|  |
| --- |
| **Ostrovní fotovoltaická elektrárna /FVE/** |
| /Příloha k foto-5ks/ |
| Jedná se o fotovoltaickou elektrárnu o výkonu cca 28kWh. |
| Tento výkon je akumulován v lithiových bateriích při jejich plném nabití. |
| Celý systém je složen celkem z 30ks fotovoltaických panelů o výkonu 6720Wp. |
| DC napětí z fotovoltaických panelů je regulováno 2ks solárních regulátorem -výkon 1ks regulátoru |
| je 150V/70A . |
| Celý DC systém je 24V . |
| Napěťové měniče jsou osazeny celkem 3ks o výkonu 5kVA/230V (to znamená 15kVA celkem) |
| Tyto měniče jsou Victron Multi plus a solární regulátory jsou také Victron. |
| Napěťové měniče mají již svoji nabíječku, možnost napájení při větším výkonu současně jak z baterií tak ze sítě a další funkce. |
| Tyto měniče mohou pracovat paralelně a je možno je zapojit i třífázově. |
| Veškeré ovládání a programování je softwarově pomocí PC zařízení. |
| K této FVE mám ještě dodělán /réleovo-stykačový obvod pro blokaci vysokého tarifu v době |
| nabíjení/ hlavně v zimních měsicích ,kdy je malá výroba. |
| Další releovo-stykačové okruhy,které je možno do tohoto systému zapojit,mohou sloužit |
| při nabitých baterii k napájení např.bojleru nebo topného systému.Tento systém se nastaví tak,aby |
| pokles kapacity baterii neohrozil napájení spotřebičů domácnosti. |
| Můj systém napájí trvale celý rodinný dům /patrový/.Jediné topení mám napojeno na plyn s |
| možností výroby TUV pomocí průtokového ohřívače-součástí plynového kotle. |
|  |
| Poznámka: |
| Tento systém mám ještě doplněn solárními vakuovými trubicemi/110ks/ pro výrobu teplé vody TUV- |
| topné vody a přebytek do výměníku bazénu/hlavně v letních měsicích/. |
|  |
| **Tento systém má tyto výhody:** |
| není ovlivněn změnami legislativy státu |
| funguje nezávisle na síti /elektřina je k dispozici i při delším výpadku sítě/ |
| hospodařím si s výrobou el.energie a teplé vody dle svého uvážení |
| systém je možno kdykoliv rozšiřovat a měnit a použít komponenty od různých výrobců |
| je bezpečnější než síťové FVE -pracují s nižším DC napětím |
|  |
| **Tento systém má tyto nevýhody:** |
| žádné dotace od státu |
| investice oproti síťovému systému je větší /při stejném výkonu/ -viz popis |
| v zimním období je výroba podstatně menší/kratší dny,málo slunečních dnů apod./,ale toto platí |
| i o síťovém systému FVE |