

## SATURS

Lapas Nr.	Lapas nosaukums	Lapas marka
01	TITULLAPA	
02	PROJEKTA DOKUMENTĀCIJAS SASTĀVS	
03	SATURS	
04	APLIECINĀJUMA KARTE 1.LAPA	
05	APLIECINĀJUMA KARTE 2.LAPA	
06	APLIECINĀJUMA KARTE 3.LAPA	
07	PASKAIDROJUMA RAKSTS	
08	PASKAIDROJUMA RAKSTS	
09	PASKAIDROJUMA RAKSTS	
10	PASKAIDROJUMA RAKSTS	
11	PASKAIDROJUMA RAKSTS	
12	1.STĀVA PLĀNS	AR-01
13	2.STĀVA PLĀNS	AR-02
14	2. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS, SIENU SPECIFIKĀCIJA	AR-03
15	LOGU UN DURVJU SPECIFIKĀCIJA	AR-04
16	1.STĀVA GRĪDU PLĀNS	AR-05
17	2.STĀVA GRĪDU PLĀNS	AR-06
18	1.STĀVA GRIESTU PLĀNS	AR-07
19	2.STĀVA GRIESTU PLĀNS	AR-08
20	SIENU APDARES DARBU SPECIFIKĀCIJA UN SIENU MATERIĀLU APJOMI	AR-09
21	GRĪDU, GRIESTU MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN APJOMI	AR-10
22	IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA	AR-11

## VISPĀRĒJIE DATI

Būvobjekta LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija, adrese- Miera iela 32, Salaspils, ēkas kadastra Nr. 80110030102003, dokumentācija izstrādāta, pamatojoties uz:

1. «LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra» izsniegto projektēšanas uzdevumu;
3. Zemes īpašumu apliecinājošiem dokumentiem;
4. Būves tehniskās inventarizācijas datiem.

Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecināošs dokuments- Salaspils pilsētas zemesgrāmatas nodaļums Nr.1000 0010 1594.

Projekts saskaņots ar Pasūtītāju (objekta lietotāju)- «LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra» un ēkas īpašnieku- Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministriju.

Ēkas lietošanas veids netiek mainīts

Būvniecības iecere paredz esošās 2 stāvu laboratorijas ēkas ar kopējo platību 3168,1 m<sup>2</sup> paredzot iekštelpu pārplānojuma maiņu un telpu remontu.

Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas veikta konstrukciju, ventilācijas, inženierkomunikāciju stāvokļa apsekošana. Tehniskās apsekošanas akts un atzinums par pārbūves iespējamību pievienots būvprojektam vispārējā daļā.

Pamatojoties uz Vispārīgo būvnoteikumu 43. punktu, būvprojekta ekspertīze nav nepieciešama.

## ARHITEKTŪRA

Būves klasifikācijas kods pēc lietošanas veida - 1263 Skolas, universitātes, zinātniskās pētniecības ēkas

Plānojums- pakārtots tehnoloģiskajām iekārtām, tās izvietotas vairākās telpās pa visu ēku. Būvi daļai ir sešas izejas- četri vārti no kuriem viens ar iebūvētām veramām un divas durvis. Personāla vajadzībām ir esošās palīgtelpas, tualete, ģērbtuves, kuru renovācija nav iekļauta šajā projektā.

Projekts paredz telpu pārplānošanu 2. stāvā, izveidojot četrus kabinetus un darbnīcu. Tiek paredzēts nojaukt esošās starpsienas un izbūvēt jaunas sienas ar stiklotu vitrīnu un sienas ar ģipškartona apdari, kuras tiek krāsotas ar ūdensbāzes krāsu. Visām atjaunojamo telpu sienām paredzēts atjaunot bojāto apmetumu, attīrīt no vecās bojātās krāsas, špaktelēt, gruntēt un krāsot ar ūdens bāzes sienu krāsu. Mezglu tīrīšanas telpā tiek paredzēts metāla plākšņu sienu segums.

Pirmā stāva gaitenīgos paredzēti vieglas konstrukcijas iekārtie griesti. Pārējās telpās griesti- notīrīti un pārkrāsoti ar ūdensbāzes krāsu. Grīdas segums- vecais segums tiek demontēts, pamatne izlīdzināta un ieklāta ar flīzēm, linoleju vai metāla plāksnēm. Eksperimentu telpā, kur stipri bojāta betona grīda, paredzēts demontēt veco betona gīdu un ieklāt jaunu.

Iekšdurvis projektētas pēc vienota risinājuma. Tiek saglabātas un izbūvētas jaunas ugunsdrošās metāla durvis

## BŪVKONSTRUKCIJAS

Telpu pārplānošana veika, ņemot vērā telpu turpmākās izmantošanas funkcionālās un tehniskās prasības, nesošās konstrukcijas nav skartas.

## VIDES PIEJAMĪBAS PRASĪBAS

Pamatojoties uz LBN 208-08 "Publiskas ēkas un būves" 4.nodaļu vides pieejamība nodrošināta publiski lietojamā ēkas 1. stāva daļā. Projekta risinājumi veikti tikai atsevišķā ēkas daļā. Šajā ēkas daļā augstāk minētās prasības ievērotas.

Visā telpā grīda ir līdzena bez pakāpieniem, sliekšņiem un barjerām.

Eju platums nav šaurāks par 1200 mm.

Durvju brīvās ailes platums nav šaurāks par 850 mm.

Pieklūšana pie darba galdiem un manevrēšanai pie tiem ir vismaz 1500x1500mm.

Vājredzīgajiem papildus pasākumi nav paredzēti. Gadījumā, ja atrodas piemērots darbs šajā laboratorijā vājredzīgajiem, tad uzņēmuma vadītājiem jāveic papildus pasākumi, lai nodrošinātu atbilstošu darba uzdevumu un drošu darba vidi.

## VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Nav paredzēts, ka MK noteikumos norādītās smakas neizplatīsies.

Saskaņā ar Aizsargjoslu likumu un tehnoloģijas īpatnībām, jauna aizsargjosla netiek paredzēta.

Mākslīgais apgaismojums- saskaņā ar tehnoloģiskā projekta risinājumiem.

Būvniecības laikā radušos atkritumus jānodod atkritumu apsaimniekotājiem saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma V nodaļas prasībām.

Atkritumus jāklasificē atbilstoši 19.04.2011. Ministru kabineta noteikumos Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” noteiktajām prasībām, ievērojot 21.06.2011. Ministru kabineta noteikumos Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” un 19.04.2011. Ministru kabineta noteikumos Nr.301 „Noteikumi par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta atkritumu apsaimniekošanu” noteikto.

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 17.pantu jānodrošina radīto un/vai apsaimniekoto būvniecības atkritumu pārvadājumu uzskaiti.

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.pantu aizliegts sajaukt dažāda veida bīstamos atkritumus, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves vai ražošanas atkritumiem; 3. pirms darbības uzsākšanas rekonstruētajā darbnīcā izvērtēt nepieciešamību par piesārņojošas darbības atļaujas vai apliecinājuma saņemšanu atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” vai 30.11.2010. Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” prasībām. Nepieciešamības gadījumā iesniegt VVD LRVP iesniegumu 30.11.2010. Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” noteiktajā kārtībā.

#### ATBILSTĪBA NEKAITĪGUMA PRASĪBĀM BŪVĒM

Lai nodrošinātu, ka projektētā ēka ir veselībai un videi nekaitīga, tiek noteiktas vispārējas nekaitīguma prasības, kas jāievēro ēkas būvdarbu veikšanā, tai skaitā prasības, ko nosaka Būvniecības likuma 9.pants un LBN 006-00 “Būtiskās prasības būvēm”. Ēka jābūvē tā, lai normālas ekspluatācijas apstākļos visā ekonomiski pamatotajā ekspluatācijas (dzīves cikla) laikā, ņemot vērā prognozējamās iedarbes uz būvēm, tās atbilst šajā būvnormatīvā noteiktajām prasībām.

Būvē drīkst iebūvēt cilvēku veselībai, dzīvībai un videi nekaitīgus reglamentētās sfēras būvizstrādājumus, kuru atbilstība apliecināta saskaņā ar atbilstības novērtēšanu reglamentējošiem normatīvajiem aktiem, tai skaitā elektrotehniskos izstrādājumus, ko ierobežo attiecīgās jomas normatīvie akti.

Būvēs nedrīkst iebūvēt un būvdarbos nedrīkst izmantot būvizstrādājumus un materiālus, kas satur svina un tā savienojumus, dzīvsudrabu un tā savienojumus, ja to maksimālā koncentrācija pēc svara ir lielāka par 0,02 %, niķeli un tā savienojumus, ja to maksimālā koncentrācija ir lielāka par 0,04 %, polibromēto bifēnili un polibromēto difēnilēteri (izņemot šā būvnormatīva 1.pielikumā minētos lietojumus), kā arī kadmiju un tā savienojumus, kreozotēli, antracēnēli un citas bīstamas vielas, ja to maksimāli pieļaujamā koncentrācija un lietojums neatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.decembra Regulas Nr. 1907/2006/EK, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, XVII pielikumam “Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu”.

Nav pieļaujama svina un tā savienojumu izmantošana plastmasu būvizstrādājumos un būvdarbos, tai skaitā svina un tā savienojumu izmantošana par plastmasu stabilizatoru un šādu plastmasas būvizstrādājumu iebūvēšana būvēs. Atļauts iebūvēt reciklētus plastmasas būvizstrādājumus, kuru sastāvā ir līdz 20 % svara daļas svina stabilizatorus saturošas otrreizējas plastmasas.

Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtas un sistēmas ierīko atbilstoši telpu funkcionālajam lietojumam, tās nedrīkst radīt paaugstinātu trokšņa un vibrācijas līmeni. Iekštelpu ventilāciju izbūvē un uztur tā, lai nepieļautu mikroorganismu izplatību telpā. Apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas projektē saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 231-03 “Dzīvojamā un publiskā ēku apkure un ventilācija”.

