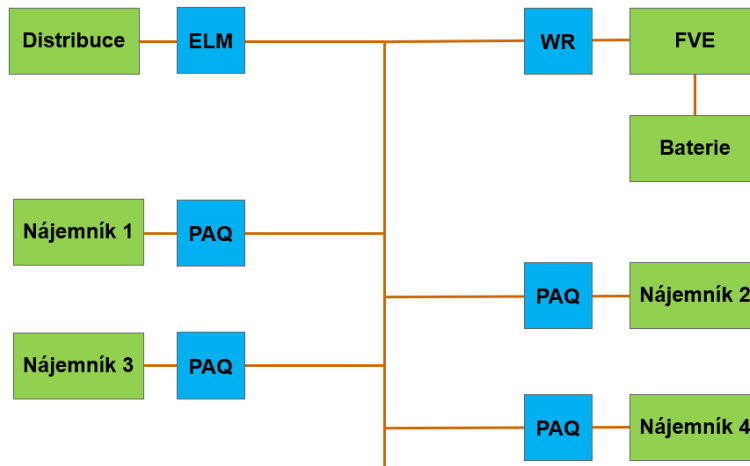


Příklady reálných využití přístrojů pro měření a komunikaci v praxi

1) Zajištění podkladů pro férové účtování energie nájemníkům

- Dodávky nájemníkům z distribuce nebo fotovoltaiky v různých objemech a časech.
- Analyzátoři PAQ sbírají data kdo, kdy a jaké množství energie spotřeboval. Energie z FVE je mnohem levnější než z distribuce.
- Elektroměr (ELM) anebo WattRouter (WR) sdílí informace, jestli byla energie z FVE nebo z distribuce.

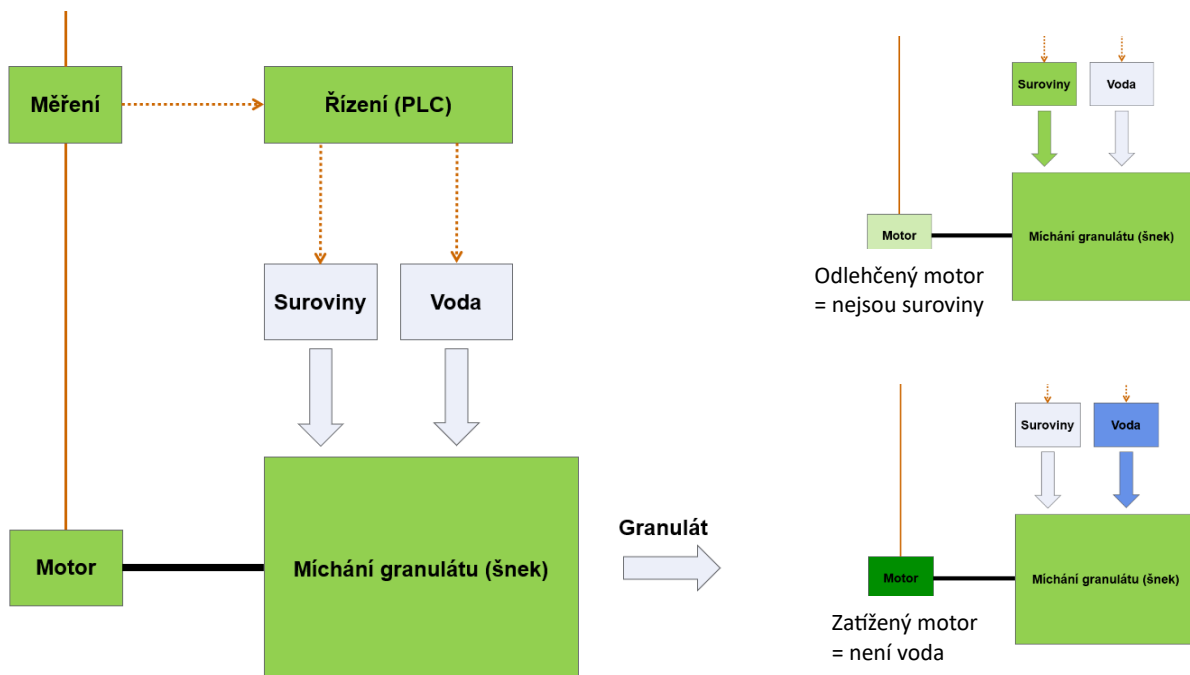
Na základě vyhodnocení naměřených dat lze připravit férové rozúčtování.



2) Řízení dávkování surovin při výrobě krmné směsi

- Není možné použít čidlo na měření konzistence granulátu
- Je nutné řídit množství podávaných surovin
- Je nutné řídit množství přidávané vody

