VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA:

1. Būvobjekts - Jelgavas amatu vidusskolas ēku pārbūve, Akadēmijas iela 25, 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 jāpārliecinās par specifikāciju atbilstību rasējumiem. Materiālu apjomos nav ietverti būvkalumi, skrūves un tamlīdzīgi materiāli un palīgmateriāli.
5. Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās 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. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru. 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 nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem.

1. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI:

1.1. Informācija par ēku/būvi:
* būvniecības vieta - Akadēmijas iela 25, Jelgava;
* relatīvā augstuma atzīme ±0,000 atbilst projektētās ēkas 1.stāva grīdas līmenim;
* projektētās ēkas telpu ekspluatācijas kategorija - C1 - Platības ar galdiem un tml., piemēram, telpas skolās (atbilstoši "Eirokodekss 1: Iedarbes uz konstrukcijām - 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes - Ēku blīvums, pašsvars un lietderīgās slodzes");
* būves ugunsnoturības pakāpe - U2b. Atbilstoši LBN 201-15 5.punktam projektējamā ēka ir IVa lietošanas veida būve;
* 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 "Komunālprojekts izpēte" izstrādāto ģeotehnisko izpēti objektam "Ēka Jelgavā, Akadēmijas ielā 25b".

1.2. Izmantotie noteikumi un normatīvi:
- LVS EN 1991-1-1: 2006 „Eirokodekss. 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";
- LVS EN ISO 12944 "Krāsas un lakas - Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām";
- LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana";
- 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";

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.)
25.05.2018. (datums)	(paraksts)

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 pamatātrums - 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:
* grīdas - 2,5kN/m2;

3. PIEĻAUJAMĀS IZLIECES UN DEFORMĀCIJAS:

3.1. Monolītā dzelzsbetona konstrukcijām pieļaujamā izliece L/250;
3.2. Dzelzsbetona konstrukcijām pieļaujamie plaisu atvērumi 0,3 un 0,4mm;
3.3. Metāla konstrukcijām pieļaujamā izliece L/300;

4. ĒKAS BŪVKONSTRUKCIJU APRAKSTS:

4.1. Projektētajai ēkai paredzēts izbūvēt monolītā dzelzsbetona pamatus, keramzītbetona bloku nesošās sienas, monolītā dzelzsbetona pārsegumus un metāla jumta konstrukcijas;

5. PIELIETOTIE MATERIĀLI:

5.1. Betona un dzelzsbetona konstrukcijas:
* betona stiprības klase - C25/30, vides ied.klase - XC2, atb. standartam LVS 156-1:2017;
* stiegrojuma tērauds B500B atbilstoši standartam LVS 191-1:2012;

5.2. Tērauda konstrukcijas:
* pielietota tērauda elementu materiāla klase S235JR, kas atbilst standartam LVS EN 10025;
* metināšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu klasēm ar visu to mehānisko īpašību saglabāšanu;
* pielietoto skrūvju un vītņustieņu stiprības klase - 8.8.

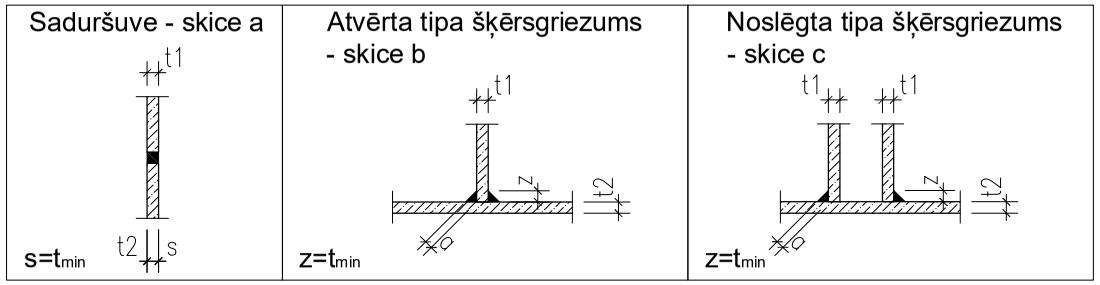
6. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI:

