

Sdělení ohledně spotřeby elektroměrů:

V naší osadě máme instalován jeden hlavní elektroměr rozvodných závodů, podle kterého se platí dodavateli elektřiny. Dále máme u každé zahrádky, vodárny i domu instalovány vlastní podružné elektroměry pro rozúčtování elektřiny na jednotlivé odběry. Problém je v tom, že každý tento podružný elektroměr je pro hlavní elektroměr také spotřebičem. Sice malým, ale zato trvale zapojeným, a proto taky trvale odebírajícím proud. Odběr napěťových cívek v elektroměru, které jsou trvale pod napětím, je kolem 4W (viz. technické údaje výrobce elektroměru ET 32, ET42,). Zdá se to málo, ale za rok je to již:

$$4\text{W} \times 24 \text{ hod.} \times 365 \text{ dní} = 35,04 \text{ kWh}$$

a při průměrné ceně elektřiny 5,20 Kč/kWh to dělá:

$$35,04 \text{ kWh} \times 5,20 \text{ Kč} = 182 \text{ Kč}$$

na 1 elektroměr a rok.

V naší osadě je celkem 43 elektroměrů, které ročně spotřebují:

$$43 \text{ ks} \times 35,04 \text{ kWh} = 1\,506,4 \text{ kWh}$$

$$\text{za } 43 \text{ ks} \times 182 \text{ Kč} = 7\,835 \text{ Kč}$$

Dosud je tato částka „rozpouštěna“ do ceny za 1 kWh elektřiny, kterou platí naši zahrádkáři. Letos to dělá zvýšení ceny jedné kilowatthodiny o 0,83 Kč. Je tedy zřejmé, že ti členové, kteří mají větší spotřebu elektřiny, takto doplácí na ty, co mají spotřebu malou nebo žádnou.

Řešením tohoto problému je buď:

- a) K ceně za el. energii připočíst stálý poplatek za připojený elektroměr. Protože všude máme použity stejné typy elektroměrů, byl by tento poplatek pro všechny stejný, tedy cca 180 Kč za rok. Toto řešení je možno zavést okamžitě a nevyžaduje žádné investiční náklady. Má ovšem tu nevýhodu, že spotřeba elektroměrů ani platby dodavateli elektřiny by se nijak nesnížily.
- b) Osadit před každý elektroměr vypínač, kterým by se celý rozvaděč včetně elektroměru odpojoval. Toto řešení bylo odsouhlaseno na výroční členské schůzi, dosud však nebyl žádný vypínač instalován. Dokonce se vyskytují hlasy, že toto řešení by nepřineslo žádný efekt, že lidé by při opuštění zahrádky stejně nevypínali, že nákup a montáž vypínače je moc nákladné atd. Je pravda, že pořízení vypínače v potřebném krytí (IP65) a jeho instalace bude stát okolo 560 Kč, ale tyto náklady se při důsledném vypínání rozvaděče brzy vrátí. Je však otázka, jak přimět k instalaci vypínače i ty, kteří elektřinu využívají jen málo a dosud je otázka hrazení nákladů na vlastní spotřebu elektroměrů příliš netížila. Zde by měla pomoci následující kombinovaná varianta řešení:
- c) U každého odběrného místa kde je elektroměr trvale připojený, budou odběratelé hradit náklady na vlastní spotřebu elektroměru v plné výši (stejně jako u varianty a), tedy 180 Kč za rok). Ti osadníci, kteří si nainstalují vypínač rozvaděče a budou jej důsledně využívat, nebudou tento stálý poplatek hradit vůbec (případně jen poměrný díl závislý na době instalace).

Je zřejmé, že řešení c) je nejen spravedlivé vůči všem odběratelům, ale zároveň motivuje ke skutečným úsporám nákladů za el. energii. A z toho důvodu budu na příští výroční členské schůzi prosazovat, aby tato varianta c) byla odsouhlasena a aby příští rozúčtování elektřiny za období 2014-2015 bylo prováděno podle ní.

Ing. Ivo Kestl

předseda ZO

Poznámka: Řešením problému s vlastní spotřebou elektroměru není ani výměna stávajících indukčních elektroměrů za modernější statický (elektronický) typ. Podle katalogových údajů různých výrobců mají i tyto elektroměry vlastní spotřebu 1,3 – 2W na fázi. Pro třífázový elektroměr je to 3,9 – 6 W, tedy stejně jako u starých indukčních přístrojů.

Odkazy:

Technické údaje elektroměrů
ET32/ET42 - Křížík

<http://www.elektromery.com/soubory/ETsl.pdf>

Příloha Vyhlášky 153/2001 Sb.
a jiných

http://vlastnispotreby.webovareseni.cz/DOC/2008_KatalogVlastnichSpotreb.pdf

http://usporyvm.sweb.cz/pomucky/mereni_elektromery.htm

<http://www.dk-elvis.eu/clanky/problematika-mereni/>

Statický elektroměr

<http://www.elektromery.com/soubory/mc3.pdf>