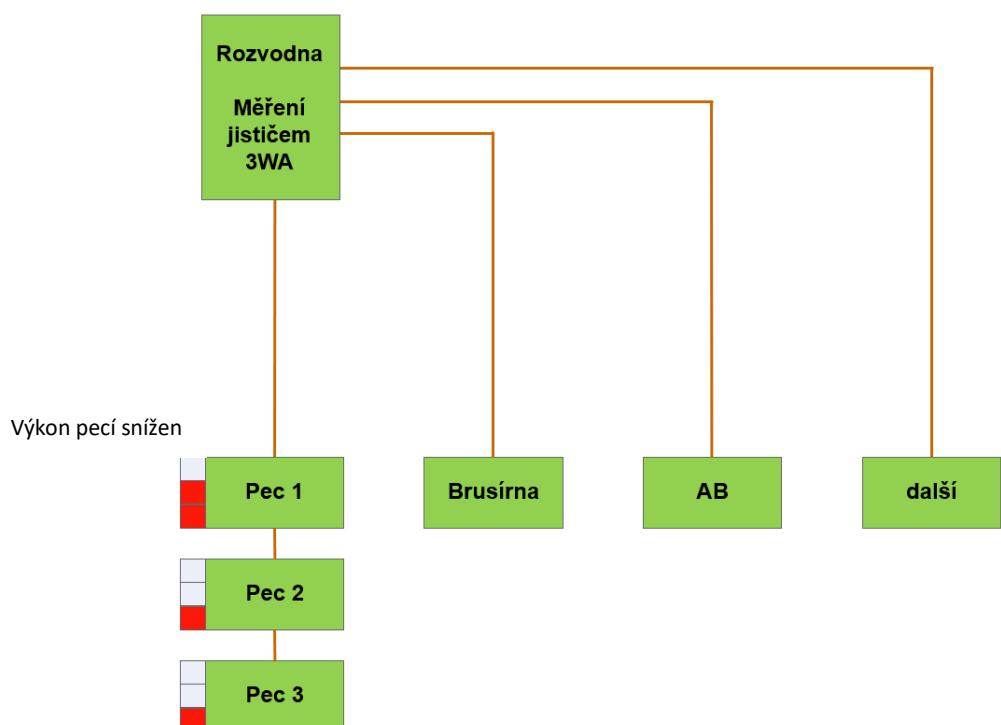
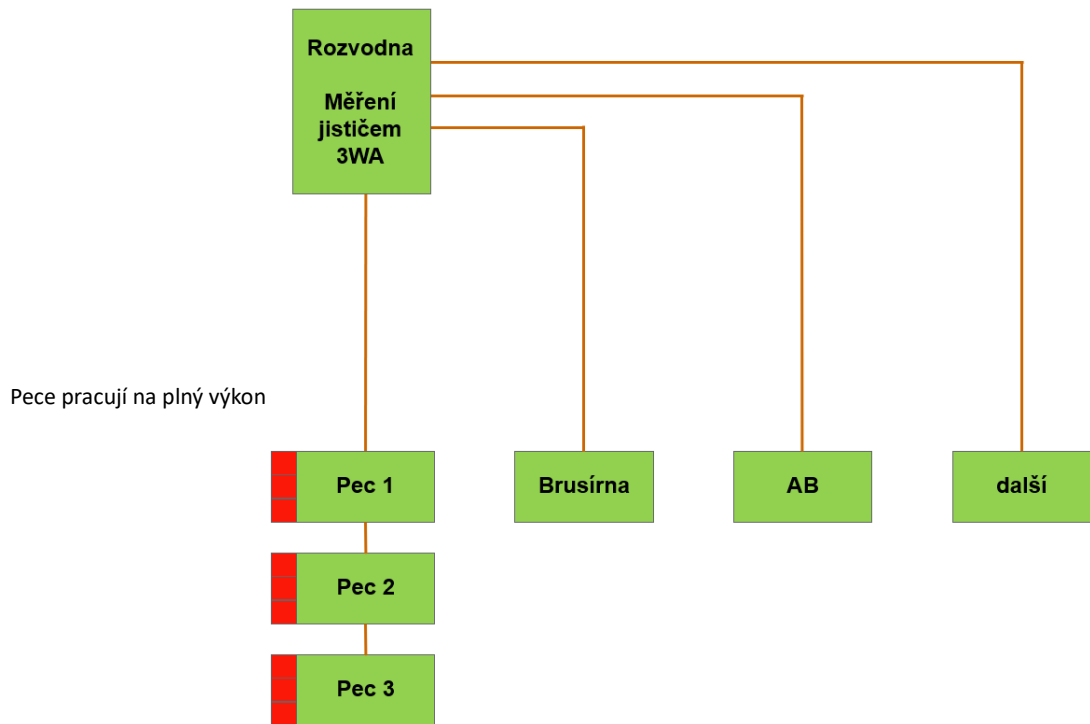
Na základě odběru motoru, měřeného jističem 3VA, jsou prostřednictvím PLC řízeny dávkovače surovin a vody.



3) Zamezení překročení čtvrt hodinového maxima ve sklárně

- Nadřazený systém na základě informací z jističe 3WA sniží na několik minut výkon sklářských pecí a tím zamezí překročení nasmlouvaného odběru.
- Po započetí další čtvrt hodiny mohou být opět pece využity naplno.

Sklárna díky řízení odběru není tlačena k navýšení nasmlouvaného výkonu a zároveň nemusí platit pokuty za jeho překročení.



4) Zajištění chodu nemocnice při výpadku NN

- Záloha 2x diesel, který ale nepokryje celou spotřebu.
- Přepínání na zálohu a zpět zajišťuje záskokový automat (ZA).
- Obvody rozděleny podle priorit jsou spínány na základě aktuální spotřeby jednotlivých stupňů (sdružených obvodů podle priorit).
- Jističe 3VA jsou nasazeny jak na měření jednotlivých stupňů, tak i na výstup dieselů.

Díky naměřeným datům lze připínat a odepínat jednotlivé stupně. Pokud odběr v sepnutých stupních splňuje podmínky pro připnutí dalšího stupně v pořadí, systém ho připne. Pokud naopak odběr vzroste a hrozilo by přetížení dieselů, systém odepne poslední aktivní stupeň.

