

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA:

1. Būvobjekts - Izglītības iestādes ēkas pamatu stiprināšana, Svētes iela 33, Jelgava.
2. Darba rasējumu komplekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu un projekta arhitektūras daļas arhitektūras (AR) un ģenerālplāna (ĢP) sadaļām.
3. Projekta BK sadaļa ietver ēku konstrukciju risinājumu, mezglu rasējumus un aptuvenus materiālu apjomus.
4. BK sadaļā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši, būvuzņēmējam pirms materiālu pasūtīšanas ir jāpārlicinās par specifikāciju atbilstību rasējumiem. Materiālu apjomos nav ietverti būvkalumi, skrūves un tamlīdzīgi materiāli un palīgmateriāli.
5. Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārlicinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties pie projekta autora neskaidrību novēršanai.
6. Būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta daļām.
7. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru.
8. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādīdas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu un izstrādājumu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem.

1. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI:

- 1.1. Informācija par ēku/būvi:
- * būvniecības vieta - Svētes iela 33, Jelgava;
 - * relatīvā augstuma atzīme ±0,000 atbilst esošās ēkas 1.stāva grīdas līmenim;
 - * esošās ēkas ekspluatācijas kategorija - C1 - Platības ar galdiem un tml., piemēram, telpas skolās (atbilstoši "Eirokekss 1: Iedarbes uz konstrukcijām - 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes - Ēku blīvums, pašsvars un lietderīgās slodzes");
 - * normatīvais smilšainu grunšu sasaluma dziļums, kas iespējams reizi 10 gados: 138 cm;
 - * normatīvais mālainu grunšu sasaluma dziļums, kas iespējams reizi 10 gados: 115 cm;
 - * Pamatu risinājums izstrādāts pamatojoties uz SIA "I.A.R." izstrādāto inženierģeoloģisko izpēti objektam "Ēkas rekonstrukcija Jelgavā Svētes ielā 33".

- 1.2. Izmantotie noteikumi un normatīvi:
- LVS EN 1991-1-1: 2006 „Eirokekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1.daļa:

Vispārīgās iedarbes. Blīvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes”;

- LBN 003-15 "Būvklimatoloģija”;
- LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana”;
- LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana”;
- LBN 205-15 "Mūra būvkonstrukciju projektēšana”;
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- "Būvniecības likums", Saeima, 09.07.2013.;
- MK 19.08.2014. not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi”;
- MK not.Nr.529 "Ēku būvnoteikumi", stājies spēkā 2014.01.10.
- "Aizsargjoslu likums", Saeima 1997.05.02.
- LBN 208-15 "Publiskas būves”.
- Ēku energoefektivitātes likums.

2. SLODZES UN IEDARBES:

- 2.1. Konstrukciju pašsvars un pastāvīgās normatīvās slodzes
- atbilstoši AR un BK sadaļās norādītajiem materiāliem.
- 2.2. Klimatiskās slodzes:
- * fundamentālais vēja pamatāttrums - 21 m/s. Apkārtējās vides kategorija vēja iedarbei - III;
 - * sniega slodze uz horizontālu virsmu - 1,25 kN/m2;
- 2.3. Lietderīgās normatīvās slodzes uz grīdām - 2,5kN/m2;

3. PIEĻAUJAMĀS IZLIECES UN DEFORMĀCIJAS:

- 3.1. Dzelzsbetona elementiem pieļaujamā izliece L/300;
- 3.2. Dzelzsbetona konstrukcijām pieļaujamie plaisu atvērumi 0,3 un 0,4mm;
- 3.3. Metāla konstrukcijām pieļaujamā izliece L/250;
4. ĒKAS BŪVKONSTRUKCIJU APRAKSTS:

- 4.1. Esošajai ēkai paredzēts saglabāt visas esošās konstrukcijas, pastiprinot esošos pamatus.

