

Projektētājs:	Liene Melece Sertifikāta Nr. 10-0187
Pasūtītājs:	<b>SIA „Valmieras namsaimnieks”</b> Reģ. Nr. 44103022271
Pasūtījuma Nr.:	VN 2011/34-14
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā renovācija Stacijas ielā 22, Valmierā.
Būvprojekta adrese:	Stacijas iela 22, Valmiera, LV-4201.
Būvprojekta stadija:	Tehniskais projekts
Būvprojekta sadaļas:	AR – Arhitektūras risinājumi DOP – Darbu organizācijas plāns
Būvprojekta autors:	Liene Melece Kārlis Melecis



Rīga, 2012

## **PASKAIDROJUMA RAKSTS**

Dzīvojamās ēkas fasādes renovācijas projekts izstrādāts pamatojoties uz SIA „Valmieras namsaimnieks” Reģ. Nr. 44103022271 pasūtījuma, ņemot vērā darba uzdevumu, ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehniskās apsekošanas atzinumu un ēkas vizuālo apsekošanu dabā. Darbi veicami saskaņā ar ETAG004 prasībām. Stingri ievērot energoaudita uzstādītās prasības un materiālu ražotāju norādījumus.

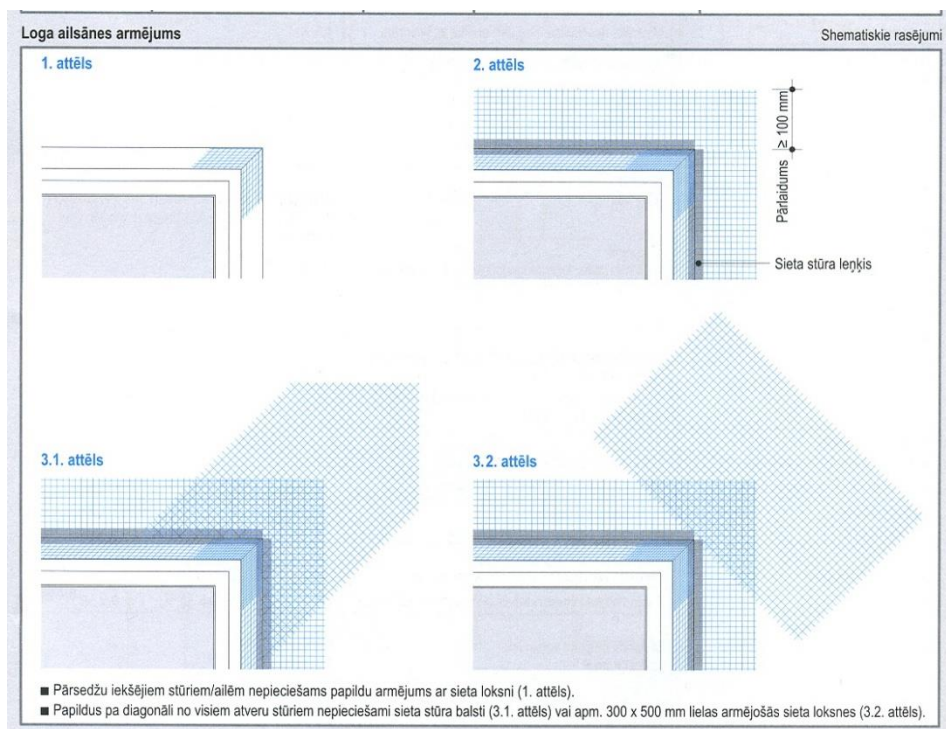
### **PAREDZĒTIE DARBI**

Ēkas fasādes paredzēts siltināt ar cietās minerālvates plātnēm, armēt ar stikla šķiedras armējuma sietu un armējuma javu, apmest ar dekoratīvo apmetumu un krāsot ar fasādes krāsām. Fasādē 1-2, ēkas austrumu galā ir bojāta nesošā ārsiena – veikt apsekošanu un pēc būvkonstruktora slēdziena bojājumus novērst, ja nepieciešams, iepriekš saskaņojot būvvaldē, pirms siltināšanas un apdares darbu uzsākšanas. Cokolu paredzēts siltināt ar 50mm biezu ekstrudētu putupolistirolu, apstrādāt ar šķidro hidroizolācijas materiālu, apdarei izmantojams apmetums bez struktūras uz silikona bāzes. Ēkai paredzēts siltināt pagraba pārsegumu no pagraba puses ar cietās minerālvates siltumizolācijas materiāla lamellām. Ēkai paredzēts siltināt 5. stāva pārsegumu ar 200mm beramās siltumizolācijas slāni un mainīt esošo šīfera jumta segumu uz jaunu, RUUKKI Adamante RR798, Wine red, profilēto lokšņu segumu. Ēkai paredzēts nomainīt kāpņu telpu un dzīvokļu logus, kuri vēl nav mainīti. Maināmo logu atrašanās vietas, sarakstu un specifikācijas skatīt rasējumos AR-3, AR-4, AR-5/2, AR-6/2 un AR-7. Krāsas skatīt arhitektūras risinājumu rasējumu lapās AR-5, AR-6, mezglus skatīt lapās AR-9, AR-10, AR-11, AR-12, AR-13, AR-14. Kā arī paredzēts renovēt ieejas mezglus atjaunojot betona pakāpienus un flīzēt laukumus ar salizturīgām, raupjām akmens masas flīzēm, izbūvēt bruģakmens lietus ūdens novadīšanas apmales, un veikt kāpņu telpu kosmētisko remontu.

### **ĒKAS ĀRSIENU SILTINĀŠANA**

Ēkas ārsienas tiek siltinātas ar cietās minerālvates  $\lambda \leq 0,037$  siltumizolācijas materiāla plātnēm. Plātņu spiedes izturība  $\geq 20$  kPa. Izmantojamo materiālu saskaņot ar būvuzraugu. Siltumizolācijas materiāla biezums izvēlēts ņemot vērā energoaudita pārskatu, kā arī ievērojot būvnormatīva LBN 002-01 prasības. Pirms plātņu iestrādes fasāde tiek apsekota, tiek attīrīta no netīrumiem, aizpildītas plaisas un tiek gruntēta ar Quartzgrunts grunti. Siltumizolācijas minerālvates plātnes sāk līmēt no ēkas fasādes apakšējās daļas uz augšu, kā sākuma punktu izmanto pie ēkas cokola piestiprinātu speciālu cokola profilu ar lāseni pa ēkas perimetru. Tiek izmantoti fasādes dībeļi ar metāla enkurnaglām, kuru noenkurojuma dziļums ir ne mazāks kā 50mm, ja vien ražotāja specifikācijās nav norādīts cits dziļums. Izvērtējot noenkurojuma dziļumu jāņem vērā sienas materiāls un tā kvalitāte. Ēkas logu ailu iekšmalas tiek siltinātas ar 30mm minerālvates kārtu. Par vietām, kur nav iespējams izbūvēt energoauditā un projektā norādīto siltumizolācijas biezumu, pirms darbu veikšanas jāziņo pasūtītājam un jāsaskaņo risinājums autoruzraudzības kārtā. Pēc siltumizolācijas plātņu uzstādīšanas ēkas fasādes tiek armētas ar stikla šķiedras sietu un armējamo javu. Fasādes ārējos stūros izmantojams papildus armējamais siets un

speciāls stūra profils, skatīt lapu AR-11. Logu aiļu stūros iestrādāt papildus armējošo sietu, lai izvairītos no fasādes apdares plaisāšanas.



Pēc kā fasāde tiek gruntēta un apmesta ar dekoratīvo apmetumu SPB ar grauda lielumu 2mm. Fasādi krāso divās kārtās ar CAPAROL AmphiSilan fasādes krāsu. Krāsu toņus skatīt rasējumos AR-5 un AR-6.

### **ĒKAS COKOLA RENOVĀCIJA, LIETUS ŪDENS ATVADES APMALES IZBŪVE**

Pirms cokola apstrādes paredzēts demontēt esošo, betonēto lietus ūdens apmali. Pirms cokola apstrādes cokols tiek apsekots, tiek attīrīts no netīrumiem, vecā apmetuma bojātajām daļām, tiek aizpildītas plaisas un apmetuma nodrupumi un tiek gruntēts ar hidroizolējošu grunti. Cokols tiek aplīmēts ar 50mm biezu ekstrudētu putu polistirolu  $\lambda \leq 0,037$ , vismaz 600mm zem grunts līmeņa, armēts ar stikla šķiedras sietu un armējamo javu. Cokolā ārējos stūros izmantojams papildus armējamais siets un speciāls stūra profils. Cokols tiek apmests ar apmetumu uz silikona bāzes un krāsots divās kārtās ar CAPAROL AmphiSilan fasādes krāsu. Krāsu toņus skatīt rasējumos AR-5 un AR-6. Cokolā paredzēts atjaunot esošās pagrabstāva logu šahtas un pagrabstāva logus mainīt pret jauniem PVC logiem ar stikla paketēm, kuriem dalījums ir nemainīgs. Šahtas paredzēts pārsegt ar jaunām metāla restēm, risinājumu izstrādā būvnieks darba gaitā un saskaņo ar pasūtītāju. Paredzēts izbūvēt jaunu bruģakmens apmali ar 2% kritumu prom no ēkas. Bruģētās lietus ūdens atvades risinājuma mezglu skatīt lapā AR-10.

