

«Ilgtspējīgākās ēkas un projekti» konkurss

Konkurss
norisinās Latvijā ik gadus
kopš
2013.gada

Konkursa mērķis

- apzināt realizētus ilgtspējīgas būvniecības projektus un objektus, vērst arhitektu uzmanību uz Latvijā pieejamajiem resursiem ilgtspējīgu ēku radīšanā
- **ieinteresēt ilgtspējīgas pilsētvides un apbūves attīstībā topošos speciālistus**, dalīties informācijā, pieredzē, zināšanās un idejās par ilgtspējīgu ēku un pilsētvides attīstību un nosacījumiem Latvijā

Konkursa uzdevums

- ilgtspējīgas būvniecības idejas popularizēšana
- sabiedrības izglītošana
- nepieciešamība izcelt vietēja mēroga labāko praksi
- dalīties informācijā par šādu projektu veiksmes faktoriem

Konkursam ir četras nominācijas:

Ilgospējīgākā ēka

Ilgospējīgākais projekts

Ilgospējīgākā publiskā ārtelpa

Ilgospējīgākā studentu ideja

Nominācija
„Ilgtspējīgākā studentu ideja»

2013.-2019.

2019.

3.VIETA Katalogs «Mazēka Latvijas ainavā» - Rīgas
Celtniecības koledžas studenti

Konkurss 2019

RCK studentu konkursa darbs



2018.

RCK studentu priekšlikums «Rīgas Celtniecības koledžas vēstures muzeja telpa»

Konkursa laureāti



RCK studentu konkursa darbs



2017.

