

# Nadogradnja pametne kuće v aktivnu kuću na nastavnom poligonu SŠTS

Ciljevi i rešenja

# 2007 slavimo 60 godina škole

- ▶ 1. izgradnja i puštanje u pogon solarne elektrane 25 kW na krovu škole
- ▶ 2. to je prva profesionalna solar na elektrana u slovenskom školskom prostoru
- ▶ 3. izgradnja nastavnog poligona za obnovljive izvore energije
- ▶ 4. izgradnja nastavnog poligona za električne instalacije
- ▶ 5. priprema kurikula za novi tehnički profil-solarni tehničar

# POLIGONI



# Saradnja sa privredom



# Intelligentne instalacije



# Računarske mreže



# OIE na instalacijskom poligonu





# Montaža solarnih toplotnih sistema





# Montaža elemenata solarnog toplotnog sistema



# Montaža PV generatora na krovu



# Montaža PV sistema



# Poligon za fotovoltaiiku na krovu šcole



# PV generatori





# Uputstva za rad





# Oprema za montažu



# Završne priprave



# Završni radovi na PV generatoru





Baš mi dobro ide !



Hoće li više to sunce ?



# Ciljevi koje sledimo:

- ▶ Razvijanje ključnih kompetencija učenika
- ▶ Razvijanje zanatskih i stručnih kompetencija učenika
- ▶ Saradnja sa privredom
- ▶ Prenos najnovijih tehnologija i tehničkih rešenja u nastavne programe
- ▶ Uzpostava saradnje po celoj školskoj vertikali, od osnovne škole do univerziteta



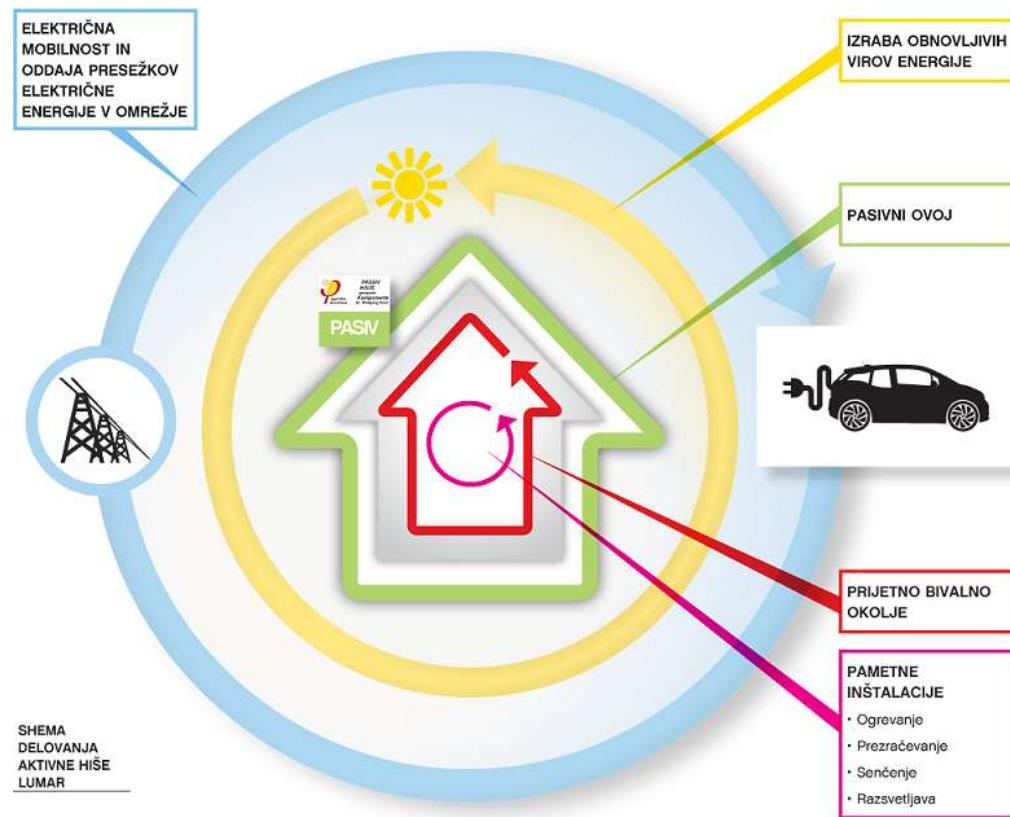
# Ključne kompetencije

- ▶ Osobni razvoj svakog pojedinca u društvu
- ▶ Aktivno državljanstvo
- ▶ Kreativan i etički rad u društvenom i osobnom životu
- ▶ Socialna uključenost u društvo
- ▶ Zaposljivost