Ierīcēm un iekārtām, kas telpās rada pārmērīgu mitrumu (piemēram, betona maisītāji), ierīko atsevišķas lokālas mehāniskās ventilācijas iekārtas.

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas projektē saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 221-98 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”.

Ūdensapgādes sistēmās tiek piegādāts dzeramais ūdens, kas atbilst normatīvajos aktos noteiktajām obligātajām nekaitīguma un kvalitātes prasībām.

Iekārtām un materiāliem, kurus izmanto ūdensapgādes sistēmas ierīkošanai, jābūt nekaitīgiem cilvēka veselībai, tie nedrīkst pasliktināt ūdens kvalitāti.

Ēkas virszemes daļu, kurā pastāvīgi uzturas lietotāji, izolēti no pazemes daļas ar esošu pamatu hidroizolāciju.

Telpās, kurās veicamās darbības var radīt inficēšanās risku cilvēkam vai produktu piesārņojumu, apdares materiāliem un aprīkojumam jābūt viegli kopjamam, putekļus neabsorbējošam un dezinficējamam.

Grīdas segumam izmanto viegli kopjamus, neslīdošus materiālus, kas atbilst telpu funkcionālajai nozīmei.

#### IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Latvijas būvnormatīvi:

- LBN 006-00 «Būtiskās prasības būvēm»;
  - LBN 016-11 «Būvakustika»;
  - LBN 201-10 «Būvju ugunsdrošība»;
  - LBN 202-01 «Būvprojekta saturs un noformēšana»;
  - LBN 208-08 «Publiskās ēkas un būves»;
- un to izpildei piemērojamie Latvijas Valsts Standarti.

Saistītie citi MK noteikumi:

- Ministru kabineta noteikumi Nr.529 Ēku būvnoteikumi
- Ministru kabineta noteikumi Nr.500 Vispārīgie būvnoteikumi
- MK 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.82 «Ugunsdrošības noteikumi» un to izpildei piemērojamie Latvijas Valsts Standarti.

## UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS

Ugunsdrošības pasākumu apraksts veikts visai ēkai, ieskaitot iepriekš atjaunoto telpu grupas.  
Esošās būves ugunsnoturības pakāpe iepriekš nav definēta.  
Pēc ēkas platības atbilst- U2a, pēc būvkonstrukciju īpašībām- U1b. Parasti tiek pieņemta augstākā, tātad pieņemam ugunsnoturības pakāpi U1b.  
Ēkas galvenais lietošanas veids- V.  
Stāvu skaits- 2 un viens pagrabstāvs.  
Faktiskais cilvēku skaits, kas atrodas ēkā- ne vairāk par 40.  
Ēka nav uzskatāma par sabiedriski nozīmīgu būvi.  
Pēc iedalījuma grupās ēka ieskaitāma II grupā.

1. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi (esošas situācijas analīze un atbilstība normatīvajām prasībām):  
-ēkas izvietojumā ir ievēroti ugunsdrošības attālumi līdz blakus esošajiem tīpašumiem- nav mazāk par 5m;  
1) Ugunsdzēsības transportam ir nodrošināta iekļūšana teritorijā pa 4,5 m platu iebrauktuvi 2 vietās, ir brīva piekļūšana 5-10 m attālumā no ēkas gar visām fasādēm;  
2) Ārējai ugunsdzēsībai ir ugunsdzēsības baseins līdz 200m attālumam no ēkas tālākā stūra, kuri aprīkoti atbilstoši ugunsdrošības prasībām.  
Secinājums- teritorijas esošie ugunsdrošības risinājumi atbilstība normatīvajām prasībām un papildus risinājumi nav nepieciešami.

2. Atjaunojamās ēkas ugunsdrošības risinājumi:  
1) Atjaunojamās ēkas daļā ne vairāk par 40 cilvēkiem.  
2) Ugunsizturības telpas:  
- mazāk par 600 MJ/m<sup>2</sup>, administratīvās un biroja tipa darba telpas, gaiteni, priekštelpas, nav darbošanās ar degošiem priekšmetiem;  
- no 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>- darbnīcas, kurās nav darbošanās ar degošiem priekšmetiem, eksperimentālo telpu priekštelpas vai vadības telpas;  
- virs 1200 MJ/m<sup>2</sup>- eksperimentālās telpas (Nr. 22, 23, 27), metināšanas telpas Nr.35 un 35A, mezglu tīrīšanas telpa Nr.32, mašīnzāle Nr.38, darbnīcas, kurās ir darbošanās ar degošiem priekšmetiem, noliktavas, elektrosadales un ventilācijas telpas.

Telpas ar ugunsizturību virs 600 MJ/m<sup>2</sup> no pārējām telpām nodalītas ar apmestām ķieģeļu mūra sienām vismaz 250 mm biezumā un aillas- ugunsdrošības metāla durvis ar ugunsizturību EI60.

3) Sprādzienbīstamās telpas- eksperimentālās telpas (Nr. 22, 23, 27), mezglu tīrīšanas telpa Nr.32.  
Sprādzienbīstamās telpas no pārējām telpām nodalītas ar ķieģeļu mūra sienām vismaz 250 mm biezumā un ailām- trieciendrošām metāla durvīm- atbilstošām enģēm un enkurojumiem sienās (saskaņā ar attiecīgajām LVS prasībām). Iekšējie logi- trieciendrošs stikls ar sienā noenkurotu stikla bloku. Ārējie logi- standartlogi (esošie). Pēc pieejamajiem parametriem pieņemams, ka sprādziena gadījumā stiklojums atdalīsies no rāmja un rezultātā netiks bojātas telpu nesošās būvkonstrukcijas.

4) Esošās nesošās ārējās sienas- ķieģeļu mūris, ar minerālu apmetumu, kolonas- dzelzsbetona, ugunsreakcijas klase A2-s1,d0. Iekšējās sienas ķieģeļu mūris 250 mm un starpsienas- ķieģeļu mūris 120 mm, ar minerālais apmetums ar ūdens bāzes nedegošo krāsu nodrošina ugunsreakcijas klasi A2-s1,d0.

5) Ugunsdroši atdalītu telpu ietverošās sienas- ķieģeļu mūris 250mm, ar minerālu apmetumu, ar ugunsizturību vismaz REI120-M, kas atbilst U1b ugunsnoturības pakāpes ugunsdrošības sienas prasībām, minerālais apmetums ar ūdens bāzes nedegošo krāsu nodrošina uguns reakcijas klasi vismaz A2-s1,d0.

6) Jumts- savietots, dzelzsbetona nesošās sijas ar dzelzsbetona pārsegumu, ugunsreakcijas klase A2-s1,d0.

7) Iekšējo jauno sienu konstrukcija un apdare- krāsots apmetums vai ģipškartona loksnes un PVC paneļi ar stiklojumu, ugunsreakcijas klase B1-s1,d0.

8) Evakuācijas ejas un izejas:

- Ir vismaz 4 izejas no telpām, lielākais attālums starp izejām- 75 m (pieļaujam 90m).  
- Atdalītajām telpām (Nr.28-31, 39, 40) ir katrai viena izeja tieši uz āru.  
- Eksperimentālajām telpām Nr.22, mašīnzālei Nr.38- papildus izejas tieši uz āru caur vārtos iebūvētām ar roku atveramām durvīm.

- Evakuācija no 2. stāva ir vairākos virzienos, jo evakuācija no ēkas 2.stāva faktiski sadalīta piecās daļās.

- 2.stāva telpām Nr.54-74 evakuācijas izejas ir pa iekšējām ugunsdroši nodalītām kāpnēm uz 1.stāva priekštelpu un tad uz vējtverī, otra izeja- uz ārējām kāpnēm caur telpu Nr.64, ārējās kāpnes- metāla, vienlaidu, platums- 800 mm. Evakuācijas ceļš - 25 m, evakuējamo skaits ap 20 cilvēku. Tātad pieļaujama viena evakuācijas izeja un atverama aila (šajā gadījumā atverama aila ir durvis ar ārējām kāpnēm).

- 2.stāva telpām Nr.75-81 evakuācija ir paredzēta pa kāpnēm uz telpu Nr. 22 (1.stāvā), tālāk uz gaiteni) un telpu Nr.38 (1.stāvā), tālāk tieši uz āru. Šajā telpu grupā atrodas ne vairāk par 3 darbiniekiem, tāpēc pieļaujama evakuācija pa 750 mm platām kāpnēm (normatīvs pieļauj 700mm).

- 2.stāva telpām Nr.86-93 evakuācija ir paredzēta pa kāpnēm uz gaiteni Nr.37 pirmajā stāvā. Kāpnes- metāla, uz betona plātnes, platums- 1200 mm. Otras evakuācijas izejas nav, bet ir atveramas aillas- logi. Darbinieku skaits ir ne vairāk par 5. Tātad pieļaujama viena evakuācijas izeja un atverama aila (šajā gadījumā atverama aila ir logs).

-Durvis evakuācijas ceļos ir atveramas virzienā uz evakuācijas izeju. Evakuācijas izeju durvis nav aprīkotas ar aizvāriem vai citiem aizbīdņiem, kurus nebūtu iespējams atvērt no telpu iekšpuses bez atslēgas. Evakuācijas ceļu durvīm uzstādītas slēdzenes, kas netraucē to atvēršanu no iekštelpu puses bez atslēgas. Visas durvis no āra ir ierīkotas ar pieejas kodu atslēgām, bet no iekšpuses atveramas tieši vai atbloķējot ar nekodētu pogu. Durvis evakuācijas ceļos ir viegli atveramas, durvju atvēršanas pretestības spēks nedrīkst būt lielāks 65N.

