

# NEKLASIFICĒTO ĒKU NULLES ENERGIJAS RISINĀJUMI

## CETURTAIS PROGRESA ZIŅOJUMS

01.04.2018. – 30.06.2018

A. Borodinecs, A. Geikins, J. Zemītis, A. Korjajkins, M. Križmane, J. Lūsis, A. Prozuments, A. Zajacs

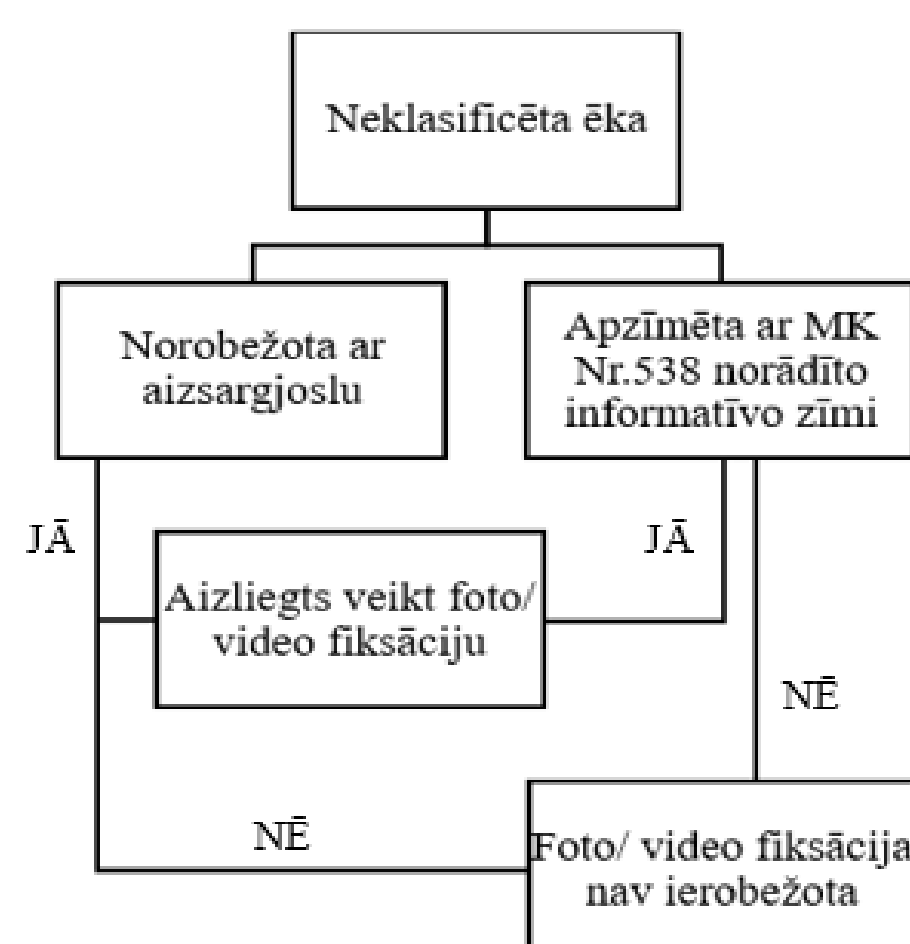
### REZULTĀTU IZPLATĪŠANA

Par projekta rezultātiem tika ziņots starptautiskajā konferencē ASHRAE Annual Conference 2018 «Influence of the Rate of Renovation of the Public Communities on the Efficiency of the District Heating Systems».

Iesniegts raksts SCOPUS žurnālam «INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING & TECHNOLOGY».

