

## Starptautiska tiešsaistes konference Inovācijas tehnoloģijas un kompetence būvniecībā

2021.gada 25.martā

Rīgas Celtniecības koledža, Rīga, Gaiziņa iela 3

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30 – 10:00                          | Reģistrācija un rīta kafija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Organizatoru atklāšanas uzrunas       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10:00 – 10:15                         | <b>Edmunds Valantis</b> , Ekonomikas ministrijas valsts sekretārs<br><b>Normunds Grinbergs</b> , Latvijas Būvnieku asociācijas prezidents<br><b>Renārs Griškevičs</b> , VAS Valsts nekustamie īpašumi valdes priekšsēdētājs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. Inovācijas tehnoloģijas būvniecībā |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10:15 – 10:35                         | <b>Tikkurila</b> apdares kvalitātes kritēriji<br><b>Arnis Pastars</b> , <i>Tikkurila Academy</i> vadītājs Latvijā<br>Būvniecības nozare nemītīgi attīstās, taču vēl aizvien ir neatbildēts jautājums par virsmu apdares kvalitāti un tās kritērijiem. Kādi pamatprincipi jāievēro, veicot apdares darbus ar špaktelēm vai dekoratīvajām krāsām? Kas nosaka apdares kvalitāti? Apdares krāsu un industriālo pārklājumu izplatītājs SIA <i>Tikkurila</i> sniedz atbildes uz šiem jautājumiem.                                                                           |
| 10:35 – 10:55                         | <b>MAPEI</b> akmens segumu izveides sistēma pilsētvidei<br><b>Grazia Signori</b> , <i>Mapei SpA</i> (Itālija)<br><i>Mapestone</i> – mūsdienīgs pilsētvides akmens seguma iekļāšanas veids saskaņā ar UNI 11714-1:2018 standartu. Mūsdienās, kad satiksmes plūsma pilsētās ar katru gadu pieaug, aizvien aktuālāks ir jautājums, kā, saglabājot vēsturiskus ceļu klājumus (bruģakmens un akmens plākšņu segumi), nodrošināt augstu pamatnes nestspēju, noturību pret tehnisko sāli, kā arī pēc iespējas mazāku ceļu seguma smalko daļiņu izraisītu gaisa piesārņojumu. |
| 10:55 – 11:15                         | <b>Bauroc</b> izstrādājumi <i>Prodlib</i> digitālajā katalogā<br><b>Esko Unga</b> , AS <i>Bauroc</i> ražošanas attīstības vadītājs (Igaunija)<br>Mūsdienās 3D un BIM projektēšana ir kļuvusi ļoti aktuāla, tāpēc <i>Bauroc</i> produkciju esam integrējuši 3D projektēšanas programmās. Lai atvieglotu projektētāju darbu, ir pievienoti sienu konstrukciju un mezglu rasējumi dažādos formātos, kas krietni atvieglo energoefektīvu ēku projektēšanu, pielietojot <i>Bauroc</i> izstrādājumus.                                                                       |
| 11:15 – 11:35                         | <b>Inovatīvi hidroizolācijas risinājumi pamatiem</b><br><b>Jens Classen</b> , starptautiskais tehniskais padomnieks, <i>Saint-Gobain-Weber</i> (Vācija)<br>Prezentācijā uzzināsi par ēku pazemes daļas hidroizolācijas risinājumiem saskaņā ar DIN 18533 un EN15814, izmantojot bitumena biezas kārtas pārklājumus (PMBC) un elastīgos cementa bāzes materiālus.                                                                                                                                                                                                      |
| 11:35 – 11:50                         | <b>Būvniecības nozares nākotnes tehnoloģijas no veidņu nodrošinātāju skatupunkta</b><br><b>Egils Misāns</b> , SIA <i>PERI</i> valdes loceklis<br>Prezentācijā uzzināsi, kā būvniecības tirgu mainīs tehnoloģijas un digitalizācija un kā veidņu nodrošinātāji <i>PERI</i> ir tehnoloģiski sagatavojušies šīm pārmaiņām.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11:50 – 12:20                         | Pārtraukums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 2. Ilgtspējīga būve