-Ugunsdzēsības iekšējais ūdensvads- esošā sistēma, nav paredzama cauruļu un ugunsdzēsības krānu nomaiņa ar jauniem, ugunsdzēsības krāni ar aprīkojumu izvietoti ugunsdzēsības krānu skapjos 1,35 m augstumā virs grīdas un apzīmēti ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446:2004 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojumi”.

- Telpās darbam ar sārnu metāliem paredzēta speciāla ugunsdzēsības aparatūra.
- Ugunsdzēsības automātiskā sistēma, izbūvējama saskaņā ar LVS prasībām.
- Dūmu izvades sistēma izbūvējama saskaņā ar LBN201-10 un LVS prasībām.
- Ēkai ir esošā zibensaizsardzības sistēma ar zemējuma kontūru, projektā nav paredzēti risinājumi mainīt vai rekonstruēt šo sistēmu.

Secinājums- evakuācijas risinājumi un apstākļi ir tādi, kas nodrošina drošu un savlaicīgu cilvēku evakuāciju ārā no ēkas, kas aizsargāti pret ugunsgrēka bīstamības faktoru iedarbību pirms rodas iespējamā ugunsgrēka bīstamības kritiskie apstākļi.

#### 4. Ugunsdzēsības aparāti:

1) Ugunsgrēku dzēšanai ēku apgādāt ar pārnēsājamajiem ugunsdzēsības aparātiem, atbilstoši MK 2004.gada 17.februāra noteikumu Nr.82 «Ugunsdrošības noteikumi» prasībām.

2) Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446:2003 prasībām.

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

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

5) Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām aizliegts:

- izmantot ugunsdzēsības aparātus saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām;
- pārkāpt ugunsdzēsības aparātu ekspluatācijas un izmantošanas noteikumus;
- ekspluatēt ugunsdzēsības aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

#### 5. Elektroietaisies:

1) Elektroietaisies uztur darba kārtībā, to ekspluatāciju veic saskaņā ar ražotāja tehnisko noteikumu un elektroietaišu ierīkošanu reglamentējošo normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.

2) Zemējuma un zibensaizsardzības ierīces uztur lietošanas kārtībā, zemējuma un zibensaizsardzības ierīču pārbaudes un elektroinstalācijas izolācijas pretestības mērījumus veic reizi sešos gados.

3) Elektroiekārtas un elektroaparatūru attīra no putekļiem un nosēdumiem.

4) Aizliegts:

- izmantot bojātas elektroietaisies un paštaisītas elektriskās sildierīces;
- lietot nekalibrētus un paštaisītus elektrotīklu aizsardzības drošinātājus;
- izmantot vadus un kabelus ar bojātu izolāciju, kā arī savienot tos veidā, kas rada bīstamu pārejas pretestību;
- atstāt bez uzraudzības tīklam pieslēgtas elektroietaisies, ja ekspluatācijas noteikumos tas aizliegts.

#### 6. Telpas, kurās izmanto bīstamas ķīmiskas vielas:

1) Degtspējīgu konstrukciju un materiālu galdu, sastatņu, plauktu un ventilējamo skapju darba virsmas, kuras paredzētas darbam ar īpaši viegli uzliesmojošiem, viegli uzliesmojošiem, uzliesmojošiem šķidrumiem un vielām, pārklāj ar degtnespējīgiem materiāliem.

2) Darbam ar ķīmiskām vielām izmanto degtnespējīga materiāla galdu. Galdu darba virsmām pierīko degtnespējīga materiāla apmales.

3) Ķīmiskās vielas glabā degtnespējīga materiāla skapjos.

4) Darbus, kuru laikā iespējama degtspējīgu tvaiku vai gāzu izdalīšanās, veic ventilējamajos skapjos.

5) Stikla traukus ar skābēm, sārmu vai citām kodīgām vielām pārnēsā īpašā iepakojumā.

6) Gāzes balonus, izņemot darbam nepieciešamos, novieto ārpus ēkas metāla skapjos ar vēdināšanas atverēm.

7) Skābekļa balonus un balonus ar degtspējīgām gāzēm glabā atsevišķi īpašās telpās vai zem nojumēm un aizsargā no siltuma avotiem, kā arī no saskarsmes ar eļļām un taukvielām.

8) Aizliegts izmantot bojātus ventilējamuos skapjus.

9) Telpās, kur uzglabā sārņus, sārmezņu metālus (4.3.apakšgrupas vielas), nedrīkst iekļūt atmosfēras nokrišņi un gruntsūdeņi. Aizliegts ievilkt ūdensvadu, ūdens vai tvaika apkuri un kanalizāciju. Aizliegts sildīt un dzēst ar ūdeni. Katrai vielai jābūt izolētai no šīs un citu vielu grupām.

7. Ugunsbīstamo darbu veikšana sprādzienbīstamā vidē:

1) Juridiskās personas vadītājs apstiprina telpu, ēku un inženierbūvju sarakstu, kurās ugunsbīstamos darbus veic atbilstoši ugunsbīstamo darbu veikšanas prasībām sprādzienbīstamā vidē.

2) Ugunsbīstamos darbus sprādzienbīstamā vidē veic tikai tad, ja tos nav iespējams veikt īpaši iekārtotās vietās.

3) Sprādzienbīstamās vides robežas apzīmē ar drošības zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

4) Sprādzienbīstamā vidē ugunsbīstamos darbus veic tikai pēc tam, kad ir veikta gaisa sastāva analīze un nav konstatēta sprādzienbīstama koncentrācija.

5) Pirms metināšanas darbiem tvertnēs, kurās bijuši īpaši viegli uzliesmojoši, viegli uzliesmojoši un uzliesmojoši šķidrumi vai degspējīgas gāzes, tvertnes atvieno no visām komunikācijām, iztīra, iztvaicē, izžāvē, izvēdina un tvertnē veic gaisa sastāva analīzi. Ugunsbīstamos darbus veic, ja tvertnē nav konstatēta sprādzienbīstama koncentrācija.

6) Ap ugunsbīstamo darbu vietu 10 metru rādiusā noslēdz kanalizācijas sistēmas ieliešanas piltuves, tekņu galus un citas atklātas ailes.

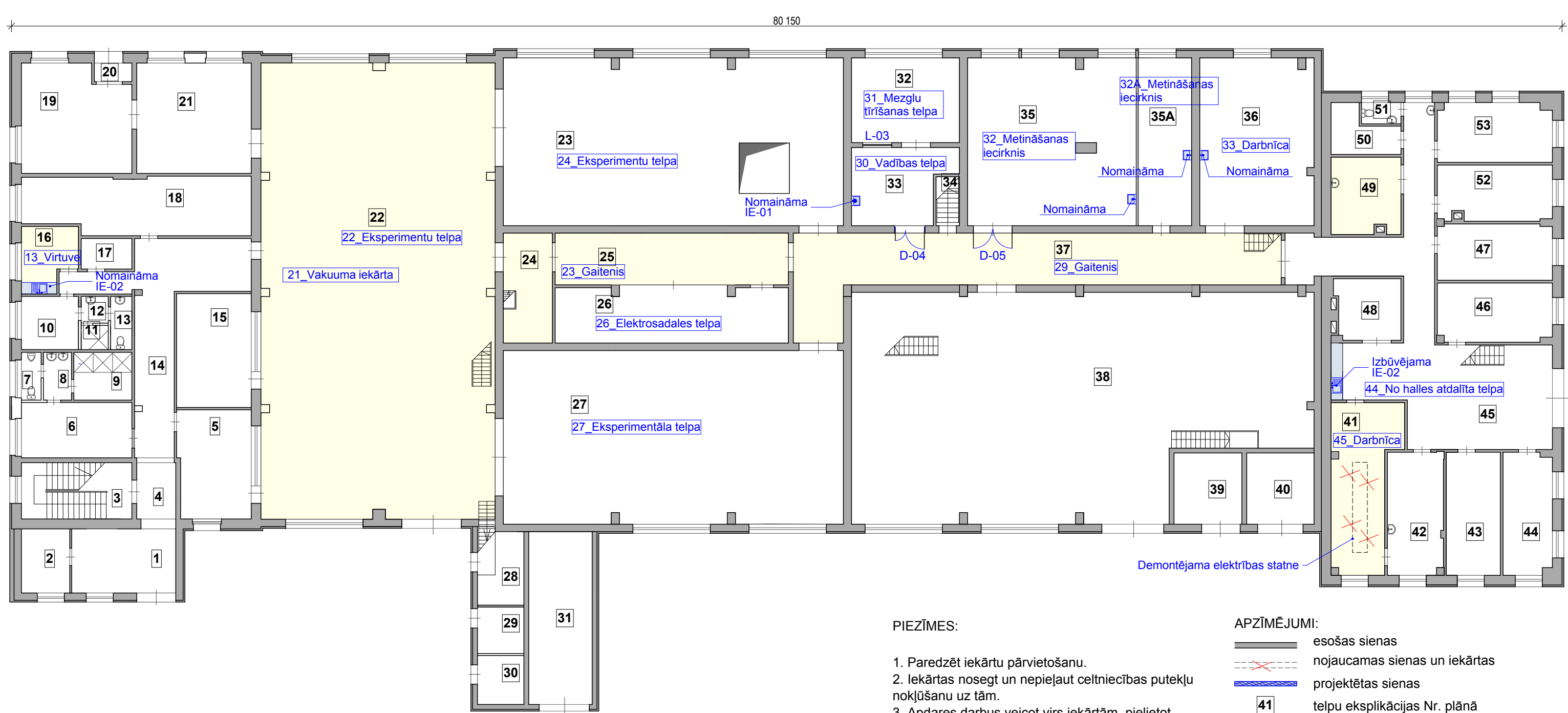
7) Ugunsbīstamo darbu norises laikā:

- veic pasākumus, lai novērstu sprādzienbīstamas vides rašanos;
- metinot tvertni, tās lūkas un citas ailes tur atvērtas un nodrošina gaisa apmaiņu ar pārnēsājamo ventilācijas iekārtu;
- kontrolē sprādzienbīstamo vielu koncentrāciju. Ja tā pārsniedz pieļaujamo, darbus nekavējoties pārtrauc.

