

МІСЬКА ЗРОШУВАЛЬНА СИСТЕМА З ДИСТАНЦІЙНИМ КЕРУВАННЯМ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Міські території продовжують рости вражаючою швидкістю. Ландшафт змінюється настільки швидко, що помітно змінюється і мікроклімат в межах міста. Велике місто може впливати на температуру, кількість опадів, вітер, атмосферний тиск і багато іншого. Туман залишається набагато довше, і забруднення стає більш концентрованим.

Темні тони асфальту і покрівлі для офісів і житлових будинків поглинають тепло сонячного світла. Потім, протягом ночі, це тепло випромінюється. Завдяки цьому міська інженерія спрямовує всі зусилля на боротьбу з цими небажаними побічними ефектами. І, здається, одним із головних способів покращити ситуацію є рух зеленого міста.

ЧЕЛЕНДЖ

Сад або гарна галявина на даху вашої квартири, стіна, вкрита зеленими виноградними лозами, або дерева, висаджені вздовж тротуарів, не тільки зменшують тепло, що поглинається протягом дня, але й сприяють очищенню повітря. Однак, як багато хто з вас може знати, рослини потребують постійного догляду та достатньої кількості вологи, щоб рости та процвітати.

Оскільки зелені насадження, що ростуть у межах міста, зазнають різких змін місцевого мікроклімату, їм потрібна достатня вологість. Вкрай неефективно мати персонал, який фізично об'їжджає місто, щоб перевіряти та доглядати за всіма зеленими насадженнями. Система зрошення може усунути такі потреби, значно пришвидшивши процес поливу. Систему поливу можна автоматизувати, щоб ще більше підвищити ефективність такого рішення. Однак таке рішення потребує підключення всіх датчиків і опцій керування зрошувальною системою.

ПАРТНЕРИ



NB Water Technology протягом багатьох років надає технологічні рішення для різноманітних водних об'єктів. Вони піклуються про весь процес, від консультування та розробки рішення до його встановлення. Їхній досвід варіюється від іригаційних систем для садів на даху, вертикальних садів і плантаторів до інших високоякісних екологічних проектів.



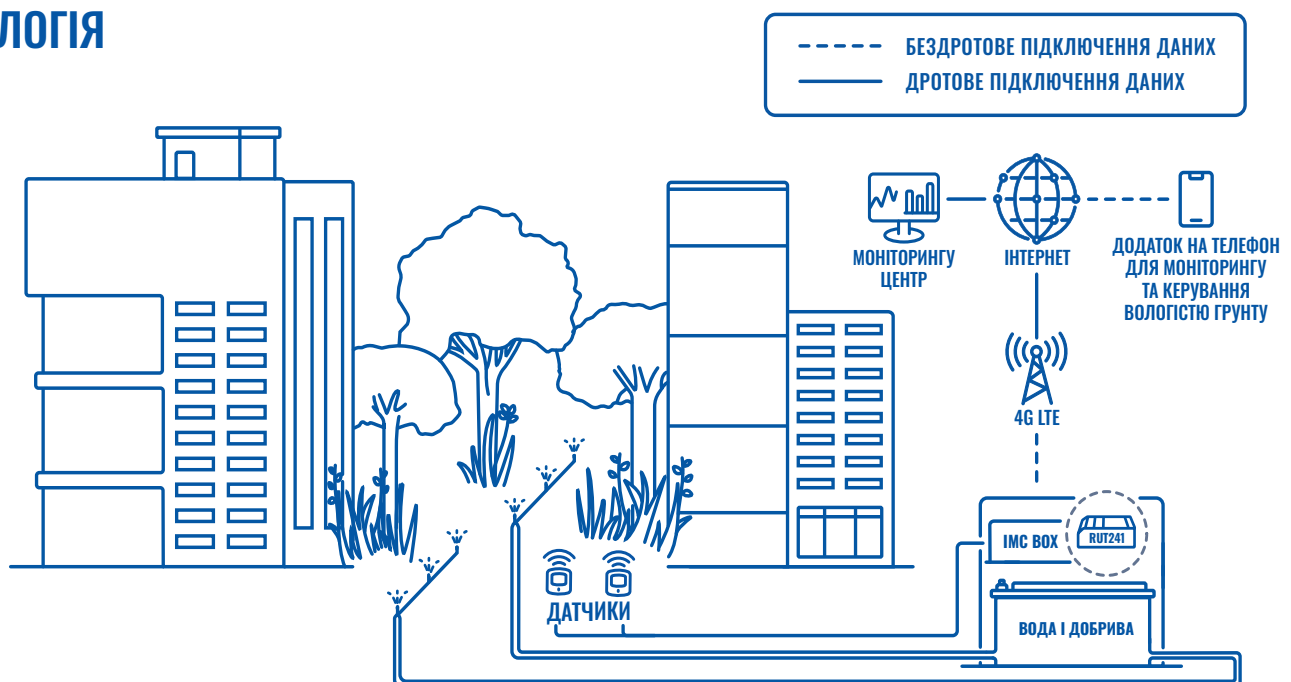
Comgate допомагає надавати бездротове підключення для рішень IoT з 2015 року. Вони спеціалізуються на постачанні SIM-карт із пакетами IoT, пропонуючи підписку на мобільний широкосмуговий зв'язок і IoT для ваших пристроїв.

РІШЕННЯ

Три компанії об'єднали свій досвід, щоб забезпечити дистанційне керування системою зрошення зелених насаджень міста. Компанія NB Water Technology розробила блок IMC (Irrigation Moisture Control) для відстеження змін погодних умов і віддаленого активування системи зрошення, коли це необхідно. Коробка контролює вологість ґрунту, температуру, тиск і витрату води. На основі цих даних зрошення можна налаштувати на автоматичний полив рослин після виконання всіх вимог або активувати дистанційно за допомогою додатку або через Інтернет-браузер.

Підключення для цього рішення забезпечується промисловим стільниковим маршрутизатором Teltonika Networks RUT241, який розміщено всередині IMC Box і містить пакет даних eSIM, наданий Comgate. Маршрутизатор Teltonika Networks ідеально підходить для цього сценарію, оскільки він може витримувати екстремальні умови, наприклад спеку, холод і вологість. Потім датчик може передавати дані в центр моніторингу, де систему можна відповідним чином налаштувати та проаналізувати інформацію. Це дозволяє доглядати за зеленими насадженнями міста, не маючи на місці спеціального персоналу.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- RUT241 може працювати в екстремальних умовах навколишнього середовища, таких як спека та вологість, з якими регулярно стикається зрошувальна система.
- Кілька з'єднань вводу/виводу дозволяють віддалено контролювати та контролювати підключені елементи.
- Промисловий стільниковий маршрутизатор забезпечує підключення 4G LTE, що дозволяє передавати дані, зібрані від датчиків, до центру моніторингу.
- Віддалене керування підключеними елементами через APP або браузер.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Компанія NB Water Technology вибрала Teltonika Networks через історію нашої компактної та міцної продукції. Сумісність RutOS з різним програмним забезпеченням була великою перевагою цього рішення, дозволяючи контролювати кожен розгорнутий пристрій і збирати дані про його стан. Клієнт також був задоволений доступною підтримкою, яку Teltonika Networks надає нашим клієнтам.

