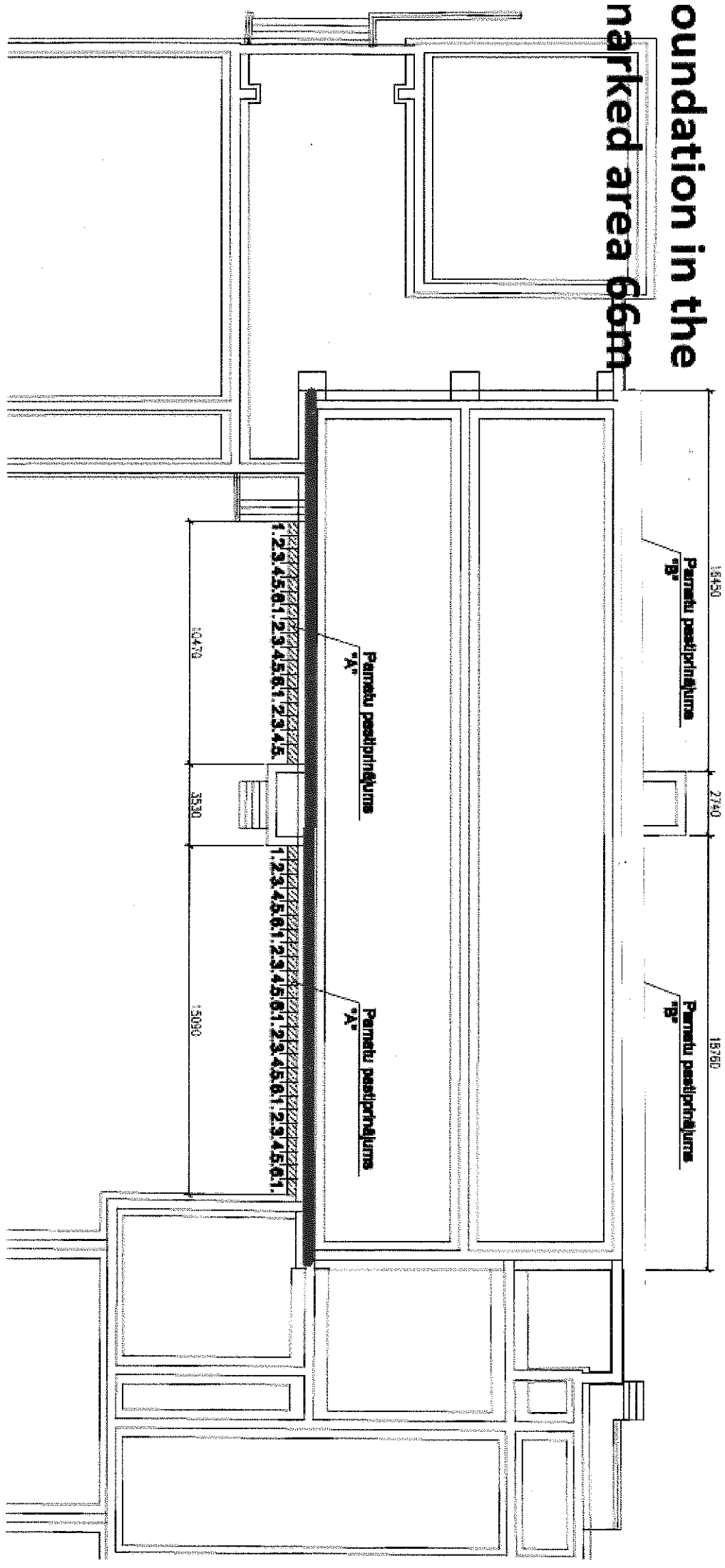
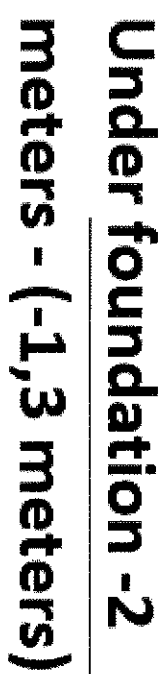


Stabilization of the Foundation in the marked area 66m





Jelgavā

2018.gada 21.jūnijā

Skaidrojošais apraksts

Izmaiņām Nr.1 “Izglītības iestādes ēkas pamatu pastiprināšana, Svētes iela 33, Jelgava”,

saskaņojuma nr. BIS-BV-4.1-2017-5012, sask.dat. 18.09.2017.

- 1) Ēkas Rietumu puses pamatiem paredzēts neizbūvēt sākotnēji projektā paredzēto monolītā betona pamatu pēdas pastiprinājumu, bet veikt grunts zem esošajiem pamatiem pastiprināšanu ar ģeopolimēru injekcijām.