Arhitekts A. Cikanovičs

1. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²	Piezīmes
1.	VĒJTVERIS	17.4	
2.	SARGA ATPŪTAS TELPA	8.0	
3.	KĀPŅU TELPA	15.90	
4.	GAITENIS	5.90	
5.	EKSPERIMENTU TELPA	25.30	
6.	ĢĒRBTUVE	16.9	
7.	TUALETE	2.1	
8.	PRIEKŠTELPA	3.7	
9.	DUŠAS TELPA	6.9	
10.	ĢĒRBTUVE	7.8	
11.	DUŠAS TELPA	1.8	
12.	PRIEKŠTELPA	1.9	
13.	TUALETE	3.0	
14.	GAITENIS	39.5	
15.	EKSPERIMENTU TELPA	19.7	
16.	VIRTUVE	8.9	
17.	NOLIKTAVA	3.6	
18.	NOLIKTAVA	34.5	
19.	DARBNĪCA	29.9	
20.	VĒJTVERIS	1.8	
21.	DARBNĪCA	33.2	
22.	EKSPERIMENTU TELPA	283.5	atjaunojama
23.	EKSPERIMENTU TELPA	155.0	
24.	GAITENIS	13.7	atjaunojama
25.	GAITENIS	32.0	atjaunojama
26.	ELEKTROSADALES TELPA	35.0	
27.	EKSPERIMENTU TELPA	157.0	
28.	NOLIKTAVA	8.4	
29.	NOLIKTAVA	5.4	
30.	NOLIKTAVA	5.4	
31.	PRIEKŠTELPA	25.5	
32.	MEZGLU TĪRĪŠANAS TELPA	25.0	
33.	VADĪBAS TELPA	19.5	
34.	KĀPŅU TELPA	3.5	
35.	METINĀŠANAS IECIRKNIS	74.7	
35A.	METINĀŠANAS IECIRKNIS	23.8	
36.	DARBNĪCA	51.0	
37.	GAITENIS	75.0	atjaunojama
36.	DARBNĪCA	50.9	
37.	GAITENIS	75.0	
38.	MAŠĪNZĀLE	252.6	
39.	MONTĀŽAS IECIRKNIS	12.3	
40.	ELEKTROSADALES TELPA	12.2	
41.	DARBNĪCA	26.9	atjaunojama
42.	DARBNĪCA	17.0	



Nr. plānā	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²	Piezīmes
43.	KABINETS	16.0	
44.	KABINETS	16.0	
45.	GAITENIS	85.0	
46.	KABINETS	17.5	
47.	KABINETS	17.0	
48.	HOLOGRĀFIJAS TELPA	10.2	
49.	OPTISKO MĒRĪJUMU TELPA	14.0	atjaunojama
50.	SILTUMA MEZGLS	7.0	
51.	TUALETE	2.0	
52.	KABINETS	16.0	
53.	KABINETS	17.0	

PIEZĪMES:

- Paredzēt iekārtu pārvietošanu.
- Iekārtas nosegt un nepieļaut celtniecības putekļu nokļūšanu uz tām.
- Apdares darbus veicot virs iekārtām, pielietot speciālas stalažas lieliem laidumiem.
- Plāna fragmentu M1:100 skatīt lapā AR-03
- Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-04

APZĪMĒJUMI:

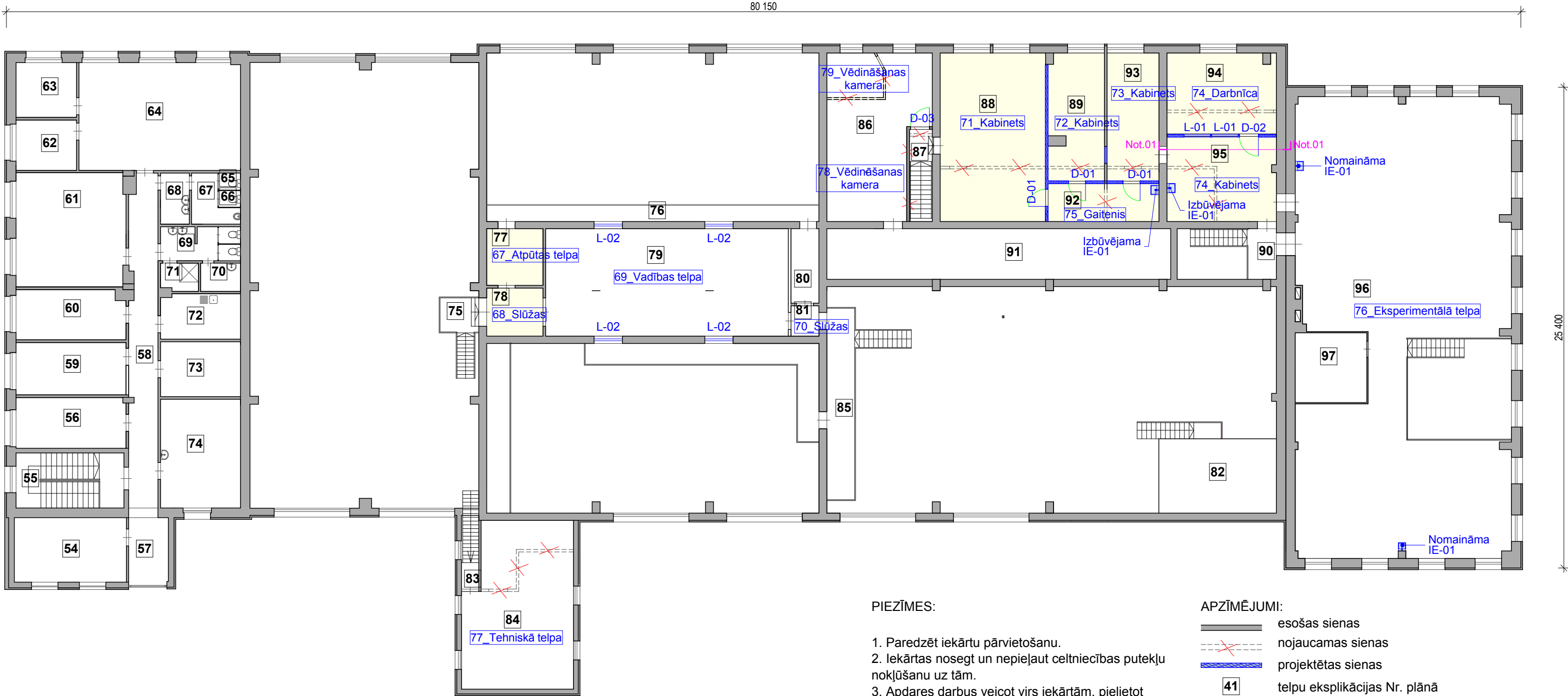
- esošas sienas
- nojaucamas sienas un iekārtas
- projektētas sienas
- telpu eksplikācijas Nr. plānā
- telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
- atjaunojama (remontējama) telpa
- nomaināma vai no jauna izbūvējama nerūsējošā tērauda izlietne

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv			PROJEKTA SADAĻA/  <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
			OBJEKTS/  LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana  Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
			LAPAS NOSAUKUMS/  <b>1.STĀVA PLĀNS</b>		LAPA/  12	MARKA/  AR-01
					MĒROGS/  1:200	REVĪZIJA/
ARHITEKTS A. Čikanovičs			DATUMS 17.11.2014.			

2. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²	Piezīmes
54.	KABINETS	19.5	
55.	KĀPŅU TELPA	3.3	
56.	KABINETS	16.5	
57.	GAITENIS	6.9	
58.	GAITENIS	26.0	
59.	KABINETS	16.5	
60.	KABINETS	16.0	
61.	KABINETS	35.7	
62.	BIROJA TELPA	7.9	
63.	BIROJA TELPA	9.0	
64.	PĀRRUNU TELPA	48.0	
65.	TUALETE	1.0	
66.	TUALETE	1.0	
67.	PRIEKŠTELPA	4.6	
68.	PRIEKŠTELPA	4.3	
69.	TUALETE	7.3	
70.	PALĪGTELPA	3.0	
71.	DUŠAS TELPA	2.7	
72.	BIROJA VIRTUVE	9.1	
73.	NOLIKTAVA	12.7	
74.	BIROJA TELPA	23.5	
75.	KĀPŅU LAUKUMS	3.0	
76.	IEKŠĒJAIS BALKONS	16.0	
77.	ATPŪTAS TELPA	9.0	atjaunojama
78.	SLŪŽAS	6.7	atjaunojama
79.	VADĪBAS TELPA	67.2	
80.	PRIEKŠTELPA	5.4	
81.	SLŪŽAS	2.4	
82.	PALĪGTELPA	30.3	
83.	KĀPŅU TELPA	1.0	
84.	TEHNISKĀ TELPA	49.0	
85.	IEKŠĒJAIS BALKONS	15.0	
86.	TEHNISKĀ TELPA	42.0	
87.	KĀPŅU TELPA	2.7	
88.	KABINETS	50.0	atjaunojama
89.	KABINETS	20.0	atjaunojama
90.	KĀPŅU LAUKUMS	3.8	
91.	PALĪGTELPA	47.7	
92.	GAITENIS	12.0	atjaunojama
93.	KABINETS	18.6	atjaunojama
94.	DARBNĪCA	24.5	atjaunojama
95.	KABINETS	26.0	atjaunojama
96.	EKSPERIMENTĀLĀ TELPA	255.0	

2. STĀVA PLĀNS, M 1:200



PIEZĪMES:

- Paredzēt iekārtu pārvietošanu.
- Iekārtas nosegt un nepieļaut celtniecības putekļu nokļūšanu uz tām.
- Apdares darbus veicot viros iekārtām, pielietot speciālas stalažas lieliem laidumiem.
- Plāna fragmentu M1:100 skatīt lapā AR-03
- Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-04