### **ĒKAS PAGRABA STĀVA PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA**

Pagraba pārsegums tiek siltināts ar cietās minerālvates PAROC CGL-20cy (100x200x1200mm)  $\lambda \leq 0,037$  W/mK siltumizolācijas materiāla lamellām. Siltumizolācijas materiāla biezums izvēlēts ņemot vērā energoaudita pārskatu. Pirms lamellu iestrādes pārseguma paneli tiek apsekoti, tiek attīrīti no netīrumiem, tiek aizpildītas plaisas un paneļu nodrupumi un tiek gruntēti ar Quartzgrunts grunti.

Lamellas tiek līmētas pie paneļiem un atstājamas bez apdares. Risinājuma mezglu skatīt lapā AR-10.

### **JUMTA SEGUMA NOMAINA UN SKURSTENU UN VĒDKANĀLU RENOVĀCIJA**

Tiek mainīts esošais šīfera jumta segums uz jaunu, RUUKKI Adamante RR798, Wine red, profilēto lokšņu segumu. Stingri ievērot ražotāja uzstādīšanas norādījumus un rekomendācijas. Plānots pagarināt jumta pārkares līdz 300mm no projektētās ēkas fasādes plaknes. Risinājums lapās AR-13, AR-14. Jumta konstrukcijā paredzēt lūkas, lai būtu iespējams piekļūt visiem skursteņiem un veikt to tīrīšanu. Risinājums lapā AR-8. Uzstādīt jaunas jumta margas, pēc konfigurācijas analogas esošajām. Uzstādīt jaunas sniega barjeras.

Vēdkanālu daļas virs jumta seguma tiek apsekotas, veiktas visas nepieciešamās darbības, lai novērsu bojājumus, ja tādi konstatēti. Vēdkanāli tiek apmesti un krāsoti fasādes krāsā. Paredzēts izveidot, vai nomainīt esošos skursteņu un vēdkanālu jumtiņus (cepures).

### **BĒNIŅU PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA**

Bēniņus ēkai atstāj aukstos, tāpēc, tiek siltināts 5. stāva (pēdējā stāva) pārsegums, no augšpuses ieklājot 200mm  $\lambda=0,042$  W/mK beramo siltumizolāciju, un pārvietošanās nodrošināšanai pa bēniņu telpu izveido dēļu klāja laipas. Esošais siltinājums netiek demontēts. Esošās koka jumta konstrukcijas un materiālus, no kā tiks izbūvētas tehnoloģiskās laipas apstrādāt ar Antipirēnu INWOOD Fire. Risinājums lapā AR-12. Paredzēts mainīt esošās bēniņu vēdināšanas restes ēkas fasādēs A-B un B-A, risinājumu izstrādā būvuzņēmējs darba gaitā un saskaņo ar pasūtītāju. Tiek nomainītas esošās lūkas 5. stāva pārseguma panelī pret jaunām, siltinātām lūkām ar  $U \leq 1,6$ , atjaunojama apdare kāpņu telpas pusē.

### **ĒKAS DURVJU UN LOGU NOMAINA**

Durvju un logu nomaiņa veicama pirms ēkas fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas.

Tiek mainīti kāpņu telpu logi un dzīvokļu logi, kuri vēl nav mainīti un neatbilst energoaudita prasībām. Uzstādāmi PVC logi ar selektīvā stikla paketēm, kuriem dalījums ir nemainīgs, krāsa – balta no abām pusēm, ārējā palodze – krāsots skārds, tonis- RR-32 /brūns, RUUKKI katalogs/. Kopējais siltuma caurlaidības koeficients  $U < 1,3$ . Pirms logu izgatavošanas obligāti precizēt dabā aillas izmērus un logu izmērus paredzēt tāds, lai būtu iespējams logu aillas no ārpuses nosiltināt ar min. 30mm siltinājuma kārtu. Visiem veramajiem logiem paredzēt ziemas vēdināšanas funkciju. Specifikācijas skatīt lapā AR-7.

Visas ārdurvis paliek esošas, tās, ja nepieciešams, paredzēt pārkrāsot.

### **IEEJAS MEZGLU RENOVĀCIJA**

Atjaunot pakāpienus un nomainīt jumtiņa parapetu pie galvenās ēkas ieejas, kā arī atjaunot jumtiņus virs cokolstāva ieejām fasādē 2-1. Betonētos laukumus pie

galvenās ieejas flīzēt ar raupjām akmens masas salizturīgām flīzēm, risinājumu izstrādā būvuzņēmējs darba gaitā un saskaņo ar pasūtītāju. Pirms fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas noņemt apgaismes plafonlampas. Kad fasādes apdares darbi pabeigti, saskaņojot ar pasūtītāju, uzstādīt jaunas lampas ar kustību sensoriem. Kur nepieciešams, iebūvēt jaunus kājslaukus NUWAY TUFTIGUARD PLAIN, SINGLE OPEN.

### **KĀPŅU TELPU KOSMĒTISKAIS REMONTS**

Paredzēts veikt kāpņu telpas kosmētisko remontu, t.i. margu atjaunošana, plaisu aizdare, sienu, griestu krāsošana, dzīvokļu ārdurvju krāsošana, kāpņu laukumu atjaunošana, gaiteņu grīdas segumu atjaunošana, Elektroinstalācijas un sakaru kabeļu ievietošana kabeļu penāļos, apgaismojuma ar kustību sensoriem uzstādīšana. Materiālu izvēli, tehnoloģijas, tehniskos risinājumus un krāsu toņus saskaņot ar pasūtītāju.

### **GĀZES IEVADA ATVIRZĪŠANA NO FASĀDES**

Gāzes vada ievadam jābūt atvērītam vismaz 5 cm no siltinātās sienas (atvērīt vēlams ar līkumu virszemē, ja iespējams). Gāzes ievadam jābūt ievietotam tērauda čaulā arī ēkas siltinājuma daļā. Atvērīšana jāveic pirms sastatņu montāžas. Minētos darbus var veikt a/s "Latvijas Gāze" vai cits būvkomersants, kura rīcībā ir attiecīgi sertificēti speciālisti.

NORĀDĪTO MATERIĀLU VIETĀ VAR IZMANTOT ANALOGUS. IZVĒLOTIES MATERIĀLUS PIEPRASĪT INFORMĀCIJU UN KONSULTĒTIES AR RAŽOTĀJU VAI IZPLATĪTĀJU PAR IZVĒLĒTO MATERIĀLU PIELIETOŠANAS UN IESTRĀDES SPECIFIKU, ĪPAŠĪBĀM UN IETEIKUMIEM.

RISINĀJUMI, KAS NAV IEKĻAUKTI ŠAJĀ SĒJUMĀ, TIKS RISINĀTI AUTORUZRAUDZĪBAS GAITĀ, VISUS DARBUS SASKAŅOJOT AR PASŪTĪTĀJU UN NEPIECIEŠAMĪBAS GADĪJUMĀ ARĪ BŪVVALDĒ.

Sastādīja:

Kārlis Melecis





Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA  
STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.

02-2012

Lapa: SITUĀCIJAS PLĀNS

AR-1

Mērogs: 1:500

Stadija: TP

Lapas Nr.



Arhitekts: L.Melece






## VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1. PAR ARZĪMI  $\pm 0,00$  PIENĒMTA ĒKAS 1. STĀVA TĪRĀS GRĪDAS ATZĪME.
2. VISI IZMĒRI DOTI MILIMETROS, AUGSTUMA ATZĪMES - METROS.
3. PROJEKTĀ PAREDZĒTS:  
LOGU NOMAIŅA VISAI ĒKAI, IZŅĒMOT NESEN MAINĪTOS PVC LOGUS,  
FASĀDES UN PAGRABA SIENU SILTINĀŠANA UN APDARES RENOVĀCIJA,  
5. STĀVA PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA, LIETUS NOTEKŪDENS  
NOVADĪŠANA, VENTILĀCIJAS SKURSTENŅU ATJAUNOŠANA, JUMTA SEGUMA  
NOMAIŅA, KĀPNŅU TELPU REMONTS, IEEJAS MEZGLU RENOVĀCIJA.
4. CITI NORĀDĪJUMI RASĒJUMU LAPĀS UN PASKAIDROJUMA RAKSTĀ.

