

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

Tehniskais projekts Avotu ielā 4, Vainodes pagasts, Vainodes novads, Vainodes vidusskolas sporta zāles renovācija.  
Tehniskais projekts Vainodes vidusskolas sporta zālei Avotu ielā 4, Vainodē izstrādāts, pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- Pasūtītāja projektēšanas uzdevums;
- Plānošanas un arhitektūras uzdevums;
- AR sadaļu.

1. Tehniskā projekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem būvnormatīviem:

- LVS ENV 1991-1,2,3,4: 2000 „Projektēšanas pamatprincipi un slodzes ”;
- LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 207-01 „Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes”;
- LBN 205-97 „Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektēšanas normas”;
- LVS ENV 1993-1,2,3: „Tērauda konstrukciju projektēšana”;
- LVS EN 1991-1-1 „Iedarbes uz konstrukcijām”,
- LVS EN 1991-1-3 „Vispārīgās iedarbes sniega radītās slodzes”
- LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”
- LVS NE ISO 12944-4,5 -2000 „Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām”
- LBN 206-99 “Koka konstrukciju projektēšanas normas”

2. Konstrukcijas aprēķinātas šādām normatīvajām slodzēm:

- sniega slodze - 1.1 kN/m2
  - vēja spiediens - 0.42 kN/m2
  - lietderīgā slodze telpās un jumta stāvā - 1.5 kN/m2
- Grunts caursalšanas dziļums - 1.2 m

3. Būvkonstrukciju sadaļā doti galvenie nesošo konstrukciju risinājumi un izvietojuma pamatprincipi. Papildus detaļrasējumi, ja tādi nepieciešami, izstrādājami darba gaitā autoruzraudzības kārtā.
4. Par nosacīto augstuma atzīmi 0,000 ēkai pieņemta ēkas pirmā stāva esošā grīdas līmeņa atzīme, kas atrodas zem tribīnēm.
5. Pirms ēkas renovācijas tiek veikta dažu esošo konstrukciju demontāža.
6. Konstrukcijas aprēķinātas ar MONOMAX versiju 4,2 un LIRA v 9,4.
7. Visas dzelzsbetona konstrukcijas projektētas uz ugunsizturību R120.
8. Visus monolīto dzelzsbetona konstrukciju betonēšanas un montāžas darbus veikt saskaņā ar būvnormu СНИП 3.03.01-87 "Nesošās un norobežojošās konstrukcijas" prasībām.

9. Telpā Nr.40 zem tribīnēm ievietot ventilācijas iekārtu. Pirms panelu nogriešanas, panelu balstīšanai uz grīdas betonē pēdu 2350x750x250mm, Kad betons ieguvis 80% stiprības, grīdas pēdu atveidgo un veido kļeģeļa mūra sienu panelu balstīšanai. Spraugu starp mūri un pārseguma paneliem aizpildīt ar briestošo betonu C 30/37. Nogriežamajā daļā pirms griešanas paneli jābalsta uz uzmūrēto kļeģeļa mūri, ievērojot visus darba drošības noteikumus. Tikai tad veikt esošo panelu nogriešanu. Izgriezto panelu vietā veidot telpas pārsegumu uz atzīmi +2.15 no 100mm biezas monolītās betona plātnes ar stiegrojumu diametrā 12 B500B solis 150x150, betonēt no betona C30/37. Lai veiktu turpmāko apkopi ventilācijas iekārtai, izveido ailu esošajā sienā. Ailas pārsedzi veidot no diviem metāla U100 profiliem, pēc tam pārsedzi aizbetonē ar breistošo betonu C30/37.

10. Dzelzsbetona stiegrošanai pielietotas stiegras B500B. Stiegras sietos un karkasos savienot ar punktkontakta metināšanas metodi vai

sasaistīt ar stiepli. Elektriskā loka metināšana stieņu stiegru sastiprināšanai aizliegta. Garenvirzienā stiegras savienot ar pārlaidumu, kura garums ir 35 stiegras diametri. Vienā šķēlumā savietot ne vairāk par 50% stiegrojuma. Stiegru pārlaidumi un konstruktīvais stiegrojums specifikācijā nav iekļauti. Pamatu stiegrošanai izmantot Ø12 stiegrojumu ar soli 200x200. Sietu ievietot pamata apakšējā daļā un pamatu sienu abās malās.Konstruktīvais stiegrojums vidēji ap 10%. Pamatos un sijās minimālā betona aizsargkārtā no nesošās stiegras malas līdz sijas malai - 35 mm, bet ne mazāk kā nesošās stiegras diametrs. Attālums starp stiegrām ir ne mazāks kā 30 mm vai stiegras diametrs.

11. Priekšroka tiek paredzēta sekojošā secībā:

- vispārējie norādījumi;
- rasējuma lapas un piezīmes;
- specifikācijas un materiāli.