ATZINĪBA

RCK studentu grupai par 5.stāva Radošo darbnīcu
attīstības priekšlikumu

Konkursa laureāti

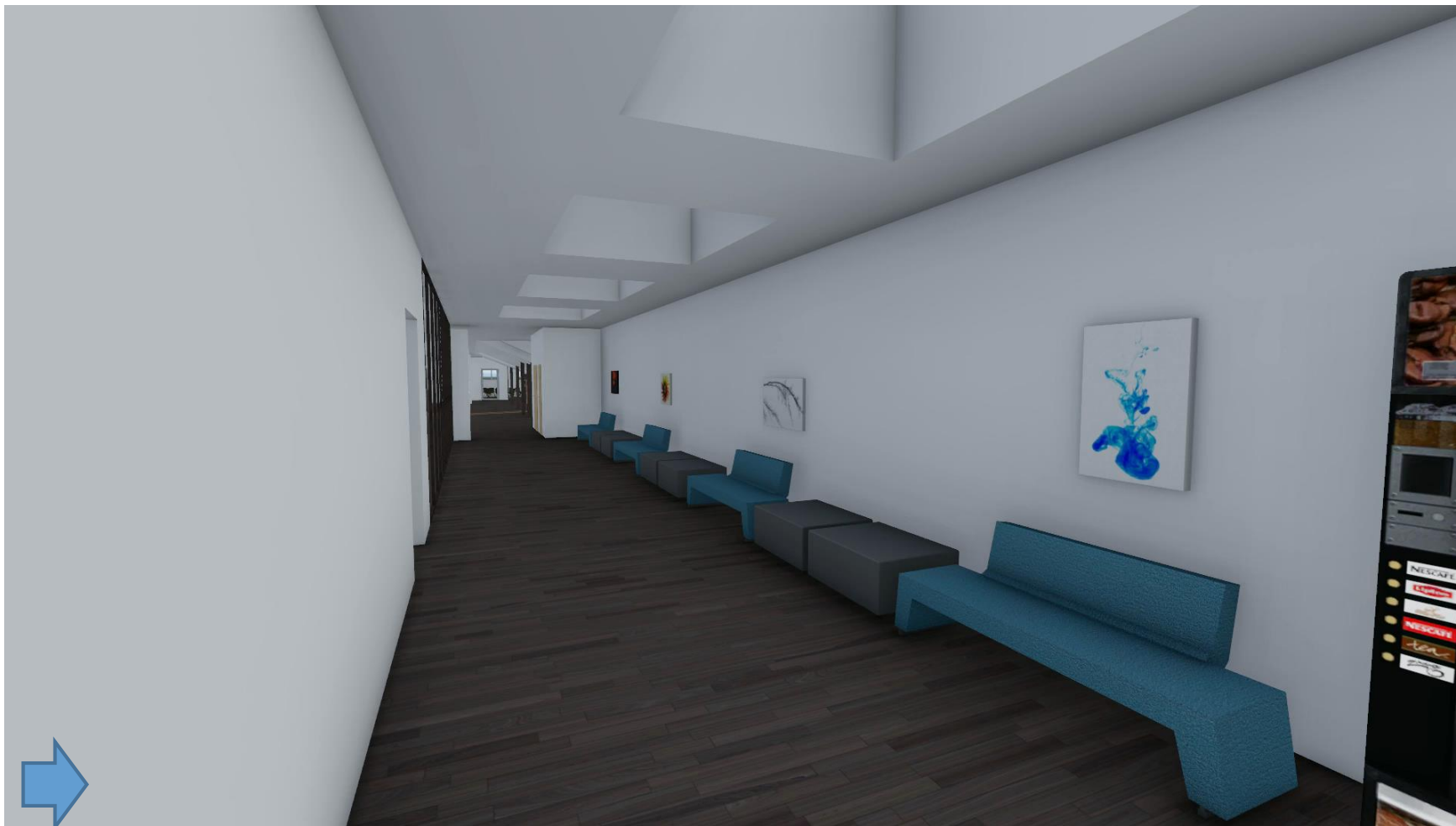


RCK studentu konkursa darbs

Rīgas Celtniecības koledžas radošo darbnīcu attīstības priekšlikums



RCK 5. stāva darbnīcu pārbūves iecere **Video**



2016.

2.VIETA Rīgas Celtniecības koledžas studentu grupai par ideju “Maskavas foršates interaktīvā telpa”

Konkursa laureāti



RCK studentu konkursa darbs

Maskavas foršates interaktīvā telpa Projekta priekšlikums

Ekonomija
Radošā griba
Komunikācija
Stimuls
Projekta vadlīnijas

Vācu arhitekta V. Freija ilgtspējīgas arhitektūras piecu pirkstu teorija

- 1 Radošo darbnīcu kompleksa izbūve koledžas pagrabstāvā, atverot to nodarbēm arī apkaimes jauniešiem
- 2 RCK pagalma pārbūve, pielāgojot to koledžas audzēkņu un apkaimes jauniešu radošām nodarbēm ārtelpā, sporta aktivitātēm un savstarpējām komunikācijas iespējām
- 3 Rīgas Celtniecības koledžas žoga pārbūve pilsētvides kontekstā
- 4 Akadēmijas skvēra labiekārtojuma priekšlikums, akcentējot LZA un RCK nozīmi apkaimes vidē

1.kurs
2.kurs
3.kurs
RCK
Luznavas muiza
Studentu ideja

2015.

1.VIETA Rīgas Celtniecības koledžas studentu grupas idejai par skolas ēdnīcas pārbūvi, izmantojot ilgtspējības principus

Konkursa laureāti



RCK studentu konkursa darbs



<https://a4d.lv/raksti/noskaidroti-ilgtspējibas-konkursa-uzvaretaji-2015/#comments>

2014.

2.VIETA

Rīgas Celtniecības koledžas darbnīcu renovācijas priekšlikums,
Gaiziņa iela 3

Konkursa laureāti



RCK studentu konkursa darbs



2013.

