



**Република Србија**  
**Министарство рударства и енергетике**

***Обавезе јединица локалне самоуправе као  
обвезника  
Система енергетског менаџмента***

***Весна Родић, руководилац групе за СЕМ***

***Семинар „Успостављање система енергетског менаџмента у  
јединицама локалне самоуправе”  
Београд, 11. април 2016.***



## Главни актери СЕМ

- Министарство рударства и енергетике (МРЕ)
- Овлашћена организација за обуку (ОО)
- Обвезници СЕМ (ОС)
- Енергетски менаџер (ЕМ)
- Овлашћени енергетски саветник (ОЕС)



# Организациона структура СЕМ

## Министарство рударства и енергетике (МРЕ)

- Закон и подзаконска регулатива
- Креирање енергетске политике
- Прикупљање годишњих извештаја, планова и програма ЕЕ
- База података
- Организација испита и издавање лиценци за ЕМ и овлашћене енергетске саветнике
- Инспекција

### Инспектор

- Повремена инспекц.
- Савети и упутства
- Изрицање казне

Овлашћивање организације за обуку

### Овлашћена организација за обуку (ОО)

- Организовање и спровођење обуке за ЕМ и ОЕС
- Издавање уверења о похађању обуке

Кандидати на обуку за ЕМ

Издавање уверења о завршеној обуци

Регистрација ОС и ЕМ

Достављање Периодичних Извештаја

Извештај ен. прегледа

Инспекција повремена и “слабо” оцењених ОС

Уверење положен испит и Лиценца

### Овлашћени енергетски саветник (ОЕС)

- Обавезни енергетски прегледи (једном у 5 год. за Инд/Комерц сектор једном у 10 год. за јавни сектор)

Извештај ен. прегледа

## Обвезници система енергетског менаџмента (ОС) (изнад граничне потрошње енергије, ЈЛС, јавни сектор)

- Именовање енергетског менаџера (упућивање кандидата на обуку-испит за ЕМ)
- Израда и достављање годишњих извештаја о потрошњи енергије и оствареним уштедама МРЕ
- Израда и достављање програма и планова ефикасног коришћења енергије МРЕ
- Спровођење обавезних периодичних енергетских прегледа
- Прикупљање и анализа података о потрошњи енергије, предлагање мера и активности за повећање ЕЕ
- Спровођење предложених мера и активности



# Обвезници СЕМ ОС

- привредна друштва са претежном делатношћу у **производном сектору** – индустријска постројења - уколико користе више енергије од прописане количине
- привредна друштва са претежном делатношћу у **сектору трговине и услуга** – објекти - уколико користе више енергије од прописане количине
- привредна друштва чија је претежна делатност у производном сектору, која не спадају у обвезнике система из тачке 1), а поседују објекте који у збиру користе више енергије од количине прописане у тачки 2)
- **органи јединица локалне самоуправе са више од 20000 становника**
- јавни сектор:
  - органи државне управе и други органи Републике Србије,
  - органи аутономне покрајине
  - друге јавне службе које користе објекте у јавној својини



# Обавезе ЈЛС као обвезника СЕМ

- Реализује планирани циљ уштеде енергије – дефинисан у Уредби ...  
**1% укупне потрошње примарне енергије**, у свакој од наредних 5 година
  - Израђује и доставља **годишње извештаје** о потрошњи енергије и оствареним уштедама – рок до 31.марта текуће за претходну календарску – Правилник о обрасцу годиш
  - Именује енергетског менаџера – **област општинске енергетике** - рок 6 месеци од ступања на снагу Правилника о именовану ...
  - Израђује и доставља програме и планова ЕЕ –програм, року од 60 дана од доношења Акционог плана за ЕЕ
  - Спроводи обавезне периодичне енергетске прегледе - **једном у 10 година и при конкурисању за средства БФ за ЕЕ**
  - Прикупља и анализара податке о потрошњи енергије
  - Предлаже мере и активности за повећање ЕЕ
  - Спроводи предложене мере и активности
- Први годишњи извештај ЈЛС доставља МРЕ до краја марта 2017. -**



