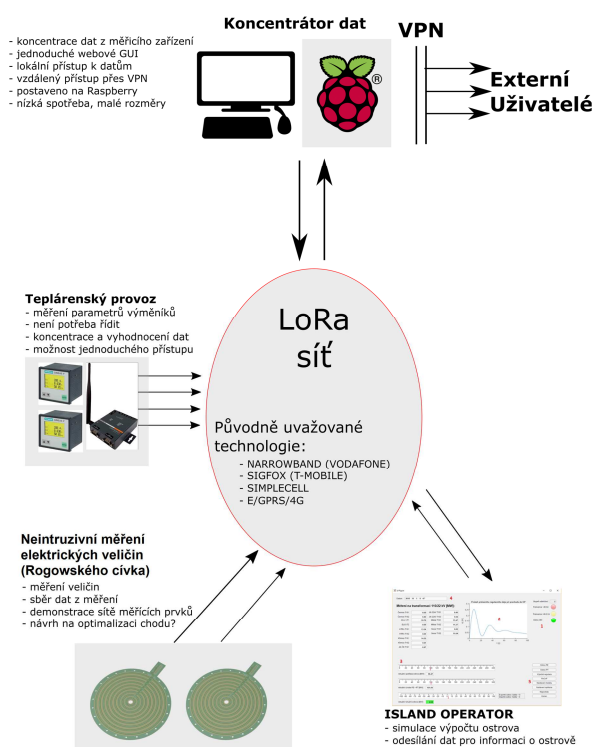
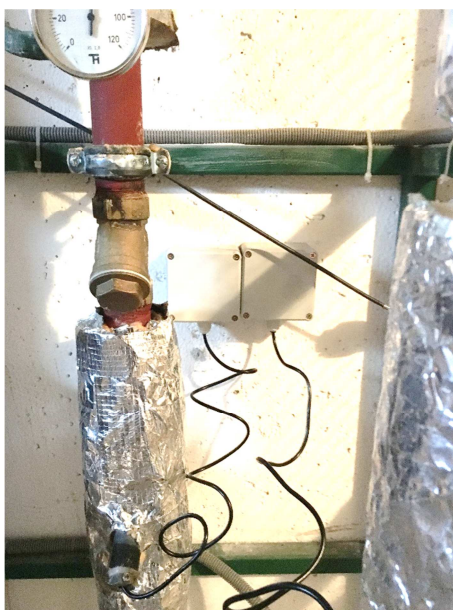


Poloprovoz

Zařízení pro komunikaci mezi jednotlivými prvky inteligentní sítě a implementaci inteligentního řízení



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován poloprovoz.
- ▶ Poloprovoz vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TE01020036 v rámci CK PTTE, pracovního balíčku WP5.
- ▶ Poloprovoz zařízení pro komunikaci mezi jednotlivými prvky inteligentní sítě a implementaci inteligentního řízení byl vyvinut na řešitelském pracovišti ZČU.
- ▶ Realizovaný a ověřený poloprovoz využívá technologie Industrial Internet of Things (IIoT) a komunikační technologie LoRa WAN
- ▶ Poloprovoz ukazuje na flexibilitu použitého řešení a reflektuje aktuální vývoj problematiky měření a řízení energetického systému. Umožňuje online měřit a zpracovávat charakteristické parametry provozu.
- ▶ Testování a ověřování poloprovozu proběhlo v roce 2019 v reálných podmínkách teplárenského provozu. Při ověřování poloprovozu byly měřeny teploty na domovních předávacích stanicích a výměňkové stanici.
- ▶ Výsledek vede ke snížení investičních a provozních nákladů na měřicí technologii a přenos měřených signálů do řídicího systému
- ▶ Při realizaci zařízení byly využity open source platformy, které snižují investiční náklady a umožňují modifikovat kód v závislosti na potřebách uživatele, což představuje významnou konkurenční výhodu
- ▶ Zařízení na základě těchto měřených dat dokáže optimalizovat provoz sítě, čímž zlepšuje efektivitu využití primárních zdrojů provozu.



ČÍSLO PROTOKOLU / SMLOUVY O VYUŽITÍ / UPLATNĚNÍ VÝSLEDKU:

ZČU - Čestné prohlášení o
využití výsledků
dosažených při řešení projektu
výzkumu a vývoje TE01020036

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PO003-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Václav Mužík, Ph.D.

tel.: 724 675 302

vmuzik@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky (RICE)
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Č R Program Centra kompetence