### AR daļas rasējumu lapu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
AR-1	Situācijas plāns
AR-2	Vispārīgie rādītāji
AR-3	Pagraba stāva plāns
AR-4	1. stāva plāns; 2., 3., 4. un 5. stāva plāns
AR-5	Fasāde asīs 1-2; Fasāde asīs 2-1
AR-5/2	Maināmie logi asīs 1-2, 2-1
AR-6	Fasāde asīs A-B; Fasāde asīs B-A
AR-6/2	Maināmie logi asīs A-B, B-A
AR-7	Maināmo logu specifikācija
AR-9-14	Raksturojošie mezgli, detaļas
AR-8	Laipu izbūves plāns bēniņu stāvā

### LIETOTIE APZĪMĒJUMI:

APZ.	NOSAUKUMS
	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
	Esošās ēkas sienas un starpsienas
	Ēkas ārsiena ar minerālvates siltumizolāciju b=100mm; ( b =30 mm logu ailēs)
	Logu, durvju marķējums
	Cokolstāva ārsiena siltināta ar 50mm ekstrudētu putuploistirolu (b =30 mm logu ailēs)

BŪVPROJEKTA AR DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS  
būvprojekta AR daļas risinājumi atbilst  
Latvijas būvnormatīviem, kā arī  
citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs L. Melece  
(vāds un uzvārds)  
Sert. Nr. 10-0187  
(sertifikāta Nr.)  
2011.g. decembris  
(datums) (paraksts)

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA  
STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.

02-2012

Lapa: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

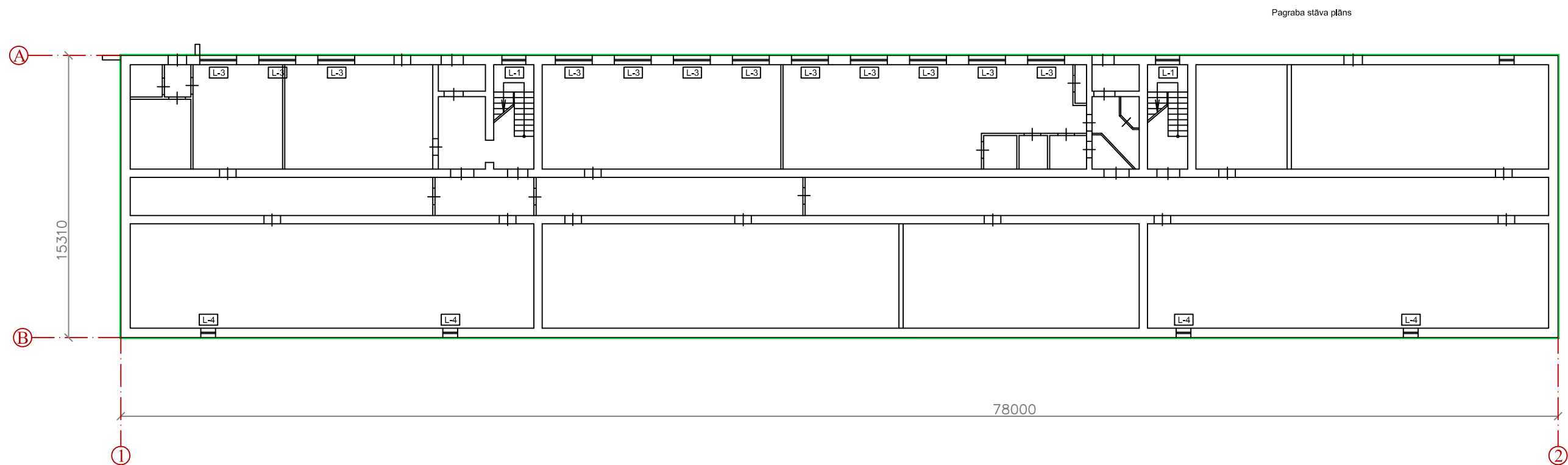
AR-2



Arhitekts:

Mērogs:  
Stadija TP  
Lapas Nr.

L.Melece



LIETOTIE APZĪMĒJUMI:

APZ.	NOSAUKUMS
±0,00	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
---	Esošās ēkas sienas un starpsienas
---	Cokolstāva ārējsienas siltināta ar 50mm ekstrudētu putuploistirolu (b =30 mm logu ailēs)
L-1	Logu, durvju marķējums

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA  
STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.

02-2012

Lapa: PAGRABA STĀVA PLĀNS

AR-3

Mērogs: 1:250

TP

Stadija

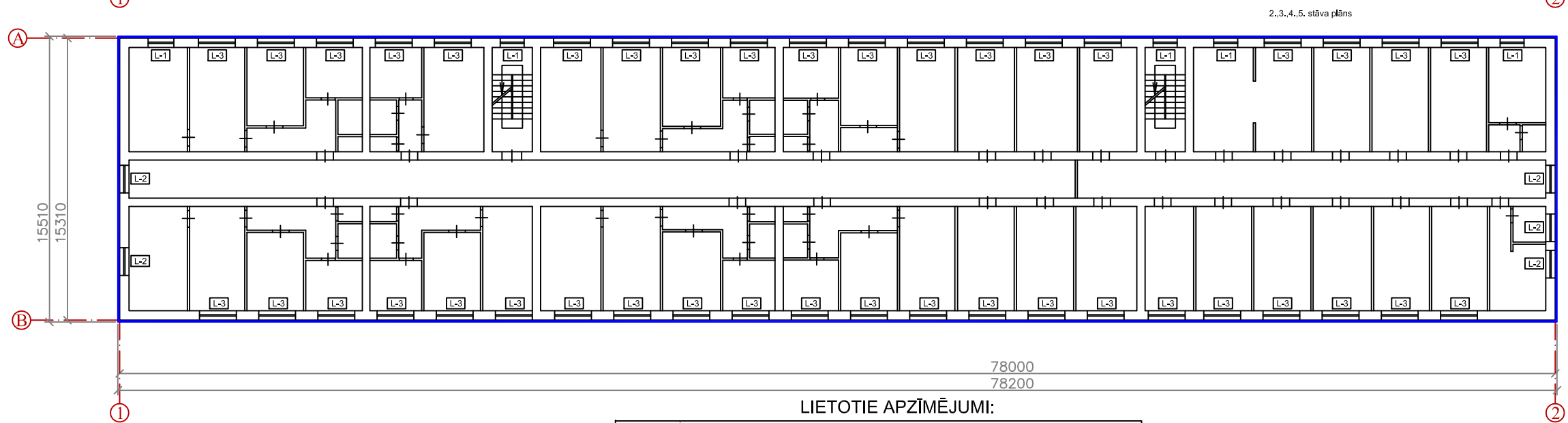
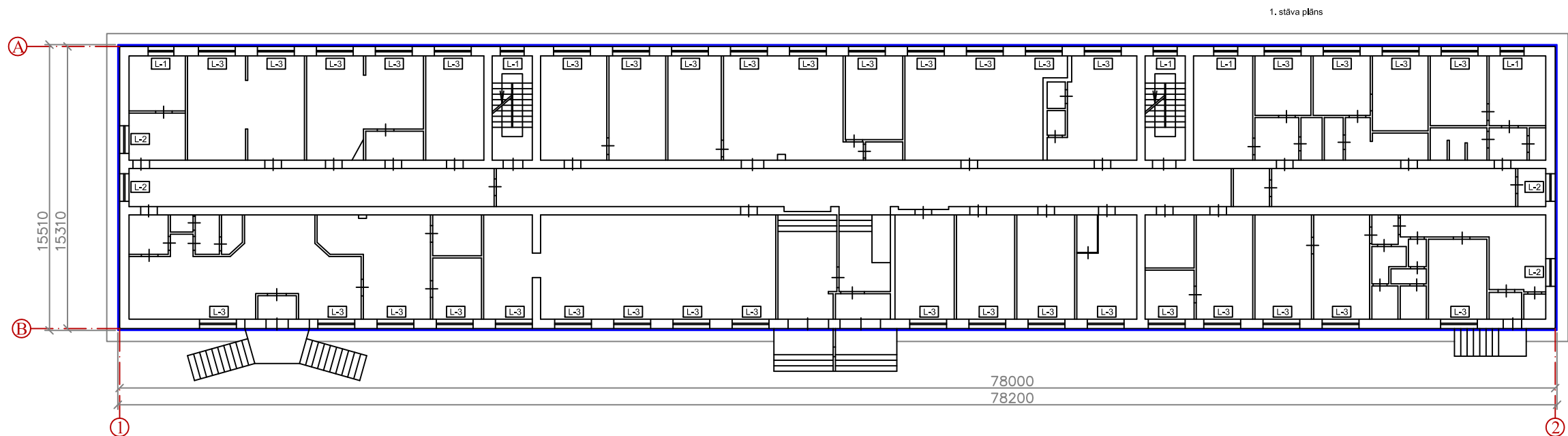
TP

Lapas Nr.

TP

Arhitekts: L.Melece





LIETOTIE APZĪMĒJUMI:	
APZ.	NOSAUKUMS
±0.00	Grīdas relatīvā augstuma atzīme
---	Esošās ēkas sienas un starpsienas
---	Ēkas ārējā ar minerālvates siltumizolāciju b=100mm; ( b =30 mm logu ailēs)
L-1	Logu, durvju markējums

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reg. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ  
STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.

