

Milé studentky a studenti,
rádi bychom navázali na naši přednášku o fotovoltaice a jejím fungování se zaměřením na fotovoltaický ohřev vody na půdě vaší školy a vyhlášíme velkou zimní soutěž o MPPT regulátor SolarEco OPL 9AC 3kW (verze DZD1) pro fotovoltaický ohřev vody a další krásné výhry.

Informace, které vám soutěžícím pomohou s vypracováním některých soutěžních otázek, najdete ve svých poznámkách z přednášky, na webu <https://www.solareco.cz/> a v e-shopu <https://eshop.solareco.cz/>, stejně tak v běžně dostupných zdrojích na internetu.

Výhry:

- 1. místo** – MPPT regulátor SolarEco - OPL 9AC 3kW (verze DZD1)
- 2. místo** – Dárkový poukaz na nákup zboží v e-shopu Alza v hodnotě 3000 Kč
- 3. místo** – Dárkový poukaz na nákup zboží v e-shopu Alza v hodnotě 2000 Kč

Soutěžní úkoly:

Soutěžní úkoly jsou rozděleny na praktickou část, ve které bude vaším úkolem za pomoci dostupných zdrojů vypracovat projekt pro realizaci fotovoltaiky pro ohřev vody, a část kreativní, ve které nejen popustíte uzdu své fantazii, ale zkusíte i odhadnout náročnost vývoje.

- Vytvořte **projekt pro fotovoltaický ohřev vody s využitím regulátoru** SolarEco OPL 9AC 3kW DZD1 a bojleru DZD OKCE 125l 2/2.2 kW pro smyšlené místo instalace nebo pro existující místo, kde by bylo možné takovou soustavu využít (např. dům rodičů, prarodičů, chalupa, dům souseda atd.). Při návrhu pracujte s platnou legislativou a technickými normami.
- Vyhledejte **soubory norem**, které bude nutné dodržet při realizaci projektu podle bodu 1.
- Napište, jaké **originální nebo netradiční využití fotovoltaického ohřevu vody** byste pokládali za zajímavé (originální umístění, využití, specifického zákazníka atd.)
- Odhadněte, kolik hodin v přepočtu na jednoho člověka trval **vývoj desky DZD1** od návrhu do uvedení do výroby.

Odpovědi na soutěžní otázky odešlete do středy 31. ledna 2023 na adresu obchod@solareco.cz.

O výhercích a jejich pořadí rozhodne porota jmenovaná pořadatelem do 16. 2. 2024 podle těchto kritérií: zpracování projektu dle zadání a preciznost zpracování, nápad a originalita a správný odhad. Výherci budou vyhlášeni na půdě školy SPŠ, SOŠ, SOU Hradec Králové cca do konce února, datum slavnostního předání ještě upřesníme.

Doba trvání:

Soutěž trvá od 15. 12. do 31. 1. 2023.

Pořadatel a vyhlášovatel soutěže:

SolarEco, družstvo
Harantova 1172, 509 01 Nová Paka
+420 910 127 250
obchod@solareco.cz
zastoupené Ing. Zdeňkem Věchetem

a ve spolupráci s SPŠ, SOŠ, SOU Hradec Králové.