

# ENERGETSKA EFIKASNOST



**u VIK preduzećima**

# Energetska efikasnost i efikasno korišćenje energije

- ❑ **ENERGETSKA EFIKASNOST** jeste odnos između ostvarenog rezultata u uslugama, dobrima ili energiji i za to utrošene energije
- ❑ **POBOLJŠANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI** znači smanjenje gubitaka energije bez narušavanja komfora, standarda života ili ekonomske aktivnosti i može se realizovati kako u oblasti proizvodnje tako i potrošnje energije

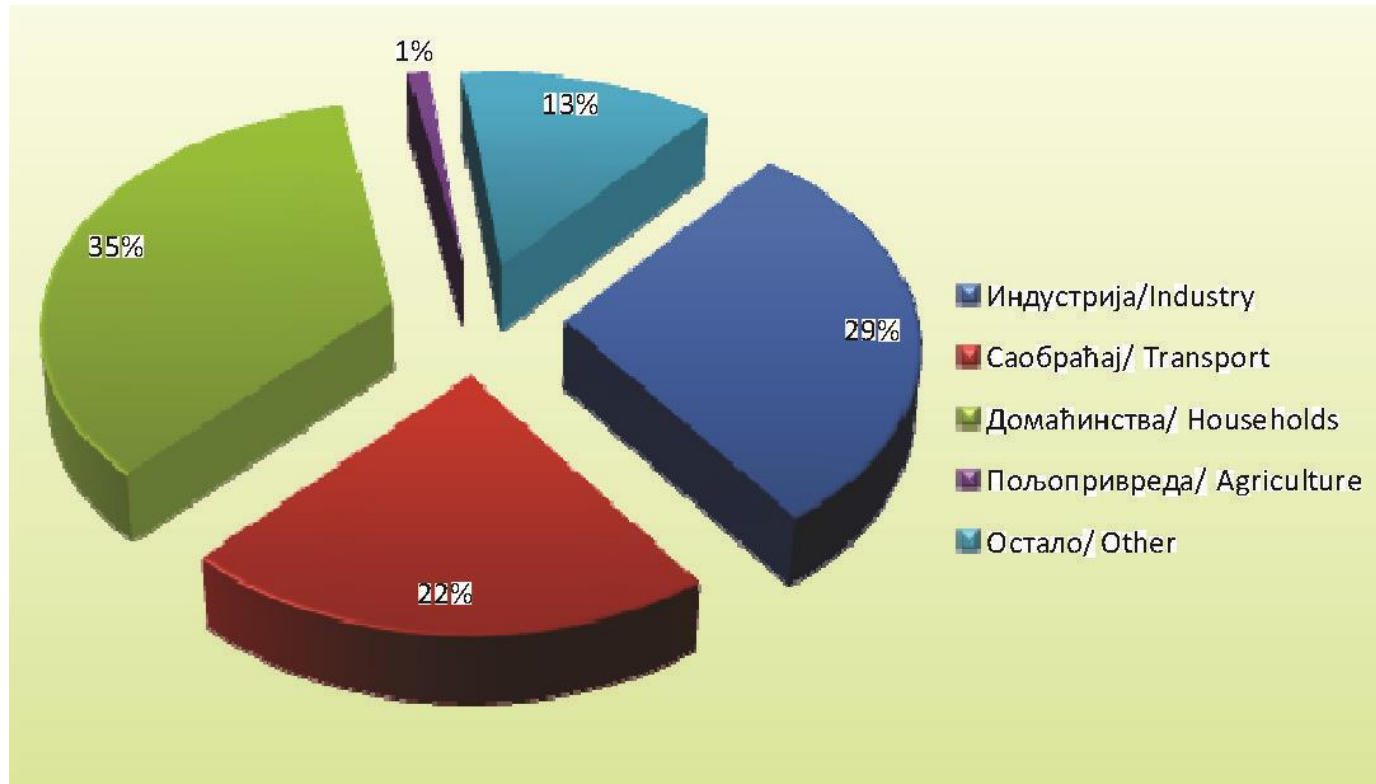


# Razlozi za unapređenje EE u Srbiji

- ❑ **Energetski intenzitet u Srbiji** je 2-3 puta veći nego u zemljama EU
- ❑ **Opređenje Republike Srbije** jeste usmereno prema **održivom razvoju**
- U skladu sa strategijom razvoja energetike 2015-2025 sa projekcijama 2030.
- Kreiranje povoljnog regulatornog okvira RS uključuje uvođenje energetskog menadžmenta, primenu EU direktiva, energetske preglede .