12. Specifikācijas pārbaudīt pēc rasējumiem. Stiegru pārlaidumi, konstruktīvais stiegrojums ir vidēji ap 10%.

13. Darba specifikācijas sastāda celtniecības darbu veicēji.

14. Monolīto dzelzsbetona konstrukciju atveidņošanu izdarīt betonam sasniedzot 80% no projektā paredzētās stiprības.

15. Betona stiprības kontroles un cietēšanas apstākļi veicami saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu prasībām. Pamatu, kolonnu un pārsegumu betonēšanu tiek ieteikts veikt ar nepārtrauktu ciklu. Nepieciešamības gadījumā tehnoloģisko šuvju izvietojumu saskaņot ar projektēšanas organizāciju. Betonējot ziemas apstākļos pie gaisa temperatūras -5°C un zemāki, nepieciešami pasākumi darbu veikšanai ziemas apstākļos.

16. Galveno nesošo konstrukciju darbu pieņemšanas aktus jāapstiprina autoruzraugam.

17. Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādāto un ar projekta autoru saskaņoto Darbu veikšanas projektu (DVP). Konstrukciju stiegrošanas, betonēšanas u.c. darbu kvalitātei jābūt apstiprinātai ar attiecīgiem segto darbu pieņemšanas aktiem un laboratorijā izdarītajiem rezultātiem. Būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju ugunsdrošību un vietējā noturība visā celtniecības laiku

ĪPAŠIE NORĀDĪJUMI

Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem materiāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi vai augstvērtīgāki nekā projektā norādītie būvmateriāli. Visus materiālus iestrādāt pēc ražotāja norādēm.

Visi šī projekta sastāvā ietilpstošo projekta daļu un sadaļu aprakstos un grafiskajā materiālā ietvertā informācija ir uzskatāma par pakārtotu arhitektūras daļas rasējumiem.

Visu būvniecības dalībnieku pienākums ir salīdzināt savu sadaļu rasējumus un aprakstus ar arhitektūras daļas rasējumiem.

Jebkuru neatbilstību gadījumā starp arhitektūras daļas rasējumiem un citu daļu un sadaļu rasējumiem un aprakstiem, būvniecības dalībnieka pienākums ir nekavējoties ziņot par šādām neatbilstībām projekta autoram.

Gadījumā, ja būvniecības dalībnieks nav ievērojis vai ziņojis par savas sadaļas neatbilstību arhitektūras rasējumiem un ir realizējis risinājumu, kurš neatbilst arhitektūras sadaļas risinājumiem, tad šāda darbība uzskatāma par nekompetentu un tās sekas jānovērš tādā kārtībā, kādā to paredz līgums attiecībā uz nekvalitatīvi veiktiem darbiem.

Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Būvobjektam nepieciešamo materiālu daudzumu pasūtīt pēc Darbu veikšanas projekta (DVP).

Materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti.

Šis projekts ir SIA „LVCT” intelektuālais īpašums. Pasūtītājam ir tiesības to izmantot tikai šā projekta ietvaros. Projektu izmantot atkārtoti vai citā vietā tikai vienojoties ar intelektuālo īpašnieku SIA „LVCT”.

T.Vēsmiņš \_\_\_\_\_

Grafiskās daļas saturs		
1	VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI, SATURS	BK-01
2	1. STĀVA FRAGMENTS ASĪS 6-7	BK-2
3	GRIEZUMS 1-1, GRIEZUMS 2-2	BK-3
4	GRIEZUMS 4-4	BK-4
5	PĀRSEDZE PA1	BK-5
6	PĀRSEGUMA PLĀTNE PP1	BK-6

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

Būvprojekta daļas vadītājs: Tālivaldis Vēsmiņš  
Sert. Nr. 20- 2943  
Sert. Nr. 20-4205

07.2013 \_\_\_\_\_ (paraksts)

PROJEKTĒTĀJS: <b>PROJEKTS • BŪVE</b> <b>LVCT</b>		<b>SIA "LVCT"</b> Reģ. Nr. 42103037762 Būvkom. reģ Nr. 2580-R Mekuru iela 1, Līdaspils Latvija, LV-3414 e-pasts: lvct@lvct.lv Tāl.+371 634 89551		DATUMS <b>25.07.2013</b>	STADIJA <b>TP</b>	DAĻA <b>BK</b>	LAPA <b>BK-01</b>
		PASŪTĪTĀJS: Vainodes Novada Dome				MĒROGS 1 : 100	
BP VADĪTĀJS: Tālivaldis Vēsmiņš		OBJEKTS: Vainodes vidusskolas sporta zāles renovācija Avotu ielā 4, Vainode					
DALĀS VADĪTĀJS: Tālivaldis Vēsmiņš							
PĀRBAUDĪJA:		Vispārējie norādījumi, saturs					
TEHN.ASIST. Pēteris Akmentīns							
TEHN.ASIST.							