2.VIETA

RCK studentu priekšlikums Tukuma novada Slampes pagasta Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera risinājumam

Konkursa laureāti



RCK studentu konkursa darbs



RCK arhitektūras studentu dalība un sasniegumi konkursā „Ilgtspējīgākā ēka un projekts ” nominācijā „Ilgtspējīgākā studentu ideja Latvijā ”

- 2019.** **”DIPLOMS III vieta”** – katalogs "Mazēka Latvijas ainavā", Rīgas Celtniecības koledžas studenti
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
- 2018.** **DALĪBA** konkursā „Rīgas Celtniecības koledžas vēstures muzeja priekšlikums ”
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
„ATZINĪBA ” RCK katedras vadītājam I.Reitālei par ilgtspējīgas būvniecības principu popularizēšanu
- 2017.** **ATZINĪBA** Rīgas Celtniecības koledžas studentu grupai par Radošo darbnīcu attīstības priekšlikumu.
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
- 2016.** **”DIPLOMS II vieta”** - Rīgas Celtniecības koledžas studentu grupai par ideju “Maskavas forštates interaktīvā telpa”
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
- 2015.** **”DIPLOMS I vieta”** - Rīgas Celtniecības koledžas studentu grupas idejai par skolas ēdnīcas pārbūvi, izmantojot ilgtspējības principus.
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
- 2014.** **”DIPLOMS II vieta”** - Rīgas Celtniecības koledžas (RCK) darbnīcu renovācijas priekšlikums, Gaiziņa iela 3,
Rīga
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)
- 2013.** **”DIPLOMS II vieta”**- Rīgas Celtniecības koledžas studentu priekšlikums Tukuma novada Slampes pagasta
Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera risinājumam.
Pasniedzējas G.Ābele (Mg.arch.), I.Reitāle (Mg.arch.)

Informācija par Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera risinājumu

- 2013. gada maijā RCK studenti un pasniedzēji viesojās Tukuma novada Zemgales vidusskolā un iepazīstināja ar saviem projektiem, kas izstrādāti skolas aktu zāles interjera izveidošanai
- Tika prezentēti 4 studentu priekšlikumi, kas tapuši pasniedzēju Ineses Reitāles(Mg.arch.) un Guntas Ābeles (Mg.arch.) vadībā
- Viens no šiem projektiem – studentu I. Silbaumas, B. Elstiņas, M. Lezdiņas un A. Rakes izstrādātais – ieguvis 2. vietu konkursa «Ilgtspējīgākā ēka un projekts 2013» nominācijā «Ilgtspējīgākā studentu ideja 2013»

<https://www.ntz.lv/novados/tukuma-un-novada/sabrucis-zemgales-vidusskolas-aktu-zales-jumts-foto/>

<https://www.ntz.lv/novados/tukuma-un-novada/zemgales-vidusskolas-aktu-zales-projekts-novertets-konkursa/>

<https://www.ntz.lv/novados/tukuma-un-novada/studenti-piedava-cetrus-variantus-ka-varetu-izskatities-zemgales-vidusskolas-aktu-zale/>

Tukuma novada Slampes pagasta Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera priekšlikums

Tukuma novada Slampes pagasta Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera priekšlikums. Autori – Rīgas Celtniecības kolektīvs (RCK) arhitektūras nodalās studenti Ieva Silbaura, Baiba Eštrina, Madara Lezdina, Anna Rake, Pasardzeļi – Inese Reičale, Gunta Abele.

2010. gada decembrī Zemgales vidusskolas aktu zāles jumts rekonstruēja sniegtā slodze un iebūvēta. Tika izbūvēta jauna jumta konstrukcija un nostiprinātas sienas. Pēc Zemgales vidusskolas administrācijas lūguma RCK studentu grupas izstrādāja interjera priekšlikumu kā veiktajam skolas līdžveģas dzīvotatstībai un domājot par tās izmantošanu ne tikai skolas, bet arī reģiona mērogā.

Zāles rekonstrukcija. Kopējā platība – 512 m².

VIZUALIZĀCIJAS UN TEHNISKE ZĪMĒJUMI RCK STUDENTU GRUPA



Tukuma novada Slampes pagasta Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera priekšlikums

Tukuma novada Slampes pagasta Zemgales vidusskolas aktu zāles interjera priekšlikums. Autori – Rīgas Celtniecības kolektīvs (RCK) Arhitektūras nodalās studenti Māris Hercs, Madara Zeļkare, Marija Tkačenko, Zanda Priedeslāpa, Pasardzeļi – Inese Reičale, Gunta Abele.

