

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA:

1. Būvobjekts - Balvu pamatskolas ēkas pārbūve, Partizānu iela 16, Balvi, Balvu novads.
2. Darba rasējumu komplekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu un projekta arhitektūras daļas (AR) un ugunsdrošības pasākumu pārskatu (UPP) 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 jāpārliedzinās par specifiku atbilstību rasējumiem. Materiālu apjomos nav ietverti būvkalumi, skrūves un tamlīdzīgi materiāli un palīgmateriāli.
5. Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliedzinās 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 nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem.

1. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI:

- 1.1. Informācija par ēku/būvi:
- * būvniecības vieta - Partizānu iela 16, Balvi, Balvu novads;
 - * relatīvā augstuma atzīme ±0,000 atbilst esošās ēkas 1.stāva grīdas līmenim.
 - * projektētās ēkas telpu ekspluatācijas kategorija - C5 - Platības, kas pieejamas lielām cilvēku masām, piemēram, publisko sarīkojumu ēkas, kā koncertu halles, sporta zāles, ieskaitot tribīnes, terases un ieejas platības un dzelzceļa peroni un C4 - platības, kurās var notikt fiziskas darbības, piemēram, deju zāles, vingrošanas zāles, skatuves (atbilstoši "Eirokekss 1: Iedarbes uz konstrukcijām - 1-1.daļa: Vispārīgās iedarbes - Ēku blīvums, pašsvars un lietderīgās slodzes");
 - * sporta zāles ugunsnoturības pakāpe - U2b. Atbilstoši LBN 201-15 5.punktam projektētā ēka ir IV lietošanas veida būve;
- 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 003-19 "Būvklimateoloģija”;
 - LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana”;
 - LBN 002-19 "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 206-14 "Koka būvkonstrukciju projektēšana”;
 - LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana”;
 - LBN 205-15 "Mūra būvkonstrukciju projektēšana”;
 - LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
 - "Būvniecības likums", Saeima, 09.07.2013.;
 - MK 19.08.2014. not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi”;

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 - 1,75 kN/m2;

2.3. Lietderīgās normatīvās slodzes uz grīdām:

- * tribīnes 2.stāvā un 1.stāva grīda - 6,0 kN/m2;
- * 2.stāva telpas - 5,0 kN/m2;

3. PIEĻAUJAMĀS IZLIECES UN DEFORMĀCIJAS:

- 3.1. Monolītā dzelzsbetona konstrukcijām pieļaujamā izliece L/250;
- 3.2. Dzelzsbetona konstrukcijām pieļaujamie plaisu atvērumi 0,3 mm;
- 3.3. Metāla konstrukcijām pieļaujamā izliece L/300;
- 3.4. Koka konstrukcijām pieļaujamā izliece L/200;

4. ĒKAS BŪVKONSTRUKCIJU APRAKSTS:

- 4.1. Esošajai ēkai paredzēts legalizēt patvaļīgi izbūvēto konstrukciju virs tribīnēm; Esošajai ēkai nesošo rāmi veido dzelzsbetona kolonnas 400x400mm un dzelzsbetona kopnes;

5. PIELIETOTIE MATERIĀLI:

5.1. Betona un dzelzsbetona konstrukcijas:

- * pamatu 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 EN 10025;
- * metināšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu klasēm ar visu to

mehānisko īpašību saglabāšanu;

- * maksimālā kritiskā temperatūra ugunsgrēka gadījumā tērauda konstrukcijām - 450 grādi.

pielietoto skrūvju un vītņustieņu stiprības klase - 8.8.

- * Bultskrūvju savienojumiem izmantotas SB un HV tipa skrūves. Bultskrūvju komplekti nomarkēti mezglos un to sastāvs atšifrēts montāžas shēmu aprakstošajās daļās. Skrūvju savienojumos lietot B precizitātes skrūves, karsti cinkotas ar stiprības klasi 8.8, visām skrūvēm jābūt ar SB vai HV marķējumu pēc attiecīgā stiprinājuma veida. Skrūves atbilstošas standartam LVS EN ISO 4014.

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, pielaiides, standarts:

- * Stiegru sietus izgatavot, izmantojot kontaktmetināšanas vai siešanas paņēmieni. Stiegru pārlaidums - 40 stiegru diametri. Vienā šķēlumā drīkst salaist ne vairāk par 50% no sieta stiegrojuma. Savienojumus veidot izklaidus. Savienojamām stiegrām jāsasakarās savā starpā. Stiegru katru otro krustpunktu pārsiet ar d1,6mm stiepli;
- * Minimālais liekuma iekšējais diametrs $\phi \leq 16\text{mm}$ - 4 ϕ , $\phi > 16\text{mm}$ - 7 ϕ .
- * Betona konstrukcijas atveidnot, 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;

6.3. Virsmu apstrādes prasības:

- * Tērauda elementus mehāniski attīrīt līdz St2, St3 (ISO 8501-1), gruntēt un krāsot ar antikorozijas krāsu (kopējais slāņu biezums 120 μm) - atbilstoši EN ISO 12944. Konstrukciju korozijas klase C2, izturības klase augsta - paredzamais kalpošanas laiks >15 gadi (saskaņā ar LVS ISO 12944).

6.4. Metināšana:

- * Saduršuve - skice a. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsma plakni. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju dziļums (s) vienāds ar plānākā elementa biezumu.
- * Atvērtā tipa šķērsriezumu stūra šuves - skice b. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsma visu perimetru. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju katetes augstums (z) vienāds ar plānākā sametināmā elementa biezumu.
- * Noslēgta tipa šķērsriezumu stūra šuves - skice c. Visas metinātās šuves, izņemot norādītās, metināmas pa elementu sadurvirsma visu perimetru. Tērauda elementiem, kuru metinātās šuves nav norādītas, šuvju katetes izmērs (z) vienāds ar plānākā sametināmā elementa biezumu.
- * Ja stūra šuve tiek veidota pie velmēta profila (ar nominālo biezumu t) noapaļotā stūra, biezums (katete) nedrīkst pārsniegt $a \leq 0,65 t$ ($z \leq 0,9 t$);
- * Konstrukciju metināšana rūpnīcā veicama ar pusautomātisko metināšanu CO2 vai AGA MIX vidē, stieple $\phi 1.2\text{mm}$.

7. KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU AIZSARDZĪBA:


- 7.1. Tribīņu metāla konsolēm ir jānodrošina minimālā ugunsizturība REI 30.

8. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI:

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

RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-1	Vispārīgie rādītāji; Skaidrojošais apraksts	
BK-2	1. stāva balsta kolonnu plāns	
BK-3	1. stāva pārseguma pasiju plāns	
BK-4	1. stāva pārseguma siju plāns	
BK-5	Griezums "G1-G1"	
BK-6	Mezglis	
BK-7	Ārējo kāpņu plāni	
BK-8	Ārējo kāpņu griezums "G2-G2"	
BK-9	Pamatu mezglis "PM-1"	
BK-10	Pamatu mezglis "PM-2"	
BK-11	Pārsedze "AP-1"	

<div>Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861</div> <div>Siltie Nami <small>Silti un Energoefektīvi</small></div>			Objekts: Balvu pamatskolas ēkas pārbūve Adrese: Partizānu iela 16, Balvi, Balvu novads			
Dat. 20.07.2021			Pasūtītājs: Balvu novada pašvaldība, Reģ.nr. 90009115622	Stadija	Lapa	Lapas
	V. Uzvārds	Paraksts			BK-1	11
B.p.v.	Māris Banders		Rasējums: Vispārīgie rādītāji; Skaidrojošais apraksts	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
B.p.d.v.	Ingus Veiss		/...	B.M.
Izstrādāja	Ingus Veiss					