģiskie atgriezumi;
2. Materiālu apjomai var mainīties saskaņā ar ražotāju tehnoloģiskajiem norādījumiem;
3. Papildus skaitīt norādījumus lapā BK-0-1.

IZMAINAS REVISIJA	DATUMS DATE	APRAKSTS DESCRIPTION	INICIALI INITIALS
-------------------	-------------	----------------------	-------------------

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS GENERAL DESIGNER	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS INITIATOR OF THE CONSTRUCTION	ARHĪVA REG. NR. ARCHIVE REG. NO. CS.2-7/2019/195
BŪVPROJEKTA DALĀS IZSTĀDĀTĀJS DESIGNER OF PROJECT PART	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	LR Izglītības un zinātnes ministrija Valņu iela 2, Rīga, LV-1050 Vienotais reģ. Nr.: 90000022399	DATUMS DATE 20.09.2020.

BP DALĀS VAD. DESIGN PART MGR	TATJANA SKANĪTE	BŪVOBJEKTS BUILDING DESIGN	RASĒJUMS DRAWING TITLE	RASĒJUMA MARKA,NR. DRAWING NO.
IZSTRĀDATAJS DESIGNER	MĀRTIŅŠ MIKLIS SILINS	PAGRABA PĀRSEGUMA DAĻAS PĀRBŪVE, RĪGĀ, VALŅU IELĀ 2	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS	BK-0-3
				MĒROGS/SCALE 1:100

1

2

3

4

A

B

C

D

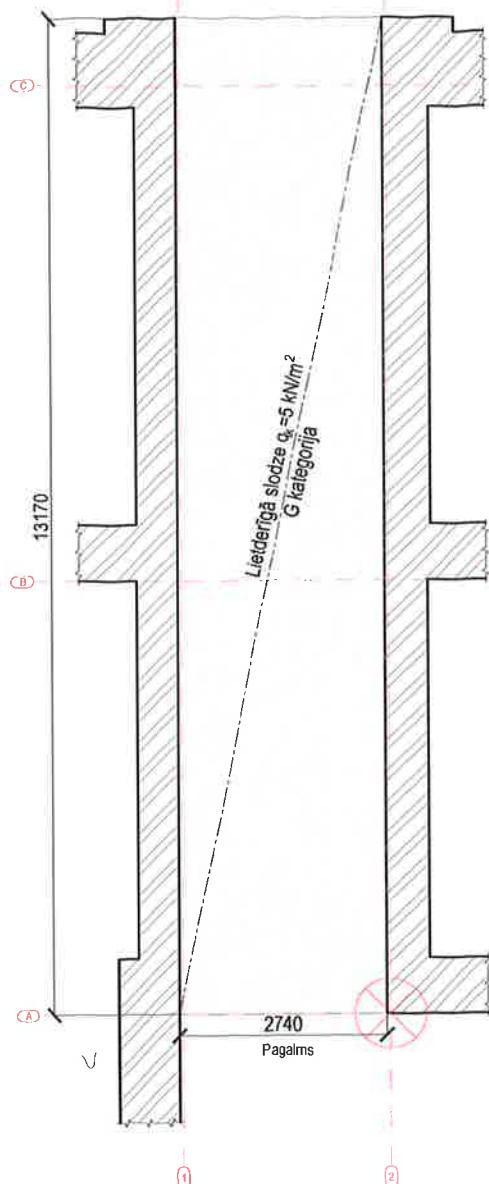
E

F

Lietderīgo slodžu plāns,

M 1:100

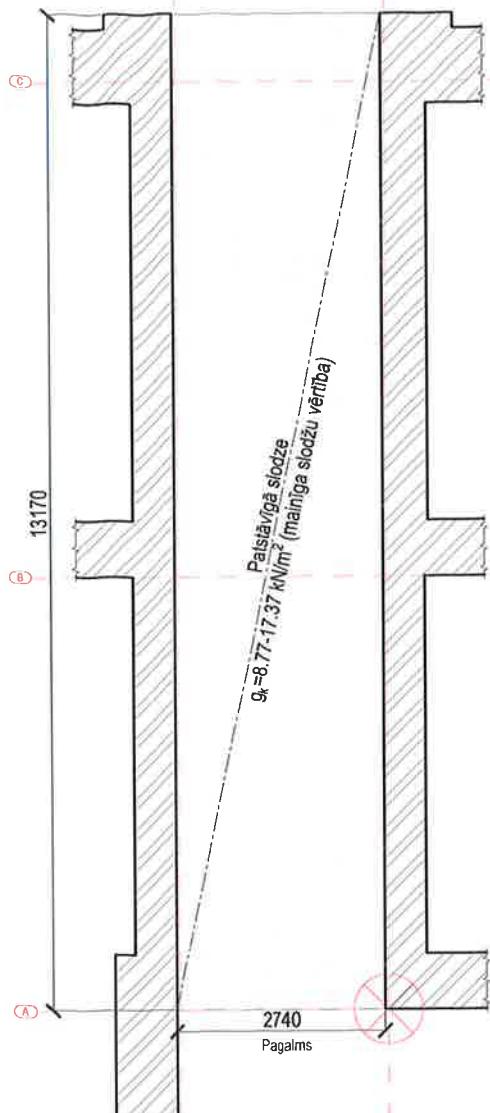
Vaiļu iela



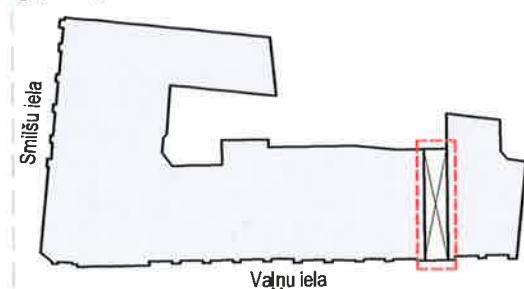
Patstāvīgo slodžu plāns,

M 1:100

Vaiļu iela



SHĒMA:



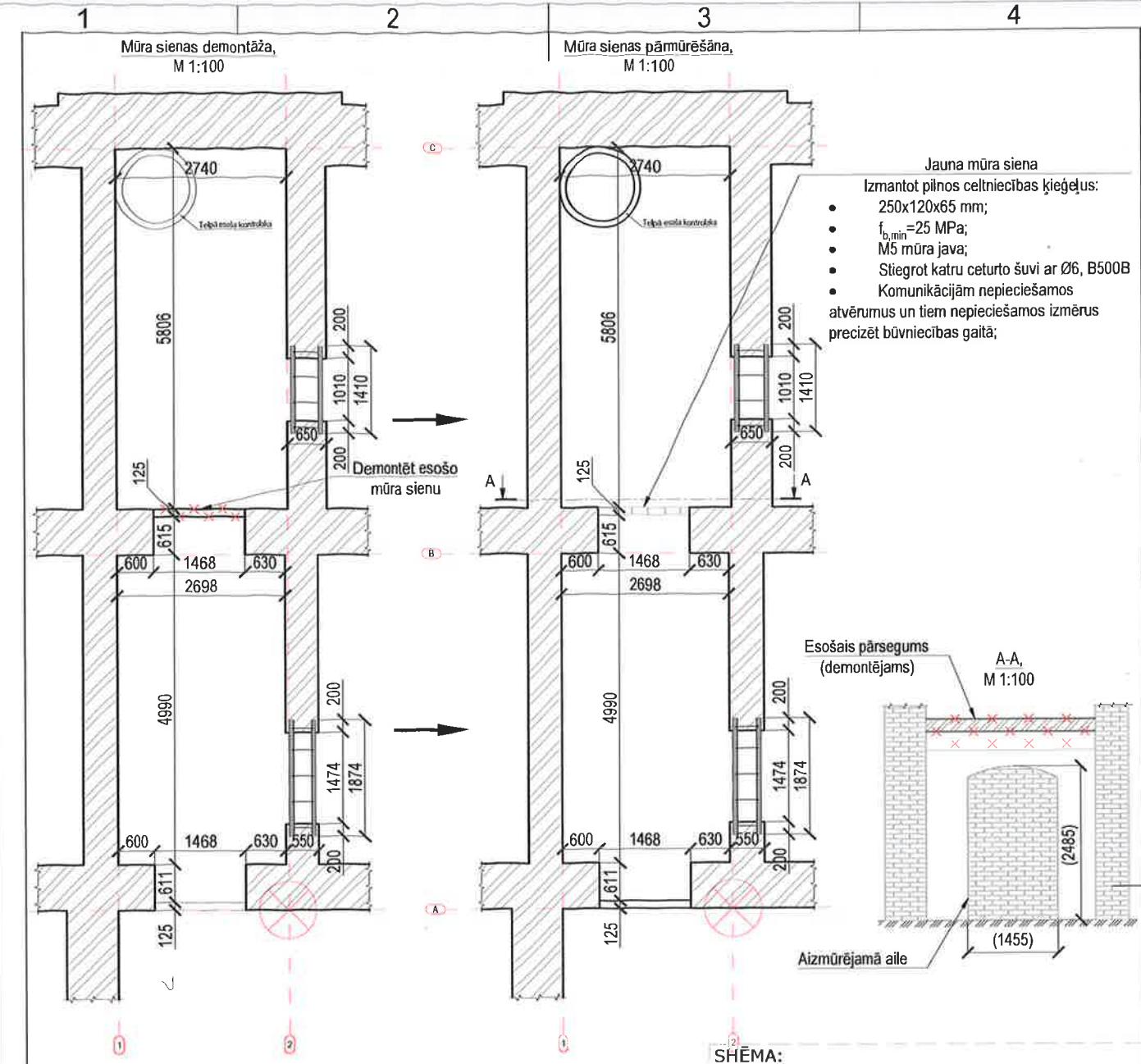
Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Slodžu vērtības uzrādītas SLS robežstāvoklim;
- Slodžu vērtības ULS robežstāvoklim skaļīt aprēķina atskaitē;
- Šo lapu skaļīt kopā ar lapām BK-0-1.

Apzīmējumi:

- Lietderīgās slodzes laukums;
- Patstāvīgās slodzes laukums;

IZMAINAS REVISION	DATUMS DATE	APRAKSTS DESCRIPTION	INICIĀLI INITIALS
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS GENERAL DESIGNER	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS INITIATOR OF THE CONSTRUCTION  LR Izglītības un zinātnes ministrija Vaiļu iela 2, Rīga, LV-1050 Vienotais reģ. Nr. 90000022399	ARHĪVA REG. NR. ARCHIVE REG. NO. CS.2-7/2019/195
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTĀDĀTĀJS DESIGNER OF PROJECT PART	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVOBJEKTS BUILDING DESIGN PAGRABA PĀRSEGUMA DAĻAS PĀRBŪVE, RĪGĀ, VAĻNU IELĀ 2	DATUMS DATE 20.09.2020.
BP DAĻAS VAD. DESIGN PART MGR	TATJANA SKANĪTE	RASĒJUMS DRAWING TITLE PAGRABA PĀRSEGUMA LIETDERĪGO UN PATSTĀVĪGO SLODŽU PLĀNS	RASĒJUMA MARKA, NR. DRAWING NO. BK-1-1
IZSTRĀDĀTĀJS DESIGNER	MĀRTIŅŠ MIKLIS SILIŅŠ		MĒROGS/SCALE 1:100



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Pirms darbu uzsākšanas, izmērus precizēt objektā uz vietas;
- Šo lapu skaitl kopā ar lāpām BK-0-1.

Materiāli:

Mūra elementi

- 1.grupa (pilnsienīnas māla ķieģeļi 250x120x65);

Mūrjava

- M5;

Stiegtrojums

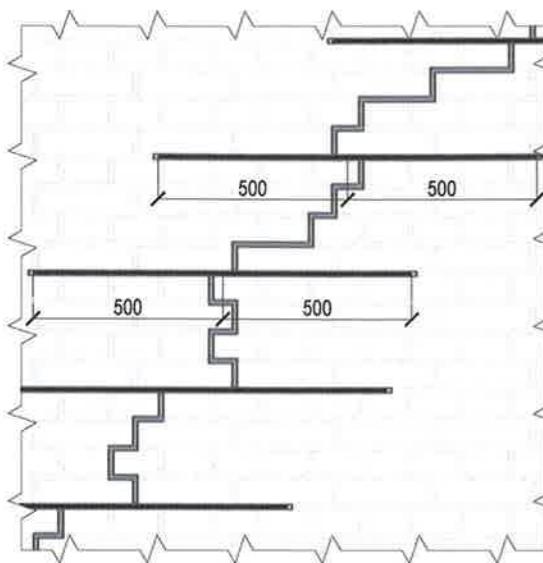
- B500B;

IZMĀINAS REVĪZIJA	DATUMS DATE	APRAKSTS DESCRIPTION	INICIĀLI INITIALS
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS GENERAL DESIGNER	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Riga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS INITIATOR OF THE CONSTRUCTION  LR Izglītības un zinātnes ministrija Valņu iela 2, Riga, LV-1050 Vienotais reġ. Nr. 90000022399	ARHĪVA REG. NR. ARCHIVE REG. NO. CS.2-7/2019/195
BŪVPROJEKTA DALAS IZSTĀDĀTĀJS DESIGNER OF PROJECT PART	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Riga, LV-1011 Vienotais reġ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reġ. Nr. 0095-R	BŪVOBJEKTS BUILDING DESIGN PAGRABA PĀRSEGUMA DAĻAS PĀRBŪVE, RĪGĀ, VAĻNU IELĀ 2	DATUMS DATE 20.09.2020.
BP DALAS VAD. DESIGN PART MGR	TATJANA SKANĪTE	RASĒJUMS DRAWING TITLE PAGRABSTĀVA AĪLU AIZMŪRĒŠANAS PLĀNS	RASĒJUMA MARKA, NR. DRAWING NO. BK-3-1
IZSTRĀDATAJĀS DESIGNER	MĀRTIŅŠ MIĶELIS SILIŅŠ		MĒROGS/SCALE 1:100

1 2 3 4 5 6 7 8

A

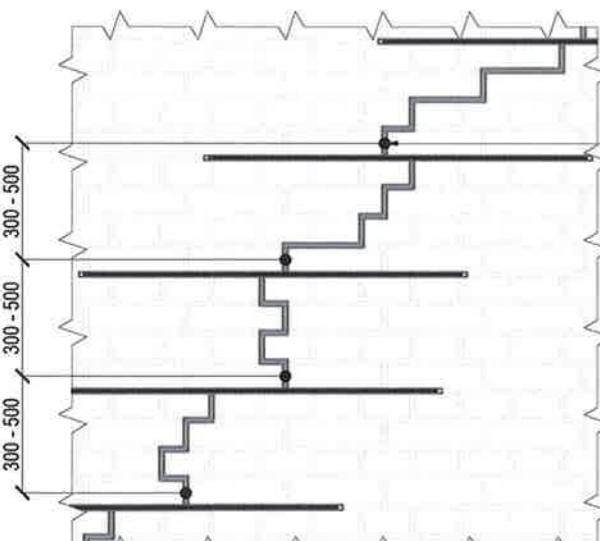
Plaisu pastiprināšanas shēma - DESOI spirālveida enkuru iestrādāšana, M 1:20



