

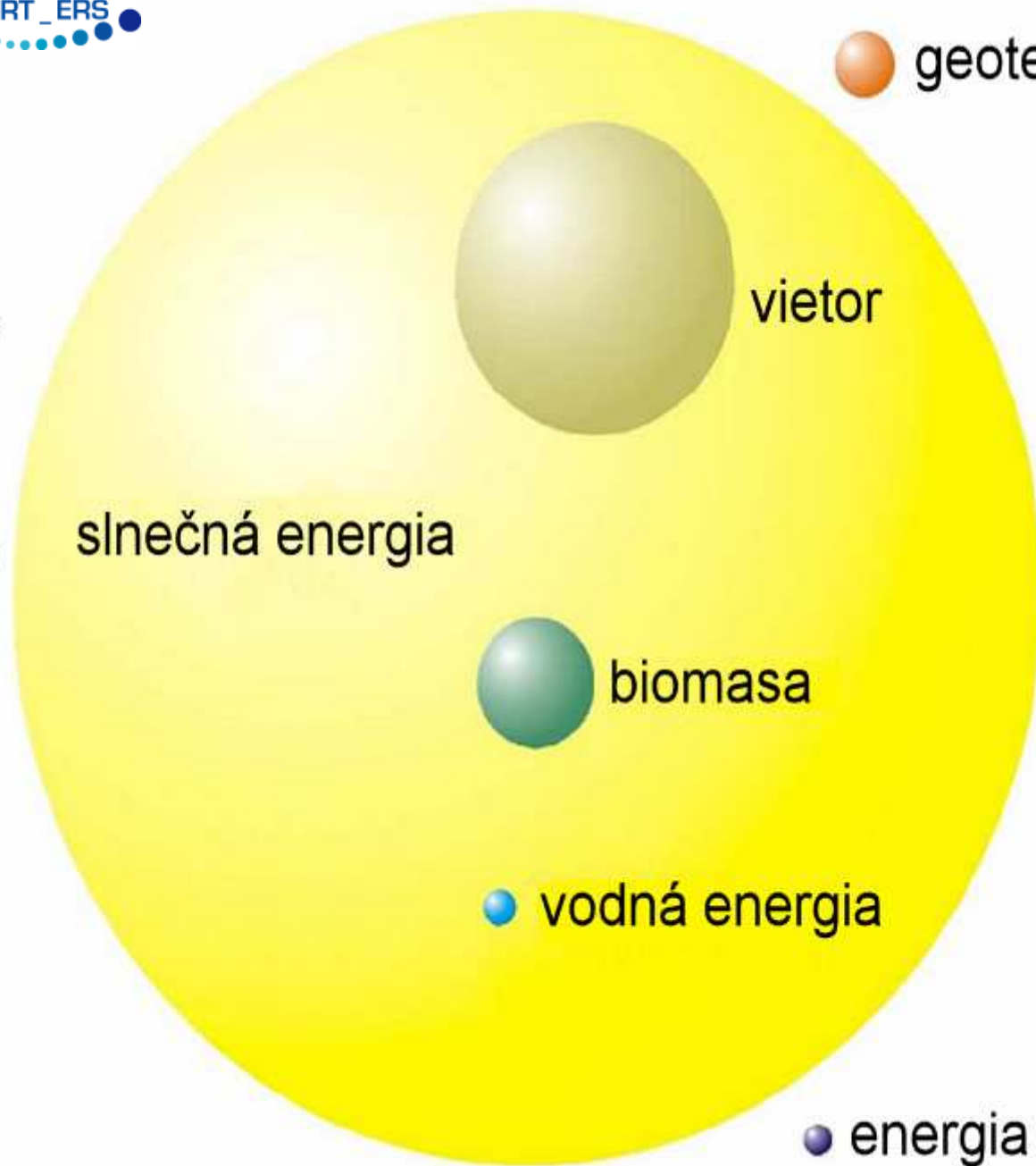


Ing. Milan Novák, CSc.  
THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. Žiar nad Hronom  
[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)

## Všeobecne

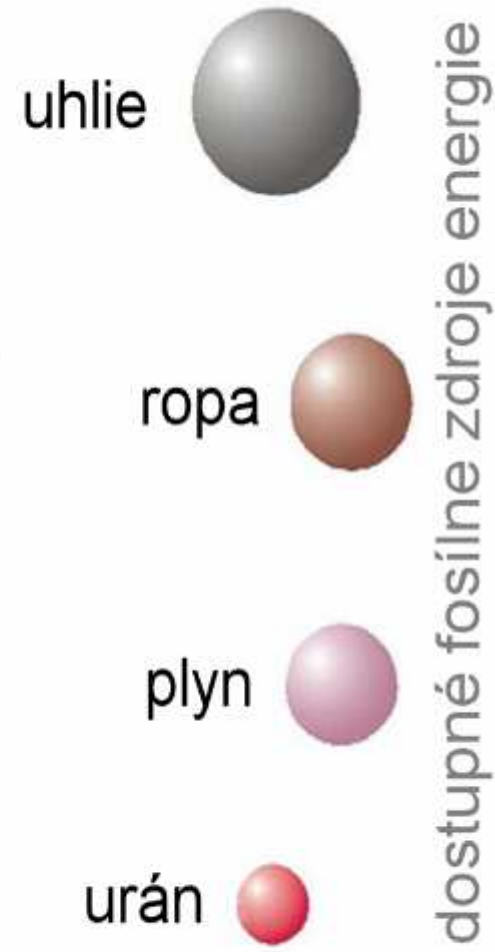
**Slnko je jediný disponibilný energetický zdroj, ktorý nemá žiadne množstevné limity. Teoreticky by vodorovná plocha 67 km<sup>2</sup> mala stačiť na pokrytie celoslovenskej potreby tepla, čo je necelých 0,14 % plochy Slovenska.**