02-2012

Lapa: 1. STĀVA PLĀNS;  
2.,3.,4., UN 5. STĀVA PLĀNS

AR-4

Mērogs: 1:200  
Stadija: TP  
Lapas Nr.



Arhitekts: L.Melece



TIKKURILA FACADE

4945	NCS S 1104-Y23R
4959	NCS S 3609-Y49R
4972	NCS S 4507-Y02R

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAINIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ  
STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.

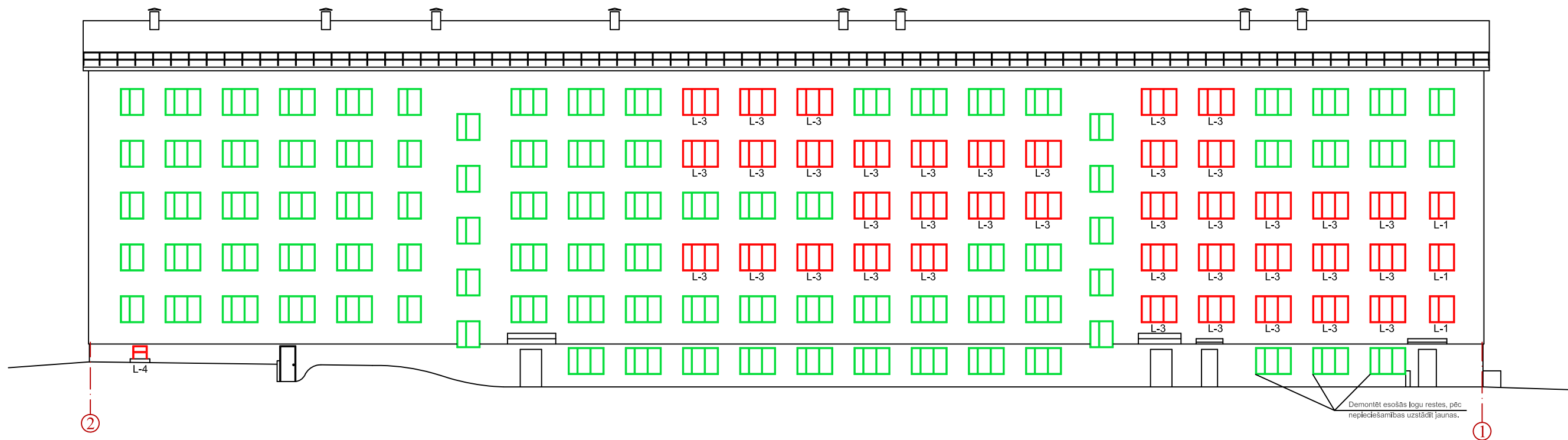
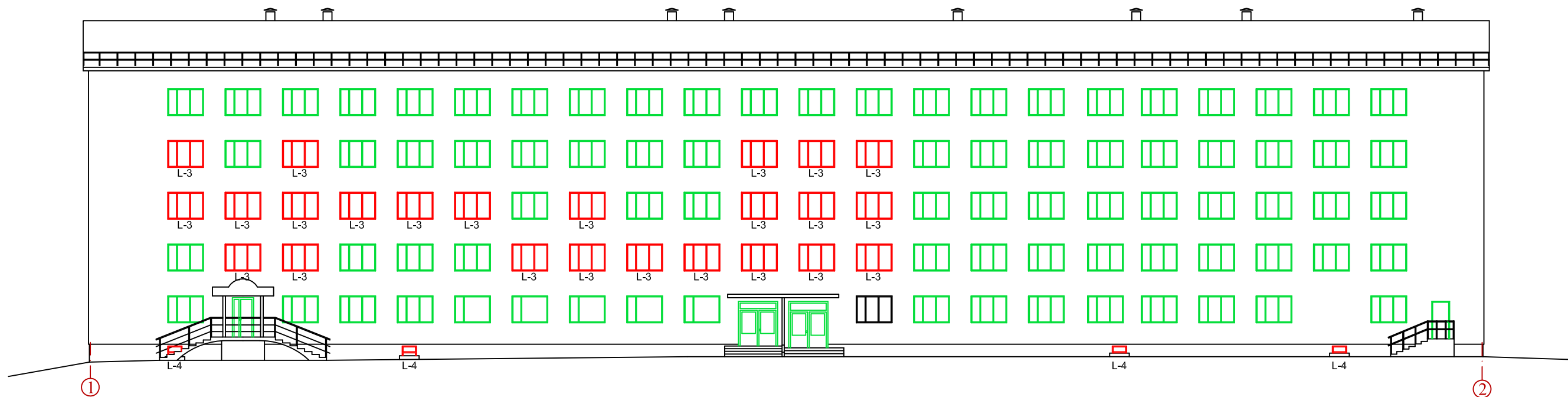
02-2012



Lapa: FASĀDE AŠĪS 1-2;  
FASĀDE AŠĪS 2-1

AR-5

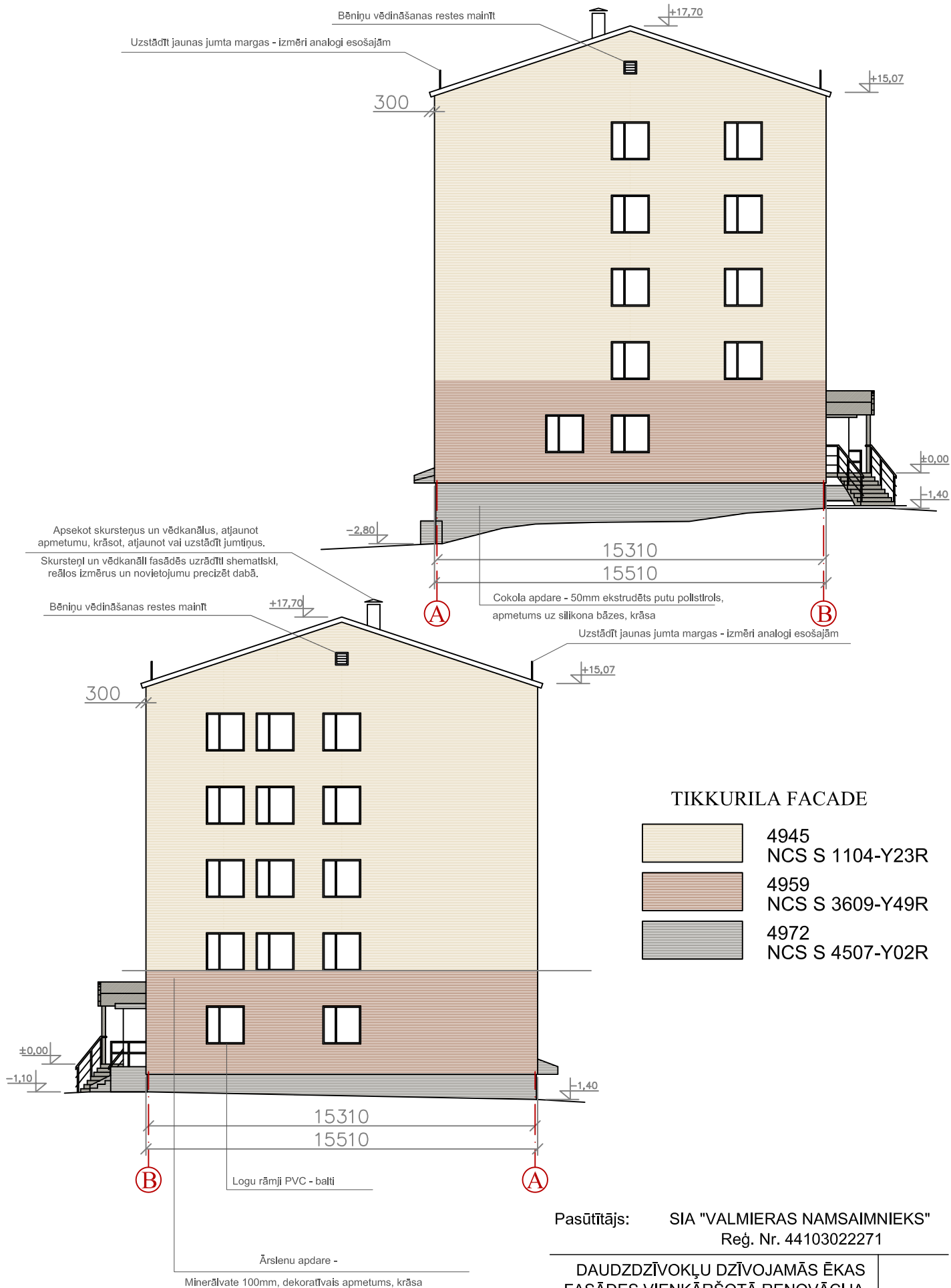
Mērogs: 1:200  
Stadija: TP

Lapas Nr.  
Arhitekts: L.Meļe



 Maināmie logi  
 Iepriekš nomainītie logi

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	
Reģ. Nr. 44103022271	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.	02-2012
Lapa: MAINĀMIE LOGI ASĪS 1-2, 2-1;	AR-5/2
Mērogs:	1:250
Stadija	TP
Lapas Nr.	
Arhitekts:	L.Melece



