



# РОЗРАХУНКИ ОПЛАТ ЗА ВІДХОДИ НА СМІТТЄЗВАЛИЩАХ

## КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Про сміттєзвалища говорять не дуже часто, але вони безперечно важливі, коли йдеться про збереження навколишнього середовища в чистоті та захисті від поширення хвороб. Управління відходами має вирішальне значення для безперебійного скорочення відходів навколо нас, тому дуже важливо контролювати та регулювати надходження відходів. Ні для кого не секрет, що для того, щоб викинути сміття на звалище, необхідно сплатити комісію за вивезення. Вартість утилізації залежить від кількості відходів. Отже, послуги з утилізації відходів вимагають миттєвих і точних розрахунків ваги для визначення плати за вивезення.

## ЧЕЛЕНДЖ

Дефіцит місця на сміттєзвалищах викликає занепокоєння, що спонукає нас думати про контроль над їх потужністю та платою за сміття. Основним завданням є встановлення зв'язку між компонентами системи зважування відходів, що дозволило б отримувати точні вимірювання ваги відходів для визначення займаного ними місця та точної вартості.

Крім управління вагою відходів і зборів за перевезення, необхідно також подбати про інші функції та операції транспортних засобів і звалищ. Моніторинг кількості утилізованого масла та нагляд за такими сферами, як управління запасами, звітність або статистика, також необхідні.

Оскільки ручний збір даних займає надто багато часу та може призвести до людських помилок, усі розрахунки, технічне обслуговування та моніторинг процесів потрібно оцифрувати. Іншими словами, вся інформація має бути доступною через програмне забезпечення для керування, яке працює за допомогою підключення до мережі. Маючи цю опцію, компанії зможуть отримувати та використовувати дані для збереження ефективності робочого процесу.

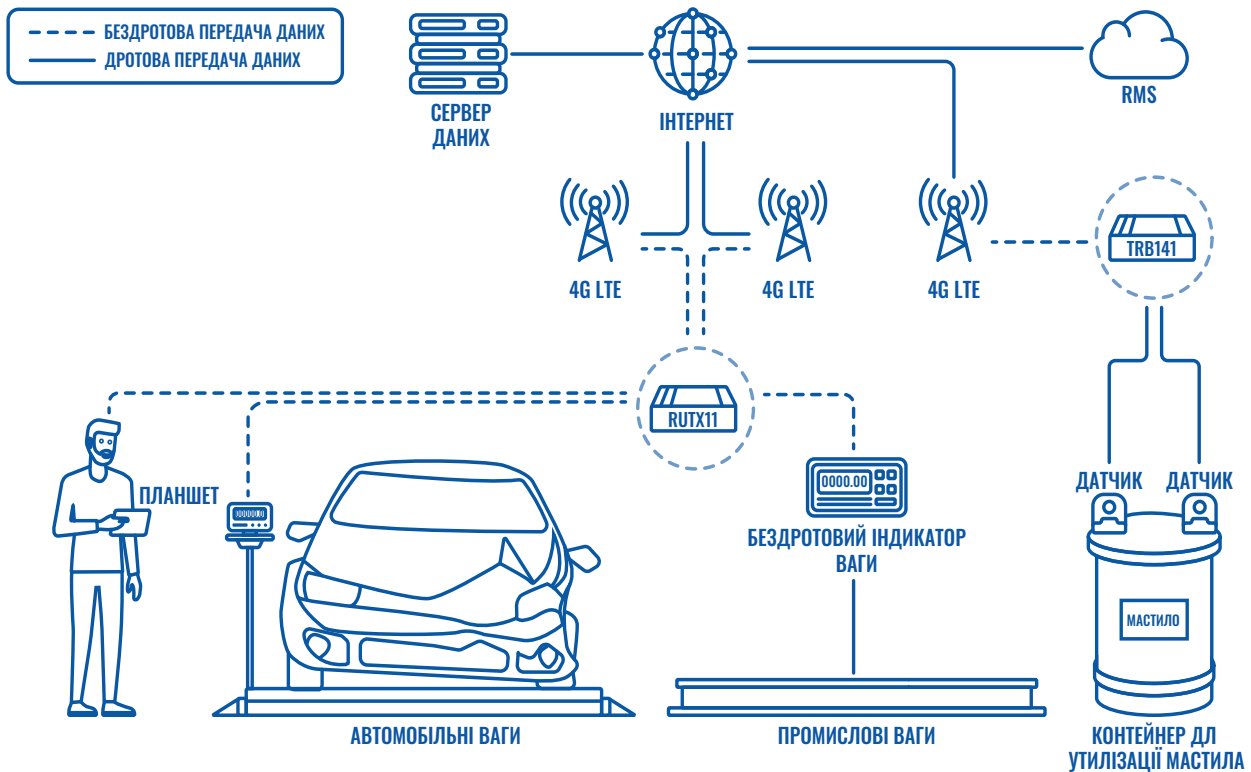
## РІШЕННЯ

Рішення для цього сценарію починається з промислових ваг, які вимірюють і розраховують плату за утилізацію відходів залежно від ваги самих відходів. За допомогою підключення до мережі, вся інформація, зібрана з системи зважування, миттєво передається в програмне забезпечення моніторингу через Wi-Fi, до якого можна отримати доступ з будь-якого підключеного пристрою, наприклад комп'ютера або планшета. Миттєво отримані дані дозволяють швидко й безпомилково призначати оплати.

Маршрутизатор стільникового зв'язку RUTX11 дає змогу бездротовим способом підключати стільки промислових ваг, скільки потрібно до програмного забезпечення для керування. І хоча полігони та перевантажувальні станції зазвичай розташовані далеко від міст, цей маршрутизатор забезпечує доступ до даних навіть у віддаленій місцевості.

Рішення супроводжується шлюзом TRB141. Цей пристрій, підключений до датчиків рівня рідини в контейнерах для утилізації, надсилає постійну інформацію про рівні місткості контейнерів на сервер даних через дротове з'єднання. Після досягнення певного рівня ємності, датчики сповіщають програмне забезпечення моніторингу, попереджаючи, що контейнери необхідно замінити.

## ТОПОЛОГІЯ



## ПЕРЕВАГИ

- Маршрутизатор RUTX11 забезпечує швидке та надійне з'єднання 4G LTE CAT 6 із опцією автоматичного перемикавання – ідеально підходить для зв'язку без перерв;
- Завдяки дводіапазонному Wi-Fi 5 802.11ac маршрутизатор RUTX11 стає ідеальним вибором, коли пріоритетом є висока передача даних або надійна бездротова продуктивність;
- Шлюз TRB141 відрізняється низьким енергоспоживанням і є перевагою для безперервної передачі даних;
- І RUTX11, і TRB141 створені для зручності використання. Їх встановлення та обслуговування не потребують спеціальної підготовки чи "ноу-хау".

## ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Зменшення ризиків людських помилок забезпечує ефективне та плавне управління перевантажувальними станціями та полігонами. Такі пристрої, як RUTX11 і TRB141 є простими у використанні та надійні, забезпечують простий і плавний робочий процес у будь-якій галузі. Пристрої Teltonika Networks ідеально підходять для подібних випадків, коли надійне та стабільне підключення до мережі має вирішальне значення для ефективного функціонування об'єктів