ročné dostupné množstvo obnoviteľných energií



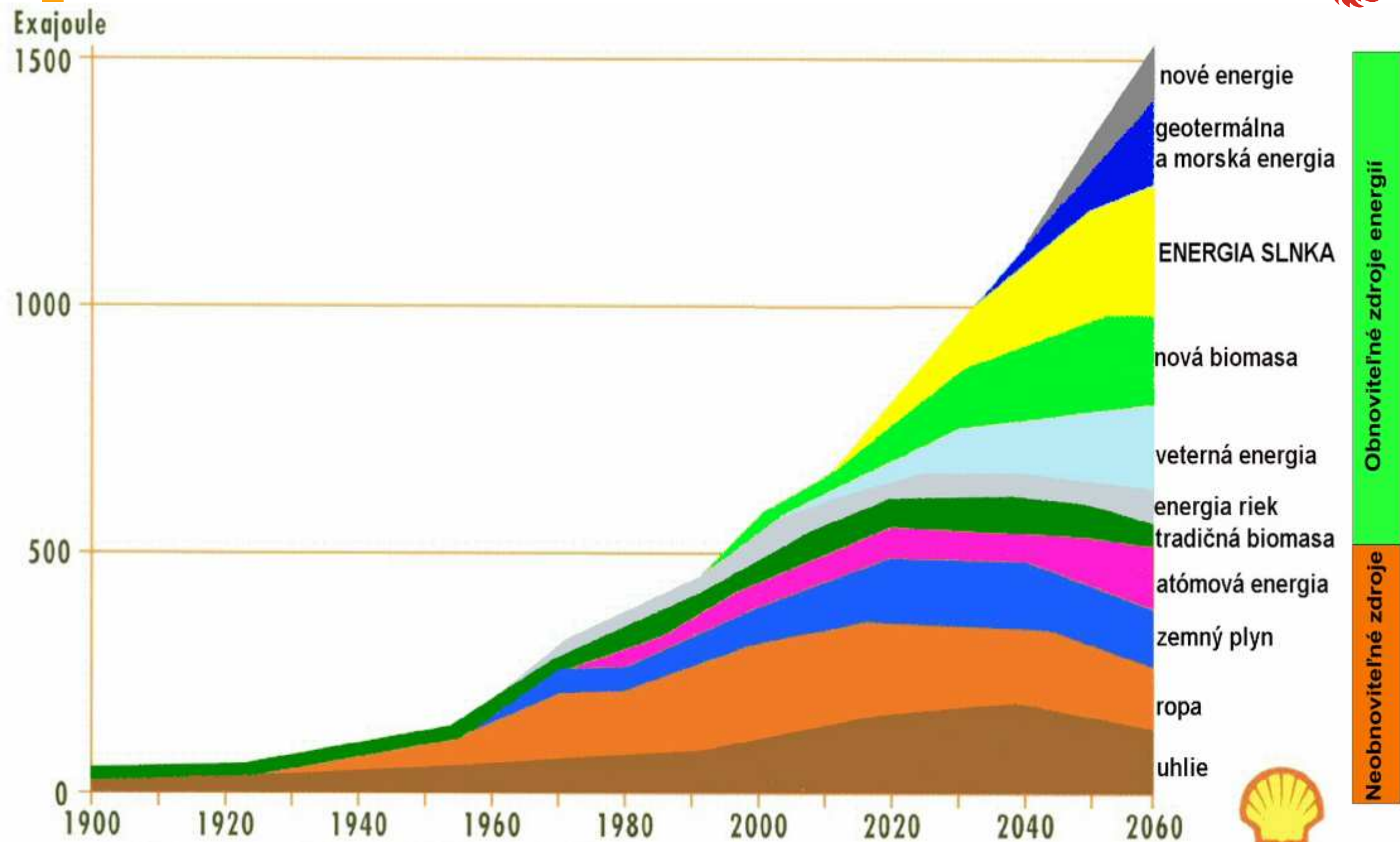
geotermálna

celosvetová ročná spotreba primárnych energií



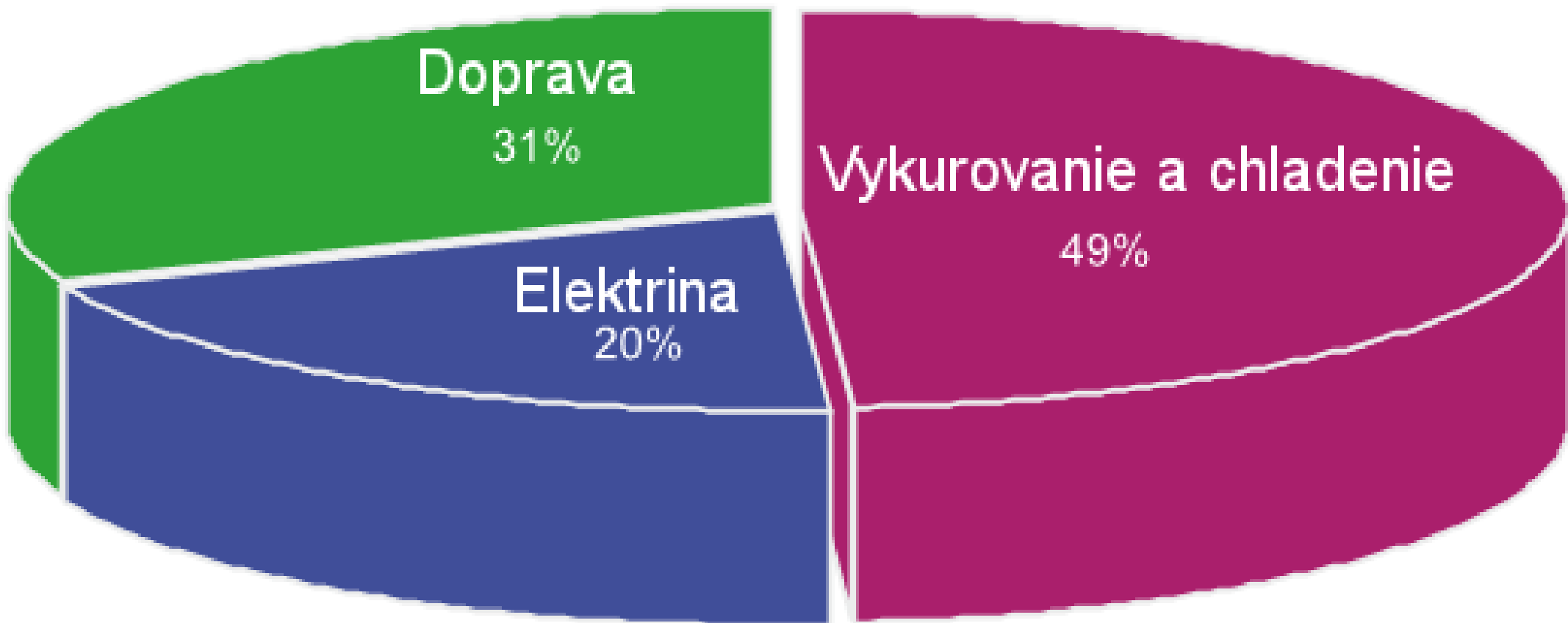