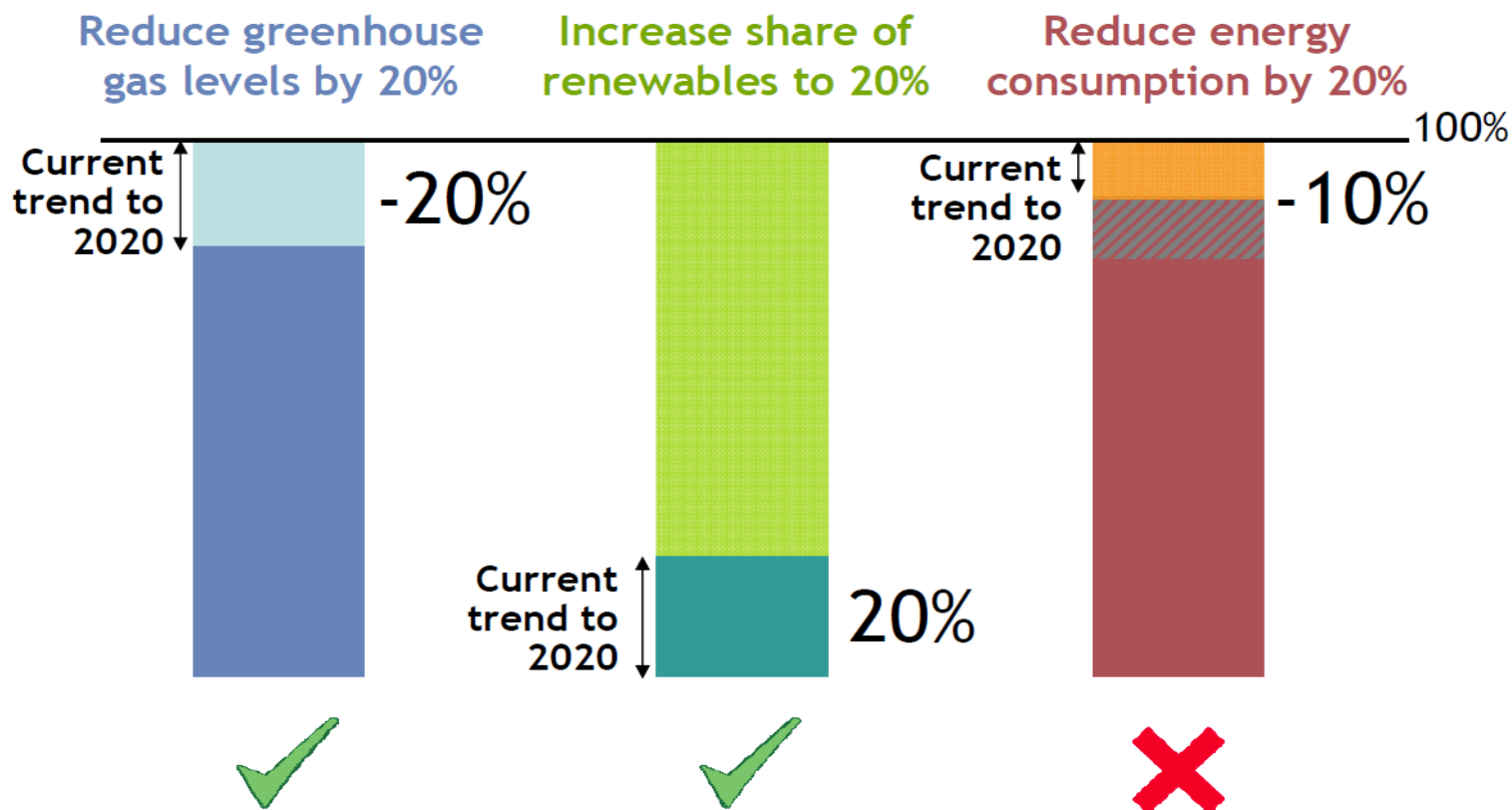


# Učešće sektora potrošnje u finalnoj potrošnji energije



**Industrija kao drugi najveći potrošač**

# Direktiva 2012/27/EU



**Focus-smanjenje potrošnje**

# Industrija

- Sistem menadžmenta energijom u industriji (ISO 50001)
- Upotreba energetske-efikasne opreme i sistema  
(standardi min. EE za EM, distributivne transformatore, kompresore, pumpe i kotlove)
- Obavezne (preporučene) energetske revizije (pregledi, audit)
- Energetske-efikasne usluge preduzećima (energetske revizije, obezbeđivanje podataka o primerima najbolje prakse u sektoru, benchmarking informacije – BESS, Odysee, APERC, IAC Database)
- Finansijska politika



# Danube Water Program i EE



- ☐ Prethodni program IAWD-a u kome je EE bila takođe prepoznata kao važna u optimizaciji rada preduzeća VIK.
- ☐ Realizovan od oktobra 2013. do avgusta 2015. u četiri faze.
- ☐ U programu učestvovala tri zemlje dunavskog sliva i preko 20 preduzeća VIK.

## Opis programa

**Program je razvijen od strane IAWD-a u saradnji sa :**

- Tehničkim partnerom (ECONOLER)
- Regionalnim centarima (ASOCIJACIJE).



**Ovaj program podržava preduzeća VIK u sprovođenju mera EE :**

- sakupljanje, revidiranje i analiziranje podataka koji su vezani za korišćenje energije u preduzećima VIK.
- razvoj investicionih programa prikupljenim podacima kako bi podržali smanjenje potrošnje energije i povećali EE.
- pomoć prilikom osiguravanja finasnisjih resursa kako bi se dostigle potrebne investicije za mere EE.

