

Izaicinājuma apraksts

Kategorija Plašāki apraksti: climathon.climate-kic.org	<input type="checkbox"/> Mobilitāte <input type="checkbox"/> Modernizēšana(Retrofitting) <input type="checkbox"/> Aprites ekonomika <input type="checkbox"/> Pārtika <input type="checkbox"/> Klimata finansējums <input type="checkbox"/> Cilvēku uzvedība	<input type="checkbox"/> Ūdens apsaimniekošana <input type="checkbox"/> Enerģija <input checked="" type="checkbox"/> Ekstrēmi laika apstākļi <input type="checkbox"/> Atkritumu apsaimniekošana <input type="checkbox"/> Gaisa piesārņojums <input type="checkbox"/> Bioloģiskā daudzveidība
Tēma	Pilsētvides infrastruktūras noturība / ilgspēja mazpilsētās	
Nosaukums jautājuma formā	Kā veicināt Cēsu pilsētvides infrastruktūras un materiālu noturību pret laika apstākļu ekstrēmu ietekmi? // How to maintain the sustainability of Cesis urban environment infrastructure and materials against extreme weather? How to maintain the sustainability of urban environment infrastructure and materials against extreme weather?	
Īss apraksts	Klimata izmaiņu rezultātā pieaug ekstremālu laika apstākļu biežums, un pilsētvides infrastruktūra (ielas, komunikāciju sistēmas, būves) tiek pakļauta laika apstākļu ietekmei, kam tā nav pielāgota. Cēsu pilsētas reljefa un ģeoloģiskie apstākļi, kā arī vēsturiskais konteksts rada izaicinājumus infrastruktūras noturībai. Kādam jābūt Cēsu pieejai infrastruktūras plānošanā un pielāgošanā? Some extreme weather and climate events have increased in recent decades and urban infrastructure (streets, communication systems, buildings) is affected. The terrain and geological conditions of the city of Cēsis, as well as the historical context, present challenges to sustain the	

	<p>infrastructure. What city should do to maintain, plan and adapt infrastructure?</p>
<p>Izaicinājuma konteksts</p>	<p>Cēsu pilsētā ir salīdzinoši izteikts reljefs - tās vecpilsēta un atsevišķas apkaimes izvietotas pakalnos. Reljefa apstākļus nosaka arī Gaujas upes klātbūtne, vairākas mazās upītes un gravas, kas veido Cēsu pilsētas dabas teritoriju apjomu.</p> <p>Pēdējo gadu laikā klimata pārmaiņu ietekmē pilsēta piedzīvojusi vairākas izteikti spēcīgas lietusegāzes, kas rada nopietnus izaicinājumus lietus ūdens kanalizācijas sistēmām. Ne katrā Cēsu pilsētas ielā izbūvēta lietusegāzes kanalizācija, un vairākās būtiskās lietusegāzes sateces vietās, esošā sistēma nespēj uztvert novadīt ūdeni pietiekami efektīvi.</p> <p>Situāciju ietekmē arī esošais ielu segums – Cēsu pilsētā liela daļa apkaimju ielu ir grants seguma, savukārt vecpilsētā – dažāda veida bruģa seguma. Grants ielas tiek būtiski izskalotas spēcīga lietusegāzes laikā.</p> <p>Vienlaikus, zināms, ka vairāk kā 660 hektārus Cēsu pilsētas teritorijas klāj dabas un apstādījumu teritorijas, t.sk., dārziņi, parki un skvēri, Cēsu Dabas un Kultūrvēsturiskā parka teritorija, mazo upīšu teritorijas u.c. Līdz ar to, zaļajām teritorijām ir potenciāls klimata pārmaiņu ietekmes mazināšanā.</p> <p>Cēsu pilsētā ir augsts gruntsūdens līmenis, kas veicina ūdens krāšanos pagrabos, tādējādi ietekmējot ēkas pamatu ilgmūžību.</p> <p>Vienlaikus, arī vēsturisko būvju (mūri, mūra un koka ēkas vecpilsētā, viduslaiku pils un baznīca) noturību būtiski ietekmē tādi apstākļi kā spēcīga lietusegāze, sala periods, krasas temperatūras svārstības u.c., taču līdz šim nav veikts visaptverošs situācijas novērtējums.</p> <p>2016.gada augusta lietusegāzes radīto seku likvidācijai bija jāpiešķir papildus 80 000 EUR no pašvaldības budžeta.</p>