dostupné fosílné zdroje energie



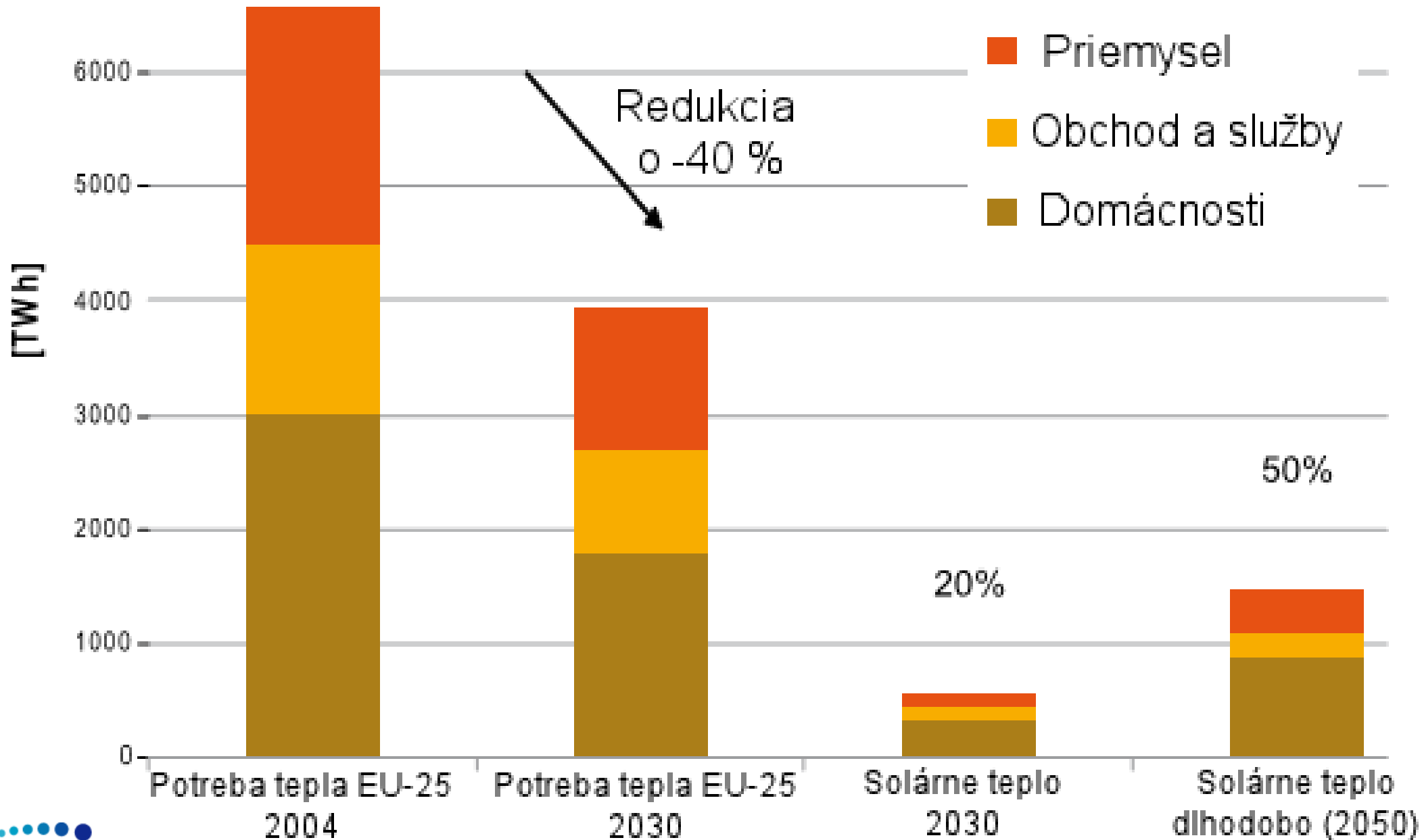


**Brusel, 19.12.2008:**

Detailný dokument „Európskej solárnej termickej technologickej platformy“, výsledok niekoľkoročnej práce vyše 100 odborníkov.



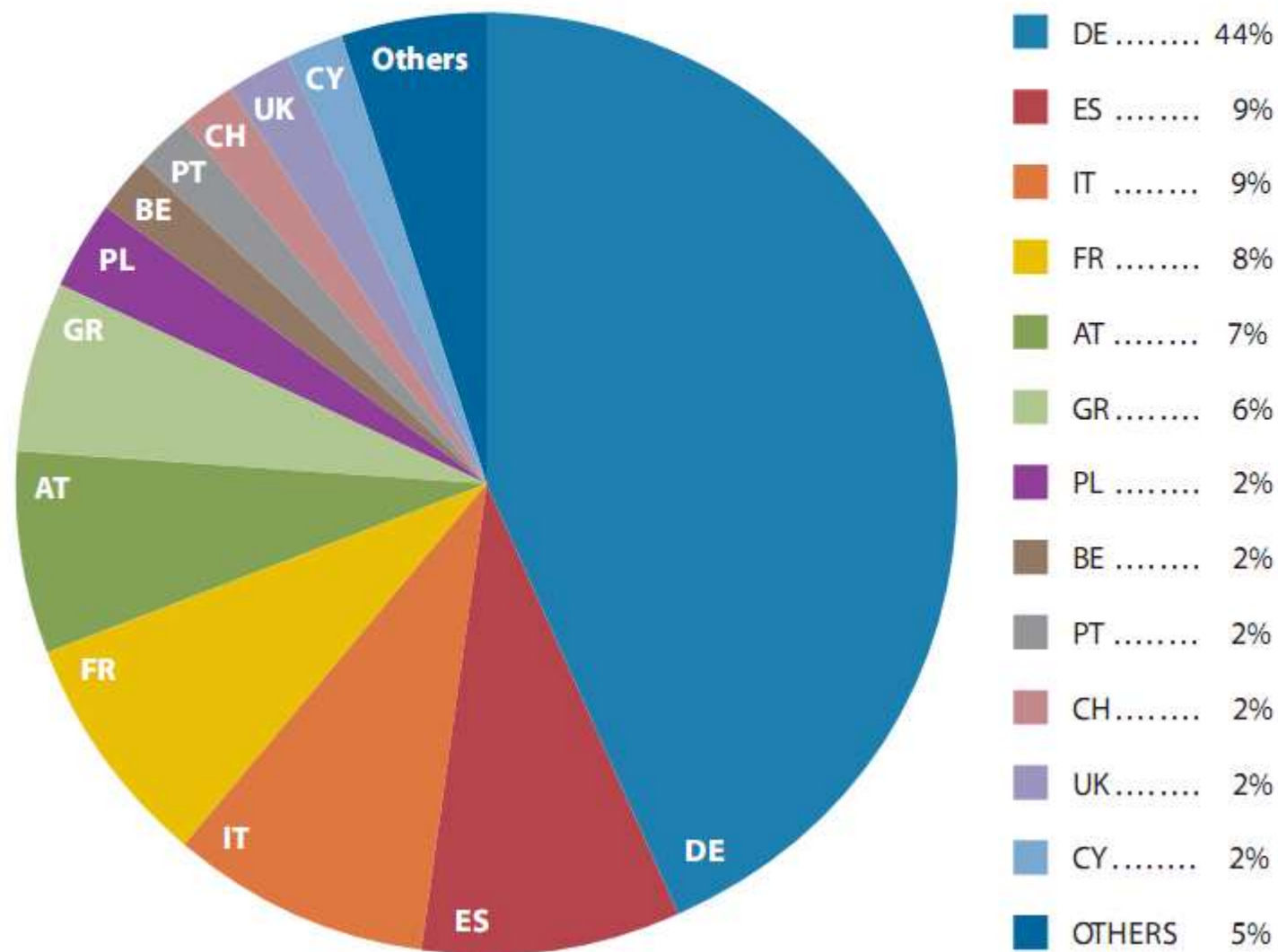
Rozdelenie koncovej spotreby energie v členských krajinách EÚ



