

BŪVPROJEKTS/ADRESE

- Būvprojekts: Ēkas "Stāmerienas pamatskola" 2. stāva pārseguma pastiprināšanas darbi

- Adrese: "Stāmerienas pamatskola", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406

CELTNIECĪBAS RAJONA UN BŪVLAUKUMA RAKSTUROJUMS

- Celtniecības vieta: Stāmeriena, Gulbenes novads;

- Vēja rajons: I zona, 0.28 kN/m² ~ 28 kgf/m²;

- Sniega rajons: III rajons 1.75 kN/m² ~ 175 kgf/m²(Gulbene);

- Āra gaisa ziemas aprēķina temp.: -24° C;

- Mālainas grunts normatīvai caursalšanas dziļums: 1.20 m.

BŪVKONSTRUKCIJU APRĒĶINĀ PIEŅEMTS

- Lietderīgā slodze: 3.0 kN/m² ~ 300 kgf/m² - Kabinetu telpas, Kategorija B: administratīvās telpas; 5.0 kN/m² ~ 500 kgf/m² - No šķēršļiem brīvas telpu platības Kategorija C3: platības sabiedriskajās un administratīvajās ēkas); 0.7 kN/m² ~ 70 kgf/m² - Neizmantojamas bēniņu telpas, (LVS EN 1991-1-1);

- Seku klase: CC2 (LVS EN 1990 B1 tabula);

- Projektā paredzētie ekspluatācijas ilgumi: 4. ekspluatācijas ilguma kategorija, paredzamais ekspluatācijas ilgums 50 (gadi) (LVS EN 1990/NA 2.1 tabula);

- Mūra marka, javas marka: Esošais silikātkieģeļu mūris - II kategorija, 1. grupa (f_{mean}=10 MPa), vispārējas lietošanas mūrjava (GPM) M10 markas (f_m=10 MPa)

- Tērauda marka: S235 (f_y=235 MPa, f_u=360 MPa), S355 (f_y=355 MPa, f_u=490 MPa);

- Tērauda materiāls: S235JRG2, S3555 J2G3 (EN 10025-93);

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"
LBN 003-15	"Būvklimatoloģija"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LBN 204-14	"Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 205-15	"Mūra būvkonstrukciju projektēšana"
LVS EN 1991	1. Eirokodekss, "Iedarbes uz konstrukcijām"
LVS EN 1993-1	3. Eirokodekss, "Tērauda konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1995-1	5. Eirokodekss, "Koka konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1996-1	6. Eirokodekss, "Mūra konstrukciju projektēšana"

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI

- Būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta pamatojoties uz:
 - "AR" risinājumu rasējumiem;
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Par nulles ±0.00 atzīmi pieņemta ēkas pirmā stāva grīdas līmeņa atzīme.
- Visi šī būvprojekta sastāvā ietilpstošo būvprojekta 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 un konstrukciju pasūtīšanas un izgatavošanas veikt visu izmēru un piesaistu kontroluzmērījumus objektā;
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem;
- Materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti;
- Projektā definētie materiāli var tikt aizstāti ar kvalitātei atbilstošiem analogiem materiāliem;
- Nav pieļaujama konstrukciju papildus slogošana bez saskaņošanas ar projektētāju;
- Jebkāda papildus slogošana bez saskaņošanas ar projekta izstrādātāju nav pieļaujama;
- Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS


Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērogs
1	BK-00	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	b/m
2	BK-01	2. STĀVA PLĀNS	1:200
3	BK-02	2. STĀVA PĀRSEGUMA SIJU PLĀNS, SPECIFIKĀCIJA	1:100
4	BK-03	GRIEZUMS A-A, MEZGLS A, MEZGLS B, MEZGLS C	1:50
5	BK-04	GRIEZUMS 7-7, SKATS 8-8, SPECIFIKĀCIJA	1:10
6	BK-05	DETAĻA D-1, DETAĻA D-2, DETAĻA D-3, SPECIFIKĀCIJA	1:5

