

УШТЕДА ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

за вишеспратнице на даљинском грејању
са заједничким, пролазним вертикалама



Еко Енергија
Удружење за промовисање
енергетске ефикасности и заштите
животне средине,
e-mail: EkoEnergija34@gmail.com

-  ЕДУКАЦИЈА
-  ЛОГИСТИКА
-  КРЕДИТИ
БАНАКА
-  КОНТРОЛА
КВАЛИТЕТА
-  ТЕХНИЧКА
ПОДРШКА

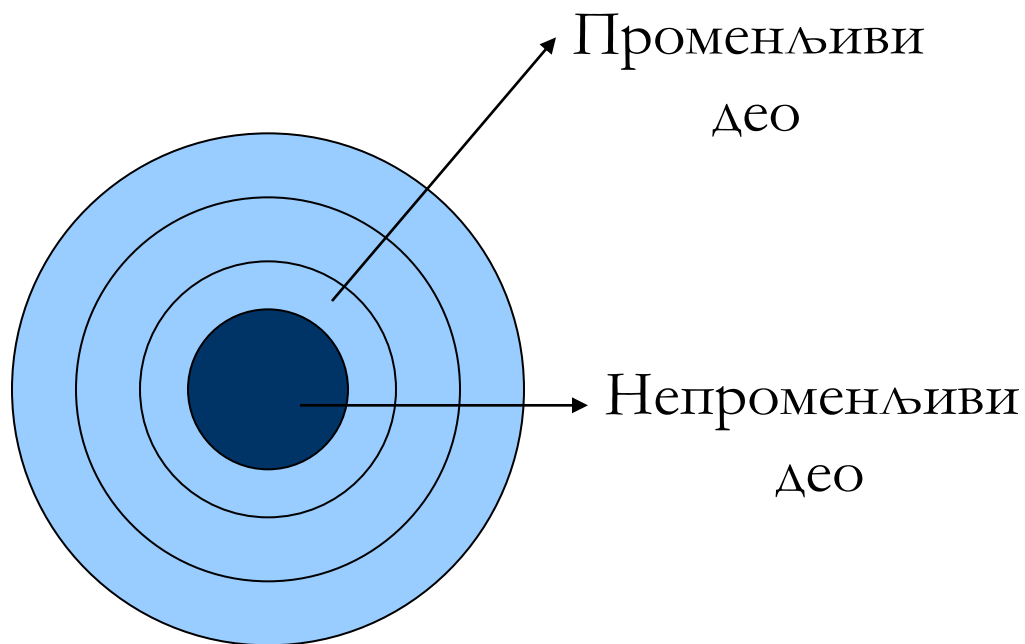
Како ће се наплаћивати ТЕ?



- Мерењем потрошене топлотне енергије



Како ће се формирати рачун?



Како ће се формирати рачун?



Непроменљиви део (ангажована снага):



205,60 дина по 1 kW + ПДВ

Променљиви део (утрошена количина ТЕ):



4,94 дина по 1 kWh + ПДВ

Како смањити рачун?



- ➔ Смањењем потрошње ТЕ
- ➔ Смањењем губитака ТЕ
(смањењем ангажоване снаге)

Како то остварити?



- ➔ Спровођењем радова на објекту
- ➔ Спровођењем радова на инсталацији централног грејања
- ➔ Променом начина понашања при потрошњи ТЕ (променом навика)

Како уз помоћ **ЕкоЕнергије**?



- Удружење **ЕкоЕнергија** је дефинисало скуп активности на објекту и инсталацији, као и мера понашања под називом ПАКЕТ мера за уштеду

Како уз помоћ **ЕкоЕнергије**?

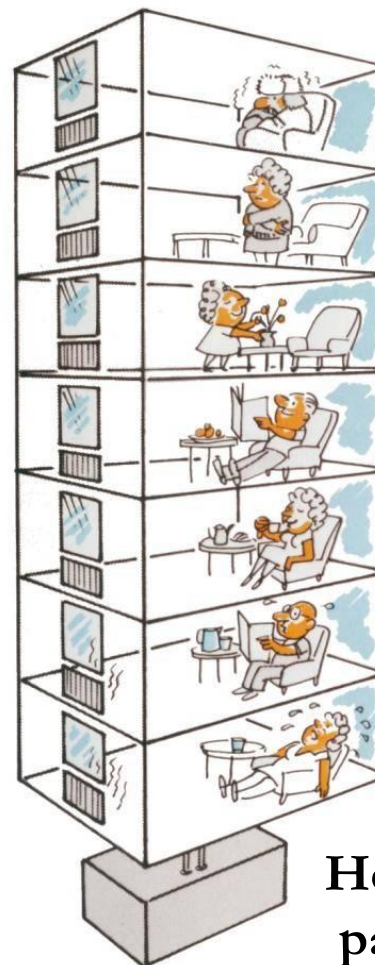


- Намера удружења **ЕкоЕнергија** је да сваки ПАКЕТ мера за уштеду прилагоди конкретном објекту, случају и навикама.
- У зависности од нивоа улагања, осмишљена су три ПАКЕТА, односно три нивоа уштеде

