

## 23.04.2015. Pismo našeg potrošača

Poštovani!

U prilogu vam šaljem više dokumenata koji analiziraju učinke nove odluke ministra gospodarstva u Prvilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o raspodjeli toplinske energije slijedom kojeg se smanjuje udio plaćanja energije prema potrošnji, tj. očitanim impulsima, a povećava udio prema kvadraturi prostora, i to isključivo onim potrošačima koji ne troše ili malo troše.

U opisanom primjeru vidjet ćete kako za istu izmjerenu potrošnju (isti broj impulsa) zbog primjene Vrdoljakovog graničnog uvjeta potrošnje ispod prosjeka, građani s različitim površinama stanova moraju plaćati različite iznose.

Intencija ove odluke je prisilno povećanje potrošnje, a time i državne tvrtke HEPa-Toplinarstvo, te naravno prihoda u državnu blagajnu iz povećanih prihoda od PDV-a.

S druge strane se umanjuje ili poništava mogućnost pravednijeg plaćanja prema potrošnji, a navrh toga se propisuje da oni koji ne troše ili štede plaćaju dio troškova za one koji troše ili rasipaju. Naravno, treba pomoći onima koji pune blagajnu državne tvrtke i državni proračun, a kazniti one koji nemaju ili ne žele skupo grijanje HEP-Toplinarstva.

Možete vidjeti i kako HEP-Toplinarstvo "vrlo pošteno mjeri" potrošnju toplinske energije pomoću kalorimetara, ali potrošačima nikako ne da neprekidni uvid nad tim istim kalorimetrima, jer se isti nalaze zaključani u toplinskim podstanicama.

Predstavicima stanara nude prisustvovanje očitanju jednom mjesečno, da se uvjere da li njihov djelatnik zna točno pročitati brojeve na brojaču, koji se fizički i daljinski mogu podesiti, slično kao što ljudi podešavaju kilometražu kod prodaje automobila. Također, predstavnicima se nude ključevi od podstanica kako bi ih mogli okriviti za kvarove ili krađu.

Ni propisi ne nalažu da HEP-Toplinarstvo mora osigurati potrošačima neometan i neprekidan uvid u stanje potrošnje, tj. uvid u stanje na kalorimetru, a oni to sami neće dopustiti.

Na kraju može se vidjeti da između impulsa koje mjere razdjelnici i potrošnje u kWh ili MWh koju prikazuje HEP-Toplinarstvo nema baš nikakve veze niti pravilnosti, a trebalo bi biti.

Uz poštovanje

## Objašnjenje i analiza obra una potrošnje toplinske energije prema novom pravilniku

Od 01.03.2015. kod obra una na ra unima za grijanje primjenjuje se Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o na inu raspodjele i obra unu troškova za isporu enu toplinsku energiju od 5. ožujka 2015. Klasa: 011-01/14-01/170, Urbroj: 526-04-01-01-02/3-14-01 objavljen u Narodnim Novinama 27/2015. (donio: ministar gospodarstva Ivana Vrdoljak)

Predvi ena su dva na ina obra una kojima se relativizira i mijenja udio obra una po impulsima ovisno da li je zadovoljen grani ni uvjet koji se odre uje iz prosjeka potrošnje impulsa i površine prostora koji su ispod prosjeka potrošnje impulsa.

**1. Na in** Ako je manje od **30%** površine prostora s razdjelnicima ispod prosje ne potrošnje impulsa, primjenjuje se slijede i na in obra una ( prema odluci suvlasnika zgrade i potpisanoj suglasnosti ovjerenoj od strane predstavnika suvlasnika):

- o 20% po kvadraturi – po odluci suvlasnika zgrade
- o 80 % po impulsima – po odluci suvlasnika zgrade

**2. Na in** Ako je više od **30%** površine prostora s razdjelnicima ispod prosje ne potrošnje impulsa, primjenjuje se slijede i na in obra una:

- o onoliko posto po kvadraturi koliki je postotak prostora ispod prosje ne potrošnje impulsa u odnosu na ukupnu površinu svih prostora s razdjelnicima.
- o onoliko posto po impulsima - koliko ostane nakon odbitka postotka po kvadraturi

**Prosje na potrošnja impulsa** se izra una podjelom ukupnog broja impulsa s brojem prostora koji imaju ugra ene razdjelnike.

