

Střední škola energetická a stavební, Chomutov, Na Průhoně 4800, příspěvková organizace modernizuje výuku elektrotechnických oborů v souladu s nejmodernějšími trendy vznikajícími v oblasti elektrotechniky a energetiky. Jedna vzdělávací větev je zaměřena také na druhotné a obnovitelné zdroje energií (dále jen OZE). Prozatím se škole podařilo instalovat výukové systémy fotovoltaiky, fototermiky a tepelné čerpadlo (ZE 2007). Všechny tyto systémy jsou zařazeny do výuky s možností provádět praktická i laboratorní cvičení.

Záměrem školy v projektu "OZE ve středním vzdělávání" je vybudovat speciální učebnu pro čtyři samostatná pracoviště (učebna bude rekonstruována v rámci výuky žáků naší školy, proto nebudou nárokovány na tuto rekonstrukci žádné mzdové prostředky) pro měření fyzikálních veličin např. napětí, proud, výkon, otáčky, teplotu apod. na modelech obnovitelných zdrojů energií a provádění úprav parametrů výkonů energetických zdrojů na modelech elektráren. Měření a možnost úprav parametrů umožní vyhodnocovat účinnost různých nastavení.

Učebna je určena jednak pro žáky střední školy (středních škol) a to jako nedílná součást výuky odborných předmětů, ale také pro učitele středních a základních škol v rámci systému dalšího vzdělání pedagogických pracovníků.

Vzhledem k přehlednosti a názornosti bude učebna výborným prostředkem k pochopení pochodu získávání elektrické energie z obnovitelných zdrojů.

Projekt je podpořen z prostředků Nadace Zelená energie.
Děkujeme za podporu a těšíme se na další spolupráci.

OZE ve středním vzdělávání

V letošním roce se podařilo Střední škole energetické a stavební Chomutov úspěšně dovést do cíle projekt nazvaný „OZE ve středním vzdělávání“, který byl podpořen částkou 200.000 Kč z fondu Zelené energie Skupiny ČEZ. Část finančním příspěvků a především práci učitelů odborného výcviku a žáků v celkové výši 100.000 Kč investovala škola ze svého rozpočtu.

V nově zbudované učebně, která se nachází v dílnách elektro ve Školní ulici, jsou žáci seznamováni s obnovitelnými zdroji energie zábavnou formou prostřednictvím stavebnic firmy Fischer Technics. Na modelech větrných a slunečních elektráren provádí praktická měření, mění parametry elektráren i okolních podmínek a provádí vyhodnocení vlastních měření. Pomocí termokamery žáci zjišťují úniky tepla ve stavebnictví, tepelné izolační vlastnosti jednotlivých materiálů a provádí další vedlejší měření (teplota plošných spojů, součástek či vodičů při průchodu elektrického proudu apod.).

Již z krátkých zkušeností, kdy žáci navštívili učebnu a pracovali s novým vybavením a přístroji, můžeme konstatovat, že výuka touto formou bude pro žáky nejen velkým přínosem, ale i zábavou.

Pavel Jánský - vedoucí učitel praktického vyučování elektrotechnických oborů

