



Снабдување Исток дооел - Скопје

Друштво за снабдување со топлинска енергија

ПОЈАСНУВАЊЕ НА

ФАКТУРАТА ЗА ИСПОРАЧАНА ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА

Фактурата за испорачана топлинска енергија содржи повеќе податоци со цел потрошувачите да ги имаат сите релевантни информации кои се битни за дефинирањето на износот за наплата.

Системот за наплата на топлинска енергија преку мерење на топлинската енергија на ниво на објект (мерно место) и распределба на вкупниот трошок за греење на мерното место на секој корисник кој добива топлинска енергија од тоа мерно место е релативно сложен и поради тоа неопходно е во фактурата да се содржани сите елементи кои се битни за овој систем.

Распределбата на вкупниот трошок за греење на мерното место на секој поединечен потрошувач во објектот приклучен на тоа мерно место во моментот се врши врз основа на отоплуваната површина кај секој потрошувач, за категорија на потрошувачи домаќинства или врз основа на ангажираната топлинска моќност кај секој потрошувач за категорија на останати потрошувачи.

Во објекти каде постојат и двете категори на потрошувачи, домаќинства и останати и каде испорачаната топлинска енергија се мери со заеднички мерач, поделбата на енергијата помеѓу категорија домаќинства и останати потрошувачи од објектот(мерно место), се врши врз основа на ангажираната топлинска моќност во објектот за категорија домаќинства и останати потрошувачи.

Со вградувањето на мерни уреди кај секој потрошувач во објектот, распределбата на вкупниот трошок за греење на ниво на објект на секој потрошувач во објектот ќе се врши согласно измерените величини на вградените уреди. Со тоа ќе биде можно секој потрошувач да определи каде и кога сака да го грее својот простор, а со тоа и да го регулира износот кој треба да го плати за греење.

Фактурата за испорачана топлинска енергија е поделена на неколку целини.

Целините еден до четири, во темна боја, содржат податоци кои се однесуваат на мерното место преку кое на потрошувачот му се мери испорачаната топлинска енергија.

Целините од пет до осум, во црвена боја, содржат податоци и пресметки кои се однесуваат на потрошувачот за кој се изготвува фактурата.

СНАБДУВАЊЕ ИСТОК доел Скопје

рок за плаќање: 06-12-2010
 наплатен пункт: "Ј. БАНДАНСКИ" 49
 датум на фактурата: 06-12-2010
 сметка за месец: 11.2010

ЕДБ: МК 4030008050890

ФАКТУРА ЗА ИСПОРАЧАНА ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА БРОЈ:

11 10 5

АВАНСНА ПРЕСМЕТКА ПРЕСМЕТКА ПО МЕРАЧ

ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО

14730280111

за авансна пресметка

1

Топлинска енергија на ниво на мерното место (E0) 225957 [kWh]
 Средна надворешна температура 5.80 [C], работни саати на системот 2745 [h]
 Вкупно за станбените корисници:
 - грејна површина на крајот на сезона (M0) 1444.05 (M2)
 - за 26 корисници, инсталирана 210.674 [kW], ангажирана (C0) 185.016 [kW] моќност
 Вкупно за деловните корисници:
 - за 6 корисници, инсталирана 0.000 [kW], ангажирана (D0) 0.721 [kW] моќност

тековна наплата

2

Вкупно за станбените корисници: (20 стана не користат услуга)
 - грејна површина за тековна наплата (M1) 1227.34 (M2)
 - за 23 корисници, инсталирана 175.421 [kW], ангажирана (C1) 157.679 [kW] моќност
 Вкупно за деловните корисници:
 - за 0 корисници, инсталирана 0.000 [kW], ангажирана (D1) 0.000 [kW] моќност

3

цени за станбени корисници и климатски податоци за фактуриран период
 фиксни трошоци (Ф) 1096.35000 [ден/kW], променливи трошоци (П) 2.03500 [ден/kWh]
 Средна надворешна температура 11.80 [C], работни саати на системот 306 [h]

4

податоци од мерач на топлинска енергија на мерно место во грејна сезона
 период 31.10.10 - 27.11.10 почетна 701289 [kWh], крајна 715344 [kWh]
 27.11.10 - 30.11.10 715344 715014