2010. gada decembrī Zemgales vidusskolas aktu zāles jumts rekonstruēja sniegtā slodze un iebūvēta. Tika izbūvēta jauna jumta konstrukcija un nostiprinātas sienas. Pēc Zemgales vidusskolas administrācijas lūguma RCK studentu grupas izstrādāja interjera priekšlikumu kā veiktajam skolas līdžveģas dzīvotatstībai un domājot par tās izmantošanu ne tikai skolas, bet arī reģiona mērogā.

Zāles rekonstrukcija. Kopējā platība – 512 m².

VIZUALIZĀCIJAS UN TEHNISKE ZĪMĒJUMI RCK STUDENTU GRUPA



KONSTRUKCIJA. Aktu zāli norobežo iekšsienas, telpai ir mazi siltuma zudumi. Pagaidu jumts, ekonomējot izmaksas, siltināts ar papildu siltumizolāciju. Būtiskas izmaiņas esošajā konstrukcijā netiek plānotas. Ar ģipskartona konstrukciju sienas plakni izlīdzinās vienā līmenī, paslēpjot neizteiksmīgās ēkas konstrukcijas.

APGAISMOJUMS. Ierobežotas dienasgaismas dēļ daudz tiek lietots mākslīgais apgaismojums, tāpēc lietderīgi izmantot LED spuldzes. **MIKROKLIMATS.** Gaisa apmaiņai plānots izmantot divas sistēmas – nosūci jumta konstrukcijas daļā un pieplūdi caur 2 m dziļumā ierakta gaisa vadu kanāla sistēmu. Kanāla ārējais gals atkrasos iekšpagalmā. Pieplūde vasarā palīdzētu dzesēt telpas, ziemā pieplūdes gaisa līdz nonākšanai telpā sasiltu. Logi, kas atrodas 5 m augstumā, vēdināšanai būtu verami ar automatisko sistēmu.

APKURE. Apsildes ķermeņi būtu aprīkoti ar temperatūras režīma regulatoriem, tie iedziļināti sienas plaknē tā, lai neaizsegtu siltā gaisa plūsmas.

MATERIĀLI. Grīdas segumam plānots izmantot vinila materiālu, kas piemērots sabiedriskās telpas noslodzei un ir ar zemām ekspluatācijas izmaksām. Skatuves kāpnes veidotas no koka karkasa konstrukcijas, kokmateriālus piedāvā vietējiem ražotājiem. Zāles ieejas daļā plānota betona pakāpienu konstrukcija un sēdvietu paaugstinājumi.

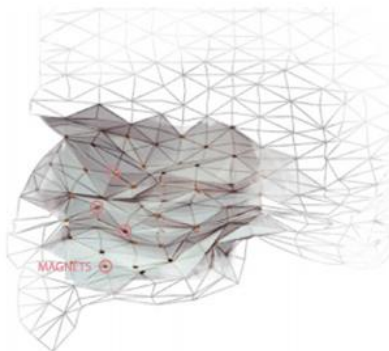
Betona ražošanai un lietošanai, salīdzinot ar citiem slodzi nesošiem būvmateriāliem, vajadzīgs vismazākais enerģijas patēriņš. Tam piemīt laba siltuma akumulācijas spēja. Betona konstrukcijas telpā ir siltuma enerģijas uzkrāšanas un temperatūras svārstību izlīdzinātājas.

ATKRITUMU SAMAZINĀŠANA BŪVNICĪBĀ. Liegabarīta atkritumu neveidojas, remontējamās starpsienas kokšķiedru plātnes ir atkārtoti izmantojamas.

Vides pieejamība. Plānots uzstādīt diagonālo pacelāiplatformu ar platformu atvērta stāvoklī 80 cm un iespēju to izmantot trijos virzienos.