# Stručne I zanatske kompetencije

- ▶ Mogućnosti posameznika za uporabo znanja, spretnosti i veština za uspešan rad u struci i zanatu
- ▶ Razumevanje sadržaja, razvijanje veština in oblikovanje stručnih stavova
- ▶ Konstruisanje tehničkih sistema
- ▶ Montaža
- ▶ Održavanje i servisiranje

# Koncept aktivne kuće



# Mesto za aktivnu kuću

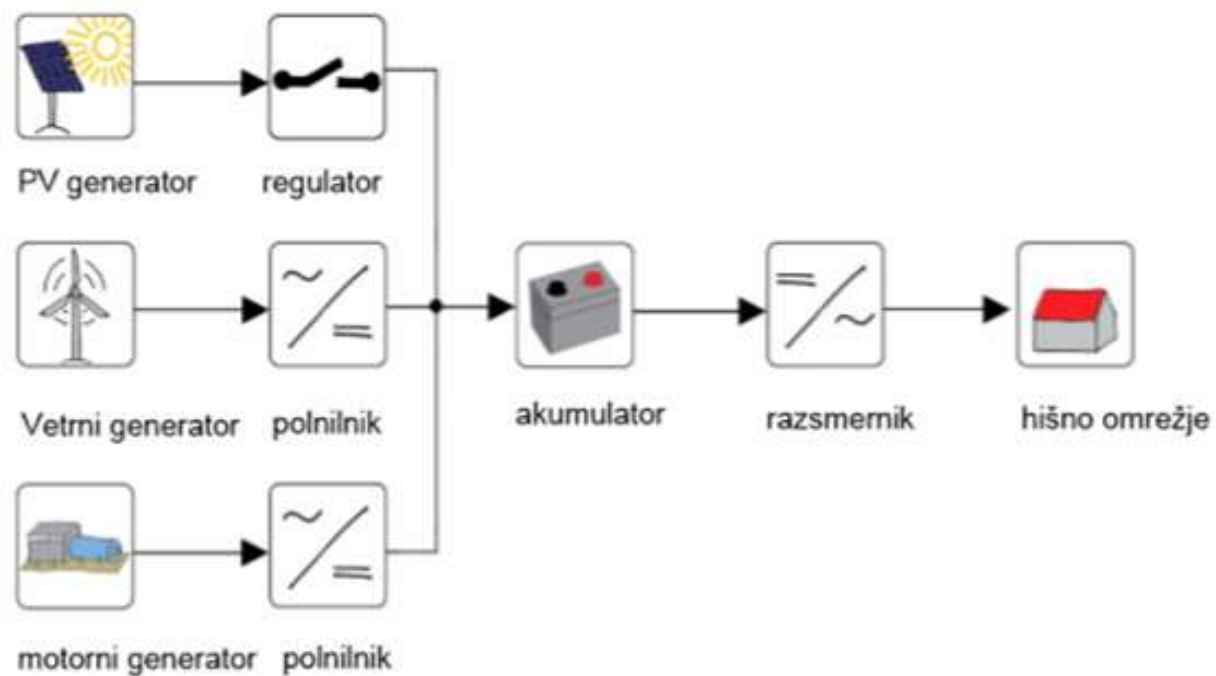


# Tehnologije u aktivnoj kući

- ▶ Fotovoltaika
- ▶ Polnilna postaja za električna vozila
- ▶ Solarna toplotna tehnika
- ▶ Toplotne pumpe
- ▶ Pametne instalacije
- ▶ Telekomunikacije ( Ethernet, WLAN in 4G mobilno omrežje)