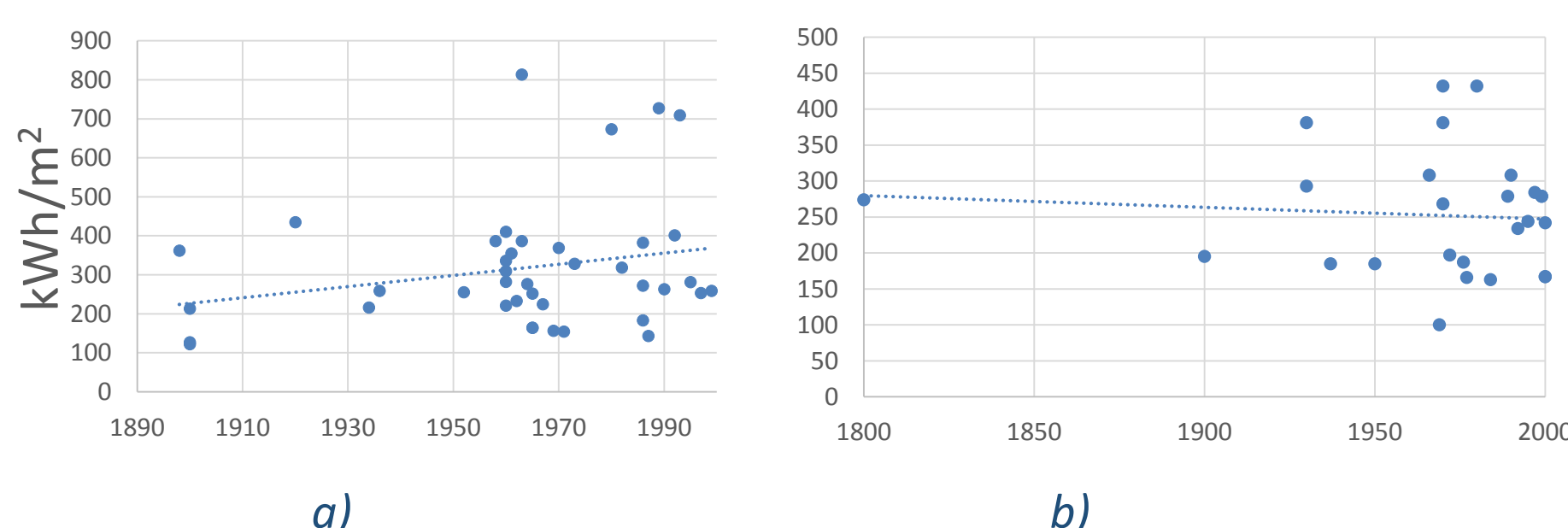
### TEHNISKĀ STĀVOKĻA NOVĒRTĒŠANA

Būves tehniskās apsekošanas laikā jāvērtē būves mehāniskā stiprība un stabilitāte, būves lietošanas drošība, kā arī jau esošie ugunsdrošības risinājumi, lai nodrošinātu būves saglabāšanu visā tās ekspluatācijas laikā un nepieļautu apdraudējuma rašanos. Būvju apsekošanu veic periodiski, pirms atjaunošanas, pirms būvdarbu atsākšanas un citos gadījumos, kad jānosaka būves tehniskais stāvoklis.



Neklasificēto ēku foto un video fiksācijas noteikumi saskaņā ar MK Nr.538

Stingro prasību dēļ, speciālas nozīmes ēku tehniskās apsekošanas darbi jāveic īpaši rūpīgi, lai savlaicīgi konstatētu ēkas bojājumus un noteiktu ēkas atbilstību tai noteiktajām prasībām. Projekta ietvaros izstrādātās vadlīnijas nosaka procedūras un metodes neklasificēto ēku tehniskās apsekošanas darbu veikšanai atbilstoši Latvijas likumdošanai.



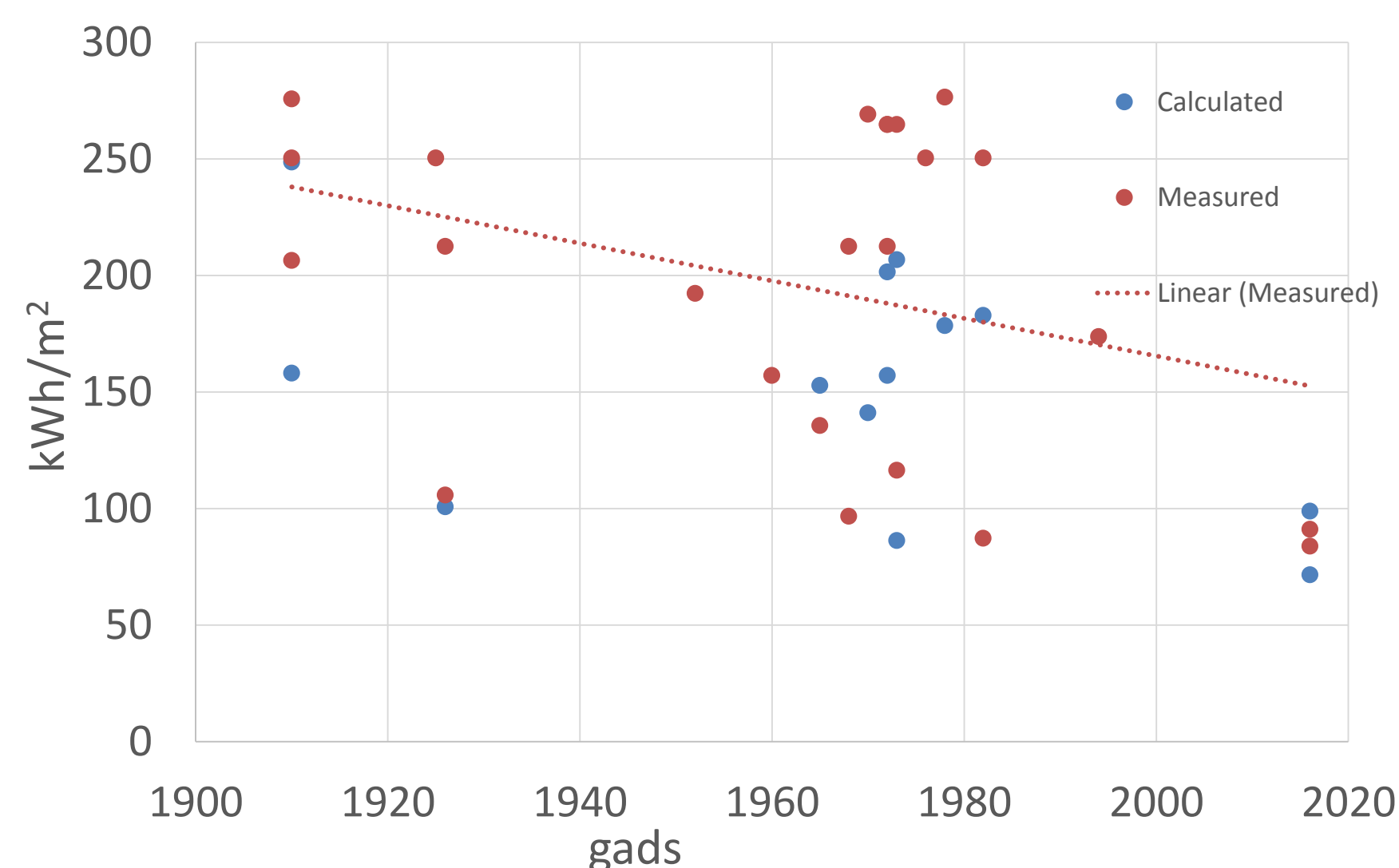
Izmērītais gada energopatēriņš ugunsdzēsēju depo un policijas iecirkņos 2011.-2014.

