VISPĀRĒJĀS NORĀDĪJUMI

1. Vispārīgi

- Dotā projekta dokumentācija izstrādāta balstoties uz projektēšanas uzdevuma, izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem, tehnisko apsekošanas atzinumu un no saņemtiem tehniskiem noteikumiem.
- Par nosacīto ± 0.000 atzīmi pieņemts pirmā stāva grīdas atzīme.
- Projekta konstruktīvā daļa izstrādāta saskaņā sekojošiem būvnormatīviem:

LR "Būvniecības likums";
VBN "Vispārīgie būvnoteikumi";
LBN 003-19 "Būvklimatoloģija";
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
LVS EN 1990, 0.Eirokodekss. Konstrukciju projekēšanas pamati;
LVS EN 1991, 1.Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām;
LVS EN 1992, 2.Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana;
LVS EN 1996, 6.Eirokodekss. Mūra konstrukciju projektēšana.

2. Izejas dati projektēšanai

- Projektā ievērtētās raksturīgās slodzes:

Lietderīgā slodze uz grīdu - 4 kN/m² (C3 kategorija);
Fundamentālais vēja ātrums - 21 m/s, IV apbūves kategorija;
Konstrukciju pašsvars.

- Ēkas būvkonstrukciju risinājumi projektēta uz 50 gadiem (S4). Konstrukciju drošumu klase- RC2. Būves seku klase- CC2b(trīsstāvu slimnīcas daļa). Tērauda konstrukciju izbūves klase:- EXC2. Tērauda konstrukciju ekspluatācijas kategorija - SC2.
- Ēkas ugunsdrošības pakāpe- U1a (atbilstība ugunsdrošības prasībām risināta tikai projektējamajai daļai.)

3. Būvkonstrukciju risinājumi

- Alumīnija konstrukciju vitrīnu balstmezgls.

4. Norādījumi par būvdarbu izpildi. Izpildot un pieņemot būvniecības darbus, stingri ievērot LBN prasības par atiecīgiem būvdarbiem. Darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem būvnormatīviem. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.

5. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot „Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" aktuālo redakciju prasības.
Būvdarbus jāveic atbilstošiem specialistiem.

6. Vides aizsardzības pasākumi

Vides aizsardzības pasākumu veikšana paredz: videi draudzīgu tehnoloģiju izmantošanu; enerģijas patēriņa samazināšanu; atkritumu apjoma samazināšanu; ūdens patēriņa samazināšanu; izmešu darba vides gaisā un atmosfērā samazināšanu. Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem. Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Veicot būves pārbūvi vai nojaukšanu, visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi atbilstoši MK noteikumiem Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" un citiem normatīvajiem aktiem, būvlaukumā netiks uzkrāti, tie nekavējoties tiks izvesti no būvlaukuma teritorijās, tādējādi virszemes un gruntsūdeņi tiks pasargāti no piesārņojošo vielu nokļūšanas augsnē. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

PRASĪBAS NESOŠAJĀM KONSTRUKCIJĀM

Pamati un pamatne. Konstrukcijas paredzēts balstīt uz esošiem pamatiem un grīdas konstrukcijas.
Šķembu sagataves kārtu blietēt līdz deformācijas modulim Ev=90 MPa.

1. Dzelzsbetona konstrukcijas. Monolītajām dzelzsbetona konstrukcijām jārēķinās ar betona sasniegto stiprību konstrukcijas noslogošanas momentā. Stiegru sietus izgatavot, izmantojot siešanas paņēmienu. Stiegru sietu pārlaidums - 50 stiegru diametri. Savienojamām stiegrām jāsaskaras savā starpā to nodrošināt, piemēram, stiegru katru otro krustpunktu pārsienot ar Ø1.6 mm stiepli. Izmantot stiegras ar plūstamības robežu R_e=500 MPa(EN 10080), piemēram, B500B vai ekvivalentu. Betonēšanas darbus veikt saskaņā ar būvnoteikumu prasībām. Būvlaukumā pielietotajam betonam jāatbilst prasībām, ko nosaka LVS EN 206+A1:2017 "Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība" un LVS EN 13670:2010 A un LVS EN 13670:2012 L "Betona konstrukciju izgatavošana".
Betona konstrukcijas noslogot, kad betona stiprība ir ne mazāka par 80% no projektētās. Darba šuves nepieciešams veidot gadījumā, ja betonēšanas darbi tiek pārtraukti uz dienu vai ilgāk.
Esošā pārseguma dzelzsbetona konstrukcijas nodrošina REI60 ugunsizturību.