**Program traje do kraja 2018.** i uključuje radionice za obuku na lokalnom jeziku kao i praktične vežbe u samim preduzećima uz pomoć trenera.



# WASS kao centar za EE u Srbiji



- **Asocijacija** se akreditovala kao centar za obuku na polju energetske efikasnosti u sektoru voda.
- **Stručni tim** asocijacije je prošao kroz obuke i stekao sva potrebna znanja da bi mogao da pruži kvalitetne usluge treninga vezanih za ovu oblast.
- **Predavači** su sertifikovani od nadležnih institucija da ovakvu vrstu treninga mogu da obavljaju na teritoriji Republike Srbije.  
*“ Ono što je retko, skupo je. Voda kao najvažnija stvar na svetu, naprotiv, nema cenu.”*

# Koncept tereninga EE

## Poziv za registraciju

- iskazana potreba
- opredeljenje preduzeća

## Među radionica

- pregled dosadašnjeg rada preduzeća
- upoznavanje sa narednim alatima
- praktična obuka
- razmena znanja



**Registracija preduzeća**  
definisanje radnog tima  
kortizacija



**Rad u preduzeću**  
razvijanje dijagnostike  
podrška u radu trening centra



**Rad u preduzeću**  
razvijanje akcionog plana  
podrška u radu trening centra



**Primenjeno znanje**  
**Konkretno smernice**  
**za preduzeća**

## Inicijalna radionica

- inicijalni konceptualni trening
- upoznavanje sa osnovnim alatima
- praktična obuka
- povezivanje

## Završna radionica

- finalizacija akcionog plana
- razmena iskustva
- evaluacija stečenog znanja

# SERTIFIKAT ZA UČESNIKE TRENINGA

# WASS u popularizaciji mera EE



**Međunarodni sajam**

**vodovodne i kanalizacione opreme**

**Međunarodna konferencija**

**"Energetska efikasnost  
u sistemima za vodosnabdevanje"**

**HVALA NA PAŽNJI !**