

BK DAĻAS PASKAIDROJUMA RAKSTS

Pārbūvējamā 14.Pirmskolas izglītības iestādes ēka atrodas Daugavpilī, Vienības ielā 36A.

Būvprojekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem izejas dokumentiem:

- SIA "Projektēšanas birojs Austrumi" izstrādātajiem UR rasējumiem,
- Daugavpils pilsetas Izglītības pārvaldes sastādīto projektēšanas uzdevumu,
- SIA "Strautiņi ES" sagatavoto papildināto tehniskās apsekošanas atzinumu,

Projekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem būvnormatīviem:

- LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”;
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 207-15 „Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes”;
- LBN 203-97 "Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektēšanas normas”;
- LBN 214-15 "Ģeotehnika. Pāļu pamati un pamatnes”;
- LVS EN 1991-1-3:2006 L „Iedarbes uz konstrukcijām. 1-3.daļa: Vispārīgās iedarbes.

Sniega radītās slodzes”;

- LVS EN 1991-1-1:2006 L „Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes.

Blīvums. Pašsvars, ēku lietderīgās slodzes” ;

- LVS EN 1991-1-4:2006L „Iedarbes uz konstrukcijām. 1-4.daļa: Vispārīgās iedarbes. Vēja iedarbes”
- LVS 156: 2000 "Betons. Cementa java”;

Būvprojekts izstrādāts šādiem klimatiskajiem apstākļiem:

- sniega slodzes uz zemes virsmas raksturīgā vērtība - 1,25 kN/m²;
- fundamentālais vēja pamatātrums ar varbūtību 0,02 - 20,0 m/s;
- vēja spiediena pamatvērtība - 0,25 kN/m²;
- normatīvais grunts sasaluma dziļums ar varbūtību: 50% - 1,14 m;
10% - 1,42 m;
1% - 1,58 m.

Lietderīgā normatīvā slodze uz pārseguma:

- pagrabā - 4,00 kN/m²;
- 1. stāvā - 4,00 kN/m²;
- tehniskās telpās un noliktavās - 7,50 kN/m² ;
- kāpņu telpās - 4,00 kN/m²;

Konstrukciju pašsvars un pastāvīgas normatīvās slodzes pieņemt pēc uzmērījuma rasējumiem un atbilstoši LVS EN 1991-1-1:2006L prasībām.

Par relatīvo augstuma atzīmi ± 0.000 pieņemts ēkas 1.stāva tīrās grīdas līmenis.

Pārbūvējamās ēkas pagraba pārseguma konstruktīvo shēmu veido ēkas nesošās ķieģeļu garensienas un šķērssienas, baseina telpām kolonu-siju karkass. Pagraba pārsegumu veido dzelzsbetona pārseguma paneli

Slodze no 1.stāva grīdas tiek nodota uz šo pārsegumu ķieģeļu, kāpņu un šahtu sienām.. Ēkas telpisko noturību nodrošina sienas un pārsegumi, kas veido nesošās struktūras daļu.

Būvlaukuma ģeotehniskie apstākļi detalizēti pētīti un veikts sienu plaisu monitorings/pielikuma/.

Pamatnes ģeotehniskā izpēte veikta SIA „ŠURFS” 2016. Gadā.

Pamatni veido smalka ,rupja un grantaina smilts-urbumos atsegtie slāņi.

Grīdas

Grīdas segumu maiņa saskaņā ar AR-daļas rasējumiem.

Pagraba grīdā jāiestrāda hidroizolācijas materiāli.

Jānodrošina ūdens necaurlaidība, grīdas plātnes, pagraba sienu un pārseguma savienojumos. Savienojuma vietās paredzēt atbilstošus deformācijas šuvju materiālus.

Pagraba ārsienu konstrukciju un balsta konstrukciju pastiprināšana

Nesošo betona bloku sienu no ārpuses pastiprina ar 100 mm biezu monolītā betona plātni-vertikālais stiegrojums 2Ø10AIII ar soli 300mm, horizontālais - 2Ø8AIII ar soli 300mm.