### SPĒKĀ ESOŠO NORMATĪVU APSKATS

1.daļa

| Normatīva nosaukums                                          | Normatīvs reglamentē                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pielietojums neklasificētām ēkām                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"     | Normatīva 1. un 2. tabula nosaka būvelementu un lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības normatīvos un maksimālos koeficientus;<br>Normatīva 24. punkts nosaka pieļaujamās visas ēkas būvelementu kopējā gaiscaurlaidības lielumu atkarībā no ventilācijas sistēmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kazarmas var tikt pieņemtas kā dzīvojamās ēkas;<br>Administratīvās ēkas, štābi, mācību telpas var tikt pieņemtas kā publiskās ēkas;<br>Garāžas, remontdarbnīcas kā ražošanas ēkas                 |
| LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"                                 | Normatīva 2. pielikums reglamentē telpu temperatūras un minimālos gaisa apmaiņas lielums atkarībā no telpu izmantošanas veida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Normatīvu var pielietot veicot energauditus kazarmām vai personāla dzīvojamām telpām, kā arī atsevišķām palīgtelpām, kā sanmezglēm un dušu telpām                                                 |
| LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija" | Normatīva 92. punkts nosaka, ka Gaisa kvalitāti un vēlamos parametrus attiecīgajās telpās nosaka atbilstoši standartam LVS EN ISO 7730:2006<br>Normatīva 96. punkts nosaka, ka Ventilācijas sistēmu ražīgumam jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu svaiga gaisa padevi, apmierinošu komfortu vai tehnoloģiskos apstākļus apkalpojamā zonā. Telpas gaisa piesārņojuma avotus novērtē atbilstoši standartam LVS EN ISO 7730:2006<br>Normatīva 97. punkts nosaka, ka ja vienīgais telpas gaisa piesārņojuma avots ir cilvēki, svaigā gaisa padeves absolūtais minimums ir 15 m³/h uz cilvēku. | Normatīvu var pielietot visām neklasificētajām ēkām atkarībā no to izmantošanas veida, lai noteiktu to minimālo ventilācijas gaisa daudzumu, ja nav zināmi specifiski aprēķinātie gaisa daudzumi. |
| LBN 208-15 "Publiskas būves"                                 | Normatīva 2. pielikums reglamentē pieļaujamās logu orientācijas atkarībā no telpu izmantošanas veida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Normatīvu var pielietot aplēšot solāros pieplūdumus caur stiklojumu atkarībā no ēkas izmantošanas veida                                                                                           |

### ENERGOPATĒRIŅŠ



Aizsardzības ministrijas īpašuma esošo ēku energopatēriņš

### KONTAKTINFORMĀCIJA

Kīpsalas iela, 6A – 27c  
Profesors Dr.sc.ing. Anatolijs Borodinecs  
+37126079655  
anatolijs.borodinecs@rtu.lv