

wM-Bus / NB-IoT

SBĚR DAT

AUTOMATIZOVANÝ SBĚR DAT

Pro sběr dat z měřidel jsme vyvinuli vlastní řadu zařízení založených na jednočipových mikropočítačích. Sebraná data periodicky posílá do centrální komunikační jednotky (CCU), kde jsou uloženy a připraveny k dalšímu užití. Díky obousměrné komunikaci lze užít některé typy HW i k dálkovému ovládání jiných zařízení – vzdáleným příkazem umíme vypnout / zapnout například topení. Pro komunikaci máme k dispozici více variant, abychom dokázali pokrýt potřeby všech našich zákazníků. Data na server jsou přenášena pomocí NB-IoT brány. Komunikace s měřidly probíhá pomocí wM-Bus prostřednictvím NB-IoT brány.



NB-IoT

NB-IoT brána



wM-Bus



wM-Bus



wM-Bus Repeater



wM-Bus



FUNKČNÍ VLASTNOSTI

- přehled odečtů a spotřeb za jednotlivé měřidla
- porovnání s předešlým obdobím
- monitoring zařízení
- variantně rozúčtování naměřených hodnot spotřeby
- možnost přihlášení k odběru měsíčních přehledů

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- on-line přístup na Uživatelský portál
- API pro komunikace se systémy třetích stran
- NB-IoT brána (provoz na integrovanou baterii)
- wM-Bus Repeater (napájeno 230 V)
- e-mail brána
- sms brána
- databáze i aplikace jsou zálohovány na denní bázi
- uchování dat v databázi
- denních po dobu 24 měsíců
- měsíčních po dobu po dobu 5 let

NB-IOT (NARROW BAND)

je speciální úzkopásmová síť, která je určena výhradně pro přenos dat. Umožňuje připojit všechna vaše chytrá zařízení k síti, ať už se nachází kdekoli. Přenos dat probíhá efektivně a baterie umístěná v zařízení tak vydrží až několik let. Výhodou je dostupnost signálu na 100% území České republiky a jeho dosah i na těžko přístupná místa, do podzemí nebo pod vodu.