Проблематика код вишеспратница

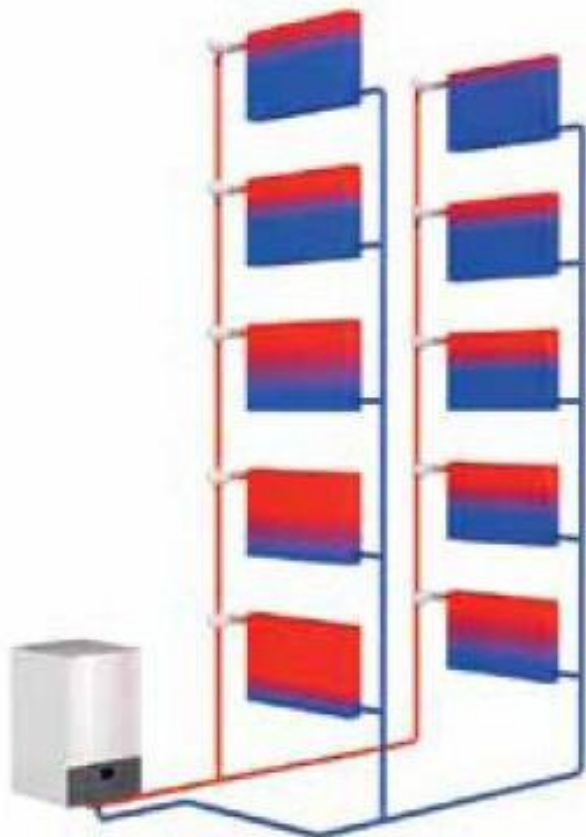


Неправилна
регулација
температуре

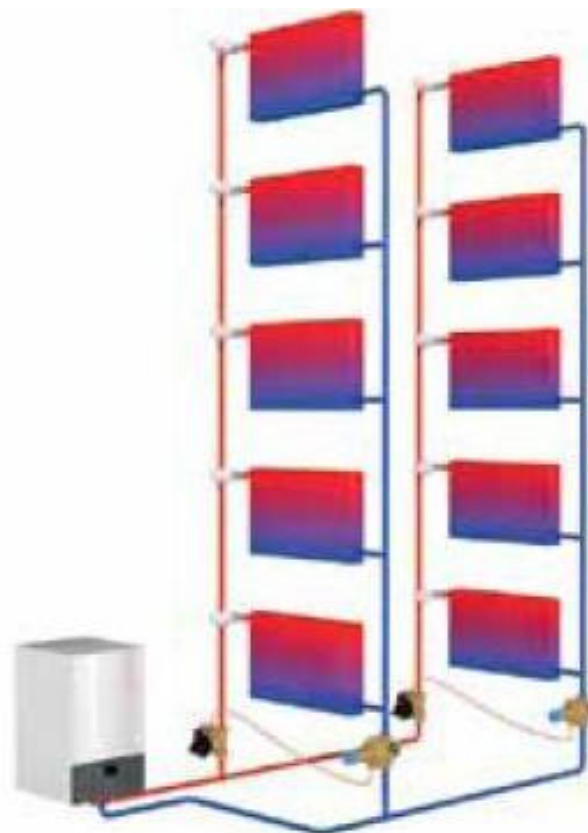


Неравномерна
расподела ТЕ

Проблематика код вишеспратница



Небалансиран
хидраулички систем



Балансиран
хидраулички систем

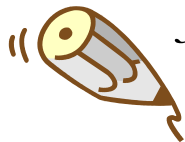
ПАКЕТИ уштеде:



Пакет „ЕКО“ – Омогућавање кориснику да избегне прегревање просторија и штеди током радне недеље када су просторије празне. - Низак ниво улагања, и сразмеран учинак уштеде.



Пакет „ЕКО ПЛУС“ – Утиче на смањење топлотних губитака објекта; Повећава ЕЕ објекта; Омогућава смањење непроменљивог дела рачуна, . - Висок ниво улагања, и значајан учинак уштеде.