2. Tērauda konstrukcijas. Metāla konstrukcijas izstrādātas BK stadijā un ir izejas materiāls, lai izstrādātu detalizētos rasējumus MKD stadijā, kurus izstrādā būvuzņēmējs.
Tērauda konstrukciju skrūvsavienojumiem pielietot normālas precizitātes parastas stiprības skrūves, izņemot vietas, kur norādīts savādāk, ar stiprības klasi 8.8., skrūvēm pielietot atbilstošas stiprības klases uzgriežņus. Bultskrūvēm jāatbils LVS EN 15048 Bultskrūves izmantot ar SB marķējumu ar pilno vītni pēc EN ISO 4017:2014, ar nevītņoto daļu pēc EN ISO 4014:2011. Paplāksnes izmantot 300 HV pēc ISO 7090:2000 (paplāksne zem uzgriežņa un zem skrūves galvas). Uzgriežņus izmantot pēc standarta EN ISO 4032:2013 (uz vienas skrūves viens uzgrieznis).
Skrūvju pievilkšana atbilstoši LVS EN 1090-2:2018 punktam 8.3. Pievelkot skrūves vismaz trīs vītnēm jābūt urbumā un trīs vītnēm ārpus uzgriežņa.
Nenorādīto elementu tērauda marka S235J2 (EN10025).
Rūpniecisko metināšanu veikt pēc LVS EN 24063:1992 un LVS EN ISO 9692-1:2014. Pēc metināšanas šuves attīrīt no sārņiem un veikt antikorozijas aizsardzību. Ja metināšanas katetes augstums nav norādīts, tad metināmo šuvju katetes augstums z pieņemams vienāds ar plānākā sametinātā elementa biezumu, bet ne lielāks par 8mm. Šuves garums - pa savienojuma kontūru.
Tērauda pārsedzes pret uguns aizsardzību R60 paredzēts nodrošināt ar apmetumu.
Tēraudam kritiskā temperatūra $T_{a,cr}$ atbilstoši LVS EN 1993-1-2 punktam 4.2.4 ir 496°.

3. Keramzītbetona bloki mūris. Mūri paredzēts mūrēt no keramzītbetona blokiem ar stiprību spiedē 3 MPa.
Bloku mūrim jāarmē katra trešā rinda, kā arī 1. rinda un zem stāvu pēdējās mūra rindas. Mūrēšanai izmantot WEBER M100/600 mūrjavu (rekomendējamais šuves biezums: 10-15 mm).
250 mm biezs keramzīta mūris nodrošina REI60 ugunsizturību un A1 ugunsreakcijai.