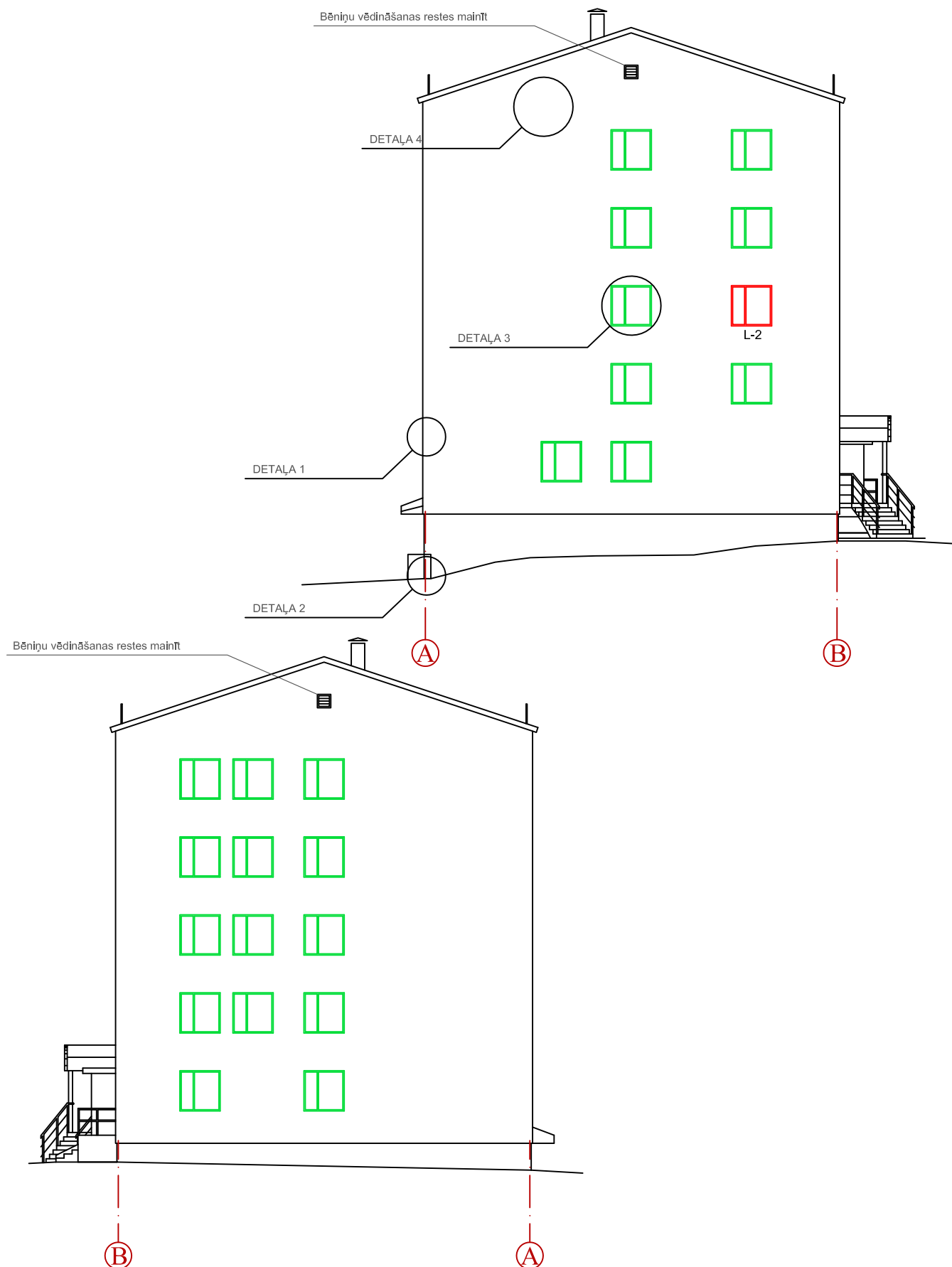
Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271



DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.		02-2012
Lapa:	FASĀDE ASĪS A-B; FASĀDE ASĪS B-A	AR-6
Mērogs:		1:200
Stadija		TP
Lapas Nr.		




Arhitekts:

L.Mecece

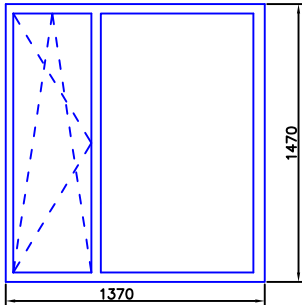
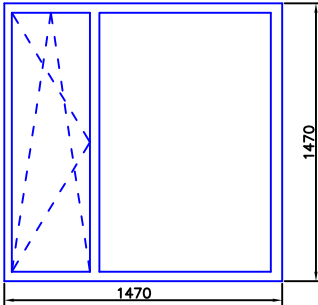
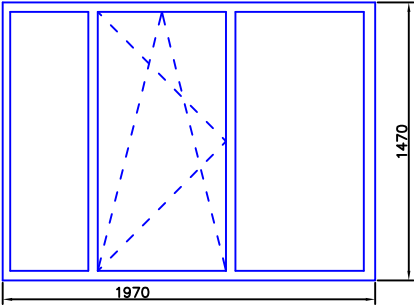
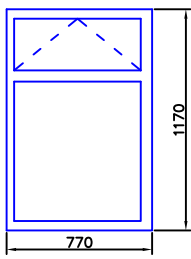


-  Maināmie logi  
 Iepriekš nomainītie logi

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.		02-2012
Lapa:	MAINĀMIE LOGI ASĪS A-B, B-A;	AR-6/2
		Mērogs: 1:200
		Stadija TP
		Lapas Nr.

Arhitekts: L.Melece

Nr.	Marķ.	Raksturojums	Skice	Skaits
5.	L-1	Plastikāta, ar selektīvā stikla paketēm, daļēji verams, $U<1,3$		3
6.	L-2	Plastikāta, ar selektīvā stikla paketēm, daļēji verams, $U<1,3$		1
7.	L-3	Plastikāta, ar selektīvā stikla paketēm, daļēji verams, $U<1,3$		62
8.	L-4	Plastikāta, ar selektīvā stikla paketēm, daļēji verams, $U<1,3$		5

## PIEZĪMES

- LOGU SHĒMAS DOTAS SKATĀ NO ĀRPUSES.
- PIRMS LOGU IZGATAVOŠANAS VEIKT AILU KONTROLMĒRIJUMUS.
- RĀMIS - PVC PROFILS, 5 KAMERU. KRĀSA - BALTA NO ABĀM PUSĒM, GLANCĒTA.
- STIKLOJUMS - SELEKTĪVA STIKLA PAKETE AR ARGONA GĀZES PILDĪJUMU (2k4-16OSN).
- ĀRĒJĀS PALODZES - KRĀSOTS SKĀRDS.
- VĒRŠANĀS VIRZIENS - UZ IEKŠTELPAŠ PUSI.
- ZIEMAS VĒDINĀŠANAS FURNITŪRA

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ.		02-2012
Lapa:	MAINĀMO LOGU SPECIFIKĀCIJA	AR-7
	Mērogs:	1:200
	Stadija	TP
	Lapas Nr.	



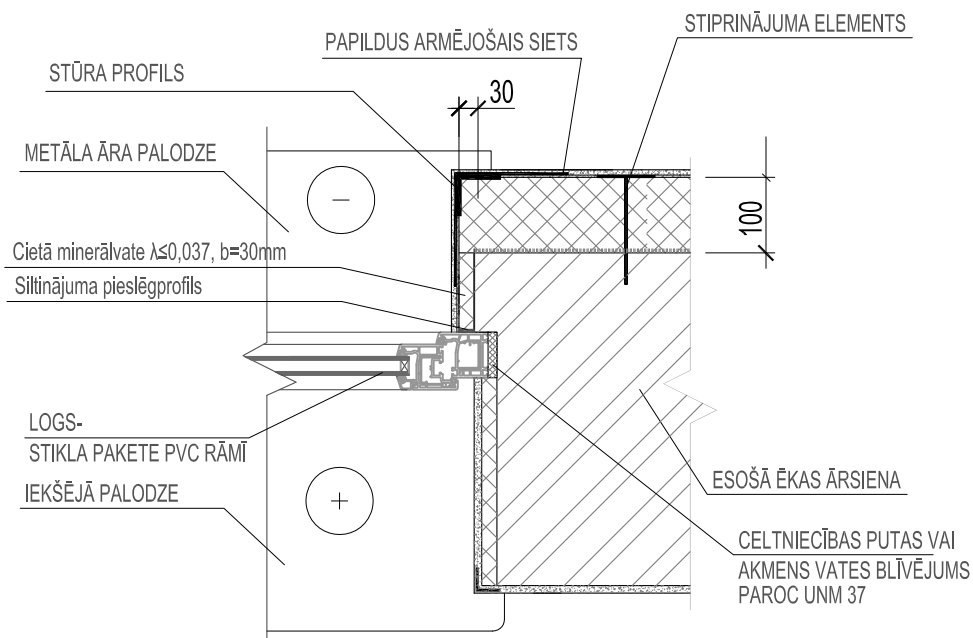
Arhitekts:

L.Melece



# DETAĻA 3

LOGA IEBŪVES HORIZONTĀLAIS  
GRIEZUMS. M 1:10



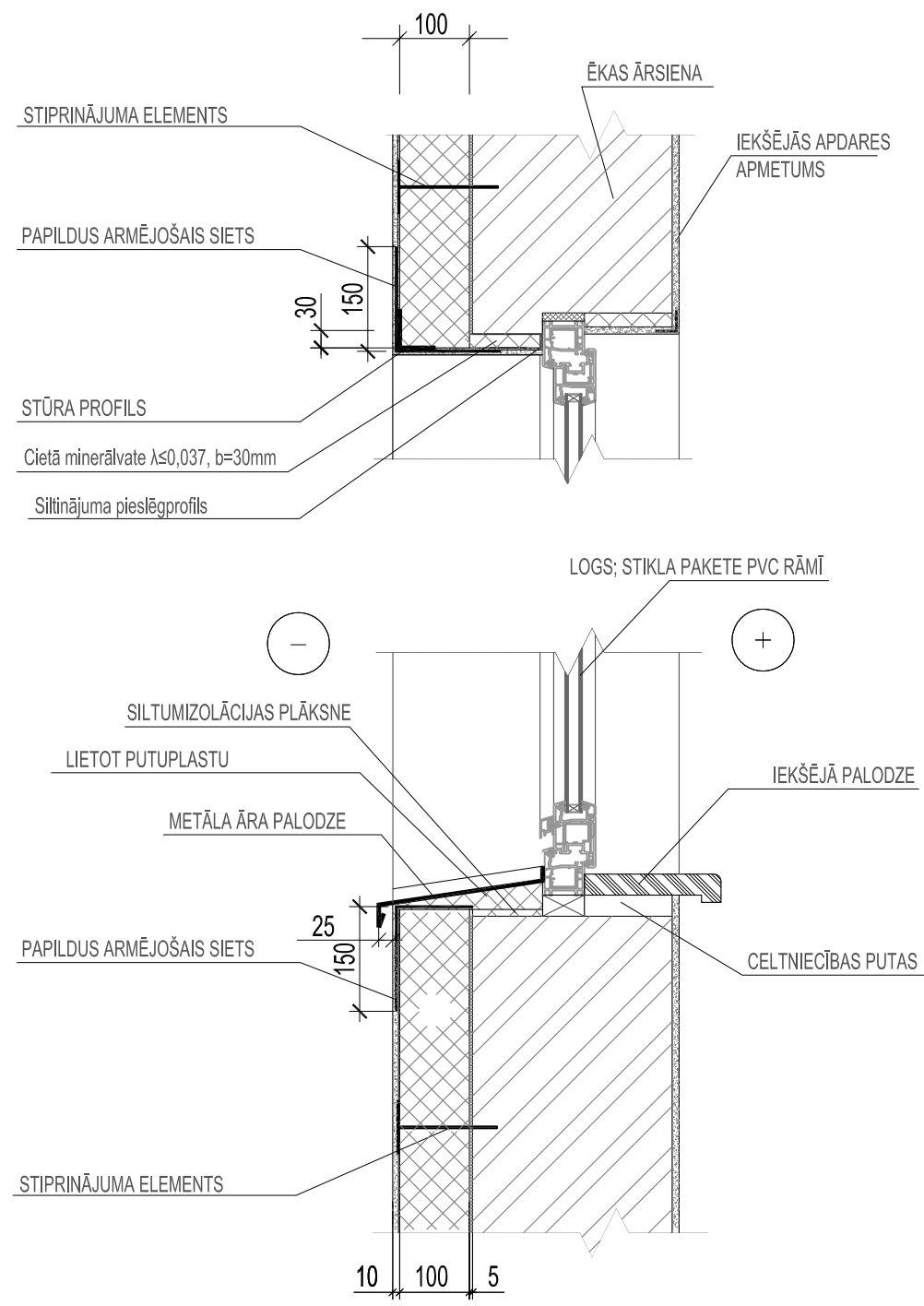
## PIEZĪMES:

1. VISI IZMĒRI DOTI mm. AUGSTUMA ATZĪMES m.
2. VISI LOGI STIKLA PAKETE PVC RĀMĪ.
3. ĒKAS ĀRSIENU SILTINĀŠANA NO FAŠĀŽU PUSES - MINERĀLVATE, b=100mm.
4. IZVĒLĒTOS UN MINĒTOS MATERIĀLUS IESPĒJAMS AIZSTĀT AR ANALOGIEM CITU FIRMU PIEDĀVĀTIEM MATERIĀLIEM, KAS PĒC SAVĀM ĪPAŠĪBĀM UN KVALITĀTES IR LĪDZVĒRTĪGI, SASKAŅOT AR BŪVUZRAUGU.

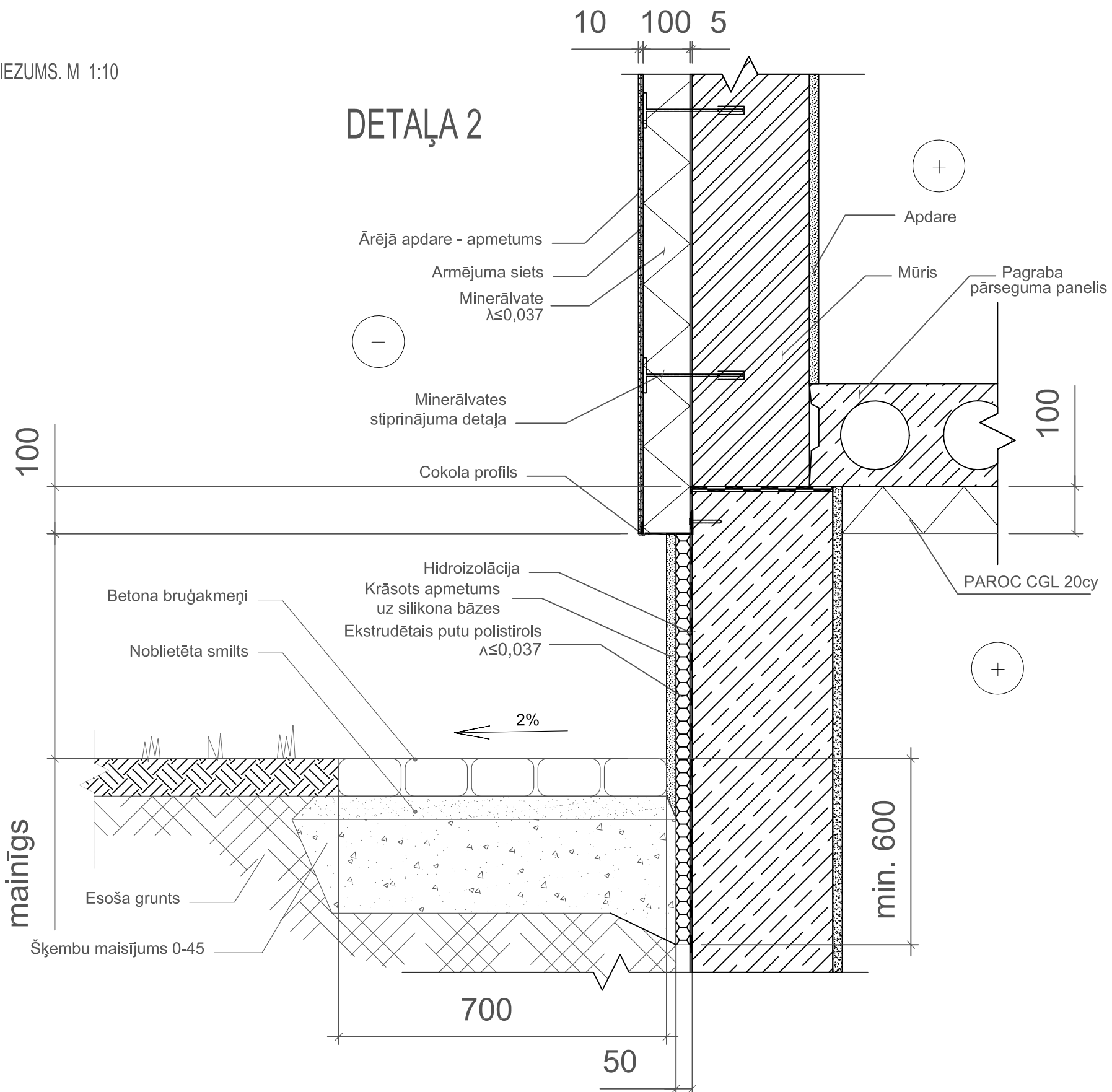
Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ		02-2012
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETAĻAS	AR-9
Mērogs:		1:10
Stadija		TP
Lapas Nr.		
Izstrādāja:		K.Meļecis