Dzelzsbetona 100mm biezo aizsargsieniņu stiegro ar vienu sietu un stiegrojumu abos virzienos. Dzelzsbetona aizsargsieniņu ar lokanajām saitēm (nerūsējošais tērauds) savieno ar iekšējo 400mm biezo nesošo pamatu bloku . Vertikālo hidroizolāciju (Ģeotehniskā membrāna) dzelzsbetona aizsargsieniņai uzklāj no grunts puses. Sienu vertikālā hidroizolācija iestrādājama uz betona ārējās virsmas, pirms cokola siltināšanas ar estrudēto putupolistirolu.

Pagraba grīdas izbūve

Pagraba grīda-betonēta, paredzēts veikt grīdas remonta darbus un virsēja seguma mainu saskaņā ar AR daļas norādījumiem..

Iekšējās apdares darbi

Lai nostiprinātu monitorētās plaisas- plaisām ēkas nenesošajās sienās veido sienā ieenkurotu stiegrojuma sietu,ko rūpīgi nostiprina esosajā sienā, piestrādājot ar speciālu mūrjavu. Skatīt īpašos norādījumus pielikumā. Atsevišķo stāvu pārsegumu diferencētās izlieces dēļ, pēc pamatkonstrukcijas pabeigšanas iekšējās apdares darbi jāveic secībā no augšējiem stāviem uz leju.

Pielikumos norādītas raksturīgās plaisu stiprinājuma vietas-F-1,F-2.....

Pārsegumi-PAR SAVILCĒM

Pārsegumi-dz-bet.panēļi,monolītās joslas-22cm biezumā.

Fasādes elementi-remonts

Fasādē paredzēta ziemas dārzā-projektā norādītajās vietās iestrādat tērauda savilces,kas stiprinās ar nerūsējošiem tērauda kronšteinu sienā. Tērauda detaļas pēc nopriegošanas iestrādājamas siltinājuma slānī. Savilces izvietojamas divās vietās stāva augstumā. Jāparedz visu mezglu savienošana un savilču nopriegošana, nebojājot ēkas nesošo konstrukciju. Savilces ievietojamas tehnoloģiski pareizā secībā, izmantojot atbilstošus darba instrumentus. Visi darbi veicami speciālistu uzraudzībā.

Jumts

Ēkas jumts ir savietots. Par jumta nesošo konstrukciju kalpo dzelzsbetona pārseguma plātne.

Vispārīgie norādījumi.

Projekta realizācijā ieteicams nemainīt konstrukciju šķēsgriezuma izmērus un precizēt ailu un atvērumu izvietojumu sienās un pārsegumos saskaņā ar attiecīgajām projekta inženierdaļām.

Materiāli.

Betons. Projektā izmantotajam betonam pēc spiedes stiprības klases, salizturības markas un ūdenscaurlaidības markas jāatbilst LVS EN 1992-1-1:2005 prasībām; pēc cementa markas, pildvielu sastāva (smilts un kombinētie oļi) un izmēra, kā arī pēc ūdens-cementa proporcijām jāatbilst EN 206-1 prasībām. Saliekamā dz/b pielaidēm jāatbilst LVS ENV 13670-1.

Stiegrojums. Projektā izmantotajam stiegrojumam ar plūstamības robežu 400 MPa jāatbilst LVS EN ISO 15630-1:2005 prasībām.

Ugunsdrošība.

Projektējamai ēkai noteikta U1 ugunsdrošības pakāpe. Celtniecības organizācijām jānodrošina būvkonstrukciju minimālās ugunsizturības robežas, izmantojot LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” prasībām atbilstošus materiālus.

Būvdarbu tehnoloģiskie nosacījumi.

- Veidņus atļauts noņemt pēc visu ēkas nesošo konstrukciju izbūves.
- Sakarā ar to, kā ēkas konstrukcijā nav paredzētas temperatūras deformāciju šuves, būvprojekta ēkas konstrukciju aprēķinā ņemt vērā dzelzsbetona konstrukciju

temperatūras deformācijas vai arī paredzēt darba šuves, kas kalpo kā temperatūras deformāciju šuves uz ēkas izbūves laiku.

- Monolītā betona stiprības kontroles pasākumi veicami saskaņā ar LVS EN 12504-1:2001
- Projekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad diennakts vidējā temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā, izpildot betonēšanas darbus, jāveic pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos
- Visas fasādes metāla detaļas, kuras pakļautas ārējiem klimatiskajiem apstākļiem – no nerūsējošā tērauda, pārējām jāveic antikorozijs pasākumi, kuri jāparedz projekta detalizācijas stadijā.
- Lai nodrošinātu būvi pret virsūdens ieplūdi, blakus pamatu plātnei ir jāparedz drenāža.