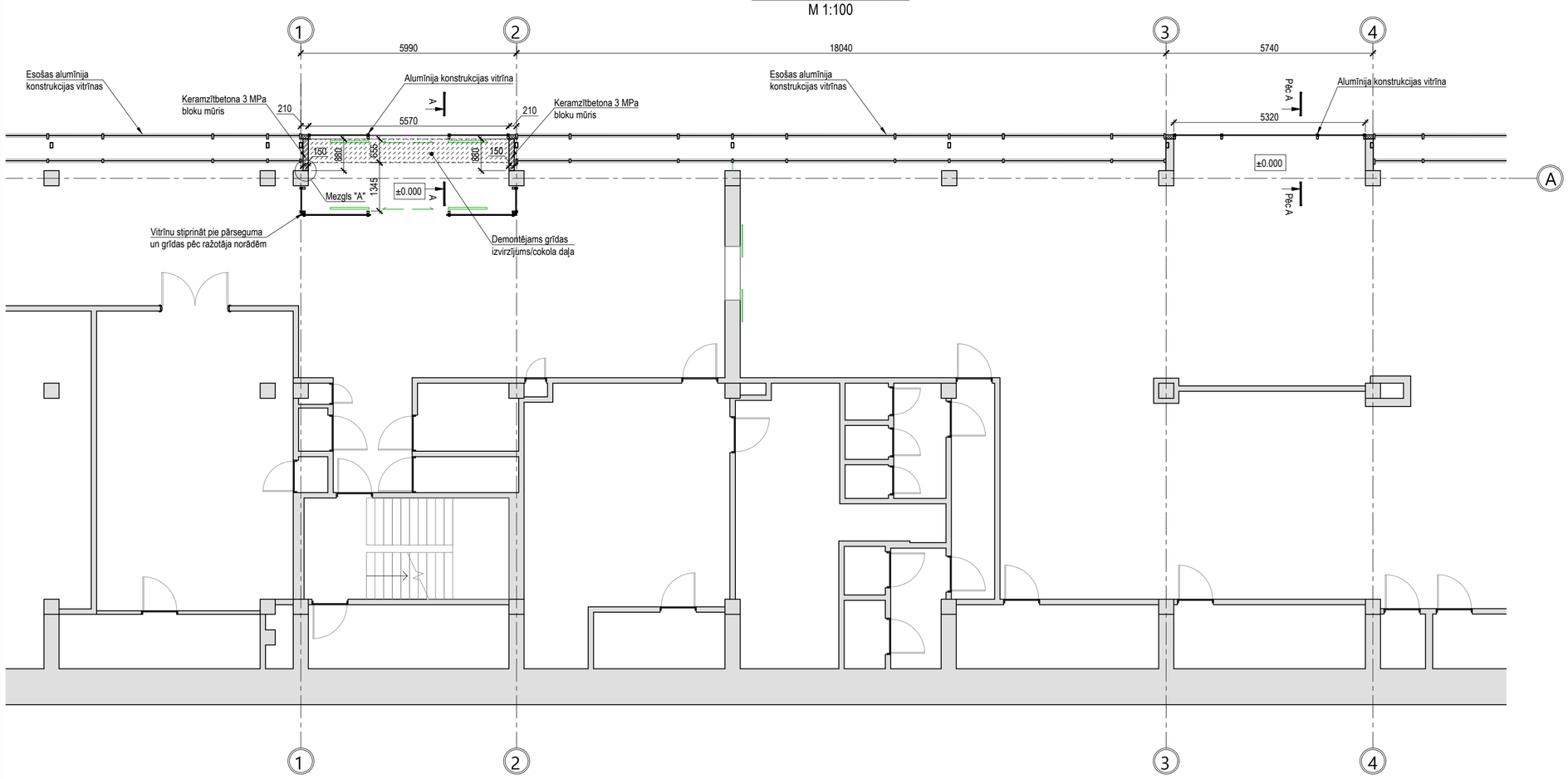
4. Pieļaujamās atkāpēs: atbilstoši LVS EN 13670:2012 L, LVS EN 336:2014 un LVS EN 1090-2:2018.

Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
BK-01	Būvprojekta BK daļas vispārīgie rādītāji	
BK-02	Alumīnija konstrukcijas vitrīnu konstruktīvie risinājumi	