APZĪMĒJUMI:

- esošas sienas
- nojaucamas sienas
- projektētas sienas
- telpu eksplikācijas Nr. plānā
- telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
- atjaunojama (remontējama) telpa
- nomaināma vai no jauna izbūvējama nerūsējošā tērauda izlietne

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv			PROJEKTA SADAĻA/ <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/ <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
			OBJEKTS/ LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./ PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
			LAPAS NOSAUKUMS/ <b>2.STĀVA PLĀNS</b>		LAPA/ <b>13</b>	MARKA/ <b>AR-02</b>
					MĒROGS/ <b>1:200</b>	REVĪZIJA/
V.UZVĀRDS ARHITEKTS <b>A. Čikanovičs</b>			PARAKSTS <b></b>		DATUMS <b>17.11.2014.</b>	



## 2. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS, M 1:100






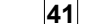

## TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. planā	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²
86.	PALĪGTELPA	42.0
87.	KĀPŅU TELPA	2.7
88.	KABINETS	50.0
89.	KABINETS	20.0
90.	KĀPŅU LAUKUMS	3.8
91.	PALĪGTELPA	47.7
92.	GAITENIS	12.0
93.	KABINETS	18.6
94.	DARBNĪCA	24.5
95.	KABINETS	26.0
96.	EKSPERIMENTĀLĀ TELPA	255.0

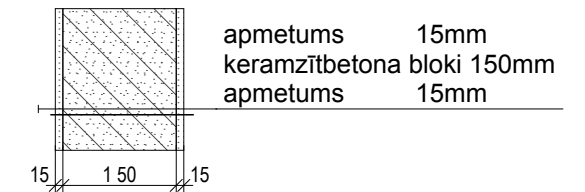
PIEZĪMES:

1. Paredzēt iekārtu pārvietošanu.
2. Iekārtas nosegt un nepieļaut celtniecības putekļu nokļūšanu uz tām.
3. Apdares darbus veicot virs iekārtām, pielietot speciālas stalažas lieliem laidumiem.
4. Plāna fragmentu M1:100 skatīt lapā AR-03
5. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-04

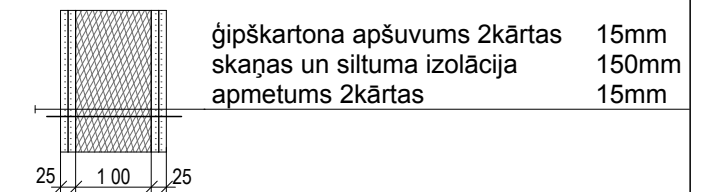
APZĪMĒJUMI:

- |   |  |
|---|--|
|      | esošās sienas  |
|      | nojaucamas sienas  |
|      | projektētas sienas   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">41</div>       | telpu eksplikācijas Nr. plānā                                    |
| <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">76. Telpa</div> | telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā                           |
|      | atjaunojama (remontējama) telpa                                  |
|      | nomaināma vai no jauna izbūvējama<br>nerūsējošā tērauda izlietne |

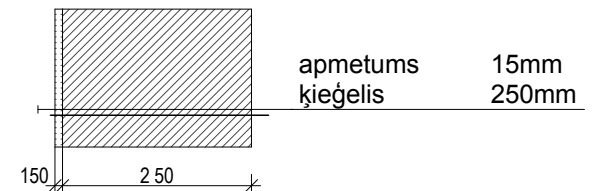
SIENAS S01 ŠKĒLUMS, M 1:10



SIENAS S02 ŠKĒLUMS, M 1:10




SIENAS S03 ŠKĒLUMS, M 1:10

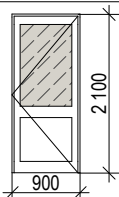
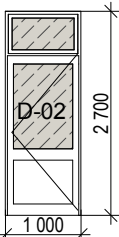
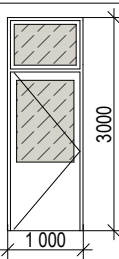
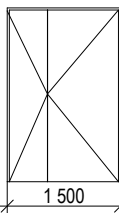
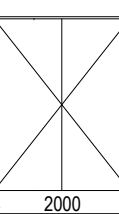


## SIENU MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

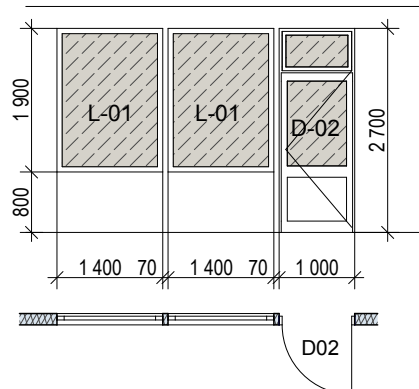
marka	Sienas sastāvs
S01	Keramzītbetons 150mm, kaļķu cementa javas apmetums no abām pusēm
S02	Metāla karkass C 100, siltuma un skaņas izolācija 100mm, 2 kārtas ģipškartona apšuvums no abām pusēm
S03	Kieģelis 250mm, kaļķu cementa javas apmetums no vienas puses
S04	Metāla karkass C 100, ģipškartona apšuvums no vienas puses
	Veco ventilācijas caurumu un ailu aizmūrēšana ar ķieģeli 250 vai 380mm. Kaļķu cementa javas apmetums no abām pusēm.
	Esošo komunikāciju šahtu blīvēšana

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mjl.lv http://www.mj.lv					PROJEKTA SAĢĀJĀ/  <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
			OBJEKTS/  <b>LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana</b>  <b>Miera iela 32, Salaspils</b>		PASŪTĪJUMA Nr./  			
			LAPAS NOSAUKUMS/  <b>2. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS, SIENU SPECIFIKĀCIJA</b>		PASŪTĪTĀJS/ <b>LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra</b>			
	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS			LAPA/  <b>14</b>	MARKA/  <b>AR-03</b>	
ARHITEKTS	A. Cikanovičs		17.11.2014.			MĒROGS/  <b>M 1:100; 1:10</b>	REVĪZIJA/  	

## DURVJU SPECIFIKĀCIJA

Durvju marka	Durvju pretskats	Ailas izmēri hxb, mm	Skaits gab.	Vērtes virziens	Materiāls Uguns izturība
D-01		2100X900	3	labais	koks stikls
D-02		2700X1000	1	labais	koks stikls
D-03		3000X1000	1	kreisais	koks stikls
D-04		1500X2300	1	divviru	metāls
D-05		2000X2300	1	divviru	metāls uguns izturība EI 60

## SIENAS NOTINUMS NOT.01



### Piezīmes:

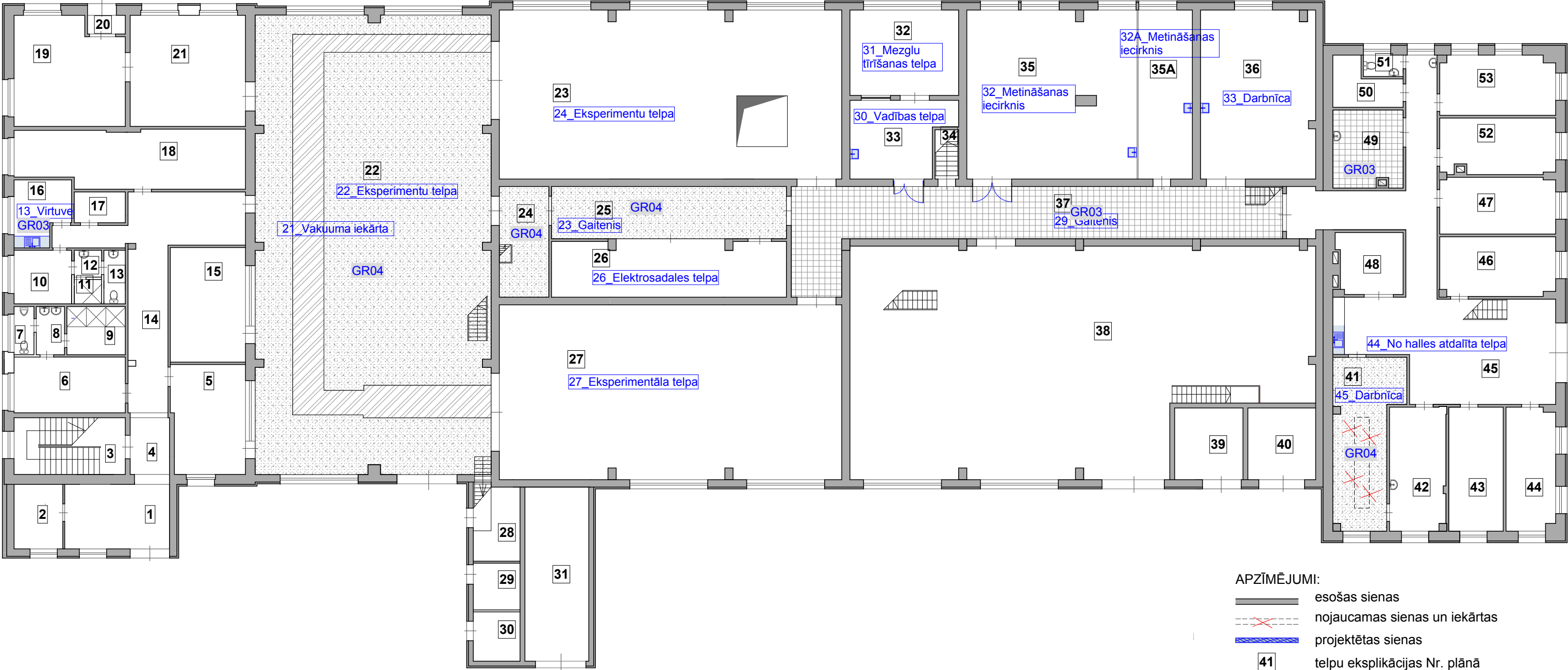
1. Logu un durvju izvetojumu skatīt lapās AR-01; AR-02; AR-03.
2. Pirms logu un durvju izgatavošanas uzmērīt esošās ailas un ja nepieciešams koriģēt logu un durvju izmērus.