Снабдување Исток

потрошена енергија во контролираниот период (E1) 16725 [kWh]
 потрошена енергија од почеток на грејната сезона 27445 [kWh]

5

ПРЕСМЕТКА ЗА СТАНБЕН КОРИСНИК 521120 ХРИСТОВСКИ АЛЕКСО КНИЖНИ НОТИ

пресметка за тековна година

6

Процент на корекција на инсталирана моќност за тековна сезона: -10%
 Основ за распределба грејна површина (Г) 59.25 (M2)
 Пресметка на износот за рата:
 $((\Phi * C0 + П * E0 * C0 / (C0 + D0)) / M0) * Г / 12$ рата 2.259.50 ден
 Пресметка на трошок во контролиран период:
 $((\Phi * C1 * 30 / 183 + П * E1 * C1 / (C1 + D1)) / M1) * Г$ 3.027.00 ден

7

состојба заклучно со оваа фактура
 За грејната сезона 10/11 нето-фактурирано 9.038.00 ден., потрошено по мерач
 4.878.50 ден., нето-салдо 4.159.50 ден.

8

Износ : 2.259.50 ден
 ДДВ18% : 405.50 ден
 Камата : 1.50 ден
 Вкупно : 2.667.50 ден

9

ХРИСТОВСКИ АЛЕКСО
 БУЛ. АСНОМ 28 Б-13 2/9

Фактура: 521120 11 10 5

Вкупно: 2.667.50 ден

СНАБДУВАЊЕ ИСТОК доел Скопје

1.

Првата е целина во која се дефинирани податоци од претходната грејна сезона. Овие податоци се битни за дефинирање на авансните сметки во тековната грејна сезона и за споредба на испорачаната топлинска енергија во претходната грејна сезона во однос на тековната.

Во оваа целина се дадени:

- Прогнозирана потрошувачка на мерното место за престојната грејна сезона (**EO**)
- Прогнозирана средна надворешна температура во текот на престојната сезона
- Прогнозирано време на работа на системот во престојната сезона
- Вкупен број активни ,категирија потрошувачи домаќинства во претходна грејна сезона
- Вкупен број активни категирија потрошувачи останати во претходна грејна сезона
- Вкупната активна грејна површина на мерното место за категиријата домаќинства (**MO**)
- Вкупна инсталирана и ангажирана (**CO**) моќност за категиријата домаќинства
- Вкупна инсталирана и ангажирана (**DO**) моќност за категиријата останати

За првиот дел од грејната сезона (октомври - декември) , се изработува авансна фактура за потрошувачите кои надоместокот за греење го плаќаат на 12 месеци за тековната грејна сезона за месеците : август, септември , октомври и ноември .

За вториот дел од грејната сезона (јануари - април) , се изработува исто така авансна фактура за потрошувачите кои надоместокот за греење го плаќаат на 12 месеци за тековната грејна сезона ,за месеците : јануари, февруари ,март и април.

Основа за дефинирање на авансната фактура е потрошувачката на енергија од претходната грејна сезона , коефициентот на прогнозирана потрошувачка на енергија , цената на топлинската енергија на почетокот на плаќањето за новата грејна сезона, ангажираната моќност и вкупниот број на активни потрошувачи .

Авансната фактура се пресметува согласно член 37 од Тарифниот систем за продажба на топлинска енергија(Сл весник бр 151/2009).

Корисен податок од оваа целина е и бројот на активни потрошувачи во објектот. Со тоа секој потрошувач познавајќи го реалниот број на станови, добива информација колку стана во објектот се исклучени.

2.

Втората целина од фактурата дава информација за битните податоци од објектот (мерното место) за тековната наплата, односно за тековната грејна сезона.

Во оваа целина се дадени:

- Вкупниот број на категирија потрошувачи домаќинства
- Вкупниот број на категирија потрошувачи останати
- Вкупната активна грејна површина на мерното место за категиријата домаќинства (**M1**)
- Вкупна инсталирана и ангажирана (**C1**) моќност за категиријата домаќинства
- Вкупна инсталирана и ангажирана (**D1**) моќност за категиријата останати

Овие податоци се потребни за да се подели топлинската енергија помеѓу категориите домаќинства и останати потрошувачи во тековната грејна сезона. Тоа се реализира со формулата во шестата целина од фактурата.