Primjer 1: s 9 prostora iste površine:

Red br.	Površina (m2)	Potrošnja impulsa					
1.	30	0	0	0	0	0	0
2.	30	1	0	0	0	0	0
3.	30	1	1	0	0	0	0
4.	30	1	1	1	0	0	0
5.	30	1	1	1	1	0	0
6.	30	1	1	1	1	1	0
7.	30	1	1	1	1	1	0
8.	30	1	1	1	1	1	0
9.	30	1	1	1	1	1	1
<b>Ukupno:</b>	<b>270</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Prosje na potrošnja:		0,88	0,77	0,66	0,55	0,44	0,11
Broj prostora ispod prosjeka:		1	2	3	4	5	8
Površina. prostora ispod prosjeka:		30	60	90	120	150	240
30% ukupne površine:	81	81	81	81	81	81	81
Na in obra una:		1.	1.	2.	2.	2.	2
<b>Postotak obra una po kvadraturi:</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>33,33</b>	<b>44,44</b>	<b>55,55</b>	<b>88,88</b>
<b>Postotak obra una po impulsima:</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>66,67</b>	<b>55,56</b>	<b>44,45</b>	<b>11,12</b>

Ista ili slična situacija se pokazuje i kod niza drugih graničnih i neograničnih (stvarnih) situacija ovisno o broju prostora koji imaju isti ili podjednak broj impulsa, te ovisno o njihovoj kvadraturi. **Vidi primjer 2** **Zaključci iz ovih primjera:** što više prostora ne troši ili štedi, to se više povećava postotak obračuna po kvadraturi, a to je manji postotak obračuna po impulsima.

U graničnom slučaju kada 8 prostora ne troši, a 1 troši, 88,88% potrošnje se dijeli po kvadraturi, a 11,2% po impulsima. Svakom od 9 prostora pripada  $88,88\% / 9 = 9,88\%$  potrošnje po kvadraturi.

Dakle, 8 prostora koji ništa nisu potrošili, a zbog raspodjele po kvadraturi od 88,88%, platiti ukupno **79,01%** potrošnje onog jednog prostora, a taj prostor platiti samo **21,09%** svoje potrošnje.

Samo kad 1 ili 2 prostora, koji zajedno imaju manje od 30% površine, ne troše ili štede, primjenjuje se prvi način obračuna (20% po kvadraturi, 80% po impulsima)

Ovi realni i granični primjeri zorno pokazuju apsurdnost graničnih uvjeta iz spomenutog pravilika (GU) od 30% površine ispod prosječne potrošnje, koji se koristi za određivanje načina izračuna raspodjele potrošnje toplinske energije, gdje razlika od samo 1 impulsa kod samo jednog potrošača, koja može biti i rezultat pogreške razdjelnika, administrativna pogreška kod očitavanja ili upisivanja ili predmet zlouporabe, uvjetuje ili mijenja način obračuna na način da se praktički ista potrošnja kod svih prostora umjesto prema ostvarenim impulsima, tj. stvarnoj potrošnji dijeli na nepravedan način, tj. prema kvadraturi prostora, što potpuno anulira smisao i svrhu ugradnje, postojanja i očitavanja razdjelnika topline, te dovodi građane u neravnotežan položaj.

Građani su platili ugradnju razdjelnika i plaćaju njihovo očitavanje, a rezultati istih (impulsi) se koriste za izračun uvjeta i određivanje načina obračuna, što nije njihova svrha i namjena, da bi se zatim u većoj ili manjoj mjeri isključivali iz samog obračuna raspodjele potrošnje. Ta mjera opet ovisi o kvadraturi prostora, te se raspodjela prema impulsima opet zamjenjuje kvadraturom.