Būvinženieris Ingus Veiss

Sert.nr. 3-01148

Skaidrojošais apraksts būvobjektam:
Izglītības iestādes ēkas pamatu pastiprināšana, Svētes iela 33,
Jelgava

1. Vispārējās piezīmes

Būvdarbi jāveic, ievērojot Ministru kabineta noteikumi Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" prasības.

Darbu veikšana pieļaujama juridiskām personām, kurām ir licence atbilstošu darbu veikšanai. Būvdarbus veikt saskaņā ar darbu drošības, ugunsdrošības prasībām un noteikumiem.

Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto izstrādājumu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš to saskaņojot ar projekta autoru.

Būvdarbu veicējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārlicinās par rasējumos norādītajiem izmēriem. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā vērsties pie projekta autora neskaidrību novēršanai. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc rasējumā norādītā mēroga.

Būves galvenais lietošanas veids: 1263 – Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas.

2. Projektēšanas parametri.

2.1. Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu prasībām:

- 2.1.1. LVS EN 1991-1-1: 2006 „Eirokekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes. Būvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes”.
- 2.1.2. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija".
- 2.1.3. LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana".
- 2.1.4. LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
- 2.1.5. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".
- 2.1.6. LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana".
- 2.1.7. LBN 205-15 "Mūra būvkonstrukciju projektēšana".
- 2.1.8. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- 2.1.9. "Būvniecības likums", Saeima, stājies spēkā 2014.01.10.
- 2.1.10. MK not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", stājies spēkā 2014.01.10.
- 2.1.11. MK not.Nr.529 "Ēku būvnoteikumi", stājies spēkā 2014.01.10.
- 2.1.12. "Aizsargjoslu likums", Saeima 1997.05.02.
- 2.1.13. LBN 208-15 "Publiskas būves".
- 2.1.14. Ēku energoefektivitātes likums.

Pamati:

Paredzēts saglabāt esošos lentveida saliekamā dzelzsbetona lentveida pamatus, tos pastiprinot. Esošo pamatu iebūves dziļums ir ~1,20-1,30 metri, mērot no esošā zemes līmeņa. Esošajiem pamatiem izmantoti pamatu bloki ar platumu 400mm. Zem pamatiem ir ~300mm augsta pamatu pēda. Pamatu pēda ir ar nošļaupumu ārpusē. Pamatu pēda izvirzās ārpus pamatu sienas plaknes par ~350-450mm. Līdz ar to, saskaņā ar padomju laiku tipveida dzelzsbetona elementu sortimentu, kopējais pamatu pēdas platums ir 1200mm. Saskaņā ar nestspējas aprēķinu, lai ēkas 3.stāvā izvietotu lietderīgo slodzi, esošos pamatus nepieciešams pastiprināt. Pastiprināšanas risinājumus skatīt rasējumos. Ēkas Austrumu pusē pamatus paredzēts pastiprināt, esošos pamatus atrokot līdz pamatu pēdas apakšai un pamatos enkurojot jaunas stiegras, veicot piebetonēšanu. Ēkas Rietumu pusē paredzēts pastiprināt grunti zem esošajiem pamatiem, veicot ģeopolimēru injekcijas.

Sienas:

Paredzēts saglabāt esošās sienas.

Pārsegums:

Paredzēts saglabāt esošos pārsegumus.

Jumta konstrukcijas:

Paredzēts saglabāts esošās jumta konstrukcijas.

Projektēto konstrukciju energoefektivitātes rādītāji:

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltumpretestība R	$R_N=1,421 \text{ m}^2\text{K/W}$ – aprēķina $R_T=1,721 \text{ m}^2\text{K/W}$ – normatīvais, kas aprēķināts saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” LBN 002-15. Tā kā $R_T > R_N$, tad prasība ir izpildīta
---	---

Būvinženieris: **I. Veiss**

Būvprakses sertifikāts Nr. 3-01148

6. Nepieciešamo speciālistu sarakstam darbu veikšanai būvobjektā,
7. Nepieciešamo būvju nospraušanas darbiem,
8. Pagaidu tehnoloģisko konstrukciju pamatotiem risinājumiem,
9. Darba aizsardzības, drošības tehnikas, ražošanas higiēnas un ugunsdrošības pasākumu tehniskiem risinājumiem,
10. Būvmašīnu, tehnoloģiskā un montāžas aprīkojuma sarakstam,
11. Skaidrojošam aprakstam,
12. Darbaspēka kustības grafikam,
13. Būvizstrādājumu transportēšanas nosacījumiem un to novietošanas vietas būvlaukumā.