# Годишњи циљ уштеде енергије у ЈЛС\*

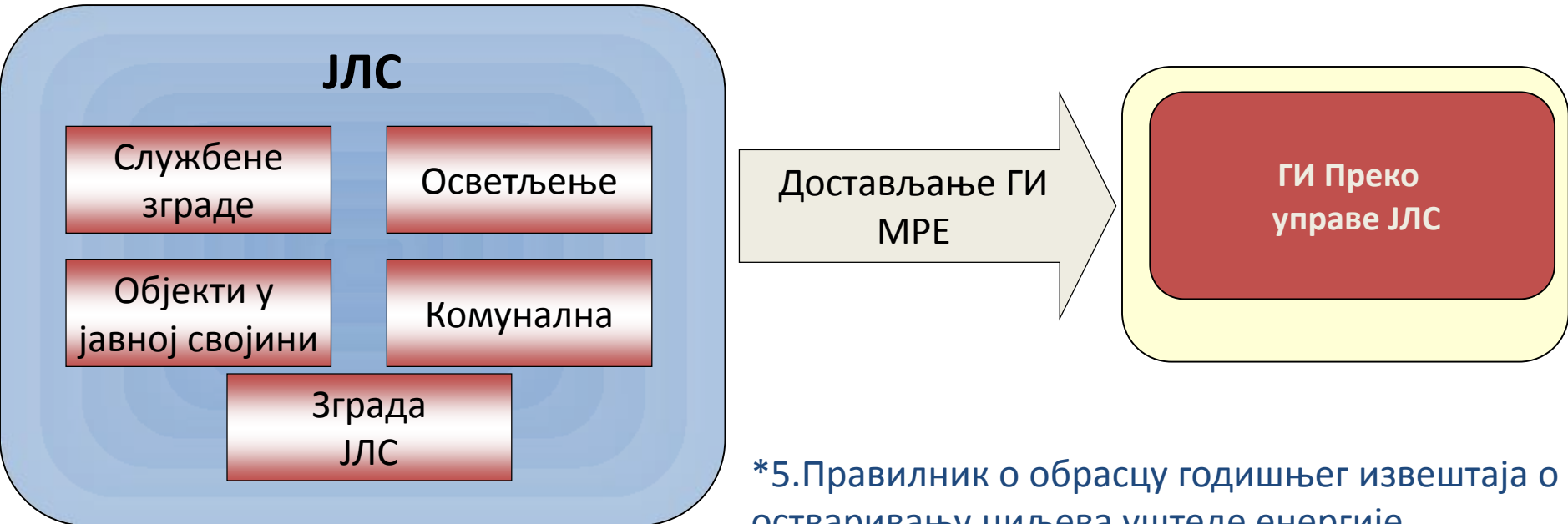
- Остварује се у односу на укупну годишњу потрошњу примарне енергије
- Годишњи циљ уштеде енергије за ЈЛС за текућу годину износи **1% од остварене потрошње примарне енергије** у односу на претходну календарску годину (у наредних 5 година)
- Циљ уштеде се остварује у свим објектима за које ЈЛС плаћа трошкове енергије и одржавања: службене зграде, пословне просторије, објекти у јавној својини које користе установе или друге јавне службе основане од стране јединице локалне самоуправе
- **Посебно** установе и предузећа као јавне службе основане од ЈЛС, у објектима који на једној локацији троше више од 1000 тое примарне енергије за установе, одн 2500 тое примарне енергије за предузећа – **циљ уштеде од 1% се остварује за сваку појединачну локацију – изузето од обавезе ЈЛС**

\*3. Уредба уо утврђивању граничних вредности годишње потрошње енергије на основу којих се одређује која привредна друштва су обвезници система енергетског менаџмента, годишњих циљева уштеде енергије и обрасца пријаве о оствареној потрошњи енергије, 08.03.2016.



# Годишњи извештај о потрошњи енергије и оствареним циљевима уштеде ЈЛС (Тип 2) \*

- ЈЛС доставља један ГИ за све објекте за које покрива трошкове енергије и одржавања
- ГИ припрема ЕМ а потписује овлашћено лице ЈЛС (председник општине/градоначелник)
- ЈЛС доставља ГИ Министарству - рок до 31.03. текуће године за претходну календарску
- **Први годишњи извештај ЈЛС доставља МРЕ до краја марта 2017. -**



\*5. Правилник о обрасцу годишњег извештаја о остваривању циљева уштеде енергије







## Именовање ЕМ за ЈЛС \*

|   |   |
|---|---|
|   | ЈЛС<br>са више од<br>20 000<br>становника   |
| ЕМ<br>стално<br>запослен<br>(најмање 1)         |          |
| ЕМ<br>ангажован<br>по<br>уговору<br>(најмање 1) | или<br> |

- Тип ЕМ у ЈЛС – ЕМ поседује лиценцу и положен испит за област општинске енергетике
- Обавештава МРЕ о именованом ЕМ
- Рок за именовање ЕМ - 6 месеци од ступања на снагу \*Правилника

### Задаци ЕМ:

- прикупља и анализира податке о коришћењу енергије
- израђује годишње извештаје о потрошњи енергије и оствареним циљевима уштеде
- припрема програме и планове ЕЕ
- предлаже мере ЕЕ

\*4. Правилник о условима за именовање енергетских менаџера у јединицама локалне самоуправе, 02.04.2016.



# ЕМ за ЈЛС - област општинске енергетике \*

## Програм обуке – спроводи Организација за обуку

- Обука за област општинске енергетике
- Теоријски и практични део – трајање 6 дана
- Практични део – Обука за коришћење софтвера ИСЕМ
- Менторски део – трајање до 1 месеца (израда годишњег извештаја и планова ЕЕ)

## Испит и издавање лиценце – МРЕ

- Полагање испита
- Провера испуњености услова
- Издавање лиценце

## План - почетак обуке за ЕМ у области општинске енергетике, мај 2016.

**Овлашћена организација за обуку је Машински Факултет УБ\*\***

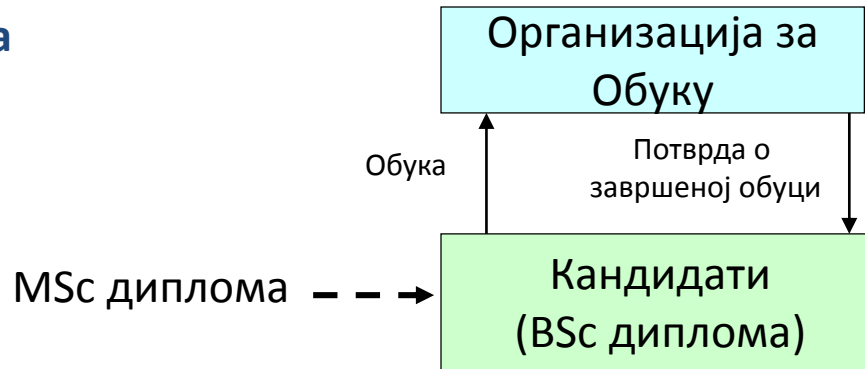
\*\*6. Решење...

\*2. Правилник о начину спровођења и садржини програма обуке за енергетског менаџера, трошковима похађања обуке, као и ближим условима, програму и начину полагања испита за енергетског менаџера



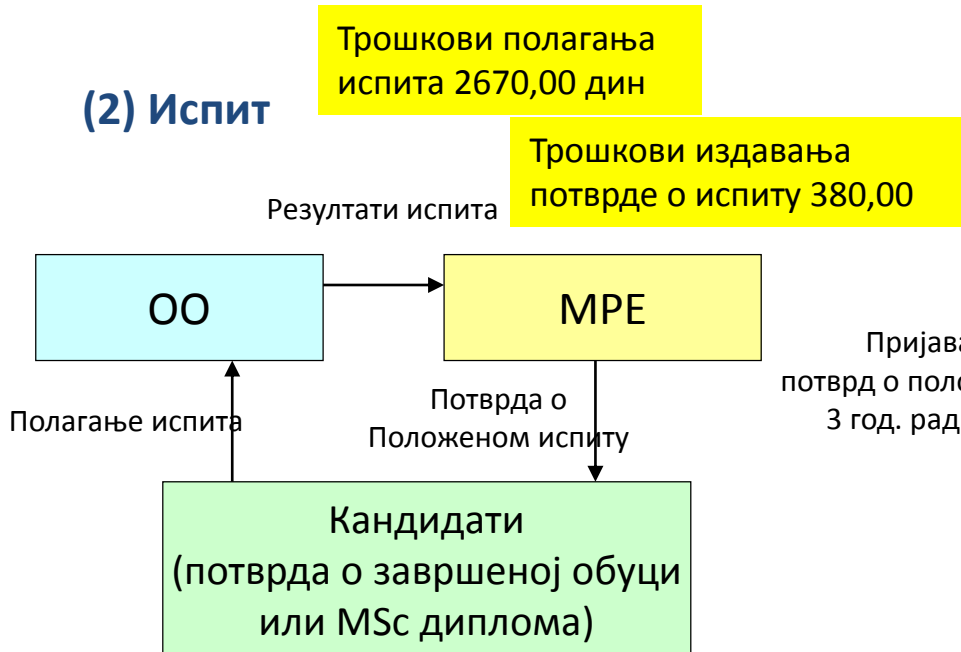
# Процес издавања лиценце за ЕМ

## (1) Обука



Трошкови обуке  
40,000 дин

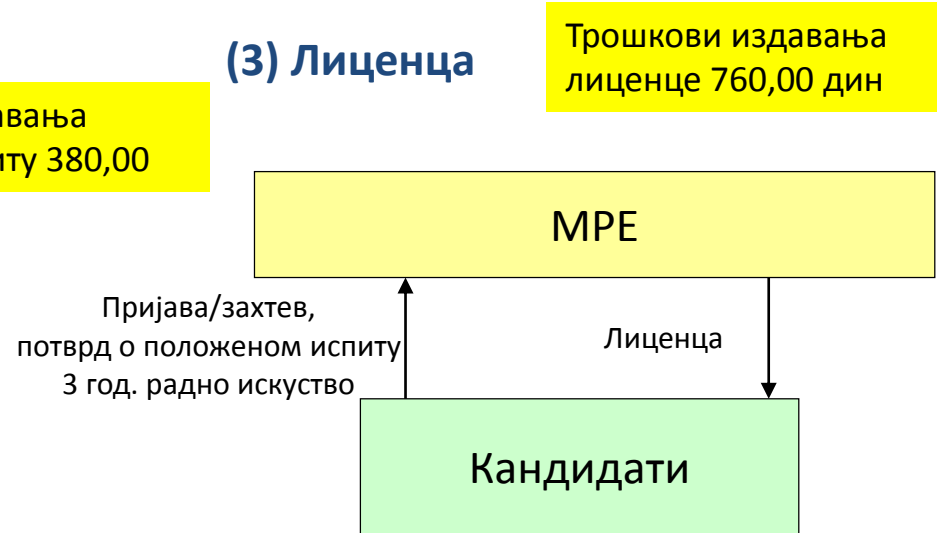
## (2) Испит



Трошкови полагања  
испита 2670,00 дин

Трошкови издавања  
потврде о испиту 380,00

## (3) Лиценца



Трошкови издавања  
лиценце 760,00 дин



# ЈЛС – обавезни периодични енергетски прегледи\*

*Систематска процедура за утврђивање постојећег нивоа и начина коришћења енергије објекта, процеса, услуга помоћу које се утврђују и квантификују могућности за економски исплативо, ефикасно коришћење енергије*

## ЈЛС има обавезу да спроводи енергетски преглед:

- једном у 10 година за објекте површине веће од 500 m<sup>2</sup>
- у случају конкурисања за средства буџетског фонда за ЕЕ

## Енергетски преглед обавља:

- овлашћени енергетски саветник - правно лице
- прописана методологији
- извештај у прописаном формату
- извештај доставља ЈЛС и
- МРЕ
  - 9. Правилник о методологији за спровођење енергетског прегледа
  - 10. Правилник о садржини извештаја о спроведеном енергетском прегледу, односно енергетској ревизији
  - 13. Правилник о врстама података, року, начину и обрасцу на којем се достављају подаци о извршеном енергетском прегледу, односно енергетској ревизији



# Квалификација овлашћеног енергетског саветника

## Овлашћени енергетски саветник

- Један тип
- Физичко
- Правно лице

## Обука – спроводи Организација за обуку

- Теоријски и практични део – трајање 3 дана
- Менторски део – трајање до 1 месеца (конкретни објекат и извештај)