Пакет „ЕКО МАКС“ – Омогућавање кориснику да штеди на детаљима. – додатна уштеда.

Пакет “ЕКО” за објекте заједничког становања са пролазним вертикалама



- Уградња делитеља ТЕ
- Уградња регулационих вентила са термоглавама (опционо програмабилних термоглава)
- Побољшање заптивања постојеће столарије
- Балансирање секундарне инсталације (предрегулацијом вентила)

Пакет “ЕКО ПЛУС” за објекте заједничког становања са пролазним вертикалама



Све што обухвата пакет „ЕКО“, као и:

- Замена столарије
- Оспособљавање аутоматике у тоplotној подстаници за клизање температуре према спољашњим условима
- Балансирање секундарне инсталације (уградња регулатора притиска на вертикалама)
- Корекција тоplotне изолације на елементима тоplotне подстанице

Пакет “ЕКО МАКС” за објекте заједничког становања са пролазним вертикалама



Све што обухвата пакет „ЕКО ПЛУС“, као и:

- Изолација објекта
- Корекција грејних тела, самим тим и корекција ангазоване снаге
- Уградња циркулационе пумпе са фреквентном регулацијом броја обртаја



Кредитне линије за ПАКЕТЕ уштеде

Банке, партнери удружења, које тренутно дају субвенционисани кредит за енергетску ефикасност (са 30% учешћа) су:

- Чачанска банка (ЕКС=8.87% фиксна; до 84 рате)
- Комерцијална банка (ЕКС=8.01%+ 6м ЕБ; до 60 рата)

ПРИМЕРИ!

Стан површине 50m²
на међуспрату



ЕкоЕнергија

Стан површине 50m² на међуспрату

Изабрани објекат је следећих карактеристика:

- Појединачна градња, објекат из 80-их година
 - Фасада је малтерисана, без изолације
 - Столарија је дрвена са двоструким стаклом
 - Изнад последњег спрата је раван кров
 - Стан са 4 велика прозора и 1 балконским вратима
 - Стан са 5 грејних тела
-