## LOGU SPECIFIKĀCIJA

Loga marka	Ailas izmēri hxb, mm	Skaits gab.	Rāmja materiāls	Stiklojuma materiāls	Vērtne	Piezīmes
L-01	2100X900	2	koks	stikla pakete		

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv				PROJEKTA SADAĻA/  <b>ARHITEKTŪRA</b>	STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>
				OBJEKTS/ LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana Miera iela 32, Salaspils	PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra
	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	LAPAS NOSAUKUMS/  <b>LOGU UN DURVJU SPECIFIKĀCIJA</b>	LAPA/ <b>15</b> MĒROGS/ <b>1:100</b>
ARHITEKTS	A. Cikanovičs		17.11.2014.		MARKA/ <b>IE-04</b> REVĪZIJA/

1. STĀVA GRĪDAS PLĀNS, M 1:200



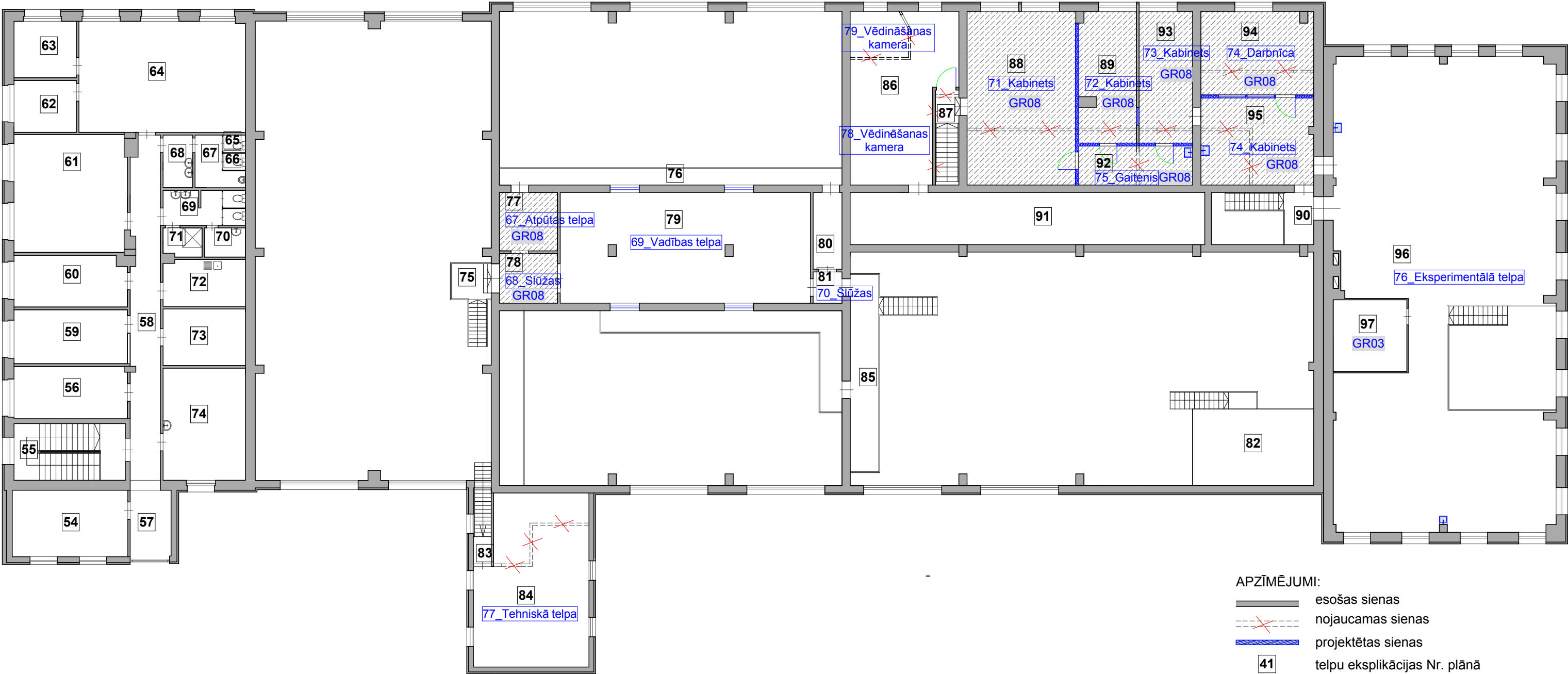
- APZĪMĒJUMI:
- esošas sienas
  - - - nojaucamas sienas un iekārtas
  - projektētas sienas
  - 41 telpu eksplikācijas Nr. plānā
  - 76\_Telpa telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
  - GR-01 grīdas tipa apzīmējums

1. STĀVA GRĪDAS EKSPLIKĀCIJA

grīdas seguma marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	grīdas seguma apraksts	peziņas
GR03	37.	GAITENIS	Akmens masas flīzes 8mm Nodilumizturība: 4.grupa (PEI 4) Pretslīde: R 11 Apmāles: flīzes h=10cm	Pielīmēt ar flīžu līmi pie betona virsmas ar šuvēm 2mm
	49.	DARBNĪCA		
GR04	22	EKSPERIMENTU TELPA	Izlīdzinoša betona kārtā ar pretputekļu pārklājumu ~2 mm Apmāles: betona Krāsot esošas kanālus nosedzošas metāla plāksnes 22 telpā. Kanālu malas stiprināt ar metāla lenķiem.	Slīpēt betona grīdas virskārtu 2cm,
	24	GAITENIS		
	25	GAITENIS		
	41.	DARBNĪCA		

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv				PROJEKTA SADAĻA/  ARHITEKTŪRA		STADIJA/  DOKUMENTĀCIJA	
				OBJEKTS/  LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana  Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
				LAPAS NOSAUKUMS/  1.STĀVA GRĪDU PLĀNS		LAPA/  16	MARKA/  AR-05
V.UZVĀRDS PARAKSTS DATUMS						MĒROGS/  	REVĪZIJA/  
ARHITEKTS A. Čikanovičs				17.11.2014.			

2. STĀVA GRĪDAS PLĀNS, M 1:200



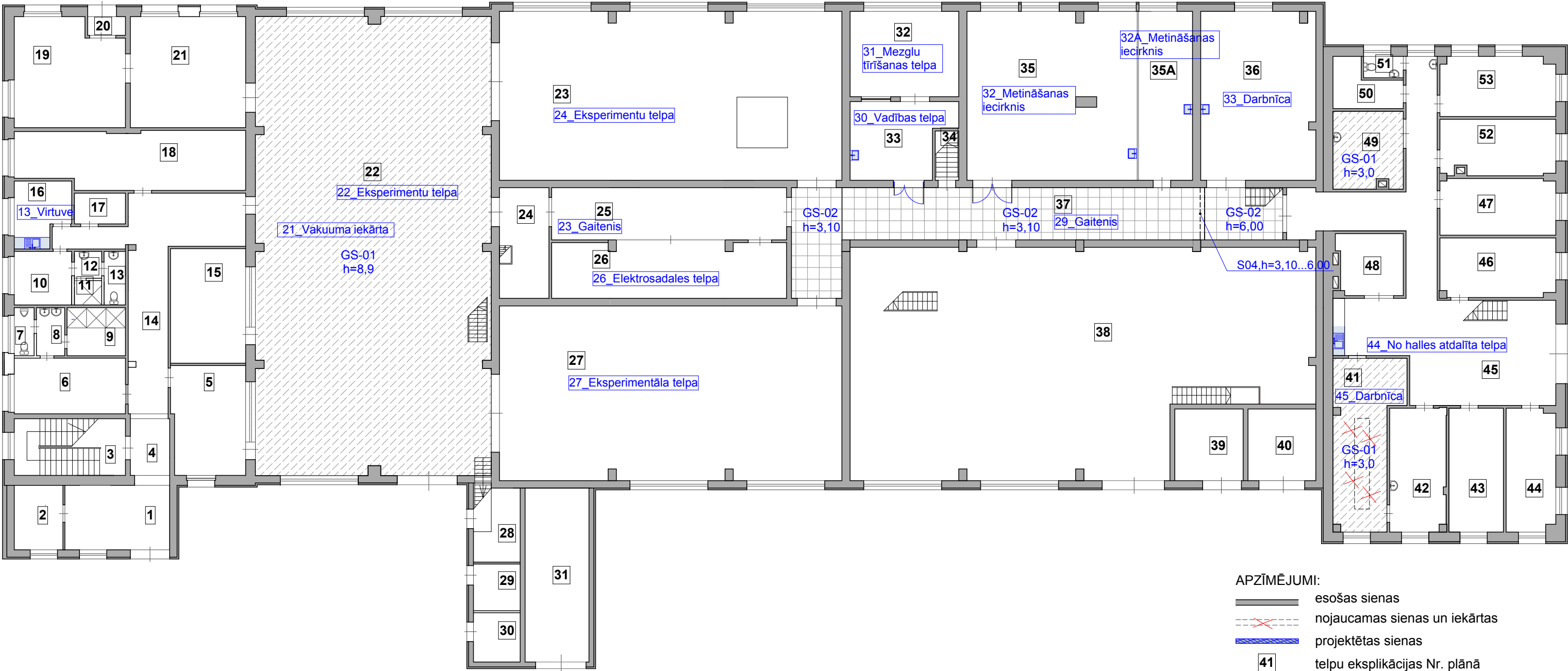
- APZĪMĒJUMI:
- esošas sienas
  - - - nojaucamas sienas
  - projektētas sienas
  - 41 telpu eksplikācijas Nr. plānā
  - 76\_Telpa telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
  - GR-01 grīdas tipa apzīmējums