Darbu veikšanas projektam jāatbilst LBN 310-14 noteiktajām prasībām. Saskaņā ar „Ēku būvnoteikumu” 117.punktu, ja darbu veikšanas projektu izstrādā atsevišķu būvdarbu veicējs, tad minētais projekts saskaņojams ar galveno būvdarbu veicēju.

Veicot atbildīgu ēkas konstrukciju, kā arī nākamajos darba posmos aizsegtu ēkas daļu izbūvi, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda nozīmīgo konstrukciju elementu un segto darbu pieņemšanas aktus. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanas kategoriski aizliegta. Sastādītos aktus reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

5. BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

Būvniecības darbi veicami vadoties pēc projektā dotā būvkonstrukciju darbu apjoma. Būvdarbu laikā nav pieļaujama nepiederošu personu atrašanās nožogotajā teritorijā. Visā būvniecības laikā nav paredzēta esošās ēkas ekspluatācijas pārtraukšana, līdz ar to nepieciešams nodrošināt piekļuvi esošajām ēkām arī būvdarbu laikā. Būvdarbu laikā būvdarbu zonā esošās ieejas ēkā nav paredzēts izmantot. Iekļūšanai ēkā un izklūšanai no ēkas izmantot ieejas, kas neatrodas būvdarbu zonā.

Atpakaļ atberamo grunti novieto speciāli paredzētās vietās. Izrakto dažādu tipu grunti, jānober atsevišķi un nesajaucot, piemēram, ceļu materiālus, augsni, smiltis utt. Aukstā laikā nedrīkst izmantot sasalušu granti, kas satur ledu.

Pie ēkas Austrumu fasādes pamatiem (skatīt BK daļas rasējumā pastiprinājumu “B”) vispirms veicama esošo pamatu atrakšana pa 5 metrus gariem posmiem un sānu virsmas attīrīšana. Tad veicama projektā paredzētā pastiprinājuma izbūve konkrētajā posmā. Veicama cokola siltināšana un apmešana. Pēc tam veicama konkrētā posma aizbēršana un tikai pēc tam veicama jauna posma atrakšana. Nav pieļaujama grunts izņemšana zem esošās ēkas pamatiem. Nav pieļaujams rakt dziļāk par esošās ēkas pamatu iebūves dziļumu. Betona piegāde paredzēta ar betona sūkni no bruģētā laukuma. Pie ēkas Rietumu fasādes pamatiem paredzēts veikt esošās monolītā betona apmales demontāžu visā paredzētajā posmā, tad veicamas ģeopolimēru injekcijas ~3m dziļumā ar soli ~800mm un pamatu siltināšana no ārpuses un apmešana. Pēc injekciju pabeigšanas, obligāti nepieciešams veikt statisko zondēšanu vismaz trīs vietās konkrētajā posmā, lai pārlicinātos par sasniegto rezultātu (minimālā sasniedzamā grunts pretestība zem esošās pamatu pēdas ir 279 kN/m²). Apmales izbūve un augsnes uzbēršana veicama tikai pēc visu projektā paredzēto pamatu pastiprināšanas. Nepieciešamības gadījumā uz būvdarbu laiku izbūvēt pagaidu ceļu – šādā gadījumā pēc būvdarbu pabeigšanas teritorija atjaunojama sākotnējā izskatā.

6. MONTĀŽAS, APDARES DARBI

Visā montāžas procesa laikā ievērojama materiālu žūšana un cietēšanas īpašības, noslogojot to tikai pēc būvprojektā norādītās minimālās stiprības sasniegšanas.

Apdares darbi veicami ar atbilstoši būvprojektā norādītajiem materiāliem un metodēm. Materiālu nomaiņa pieļaujama tikai ar projekta autoru rakstisku saskaņojumu. Veicot darbus stingri jāievēro būvdarbu tehnoloģiskais process un materiālu ražotāju noteiktā un ieteikuma formā norādītā tehnoloģija. Atkāpes no šīm tehnoloģijām pieļaujama tikai ar projekta autoru rakstisku saskaņojumu. Būvdarbu procesā jāievēro virsmu un telpu žūšanas un vēdināšanas nosacījumi.

Nav pieļaujama virsmu apdare ja to temperatūra ir zemāka par +5C ar materiāliem, kuru ieklāšanas un iestrādes tehnoloģija to neparedz. Veicot apdares darbus ziemas periodā, apstrādājamo virsmu temperatūra fiksējama ne retāk kā 3 reizes dienā, par ko veicami ierakstbūvdarbu žurnālā.

Par visu darbu kvalitāti atbildīgs ir Galvenais būvuzņēmējs – tā darbu vadītājs. DVP aprakstāma (vai