

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

### ZEMAS ENERĢIJAS PATĒRIŅA ĒKU PROJEKTĒŠANAS UN BŪVNICĪBAS PRINCIPI

Norises ilgums: **6,5 stundas, plkst. 10:00-16:30**  
 Apmācību vadītāji: **Linda Grava, Valters Vanags**  
 Mērķauditorija: **Ēku īpašnieki un apsaimniekotāji, būvinženieri, projektētāji, būvuzņēmēji, pašvaldību speciālisti**

<b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b>	Iepazīstināt ar zema enerģijas patēriņa ēku (ZEP) projektēšanas principiem, specifiku un praktiskiem aprēķiniem, kā arī nodemonstrēt atšķirības projektēšanas principos un tehnoloģiskajās sistēmās.
<b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b>	<p><b>Teorētiskās nodarbības – 4 stundas, praktiskās nodarbības – 2,5 stundas.</b></p> <p><b>Seminārā apskatītās tēmas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zemas enerģijas patēriņa ēkas projektēšanas un būvniecības principi.</li> <li>– Gaisnecaurlaidība ēkās, termogrāfijas veikšana.</li> <li>– ZEP kvalitātes kontrole.</li> <li>– Termisko tiltu ietekme uz ēku un mikroklimatu un konstrukcijām.</li> <li>– PHPP (Passive House Planning Package) praktiskie aprēķini.</li> <li>– Konstruktīvo mezglu izbūves specifika.</li> <li>– Apkures sistēmas principi ZEP ēkās: siltuma slodzes aprēķini, apkures sistēmas izvēle, projektēšanas principi, automātika.</li> <li>– Ventilācijas sistēmas principi ZEP ēkās: svaigā gaisa daudzuma aprēķini, ventilācijas sistēmas izvēle, projektēšanas principi, automātika.</li> <li>– Dzesēšanas sistēmas ZEP ēkās, projektēšanas principi.</li> </ul> <p><b>Jautājumi &amp; atbildes. Apliecību izsniegšana</b></p>
<b>APMĀCĪBU VADĪTĀJI</b>	<p><b>LINDA GRAVA</b>        SIA "CMB" energoauditore.        RTU bakalaura grāds vides zinātnē un profesionālā maģistra grāds siltuma, gāzes un ūdens inženiersistēmās. Trīs gadu profesionālās darbības pieredze ēku un uzņēmumu energoauditu, projektējamu ēku energoefektivitātes novērtējumu veikšanā. Izstrādājusi energoauditus dažādām publiskām, ražošanas un daudzdzīvokļu ēkām. Īstenoto projektu vidū ir uzņēmumu energoaudita veikšana SIA "Orkla Confectionery &amp; Snacks Latvija" ražotnēm. Sagatavoti eksperta atzinumi par uzņēmuma enerģijas bilanci un sniegti ieteikumi energoefektivitātes paaugstināšanai ražotnēs. Veikti ēku energoefektivitātes novērtējumi tirdzniecības centriem Rīgā un Daugavpilī, kā arī Daugavas stadiona tribīnēm, Sv. Jēkaba katoļu baznīcas un Rīgas pirmskolas izglītības iestādes ēkām. Piedalījies apmācību vadīšanā par energoefektivitātes aprēķiniem dažāda veida ēkām.</p> <p><b>VALTERS VANAGS</b>        SIA "CMB Inženieru kompetences centrs" vieslektors.        Rīgas Tehniskajā universitātē iegūts maģistra grāds siltuma, gāzes un ūdens inženiersistēmās. Sertificēts speciālists siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu, kā arī sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu projektēšanā. Passive House Institute (Vācija) sertificēts pasīvo ēku projektētājs. Vairāk kā 8 gadu profesionālās darbības pieredze, kas sevī ietver inženiersistēmu projektēšanu, auditu izstrādi, sistēmu regulēšanu un montāžu. Iegūta starptautiska inženiersistēmu projektēšanas pieredze.</p>