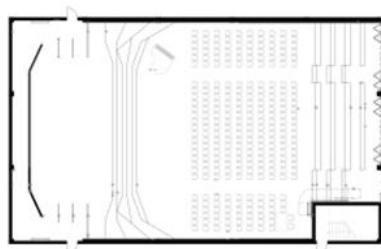
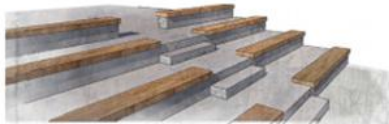
AKUSTIKA. Zāles aizmugurējā sienas daļa kļūst ar 40 mm bieziem akustiskajiem paneļiem, griestiem izmantoti 20 mm biezi paneļi, kas absorbē un atstaro skaņu.

ŪDENS. No zāles jumta lietussūdens tīktu novadīts uz uzglabāšanas un sārņtrādes tvertnēm, kas ierakstas iekšējā dekoratīvajā 800 m² plašajā pagalmā, un izmantots teritorijas laistīšanai.

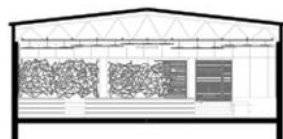
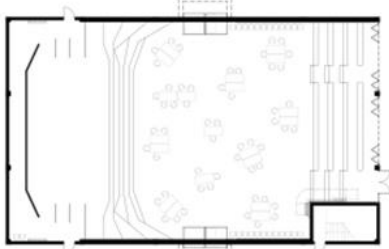


DAUDZFUNKCIONĀLIE SKATUVES AIZKARI AR ESTRĀDĀTIEM MAGNĒTIEM.

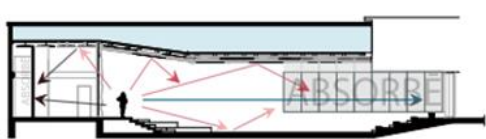
BETONA PAKĀPIENU KONSTRUKCIJA ZĀLES IEEJAS DAĻĀ.



ZĀLES PLĀNOJUMS DAŽĀDIEM PASĀKUMIEM.



ZĀLES GRIEZUMS.



ZĀLES AKUSTIKAS RISINĀJUMA ŠĒMA.

APKURE. Paredzēti siltuma starojuma (infrasarkanie) slidpaneļi. Regulējošo mehānismu novietojums zāli sadalītu vairākās zonās un nepilnas noslodzes gadījumā ļautu uzturēt vajadzīgo temperatūru nepieciešamajās zonās, nevis visā zālē, tā ekonomējot elektrības patēriņu. Apsildes paneļus integrētu akustiskajos griestos.

APGAISMOJUMS. Plānots lietot LED spuldzes, kuras, sadalītas atsevišķi regulējamās zonās, nodrošinātu nepieciešamo apgaismojumu vajadzīgajā zonā.

MIKROKLIMATS. Projektēta hibridā ventilācijas sistēma ar rotējošā ģenerators rekuperatoru, kas automātiski nodrošinātu ventilācijas intensitāti atkarībā no telpas noslodzes. Siltuma atgaves iespējas no noņemtās gaisa sasniedz 80%.

KRĀSU RISINĀJUMI. Plānots izmantot galvenokārt balto krāsu, kā arī pelēko toņu gradācijas, akcentiem – purpura toni. Baltā krāsā izmaksu ziņā ir ekonomiskāka nekā tonētā krāsā, kā arī optiski paplašina telpu. Kā interjera risinājuma akcents izmantota Saules zīme – latvju rakstu zīme. Šī zīme sargā un nes svētību, tas ir arī mūžīgās kustības un dzīvības simbols.

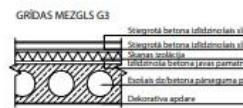
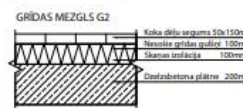
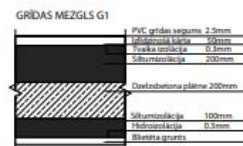
MATERIĀLI. Grīdas apdarei – daudzslāņu PVC seguma grīdas flīzes ar betona tekstūru, kurām salīdzināmā ar parketu ir zemākas ekspluatācijas izmaksas un kas ir vieglāk kopjamas. Tām ir augstākā, 43. nodilumizturības pakāpe, kas nodrošina izturību un ilgmūžību.

