СЛУЖБЕНИ ЛИСТ
Града Крагујевца

КРАГУЈЕВАЦ	ГОДИНА XXVII
27. НОВЕМБАР 2017.	БРОЈ 31

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
БРОЈ: 312-1899/17-V
Датум: 27. новембар 2017.године
К Р А Г У Ј Е В А Ц

Градско веће, на основу члана 58. став 2. и члана 99. став 2. Одлуке о условима и начину производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом ("Службени лист града Крагујвца", број 5/17), у вези члана 361. став 2. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", број 145/14) и члана 35. Пословника о раду Градског већа („Службени лист града Крагујевца”, број 23/16), на седници одржаној дана 27.новембра 2017. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е
о давању сагласности на Методологију о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама
'' Енергетика'' доо Крагујевац

1. Даје се сагласност на Методологију о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама "Енергетика" доо Крагујевац , број 126/17 од 25.08.2017.године.

2. Методологија из тачке 1. овог решења се објављују на интернет страници " Енергетика" доо Крагујевац.

3. Ово решење и Методологију о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама "Енергетика" доо Крагујевац објавити у "Службеном листу града Крагујевца".

Председник,
Радомир Николић,с.р.

„ЕНЕРГЕТИКА“ Д.О.О.
- ДИРЕКТОР -
БРОЈ: 126/17
ДАНА: 25.08.2017. год.
К Р А Г У Ј Е В А Ц

На основу члана 58. став 2 Одлуке о условима и начину производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом и члана 16. Уговора о организовању Друштва са ограниченом одговорношћу за производњу и дистрибуцију енергије и флуида и пружање услуга "Енергетика" д.о.о Крагујевац, дана 25.08.2017.године директор доноси

МЕТОДОЛОГИЈУ О НАЧИНУ РАСПОДЕЛЕ ИЗМЕРЕНЕ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ЗАЈЕДНИЧКОМ КАЛОРИМЕТРУ ПО ТАРИФНИМ ГРУПАМА

I Опште одредбе

Члан 1.

Методлогијом о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама (у даљем тексту: Методологија) прописују се модели за одређивање удела крајњих купаца у испорученој количини топлотне енергије очитане на мерачу утрошка топлотне енергије.

Методологијом се прописује уградња уређаја за утврђивање сопствене потрошње топлотне енергије, уређаја за регулацију испоручене топлотне енергије и контролних мерача утрошка топлотне енергије у објектима крајњих купаца.

Члан 2.

Појмови који се користе у Методологији имају значења утврђена Законом о енергетици и Одлуком о условима и начину производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом.

У овој Методологији користе се и појмови који у смислу ове методологије имају следећа значења:

1. "Деловник трошкова" - документ којим се одређују удели крајњих купаца топлотне енергије у испорученој количини топлотне енергије која је утврђена на првом нивоу расподеле. Збир свих удела мора бити 100%;

2. "Уређај за утврђивање сопствене потрошње топлотне енергије - делитељ трошкова топлоте" - уређај којим се одређује удео сваког појединачног потрошача у укупно испорученој количини топлотне енергије која је утврђена на првом нивоу расподеле испоручене топлотне енергије;

3. "Уређај за индивидуалну регулацију температуре - термостатски вентил" - уређај којим се може подешавати (регулисати) потрошња топлотне енергије;

4. "Контролни мерач утрошка топлотне енергије - контролни калориметар" - уређај којим се региструје количина утрошене топлотне енергије сваке стамбене или пословне јединице појединачно. Овако регистрована количина топлотне енергије служи за прерасподелу укупно испоручене количине топлотне енергије, која је утврђена на првом нивоу расподеле испоручене топлотне енергије, свакој стамбеној или пословној јединици;

5. "Контролор" - правно лице или предузетник који је регистрован за обављање делатности контроле, очитавања и прерасподеле испоручене количине топлотне енергије, са којим крајњи купци топлотне енергије уговарају ове услуге. Контролор може бити и енергетски субјект;