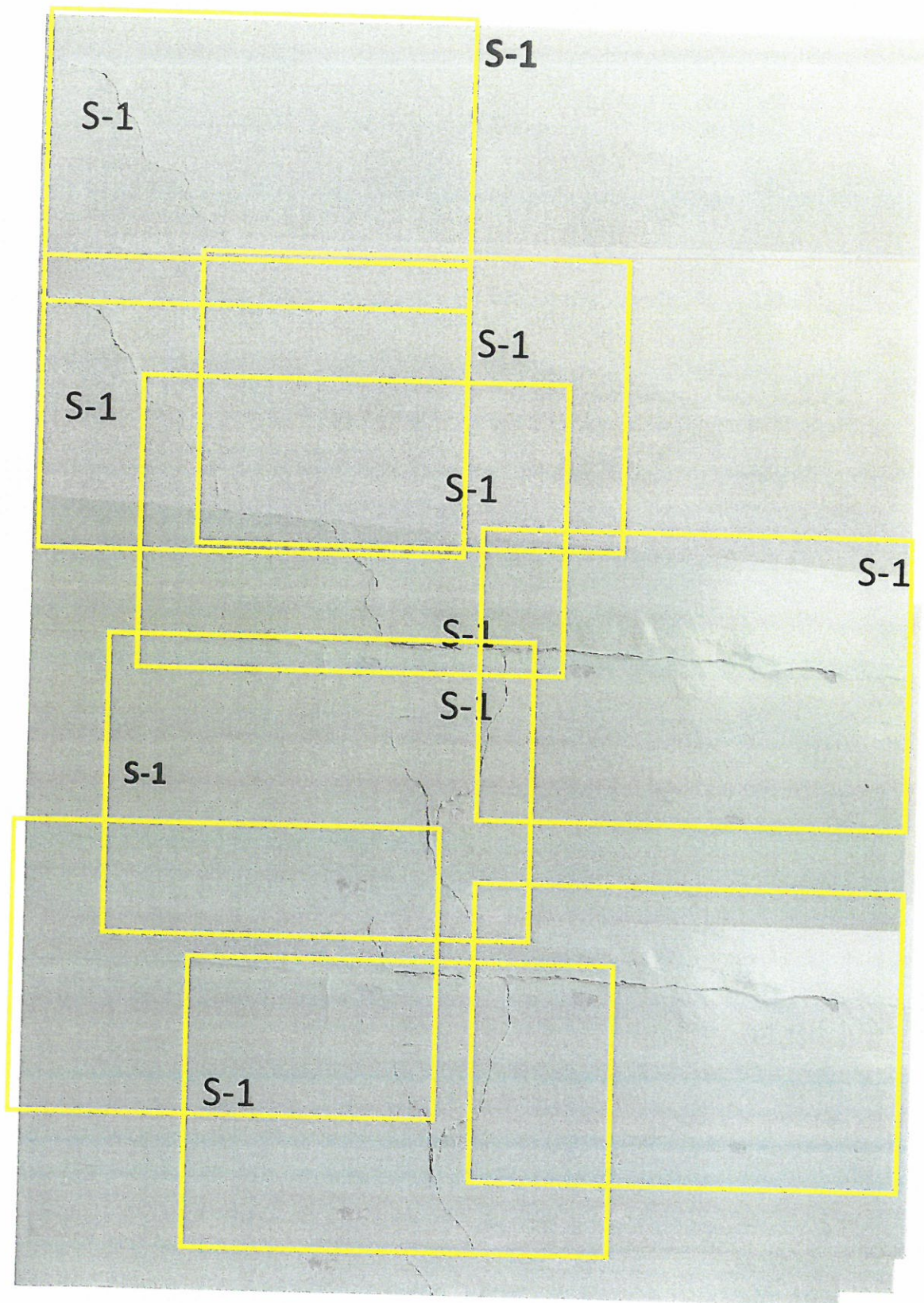
Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs
Sert. Nr. 3-00099