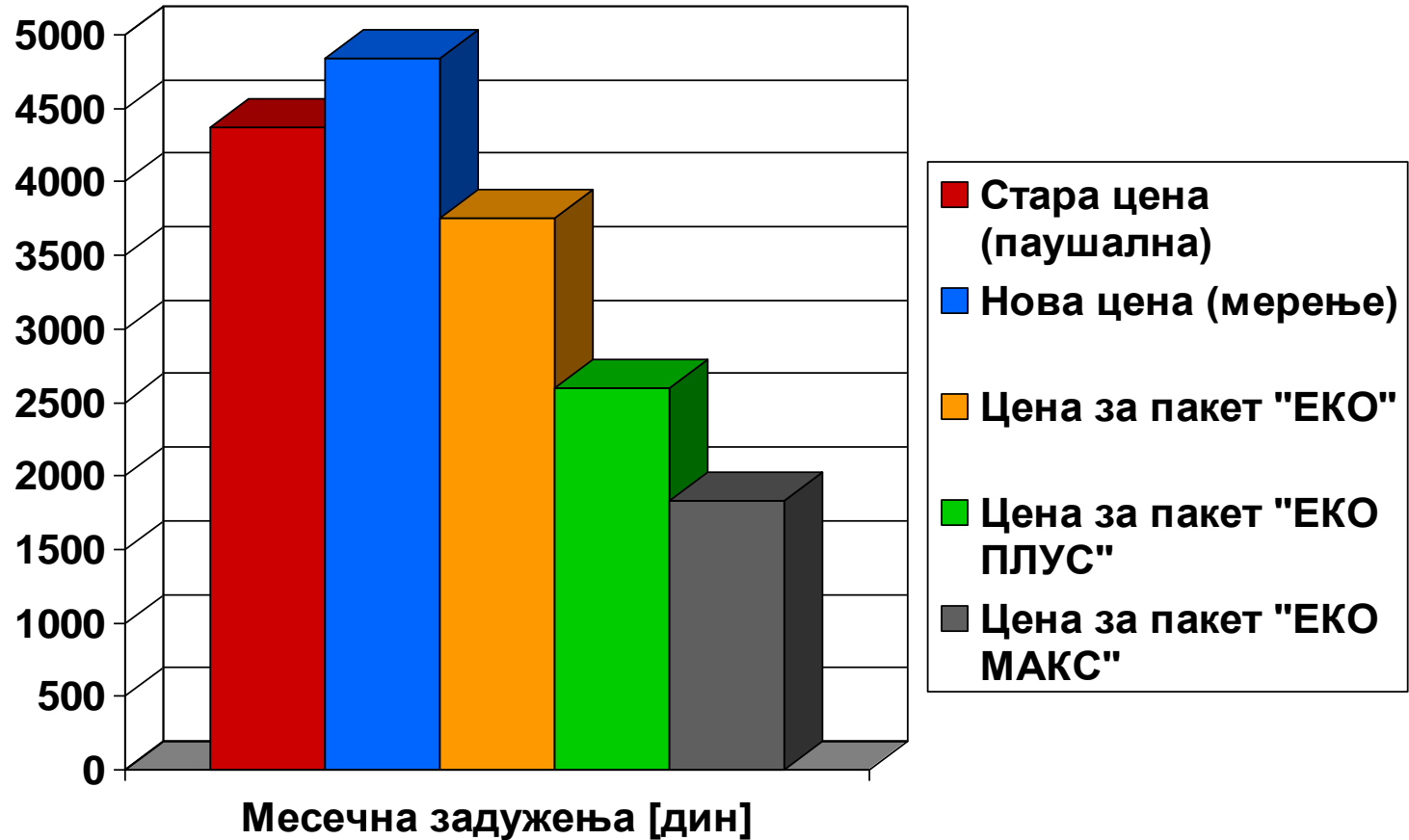
Стан површине 50m^2 на међуспрату

Претпостављене су следеће чињенице:

- Садашња унутрашња температура у објекту је 24°C
 - Температура подешавања термоглава на вентилима је 21°C
 - Одсуство чланова породице радним данима у току преподнева (режим радне недеље)
-

Стан (50m²) на међуспрату

месечна задужења



Стан (50m²) на међуспрату

Пакет “ЕКО”

Инвестиција:	Уштеда за 1 годину:
402EUR	113EUR
Период отплате:	Уштеда:
3.5	22.5%

Стан (50m²) на међуспрату
Пакет “ЕКО ПЛУС”

Инвестиција: 1670EUR	Уштеда за 1 годину: 321EUR
Период отплате: 5.2	Уштеда: 63.5%

Стан (50m²) на међуспрату

Пакет “ЕКО МАКС”

Инвестиција: 2380EUR	Уштеда за 1 годину: 401EUR
Период отплате: 5.9	Уштеда: 79.4%

Стан (50m²) на међуспрату рата за кредит за “ЕКО ПЛУС” пакет

Кредит на 84 месечне рате са 30% учешћа

Рата за кредит = **18.7€**



Уштеда у односу
на паушалну цену = **15.2€**



Уштеда у односу
на нову цену = **19.3€**



Стан (50m²) на међуспрату рата за кредит за “ЕКО МАКС” пакет

Кредит на 84 месечне рате са 30% учешћа

Рата за кредит = **26.6€**



Уштеда у односу
на паушалну цену = **21.8€**



Уштеда у односу
на нову цену = **25.9€**



ПРИМЕРИ!

Стан површине 50m²
на последњем спрату



ЕкоЕнергија

Стан површине 50m² на последњем спрату

Изабрани објекат је следећих карактеристика:

- Појединачна градња, објекат из 80-их година
 - Фасада је малтерисана, без изолације
 - Столарија је дрвена са двоструким стаклом
 - Изнад последњег спрата је раван кров
 - Стан са 4 велика прозора и 1 балконским вратима
 - Стан са 5 грејних тела
-