Razdjelnici su uvedeni upravo radi smanjenja udjela raspodjele po kvadraturi. U situaciji kad postoje razdjelnici i kad postoji očitavanje impulsa, zamjena istih s kvadraturom po pravilu graničnih uvjeta predstavlja povredu ravnopravnosti građana što proizlazi iz činjenice da su građani po zakonu u mogućnosti ugraditi i koristiti razdjelnike. Raspodjelom po kvadraturi prema graničnom uvjetu i formuli iz ovog pravilnika u značajnoj mjeri se smanjuje ta mogućnost, odnosno smanjuje se udio raspodjele po impulsima, za što nema nikakvog legalnog opravdanja, a protivno je i volji vlasnika prostora koji su svojom odlukom i potpisivanjem suglasnosti odredili postotni iznos u rasponu od 10-50% po kojem će se po kvadraturi obračunavati energija koja se ne mjeri na radijatorima, a troši se na vertikalama i cjevovodima do radijatora.

Prosječni impulsi, odnosno granični uvjet propisan ovim pravilnikom nema nikakve veze s energijom koja se troši na vertikalama i cjevovodima, već je očitava intencija prisila građana na povećanje potrošnje, što se pokazuje iz samih obračuna i računa, gdje se oni koji nisu ništa trošili i oni koji su štedjeli toplinsku energiju obavezuju i prisiljavaju plaćati troškove onih drugih građana koji su više trošili ili rasipali. Onaj tko nije trošio a mora platiti tu i trošak, više neće štedjeti, jer će ionako morati platiti tu i trošak. Nasilna prodaja, obračunavanje i prisila plaćanja tu ih troškova predstavlja neposrednu povredu građanskih prava.

Primjer 2: s 9 prostora različite površine:

- 1.) kad 8 potrošača a od 9 ima potrošnju 0 impulsa, a 1 potrošač makar samo 1 impuls
- 2.) kad 8 potrošača a ima jednaku potrošnju (npr.149 impulsa) a samo jedan potrošač za 1 impuls više (150 impulsa),
- 3.) kad 7 potrošača a ima jednaku potrošnju (npr.149 impulsa), jedan ima za samo 1 impuls manje (148 impulsa) a jedan za samo 1 impuls više (150 impulsa)

Red br.	Površina (m <sup>2</sup> )	1.) Impulsa	
1.	29	1	0
2.	29	0	0
3.	29	0	0
4.	36	0	0
5.	36	0	0
6.	36	0	0
7.	69	0	0
8.	69	0	0
9.	69	0	1
<b>Ukupno</b>	<b>402</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Prosje na potrošnja:		0,11	0,11
Broj prostora ispod prosjeka:		8	8
Površina. prostora ispod prosjeka:		373	333
30% ukupne površine:	120,6	120,6	120,6
Na in obra una:		2	2
<b>Postotak obra una po kvadraturi:</b>		<b>92,79</b>	<b>82,84</b>
<b>Postotak obra una po impulsima:</b>		<b>7,21</b>	<b>17,16</b>

2.) Impulsa		
<b>150</b>	149	149
149	149	149
149	149	149
149	<b>150</b>	149
149	149	149
149	149	149
149	149	149
149	149	149
149	149	149
149	149	<b>150</b>
<b>1342</b>	<b>1342</b>	<b>1342</b>
149,11	149,11	149,11
8	8	8
373	366	333
120,6	120,6	120,6
2	2	2
<b>92,79</b>	<b>91,04</b>	<b>82,84</b>
<b>7,21</b>	<b>8,96</b>	<b>17,16</b>

3.) Impulsa		
<b>148</b>	149	149
<b>150</b>	149	149
149	149	149
149	<b>148</b>	149
149	<b>150</b>	149
149	149	149
149	149	149
149	149	149
149	149	<b>148</b>
149	149	<b>150</b>
<b>1341</b>	<b>1341</b>	<b>1341</b>
149	149	149
1	1	1
29	36	69
120,6	120,6	120,6
1	1	1
<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

Poštovani gospodine,

u vezi s Vašim e-mail-om od 17.4.2015., u kojem dajete prigovor na račun za toplinsku energiju za 03/2015, za zgradu/građevinu, očitujemo se kako slijedi.