DETAĻA 3 LOGA IEBŪVES VERTIKĀLAIS GRIEZUMS. M 1:10



DETAĻA 2

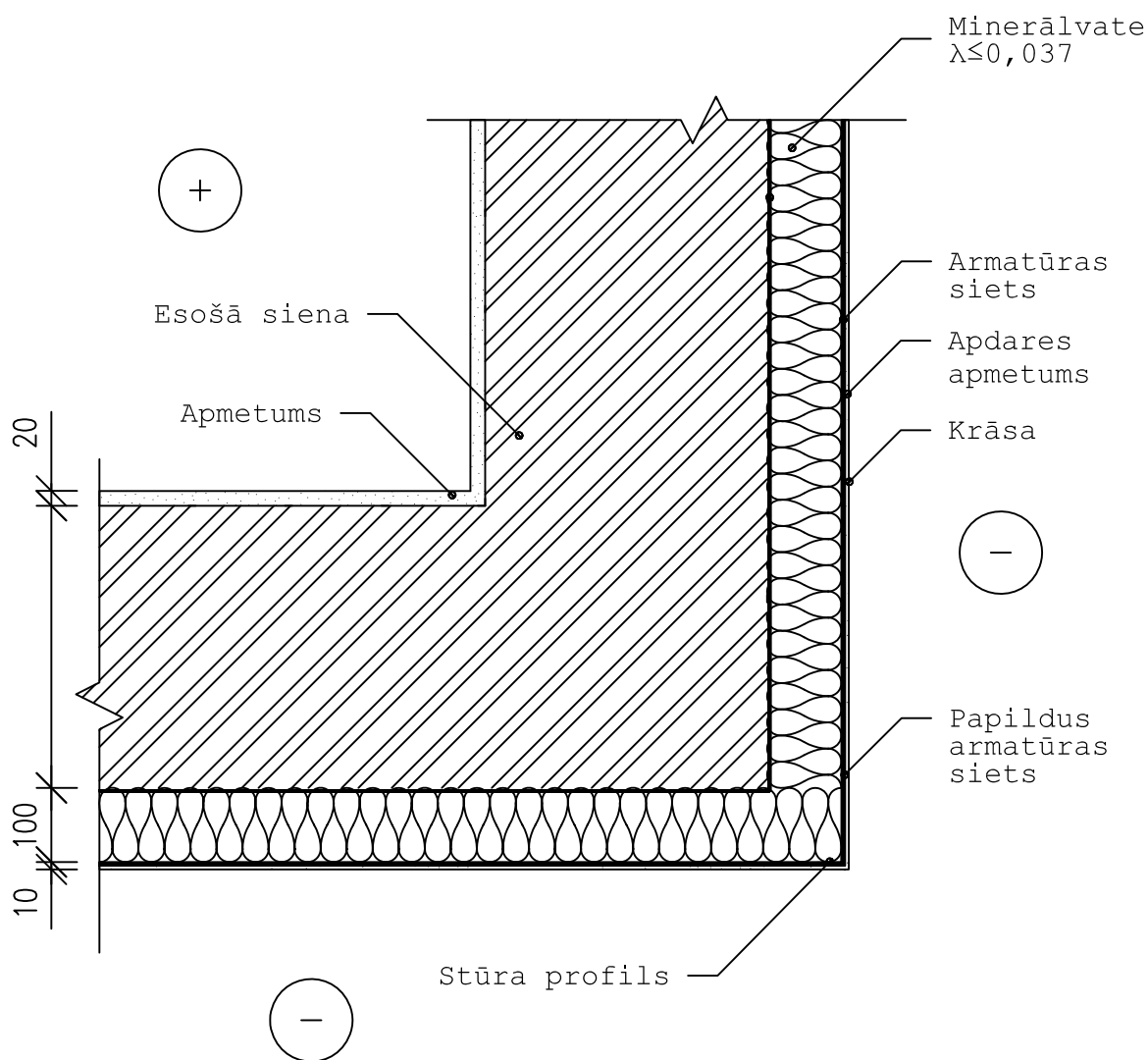


PIEZĪMES:

1. VISI IZMĒRI DOTI mm. AUGSTUMA ATZĪMES m.
2. VISI LOGI STIKLA PAKETE PVC RĀMĪ.
3. ĒKAS ĀRSIENU SILTINĀŠANA NO FASĀŽU PUSES - MINERĀLVATE, b=100mm.
4. IZVĒLĒTOS UN MINĒTOS MATERIĀLUS IESPĒJAMS AIZSTĀT AR ANALOGIEM CITU FIRMU PIEDĀVĀTIEM MATERIĀLIEM, KAS PĒC SAVĀM ĪPAŠĪBĀM UN KVALITĀTES IR LĪDZVĒRTĪGI, SASKAŅOT AR BŪVUZRAUGU.

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"	
Reģ. Nr. 44103022271	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ	
Lapa:	02-2012
RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETALĀS	
Mērogs: 1:10	
Stadija: TP	
Lapas Nr.	
Izstrādāja: K.Meļecis	

# DETAĻA 1



## PIEZĪMES:

1. VISI IZMĒRI DOTI mm. AUGSTUMA ATZĪMES m.
2. VISI LOGI STIKLA PAKETE PVC RĀMĪ.
3. ĒKAS ĀRSIENU SILTINĀŠANA NO FASĀŽU PUSES - MINERĀLVATE, b=100mm.
4. IZVĒLĒTOS UN MINĒTOS MATERIĀLUS IESPĒJAMS AIZSTĀT AR ANALOGIEM CITU FIRMU PIEDĀVĀTIEM MATERIĀLIEM, KAS PĒC SAVĀM ĪPAŠĪBĀM UN KVALITĀTES IR LĪDZVĒRTĪGI, SASKAŅOT AR BŪVUZRAUGU.

Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ		02-2012
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETAĻAS	AR-11
Mērogs:		1:10
Stadija		TP
Lapas Nr.		

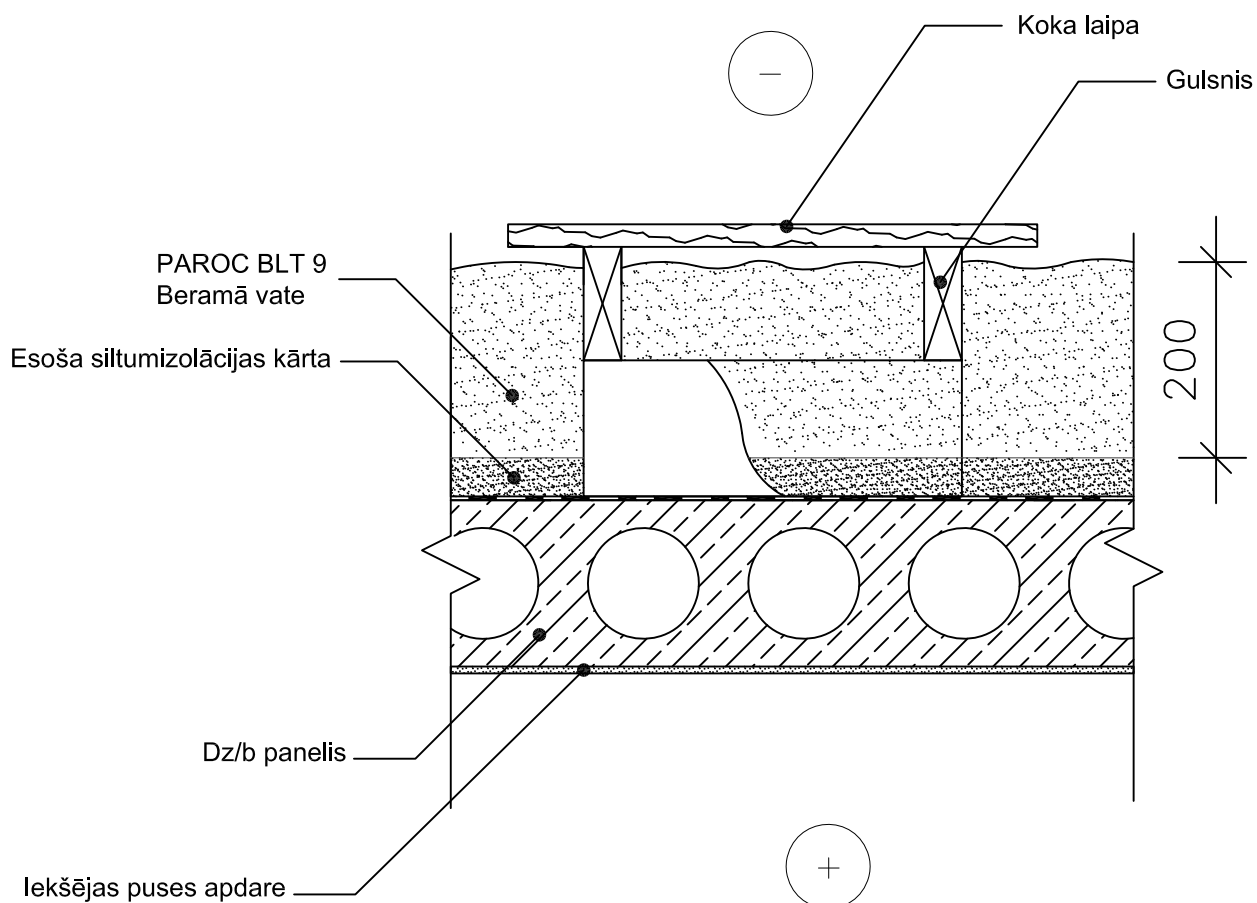


Izstrādāja:

K.Meļecis

# DETAĻA 4

BĒNIŅU PĀRSEGUMA SILTINĀJUMA MEZGLS. M 1:20



Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

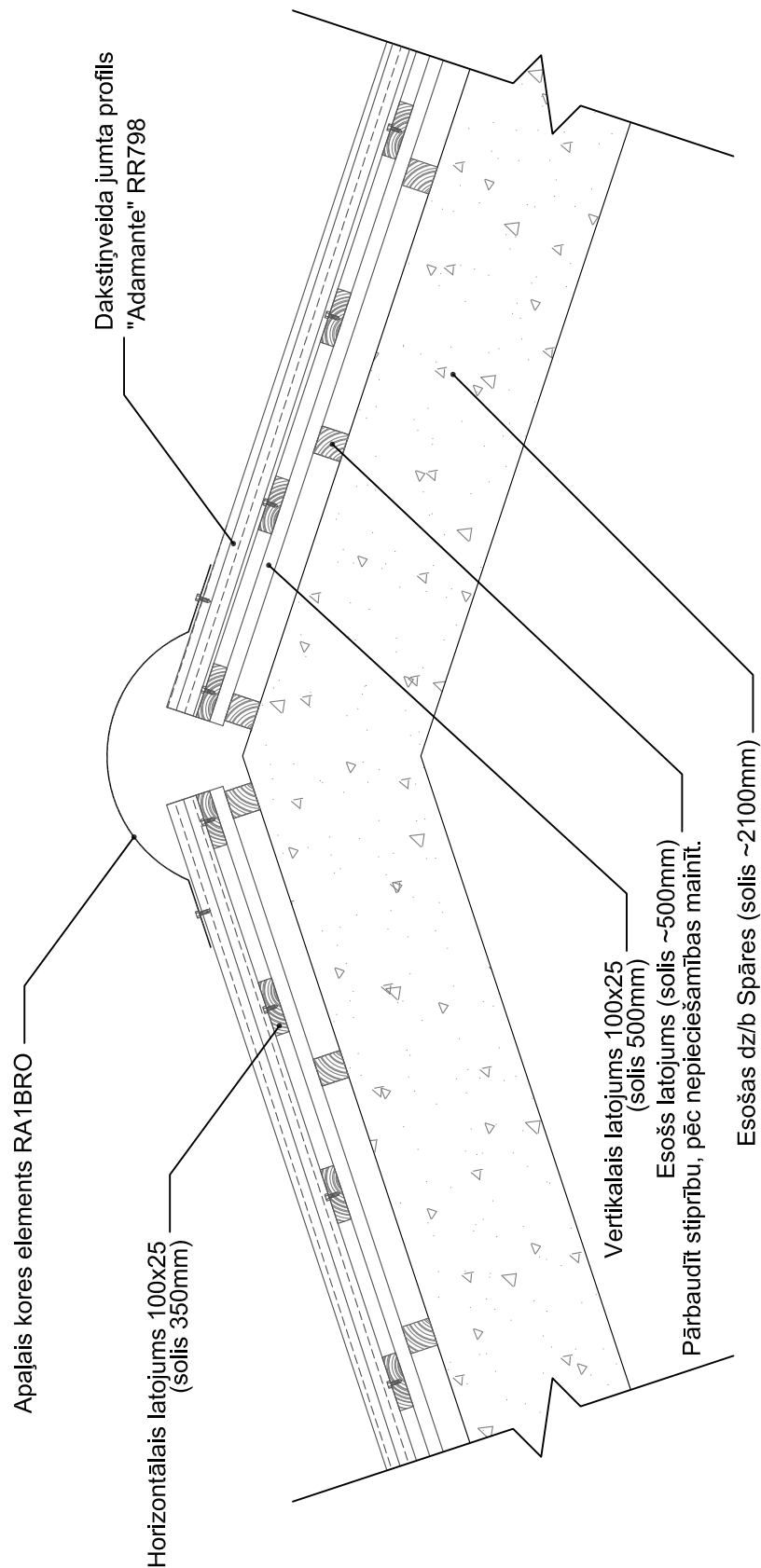
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ		02-2012
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETAĻAS	AR-12
Mērogs:		1:10
Stadija		TP
Lapas Nr.		




Izstrādāja:

K.Meļecis

# Jumta kores konstrukcijas mezgls

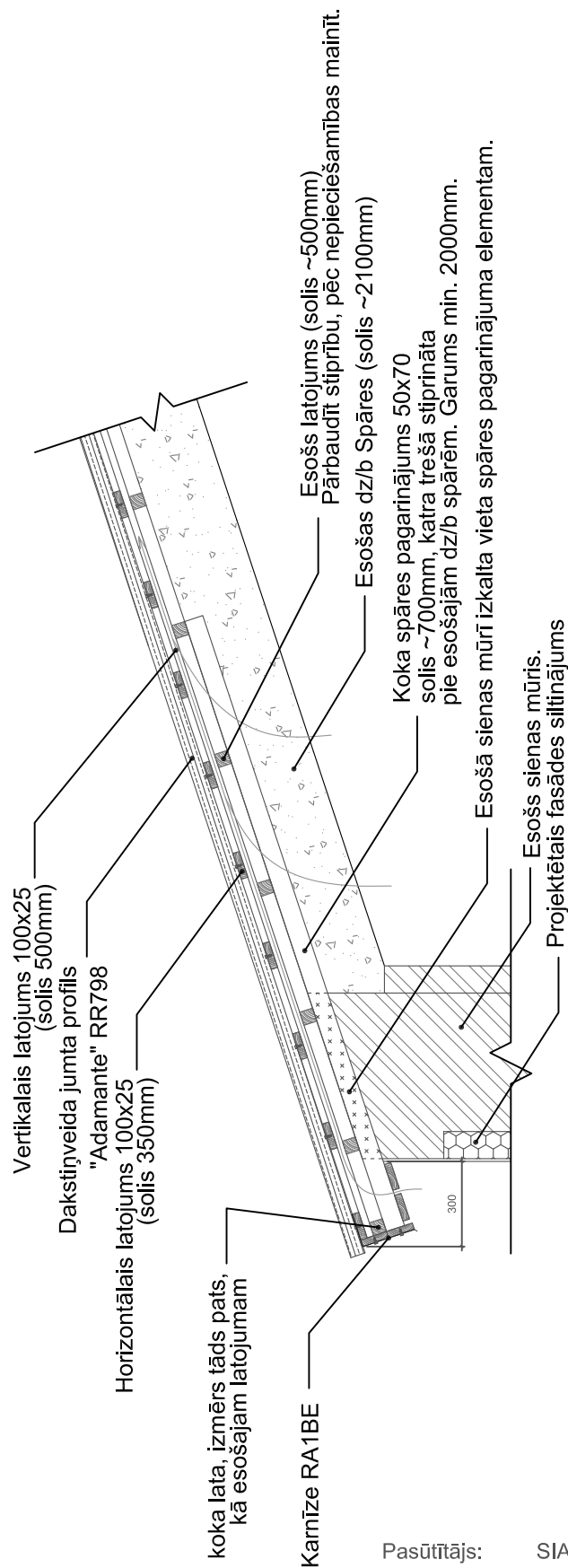


Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ		02-2012
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETALAS	AR-13
	Mērogs:	1:10
	Stadija	TP
	Lapas Nr.	
Izstrādāja:		K.Melecis

Konstrukcijā iestrādāt kondensāta plēvi.

# Dzegas konstrukcijas mezgls



Pasūtītājs: SIA "VALMIERAS NAMSAIMNIEKS"  
Reģ. Nr. 44103022271

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ STACIJAS IELĀ 22, VALMIERĀ		02-2012
Lapa:	RAKSTUROJOŠIE MEZGLI, DETALAS	AR-14
Mērogs:		1:20
Stadija		TP
Lapas Nr.		
Izstrādāja:		K.Melecis

Konstrukcijā iestrādāt kondensāta plēvi.