

System online sběru energetických dat pro bytové domy

Revoluce v Sběru a Zpracování Energetických Dat. Společnost ENEWI představuje inovativní systém ENKIG pro sběr a zpracování energetických dat, který splňuje podmínky Směrnice EU 2012/27/EU o energetické účinnosti.

V době, kdy se klade stále větší důraz na energetickou efektivitu a udržitelnost, přináší společnost ENEWI komplexní řešení pro správu energetických dat – systém ENKIG. Tento otevřený systém pokrývá kompletní správu energetických dat, od měřidel (vodoměry, měřiče tepla, elektroměry) přes hardware pro sběr dat až po jejich softwarové zpracování, vyhodnocení a prezentaci.

ENKIG je navržen tak, aby byl flexibilní a snadno integrovatelný s různými typy měřičů od různých výrobců a technologiemi přenosu dat, jako jsou wM-Bus, ModBus, NarrowBand LoRaWAN. Systém ENKIG poskytuje přesné a spolehlivé údaje o spotřebě energie, přičemž zůstává snadno ovladatelný a intuitivní. Díky tomu je ideální volbou pro bytová družstva, správce domů i jednotlivé uživatele bytů, kteří hledají moderní řešení pro energetickou správu.

INFORMAČNÍ PORTÁL PRO BYTOVÉ DOMY

Informační portál je webová aplikace určená k sběru, analýze a interpretaci dat z vodoměrů, měřičů tepla, elektroměrů a dalších měřidel a čidel. Poskytuje přístup různým uživatelům, jako jsou bytová družstva, a umožňuje jim monitorovat a analyzovat spotřebu energie. Aplikace je plně v souladu s požadavky Směrnice EU 2012/27/EU o energetické účinnosti a umožňuje nastavovat role pro správu a přístup k datům – od rozúčtovatelů a správců domů až po jednotlivé uživatele bytů.

PRO ROZÚČTOVATELE

Portál umožňuje rozúčtovatelům efektivní správu měřidel. Veškeré změny jsou automaticky přenášeny do hardwaru pro sběr dat, což usnadňuje výměnu nebo doplnění měřidel. Systém lze pomocí integrovaného API propojit s libovolným softwarem, který rozúčtovatel používá, čímž se podporuje automatizace rozúčtovacích procesů. Součástí systému je také modul pro podporu montáže nových zařízení.

PRO SPRÁVCE DOMŮ

Správcům domů systém umožňuje přehled o spotřebě energií a snadnou správu přístupu pro uživatele bytů, a to v souladu s požadavky GDPR a dalších norem.

PRO UŽIVATELE BYTŮ

Uživatelé bytů mají k dispozici informace o své spotřebě energie v souladu se Směrnicí EU 2012/27/EU o energetické účinnosti. Kontrola nad spotřebou je klíčovým krokem k dosažení úspor energie.

MĚŘIDLA

Systém ENKIG je navržen tak, aby umožňoval integraci měřidel různých výrobců a typů přenosu dat. Většina měřidel je již v systému integrována. Nejjednodušší integrace je s měřidly používajícími standardní komunikační protokoly, jako jsou wM-Bus a LoRaWAN pro bezdrátová měřidla a ModBus pro drátová měřidla. Klíčová je spolupráce mezi dodavatelem a výrobcem měřidel, která zajišťuje kompatibilitu a správné zpracování dat.

HARDWARE PRO SBĚR DAT

Do systému ENKIG lze integrovat různé typy hardwaru pro sběr dat z měřidel, jako jsou datakoncentrátory, brány a sběrnice. Systém již podporuje několik typů sběrových systémů, které lze online konfigurovat. Firma ENEWI také vyvíjí a podporuje širokou řadu hardwarových zařízení s pokročilou online konfigurací. K tzv. IoT BRÁMÁM (nebo sběrnícím) lze připojit měřidla používající standard wM-Bus na frekvenci 868 MHz. Pro přenos dat je možné využít NarrowBand, WiFi nebo Ethernet připojení, podle dostupnosti a preferencí klienta. Důležitou součástí systému jsou i opakovače wM-Bus signálu pro přenos v náročných podmínkách. Lze volit mezi modely s bateriovým napájením, stejnosměrným napájením nebo napájením ze sítě 230 V či PoE v případě ethernetového připojení.