Katrā ceturtajā mūra šuvē izfrēzēt 20 - 30 mm dzīļu gropi DESOI 8 mm enkura iestrādāšanai

- Izfrēzē 20-30 mm gropi - vismaz 500 mm no plaisas centra abos virzienos;
- Attira gropi ar saspiestu gaisu vai ar otu;
- Samitrināt izfrēzēto šuvi;
- Atfrītajās gropēs iestrādāt remonta javu KÖSTER Repair Mortar NC - C 535 025;
- Iestrādātajā javā iespiest DESOI spirālveida enkuru;
- Pilnībā aizpildīt gropes brīvās vietas ar remonta javu.

Plaisu pastiprināšanas shēma - plaisu injicēšana (plaisām >20 mm), M 1:20



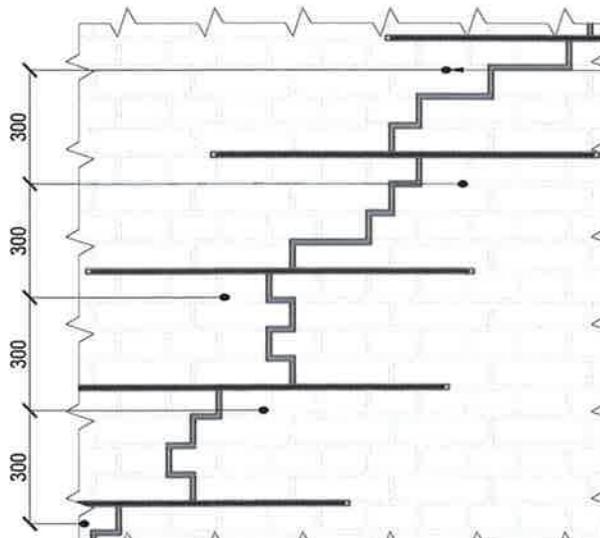
Plaisu injekcija izmanto kļuveida fasētājus ("Packers" - DESOI) - Cementa bāzes injekcijas

- Virs katrā spirālveida enkura plaisā ledzen kļuveida fasētājus ("Packers") - solis robežas no 300 - 500 mm;
- Aizšpaktelē plaisu ar KÖSTER Repair Mortar NC - C 535 025;
- Sagatavo cementa bāzes KÖSTER Micro Grout 1C - IN 295 024 - injekcijām;
- Veic injekcijas iestrādātajos fasētājos ar ražotāja ieteiktu sūknī;
- Pēc injekcijām izņemt fasētājus un aizšpaktelēt fasētāju vietas.

Enkuru skaitu precizēt būvniecības gaitā - apjomu precizē būvuzņēmējs un to akceptē atbildīgais projektētājs.

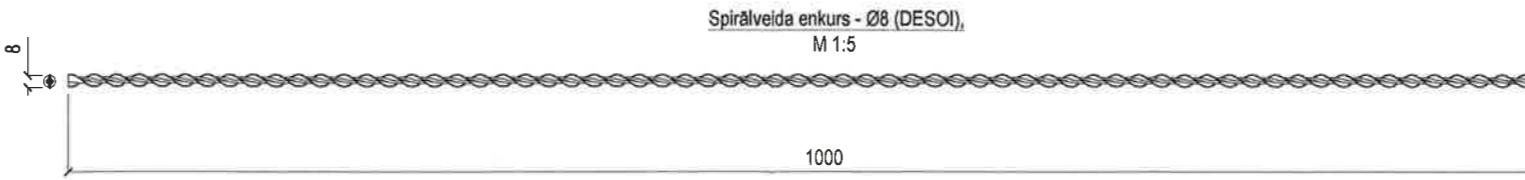
- Aprēķinot enkuru skaitu vadīties pēc principiālajiem mezgliem (solis, enkuru garums, pārlaidums);
- Primāri enkurot plaisas, kas platākas par 20 mm!

Plaisu pastiprināšanas shēma - plaisu injicēšana (plaisām <20 mm), M 1:20



Plaisu injekcijā izmanto KÖSTER Superpacker 13x115 fasētājus ("Packers") - Poliuretāna bāzes injekcijas

- Pamīšus - katru urbumu (Ø13 mm) savā pusē veic ar soli 250 - 300 mm (45° leņķi) - caururbot plaisu;
- Urbumā iestrādā KÖSTER Superpacker 13x115 fasētājus - IN 917 001;
- Plaisas aizšpaktelē ar KÖSTER Repair Mortar NC - C 535 025;
- Sagatavo divu komponentu poliuretāna sveķus injekcijām - KÖSTER 2 in 1 - IN 201;
- Veic injekcijas - 2 reizes katrā fasētājā izmantojot ražotāja ieteiktu sūknī;
- Demontēt fasētājus un aizšpaktelēt urbumu vietas;



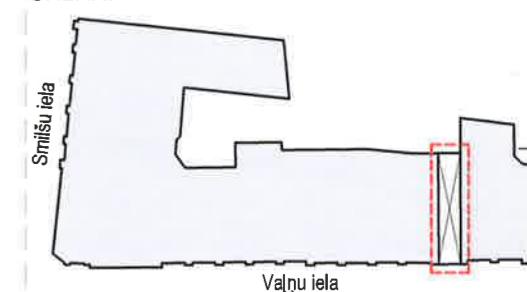
SPIRĀLVEIDA ENKURA SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Elements	Materiāls Standarts	Statiskie rādītāji					
			3	4	5	6	7	8
1	Spirālveida enkurs DESOI	DIN EN 10088	Ø8	0,0000089	0,0000000000591	0,00081	745	880

Plezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Plīms darbu uzsākšanas, izmērus precizēt objektā uz vietas;
- KÖSTER materiālus iestrādāt saskaņā ar ražotāja tehniskajiem noteikumiem;
- Sienu stūros enkurus pieļaujams locīt. Veidot plaisu pārlaidumus 500 mm;
- Enkuru apjomus precizēt būvniecības gaitā;
- Šo lapu skaitlī kopā ar lapām BK-0-1.