Elita Dreimane

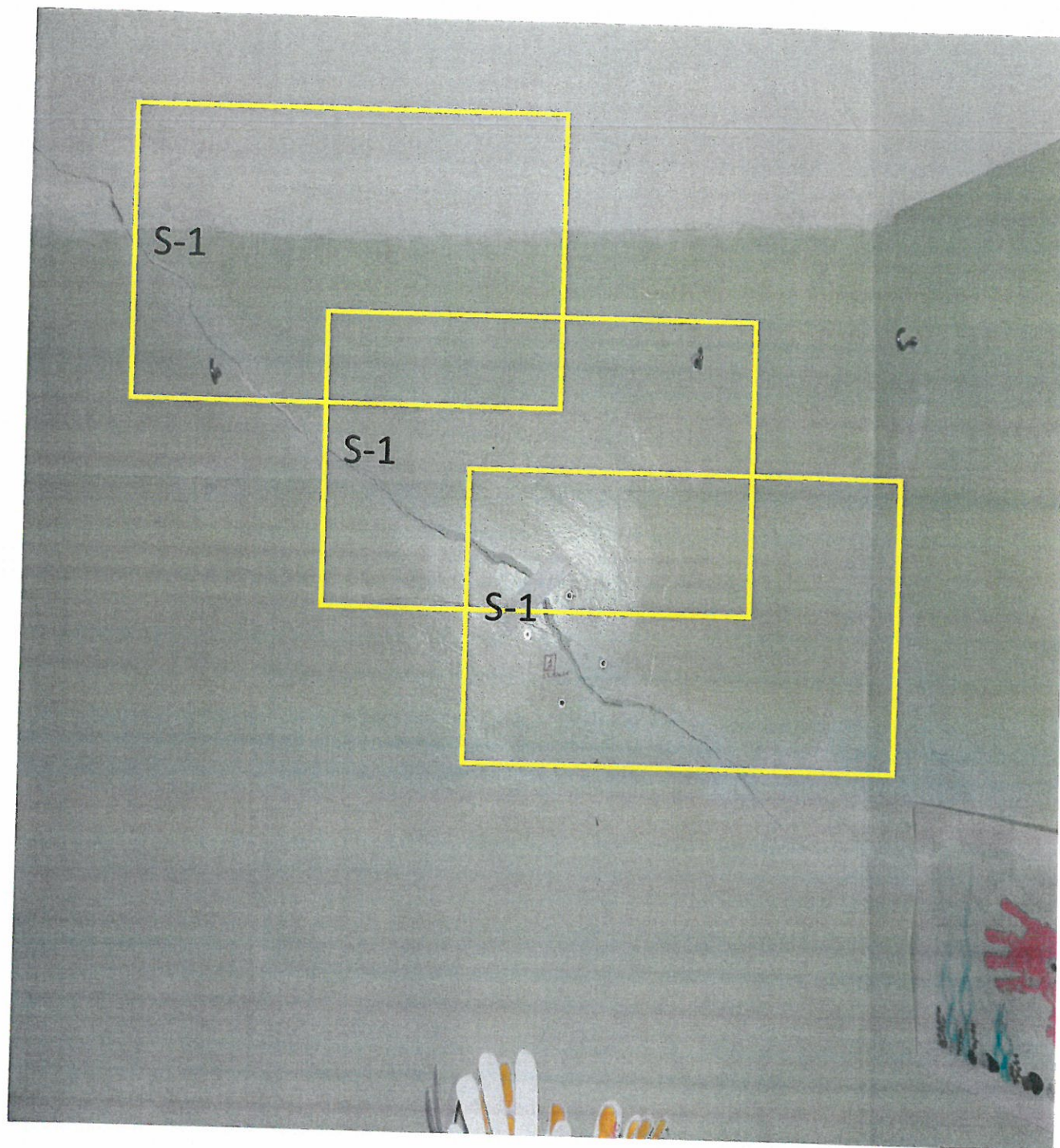
2017. g. 14. augusts



**F-1**

Sietu izvietojums monitorēto plaisu remontam sienā.

PLAISA NOSEDZAMA VISMĀZ 500MM UZ KATRU PUSI-SIETS ENKUROJAMS AR DĪBEĻIEM SIENAS NOTURĪGĀ PAMATNĒ.



F-2

Sietu izvietojums monitorēto plaisu remontam sienā.

PLAISA NOSEDZAMA VISMAZ 500MM UZ KATRU PUSI-SIETS ENKUROJAMS AR DĪBEĻIEM SIENAS NOTURĪGĀ PAMATNĒ.

Monitorētā plaša.

4.