## Испит и издавање лиценце – МРЕ

- Полагање испита
- Провера испуњености услова
- Издавање лиценце

11. Правилник о начину спровођења обуке и садржини програма обуке за теоретску и практичну обуку за енергетске саветнике, висини и начину плаћања трошкова похађања обуке
12. Правилник о ближим условима, програму и начину полагања испита за енергетске саветнике



# База података за СЕМ

- У фази израде
- МРЕ води евиденцију:
  - Обвезницима система ОС
  - Енергетским менаџерима ЕМ
  - Енергетским саветницима (физичка и правна лица)
  - Годишњим извештајима ОС
  - Овлашћеним организацијама за обуку
  - Енергетским прегледима



# Надзор над СЕМ

## Надзор над одредабама које се односе на:

- примену система енергетског менаџмента и
- спровођење енергетских прегледа

## Спроводи Министарство МРЕ:

- електроенергетске инспекције
- инспекције опреме под притиском



# Подзаконска акта СЕМ

## - Усвојена –

| No | Назив   | Усвојена   |
|----|---|--|
| 1  | Правилник о условима у погледу кадрова, опреме и простора организације која спроводи обуку за енергетске менаџере и овлашћене енергетске саветнике  | Број „Службеног гласника РС” 12/15, 31.1.2015.         |
| 2  | Правилник о начину спровођења и садржини програма обуке за енергетског менаџера, трошковима похађања обуке, као и ближим условима, програму и начину полагања испита за енергетског менаџера  | Број „Службеног гласника РС” 12/15, 31.1.2015.         |
| 3  | Уредба уо утврђивању граничних вредности годишње потрошње енергије на основу којих се одређује која привредна друштва су обвезници система енергетског менаџмента, годишњих циљева уштеде енергије и обрасца пријаве о оствареној потрошњи енергије | Број „Службеног гласника РС” , 18/16 1.3.2016.         |
| 4  | Правилник о условима за именовање енергетских менаџера у јединицама локалне самоуправе  | Број „Службеног гласника РС”, број 31/16 од 25.3.2016. |
| 5  | Правилник о обрасцу годишњег извештаја о остваривању циљева уштеде енергије   | Број „Службеног гласника РС”, 32/16 од 30.3.2016.      |
| 6  | Решење којим се овлашћује Машински факултет у Београду за обављање послова обуке енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника  | Број „Службеног гласника РС” 95/15, 20.11.2015.        |
| 7  | Закључак о прибављању у јавну својину Републике Србије опреме за практичну обуку за систем енергетског менаџмента и давању на коришћење Машинском факултету Универзитета у Београду   | Закључак од стране Владе 23.1.2015. ,Број 46-543/2015  |





# Подзаконска акта СЕМ

## - у припреми -

| №  | Назив   | Статус     |
|----|---|------------|
| 8  | Правилник о условима за именовање енергетских менаџера у привредним друштвима, органима Републике Србије, органима аутономне покрајине и јавним службама (члан 18. став 6. Закона)              | У припреми |
| 9  | Правилник о методологији за спровођење енергетског прегледа (члан 25. став 2. Закона)   | У припреми |
| 10 | Правилник о садржини извештаја о спроведеном енергетском прегледу, односно енергетској ревизији (члан 24. став 2. Закона)   | У припреми |
| 11 | Правилник о начину спровођења обуке и садржини програма обуке за теоретску и практичну обуку за енергетске саветнике, висини и начину плаћања трошкова похађања обуке (члан 31. став 7. Закона) | У припреми |
| 12 | Правилник о ближим условима, програму и начину полагања испита за енергетске саветнике (члан 32. став 4. Закона)  | У припреми |
| 13 | Правилник о врстама података, року, начину и обрасцу на којем се достављају подаци о извршеном енергетском прегледу, односно енергетској ревизији (члан 45. став 2. Закона)                     | У припреми |



**ХВАЛА НА ПАЖЊИ !**

Република Србија  
Министарство рударства и енергетике

[vesna.rodic@mre.gov.rs](mailto:vesna.rodic@mre.gov.rs)  
[www.mre.gov.rs](http://www.mre.gov.rs)