

<b>DARBA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA</b>	
<b>PASŪTĪTĀJA DARBĪBAS APRAKSTS</b>	Visi Klastera programmas dalībnieki (atbilst Klastera programmas darbībai “Produktivitātes paaugstināšanas pasākums - energo resursu efektīva izmantošana”)
<b>PAKALPOJUMA NOSAUKUMS</b>	Atjaunojamās enerģijas (saule) ražošanas risinājumu sākotnējā ekonomiskā pamatojuma novērtējuma rīka izstrāde un pielietojuma analīze.
<b>PAKALPOJUMA RAKSTUROJUMS (detalizēts darba uzdevums)</b>	<p>Izstrādāt metodoloģiju atjaunojamās enerģijas (saule) izmantošanas efektivitātes sākotnējā novērtējuma veikšanai. Metodoloģija kā rīks izmantojams ar mērķi indikatīvi noteikt atjaunojamās enerģijas (saule) paneļu (turpmāk Saules paneļi) pielietojuma ekonomisko pamatojumu, apzināt tehniskā novērtējuma procesus un pieņemt lēmumu par atjaunojamās enerģijas ražošanas lietderību objektā (-os).</p> <p>Objekti: juridiskās personas, saimnieciskās darbības veicēji.</p> <p>Pielietojuma apgabali: ražošanas ēkas, palīg-ēkas, biroja ēkas utml.</p> <p><b>Darba uzdevums:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Izveidot rīku (MS Excell vai tam pielīdzināma platforma) saules paneļu sistēmu uzstādīšanas un lietošanas sākotnējam ekonomiskam izvērtējumam.</li> <li>Sagatavot izstrādātā rīka lietotāja rokasgrāmatu/instrukciju.</li> <li>Veikt rīka pielietojuma testēšanu/pārbaudi ar vismaz trīs Objektiem.</li> </ol> <p><b>Tehniskās un saturiskās prasības darba izpildei:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rīks ir nodrošināts ar Objekta datu ievades iespējām, tiek veikti aprēķini pēc iepriekš definētiem algoritmiem un rezultātā tiek iegūti vismaz divi rezultāti – “Veicamais investīciju apjoms” un “Atmaksāšanās periods (mēnešos)”.</li> <li>Objekta <u>ievades dati</u> vismaz šādi:             <ol style="list-style-type: none"> <li>vēsturiski elektroenerģijas patēriņa dati (ik stundu vai līdzvērtīgi; AS “Sadales Tikls”) jeb plānotais pašpatēriņš pa dienām vai, ja pieejams – pa stundām;</li> <li>Pieejamie laukumi saules paneļu piemērotai izvietojšanai vismaz divos veidos – ēkas fasāde un/vai jumts; teritorija)</li> <li>Elektroenerģijas jaudas pieslēgums Objektā (esošais un potenciāli pieejamais)</li> <li>Elektroenerģijas šī brīža (vai plānotā) cena, atsevišķi izdalot cenas komponentes – elektroenerģija, obligātā iepirkuma komponente, elektroenerģijas pārvade, pievienotās vērtības nodoklis)</li> <li>Cita attiecināma informācija</li> </ol> </li> <li>Objekta <u>izvēles dati</u> par Saules paneļu potenciālās uzstādīšanas novērtēšanai:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Saules enerģijas pieejamā intensitāte atkarībā no reģiona (priekšdefinēti reģioni ar saules enerģijas intensitātes koeficientiem) un diennakts stundām (ja iespējams)</li> <li>Procentuāls plānotais elektroenerģijas ražošanas apjoms no vēsturiskā (vai plānotā) pašpatēriņa apjoma</li> <li>Cita attiecināma informācija</li> </ol> </li> <li>Objekta <u>fiksētie dati</u> rīkā:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Novietojums (atrūna par pieņemto noēnojuma pakāpi, debespuses un leņķu izvietojums)</li> <li>Saules paneļa vidējā jauda (uz kvadrātmetru vai tml.)</li> <li>Saules paneļa vienības izmaksas EUR (par kvadrātmetru vai kilovatu vai citu salāgojamu mērvienību).</li> </ol> </li> </ol>

	<p>d) Elektroenerģijas pašpatēriņš (fiksēts paš-patēriņš diennakts gaišajās stundās, apt. 8:00-18:00, ja nav iespēja aprēķinos integrēt elektroenerģijas pašpatēriņu pa diennakts stundām)</p> <p>e) Cita attiecināma informācija</p> <p>5. Rīks spēj aprēķināt efektīvo saules paneļu jaudu trīs scenārijos:</p> <p>a) Pašpatēriņa nodrošināšanai minimālā līmenī</p> <p>b) Maksimāli iespējamā saules paneļu jauda pēc patēriņa un pieslēguma jaudas</p> <p>c) Nodrošinot X% no pašpatēriņa gada griezumā (procents manuāli iestatāms)</p> <p>6. Nākamo veicamo darbību izklāsts Objekta īpašniekam un/vai izmantotājam:</p> <p>a) Saules paneļu tehniskās atbilstības un uzstādīšanas prasību ievērošanas nosacījumi</p> <p>b) Attiecināmo ekspertu un speciālistu ieteikumu saraksts (būvkonstruktori/būvinženieri, elektroenerģijas tirgotāji, Saules paneļu pārdevēji/uzstādītāji un citi)</p> <p>c) Cita attiecināma informācija</p> <p>7. Rīks ar vienkāršu un skaidru struktūru, ērti lietojams.</p> <p>8. Nodrošināt lietotāja rokasgrāmatas teksta dokumenta versiju *.pdf un *.doc formātā.</p> <p>9. Dokumenta valoda – latviešu</p>
<b>PAKALPOJUMA VEIKŠANAS LAIKS (PLĀNOTAIS)</b>	Pakalpojums nodrošināms līdz 28.02.2022.
<b>PRASĪBAS PAKALPOJUMA SNIEDZĒJAM</b>	Pakalpojuma sniedzējam jāatbilst vismaz šādiem kritērijiem: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pieredze līdzīgu darbu veikšanā.</li> <li>2. Laika un tehniskie resursi pakalpojuma nodrošināšanai.</li> </ol>
<b>CITAS ATZĪMES</b>	Piedāvājumu iesniegt līdz 2022.gada 24.janvārim (ieskaitot) sūtot piedāvājumu uz e-pasta adresi info@greentechlatvia.eu vai iesniedzot personīgi adresē Strautu ielā 4, Liepāja, LV-3401.

**Pamatojums:** Pakalpojums tiek sniegts projekta Nr.3.2.1.1/16/A/016 “Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klasteris” ietvaros, par ko noslēgts Līgums par Eiropas Savienības projekta īstenošanu starp Centrālā finanšu un līgumu aģentūru (turpmāk – CFLA) un Biedrību “Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klasteris”

**Apmaksas nosacījumi:** Klasteris veic samaksu Izpildītājam ar pārskaitījumu uz Izpildītāja bankas kontu 10 (desmit) dienu laikā no Izpildītāja rēķina saņemšanas dienas pie sekojošiem nosacījumiem:

- ir parakstīts Pieņemšanas – Nodošanas akts no visām iesaistītajām pusēm par darbu izpildi;
- ir saņemts rēķins no Izpildītāja;

**Piedāvājuma noformēšanas prasības:** Piedāvājumā norādīt cenu par visu pakalpojumu kopā, atsevišķi izdalot PVN. Piedāvājuma ieteicamās veidlapas paraugs pievienots pielikumā.