6. "Мерач утрошка топлотне енергије - калориметар" - уређај којим се региструје количина испоручене топлотне енергије на месту предаје топлотне енергије у топлотној подстаници, у складу са позитивним законским прописима и Правилима о раду дистрибутивног система, а на коју може бити прикључен један или више купаца;

7. "Заједнички контролни мерач утрошка топлотне енергије - Заједнички контролни калориметар" - уређај којим се региструје количина утрошене топлотне енергије сваке зграде, односно сваког дела зграде који представља независну функционалну целину (посебан улаз, ламела и слично), у случају када се са једне подстанице топлотном енергијом снабдева више зграда, односно више независних функционалних целина зграде (посебни улази, ламеле и слично). Уређај се уграђује на засебној грани сваке зграде, односно сваког дела зграде који представља независну функционалну целину (посебан улаз, ламела и слично). Овако регистрована количина топлотне енергије служи за прерасподелу укупно испоручене количине топлотне енергије измерене на мерачу утрошка топлотне енергије. Уређај се уграђује у топлотној подстаници;

8. "Упоредни месечни обрачунски период" - период у којем су постојали слични услови преузимања топлотне енергије, а када је уређај за утврђивање сопствене потрошње топлотне енергије, контролни мерач утрошка топлотне енергије или заједнички контролни мерач утрошка топлотне енергије исправно радио. Упоредни месечни обрачунски период за уређаје за утврђивање сопствене потрошње топлотне енергије и контролне мераче утрошка топлотне енергије одређује контролор, а за заједничке контролне мераче утрошка топлотне енергије енергетски субјект.

II Уградња и одржавање делитеља трошкова топлоте, термостатских вентила и контролних калориметара

Члан 3.

Делитељи трошкова топлоте, термостатски вентили, контролни калориметри и заједнички контролни калориметри морају бити усклађени са нормативима и стандардима којима се регулише ова област, као и са техничким условима енергетског субјекта.

Пре уградње опреме из става 1. овог члана неопходно је од енергетског субјекта прибавити техничке услове за уградњу ове опреме. Подносилац захтева затим ангажује одговорног пројектанта за израду техничке документације. Уколико енергетски субјект изда сагласност на документацију, подносилац захтева може приступити уградњи опреме.

Члан 4.

Одлуку о уградњи делитеља трошкова топлоте, заједничког контролног калориметра, контролних калориметара и термостатских вентила, за постојеће објекте, доносе крајњи купци, односно власници објекта у складу са законом којим се уређује област колективног становања.

Обавеза уградње ових уређаја за нове објекте регулисана је енергетским условима за израду пројектне документације.

Члан 5.

Крајњи купац је у обавези да сноси трошкове одржавања и поправке делитеља трошкова топлоте, контролних калориметара, заједничких контролних калориметара и термостатских вентила.

III Избор контролора и очитавање делитеља трошкова топлоте и контролних калориметара

Члан 6.

Контролор мора испуњавати услове за очитавање делитеља трошкова топлоте, односно контролних калориметара и прерасподелу потрошње које је прописао енергетски субјект.

На захтев крајњих купаца топлотне енергије, енергетски субјект је дужан да им достави листу контролора који испуњавају услове из става 1. овог члана.

Одлуку о избору контролора доносе власници објекта, односно крајњи купци.

Члан 7.

Крајњи купци топлотне енергије са контролором и енергетским субјектом потписују Уговор о контроли, очитавању и прерасподели испоручене количине топлотне енергије којим се регулишу право власништва, обавеза одржавања и сервисирања контролних калориметара, делитеља трошкова топлоте и термостатских вентила и други имовинско правни односи.

Енергетски субјект ће потписати Уговор из става 1. овог члана, ако су испуњени следећи услови:

- да је за термостатске вентиле и делитеље трошкова топлоте, односно контролне калориметре, од стране енергетског субјекта прибављена потврда о усклађености са техничким условима из члана 3. овог правилника;
- да су усклађени формати електронских информација из Деловника трошкова, који сачињава контролор, са форматом базе података енергетског субјекта.

