

Vispārējie norādījumi un piezīmes.

1. Vispārīgā daļa.

Būvprojekta būvkonstrukciju daļa "Kuldīgas 2.vidusskolas grīdas un pārseguma konstrukcijas atjaunošanai mācību telpās Nr.73, 74, 77 un palīgtelpā Nr.75, Jelgavas iela 62, Kuldīga, Kuldīgas novads.", izstrādāta saskaņā ar pasūtītāja- Kuldīgas novada pašvaldības doto projektēšanas uzdevumu un tehniskās apsekošanas atzinumu par nepieciešamu bojāto nesošo koka konstrukciju un grīdu atjaunošanu un pastāvošajiem Latvijas būvnormatīviem. Tehniskajā projektā doti nesošo koka konstrukciju atjaunošanas risinājumi. Ja nepieciešams, detalizētākus mezglu darba rasējumus izstrādā šo konstrukciju montētājs. Šī darba ietvaros netiek apskatīti nenesošo konstrukciju (apšuvumi, apmetums un taml.) risinājumi, kā arī citi būvapjomi un būvdetaļas, kas neattiecas uz ēkas jumta konstrukciju nestspēju, stingumu un noturību. Šajos gadījumos būvniekam jāvadās pēc konkrēto izgatavotāju un piegādātājfirmu instrukcijām, atstrādātām standartmezglu montāžas shēmām (PAROC, KNAUF, RUUKKI u.c.) vai, ja nepieciešams, jāizstrādā papildus detalizētie rasējumi būvdarbu gaitā.

2. Par atzīmi ±0.000 pieņemts otrā stāva gaitenja (telpa Nr.76) tīrās grīdas virsmas līmenis.

3. Projekta konstruktīvā daļa izstrādāta saskaņā ar sekojošiem būvnormatīviem:

- LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”
- LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”.
- LBN 203-15 „Betona būvkonstrukciju projektēšana”.
- LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”;
- LBN 206-14 Koka būvkonstrukciju projektēšana.
- LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”.
- EN 1990: (Eurocode 0) Basis of structural design
- EN 1991: (Eurocode 1) Actions on structures
- EN 1992: (Eurocode 2) Design of concrete structures.

4. Projektētās konstrukcijas aprēķinātas sekojošām normatīvajām slodzēm:

- sniega slodze - 0 kg/ m²;
- vēja spiediens - 0 kg/ m²;
- grīdas konstrukcijas pašsvara slodze - 30,0 kg/m²;
- lietderīgā slodze uz 2.stāva pārsegumu - 400,0 kg/m²;

5. Energoefektivitāte- netiek risināts.

6. Tērauda konstrukcijas- netiek projektētas.

7. Koka konstrukcijas - tiek projektētas maksimāli saglabājot esošās koka sijas, grīdas dēļus un griestu apšuvuma klāju. Tiek mainītas tikai satrupējušās koka detaļas- sijas, atsevišķi elementi tiek protezēti. Visās projektēšanas robežās ietilpstošās telpās Nr.73,74,75 un 77 demontē grīdas segumu un griestu konstrukciju, izņem esošo smiltsmāla pildījumu. Pēc tam atbilstoši būvprojektam(ņemot vērā iespējamās precizējumus, kas var rasties pēc konstrukciju atsegšanas) uzsāk esošo koka siju pastiprināšanu, protezēšanu vai nomaiņu. Paraleli esošajām sijām metāla balstdetaļās montē rūpnieciski ražotas paralēlās koka kopnes, uz kurām balstīsies grīdas seguma pīrāgs- telpas Nr.73,74 un 77. Telpā Nr.75- noliktavā nomaina visas pārseguma sijas, jo esošās nav atjaunojamas. Uz sijām veido dēļu klāju no mācību telpās atgūtajiem grīdas dēļiem, tālāk četpusīgi gropētas OSB-3 22mm mitrumizturīgas T&G plātnes un linoleja segums.

Atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem - gaisa mitruma un temperatūras - koksnes mitrums konstrukciju elementos nedrīkst pārsniegt noteiktās robežvērtības .

Balstot nesošās koka konstrukcijas uz pamatiem, mūra sienām, metāla vai dzelzsbetona kolonnām, kā arī uz citiem konstruktīviem elementiem, kuru siltumvadītspēja ir lielāka (tiešā to kontaktā), nepieciešams paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Koka starplikas (paliktņi), uz kurām balstās nesošās konstrukcijas, izgatavo no antiseptizētas koksnes (dod priekšroku lapkoku sugām ar cietu koksni). Metāla uzliktnus konstrukciju savienojumos, uz kuriem ekspluatācijas apstākļos var rasties kondensāts, atdala no koksnes ar hidroizolācijas kārtu. Konstruktīviem pasākumiem un aizsargapstrādei jānodrošina koka konstrukciju saglabāšana transportēšanas, uzglabāšanas un montāžas laikā, kā arī to ilgturība ekspluatācijas apstākļos.

Nedrīkst lietot mezglus un savienojumus, kuros ir saites ar dažādu padevīgumu, kā arī mezglus, kuros daļa koka elementu savienoti tieši, bet daļa - ar starpelementu un starpsavienojumu palīdzību.

Jāveic koka detaļu apstrāde ar antiseptiķiem un antipirēniem atbilstoši LBN201-15 un minēto šķīdumu ražotāju patēriņa normām, piemēram, visas koka konstrukcijas apstrādāt(noklāšana, apsmidzināšana 3x vai mērcēšana) ar bezkrāsainu spēcīgas iedarbības ugunsdrošu antiseptiķi Bochemit Antiflash (vai analogu)B s1d0 ugunsreakcijas klase, min. koncentrāta patēriņš 250g/m2.

Koka konstrukciju montāžas savienojumi - skrūvju. Skrūvju savienojumos lietot B precizitātes klases skrūves M16 (DIN 931) ar stiprības klasi 8.8 (ISO 898/1-1978(E)), uzgriežņus M16 (DIN 934) ar stiprības klasi 8 (ISO 898/2-1980(E)).

Bultskrūvju un urbuma nominālo diametru starpībai jābūt 1mm. Visām bultskrūvēm jābūt krāsotām.

Konstrukciju montāžu veikt pēc speciāli izstrādāta un ar pasūtītāju saskaņota montāžas darbu veikšanas projekta.

8. Grīdas-

Telpās Nr.73,74 un 77:

- Tarket 200, heterogēns 34.klases linolejs uz līmes 5mm
- OSB-3 T&G-4 mitrumizturīgās plātnes, četpusīgi gropētas 18mm
- OSB-3 mitrumizturīgās plātnes 1250x2500mm 22mm
- Skaņas izolācija- lokšņu akmens vate kopnēs 380mm
- Tvaika izolācija- stabilizēta celtniecības plēve 0.2mm
- Griestu apdare-ugunsdrošais režģipsis uz metāla karkasa 2x15mm

Telpā Nr.75:

- Tarket 200, heterogēns 34.klases linolejs uz līmes 5mm
- OSB-3 T&G-4 mitrumizturīgās plātnes, četpusīgi gropētas 22mm
- dēļu klājs no mācību telpās atgūtajiem grīdas dēļiem 38mm
- Skaņas izolācija- lokšņu akmens vate kopnēs 200mm
- Tvaika izolācija- stabilizēta celtniecības plēve 0.2mm
- Griestu apdare-ugunsdrošais režģipsis uz metāla karkasa 2x15mm

Uzmanību!

- Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzs ākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties pie projekta autora neskaidrību novēršanai.
- Raksturīgie izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga rasējumā. Šaubu gadījumā vērsties pie projekta autora.
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projekta autoru.
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējumu lapām.
- 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.
- Materiālu specifikācijās uzrādītos apjomus precizēt būvdarbu gaitā.

