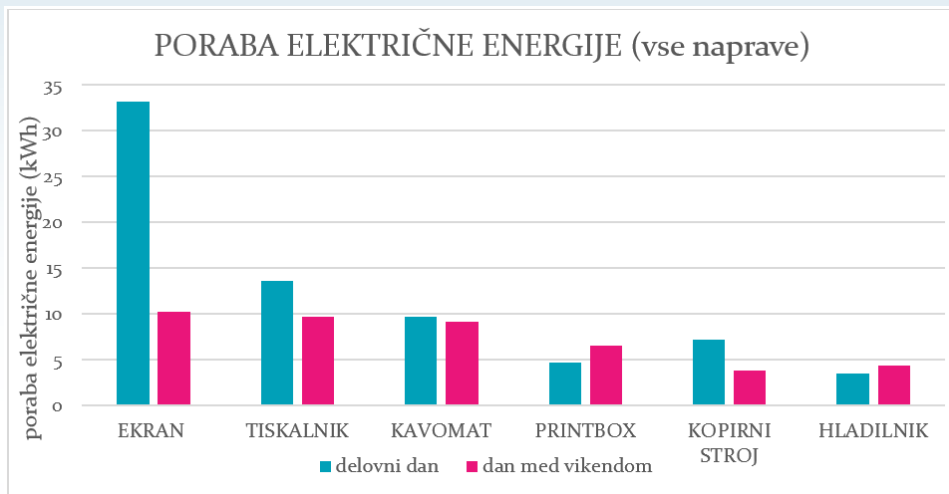


Tudi meritve porabe električne energije kažejo na veliko porabo, saj je vrednost porabljene električne energije v zimskem času tudi preko **90 evrov dnevno**. Največji porabnik (izvzete so kuhinja in živilske delavnice) je kavomat, za katerega je ocenjeno, da letno porabi za skoraj 200 evrov električne energije, veliki porabniki pa so še hladilniki, Printbox in kopirni stroji.



Velika poraba je tudi med dela prostimi dnevi, ko elektronskih naprav sploh ne potrebujemo. Če bi v teh dneh povsem izklopili omenjene naprave, bi letno prihranili preko 300 evrov.

Vsi se moramo truditi, da bo v našem skupnem prostoru vsem prijetno, hkrati pa ne smemo zanemariti okoljskih in finančnih vidikov.

Nobena sprememba ni lahka, se je pa vredno potruditi.



Majda Jenko: Lesna biomasa (fotonatečaj)

# Energetski pregled



biotehniškega centra Naklo

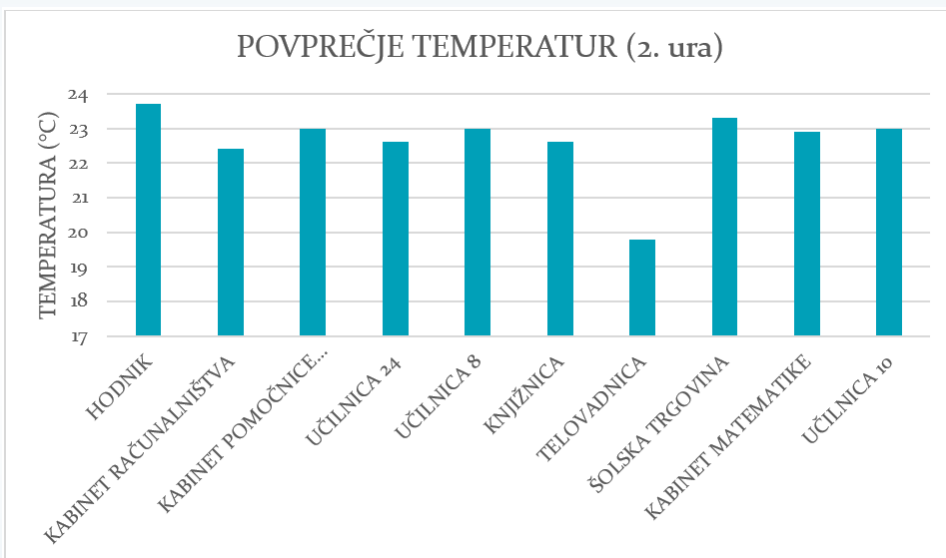
Energetski pregled je eden izmed rezultatov projekta Zeleni watt. Poročilo so izdelali dijaki 2. N v decembru 2016, v tej brošuri pa je predstavljenih nekaj povzetkov ugotovitev.