Члан 8.

Очитавање потрошње топлотне енергије на калориметру и заједничком контролном калориметру врши енергетски субјект. Очитавања се врше сваког месеца.

Члан 9.

Очитавањем делитеља трошкова топлоте и контролних калориметара, контролор утврђује податке који се односе на мерни период који је усаглашен са енергетским субјектом, односно термин очитавања потрошње топлотне енергије на калориметру и заједничком контролном калориметру.

IV Начини одређивања удела крајњих купаца у испорученој количини топлотне енергије за потребе грејања стамбених/пословних јединица на нивоу зграде

Објекти где нису уграђени делитељи трошкова топлоте, ни контролни калориметри

Члан 10.

У објектима где нису уграђени делитељи трошкова топлоте, ни контролни калориметри, укупна количина топлотне енергије очитана на калориметру у подстаници се пропорционално расподељује по стамбеним и пословним јединицама у зависности од удела грејне површине ($м^2$) сваке стамбене и пословне јединице у њиховом укупном збиру.

Објекти где су све стамбене и пословне јединице опремљене контролним калориметрима

Члан 11.

У објектима где су све стамбене и пословне јединице опремљене контролним калориметрима, од количине топлотне енергије очитане на калориметру одузима се количина топлотне енергије регистрована на свим контролним калориметрима. Тако добијена разлика представља укупну заједничку потрошњу у објекту (растур) која се расподељује по стамбеним и пословним јединицама у зависности од удела обрачунске грејне површине свих стамбених/пословних јединица. Обрачунска количина испоручене топлотне енергије за стамбену/пословну јединицу се добија сабирањем регистроване вредности на контролном калориметру и припадајућег дела заједничке потрошње.

Члан 12.

У објектима који су већ прикључени на дистрибутивни систем енергетског субјекта, постоји могућност уградње контролних калориметара, само у случају ако постоје техничке могућности за уградњу у свакој стамбеној/пословној јединици која се снабдева топлотном енергијом са предметне подстанице. У случају да контролни калориметри нису уграђени у свим стамбеним/пословним јединицама примењује се следећи начин расподеле:

- крајњим купцима који имају уграђене контролне мераче обрачунска количина топлотне енергије за стамбену/пословну јединицу се добија очитавањем контролног калориметра;
- крајњим купцима који немају уграђене контролне мераче обрачунска количина топлотне енергије за стамбену/пословну јединицу се добија на основу разлике очитане количине топлоте на калориметру и збира топлотних енергија добијених очитавањем контролних калориметра. Расподела топлотне енергије за ову врсту корисника врши се с обзиром на учешће површине грејног простора у укупној површини грејног простора крајњих купаца који немају уграђене контролне мераче.

Објекти у којима нису сва грејна тела опремљена делитељима трошкова топлоте

Члан 13.

У овом случају, за утврђени коефицијент К1 израчунава се заједничка потрошња. Од укупно испоручене количине топлотне енергије утврђене на калориметру (ТЕук1) одузима се обрачуната заједничка потрошња (ТЕз) и тиме се добија укупна сопствена потрошња (ТЕсоп).

Количина испоручене топлотне енергије по стамбеним/пословним јединицама, које нису опремљене делитељима трошкова топлоте (ТЕбдтј) обрачунава се тако што се свака појединачна површина стамбене/пословне јединице која није опремљена делитељима трошкова топлоте помножи корективним коефицијентом (К2), а затим се тако обрачуната вредност помножи специфичном сопственом потрошњом за мерни период. Специфична сопствена

потрошња представља однос израчунате укупне сопствене потрошње, односно потрошње која се расподељује на кориснике (ТЕсоп) и укупне обрачунске грејне површине свих стамбених/пословних јединица којима се врши испорука топлотне енергије. За стамбене/пословне јединице које су опремљене делитељима трошкова топлоте, количина испоручене топлотне енергије (ТЕдтј) се обрачунава тако што се количина топлотне енергије која је преостала након одузимања укупне количине испоручене топлотне енергије по стамбеним/пословним јединицама које нису опремљене делитељима трошкова топлоте од укупне сопствене потрошње, помножи са уделом регистрованих импулса на сваком делитељу трошкова топлоте у збиру укупних импулса на свим делитељима трошкова топлоте.

