

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

CC klasifikācija 1263

PPI „Kurzemīte” ēkas jumta rekonstrukcijatehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar Dundagas novada pašvaldības projektēšanas uzdevumu un sekojošiem dokumentiem:

- zemesgrāmatu apliecību
- zemes robežu plānu
- Dundagas novada būvvaldes būvvaldes plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr.151/2012
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevums
- Tehniskās apsekošanas atzinumu.

### ĢENERĀLAIS PLĀNS

Zemes gabals ar platību 1.3506 ha atrodas Valsts nozīmes arhitektūras pieminekļu- Dundagas viduslaiku pils un luterāņu baznīcas aizsardzības zonā. Īpašums tieši robežojas ar Valsts autoceļu Talsi- Dundaga (Talsu iela). Rekonstruējamā PPI „Kurzemīte” ēka divstāvu ar savietotu jumta konstrukciju.

Ēkā atrodas bērnudārzs, bibliotēkas telpas un bērnu centrs.

Jumta rekonstrukcijas tehniskais projekts neparedz ēkas fasāžu sienu apdares izmaiņu risinājumus, kas būtu nepieciešami ēkas kopskata un tehniskā stāvokļa uzlabošanai.



### ARHITEKTŪRA UN PLĀNOJUMS

Jumta rekonstrukcijas projekts paredz esošā savietotā jumta aizstāšanu ar slīpu jumta konstrukciju, izbūvējot auksto bēniņu telpu.

Jumta rekonstrukcijas tehniskais projekts izstrādāts pēc Dundagas būvvaldē saskaņoto ēkas fasāžu risinājuma metu variantiem un būvvaldes ieteikumiem.

Projektētā jumta segums tērauda profilloksnes PP-20; 0,7mm krāsa RR-37 (zaļa) pārklājums PU RAL  
Ēkas fasādēs asīs 4-5 un 8-10 zelmeņa daļas ar Knauf Aquapanel cementa plātnes apšuvumu uz koka karkasa. Plātņu apdare krāsota dekoratīvo apmetumu.

### **KONSTRUKCIJAS UN APDARE**

Projektētais jumta krēsls - statņi, kopturi, atgāžņi, spāres, jumta latojums no skuju koka C24-C30 antiseptizētiem FSC sertificētiem zāgmateriāliem.

Mūrlatas balstīšanai virs esošā ķieģeļu parapeta paredzēts izbūvēt stiegrota betona joslu.

Jumta tērauda profiloksnes stiprina virs antiseptizēta latojuma zem kura ieklāta pretkondensāta plēve.

Izejai uz projektētā jumta paredzētas piecas Fakro jumta lūkas aukstajiem bēniņiem.

Jumta daļās virs ieejām uzstādīt sniega aiztures barjeras.

Koka būvkonstrukciju virsmu apstrādes tehnoloģija, izmantojot pretuguns aizsargsastāvu antipirēnu FAP

Koka būvkonstrukciju virsmu apstrādē jāievēro sekojoši noteikumi:

\* Apstrādei paredzēto koksnes materiālu un būvkonstrukciju mitrums nedrīkst pārsniegt 15%, materiāla minimālais biezums 20mm.

\* Antipirēnu uz koksnes virsmas uzklāj ar krāsu smidzinātāju vai citiem krāsotāja instrumentiem (suku, otu vai rullīti).

\* Antipirēna FAP normatīvais patēriņš ir aptuveni 350g/m<sup>2</sup> atkarībā no koksnes veida, mitruma, virsmas gluduma (zāģēta, ēvelēta koka virsma, skaidu plate) un konfigurācijas.

\* Apstrādes laikā apkārtējā gaisa temperatūrai jābūt ne zemākai par 5°C un relatīvajam gaisa mitrumam - ne augstākam par 70%. Augstāka apkārtējā gaisa temperatūra un apstrādes šķīduma temperatūra labvēlīgi ietekmē koksnes virsmas piesūcināšanas procesu. Ar sagatavoto antipirēna šķīdumu (aukstu vai uzsildītu līdz 50...60°C) apstrādāt koka būvkonstrukcijas no visām atklātajām pusēm 2...3 kārtās.

\* Intervālam starp apstrādēm jābūt ne mazākam par 6 stundām.

\* Pirms pretuguns aizsargpārklājuma uzklāšanas koksne jāattīra no netīrumiem un putekļiem.

Pielietojot koksnes pretuguns aizsargsastāvu nepieļaut tā nokļūšanu uz metāla virsmām, tajā skaitā jumtu metāla segumu virsmām, jo antipirēns FAP izsauc paātrinātus šo virsmu korozijas procesus.

### **Pārsegumi**

Esošais savietotais jumts virs dobo dzelzsbetona paneļu pārseguma siltināts ar keramzīta uzbēruma kārtu virs kuras ieklāts ruberoīda ruļļu materiāla klājums.

Projekts paredz papildus 20\* cm siltumizolācijas ierīkošanu no nedegošas (klase A1) akmens beramās vates: Paroc BTL-9 45kg/ m<sup>3</sup>. Vietās, kur jāpieklūst jumta lūkām, jāierīko dēļu laipas.

