МАЙБУТНЄ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РІШЕНЬ: В ОСЛО ЗБУДУВАЛИ БУДИНОК ІЗ ПРИРОДНОЮ ВЕНТИЛЯЦІЄЮ

Енергоефективність, Міста і регіони

ідеї для міст, Енергоефективність, Міста

У колишньому промисловому районі Нідален біля річки Акерсельва в Осло, що у Норвегії, архітектурна студія Snøhetta спроєктувала 18-поверхову будівлю.

Vertikal Nydalen - пілотний проєкт у рамках двох дослідницьких проєктів щодо рішень сталого енергетичного використання. Будівля оснащена спрощеною та самодостатньою кліматичною системою і є першою в Норвегії багатофункціональною будівлею з природним кліматичним регулюванням.

Довгий час ділянка слугувала парковкою для автомобілів. Тепер тут облаштували доступні місця відпочинку для населення.

На рівні вулиці розміщені ресторани, на наступних п’яти поверхах — офіси, а верхні поверхи займають квартири. На підземному рівні розташований паркінг, але не для автомобілів — там розмістили велопаркінг і душові для велосипедистів.

У цьому будинку енергія не купується для побутових потреб, а генерується за допомогою геотермальних свердловин, фотоелектричних панелей, низькоенергетичної системи опалення та охолодження та природної вентиляції.

Будівля обігрівається та охолоджується водою з геоколодязів у землі під будівлею. Фотоелектричні панелі на даху живлять тепловий насос, який керує системою опалення та охолодження. Бетонні стіни поглинають тепло вдень і віддають його вночі, сприяючи стабільній температурі в будівлі.

Дизайн будівлі відіграє ключову роль в характерних енергетичних рішеннях. Простір призначений для створення різниці тиску, що дозволяє повітрю рухатися в приміщеннях без механічних вентиляторів. Повітря надходить через вікна, які відкриваються і закриваються за потреби. Коли два вікна відкриваються з різних боків будівлі, різниця тисків змушує повітря рухатися через приміщення без використання вентиляторів, таким чином повітря циркулює.

Це природне рішення без каналів і вентиляторів значно економить простір, який краще використовувати для

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©

освітлення та відкритості, і який може значно покращити просторові властивості кімнат.

Проєкт має більш ніж на 50 відсотків загальне скорочення викидів CO_2 від матеріалів, транспорту та енергії порівняно з базовим проєктом.

Детальніша інформація:

- Новина на сайті Хмарочос
- Новина на сайті snohetta

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©