5. PIELIETOTIE MATERIĀLI:

- 5.1. Betona un dzelzsbetona konstrukcijas:
- * Pamatu daļai izmantojamā betona stiprības klase - C25/30, vides iedarbes klase - XC2, atbilstoši standartam LVS 156-1:2009;
 - * stiegrojuma tērauds B500B atbilstoši standartam LVS 191-1:2012;
- 5.2. Tērauda konstrukcijas:
- * pielietota tērauda elementu materiāla klase S235JR (ja pie specifikācijas un MK, MKD sadaļās nav norādīts savādāk), kas atbilst standartam EN 10025;
 - * metināšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu klasēm ar visu to mehānisko īpašību saglabāšanu;
- pamatā pielietoto skrūvju un vītņustieņu stiprības klase - 8.8.

6. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI:

- 6.1. Vispārīgi norādījumi:
- * Būvkonstrukcijās radušās piepūles no montāžas slodzēm un materiālu novietošanas nedrīkst pārsniegt piepūles, kādas paredzētas ēkas ekspluatācijas laikā;
- 6.2. Izgatavošanas un montāžas prasības, pielaides, standarts:
- * Pamatus jāpieber ar smilts grunti, berot to pa 20cm biezām kārtām un sablīvējot līdz vidēji blīvam stāvoklim - smilts skeleta tilpumsvaram 1.65 t/m³ (vai porainības koef. g<0.65);
 - * Stiegru sietus izgatavot, izmantojot kontaktmetināšanas vai siešanas paņēmieni. Stiegru pārlaidums - 30 stiegru diametri. Savienojumus veidot izklaidus. Savienojamām stiegrām jāsasaskaras savā starpā. Stiegru katru otro krustpunktu pārsiet ar d1,6mm stiepli;
 - * Betona konstrukcijas atveidņot, kad betona stiprība ir ne mazāka par 70% no projektētās;
 - * Darba šuves betonā tiek veidotas gadījumā, ja darbi tiek pārtraukti uz dienu vai ilgāk;
 - * Betona izgatavošanas, iestrādāšanas un kvalitātes atbilstības kritēriji vadoties no LVS 156-1:2009 prasībām;
- 6.1. Virsmu apstrādes prasības:
- * Tērauda elementus mehāniski attīrīt līdz St2, St3 (ISO 8501-1), gruntēt un krāsot ar antikorozijas krāsu (kopējais slāņu biezums 120µm) - atbilstoši EN ISO 12944;

7. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI:

- 7.1. Darbu 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.

Šī būvprojekta AR daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām	
Būvprojekta AR daļas vadītājs	Milda Priedniece (vārds, uzvārds) 10-10222 (sertifikāta nr.)
28.05.2018. (datums)	 (paraksts)


Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām	
Būvprojekta BK daļas vadītājs	Ingus Veiss (vārds, uzvārds) 3-01148 (sertifikāta nr.)
28.05.2018. (datums)	 (paraksts)

ĢP UN BK DAĻU RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Lapas nosaukums	Lapas Nr.	Mērogs
BK	Vispārīgie rādītāji	1B	B.M.
ĢP	Ģenerālplāns	2	1:500
BK	Pamatu shēma	3B	1:200
BK	Pamatu pastiprinājums "A"	4B	1:200
BK	Pamatu pastiprinājums "B"	5	1:20
BK	Specifikācijas	6B	B.M.

* Nelielā apjoma dēļ AR un BK daļām izstrādāta viena vispārīgo rādītāju lapa;

B	Precizēts rasējumu saraksts	05.02.2018.
A	Precizēts rasējumu saraksts	05.02.2018.
IZMAIŅAS NR.	IZMAIŅAS APRAKSTS	DATUMS

BŪVOBJEKTS: <u>IZGLĪTĪBAS IESTĀDES ĒKAS PAMATU STIPRINĀŠANA</u> SVĒTES IELA 33, JELGAVA					2017 - Ē - 25		
					AR, BK		
	Uzvārds	Paraksts	Datums	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	STAD.	LAPA	LAPU SK.
Būvpr.vad.	Veiss		28.05.2018.		BP	1B	6
Būvpr.d.vad.	Priedniece		28.05.2018.		 Skolotāju 4-1, Jelgava, tel. 63023980		
Būvpr.d.vad.	Veiss		28.05.2018.				
Izstrādāja	Veiss		28.05.2018.				