BŪVKONSTRUKCIJAS UN BŪVDARBI

- Monolitās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
- Metāla konstrukciju izgatavošana un montāža jāveic pēc EN 1090 prasībām. Metāla konstrukciju izgatavošanai izmantot S235 vai S355 tērauda marku, ja attiecīgā rasējuma lapā norādīts savādāk. Montāžas savienojumi - metināti un bultskrūvju. Montāžas metinātos savienojumus veikt ar rokas elektrometināšanu un izmantot elektrodus E42 (LVS EN 2560:2000) pēc LVS EN 499:1994 pa visu elementu kontakta garumu, šuves katetes augstums vienāds ar plānākā elementa biezumu, izņemot, ja attiecīgā rasējuma lapā nav norādīts savādāk. Visiem cauruļvadu elementu galiem jābūt noslēgtiem, kā arī iegriezumi elementos jāaizmetina ar nepārtrauktu šuvi, lai atmosfēras nokrišņi neiekļūtu elementā;
- Visas atklātās nesošās tērauda konstrukcijas apstrādāt ar pretkorozijas un uguns aizsardzības līdzekļiem..
- Tērauda konstrukcijām korozijas aizsardzības klase C2 (zema), ar aizsargkārtas kalpošanas laiku 2 līdz 5 (gadi) ISO 12944;
- Tērauda būvkonstrukcijas attīrīt līdz tīrības pakāpei Sa 2.5 pēc ISO 8501-1. Pēc attīrīšanas sijas, kolonnas gruntēt un krāsot ar metāla konstrukcijām atbilstošiem alkīda sastāviem divās kārtās:
 - grunts -1x40=40 mkr;
 - krāsa -2x40=80 mkr;
- Skrūvju savienojumos izmantot B precizitātes klases skrūves ar stiprības klasi 8.8. Skrūvju savienojumos jāparedz pasākumi pret skrūvju atriešanos, piemēram, izmantojot atsperplāknēs;
- Bultskrūvju spriegošanas momenti:
 - M12 = 30 Nm;
 - M14 = 80 Nm;
 - M16 = 90 Nm;
- Norādījumi konstrukciju izgatavošanai, stiprināšanai vai montāžai skatīt attiecīgajās projekta BK sadaļas lapās;
- Nodrošināt nesošo konstukciju ugunsizturību saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" prasībām.
- Darba veikšana pieļaujama juridiskām personām, kurām ir atbilstošo darbu veikšanas licence;
- Dzelzsbetona un tērauda konstrukciju detalizācijas un būvmontāžu darbus veikt pēc speciāli izstrādāta un ar projekta autoriem saskaņota darbu veikšanas projekta (DVP), ko veic būvuzņēmējs;
- Veicot būvdarbus, jāievēro LR MK noteikumu Nr. 1480 "Neatliekamās medicīnas palīdzības dienesta nolikums", Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi", Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus
- Metāla konstrukciju pasīvai aizsardzībai jāatbilst LVS NE 13381-8.
- Būvdarbu veicējam pirms darbu uzsākšanas jāveic katras konstrukcijas tipa masivitātes koeficienta aprēķins, nosakot aizsargslāņa tīro biezumu (bez gruntskrāsas) atbilstoši krāsu ražotāja tehnisko noteikumu tabulām.

Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas, savlaicīgi ir saskaņojamas ar projektētāju vēl pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas.

Visas atsaucēs uz materiālu markām un izgatavotāju firmām, kas norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiskiem materiāliem vai izstrādājumiem.

	SIA "Ceturtais stils" Cesvaines iela 30, Madona, LV-4801 Reģ.Nr. 55403015621, BRA Nr. 1200-R			Ēkas "Stāmerienas pamatskola" 2. stāva pārseguma pastiprināšanas darbi				
	Pasūtītājs: Gulbenes novada pašvaldība			Adrese:	"Stāmerienas pamatskola", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406			Stadija: BP
				Rasējums:				
Būvproj.d.vad.	R.Mālkalns		21.07.2022.	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI				
Izstrādāja	M.Bīte		21.07.2022.					
				Mērogs:	b/m	Dat: 07.2022	Lapa: BK-00	Lapas: skat. BK-00