3.

Третата целина од фактурата ги содржи податоците за цените за категорија потрошувачи домаќинства и тоа како за фиксниот дел од цената така и за променливиот дел од цената, согласно одлуката на РКЕ. Освен тоа во оваа целина се и податоците за средната надворешна температура во периодот за кој се прави фактурата и времето на работа на топланите во истиот период.

Во оваа целина се дадени следните податоци:

- Фиксен дел од цената за категорија домаќинства (**Ф**)
- Променлив дел од цената за категорија домаќинства (**П**)
- Средната надворешна температура во периодот за кој се изработува фактурата
- Вкупно работни часови на системот во периодот за кој се изработува фактурата.

Согласно тарифниот систем, доколку мерачот на топлинска енергија е расипан или неможе да се прочита, топлинската енергија испорачана на мерното место се пресметува врз основа на средната надворешна температура во периодот, вкупните работни часови на системот во периодот и ангажираната топлинска моќност на мерното место.

4.

Четврта целина од фактурата ги содржи податоците за испорачаната енергија на ниво на мерно место.

Дадени се датумите на читање на почетната и крајната состојба и ако има повеќе читања во месецот исто така датумите и состојбите на мерачите на сите читања.

Во долниот дел на оваа целина е даден податокот за испорачаната енергија на мерното место во периодот за кој се прака фактурата и податок за вкупно испорачаната енергија од почетокот на грејната сезона.

Овие информации се корисни за проверка на испорачаните енергии во објектот во одредени временски интервали.

Проверката може да се направи со непосреден увид на состојбата на мерачот на мерното место на денот на читањето или по денот на читањето. Доколку проверката се прави по денот на читањето состојбата на мерачот при таа проверка, состојбата на мерачот не смее да биде помала од онаа која е запишана на датумот на читање.

Додатно може да се оцени со таа контрола дали разликата помеѓу денот на читање и денот на контрола е логична со оглед на потрошувачката на објектот во претходниот период и остварените климатски услови и време на работа на топланите од денот на читање и денот на контрола.

5.

Петтата целина од фактурата ги содржи книжните ноти (информации) со кои потрошувачот се задолжува или се раздолжува заради промени кои настанале во објектот или заради било каква грешка при изработката на фактурите.

6.

Шестата целина ја дава пресметката за тековната финансиска година (од август тековната година до јули следната година) која е поврзана со тековната грејна сезона (октомври тековната година до април следната година).

Во оваа целина првата информација е основот за поделба на вкупните трошоци за греење на мерното место. Во моментот тој е квадратурата на станот, а подоцна ќе бидат измерените импулси(единци) на топлинските распределители во становите.

Втората информација во оваа целина е начинот на пресметка на износот на авансната рата за месеците август, септември, октомври и ноември и за вториот полупериод од грејната сезона, јануари, февруари, март и април.

Основа за дефинирање на авансната фактура е потрошувачката на енергија од претходната грејна сезона (ЕО) , коефициентот на прогнозирана потрошувачка на енергија , цената на топлинската енергија на почетокот на плаќањето за новата грејна сезона, ангажираната моќност (СО) и вкупниот број на активни потрошувачи.

Авансната фактура за јануари месец се менува до колку дојде до промена на цената на топлинската енергија , согласно член 37 од Тарифниот систем за наплата на топлинска енергија (Сл весник 151/2009)

Согласно формулата ратата се состои од два дела.

Еден дел кој потекнува од ангажираната моќност за станбените потрошувачи $\Phi * CO$ и втор дел кој потекнува од потрошената енергија во станбените потрошувачи $P * EO * CO / (CO + DO)$.

Во вториот дел односот $CO / (CO + DO)$ го дефинира делот од енергијата кој на мерното место се троши за категорија на потрошувачи домаќинства , доколку на мерното место има категорија на потрошувачи домаќинства и останати . Доколку на мерното место има само категорија на потрошувачи домаќинства овој однос е единица и не влијае на пресметката.