2. STĀVA GRĪDAS EKSPLIKĀCIJA

grīdas seguma marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	grīdas seguma apraksts	peziņas
GR08	77.	ATPŪTAS TELPA	PVC jeb polivinila hlōrīda grīdas un kanālu vāku segums Nodilumizturības klase: 34 (EN 685) Biezums NE 685 2.6 mm Aizsargkārtā NE 429 0.7 mm Pretslīdes aizsardzība DIN 51130 R10 Ugunsizturība Bfl-s1 (EN 13501-1)	Pielīmēts pie izlīdzinātas grīdas virsmas ar sametinātām šuvēm.
	78.	SLŪŽAS		
	88.	KABINETS		
	89.	KABINETS		
	92.	GAITENIS		
	93.	KABINETS		
	94.	DARBNĪCA	Kanālu malas stiprināt ar metāla lenķiem	
	95.	KABINETS	Apmales PVC	

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv			mj PARTNERI		PROJEKTA SADAĻA/  ARHITEKTŪRA	STADIJA/  DOKUMENTĀCIJA
					OBJEKTS/  LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana  Miera iela 32, Salaspils	PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra
			V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	LAPA/ 17
			ARHITEKTS	A. Čikanovičs	17.11.2014.	MARKA/ AR-06
			2.STĀVA GRĪDU PLĀNS			MĒROGS/ REVĪZIJA/

1. STĀVA GRIESTU PLĀNS, M 1:200



1. STĀVA GRIESTU EKSPLIKĀCIJA

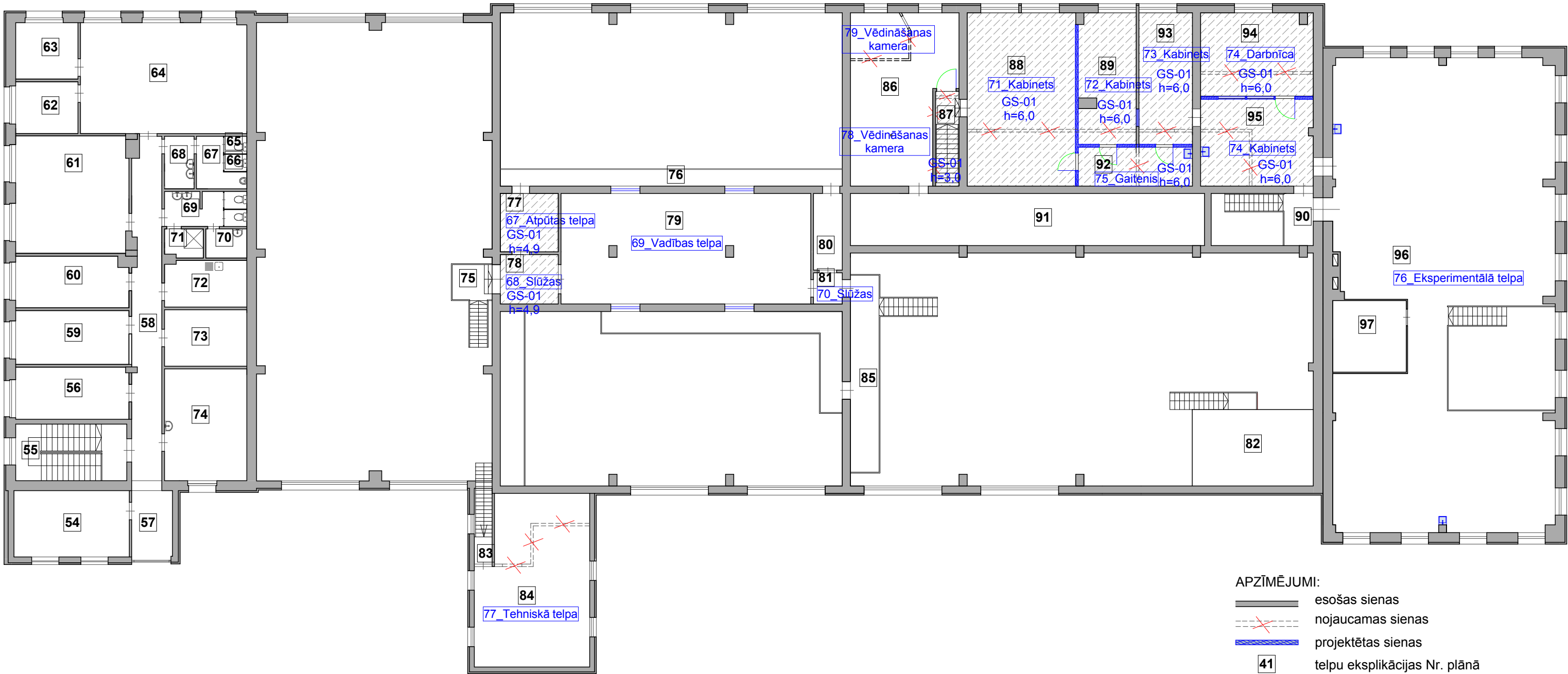
griestu marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	griestu apraksts
GS01	22	EKSPERIMENTU TELPA	Griestu, riboto paneļu, rīģeļu, siju, pasiju tīrīšana, krāsošana. Attīrīt no vecā krāsojuma, gruntēt, krāsot ar ūdens bāzes krāsu, balta (Monicolor Nova F157)
	41.	DARBNĪCA	Eksperimentu telpās 23 un 27 paredzēt kabeļu kanālu blīvēšanu
	49.	DARBNĪCA	
GS02	37.	GAITENIS	Minerālkompozīcijas plāksnes, modulveida, iekārtie krāsota metāla rāmī 600x600

- APZĪMĒJUMI:
- esošas sienas
  - nojaucamas sienas un iekārtas
  - projektētas sienas
  - 41 telpu eksplikācijas Nr. plānā
  - 76\_Telpa telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
  - GS-01 griestu tipa apzīmējums
  - h=9,2 griestu augstums

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv			PROJEKTA SADAĻA/ <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/ <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
OBJEKTS/ LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana Miera iela 32, Salaspils			PASŪTĪJUMA Nr./		PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
LAPAS NOSAUKUMS/ <b>1.STĀVA GRIESTU PLĀNS</b>			LAPA/ <b>18</b>	MARKA/ <b>AR-07</b>		
V.UZVĀRDS A. Čikanovičs			PARAKSTS	DATUMS 17.11.2014.	MĒROGS/	REVĪZIJA/



2. STĀVA GRIESTU PLĀNS, M 1:200



- APZĪMĒJUMI:
- esošas sienas
  - - - - - nojaucamas sienas
  - projektētas sienas
  - 41 telpu eksplikācijas Nr. plānā
  - 76\_Telpa telpas Nr. un nosaukums darba uzdevumā
  - GS-01 griestu tipa apzīmējums
  - h=9,2 griestu augstums

2. STĀVA GRIESTU EKSPLIKĀCIJA

griestu marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	griestu apraksts
GS01	77.	ATPŪTAS TELPA	Attīrīt no vecā krāsojuma, gruntēt, krāsot ar ūdens bāzes krāsu, balta (Monicolor Nova F157)
	78.	SLŪŽAS	
	88.	KABINETS	
	89.	KABINETS	
	92.	GAITENIS	
	93.	KABINETS	
	94.	DARBNĪCA	
	95.	KABINETS	

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv			PROJEKTA SADAĻA/ <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/ <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
			OBJEKTS/ LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./ PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
			LAPAS NOSAUKUMS/ <b>2.STĀVA GRIESTU PLĀNS</b>		LAPA/ <b>19</b>	MARKA/ <b>AR-08</b>
V.UZVĀRDS PARAKSTS DATUMS					MĒROGS/ REVĪZIJA/	
ARHITEKTS A. Čikanovičs			17.11.2014.			

SIENU APDARES DARBU SPECIFIKĀCIJA UN APJOMI

Telpas Nr.	Nosaukums	Perimetrs m	apdares augstums m	SA-01 mitrumizturīga ūdens emulsija m2	SA-01* mitrumizturīga ūdens emulsija logu un durvju ailām m2	SA-02 ūdens bāzes krāsa m2	SA-02* ūdens bāzes krāsa logu, durvju ailām m2	SA-03 alkīda krāsa sienām m2	SA-03* alkīda krāsa logu un durvju ailām m3	SA-04 keramikas flīzes, apdares augstums 1,5m m2	SA-05 krāsa metāla kāpnēm,metāla konstrulcijām, durvīm m2	SA-06 krāsa koka durvīm m2
1. STĀVS												
22	EKSPERIMENTU TELPA	90	8.9					801.0	22.6		115	
37	GAITENIS	62	3.2	198.4	7.0						40	10
41	DARBNĪCA	29	3.2					92.8				
49	OPTISKO MĒRĪJUMU TELPA	16	3.5					56.0	1.0	5		5
2. STĀVS												
77	SLŪŽAS	12	4.9			58.8	2.0					
78	ATPŪTAS TELPA	11	4.9			53.9	2.0					
88	KABINETS	29	6.0			174.0	3.0					
89	KABINETS	22	6.0			132.0	2.0					
92	GAITENIS	16	6.0			96.0				2.5		
93	KABINETS	19	6.0			114.0	2.0					
94	DARBNĪCA	21	6.0	126.0	2.0							
95	KABINETS	21	6.0			126.0	4.0			2.5	6.0	6.0
				324.4	9.0	754.7	11.0	949.8	23.6	10.0	161.0	21.0

Piezīmes:

1. Telpās, kur sienas noklātas ar nerūsējoša tērauda paneļiem, tos saglabāt, pārējai sienas daļai veikt apmetuma remontu un krāsot ar alkīda krāsu.
2. Pirms sienu krāsošanas ar alkīda vai ūdens emulsijas krāsu, veikt esošo sienu apmetuma remontu vai jauna apmetuma uzklāšanu
3. Pirms metāla durvju un kāpņu krāsošanas, tās notīrīt.