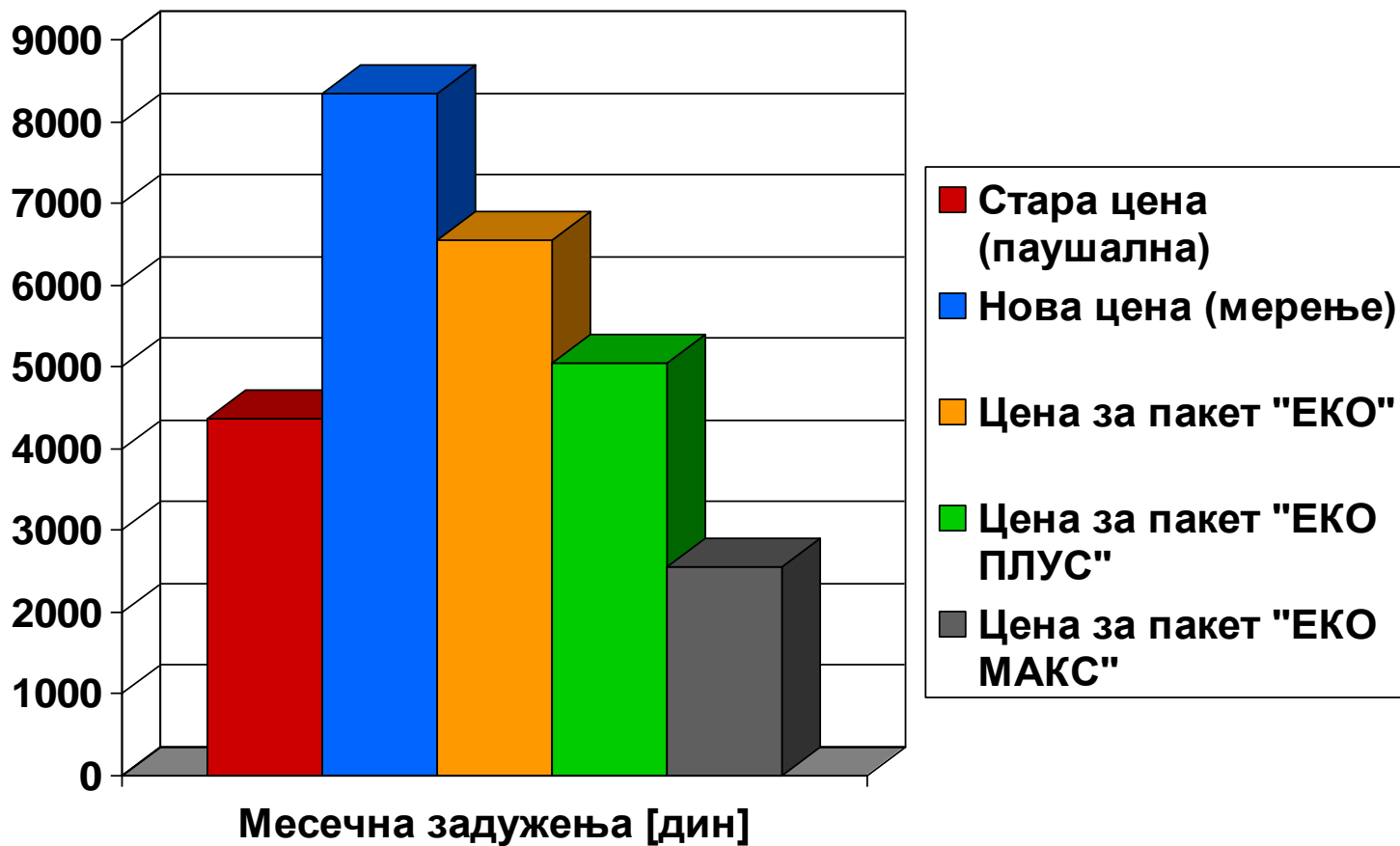
Стан површине 50m^2 на последњем спрату

Претпостављене су следеће чињенице:

- Садашња унутрашња температура у објекту је 24°C
 - Температура подешавања термоглава на вентилима је 21°C
 - Одсуство чланова породице радним данима у току преподнева (режим радне недеље)
-

Стан (50m²) на последњем спрату

месечна задужења



Стан (50m²) на последњем спрату

Пакет “ЕКО”

Инвестиција:	Уштеда за 1 годину:
402EUR	188EUR
Период отплате:	Уштеда:
2.1	21.6%

Стан (50m²) на последњем спрату
Пакет “ЕКО ПЛУС”

Инвестиција: 1670EUR	Уштеда за 1 годину: 344EUR
Период отплате: 4.9	Уштеда: 39.4%

Стан (50m²) на последњем спрату

Пакет “ЕКО МАКС”

Инвестиција: 2880EUR	Уштеда за 1 годину: 604EUR
Период отплате: 4.8	Уштеда: 69.3%

Стан (50m²) на последњем спрату рата за кредит за “ЕКО ПЛУС” пакет

Кредит на 84 месечне рате са 30% учешћа

Рата за кредит = **18.7€**



Уштеда у односу
на паушалну цену = **-5.9€**

Уштеда у односу
на нову цену = **28.4€**



Стан (50m²) на последњем спрату рата за кредит за “ЕКО МАКС” пакет

Кредит на 84 месечне рате са 30% учешћа

Рата за кредит = **32.2€**



Уштеда у односу
на паушалну цену = **15.6€**



Уштеда у односу
на нову цену = **49.9€**



Које су активности ЕкоЕнергије?

