

EE-02-2017 : Improving the performance of inefficient district heating networks

EE-02-2017: Підвищення продуктивності мереж неефективного централізованого теплопостачання

Topic identifier: EE-02-2017

Publication date: 14 October 2015

Types of action: CSA Coordination and support action

DeadlineModel: single-stage

Planned opening date: 19 January 2017

Deadline: 07 June 2017 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)

Pillar: Societal Challenges

Work Programme Part: ['Secure, Clean and Efficient Energy'](#)

Частина робочої програми: ['Безпечна, чиста та ефективна енергія'](#)

<p>Specific Challenge: District heating's share on heat supply in Europe is about 7.4%, with some Member States and Associated Countries having a much higher share. In order to preserve existing heating networks and to increase their efficiency, successful approaches to diagnosing and retrofitting inefficient networks, including sustainable business and organisational models, have to be widely promoted and disseminated.</p> <p>Many systems are old and inefficient and run using fossil fuels. These systems often have poor maintenance, high customer heat costs and limited ability for user control undermining the image of district heating. The result is that a significant number of customers disconnect from district heating networks and install individual heating systems which do not always take advantage of the potential for efficiency gains. The retrofitting of these district heating systems can offer a cost effective approach to supplying efficient heat. Schemes can include city-wide networks or networks at the district/ neighbourhood level.</p>	<p>Конкретне завдання: Частка централізованого теплопостачання у теплопостачанні в Європі становить близько 7,4%, при цьому деякі держави-члени і асоційовані країни, мають значно вищу частку. З метою збереження існуючих теплових мереж і підвищення їх ефективності, повинні бути широко пропоровані успішні підходи до діагностики і модернізації неефективних мереж, в тому числі стійкого бізнесу і організаційних моделей.</p> <p>Більшість систем є застарілими і неефективними і працюють з використанням викопного палива. Ці системи часто мають погане технічне обслуговування, високі витрати тепла споживачів і обмежені можливості для контролю з боку користувачів, що підриває імідж централізованого теплопостачання. Внаслідок цього, значна кількість клієнтів відключаються від мереж централізованого опалення та встановлює індивідуальні системи опалення, які не завжди використовують в своїх інтересах потенціал для підвищення ефективності. Переоснащення цих систем централізованого теплопостачання може запропонувати економічно ефективний підхід до постачання ефективного тепла. Схеми можуть включати в себе загальноміські мережі або мережі на рівні району / міста.</p>
<p>Scope: Actions are needed to accelerate the cost effective and energy efficient retrofitting existing, inefficient district heating networks.</p>	<p>Область застосування: Необхідно взяти заходи для прискорення економічно ефективної та енергоефективної модернізації існуючих</p>

<p>Activities supported under this topic should replicate or develop successful technical, managerial, organisational and financial approaches and should lead to the initiation of concrete schemes that guarantee substantial primary energy savings and efficiency gains, including the use of renewable and residual sources of heat as appropriate. Proposals should engage and involve as necessary, those in charge of city networks, district heating companies, managers of buildings blocks, housing associations and other building owners/managers and end consumers. Proposals should also lead to the development of concrete regional or national action plans for the retrofiting of inefficient district heating networks.</p> <p>As necessary, actions should consider interventions that are needed on the building side, e.g. retrofiting and / or modifications of internal heat distribution systems and system and end user controls. They should also take into account the evolution of thermal demand in the future due to improving building energy performance standards and increased rate of building renovations.</p> <p>The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 1 and 2 million would allow this challenge to be addressed appropriately. This does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.</p>	<p>неефективних мереж централізованого теплопостачання.</p> <p>Заходи, що фінансуються в рамках даної теми повинні повторити або розвинути успішні технічні, управлінські, організаційні та фінансові підходи і повинні призвести до ініціювання конкретних схем, які гарантують істотну економію первинної енергії і підвищення ефективності, включаючи використання поновлюваних і залишкових джерел тепла в залежності від обставин. Пропозиції повинні брати участь і залучати в міру необхідності, осіб, що відповідають за міські мережі, централізоване теплопостачання підприємств, менеджерів структурних підрозділів, товариств власників житла та інших власників будівель / менеджерів і кінцевих споживачів. Пропозиції повинні також привести до розробки конкретних регіональних і національних планів дій з модернізації неефективних мереж централізованого теплопостачання.</p> <p>У міру необхідності, заходи повинні розглянути втручання, що необхідне на рівні будівлі, наприклад, переоснащення і / або модифікація внутрішніх систем розподілу тепла та системи управління і кінцевих користувачів. Вони повинні також враховувати еволюцію теплового попиту в майбутньому за рахунок поліпшення будівельних стандартів енергоефективності і збільшення швидкості будівельних ремонтних робіт.</p> <p>Комісія вважає, що пропозиції з проханням вкладу з боку ЄС в розмірі від 1 і 2 млн. Євро дозволило б вирішити цю задачу відповідним чином. Це не виключає можливості подання і відбір пропозицій, на якій знаходяться інші суми.</p>
<p>Expected Impact: Proposals are expected to demonstrate the impacts listed below, using quantified indicators and targets wherever possible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary energy savings and GHG emission savings triggered by the proposed actions (compared to best available solution existing today), considering the different climate regions of Europe; • Increased share of waste/residual and renewable sources 	<p>Очікуваний ефект: Пропозиції повинні продемонструвати наслідки, перераховані нижче, з використанням кількісних індикаторів і цільових показників, коли це можливо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Економія первинної енергії і викидів парникових газів, спровоковані пропонованими заходами (у порівнянні з найкращим можливим рішенням існуючих на сьогоднішній день), з урахуванням різних кліматичних регіонів Європи; • Збільшення частки відходів / залишків і поновлюваних джерел тепла;

<p>of heat;</p> <ul style="list-style-type: none">• Scale of the replicability potential of the proposed solutions;• Number of retrofitting approaches initiated by the project within its duration which are integrated in the regional or national action plans.	<ul style="list-style-type: none">• Шкала відтворюваності потенціалу пропонованих рішень;• Кількість підходів переоснащення, ініційованих в рамках тривалості проекту, які інтегровані у регіональних або національних планах дій.
---	---