SIENU APDARES DARBU SPECIFIKĀCIJA

Marka	Sienu apdares darbu apraksts
SA-01	Esošo sienu sagatavošana krāsošanai, attīrīšana no vecās bojātās krāsas, špaktelēšana, gruntēšana. Krāsošana ar ūdens bāzes sienu krāsu 2x. Krāsa (NCS katalogs) S 1010-Y
SA-01*	Esošo durvju un logu ailu apmešana špaktelēšana, gruntēšana. Krāsošana ar ūdens bāzes sienu krāsu 2x. Krāsa (NCS katalogs) S 1010-Y
SA-02	Gipškartona sienas sagatavošana krāsošanai-špaktelēšana, gruntēšana. Krāsošana ar ūdens bāzes sienu krāsu 2x.
SA-03	Esošo sienu sagatavošana krāsošanai, attīrīšana no vecās bojātās krāsas, špaktelēšana, gruntēšana. Krāsošana ar alkīda krāsu 2x. Krāsa (NCS katalogs) S 1010-Y Eksperimentu telpās 23 un 27 paredzēt kabeļu kanālu blīvēšanu
SA-03*	Esošo durvju un logu ailu apmešana špaktelēšana, gruntēšana. Krāsošana ar alkīda sienu krāsu 2x. Krāsa (NCS katalogs) S 1010-Y
SA-04	Keramikas flīzes. Pielīmēts ar mitrumizturīgu flīžu līmi pie izlīdzinātas virsmas ar šuvēm 2mm
SA-05	Metāla konstrukciju sagatavošana krāsošanai, attīrīšana no rūsas un vecās bojātās krāsas, gruntēšana. Krāsošana ar metāla krāsu 2x. Krāsot metāla durvis, kāpnes  Krāsa: durvīm pelēka RAL 7035, kāpnēm melna RAL 9004
SA-06	Esošo koka durvju sagatavošana krāsošanai, attīrīšana no vecās bojātās krāsas, gruntēšana. Krāsošana ar alkīda krāsu 2x. Krāsa (NCS katalogs) S 2500-N

SIENU MATERIĀLU APJOMS

marka	Sienas sastāvs	laukums, m2
S01	Metāla karkass C 100, siltuma un skaņas izolācija 100m, 2 kārtas ģipškartona apšuvums no abām pusēm	110
S02	Keramzītbetons 150mm, kaļķu cementa javas apmetums no abām pusēm	2
	Veco ventilācijas caurumu un ailu aizmūrēšana ar ķieģeli 250 vai 380mm. Kaļķu cementa javas apmetums no abām pusēm.	20
	Esošo komunikāciju šahtu blīvēšana	5

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mjl.lv http://www.mj.lv				PROJEKTA SADAĻA/  <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
				OBJEKTS/  LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana  Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	LAPAS NOSAUKUMS/  <b>SIENU APDARES DARBU SPECIFIKĀCIJA UN SIENU MATERIĀLU APJOMI</b>		LAPA/  20	MARKA/  AR- 09
ARHITEKTS	A. Cikanovičs		17.11.2014.			MĒROGS/  	REVĪZIJA/  

1. STĀVA GRĪDAS EKSPLIKĀCIJA UN APJOMS

grīdas seguma marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	laukums m2	apmales m	metāla lenķi m	grīdas seguma apraksts	pezīmes
GR03	37.	GAITENIS	76.0	61.0		Akmens masas flīzes 8mm Nodilumizturība: 4.grupa (PEI 4) Pretslīde: R 11 Apmales: flīzes h=10cm	Pielīmēt ar flīžu līmi pie betona virsmas ar šuvēm 2mm
	49.	DARBNĪCA	15.0	20.0			
		KOPĀ	91.0	81.0			
GR04	22	EKSPERIMENTU TELPA	284.0	87.0		Izlīdzinoša betona kārtā ar pretputeķļu pārklājumu ~2 mm Apmales: betona	Slīpēt betona grīdas virskārtu 2cm,
	41.	DARBNĪCA	27.0	26.0			
	24	GAITENIS	14.0	16.0			
	25	GAITENIS	33.0	30.0			
		KOPĀ	357.0	159.0			
	22	EKSPERIMENTU TELPA	55.0		80.0	Krāsot esošas kanālus nosedzošas metāla plāksnes, Kanālu malas stiprināt ar metāla lenķiem.	
	22	EKSPERIMENTU TELPA	10.0			Atjaunot grīdas pamatnes fragmentus grīdas plaisu vietās, zonās, kur grīda visvairāk tiek noslogota. Materiāls - betons 250mm, B25 ar disperso metāla stiegrojumu STEEL FIBRE 5,0 (45kg/m³)	

2. STĀVA GRĪDAS EKSPLIKĀCIJA UN APJOMS

grīdas seguma marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	laukums m2	apmales m	metāla lenķi m	grīdas seguma apraksts	pezīmes
GR08	77.	ATPŪTAS TELPA	9.0	12.0		PVC jeb polivinila hlorīda grīdas un kanālu vāku segums Nodilumizturības klase: 34 (EN 685) Biezums NE 685 2.6 mm Aizsargkārtā NE 429 0.7 mm Pretslīdes aizsardzība DIN 51130 R10 Ugunsizturība Bfl-s1 (EN 13501-1)	Pielīmēts pie izlīdzinātas grīdas virsmas ar sametinātām šuvēm.
	78.	SLŪŽAS	7.0	12.0			
	88.	KABINETS	50.0	30.0			
	89.	KABINETS	20.0	22.0			
	92.	GAITENIS	12.0	16.0			
	93.	KABINETS	19.0	19.0			
	94.	DARBNĪCA	25.0	21.0			
	95.	KABINETS	26.0	21.0			
		KOPĀ	152.0	129.0		Apmales PVC	

1. STĀVA GRIESTU EKSPLIKĀCIJA UN APJOMS

griestu marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	laukums m2	montāžas augstums m	griestu apraksts
GS01	22	EKSPERIMENTU TELPA	634.7		Griestu, riboto panelu, rīģeļu, siju, pasiju tīrīšana, krāsošana. Attīrīt no vecā krāsojuma, gruntēt, krāsot ar ūdens bāzes krāsu, balta (Monicolor Nova F157)  Eksperimentu telpās 23 un 27 paredzēt kabeļu kanālu blīvēšanu
	41.	DARBNĪCA	30,0		
	49.	DARBNĪCA	15.0		
		KOPĀ	679.7		
GS02	37.	GAITENIS	80,0	3,1; 6,0	Minerālkompozīcijas plāksnes, moduļveida, iekārtie krāsota metāla rāmī 600x600
		KOPĀ	80,0		

2. STĀVA GRIESTU EKSPLIKĀCIJA UN APJOMS

griestu marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	laukums m2	griestu apraksts
GS01	77.	ATPŪTAS TELPA	9.0	Attīrīt no vecā krāsojuma, gruntēt, krāsot ar ūdens bāzes krāsu, balta (Monicolor Nova F157)
	78.	SLŪŽAS	7.0	
	88.	KABINETS	60.0	
	89.	KABINETS	25.0	
	92.	GAITENIS	15.0	
	93.	KABINETS	20.0	
	94.	DARBNĪCA	26.0	
	95.	KABINETS	28.0	
		KOPĀ	174.0	

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv				PROJEKTA SADAĻA/  <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
				OBJEKTS/  LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana  Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	LAPAS NOSAUKUMS/  <b>GRĪDU, GRIESTU MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN APJOMI</b>		LAPA/  21	MARKA/  AR- 10
ARHITEKTS	A. Cikanovičs		17.11.2014.			MĒROGS/	REVĪZIJA/



## IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Iekārtas marka	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Skaits gab.	Kopā skaits gab.	Iekārtas nosaukums, apraksts
IE-01	33	VADĪBAS TELPA	1	5	Izlietnes skapītis 720x600x500mm (komplektā ar nerūsējoša tērauda izlietni)
	92	GAITENIS	1		
	95	KABINETS	1		
	96	EKSPERIMENTĀLĀ TELPA	2		
IE-02	33	VIRTUVE	1	1	Virtuves iekārtas bloks 1800X600 komplektā ar nerūsējoša tērauda izlietni un vietu ledusskapim h 840mm, 1 sienas skapis(450x800x330mm)
IE-03	45	NO HALLES ATDALĪTA VIRTUVES NIŠA	1	1	Virtuves iekārtas bloks 2900X600 komplektā ar nerūsējoša tērauda izlietni un vietu ledusskapim h 840mm, 1 sienas skapis(450x600x330mm)

### PIEZĪMES:

Iekārtas IE-02; IE-03 gabarītus pielāgot telpai, ūdens un kanalizācijas pievadiem. Pirms iekārtu pasūtīšanas uzmērīt uzstādīšanas vietu.  
Iekārtu dizainu un tehnoloģiju saskaņot ar pasūtītāju

SIA "MJ Partneri" Bajāru iela 44, Rīga LV - 1006 Tel. +371 67817777 Fax +371 67817776 e-mail: mj@mj.lv http://www.mj.lv				PROJEKTA SADAĻA/  <b>ARHITEKTŪRA</b>		STADIJA/  <b>DOKUMENTĀCIJA</b>	
				OBJEKTS/ LU Fizikas institūta sārmu metālu laboratorija. Vienkāršotā atjaunošana Miera iela 32, Salaspils		PASŪTĪJUMA Nr./  PASŪTĪTĀJS/ LU Fizikas institūts, Latvijas Universitātes aģentūra	
	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	LAPAS NOSAUKUMS/  <b>IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA</b>		LAPA/ 22	MARKA/ IE- 01
ARHITEKTS	A. Cikanovičs		17.11.2014.			MĒROGS/ 1:100	REVĪZIJA/