



2022_CBS_04257 Horizon Europe projectoproepen - Indiening van het projectvoorstel TESEIRE in het kader van de projectoproep 'CL5 - Thermal Energy Storage Solutions' - Goedkeuring

Beslissing: Goedgekeurd in besloten vergadering van 21 april 2022

Zijn aanwezig bij de beslissing van dit punt:

de heer Mathias De Clercq, burgemeester-voorzitter
de heer Filip Watteeuw, schepenen; mevrouw Sofie Bracke, schepenen; mevrouw Elke Decruynaere, schepenen; mevrouw Astrid De Bruycker, schepenen; de heer Sami Souguir, schepenen; mevrouw Tine Heyse, schepenen; mevrouw Isabelle Heyndrickx, schepenen; de heer Bram Van Braeckvelt, schepenen; mevrouw Hafsa El-Bazioui, schepenen
mevrouw Mieke Hullebroeck, algemeen directeur; de heer Luc Kupers, adjunct-
algemeendirecteur; de heer Danny Van Campenhout, adjunct-algemeendirecteur

Bevoegd: Tine Heyse

Betrokken: Mathias De Clercq

Juridisch kader

De volgende bepalingen zijn van toepassing inzake de bevoegdheid:

Het Decreet over het Lokaal Bestuur van 22 december 2017, artikel 56 §1.

De beslissing wordt genomen op grond van:

Het Decreet over het Lokaal Bestuur van 22 december 2017, artikel 2.

Motivering

Horizon Europe, het belangrijkste EU-financieringsprogramma voor onderzoek en innovatie, lanceerde recent heel wat oproepen voor onderzoeks- en innovatieprojecten. De projectaanvraag die nu voorligt wordt ingediend op een projectoproep 'Thermal energy storage solutions' (HORIZON- CL5- 2022_D-01-14) binnen het Horizon Europe programma. De oproep focust op innovatieprojecten die leiden tot een slimmer en efficiënter gebruik van energie en opslag van energie.

Het projectvoorstel TESEIRE (volledige titel: Thermal Energy Storage to foster the Integration of Renewable Energy sources) focust op het ontwikkelen en demonstreren van nieuwe, modulaire, compacte, high performance, thermische opslagsystemen voor verwarming, warm tapwater en koeling. De integratie van de oplossing binnen de energienetwerken van de woningen en het systeembeheer moet verschillende functies mogelijk maken; zoals piekbelastingvermindering, energiebesparing, energiekostenminimalisatie.

Ontwikkelen van een nieuw systeem voor thermische energieopslag dat veel compacter is dan state-of-the-art technologieën, waardoor de opslag van warmte en koude voor huishoudelijke toepassingen gedurende perioden van meestal 4 weken mogelijk is. Starten vanuit niet optimale omstandigheden (weinig gerenoveerde woningen) om renovaties en duurzame warmte afgifte

parallel aan te pakken ipv lineair (eerst renoveren dan duurzame energiesysteem). Met het idee om binnen de bestaande context te verduurzamen en te versnellen.

Binnen het TESEIRE-project wil de Stad Gent het pilootproject lokaal energiesysteem 'Standaard Muide' realiseren. Hierbij worden circa 50 wooneenheden aangesloten op een collectief warmtenet met buffering. In eerste instantie wordt er hoge temperatuur aangeleverd, de warmte wordt parallel met de renovatie van de woningen verlaagd.

De wijk Muide Meulestede heeft veel buurten met een hoge densiteit aan bewoners. Deze compactheid maakt kleine lokale warmtenetten interessant. De collectieve buurtaanpak is een manier om de transitie uit de handen van individuen te halen (waar mogelijk), koppelkansen te zien bij buurtopwaardering en haalbaarheid te vergroten van collectieve warmtesystemen.

In dit project wordt de heraanleg van de voetbalsite Standaard Muide als een kans gezien om een collectief systeem uit te werken. Dit project is een onderdeel van het concept 'geothermische tuinen'. Deze opslag met PCM (phase changing materials) helpt om warmte gedurende enkele dagen tot weken te stockeren. Bedoeling is om piekbelasting te vermijden, collectieve energiesystemen uit te testen en een rendabel businessmodel uit te werken.

De Leadpartner in dit project is de Spaanse KMO IDENER. Andere partners zijn Universiteit Gent, DAIKIN, Gemeente Versilia (GR), Stad Sofia (BG), Lucerne University (CH), COWA Thermal Solutions (CH), DLR (DE), CNR-ITEA (IT), Baltimore Aircoil (BE), AIMEN (ES), Technalia (ES), HOLOSS (PO), HSLU (CH).

De projectaanvraag moet op 26/04/2022 ingediend worden bij de Europese Commissie. Een beslissing wordt verwacht in de periode augustus/september 2022. Bij goedkeuring zal het project in het voorjaar van 2023 van start gaan en lopen voor een periode van 4 jaar. Het project is 100% gefinancierd. Er is dus geen co-financiering noodzakelijk.

Bijgevoegde bijlage(n):

- subsidiedossier horizon TESEIRE 150322.pdf

Beslissing

Beslist het volgende:

Artikel 1:

Keurt goed de indiening van het projectvoorstel TESEIRE met Stad Gent als partner binnen het Horizon Europe programma.

2022_CBS_04257 - Horizon Europe projectoproepen - Indiening van het projectvoorstel TESEIRE
in het kader van de projectoproep 'CL5 - Thermal Energy Storage Solutions'