Krēslu apsēdumam paredzēts nodilumizturīgs, viegli kopjams audums ar teflona pārklājumu. Interjera aprīkojuma izgatavošanu iecerēts uzticēt vietējiem amatniekiem. Skatuves pakāpieni projektēti moduļu sistēmā – vieglās metāla konstrukcijas, ērti pārvietojami, saliekami, ar daudzfunkcionālu izmantošanu: kora priekšnesumiem, skatuves dekorāciju nostiprināšanai, teātra izrāžu scenogrāfijai, izstāžu ekspozīcijas izvietošanai. Ir iespēja tos izmantot ārēpas pasākumu organizēšanā – skolas iekšpagalmā dārzā vai laukumā.

ATKRITUMU SAMAZINĀŠANA BŪVNICĪBĀ. Projekts paredz antresola stāva līmenī nojaukamo kijeļu sienu materiālu izmantot atkārtoti, mūrējot jaunus sienu fragmentus skatuves zonā.

VIDES PIEEJAMĪBA. Projekts paredz zāles ieejas zonā ierīkot vertikālo pacelāju ar platformas lielumu 160x90 cm un celšspēju 225 kg.

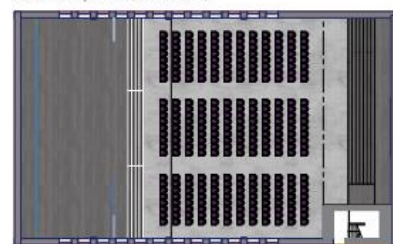
AKUSTIKA. Virs skatuves daļas plānots izvietot leņķi vērstus skaņu atstarojošos paneļus ar skaņas atstarošanas koeficientu $\alpha \approx 0,1$, kas ļautu skaņai nonākt pie klausītāja, bet vīrs sēdvietām būtu izvietoti skaņu absorbējoši paneļi ar koeficientu $\alpha \approx 0,8$, kas neļautu skaņai atstaroties un radītu komfortablu skaņas uztveri klausītājiem. Arī grīdu, sienu, mēbeļu un skatuves aizkuru materiāli izvēlēti, lai paaugstinātu labskaņu zāli.



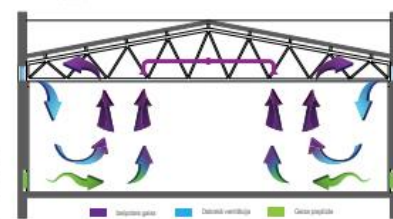
ZĀLES NOVIOJUMA ŠĒMA.



1. STĀVA MĒBEĻU PLĀNS (300 SĒDVĪETĀS).



VENTILĀCIJAS ŠĒMA.





ILGTSPĒJĪGĀKĀ
ēka un projekts

KONKURSA «ILGTSPĒJĪGĀKĀ ĒKA UN PROJEKTS 2013 LATVIJĀ» PIETEIKUMU

KATALOGS

KONKURSA ORGANIZATORI:
profesionālie nozares izdevumi Latvijas Būvniecība un Latvijas Arhitektūra
un Latvijas Ilgtspējīgas būvniecības padome

www.latvijaspbuvnieciba.lv • www.ibp.lv

2

The World Green Building Week in year 2013 was marked around the world from 16th of September till 20th of September, paying attention to sustainable, health and environmentally friendly design and construction. During the time of the global event in September 19th of 2013 in Riga the results of the competition «Most sustainable building and project 2013», which was held for the first time in Latvia, were announced.

The competition is being planned in long-term to organized on yearly basis in order to identify realized sustainable building projects and ideas, paying attention to locally accessible resources in creation of sustainable buildings, spark the interest of future professionals in the development of sustainable urban environment and construction, share the information, experience, knowledge and ideas on sustainable urban environment and construction development and requirements, spreading the local experience between the members of World Green Building Council, as well as to enhance the export capacity of architects, engineers and builders.