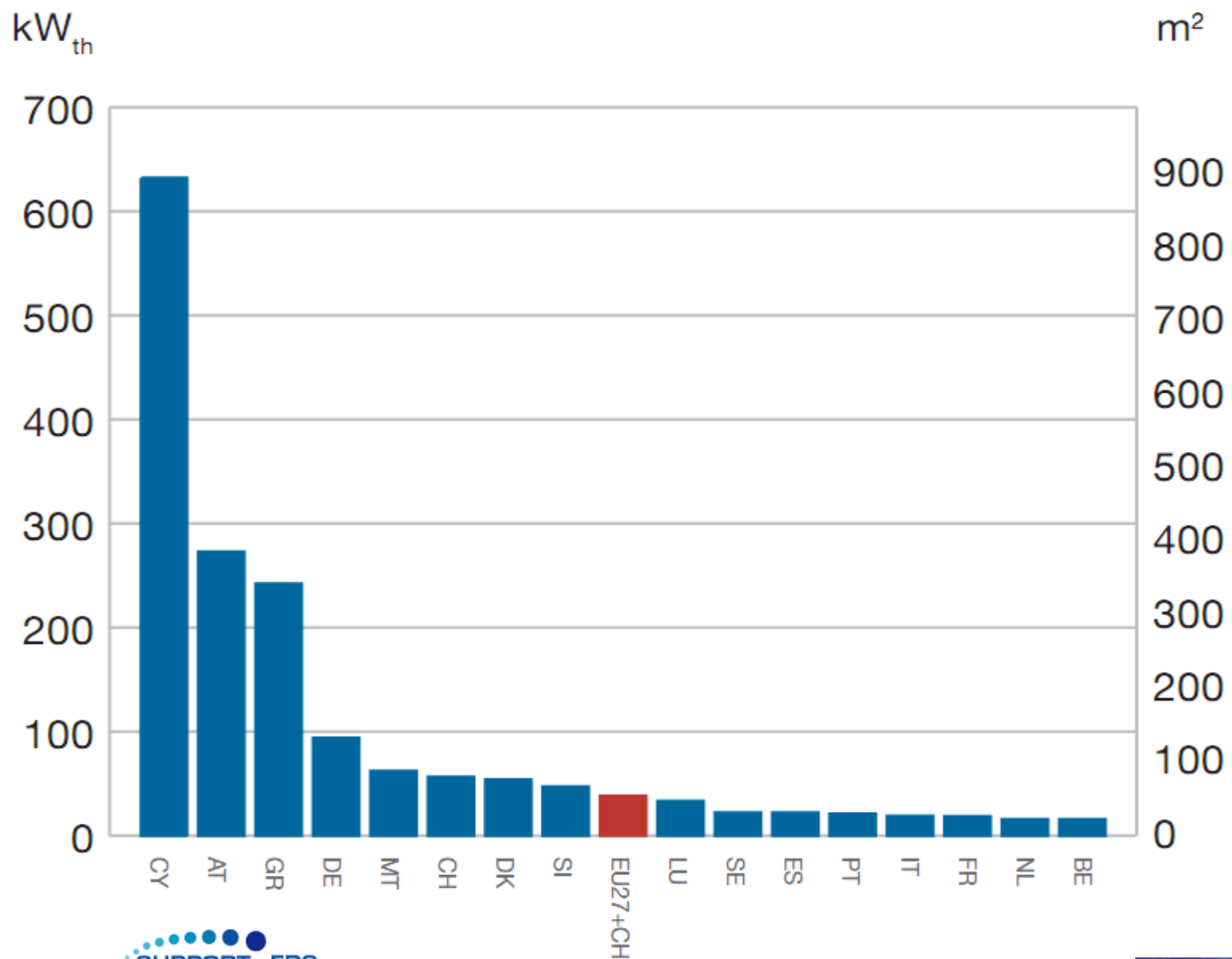
- zníženie absolútnej spotreby tepla o 40 % realizáciou programu úspor do roku 2030
- využívaním nových materiálov pri výrobe termických slnečných kolektorov a zvýšením ich pracovných teplôt do 250 °C, tieto by mali umožniť efektívnejšie a vyššie využitie solárneho tepla v priemysle, pri chladení a pri príprave pitnej vody.
- vývoj kompaktných zásobníkov tepla s podstatne vyššou tepelnou kapacitou ako majú dnešné vodné zásobníky. Tieto by mali umožniť efektívnejšiu akumuláciu letných prebytkov solárneho tepla a ich zužitkovanie v zimnom období.
- politikou podpory vyššieho využitia solárneho tepla



