

Vrtni center Požar – popolna samooskrba vrtnega centra

S celovito rešitvijo do 2.158 na novo posajenih dreves

Cvetličarna Požar ima že 40-letno tradicijo in je znana po uvajanju novosti v cvetličarski dejavnosti in spremljanju najnovejših trendov. Odločili so se slediti tudi trendom **trajnostnega delovanja**, s prehodom na obnovljive vire energije za svojo dejavnost. Skupaj smo osnovali celovito energetsko rešitev za popolno samooskrbo vrtnega centra z obnovljivimi viri energije.

V sklopu projekta smo najprej zamenjali obstoječi sistem na kurilno olje s sistemom dveh 16 kW **toplotnih črpalk, vezanih v kaskado**, s skupno nazivno močjo 32 kW. Toplotni črpalke sta namenjeni pripravi ogrevalne vode, dodatno ima ena toplotna črpalka vgrajen še 260 litrski bojler za pripravo tople sanitarne vode. Na letnem nivoju smo tako ustvarili "prihranek" cca 12.000 litrov kurilnega olja, kar je ekvivalent 32,4 ton emisij CO₂.

Na strehi vrtnega centra smo namestili 56,73 kW **sončno elektrarno**, z letno proizvodnjo cca 57.370 kWh, ki omogoča **popolno samooskrbo objekta z električno energijo**. Ta tako napaja vse električne porabnike v vrtnem centru ter obe toplotni črpalke, hkrati pa zmanjšuje emisije CO₂ za cca 14,57 ton.

Skupni rezultat je tako **zmanjšanje emisij za 47 ton CO₂ letno**, kar je ekvivalentno 2.158 na novo posajenim drevesom.



CELOVITA ENERGETSKA REŠITEV na ključ



TOPLOTNI ČRPALKI
2 × 16 kW vezani v kaskado



SONČNA ELEKTRARNA
moči 56,7 kW



LETNA PROIZVODNJA
cca 57.370 kWh



OBROČNO ODPLAČEVANJE
brez obresti



REZULTATI PROJEKTA



TRAJNOSTNA PROIZVODNJA
ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ
OBNOVLJIVIH VIROV



ZNIŽANJE EMISIJ CO₂
ZA 47 TON LETNO



ZNIŽANJE EMISIJ
= 2.158 POSAJENIH DREVES



SODOBEN POSLOVNI MODEL,
KI TEMELJI NA SAMOOSKRBI



PRIHRANEK PRI STROŠKU
ELEKTRIČNE ENERGIJE



VEČJA KONKURENČNOST
DEJAVNOSTI



DRUGI O PROJEKTU

»V Vrtnem centru Požar že več kot 40 let oblikujemo in dostavljamo najlepše in najbolj sveže šopke, s katerimi naše stranke obeležujejo pomembne življenjske dogodke. Pri svojem delu smo predani in zavzeti, zato naše cvetje nikogar ne pusti ravnodušnega. Veseli smo, da s cvetjem stojimo ob strani marsikomu ob posebnih trenutkih. Zato nam je pomembno, da ta lep namen udejanjamo s čim manjšim okoljskim odtisom. Nova celovita energetska rešitev nam omogoča proizvodnjo električne energije iz narave – iz sonca, obenem pa nam omogoča prihranke pri strošku električne energije, kot tudi večjo konkurenčnost naše dejavnosti. Naša vizija je postati prvi "nič emisijski" vrtni center v Sloveniji, ki lahko opravlja svoje poslanstvo brez škodljivega učinka na okolje.«

*Nevenka Požar,
lastnica in direktorica*



SODELOVANJE

Projekt je izveden v sodelovanju z:

- **Luxor** – sončni paneli,
- **Solar Edge** – razsmerniki, optimizatorji,
- **K2 Systems** – podkonstrukcija,
- **Daikin** – toplotne črpalke.