The entries were evaluated in three nominations- «Most sustainable building 2013», «Most sustainable project 2013» and «Most sustainable student idea 2013» by 9 criteria: choice of location and positioning, energy efficiency, efficient use of water resources, building materials, waste reduction during construction process and operation, transport and mobility, the quality of inner environment, social and economic benefits, innovative solutions. The competition «Most sustainable building and project 2013» was announced in February of 2013, organizers- Latvian Sustainable Building Council (LIBP) and professional issues- «Latvijas Arhitektūra» («Latvian Architecture») and «Latvijas Būvniecība» («Construction in Latvia»). The application deadline was 20th June of 2013 and a total of 29 applications were received from recognized architects and developers as well as from students. Five entries in nomination «Most sustainable building in Latvia 2013», five entries in nomination «Most sustainable project in Latvia 2013» and four entries in nomination «Most sustainable student idea in Latvia 2013» were advanced to second round.

Most sustainable building, project and student idea in Latvia in 2013

JURY: LIBP managing director ZANE SAUJA, publicist and editor in chief of the issue «Latvijas Būvniecība» AGRITA LŪSE and editor in chief of the issue «Latvijas Arhitektūra» JĀNIS LEJNIEKS, architects ULDIS BALODIS and RAIMONIS SAULIŅIS, master of engineering ĒRIKA LEŠINSKA and doctor of engineering JĀNIS KĻAVIŅŠ, World Green Building Council expert DAVID CLARK. Regulations – www.libp.lv.

FIRST PLACE IN NOMINATION «MOST SUSTAINABLE BUILDING 2013» was awarded to office building «Ipmālas Birojs» (developer/customer – «Bauplan Nords», project authors – Michael Schlesinger, «Trelmanis un sabiedrotie», «Constructus») – as a project that stands out with room functionality and high level of physical and social comfort. The second place was awarded to Ventspils Creative Centre (project authors – architect office «Virtu», Anda Kuršīte, Iveta Cibule, Baiba Erenpreisa, Renāte Bāliņa, Gita Baumanie) as a project with vastly considered social function. The third place was awarded to project «Residential house FUTURIS» (project authors – bureau «ARHIS»).

FIRST PLACE IN NOMINATION «MOST SUSTAINABLE PROJECT 2013» was awarded to family house project «Iecmājās» (author – architect office «Krauklis Grendle»), second place was received by low energy consumption building with marketing function in industrial park of Riga (project author: architect Roberts Riekstiņš), third place was awarded to five family house building complex in Ventspils which has also received «Passivhaus Institut»-certificate. Project authors – architect office «Arhitektūras birojs FORMA» and «Krisis Karklins Design».

IN NOMINATION «MOST SUSTAINABLE STUDENT IDEA 2013» two places were awarded refraining from awarding the third place. The first place was received by yard clearing project developed by architecture students, which has been realized for few years already around Latvia. The conclusion of the jury: «The project is a significant example to social services and politicians of a solution for environment culture development and real citizen integration». The second place was awarded to – Rīga Building College (RBC) architecture student proposal for the great hall solution of Tukuma district Stampes municipality Zemgales highschool.

Visi konkursa pieteikumi tiek apkopoti elektroniskā katalogā latviešu un angļu valodā, kas tiek izplatīts starp visiem WGBC (World Green Building Council, www.worldgbc.org) biedriem 90 valstīs. Iepriekšējo gadu kataloga elektroniskās versijas – www.latvijaspbuvnieciba.lv, www.ibp.lv.

Mūsdienu ilgtspējīgā būvniecība apvieno gadsimtu gaitā pārbaudītas zināšanas un modernus tehnoloģiskus risinājumus, panākot optimālu līdzsvaru starp tradīciju un inovatīvu risinājumu pielietojumu !

Attīstoties tehnoloģijām, mainās pielietotie materiāli, bet kompozīcijas pamatprincipi paliek nemainīgi!

Paldies par uzmanību!

https://zalasmajas.lv/wp-content/uploads/storie/editor/File/Ilgtspejiga_buvnieciba.pdf