

Velké Meziříčí

Město Velké Meziříčí se nachází České republice, v Kraji Vysočina. Žije zde 11 500 obyvatel.

Informace o IoT

1. Centrální odečtový systém k rozúčtování tepla a teplé vody byl instalován v roce 2015 v bytech ve vlastnictví města
2. Vysokorychlostní vážení – instalace v roce 2015, umístění za městem směrem na Jihlavu, silnice II/602, touto trasou řidiči nákladních vozidel objíždějí dálnici D1 v případě, že chtějí ušetřit za mýto

Popis a přínos IoT

1. Centrální odečet tepla

Systém byl nainstalován s cílem vypořádat se s legislativně danou povinností vést pro byty ve vlastnictví města agendový informační systém a vlastní rozúčtování tepla a teplé vody. Jedná se o systém centrálních odečtů CRS 40, který slouží k bezkontaktnímu odečtu dat vysílaných rádiovými indikátory topných nákladů E -ITN 30 a rádiovými moduly pro vodoměry ERM 30. Jde o bezdrátový systém, kde je nutné pouze zajistit napájení z elektrické sítě 230 V (a připojení k internetu). Není nutná montáž žádných kabelů. Systém sám zpracovává a ukládá data, v případě problému pošle e-mail. V určitých intervalech lze data automaticky zálohovat. Odečtová síť obsahuje řídicí jednotku a několik sběrných jednotek. Ty jsou při instalaci automaticky nakonfigurovány do bezdrátové sítě s hvězdicovou typologií. Každá sběrná jednotka má přímý rádiový kontakt s řídicí jednotkou. Ta slouží k řízení komunikace v síti a ukládání a zpracování získaných dat.

2. Vysokorychlostní vážení

Instalace vah pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za jízdy proběhla ve spolupráci s Krajem Vysočina. Investorem (3,3 mil Kč) byl Kraj Vysočina, financování provozu zajišťují pokuty vybrané za překročení zákonem daných hmotnostních limitů.

Vysokorychlostní váhy (systém WIM) tvoří snímače zatížení instalované do vozovky, zařízení pro rozlišení druhu vozidla, měřicí jednotka, zařízení pro optickou identifikaci vozidel, záznamové zařízení, pomocné zařízení, softwarové vybavení a modul zpracování (agenda IS MěÚ). Data se předávají na pracoviště MěÚ pomocí optické metropolitní sítě vybudované k vážicímu bodu automaticky a samotné zpracování přestupků je také co nejvíce automatizováno.

Vyhodnocování vážení je prováděno v rámci agendy Městského úřadu Velké Meziříčí. Dotazem do Centrálního registru vozidel je identifikováno konkrétní vozidlo, které porušilo předpis a poté je přestupek zpracován.

Cílem instalace zařízení bylo přispět ke změně chování dopravců a řidičů nákladních vozidel. Pokud se sníží přetěžování vozidel, nebude docházet k ničení krajských a místních komunikací. Také to přispěje ke zlepšení životního prostředí.

Odkazy

<https://www.metra-su.cz/cs/produkt/system-centralnich-odectu-crs-40-v2>

<https://www.velkemezirci.cz/prakticke-informace/vysokorychlostni-vazeni>

https://www.idnes.cz/jihlava/zpravy/dynamicke-vahy-ve-velkem-mezirici-zacinaji-fungovat.A150506_145247_jihlava-zpravy_mv

Webové stránky obce

www.velkemezirci.cz