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:20 – 12:35 | <p><b>PROMAT trīssienu dūmu izvadīšanas ugunsdrošie kanāli</b><br/> <b>Vigo Leitholds, SIA FN Serviss ugunsdrošības eksperts un konsultants</b><br/> 90% cilvēku, kas iet bojā ugunsgrēkos, visbiežāk mirst no indīgiem dūmiem vai nosmokot. Tāpēc ļoti nozīmīga loma ir dūmu izvadīšanas sistēmām. Šis PROMAT radītais un sertificētais jaunums spēj būtiski ietaupīt vietu, kas ir ļoti svarīga celtniecībā un līdz ar to ietaupīt arī materiālus kanālu būvniecībai, samazinot šādu kanālu kopējās izmaksas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12:35 – 12:50 | <p><b>Jaunās tehnoloģijas kultūrvēsturiskā mantojuma atjaunošanā</b><br/> <b>Krišjānis Silickis, VAS Valsts nekustamie īpašumi vecākais BIM projektu vadītājs</b><br/> Digitālo tehnoloģiju izmantošanai nākotnē ir izšķirīga nozīme ne tikai raugoties no projektu un būvniecības kvalitātes ilgtspējas viedokļa. Efektīvi tās pielietojot, iespējams sasniegt arī ievērojamu finansiālo ietaupījumu ilgtermiņā. It īpaši liela nozīme ir digitālo rīku izmantošanai kultūrvēsturisko ēku atjaunošanā, kas vienmēr ir tehniski sarežģīta – projektos ir daudz nezināmo faktoru, piemēram, Rīgas pils rekonstrukcijas laikā līdz šim veiktie atklājumi. Tieši šādu ēku atjaunošanā un pārbūvē BIM, tāpat arī citi digitālie rīki, palīdz būvniecībā iesaistītajām pusēm sadarboties ērtāk, ātrāk un elastīgāk.</p> |
| 12:50 – 13:10 | <p><b>CLT konstruktīvie risinājumi ilgtspējīgā būvē</b><br/> <b>Patrik Andersson, biznesa attīstības direktors, Saint-Gobain Zviedrija Saint Gobain Skandināvija</b><br/> Prezentācija par Saint-Gobain izstrādāto ceļvedi CLT ēku projektēšanai, kurā apskatīti energoefektīvi un akustiski komfortabli risinājumi, ņemot vērā mitruma aizsardzību, ugunsdrošību un ietekmi uz vidi (oglekļa nospiedumu).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13:10 – 13:30 | <p><b>Koka būvniecības kompetences paplašināšana – neatliekams uzdevums projektēšanā un būvlaukumā</b><br/> <b>Andrejs Domkins, SIA Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts valdes loceklis, Edvīns Grants, SIA Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts pētnieks, uguns aizsardzības inženieris</b><br/> Pēdējās desmitgadēs gan būvniecībā, gan koksnes produktu attīstībā ir ienākušas jaunas tehnoloģijas un materiāli, kā arī darba organizācijas metodes un rīki. Šī attīstība ir bijusi atrauta no nacionālā attīstības tempa nozarē, tādēļ šobrīd, kad koksne strauji atgriežas būvniecībā, ļoti bieži gan projektos, gan būvniecības procesā vērojami nepārdomāti risinājumi, kas gan degradē šo lielisko materiālu, gan rada papildus izmaksas.</p>             |
| 13:30 – 13:45 | <p><b>Mākoņtehnoloģiju izmantošana būvniecībā</b><br/> <b>Kirils Pogodins, SIA InfoEra Latvia valdes priekšsēdētājs</b><br/> Covid-19 pandēmijas laikā ir strauji pieaugusi vajadzība pēc mākoņtehnoloģiju izmantošanas darbam attālināti, it īpaši, gadījumos, kad Latvijas uzņēmumi sadarbojas ar ārvalstu uzņēmumiem viena būvprojekta ietvaros.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13:45 – 14:05 | <p><b>CROSSFIX – elastīgā apakškonstrukcijas sistēma ventilējamām fasādēm</b><br/> <b>Marko Kuk, EJOT pārstāvniecības Igaunijā un Latvijā tirdzniecības vadītājs (Igaunija)</b><br/> CROSSFIX® palielina energoefektivitāti. Izvēloties fasādes apakškonstrukcijas, ieteicams izmantot materiālus ar zemu siltumvadītspēju, lai novērstu aukstuma tiltu veidošanos. Izmantojot nerūsējošo tēraudu, CROSSFIX® samazina siltumvadītspēju salīdzinājumā ar alumīnija konstrukcijām. Tāpēc EJOT var sasniegt stipri uzlabotas U-vērtības ar tādu pašu izolācijas biezumu. Mazāks siltumizolācijas biezums un vairāk izmantojamais laukums.</p>                                                                                                                                                                         |
| 14:05 – 14:30 | <p><b>Pārtraukums</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3. Kompetence būvniecībā

