

Dana **07.07.2014.** godine grupa eksperata na projektu “LEGEND” u cilju prikupljanja podataka o korišćenju geotermalne energije posjetila je istureno odjeljenje Osnovne škole “Milan Vukotić” u Golubovcima. Školu pohađa oko 30 učenika uzrasta do devetog razreda.

Za potrebe grijanja školske zgrade površine 174 m<sup>2</sup> koristi se toplotna pumpa rasolina/voda, koja putem dvije vertikalne zemaljske sonde dužine 70 metara u zimskom periodu oduzima toplotu okolnoj zemlji i predaje je grejnoj instalaciji škole. Ovaj sistem grijanja omogućava veoma veliku uštedu električne energije čak do četiri puta u odnosu na klasične izvore energije. U cilju iskorišćenja mogućnosti “prirodnog hlađenja” prostorija oduzimanjem toplote objektu i predajom te iste toplote zemlji bez korišćenja toplotne pumpe, a uz upotrebu samo cirkulacione pumpe rashladnog kruga, u školi su ugrađeni zidni ventilatorski konvektori koji imaju dvostruku ulogu, i to:

- obezbeđuju klimatizaciju prostorija
- omogućavaju regeneraciju dubokih slojeva zemljišta u toku ljetnjeg perioda.





Školska zgrada je dobro izolovana tako da minimizira gubitke toplote,sto povećava energetska efikasnost zgrade.

Izgradnju Škole kao i instalaciju sistema za grijanje i hladjenje je finansiralo Ministarstvo prosvjete Crne Gore i Gradska opština Golubovci.

Osnovna škola u Vukovcima je veoma dobar primjer korišćenja geotermalne energije u našoj zemlji. Za članove IPA tima ova posjeta predstavlja veoma dobro iskustvo i biće korisna prilikom implementacije „LEGEND“ projekta u Opštini Danilovgrad.



The Programme is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA)