

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ ПАЛИВА З РОЗУМНИМ МОНІТОРИНГОМ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Хоча енергетичний сектор зазнає значних змін протягом останніх кількох років, паливо як джерело енергії не зникне найближчим часом. У результаті цього периферійні ринки продовжують залишатися актуальними та процвітати. Наприклад, у 2020 році світовий ринок зберігання нафти оцінювався приблизно в 12,2 мільярди доларів. Робота з матеріалом, який забезпечує роботу механізмів людства, звичайно, не є бізнесом, який може дозволити собі припускати помилок. Природа матеріалу при цьому представляє певні ризики.

ЧЕЛЕНДЖ

Найбільший ризик роботи з паливом полягає в тому, що воно є рідким. Токсична, легкозаймиста та легка рідина. І якщо ви коли-небудь приїжджали на своє улюблене місце для пікніка і вже там побачили, що соус витік всередину вашої сумки, ви вже знаєте, що зберігати рідину складніше, ніж здається. Витік палива з резервуару набагато небезпечніший, ніж те, що витече ваш соус для салату, і для запобігання цьому завжди потрібно вживати серйозних заходів безпеки. Але якщо це не вдається і витік все-таки стався, необхідно негайно це виявити та проявити відповідне реагування, щоб уникнути катастрофи. Проблема полягає в тому, що паливо не зберігається в невеликих індивідуальних резервуарах для зберігання, за якими працівник може постійно спостерігати. Воно зберігається у великій кількості резервуарів, часто під землею. З цією метою виявлення вимагає не просто пильності. Воно вимагає автоматизації.

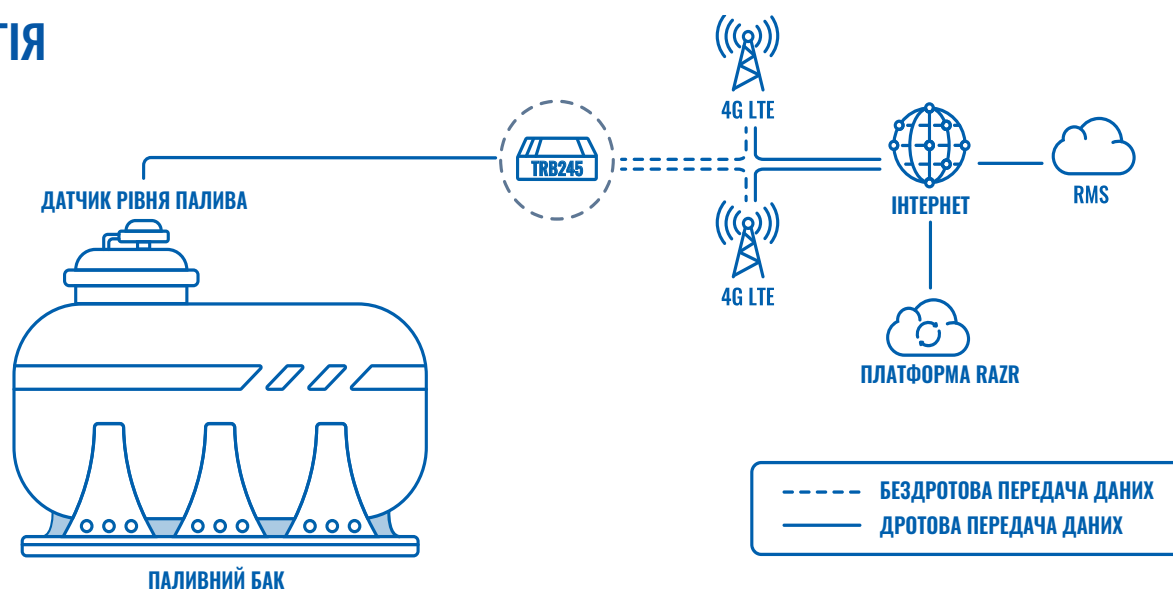
ПАРТНЕР - RAZRLAB

RAZRLAB є розробником програмного та апаратного забезпечення з широким досвідом у сфері комунікацій, дистрибуції, безпеки, управління об'єктами та фінансових послуг. За останні 14 років компанія працювала над кількома масштабними проектами IoT в Африці та на Близькому Сході. Один із таких проектів був для клієнта в Джебель-Алі, Дубай. Клієнт зіткнувся саме з цією проблемою і RAZRLAB впорався з цим викликом.

РІШЕННЯ

Рішення, запропоноване RAZRLAB, полягало в тому, щоб розмістити датчик над паливним баком для точного й безперервного моніторингу рівня палива за допомогою радіолокаційної технології наведених хвиль. Будь-які відхилення від нормальної кількості, зумовлені регулярним використанням палива та заправкою баків, будуть негайно зареєстровані та повідомлені для аналізу та перевірки. Це також включає раптові падіння рівня палива, що свідчатиме про крадіжку. Потім ці дані передаються на спеціальну хмарну платформу RAZR за допомогою нашого промислового стільникового шлюзу TRB245, підключеного до датчика через інтерфейс RS485. Ця міцна і компактна модель була спеціально розроблена для промислових застосувань і допомагає полегшити підключення в складних умовах без необхідності використання громіздких кабелів і додаткового обладнання, таким чином зводячи складність інфраструктури до мінімуму. Це було особливо корисно в цьому випадку, оскільки паливні баки часто розташовані під землею та далеко від міста, де дротове підключення було б неефективним. Завдяки двом SIM-картам і можливостям автоматичного перемикавання після збоїв, TRB245 ідеально підходить для забезпечення безперебійного високошвидкісного підключення до Інтернету.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- TRB245 міцний і довговічний – ідеально підходить для віддалених і важких промислових середовищ, де дротовий Інтернет некорисний.
- Високошвидкісне та стабільне підключення до Інтернету гарантовано, навіть якщо TRB245 встановлено глибоко під землею в небезпечному середовищі.
- Оснащений подвійною SIM-карткою та функціями автоматичного перемикавання, TRB245 забезпечує безперервне з'єднання.
- Будучи компактним і простим у налаштуванні, TRB245 допомагає зменшити складність інфраструктури та покращити управління ресурсами. Порт Ethernet, кілька послідовних інтерфейсів і вводів/виводів також дозволяють задовольнити різноманітні потреби.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Кожна проблема різна, тому вимагає різного вирішення. Наша сильна сторона — різноманітна лінійка продуктів, здатна запропонувати правильне рішення для кожної окремої проблеми. Подалі від кластерних стільникових станцій у містах і глибоко під землею, де безпечно зберігати паливні баки, один із наших шлюзів зручно розміщується та забезпечує не тільки можливість підключення, але швидке та стабільне підключення. Незалежно від того, де вам потрібно встановити з'єднання, у Teltonika Networks є правильний продукт для цієї роботи.

