

Pieteikums zinātniskās izpētes pasūtījumam

1. Zinātniskās izpētes pasūtījums “*Būvizstrādājumu un būvniecības pakalpojumu ietekme uz klimatu*”.

2. **PROBLĒMAS NOSTĀDNE**

Koksnes izmantošanai būvniecībā ir liels pozitīvs efekts uz klimatu. Koksnes produktos tiek noglabāts no atmosfēras sekvestrētais ogleklis. Koksnes produktu izmantošanai būvniecībā ir arī nozīme citu fosilās enerģijas ietilpīgu materiālu aizvietošanā. Lai noskaidrotu koksnes produktu izmantošanas pozitīvo devumu klimata pārmaiņu mazināšanā, kā arī veicinātu koksnes produktu izmantošanu zaļajos iepirkumos un sekmētu Latvijas Republikas Nacionālā enerģētikas un klimata plāna mērķu sasniegšanu, **nepieciešams pētījums** par dažādu būvizstrādājumu un būvniecības pakalpojumu ietekmi uz klimatu. Pētījuma rezultāti dos iespēju precīzāk novērtēt un pieņemt lēmumus par koksnes izmantošanu saimnieciskajās aktivitātēs un to ietekmi uz klimata neitralitātes mērķu sasniegšanu.

Lai precīzi novērtētu ieguvumus koksnes izmantošanai būvniecībā, nepieciešams noteikt ne tikai oglekļa ietilpību koksnē, bet arī citos Latvijā izmantojamajos būvmateriālos.

Pētījuma mērķis ir saskaņot klimata ietekmes aprēķinus visā būvju dzīves ciklā un tādējādi veicināt zemas oglekļa emisijas būvniecību.

3. **IEPRIEKŠ VEIKTIE LĪDZĪGIE PĒTĪJUMI, TO REZULTĀTS**

Uzņēmums līdz šim nav veicis padziļinātu izpēti par SEG emisiju ietilpību Latvijā būvniecībā izmantojamajos materiālos, kas ļautu pieņemt datus balstītus lēmumus.

4. **PROGNOZĒJAMĀIS PĒTĪJUMA DAĻU UN KOPĒJAIS IZPILDES TERMIŅŠ**

Izpētei paredzēts veltīt 6 - 8 mēnešus. Vienlaikus izpētes potenciālajiem veicējiem pētījuma pieteikumu sagatavošanas procesā dota iespēja piedāvāt argumentos balstītu precizētu izpildes termiņu.

5. **SASNIEDZAMĀIS REZULTĀTS UN SAGAIĀMAIS EFEKTS**

Izpētes gaitā plānots nonākt pie sekojošiem rezultātiem:

- Izstrādāts katalogs, kurā apkopoti vidējo emisiju dati par Latvijā izmantotajiem būvizstrādājumiem, būvniecības procesiem un pakalpojumiem.
- Izveidota SEG emisiju kataloga (SEG emisiju aprēķina rīka) struktūra un noteiktas oglekļa ietilpības vērtības būvniecībā izmantojamiem materiāliem atbilstoši Latvijas standartam.

- Izstrādāta būvniecībā izmantojamu materiālu oglekļa ietilpības vērtēšanas metodika.
- Noteikts faktiskais būvmateriālu dzīves cikls.

Rezultātu sasniegšanai paredzēts veikt sekojošus uzdevumus:

1. Uzdevums Izstrādāt SEG emisiju kataloga struktūru un noteikt oglekļa ietilpības vērtības būvniecībā izmantojamiem materiāliem atbilstoši LV standartam
1.1. LV un ES normatīvo aktu analīze SEG emisiju aprēķinu veikšanai būvmateriāliem
1.2. Ārzemju pieredzes vērtējums
1.3. Citu valstu SEG emisiju aprēķinu rīku apskats
1.4. Izstrādāt SEG emisiju katalogu (emisiju aprēķina rīku), nosakot oglekļa ietilpības vērtības būvniecībā izmantojamiem materiāliem Latvijā
1.4.1. Izvērtēt publiski pieejamo aprēķinu par SEG emisiju ietilpību būvmateriālos pielietojamību
1.4.2. Izstrādāt kataloga struktūru
1.4.2. Veikt nepieciešamo datu iegūvi un apstrādi SEG emisiju apjoma noteikšanai būvmateriālos
1.4.3. Izstrādāt rīku SEG emisiju apjoma noteikšanai Latvijā izmantojamiem būvmateriāliem
2. Uzdevums Izstrādāt būvniecībā izmantojamu materiālu oglekļa ietilpības vērtēšanas metodiku
3. Uzdevums Noteikt faktisko vidējo dzīves ciklu Latvijā izmantojamiem būvmateriāliem
4. Uzdevums Sagatavot ieteikumus kataloga izmantošanas ieviešanai

6. NEPIECIEŠAMĀIS LVM FINANSĒJUMS (PA GADIEM)

Pētījumam paredzētais maksimālais finansējuma apjoms – 100 000 EUR.

7. IESPĒJAS PIESAISTĪT ĀRĒJU FINANSĒJUMU

Pētījuma veikšanai nav plānots piesaistīt ārēju finansējumu.

8. **IESPĒJAMIE IZPILDĪTĀJI UN PARTNERI**

Sekošām institūcijām ir nepieciešamās zināšanas un resursi, lai veiktu izpēti:

- SIA Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts;
- Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte;
- Rīgas Tehniskā universitāte.

9. **CITA INFORMĀCIJA**

10. **DOKUMENTA SAGATAVOTĀJS, DATUMS**

Līna Kundziņa, 22.07.2024.