



## Відновлювальна енергія

# Морський порт «Бруклін Київ»

м. Южний

Пласкі сонячні колектори: Logasol SKT 1.0 - 120 шт.  
Рік введення в експлуатацію - 2017



В комплексі контейнерного терміналу **«Бруклін-Київ»** організовано ангар з 8-ма вузлами для проведення митних оглядів, існує можливість проведення безпосередньо на майданчику зважування контейнерів, їх ідентифікаційний огляд та відбір проб. Термінал виконує відвантаження контейнерів також залізницею.

Для безперебійного забезпечення працівників порту гарячою водою та зменшенням витрат з утримання дизельної котельної, було прийнято рішення про встановлення геліополя. Особливістю об'єкта є те, що розхід гарячої води для потреб працівників порту, сягає 60 м³/добу. Для покриття таких потреб в гарячій воді, проектом передбачено встановлення дванадцяти рядів колекторів по 10 шт кожний. Всього на об'єкті встановлено 120 плоских колекторів Buderus Logasol SKT 1.0-s. Колектори встановлені на плоскій покрівлі найбільшої будівлі порту. Отримана від сонця тепла енергія, через швидкісний теплообмінник накопичується в чотирьох «безнапірних» ємностях, об'ємом 13,5 м³ кожна. Особливістю застосування безнапірних ємностей є те, що в процесі експлуатації відсутня необхідність в додаткових заходах безпеки. Температура гарячої води в ємностях підтримується на рівні 55-60°C. У найтепліші дні року геліополе може виробляти більшу кількість тепла, ніж необхідно, тому проектом системи передбачено встановлення на даху тепловентиляторів для скидання зайвого тепла з розсільного контуру геліополя. У зимовий період часу, коли сонячної енергії для підігріву води не достатньо, вода в баках підігрівається двома твердопаливними котлами. Завдяки відмові від використання дизельної котельної та встановленню сонячної системи з можливістю догрівання твердопаливними котлами, вдалося окупити інвестиційні витрати на реалізацію проекту за 1 рік.