Darba variants

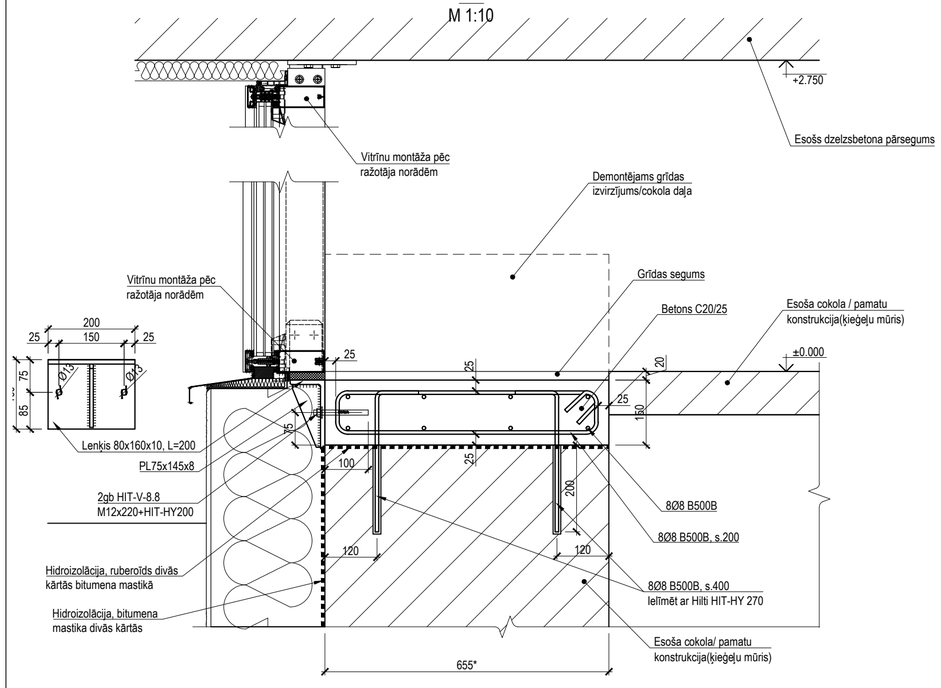
Pirmā stāva fragmenta plāns
M 1:100



PIEZĪMES:

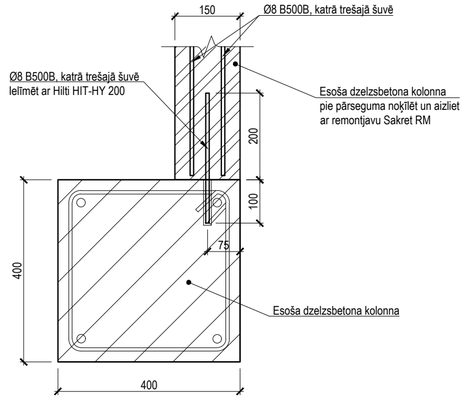
1. Vispārīgos norādījumus skatīt lapā BK-01;
2. Visi izmēri milimetros, augstuma atzīmes metros;
3. Par nosacīto ± 0.000 atzīmi pieņemts pirmā stāva grīdas atzīme;
4. Izmērus precizēt uz vietas objektā, ja uzrādītos risinājumus nav iespējams īstenot, sazināties ar būvprojekta autoru.

A-A
M 1:10

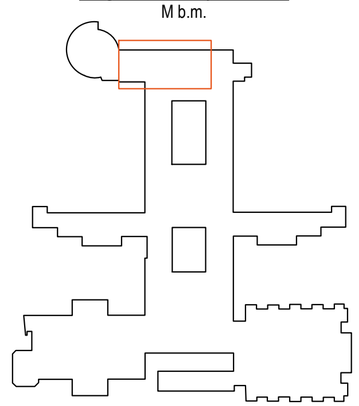


MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA				
Marka	Nosaukums	Mērvienība	Apjoms	Piezīmes
Vitrīnas balstmezgls	Stiegra ø8 B500B	kg	85.0	
	Betons C20/25 XC1	m^3	1.2	
	Ruberoīds	m^2	16.0	
	Bitumena mastika	kg	20.0	
	Lenķis 80x160x10, L=200, S235JR, 8 gb	kg	29.1	
	PL65x145x8, S235JR, 8 gb	kg	2.3	
	HIT-V-8.8 M12x220+HIT-HY200	gb	16.0	
Keramzītbetona mūris	Stiegra ø8 B500B	kg	18.0	
	Keramzītbetona 3 MPa bloki, b=150	m^3	0.7	
	Mūrjava M10	kg	100.0	
	Java Sakret RM	kg	25.0	

Mezgls "A"
M 1:10



Fragmenta novietojuma shēma
M b.m.



Darba variants