# Share of the European solar thermal market



# Solar thermal capacity in operation per 1 000 inhabitants in 2008



Podľa ESTIF (www.estif.org) namontovalo sa v SR v r. 2008 13 500 m<sup>2</sup> slnečných kolektorov, pričom celkovo v prevádzke ich bolo 95 250 m<sup>2</sup>.

V Rakúsku to vlani bolo 347 703 m<sup>2</sup>, pričom celkom v prevádzke ich bolo 3 240 330 m<sup>2</sup>. To znamená, že v minulom roku sa v Rakúsku namontovalo takmer 4-krát viac kolektorov (3,65 –krát presne) ako ich máme nainštalovaných za celú dobu ich využívania na Slovensku.

## Príčiny tohto stavu v SR

1. Chýbajúce finančné stimuly pre investorov – postupné pozitívne zmeny
2. Nízke ekologické povedomie obyvateľstva, deficit osvedy, podceňovanie významu OZE
3. Relatívne nízke ceny a ľahká dostupnosť fosílnych energetických nosičov, (prípadne i dreva), – postupné zmeny
4. Nepripravenosť slovenských politických elít podporiť širšie využívanie OZE.

## Pozitívne zmeny

1. Odštartovaný dobre nastavený program podpory domácností pre solára a kotly na biomasu, štrukturálne fondy
2. Schválený zákon o výrobe elektrickej energie z OZE a kogenerácii
3. Znižovanie spoľahlivosti dodávok fosílnych palív (plyn), zvyšovanie ich cien
4. Závazok SR dosiahnuť v r. 2020 14 % podiel OZE na koncovej spotrebe energie

## Odporúčania na zlepšenie situácie

1. Prijat' zákon o teple z OZE
2. Zjednodušiť a zabezpečiť transparentnejšie čerpanie eurofondov
3. Znížiť byrokratickú náročnosť a v niektorých prípadoch zväžiť zvýšenie finančných stimulov na podporu OZE. Typický príklad „Podpora domácností pri vyššom využívaní slnečnej energie a kotlov na biomasu“
4. Zvýšiť odbornú úroveň a význam MŽP SR na úroveň, ktorá je obvyklá v iných krajinách EÚ.

# Ďakujem za pozornosť...