Коефицијент заједничке потрошње (К1) утврђује скупштина станара. Основ за утврђивање коефицијента заједничке потрошње од стране скупштине станара представља стручни образложени предлог контролора, енергетског субјекта или лиценцираног пројектанта.

Одлука скупштине станара којом се утврђује коефицијент заједничке потрошње мора садржати тачан датум и време у којем се скупштина станара сагласила са стручним образложеним предлогом.

Вредност корективног фактора (K_2) износи 1.4.

За одређивање удела крајњих купаца у укупно испорученој количини топлотне енергије утврђене на калориметру (ТЕук1), користе се следеће величине:

TE_{uk_1}	укупна количина топлотне енергије обрачуната у месечном обрачунском периоду, на првом нивоу расподеле [kWh];
GP_{bdt_j}	обрачунска грејна површина стамбене/пословне јединице која није опремљена делитељима трошкова топлоте [м^2];
GP_{dt_j}	обрачунска грејна површина стамбене/ пословне јединице која је опремљена делитељима трошкова топлоте [м2];
GP_{uk}	укупна обрачунска грејна површина свих стамбених/ пословних јединица на другом нивоу расподеле[м^2];
m_{bdt}	укупан број стамбених и пословних јединица које нису опремљене делитељима трошкова топлоте којима се врши испорука топлотне енергије;
m_{dt}	укупан број стамбених и пословних јединица опремљених делитељима трошкова топлоте
m	укупан број стамбених и пословних јединица на другом нивоу расподеле којима се врши испорука топлотне енергије;
BI_{uk}	укупан број очитаних импулса свих делитеља трошкова топлоте на другом нивоу расподеле;
BI_j	број очитаних импулса свих делитеља трошкова топлоте у стамбеној/пословној јединици;
C_{tevar}	цена снабдевања топлотном енергијом за варијабилни део [дин/kWh];
TE_z	заједничка потрошња у објекту [kWh];
TE_{sop}	израчуната укупна сопствена потрошња за цео објекат, односно потрошња која се расподељује на кориснике којима се испоручује топлотна енергија [kWh];
TE_{dt_j}	обрачунска количина топлотне енергије за стамбену/ пословну јединицу опремљену делитељима трошкова топлоте [kWh];
TE_{bdt_j}	обрачунска количина топлотне енергије за стамбену/ пословну јединицу која није опремљена делитељима трошкова топлоте, а којој се испоручује топлотна енергија [kWh];
TE_{dt}	обрачунска количина топлотне енергије свих стамбених/пословних јединица опремљених делитељима трошкова топлоте [kWh];

TE_{bdt}	обрачунска количина топлотне енергије свих стамбених/пословних јединица које нису опремљене делитељима трошкова топлоте, а којима се испоручује топлотна енергија [kWh];
te_z	специфична заједничка потрошња [kWh/м2];
te_{sop}	специфична сопствена потрошња [kWh/м2];
bi_j	удео броја очитаних импулса свих делитеља трошкова топлоте у стамбеној/пословној јединици у укупном броју очитаних импулса свих делитеља трошкова топлоте на другом нивоу расподеле;
N_{tedt_j}	накнада за обрачунату количину топлотне енергије за стамбену/ пословну јединицу која је опремљена делитељима трошкова топлоте [дин];
N_{tebdt_j}	накнада за обрачунату количину топлотне енергије за стамбену/пословну јединицу која није опремљена делитељима трошкова топлоте [дин].

$$TE_z = TE_{uk_1} \times K_1 \qquad te_z = {TE_z}/{GP_{uk}}$$

$$TE_{sop} = TE_{uk_1} - TE_z \qquad te_{sop} = {TE_{sop}}/{GP_{uk}}$$

$$bi_j = {BI_j}/{BI_{uk}} \qquad TE_{bdt_j} = te_{sop} \times GP_{bdt_j} \times K_2$$

$$TE_{bdt} = \sum_{j=1}^{m_{bdt}} TE_{bdt_j} \qquad TE_{dt} = TE_{sop} - TE_{bdt}$$

$$TE_{dt_j} = bi_j \times TE_{dt}$$

$$N_{tebdt_j} = C_{tevar} \times (TE_{bdt_j} - te_z \times GP_{bdt_j})$$

$$N_{tedt_j} = C_{tevar} \times (TE_{dt_j} - te_z \times GP_{dt_j})$$

У случају да је мање од 80% активних грејних тела на засебној грани у засебној згради, односно делу зграде који представља независну функционалну целину (посебан улаз, ламела и слично) опремљено делитељима трошкова топлоте, испоручене количине топлотне енергије за грејање вршиће се по моделу из члана 10. ове Методологије.

Члан 14.

Уколико је на један уређај за расподелу - контролни калориметар повезано више стамбених/пословних јединица (нпр. станови настали поделом већег стана), онда се потрошња са тог уређаја расподељује према обрачунским грејним површинама свих стамбених/пословних јединица повезаних на тај уређај.

Члан 15.

Неисправност делитеља трошкова топлоте и контролних калориметара се дефинише као немогућност очитавања импулса потрошње или нелогичност очитаних вредности. При неисправности уређаја контролор је дужан да одмах обавести купца и овлашћеног представника станара о неисправности уређаја.

Неисправност уређаја се отклања у складу са одредбама Уговора о контроли, очитавању и прерасподели испоручене количине топлотне енергије.

Уколико крајњи купац не омогући отклањање неисправности у року од 15 дана од дана утврђивања неисправности, представник станара може дати писмену сагласност да се за предметну стамбену/пословну јединицу изврши расподела топлотне енергије тако што се

предметна стамбена/пословна јединица третира по члану 13. Као јединица у којој нису уграђени делитељи трошкова топлоте или по члану 12. Као да није уграђен контролни калориметар.

V Примена модела за одређивање удела крајњих купаца у испорученој количини топлотне енергије

Члан 16.

Податке са делитеља трошкова топлоте или контролних калориметара очитава контролор.

Контролор у месечном обрачунском периоду припрема податке прикупљене са делитеља трошкова топлоте или контролних калориметара, те врши одређивање удела крајњих купаца у испорученој количини топлотне енергије, а према моделима дефинисаним члановима 11-14. ове Методологије и доставља их у електронском облику енергетском субјекту у року који је дефинисан Уговором о контроли, очитавању и прерасподели испоручене количине топлотне енергије.

Деловник трошкова се израђује у складу са овим правилником.

Уколико се подаци у месечном обрачунском периоду не доставе у року из става 2. овог члана, расподела и обрачун трошкова за испоручену топлотну енергију на мерачу утрошка топлотне енергије спровешће се на начин описан у члану 10. ове Методологије.

За период када су поједини делитељи трошкова топлоте или поједини контролни калориметри били неисправани, а врши се испорука топлотне енергије, обрачунска количина топлотне енергије се одређује на основу потрошње у упоредном месечном обрачунском периоду.

VI Завршне одредбе

Члан 17.

Методологију о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама доноси директор "Енергетика" д.о.о. и доставља Градском већу града Крагујевца на сагласност.

Методологија ступа на снагу осмог дана по објављивању у "Службеном листу града Крагујевца".

„ЕНЕРГЕТИКА“Д.О.О.
ДИРЕКТОР

/Милан Ћировић, дипл.маш.инж./

САДРЖАЈ

- Решење о давању сагласности на Методологију о начину расподеле измерене топлотне енергије на заједничком калориметру по тарифним групама " Енергетика" доо Крагујевац	1

Службени лист Града Крагујевца * Издаје: Скупштина града Крагујевца * Уредник: Милица Станковић *
Адреса редакције: Скупштина града, Трг Слободе 3 * Телефон редакције: 335-295 *
Штампа: Графопромет, Крагујевац