Сумата на овие два дела го даваат вкупниот износ за греење кој треба да се плати на мерното место за категорија потрошувачи домаќинства . Кога тој износ се подели со вкупниот износ на отоплувани метри квадратни на мерното место (**МО**) се добива износот кој треба да се плати за **еден м2** отоплувана површина.

Кога последниот износ се помножи со вкупната квадратура за греење на корисникот (**Г**) се добива износот кој би се платил за една година.

Кога тој се подели со 12 се добива износот на ратата која се фактурира авансно за секој станбен потрошувач на мерното место во месеците од август до ноември. Ова важи за потрошувачи кои плаќаат во текот на цела година, со 12 фактури.

Ако потрошувач се приклучи или исклучи во текот на грејната сезона се зема во обзир од кога потрошувачот влегува или излегува од циклусот за наплата на ниво на цела грејна сезона.

Потполно идентична е пресметката за трошокот за секој потрошувач во контролираниот период во зависност од потрошувачката на енергија (Е1) остварена на мерното место во контролираниот период со тоа што наместо податоците од претходната грејна сезона СО, ЕО, ДО, МО, се ставаат податоци од тековната грејна сезона С1, Е1, Д1, М1 и за пресметка на делот кој потекнува од ангажираната моќност се воведува однос $A/183$, каде А е број на денови за кои се изработува сметката, а 183 е бројот на денови за греење во просечна грејна сезона. Со овој однос се пресметува фиксниот дел од цената за контролираниот период.

7

Целината седум содржи податоци кои се најбитни за корисникот. Во оваа целина се дадени податоците за:

- нето фактурираниот износ за тековната грејна сезона,
- стварниот трошок на потрошувачот согласно испорачаната топлинска енергија на мерното место до периодот за кој се испорачува фактурата и
- **НЕТО-САЛДОТО** на потрошувачот заклучно со испорачаната фактура.

Од овие податоци потрошувачот има информација за :

- колку вкупно му е фактурирано заклучно со последната фактура
- колку е вкупниот трошок заклучно со последната фактура
- од расликата на двете претходни вредности се добива **нето-салдото на потрошувачот.**

Тип на фактура	Месец	Фактура	Реална потрошувачка
Аванс	Авг	2,500	/
	Сеп	2,500	/
	Окт	2,500	2,600
	Ное	2,500	3,500
Порамнување	Дек	1,800	5,700
	Вкупно	11,800	11,800
Аванс	Јан	2,500	6,000
	Фев	2,500	5,000
	Мар	2,500	4,000
	Апр	2,500	2,000
Порамнување	Мај	2,333	/
	Јун	2,333	/
	Јул	2,333	/
	Вкупно	17,000	17,000
	СЕВКУПНО	28,800	28,800

Доколку износот на нето салдото е позитивно тоа значи дека заклучно со фактурата за тој месец фактурираниот износ е поголем од реално потрошениот. Во обратниот случај доколку нето салдото е негативно, тоа значи дека фактурираниот износ е помал од реално потрошениот.

Со порамнувањата во декември и во мај, јуни и јули се добиваат разликите кои што треба да се доплатат.

Како пример од горната табела доколку се земе салдото заклучно со фактурата за октомври фактурираниот износ е 7,500 ден. , а реално потрошеното е 2,600 ден. ,што значи дека нето салдото е позитивно и изнесува 5,900 ден. Во февруари месец фактурирано е 5,000 ден. а реално потрошеното 11,000 и во овој случај салдото е негативно и е -6,000 ден. Заклучно со фактурата за јули нето салдото ќе се порамни на нула.

8

Во осмата целина во крајниот десен дел се дадени вкупниот износ за фактурирање без ДДВ, износот на ДДВ, износот на каматата за закаснето плаќање на претходните платени фактури и вкупниот износ кој треба корисникот да го плати по оваа фактура.

Левиот дел од осмата целина не секогаш содржи информации. Овој простор е предвиден снабдувачот со топлинска енергија да го информира корисникот за одредени работи кои се битни за корисникот, а врзани со тековната, претходните или идните фактури.

9

Се користи од страна на нашите наплатни пунктови, банките и пошта при наплата на фактурата.