### **INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS**

Telpu ventilācija- Plānota esošo vertikālo ventilācijas mūra kanālu izbūvju izvadu pagarināšana virs projektētā jumta ar apaļiem cinkotiem gaisa vadiem.

Ventilācijas izvadus izgatavot no cinkota skārda caurulēm un savienot ar skārda ventilācijas izvadiem virs jumta. Izvadi virs jumta ar cinkotu cepurīti.

Pirms jaunās cinkotā skārda ventilācijas elementu montāžas demontēt betona uzlikas virs esošajām mūra ventilācijas izbūvēm un aizmūrēt esošos sānu ventilācijas atvērumus.

Uz esošajām ventilācijas kanālu izbūvēm montēt individuāli izgatavotas cinkota skārda piltuves ar sedliem cinkotajām ventilācijas caurulēm.

Bēniņu vēdināšanai projektētā jumta vertikālajās plaknēs iestrādāt ventilācijas restes ar kukaiņu aizsargsieta. Bēniņu ventilācija caur ventilācijas spraugām jumta korē.

### **LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA**

Lietus ūdens savākšanai no jumta plaknēm paredzētas 125 mm cinkotas teknes un d 100 mm notekcaurules.

Lietus ūdens savākšanai no jumta notekām paredzētas 25x25x125 cm gūlijas ar cinkotu resti.

Gūlijām pievieno standarta lietus ūdens plastmasas caurulēm

Savāktie lietus notekūdeņi tiek ievadīti esošajā lietus ūdens notek sistēmā.

**TERITORIJAS LABIEKĀRTOŠANA** No jumta savāktā lietus ūdens uztveres un novadīšanas sistēmas sakārtošas darbīzstrādāja

Izstrādāja

K. Jēkabsons

### UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Ēkai U1b ugunsdrošības pakāpe.

Visas nesošās koka konstrukcijas atbilstoši tehniskiem noteikumiem apstrādājam ar koksnes pretuguns aizsargapstrādes materiālu Antipirēns FAP-, kas atbilst tehn.

Noteikumiem LV TN 00329664-098

Apstrādājot kokmateriālus, koka būvkonstrukcijas vai to elementus ar antipirēnu FAP, atkarībā no pārklājumu slāņu skaita, pēc LBN201-07 tie iegūst augstāko iespējamo uguns aizsardzības klasi B-s1,d0, kas nodrošina grūti degošu, ar minimālu dūmu izdalīšanos un degošu daļiņu neveidojošas koksnes iegūšanu, kā arī aizsargā koksnes virsmu no trapes, sēņu un kukaiņu iedarbības (testēts pēc LVS EN 13823:2003 un LVS EN ISO 11925-2:2004 metodes).

Būvju būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība atkarībā no būvju ugunsnoturības pakāpēm:

Būvkonstrukcija	U1b
Savietotais jumts <sup>2</sup>	RE 30
Jumta nesošās būvkonstrukcijas <sup>3</sup>	R 15

Jumta nesošās konstrukcijas ir statī, kopnes, spāres un kopturi; latojums nav jumta nesošās konstrukcijas.

Prasības zibens aizsardzības sistēmu ierīkošanai

Būvju izmantošanas veids	Izmantošanas mērķis	Zemākā pieļaujamā zibens aizsardzības sistēmas klase atbilstoši standartam LVS EN 62305
V izmantošanas veids	Būves, kas parasti tiek izmantotas dienā un kurās pastāvīgi uzturas lietotāji, kas pārzina telpas	III

Maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība

Būves lietošanas veids	Ugunsnoturības pakāpe	Būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme (m)	Ugunsdrošības nodalījuma maksimālā platība (m <sup>2</sup> )
V izmantošanas veids	U1b	līdz 8	nav ierobežota, ja ugunsslodze ir mazāka par 600 MJ/m <sup>2</sup> 10000, ja ugunsslodze ir no 600 līdz 1200 MJ/m <sup>2</sup> (ieskaitot) 5000, ja ugunsslodze ir virs 1200 MJ/m <sup>2</sup>

Prasības ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņam

Nr. p.k.	Ēkas stāvu skaits	Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) viena ugunsgrēka dzēšanai neatkarīgi no ēkas ugunsdrošības pakāpes, ja ēkas būvapjoms ir līdz 1000 m <sup>3</sup>
1.	Līdz 2	10*

ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi drīkst paredzēt no atklātām (arī no dabiskām) ūdens tilpnēm vai slēgtiem ūdens rezervuāriem (neierīkojot centralizētu ūdensapgādes sistēmu) šādos gadījumos:

- apdzīvotās vietās, kurās iedzīvotāju skaits ir mazāks par 5000;
- apdzīvotās vietās, kur nav ugunsdzēsībai izmantojamas centralizētas ūdensapgādes sistēmas, — atsevišķi novietotām publiskajām ēkām un būvēm, kurām ūdens patēriņš ugunsdzēsības vajadzībām nepārsniedz 25 litrus sekundē.

Izstrādāja

K. Jēkabsons