Mentorja: Bernarda Božnar in Jure Ausec



Preučitev energetske izkaznice šole je pokazala, da je objekt relativno dobro zgrajen in da imamo vse pogoje za varčno porabo energije.

Anketa med zaposlenimi in dijaki je razkrila, da je povprečna **idealna temperatura** za uporabnike šolskih prostorov  $20,3^{\circ}\text{C}$ , medtem ko jih večina meni, da je temperatura nižja (povprečje  $18,6^{\circ}\text{C}$ ). Meritve kažejo, da je občutek uporabnikov napačen, saj je temperatura v povprečju že zjutraj (2. šolsko uro) **okrog  $23^{\circ}\text{C}$** , preko dneva pa se še zvišuje.

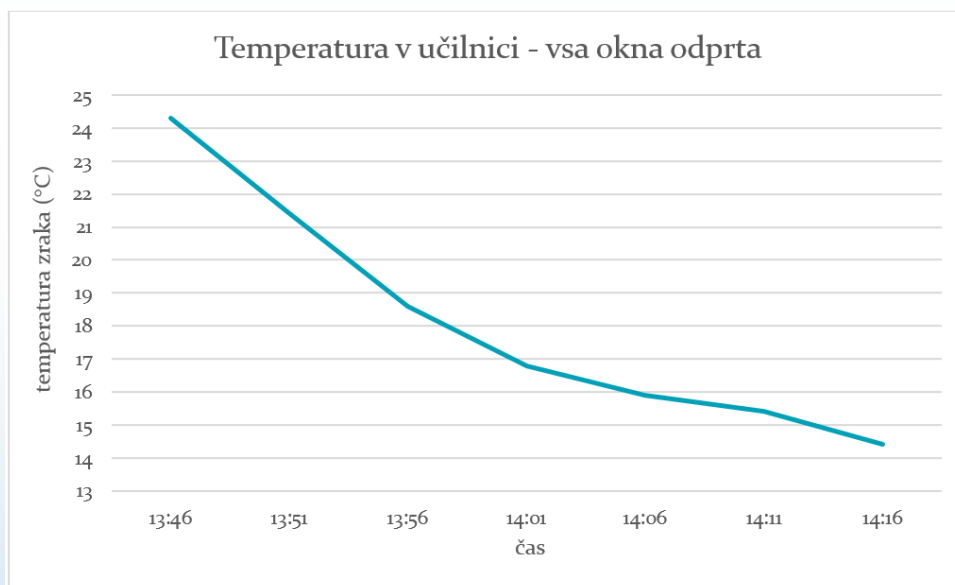


Najvišje temperature so bile izmerjene na hodniku in v šolski trgovini, čeprav se tam uporabniki zadržujejo najmanj časa.

Po pojasnilih Inšpektorata za delo in upoštevajoč slovenski standard za toplotno udobje SIST EN ISO 7730:2006, je najnižja temperatura, ki v času ogrevalne sezone zagotavlja primerno toplotno udobje delavcu s pretežno sedečim pisarniškim delom,  $20^{\circ}\text{C}$ , priporočljiva oziroma **optimalna pa  $22^{\circ}\text{C}$** .

Pri pregledu parametrov ogrevanja in porabe električne energije s sistemom GEKenergija, smo prav tako ugotovili več pomanjkljivosti, ki bi jih bilo potrebno preveriti oz. odpraviti: previsoka temperatura v športni dvorani (skoraj vsak dan preseže  $24^{\circ}\text{C}$ ), celodnevno delovanje klimatov, kratkotrajno delovanje radiatorjev s polno močjo sredi noči, prižgane luči v telovadnici sredi dneva in podobno.

Ugotovili smo tudi, da temperatura v učilnicah tekom dneva precej niha, kar je v glavnem posledica odpiranja oken. Opazili smo pojav, da je temperatura pri višjih stopnjah na radiatorjih lahko celo nižja, saj je uporabnikom prevroče in z odpiranjem oken znižujejo temperaturo, ki nato pade pod povprečno vrednost in je občutek hladu še večji.



Če so bila **okna odprta na stežaj samo 10 minut** (med odmorom), je **padla temperatura v prostoru za  $10^{\circ}\text{C}$** , če pa so bila okna priprta (odprta na kip), je temperatura padla v pol ure za  $4 - 5^{\circ}\text{C}$ , čeprav je poraba toplote večja.