



## Būvprojekta

Ventspils Augsto tehnoloģiju parka ēkas Nr.3 jaunbūve Ventspils augsto tehnoloģiju parkā Kaiju ielā 9, Ventspilī

1.4. sējums Inženierrisinājumu daļa – DZK un MK sadaļas ekspertīzes atzinums

(daļas vai sadaļas nosaukums)

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekta daļa	Inženierrisinājumu daļa – Būvkonstrukcijas DZK, MK 1.4. sējums  (daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	Tālvāldis Vēsniņš pers. kods 220730-10814  (vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	LBS būvprakses sertifikāts Nr.20-2943, ir kompetents ēku konstrukciju projektēšanā, ēku būvdarbu vadīšanā, ēku būvuzraudzībā, sert. derīgs līdz 15.10.2013., LBS būvprakses sertifikāts Nr. 20-4205 (nereglamentētā sfēra), ir kompetents ēku tehniskā apsekošanā, būvprojektu vadīšanā, sert. derīgs līdz 15.10.2013.  (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	A. Fabriciuss, E. Vidiņš  (vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Nav  (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Eksperts	
Eksperts	Harijs Viksna, pers. kods 170632-10808  (vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Būvprakses sertifikāts Nr.20-200 ēku konstrukciju projektēšana, izdevusi Latvijas būvinženieru savienība 2010.gada 13. janvārī, derīguma termiņš – 5 gadi  (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Būvprojekta inženierrisinājumu daļa – Būvkonstrukciju DZK, MK sadaļu ekspertīzes ATZINUMS	

## Ekspertīzes uzdevums -

Izvērtēt būvprojekta DZK un MK sadaļu risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

(daļas vai sadaļas nosaukums)

## Ekspertīzes papildu uzdevumi Nav

(norādīt, ja pasūtītājs tādos izvirzījis un tie ir aplūkoti ekspertīzes gaitā)

## Atzinuma teksts

## Apliecinu, ka būvprojekta

DZK un MK sadaļas risinājumi atbilst/neatbilst (vajadzīgo pasvītrot) normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām

(daļas vai sadaļas nosaukums)

## Atklātās neatbilstības

(katras neatbilstības apraksts un atsauce uz tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)

## Piezīmes:

## DZK sadaļa

1. Grīdas plātnes GR-2 fibrobetona plāksnes izbūvei nepieciešams norādīt slodžu shēmu;
2. Pārseguma paneļu plānu lapā (DZK-6.0) nav norādīta enkurojuma šķēluma PM-4 atrašanās vieta;

## MK sadaļa

1. Horizontālās krusteniskās saites pa kopņu apakšu nepieciešamas ēkas garenvirzienā pa asīm 1 un 4, ēkas šķērsvirzienā viņas dublēsies ar horizontālām krusteniskām saitēm pa kopnes augšjoslām;
2. Pa kopņu augšjoslu ēkas šķērsvirzienā nepieciešamas horizontālās saites starp asīm E un F (jo starp šīm asīm ir arī vertikālās saites starp kolonnām);
3. Vai nepieciešamas horizontālās saites krusteniskā veidā. Vai nevar tās izvietot "zig zag" veidā;
4. Dūmīka jumtam starp asīm 3-4 (skatoties ēkas garenvirzienā) sanāk tieši uz virsgaismu. Lai neapgrūtinātu virsgaismas izbūvi, varētu nedaudz pārvietot dūmīku;
5. Kopnes konstruētas ka nesadalāmas. Tas varētu apgrūtināt to transportēšanu. Racionalāk būtu kopnes konstruēt no divām daļām;
6. Atsevišķiem kopnes elementiem pārlietu liela stiprības rezerve;
7. Malējie kopnes atgāžņi apakšjoslai pieslēdzas pārāk šaurā leņķī. Tas apgrūtinās metinājuma savienojuma izveidi;
8. Precizēt kopnes stieņu numerāciju, ir statī un atgāžņi 8, bet specifikācijā tie nefigurē;
9. Projektā nav neviena konstrukciju montāžas mezgla, piemēram kolonnas-pamata, kolonnas – kopnes, kolonnas – sijas, celtnu sijas-kolonnas, horizontālo un vertikālo saišu u.c. savienojumu mezgli;
10. Nav definēts jumta nesošais profils (profila marka un biezums). Nepieciešams projektu papildināt ar jumta slodžu shēmu, lai nesošā profila piegādātājs spētu aprēķināt profila parametrus.