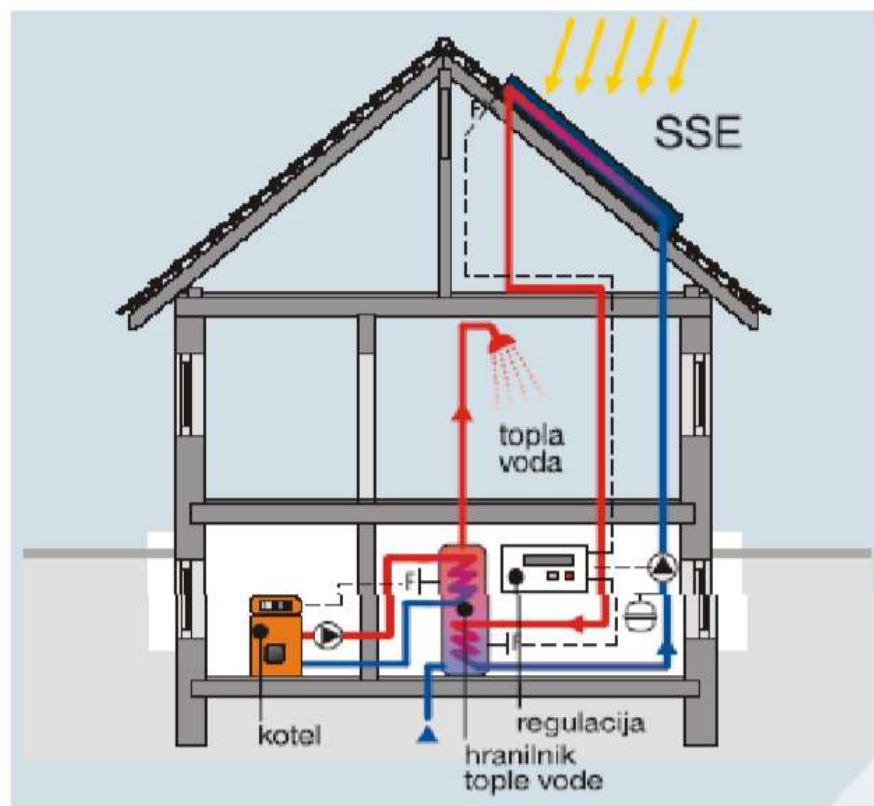
# Fotovoltaika

## Hibridni izmenični PV sistemi

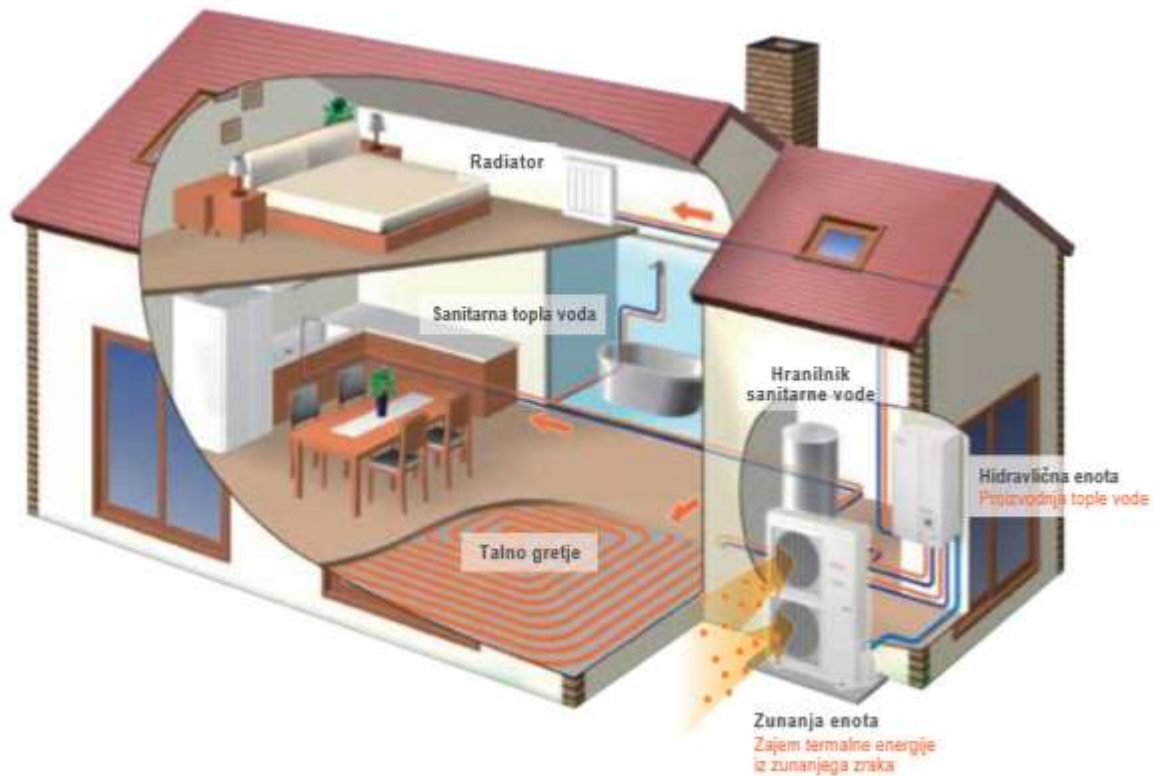