<p>Izaicinājuma apraksts</p>	<p>Kā Cēsu pilsētai pielāgoties klimata pārmaiņām un ekstrēmiem laika apstākļiem, vienlaikus ņemot vērā lokālo kontekstu – reljefu, dabas teritoriju potenciālu, vēsturisko kontekstu? Kā veicināt Cēsu pilsētvides infrastruktūras un materiālu noturību pret laika apstākļu ekstrēmu ietekmi?</p> <p>Potenciālie izpētes un ideju virzieni (komanda var izvēlēties arī citu virzienu pēc pašu ieskatiem):</p> <p>Zaļās infrastruktūras attīstības iespējas lietus ūdens uztveršanai un novadīšanai</p> <p>Ilgspējīga un noturīga ielu infrastruktūra</p> <p>Pilsētvidē izmantojamo materiālu noturība pret ekstrēmiem laika apstākļiem</p> <p>Vecpilsētas pielāgošana klimata pārmaiņām</p> <p>Esošās situācijas izpēte, lai apzinātu plūdu ceļus</p> <p>Drošu plūdu ceļu izveide, veicot nepieciešamos inženiertehniskos aprēķinus</p> <p>Vieda pilsētas infrastruktūras pārvaldība</p> <p>Pilsētvides ekosistēmu pakalpojumi, kas veicina pilsētvides noturību un ilgtspēju</p> <p>Zili-zaļā faktora (<i>blue-green factor</i>) pielietošanas iespējas Cēsu pilsētvides infrastruktūras plānošanā</p> <p>Komandai jāpiedāvā idejas, kas ieviešamas laika periodā līdz 5 gadiem, kā arī neprasa finanšu investīcijas, kas augstākas par 500 000,00 EUR. Īpaši novērtēsim idejas, kas balstās uz iedzīvotāju līdzdalību klimata pārmaiņu riska mazināšanā.</p>
<p>Papildu informācija</p>	<p>Komandai piešķirta pieeja Cēsu novada ĢIS datubāzes izmantošanai, kur iespējams gūt kadastra un ADTI datus.</p> <p>Pieeja: https://cesis.gis.sungis.lv/#/</p> <p>Lietotājs: Komanda</p>

	<p>Parole: CoperniCus18!</p> <p>Komandai būs pieejama arī Cēsu pilsētas reljefa karte, kā arī lietussūdens kanalizācijas shēma .dgn vai .dwg formātos.</p> <p>Informācija par 2016.gada augusta lietavņu postījumu izmaksām: http://www.cesis.lv/lv/sakums/aktualitates/pasvaldiba/vasaras-lietavnu-postijumu-noversana-izmaksas-v</p> <p>Information about the cost of rain damages in August 2016</p> <p>Cēsu novada pašvaldības Īpašumu apsaimniekošanas pārvaldes inženieres Kitijas Kauliņas raksts: https://www.ziemellatvija.lv/biznesa-zinas/citas-zinas/kitija-kaulina-pludu-gadijuma-visi-latvijas-celi-aizpeldes-133124</p>
--	---

Izaicinājuma devējs	Cēsu novada pašvaldība
Izaicinājuma devēja(-u) kontaktinformācija	<p>Evija Taurene</p> <p>+371 26346996</p> <p>Evija.taurene@cesis.lv</p>
Citas iesaistītās puses	