SHĒMA:

IZM. DATUMS APRAKSTS INIC. PARAKSTS
REV. DATE DESCRIPTION INIT. SIGN.REV.BŪVOBJEKTS
BUILDING DESIGN
ĒKAS VAĻNU IELĀ 2, RĪGĀ PAGRABA
PĀRSEGUMA DAĻAS ATJAUNOŠANABŪVΝIECĪBAS IEROSINĀTĀJS
THE COMMISSIONING PARTYLR Izglītības un zinātnes ministrija
Valņu iela 2, Rīga, LV-1050
Vienotais reģ. Nr. 90000022399BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER OF PROJECTSIA "Citrus Solutions"
Dzirnavu 105, Rīga, LV-1011
Vienotais reģ. Nr. 5003752271
Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-RBP DAĻAS VAD.
DESIGN PART MGR TATJANA SAKNĪTE
IZSTRĀDATAJS
DESIGNER MĀRTIŅŠ MIĶELIS SILINĀS
MĀRTIŅŠ MIĶELIS SILINĀSRASEJUMS
DRAWING TITLE
MŪRA PLAISU STIEGROŠANA - PRINCIPĀLAIS
RISINĀJUMS
RASEJUMA MARKA, NR.
DRAWING NO.ARHĪVA REG. NR.
ARCHIVE REG. NO. DATUMS
CS.2-7/2019/195 DATE MĒROGS
20.09.2020 1:20, 1:5 SCALE

1

2

3

4

A

B

C

D

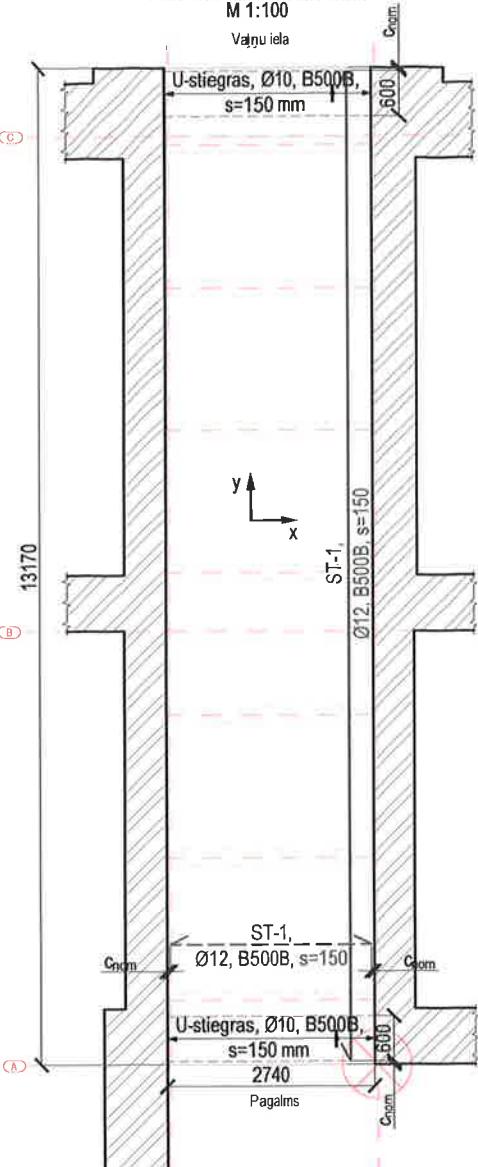
E

F

Augšējā stiegrojuma plāns,

M 1:100

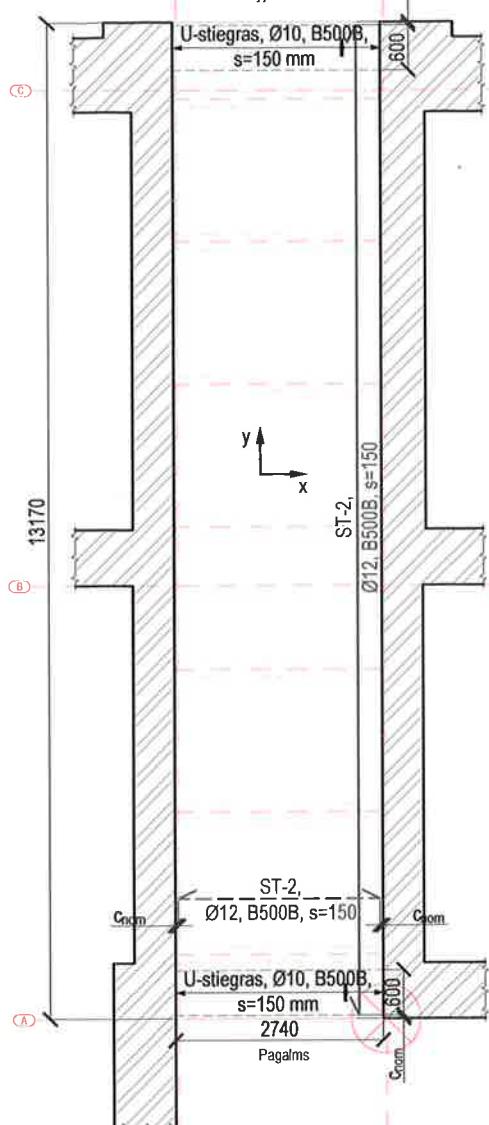
Vaiļu iela



Apakšējā stiegrojuma plāns,

M 1:100

Vaiļu iela



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Pirms darbu uzsākšanas, izmērus precizēt objektā uz vietas;
- Stiegrojuma montāžu uzsākt pēc pretbīdņu montāžas;
- Šo lapu skaitlī kopā ar lapām BK-0-1;
- c_{nom} - nominālais aizsargķartas biezums saskaņā ar LVS EN 1992-1-1;

Materiāli:

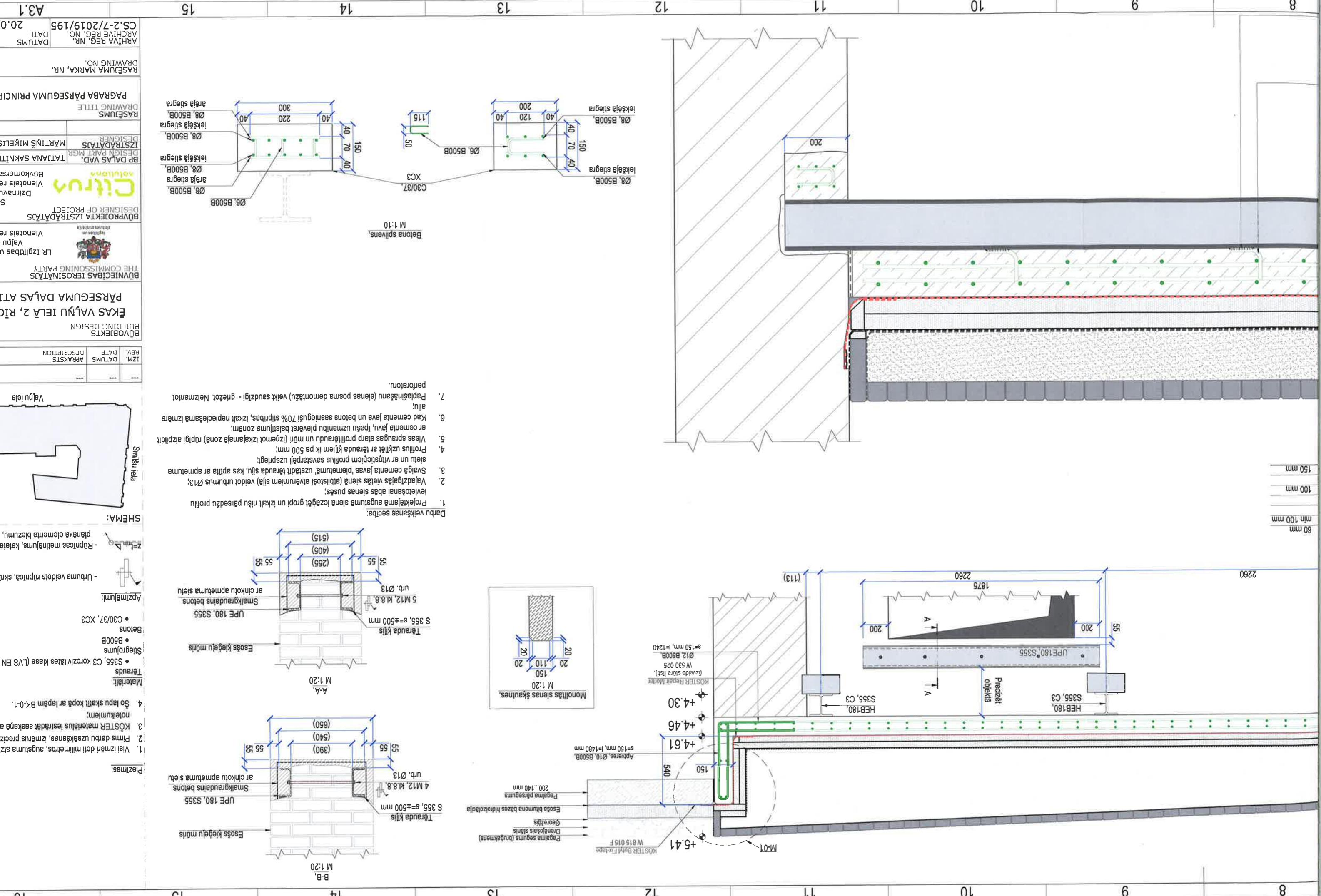
Stiegrojums

- B500B

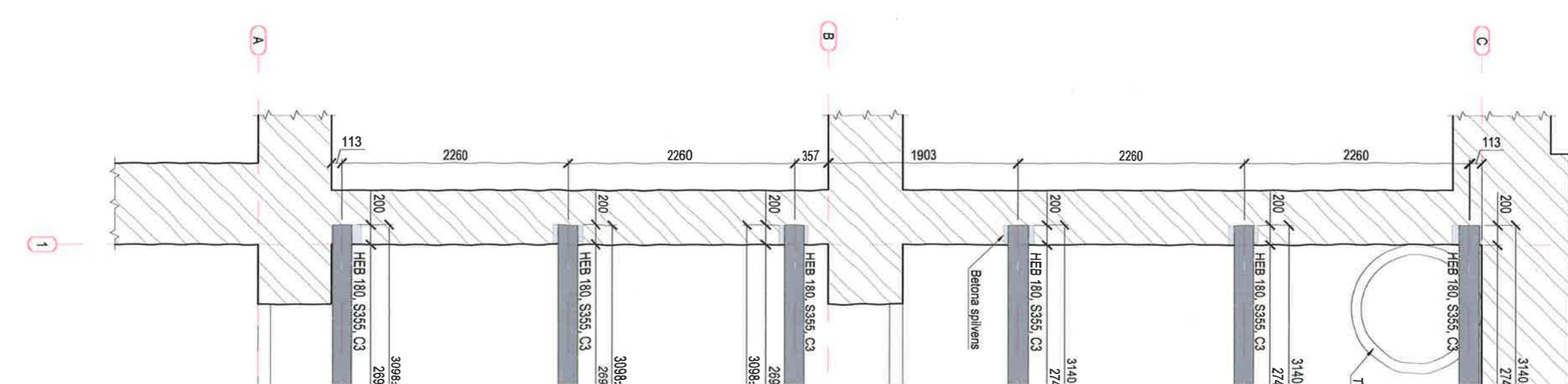
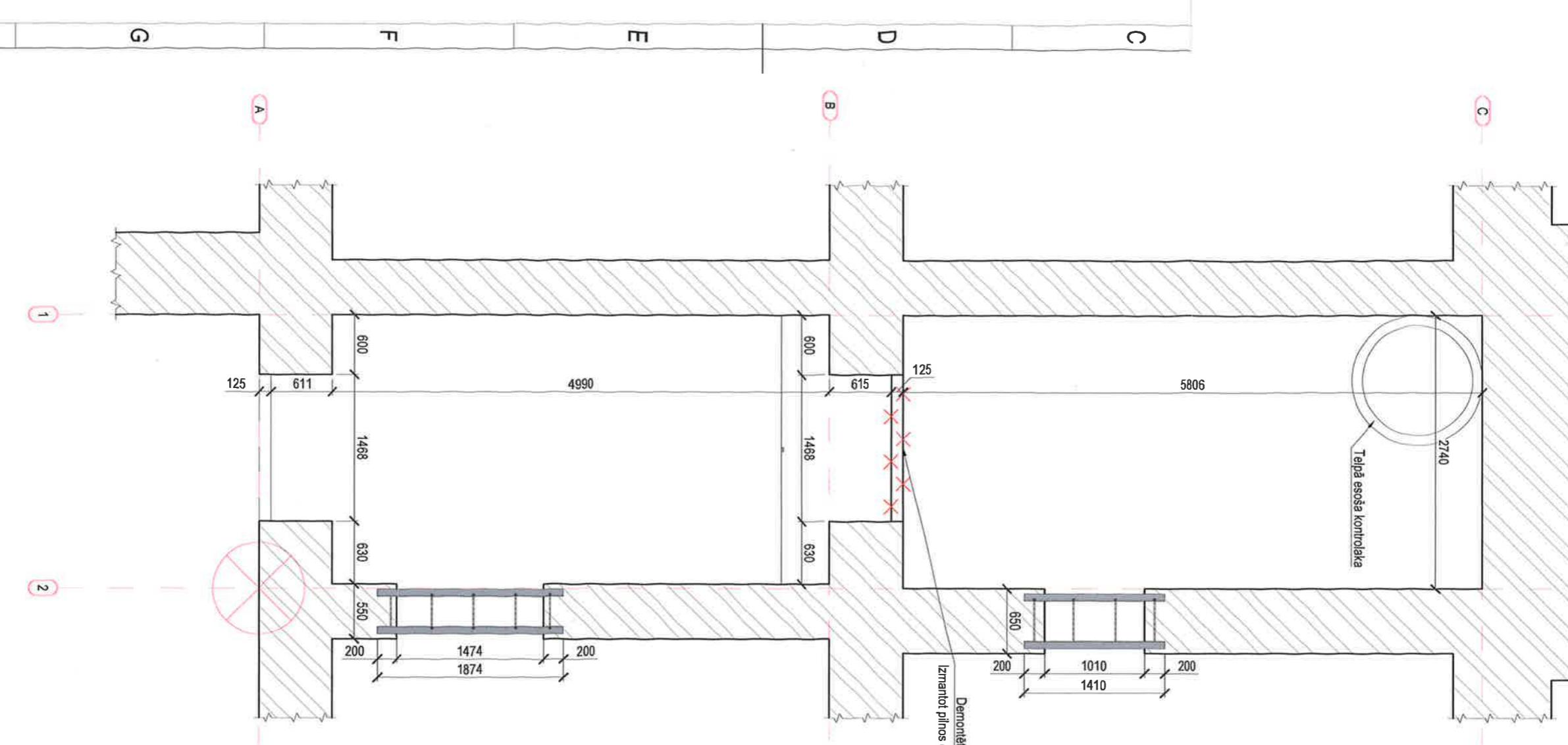
Betons