6.1. Vispārīgi norādījumi:
* Būvkonstrukcijās radušās piepūles no montāžas slodzēm un materiālu novietošanas nedrīkst pārsniegt piepūles, kādas paredzētas ēkas ekspluatācijas laikā;

6.1. 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 paņēmienu. Stiegru pārlaidums - 40 stiegru diametri. Savienojumus veidot izklaidus. Savienojamām stiegrām jāsaskaras 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 EN 206+A1:2017 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 LVS EN ISO 12944;

6.4. Metināšana:
* Saduršuve - skice a. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsmas plakni. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju dziļums (s) vienāds ar plānākā elementa biezumu.
* Atvērta tipa šķērsgriezuma stūra šuves - skice b. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsmas visu perimetru. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju katetes augstums (z) vienāds ar plānākā sametinātā elementa biezumu.
* Noslēgta tipa šķērsgriezumu stūra šuves - skice c. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsmas visu perimetru. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju katetes izmērs (z) vienāds ar plānākā sametinātā elementa biezumu.



* Konstrukciju metināšana rūpnīcā veicama ar pusautomātisko metināšanu CO2 vai AGA MIX vidē, stieple Ø1.2mm.

7. KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU AIZSARDZĪBA:

7.1. Visus koka elementus no mūra vai betona virsmām jāaizsargā ar hidroizolējošu starpliku;

8. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI:

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

BK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Lapas nosaukums	Lapas Nr.	Mērogs
BK	Vispārīgie rādītāji	BK-1	B.M.
BK	Pamatu plāns	BK-2	1:100
BK	Šķēlums "A-A"; Stabveida pamats "SP-1"	BK-3	1:20
BK	Šķēlumi "B-B", "C-C"	BK-4	1:20
BK	Šķēlums "D-D"; Stabveida pamats "SP-2"	BK-5	1:20
BK	Stabv. pam. "SP-3"; Zemgrīdas kanāla šķēlums	BK-6	1:20
BK	1.stāva ailu pārsedžu plāns	BK-7	1:100
BK	1.st. ailu pārs. "AP-1.4" mezgli; Sienu savilce	BK-8	1:20
BK	1.stāva ailu pārsedžu "AP-1.5", "AP-1.6" mezgli	BK-9	1:20
BK	1.stāva ailu pārsedžu "AP-1.7", "AP-1.8" mezgli	BK-10	1:20
BK	1.st. ailu pārs. "AP-1.11" mezgli; Specifikācijas	BK-11	1:20
BK	2.stāva ailu pārsedžu plāns	BK-12	1:100
BK	2.st. ailu pārs. "AP-2.1" mezgli; Specifikācijas	BK-13	1:20
BK	1.stāva pārseguma pasiju plāns	BK-14	1:100
BK	Jumta nesošo lokšņu plāns	BK-15	1:100
BK	Griezums "G1-G1"	BK-16	1:50
BK	Griezums "G2-G2"	BK-17	1:50
BK	Jumta mezgli	BK-18	1:20
BK	Ārējās kāpnes	BK-19	1:20
BK	Palīgēkas pamatu plāns	BK-20	1:100
BK	Palīgēkas 1.stāva ailu pārsedžu plāns	BK-21	1:100

PROJEKTĒTĀJS: Veisi
SIA "Veisi"
"Veisi", Krogsils, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, tel.29144693, e-pasts: ingus@veisi.lv

BŪVOBJEKTS: JELGAVAS AMATU VIDUSSKOLAS ĒKU PĀRBŪVE

ADRESE: AKADĒMIJAS IELĀ 25, JELGAVĀ

DATUMS 03.2018.
PASŪT. NR. 2018_5
FAILA NOS. e/darbi/2018_5/BK
STADIJA BP
LAPAS 21

RASĒJ. NOSAUKUMS: Vispārīgie rādītāji

		PARAKSTS	DATUMS
Būvproj.vad.	K.Brakanskis		25.05.2018.
Būvproj.d.vad.	I. Veiss		25.05.2018.
Izstrādāja	I. Veiss		25.05.2018.

DAĻA RAS. NR. BK - 1
Nr.