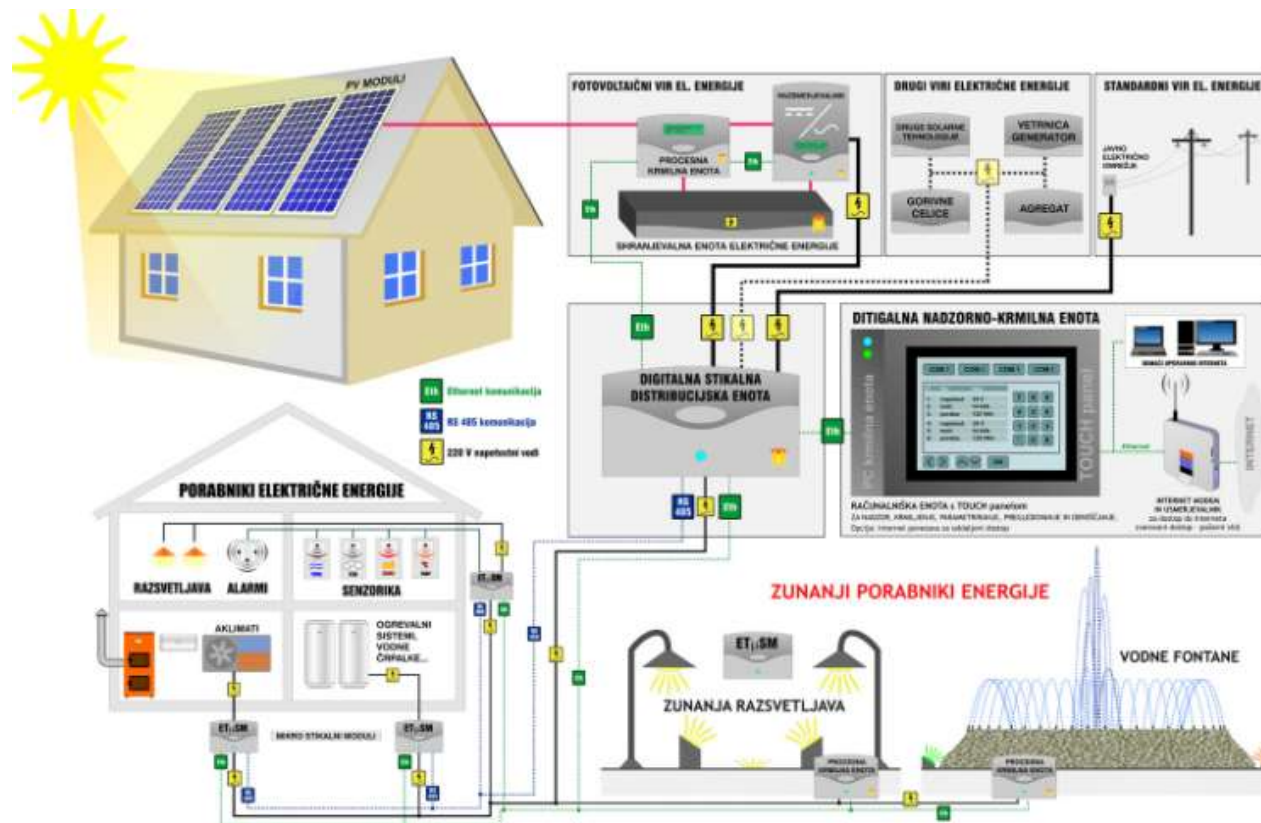
# Solarna toplotna tehnika



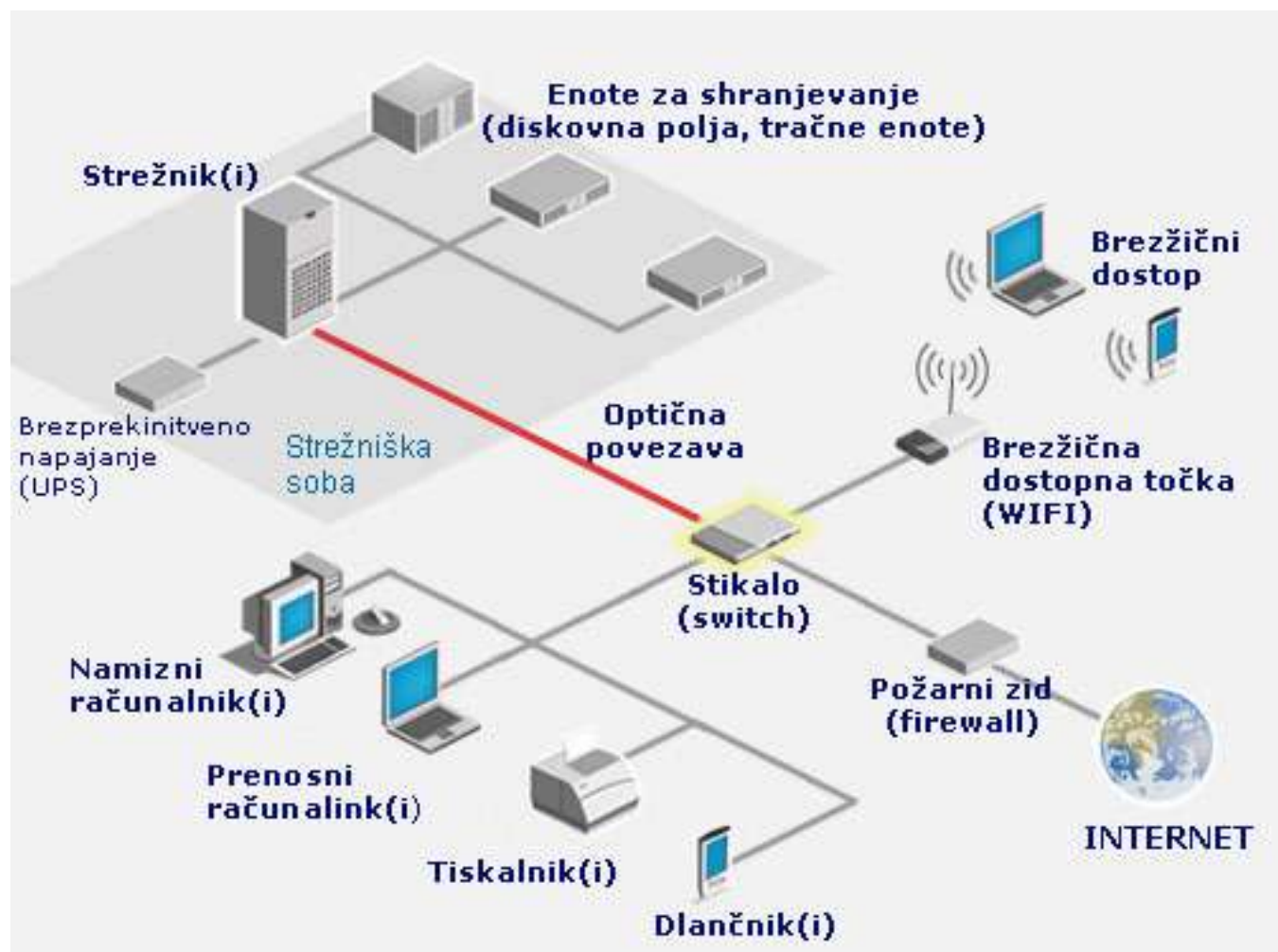
# Toplotna črpalka zrak-voda



# Pametne inštalacije



# Telekomunikacije



# Elektromobilnost-polnilna postaja za električna vozila