- C30/37, XC3

IZMAINAS REVISION	DATUMS DATE	APRAKSTS DESCRIPTION	INICIĀLI INITIALS
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS GENERAL DESIGNER	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Riga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVΝIECĪBAS IEROSINĀTĀJS INITIATOR OF THE CONSTRUCTION  LR Izglītības un zinātnes ministrija Vaiļu iela 2, Riga, LV-1050 Vienotais reģ. Nr. 90000022399	ARHĪVA REG. NR. ARCHIVE REG. NO. CS.2-7/2019/195
BŪVPROJEKTA DALAS IZSTĀDĀTĀJS DESIGNER OF PROJECT PART	SIA "Citrus Solutions" Dzirnavu 105, Riga, LV-1011 Vienotais reģ. Nr. 50003752271 Būvkomersanta reģ. Nr. 0095-R	BŪVOBJEKTS BUILDING DESIGN PAGRABA PĀRSEGUMA DAĻAS PĀRBŪVE, RĪGĀ, VAĻNU IELĀ 2	DATUMS DATE 20.09.2020.
BP DALAS VAD. DESIGN PART MGR	TATJANA SKANĪTE	RASĒJUMS DRAWING TITLE PAGRABSTĀVA PĀRSEGUMA STIEGROJUMA PLĀNS	RASĒJUMA MARKA, NR. DRAWING NO. BK-4-1
IZSTRĀDĀTĀJS DESIGNER	MĀRTIŅŠ MIĶELIS SİLİNS		MĒROGS/SCALE 1:100



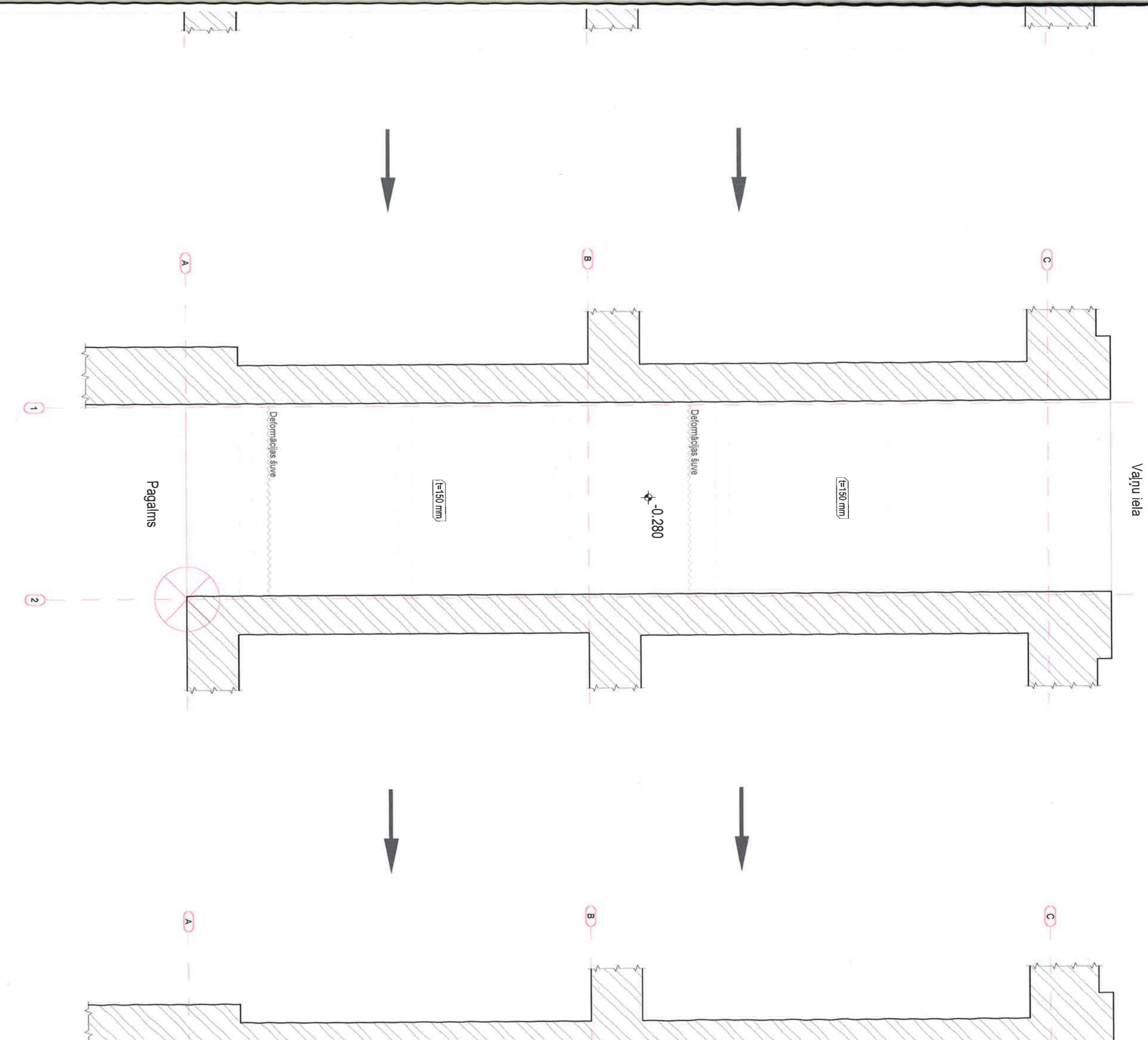
1 2 3 4 5



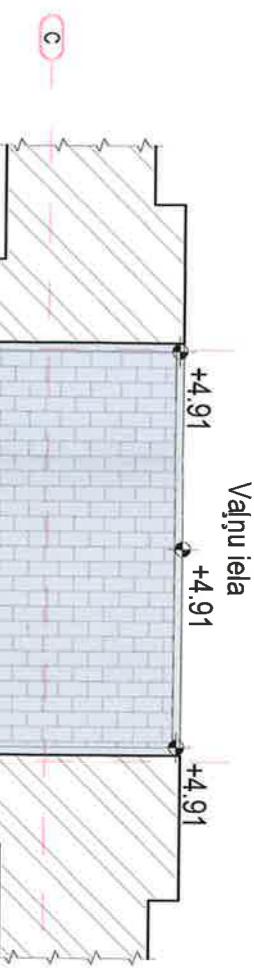
1.Elaps - jaunu pārsežu montāža.
M1:50

2.Elaps - pagraba pārsežu montāža.
M1:50

1.Etaps - Pāograba pāssējuma betonēšana.
M 1:50



1.Etaps - jaunā seguma izbūve.
M 1:50



A

B

C

D

E

F

G

H

Piezīmes:

- Visi izmēri dots milimetros, augstuma atzīmes metras.
- Pirms darbu uzsākšanas, izmērus precīzi objekta uz vietas.
- KÖSTER materiālus iestrādāt saskaņā ar rāzojāja tehniskajiem noteikumiem;
- Šo lapu skaitī kopā ar lapām BK-0-1.

Materiāli:

Tērauds

- S355, C3 korozivitātes klase (LVS EN ISO 12944);

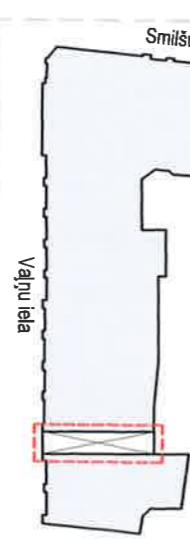
Stiegojums

- B500B

Betons

- C30/37, XC3

SHĒMA:

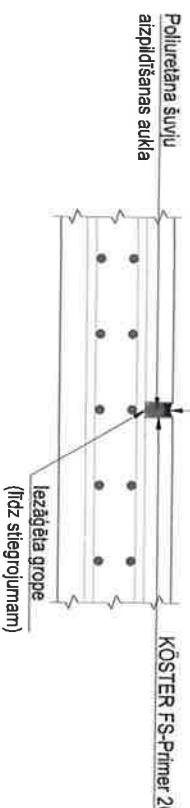


Pagalms

Deformācijas šuve - principiālā shēma

M 1:10

KÖSTER FSH

lezgāšanas grope
(līdz stiegojumam)

BP DALAS VAD.	TATJANA SAKNĪTE
DESIGN PART MGR	
IZSTRĀDĀTĀJS	MĀRTIŅŠ MIĶELIS SILIŅŠ
DESIGNER	

G

F

E

D

C

1

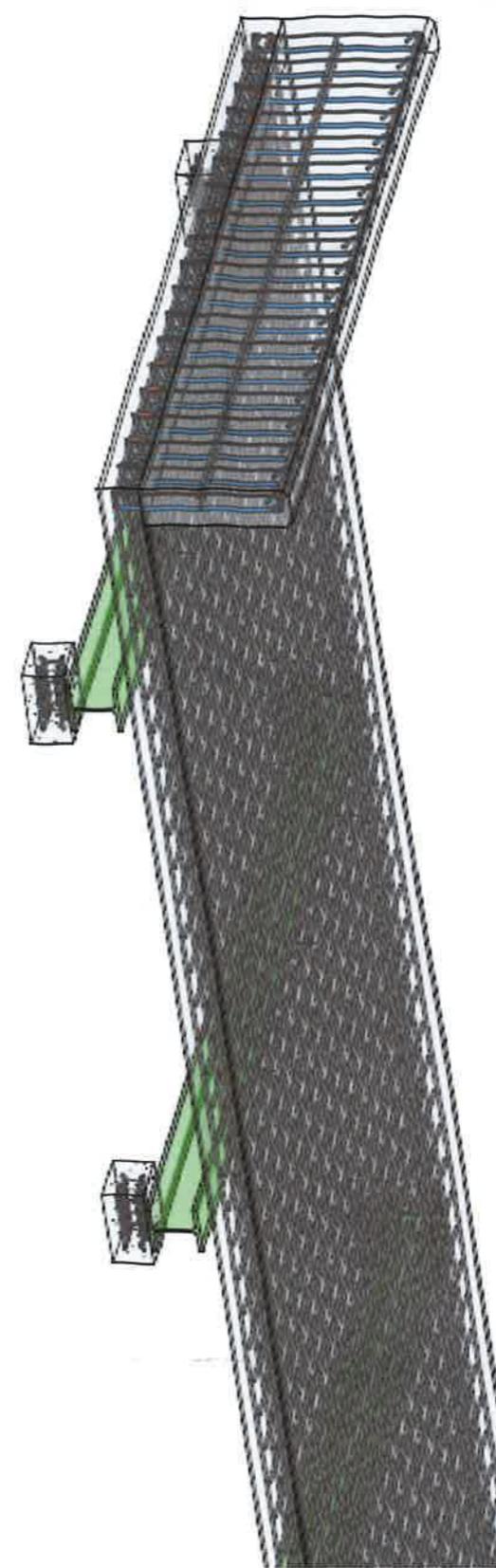
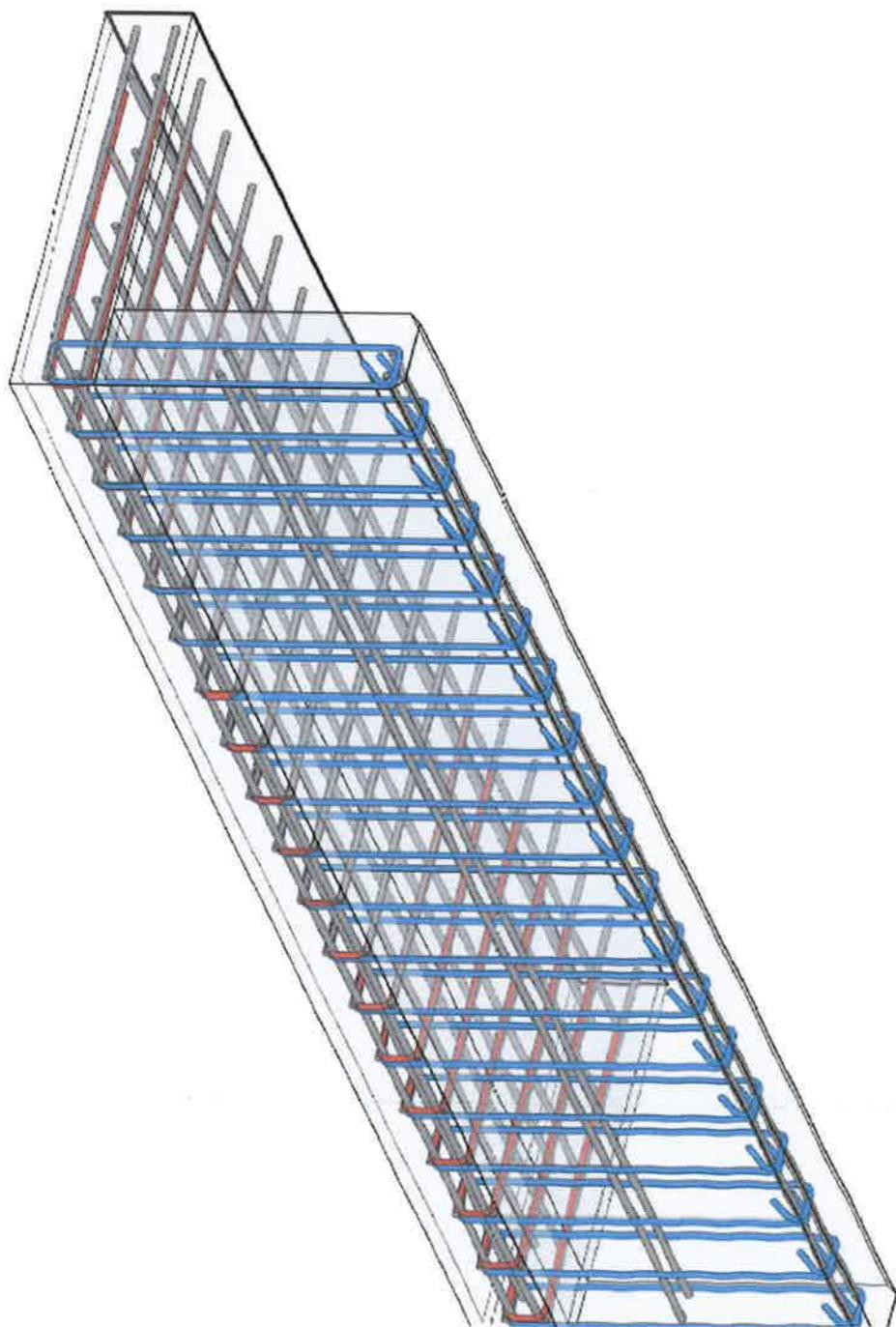
2