(norādīt nepilnības, kuras jānovērs pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)

**SIA "LVCT"**

Reģ.Nr. 42103037762, Meldru iela 1, Liepāja, LV-3401

A/S Swedbank, kods: HABALV22, konta Nr.: LV90HABA0551014528027

Būvkomersanta reģistrācijas numurs 2580-R

Tālr: 63489551, fakss: 63489548, e-pasts: lvct@lvct.lv, www.lvct.lv

PROJEKTS • BŪVE



Pēc minēto piezīmju novēršanas vai pamatotu paskaidrojumu iesniegšanas projekta sadaļa iesakāma akceptam.

Veiktie aprēķini

Netika veikti

Apliecinu, ka nepastāv apstākļi, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta īstenošanā.

Datums 11.09.2013

Liepāja

Eksperts H. Vīksna

Paraksts

Liepājā,

2013.gada 11.septembrī

**Atbildes eksperta komentāriem sadaļai : Būvkonstrukcijas DZK, MK**

Ekspertīzes komentārs	Atbildes uz ekspertīzes komentāriem
<b>DZK</b>	
<b>1.Grīdas plātnes GR-2 fibrobetona plāksnes izbūvei nepieciešams norādīt slodžu shēmu.</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Lapa DZK-5.0 papildināta ar slodžu shēmu.
<b>2.Pārseguma paneļu plānu lapā (DZK-6.0) nav norādīta enkurojuma šķēluma PM-4 atrašanās vieta;</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Šķēlums PM-7 1.stāva paneļu pārseguma plānā pārlabots uz šķēlumu PM-4.
<b>MK</b>	
<b>1.Horizontalās krusteniskās saites pa kopņu apakšu nepieciešamas ēkas garenvirzienā pa asīm 1 un 4 , ēkas šķērsvirzienā viņas dublēsies ar horizontālām krusteniskām saitēm pa kopnes augšjoslām;</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Lapa MK-3.2
<b>2.Pa kopņu augšjoslu ēkas šķērsvirzienā nepieciešamas horizontālās saites starp asīm E un F (jo starp šīm asīm ir arī vertikālās saites starp kolonnām);</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Lapa MK-3.3
<b>3.Vai nepieciešamas horizontālās saites krusteniskā veidā. Vai nevar tās izvietot "zig zag" veidā;</b>	Ir nepieciešams izveidot krusteniskā veidā, lai saites strādātu uz stiepi nevis uz spiedi
<b>4.Dūmlūka jumtam starp asīm 3-4 (skatoties ēkas garenvirzienā) sanāk tieši uz virsgaismu. Lai neapgrūtinātu virsgaismas izbūvi, varētu nedaudz pārvietot dūmlūku;</b>	Lapās MK-4.1 un AR-4 dūmlūkas neatrodas uz virsgaismas.
<b>5.Kopnes konstruētas ka nesadalāmas. Tas varētu apgrūtināt to transportēšanu. Racionalāk būtu kopnes konstruēt no divām daļām;</b>	Lapā MK-5.1 ir dotas piepūles stieņos. Kopņu optimālos garumus izstrādā KMD konstrukciju izgatavotājs un saskaņo ar projekta autoru.
<b>6.Atsevišķiem kopnes elementiem pārlietu liela stiprības rezerve;</b>	Konstruējot kopnes ir ņemta vērā ne tikai stiprība, bet arī optimāla kopņu mezglu izgatavošana
<b>7.Malējie kopnes atgāžņi apakšjoslai pieslēdzas pārāk šaurā leņķī. Tas apgrūtinās metinājuma savienojuma izveidi;</b>	Konsultējoties ar MK izgatavotājiem šādi mezgli risinājumi ir parasti prakse.  Lapā MK-5.1 ir dotas piepūles stieņos. Mezglus



		izstrādā KMD konstrukciju izgatavotājs un saskaņo ar autoru.
	<b>8.Precizēt kopnes stieņu numerāciju, ir stati un atgāžņi 8, bet specifikācijā tie nefigurē;</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Lapa MK-5.1
	<b>9.Projektā nav neviena konstrukciju montāžas mezgla, piemēram kolonnas-pamata , kolonnas – kopnes, kolonnas -sijas, celtnu sijas-kolonnas, horizontālo un vertikālo saišu u.c. savienojumu mezgli;</b>	Kolonnu pēdas ir parādītas lapā MK-1.1. Ir pievienoti mezgļi lapā MK-2.1. Piepūles stieņos ir dotas lapā MK-5.1 un mezgļos lapā MK-3.1
	<b>10.Nav definēts jumta nesošais profils (profila marka un biezums). Nepieciešams projektu papildināt ar jumta slodžu shēmu, lai nesošā profila piegādātājs spētu aprēķināt profila parametrus.</b>	Komentārs ņemts vērā un izlabots. Lapa MK-2.1

Būvprojekta vadītājs

T.Vesmiņš