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:30 – 14:50 | <p><b>Pieaugošie risku vektori būvniecības nozarē</b><br/> <b>Rīčards Krammers</b> (<i>Richard Krammer</i>), Būvniecības un nekustamā īpašuma grupas vadītājs, <i>GrECo</i> – Eiropas lielākais apdrošināšanas un risku konsultants.</p> <p>Jauni materiāli un tehnoloģijas tiek ieviestas būvniecības un nekustamā īpašuma nozarēs, lai palielinātu produktivitāti un padarītu procesus drošākus un efektīvākus, vienlaikus palielinot produktu un darbu noturību un ilgtspēju. Prezentācija būs par ietekmi uz apdrošināšanas nozari un sagaidāmajām vidēja termiņa sekām.</p>                                                                  |
| 14:50 – 15:10 | <p><b>Būvniecības profesiju standartu izstrāde, aktualizācija, to nozīme izglītībā</b><br/> <b>Normunds Grinbergs</b>, Latvijas Būvnieku asociācijas vadītājs<br/> <b>Mārtiņš Vilnītis</b>, Rīgas Tehniskās universitātes Būvražošanas institūta direktors</p> <p>Prezentācijā uzzināsiet par attīstības procesiem profesionālajā izglītībā būvniecībā visos kvalifikācijas līmeņos, ar akcentu uz profesiju standartiem, to izstrādi un virzību.</p>                                                                                                                                                                                             |
| 15:10 – 15:25 | <p><b>Būvnieku kompetences celšana un drošības jautājumi būvlaukumā</b><br/> <b>Jānis Ivanovskis-Pigits</b>, VAS <i>Valsts nekustamie īpašumi</i> Nekustamo īpašumu attīstības pārvaldes projektu direktors</p> <p>Droša darba vide ir neatņemama sastāvdaļa būvlaukumos, ņemot vērā, ka darbs ir saistīts ar paaugstinātiem riskiem. Šobrīd galvenais fokuss ir uz būvnieku kompetences celšanu un darba drošības līmeņa uzlabošanu būvlaukumā, kā ietvaros ir mainīts būvlaukumu iekārtošanas princips, pirms darbu uzsākšanas veicot nepieciešamās drošības instruktāžas un pārbaudes, kā arī izvirzītas jaunas prasības būvdarbu līgumos.</p> |
| 15:25 – 15:40 | <p><b>Izglītības sistēmas spēja reaģēt uz inovācijām</b><br/> <b>Jānis Gaigals</b>, Izglītības ministrijas eksperts profesionālās izglītības jautājumos</p> <p>Prezentācijā uzzināsiet, kā jauno inovatīvo tehnoloģiju kompetenču apguvi nekavējoši iekļaut esošajās profesionālās izglītības programmās – gan jauniešiem, gan pieaugušajiem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15:40 – 16:30 | <p><b>Paneldiskusija</b><br/> <b>Kas jādara, lai jaunās tehnoloģijas ienāktu būvniecības izglītībā?</b></p> <p>Piedalās 3. sesijas augstākminētie runātāji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |