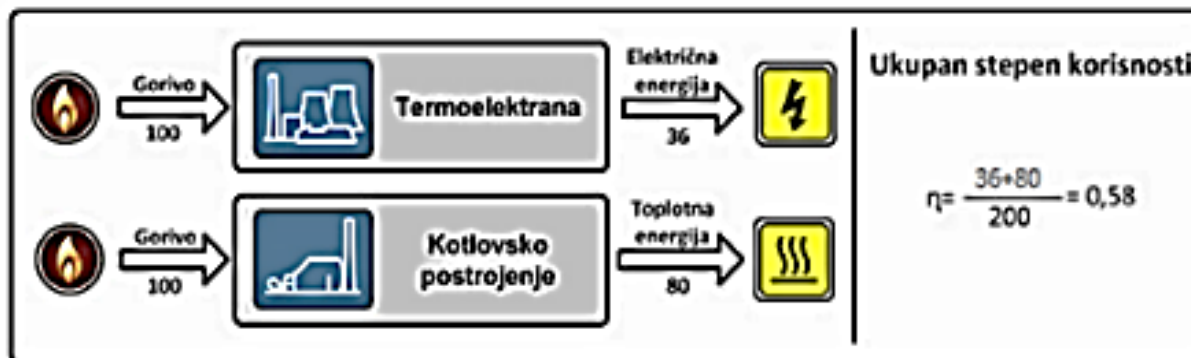


# СНР-постројења и самопроизводња енергије

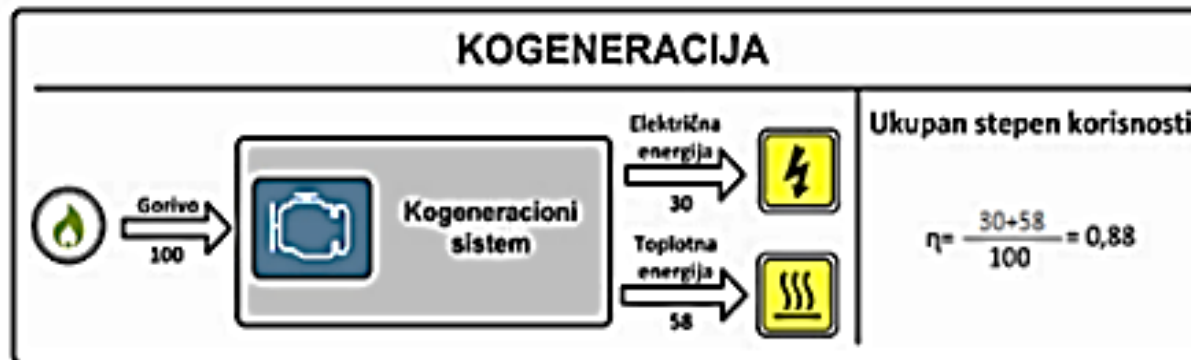
Дејан Стојановић, директор  
Пословног удружења „Топлане  
Србије“

# Класична производња енергије и СНР

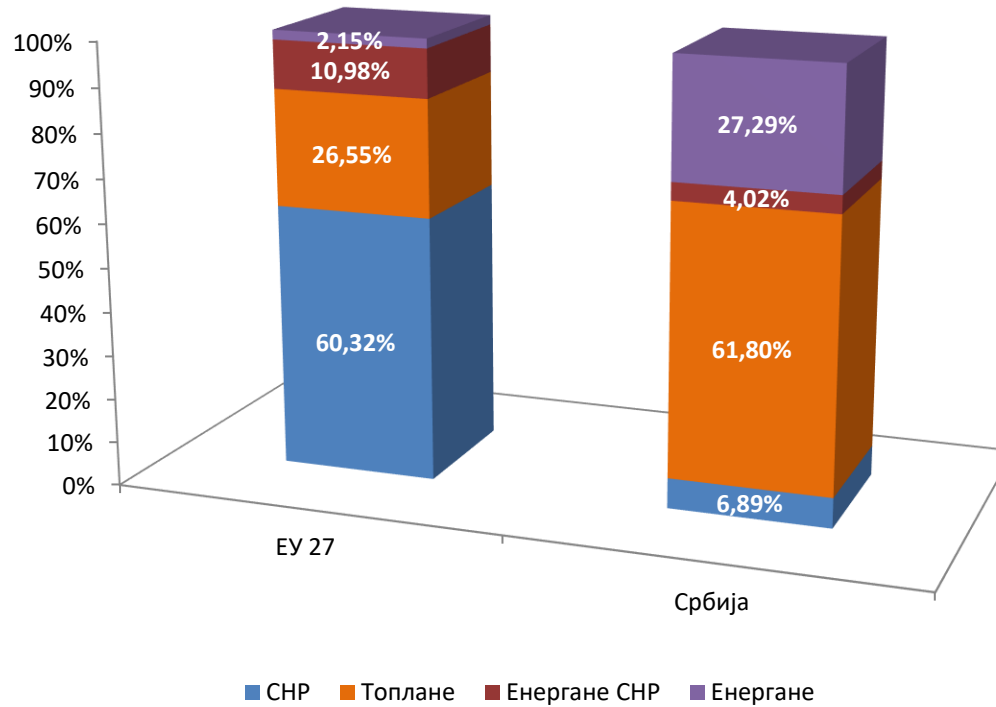
## KLASIČNA PROIZVODNJA ENERGIJE



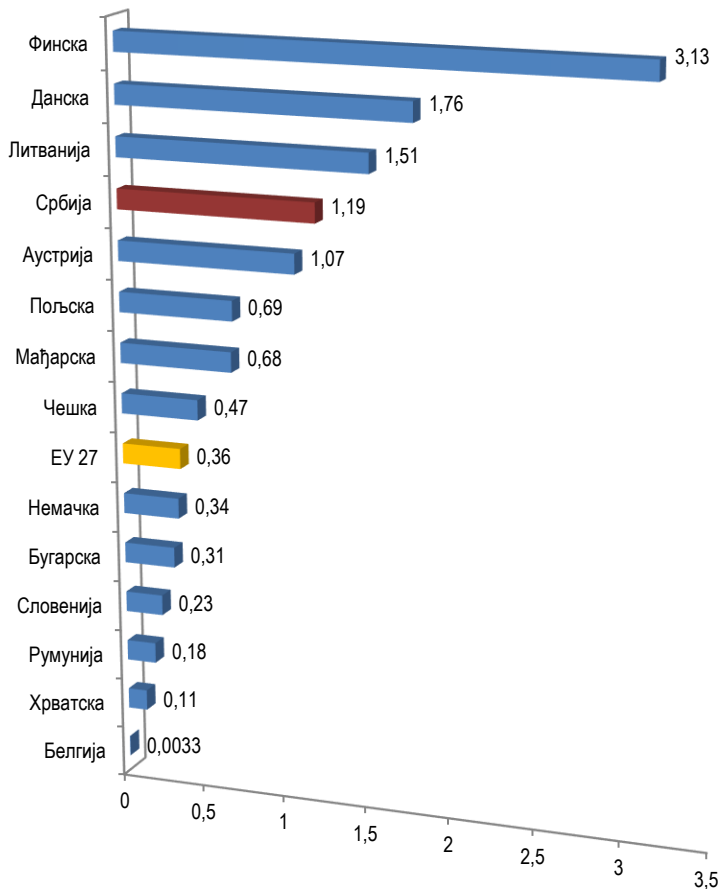
## KOGENERACIJA



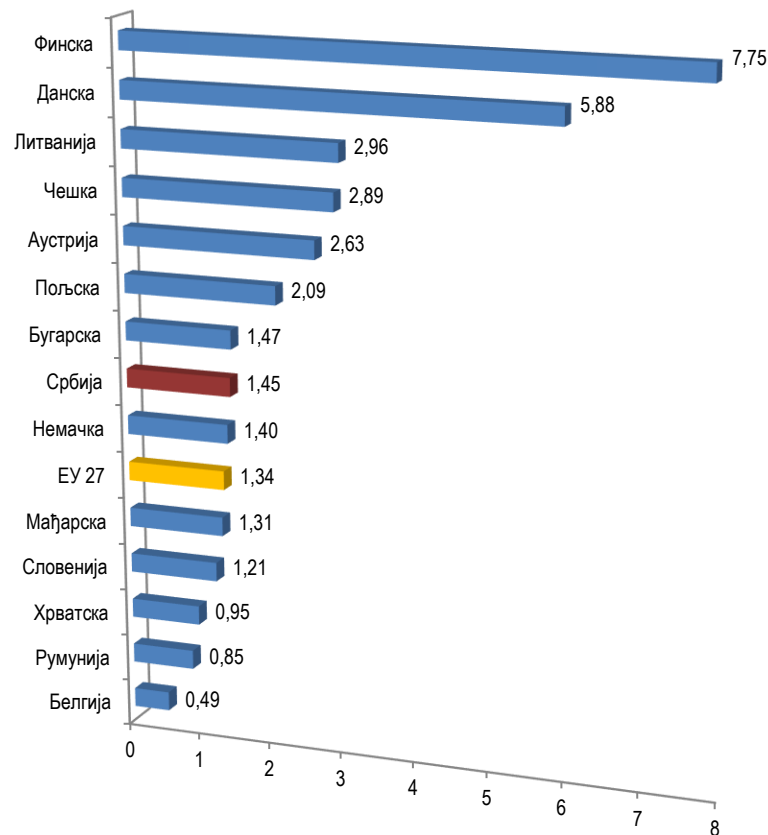
# ЕУ 27 и Србија, 2020



# Поједине државе ЕУ 27 и Србија, 2020



Производња само топлотна енергија MWh/stanovniku



Производња укупна топлотна енергија (Топлане +CHP) MWh/stanovniku

# Микро когенерациона постројења

- Директива ЕУ о когенерацији дефинише микро когенерацију као јединицу са максималним капацитетом мањим од 50 kWe;
- Технологије за производњу топлотне и електричне енергије у једном заједничком процесу су: мотори са унутрашњим сагоревањем, микро гасне турбине, Стирлингови мотори или гориве ћелије;
- Користе се изван насељених центара или ако не постоји мрежа даљинског грејања;
- Микро ЦХП може смањити рачуне потрошача за гориво и заштитити од растућих трошкова енергије;
- Смањењем садашњих и будућих емисија угљеника, микро-ЦХП подржава глобални корак ка декарбонизацији снабдевања топлотом и електричном енергијом;
- Микро комбиновани системи за грејање и енергију обезбеђују високоефикасну енергију која побољшава стабилност електричне мреже и штеди примарну енергију

# Директива о енергетској ефикасности 2012/27/ЕУ

- ЕЕ се показала као средство које подстиче одрживи енергетски раст и један од најпрофитабилнијих начина за јачање сигурности снабдевања енергијом и за смањење емисије гасова стаклене баште;
- ЕУ је објавила Директиву о енергетској ефикасности 2012/27/ЕУ, која ствара заједнички оквир за увођење специфичних акција које промовишу енергетску ефикасност унутар држава чланица;
- Једна од мера утврђених овом Директивом односи се на унапређење ефикасности грејања и хлађења. Члан 14. утврђује обавезу обавештавања Комисије са свеобухватном проценом потенцијала за примену високоефикасне когенерације и ефикасног даљинског грејања и хлађења;
- Сагласно Директиви врши се анализа трошкова и користи процењених пројеката која покрива целу националну територију. На местима где користи превазилазе трошкове, државе чланице треба да уведу одговарајуће мере за развој ефикасне инфраструктуре даљинског грејања и хлађења.

# Закључак

- ❖ Да би се спровела ова процена, спроводе се следеће фазе:
  - Дефинисање потреба за грејањем и хлађењем,
  - Припрема топлотне карте која тачно указује на области потражње/снабдевања енергијом и
  - Креирање алата за процену информација топлотне карте који обрађује информације и идентификује и процењује ефикасне потенцијале грејања и хлађења на основу техно-економске анализе расположивог снабдевања енергијом.
- ❖ Потенцијал не треба схватити као статичан податак, већ треба да еволуира, и то не само због динамике промене варијабли које га одређују, већ и кроз увођење одговарајућих политика за његову имплементацију.