BK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI PAR BK DAĻU.	bk-1
ATJAUNOŠANAS DARBU PROJEKTA ROBEŽAS 2.STĀVA PLĀNĀ.	bk-2
ESOŠO SIJU PLĀNS AR TRUPES BOJĀJUMIEM.	bk-3
ATJAUNOJAMĀ PĀRSEGUMA KOKA SIJU UN PARALĒLO KOPŅU PLĀNS. GRIEZUMS 3-3.	bk-4
ATJAUNOJAMĀ PĀRSEGUMA KOKA SIJU UN PARALĒLO KOPŅU PLĀNS Telpās Nr. 73 UN 74.	bk-5
ATJAUNOJAMĀ PĀRSEGUMA KOKA SIJU UN PARALĒLO KOPŅU PLĀNS Telpās Nr. 77 UN 75. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA.	bk-6
PROJEKTĒTIE PĀRSEGUMA GRIEZUMI 1-1, 2-2.	bk-7
METĀLA BALSTA DETAĻA KOPNĒM BD-1. BD-1 IEBŪVES SHĒMA PLĀNĀ. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA.	bk-8
KOKA KOPNES AR PERFORĒTU METĀLA PLĀKŠŅU SAVIENOTĀJIEM F1 UN F2.	bk-9

KOKAKONSTRUKCIJU (bez virsmēra) UN METĀLABŪVDETAĻU KOPĒJĀ MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Ekspluatācijas apstākļu klase	Nosaukums	Mērvienība	Kopējais daudzums
		Zaḡmateriāli		
1	B2	Brusas	m3	8,36
2	B2	Latas, dažāda izmēra	m3	0,70
		Metāla izstrādājumi		
1	Koka pārseguma kopnes F1		gb	14,0
1..1	Koka pārseguma kopnes F2		gb	32,0
2	Būvkalumi (tai skaitā leņķi 80x80x3)		kg	18,0
3	Siju balstdetaļas BD-1- "metāla kurpes" komplektā ar tapskrūvēm		gb	92,0
4	Bultskrūves M16x450 ar paplatinātam paplāksnēm un uzgriežņiem		gb	265,0
5	Kokskrūves M8x50 ar paplāksnēm		gb	97,0

1. Norādījumi par būvdarbu izpildi

Izpildot un pieņemot celtniecības un montāžas darbus, stingri ievērot LBN prasības par visiem celtniecības un montāžas darbiem. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem. Būvniecību veikt tikai sausos ģeoloģiskos apstākļos, tas ir, atsūknējot gruntsūdeni.

4. Visiem uzrādītajiem materiāliem var tikt pielietoti analogi materiāli.

5. Papildus šiem norādījumiem vadīties pēc norādījumiem uz rasējumu lapām.

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

DAINIS ŠĒLIS

(vārds un uzvārds)

20-3206

(datums)

(sertifikāta nr.)

(paraksts)

Ar projektu iepazīnos un būvprojekta bk sadaļas risinājumiem piekrtu.

Pasūtītājs:

.....

(datums)

.....

(paraksts)

Šī būvprojekta BK sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

DAINIS ŠĒLIS

(vārds un uzvārds)

20-3206

(datums)

(sertifikāta nr.)

(paraksts)

Kuldīgas 2.vidusskolas grīdas un pārseguma konstrukcijas atjaunošana mācību telpās Nr.73, 74, 77 un palīgtelpā Nr.75. Jelgavas iela 62, Kuldīga, Kuldīgas novads.							
Pasūtītājs: Kuldīgas novada pašvaldība, Baznīcas iela 1, Kuldīga, Kuldīgas novads. Reģ.Nr. 90000035590.							
				VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI PAR BK SADAĻU.	BK		
Projekta vad:	inž. D.Šēlis		06.2016.		STADIJA	LAPA	LAPAS
Bk daļas vad:	D.Šēlis		06.2016.		bp	1	-
Izstrādāja:	inž. D.Šēlis		06.2016.		Pasūtījuma Nr.		
					Arhīva reģ. Nr.		