

Fotovoltaika na našej materskej škole.

Rastúce ceny energií a neustála hrozba energetickej a klimatickej krízy nás núti hľadať alternatívne zdroje energií. V dnešnej dobe sa bez energií nedá žiť a bez nich si svoj život nevieme predstaviť. Aby však ich výroba mala čo najmenší dopad na životné prostredie, je nevyhnutné využívať obnoviteľné zdroje.

Výkonné fotovoltaické zariadenie dnes ponúka možnosť rentabilného využitia slnečnej energie bez nákladov. Slnko je široko dostupný zdroj energie. Nikto nám nebude brániť v prístupu k slnku, takže inštalácia bude neustále generovať energiu.

Fotovoltaika funguje veľmi jednoduchým spôsobom – pohlcovaním slnečnej energie vytvárajú fotovoltaické panely to, čo je známe ako fotovoltaický jav, premenu slnečnej energie na jednosmerný prúd.

Samotný proces výroby elektriny prebieha po etapách a jednotlivé kroky sú súčasťou výroby elektriny, ktorá vzniká zo slnečného žiarenia.

Prvým prvkom, ktorý celý proces naštartuje, sú fotovoltaické články, ktoré sú spojené do špeciálnych fotovoltaických modulov.

Fotovoltaické články sú vyrobené z polovodičových materiálov, v 99 % prípadov na báze kremíka. Fotovoltaický panel, ktorý napája striedač je skupina modulov, ktoré vyrábajú elektrinu sériovým alebo paralelným zapojením. Účelom týchto panelov je preniesť do invertoru, ktorý premení jednosmerný prúd na striedavý prúd – ten, ktorý vyžadujú elektrické spotrebiče.

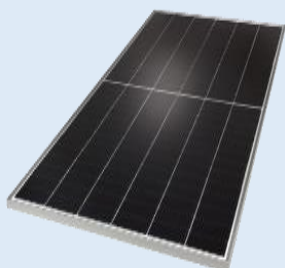
Inštaláciou fotovoltaických modulov vyjadrujeme zodpovedné konanie vo vzťahu k životnému prostrediu a aktívne prispievame k ochrane klímy výrazným znížením emisií CO₂.

Fotovoltaika pre úradne budovy, škôlky má na rozdiel od domácností, zmysel takmer vždy. Slnko totiž najviac svieti práve v čase keď sa väčšina takýchto budov využíva a pracuje sa v nich. Vyrobenú elektrinu tak môžeme rovno spotrebovať bez nutnosti prebytky ukladať do drahých batérií.

Najdôležitejšou výhodou fotovoltaiky je energetická nezávislosť. Investícia do nej sa oplatí, bez ohľadu na to, koľko elektriny spotrebuje budova, výroba vlastnej elektriny prospeje účtom za energie. Investícia do fotovoltaiky je riešením budúcnosti.

Fotovoltaická zostava bola zakúpená z vlastných finančných prostriedkov obce vo výške 7.364,31 eur. K jej inštalovaniu na budovu našej materskej školy sme pristúpili v uplynulých dňoch a bude slúžiť k zabezpečeniu teplej úžitkovej vody (TUV) pre fungovanie školskej jedálne a materskej školy. Celý systém je prepojený s vykurovacím zariadením tak, aby bolo možné dostatok TUV zabezpečiť aj v zimnom období.

Verím, že týmto opatrením sa nám podarí ušetriť financie za spotrebované energie.



Ing. Radoslav Nemeč
starosta obce