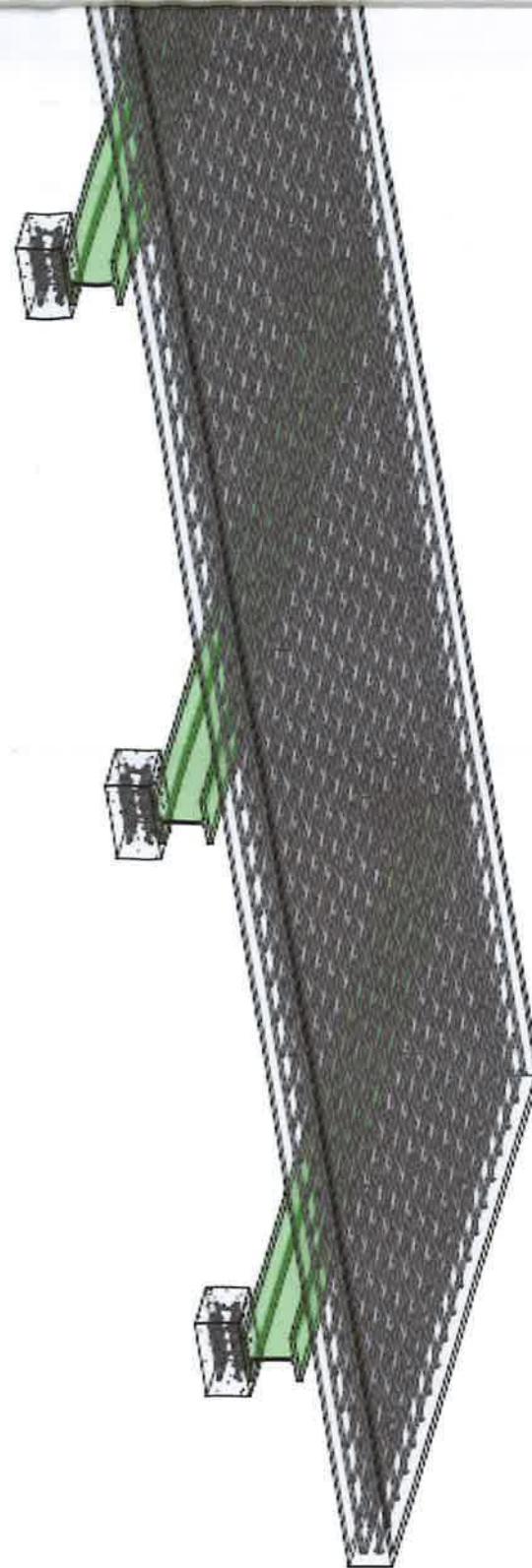
3

4

5

Betona sieniņa





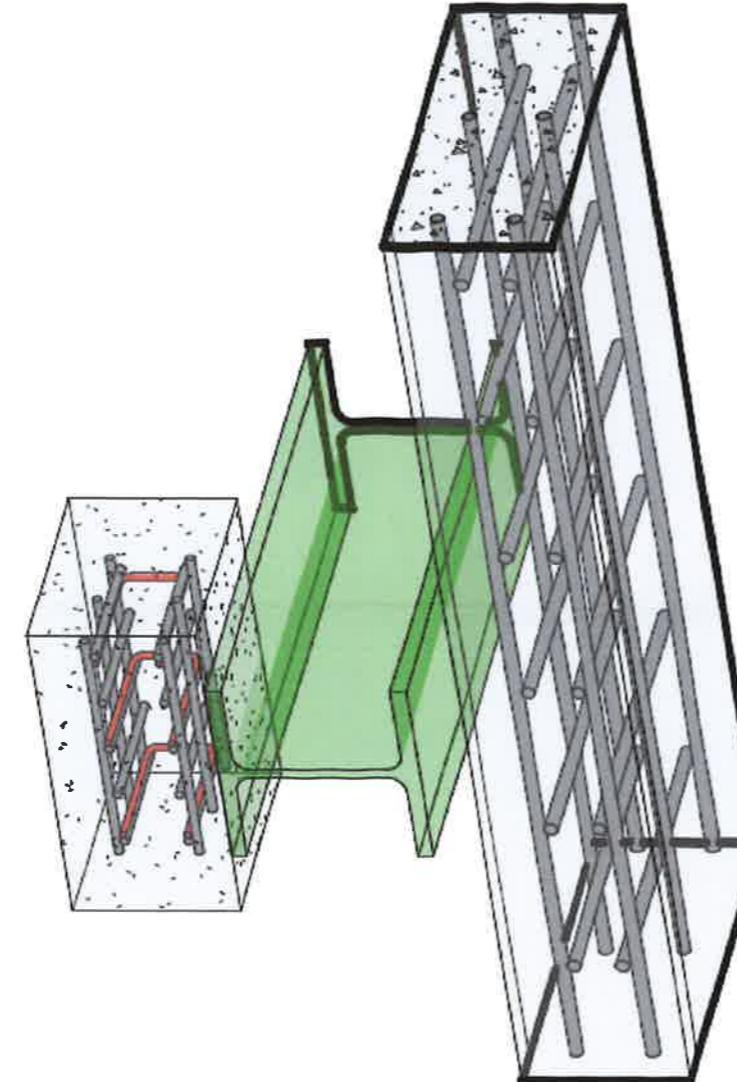
D

C

B

A

Siju bāstu zona



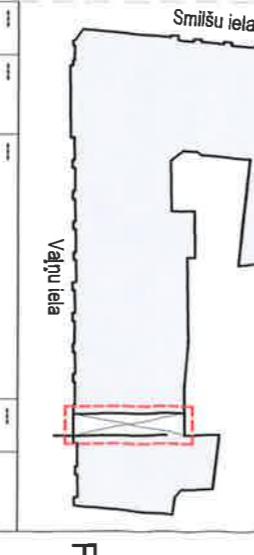
Piezīmes:

- Visizmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metras;
- Pirms darbu uzsākšanas, izmērus precīzēt objektā uz vietas;
- KÖSTER materiālus iestrādāt saskaņā ar ražotāja tehniskajiem noteikumiem;
- Šo lapu skatīt kopā ar lapām BK-0-1.

Materiāli:

- Tērauds
 - S355, C3 korozivitātes kase (LV EN ISO 12944);
 - Stiegtrollijs
 - B600B
- Betons
 - C20/37, XC3

SHĒMA:



E

---	---	---	---
IZM. DATE REV.	DATUMS APRAKSTS DESCRIPTION	INIC. PARAKSTS INITI. SIGN.REV.	

BŪVOBJEKTS
BUILDING DESIGN
ĒKAS VAĻNU IELĀ 2, RĪGA PAGRABA
PĀSEGUMA DAĻAS ATJAUNOŠANA

BŪVΝIECĪBAS IEROSINĀTĀJS
THE COMMISSIONING PARTYLR Izglītības un zinātnes ministrija
(Latvian Ministry of Education and Science)

Vāļju iela 2, Riga, LV-1050

Vienotais reg. Nr. 9000022399

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER OF PROJECT

Citrus Solutions
SIA "Citrus Solutions"
Dzirnavu 105, Riga, LV-1011
Vienotais reg. Nr. 5000375271
Būvkomercanta reg. Nr. 0095-R

BP DALIS VAD. PART. MGR TATJANA SAKNITÉ
DESIGNER OF PROJECT

IZSTRĀDĀTĀJS
DESIGNER

MĀRTIŅŠ MIKEILIS SULIŅŠ

RASEJUMS
DRAWING TITLE
JAUNIZVEIDOJAMA PAGRABA PĀSEGUMA 3D SKATI
DRAWING NO.

ARHĒVA REG. NR. CS.2-7/2019/195
ARCHIVE REG. NO. DRAWING NO. DATE 20.09.2020
NĒROGS
SCALE b/m

H