HEP-TOPLINARSTVO d.o.o. je obavezno provoditi raspodjelu i obračun troškova za isporučenu toplinsku energiju na način kako je to propisano Pravilnikom o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju (NN 99/14), koji je donijelo Ministarstvo gospodarstva.

Dana 11.03.2015. u Narodnim novinama Ministarstvo gospodarstva je objavilo Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju (NN 27/15) ([http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015\\_03\\_27\\_570.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_03_27_570.html)), koji je HEPTOPLINARSTVO d.o.o. bilo dužno primijeniti, što je utjecalo na raspodjelu i obračun Vaših troškova za toplinsku energiju za 03/2015.

Naime, navedenim Pravilnikom koji se odnosi na stambene/poslovne zgrade u kojima se toplinska energija registrira putem uređaja za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije (razdjelnika topline), za obračun troškova toplinske energije uvedena je odredba o graničnom uvjetu (GU), a koji predstavlja omjer površine svih samostalnih uporabnih cjelina koje imaju ugrađene razdjelnike topline u kojima je broj impulsa manji od graničnog broja impulsa (GBI) i površine svih samostalnih uporabnih cjelina na zajedničkom mjerilu toplinske energije koje imaju ugrađene razdjelnike topline. U skladu s navedenim Pravilnikom, ukoliko je u obračunskom razdoblju zadovoljen granični uvjet (GU), odnosno ukoliko više od 30% krajnjih kupaca koji su ugradili razdjelnike ima manji broj impulsa od prosjeka svih krajnjih kupaca s ugrađenim razdjelnicima na zajedničkom mjerilu toplinske energije, odnosno od graničnog broja impulsa (GBI), ne primjenjuju se veličine UPOV (postotak isporučene toplinske energije na zajedničkom mjerilu koji se raspodjeljuje prema površini) i UR (postotak isporučene toplinske energije na zajedničkom mjerilu koji se raspodjeljuje prema očitanjima impulsa s razdjelnika) iz Odluke o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju koju nam je dostavio predstavnik suvlasnika, već se obračun troškova toplinske energije obavlja prema formuli propisanoj navedenim Pravilnikom. U tom slučaju, granični uvjet GU postaje UPOV, a  $UR=100-UPOV$ .

Na mjernom mjestu SA014 na koje je spojena navedena zgrada/građevina u obračunskom razdoblju za 03./2015. zadovoljen je granični uvjet (GU) iz predmetnog Pravilnika, stoga nisu primijenjene veličine UPOV 20% i UR 80% iz Odluke o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporučenu toplinsku energiju, koju je donio Vaš predstavnik suvlasnika, nego je temeljem Pravilnika veličina UPOV zamijenjena veličinom GU te sada iznosi 82. Navedeno je utjecalo na izmjene u obračunu toplinske energije za 03./2015. na način da su promijenjeni omjeri količine toplinske energije koja Vam se raspodjeljuje prema udjelu površine i količine toplinske energije koja Vam se raspodjeljuje prema udjelu impulsa s razdjelnika, u odnosu na obračunska razdoblja prije primjene graničnog uvjeta.

Napominjemo da je HEP-TOPLINARSTVO d.o.o. raspodjelu i obračun troškova za Vaš stan napravilo u potpunosti u skladu sa odredbama predmetnog Pravilnika te da su svi ulazni parametri točni. Također, ponovno naglašavamo da HEP-TOPLINARSTVO d.o.o. mora poštivati zakonske odredbe, odnosno raspodjelu i obračun troškova za isporučenu toplinsku energiju mora raditi isključivo prema propisanim odredbama i formulama koje je donijelo Ministarstvo gospodarstva.

Za sva dodatna pitanja možete se obratiti na telefon broj 6009-650 ili 6009-647.

S poštovanjem

HEP-TOPLINARSTVO d.o.o.

## **Tekst email poruke poslano na adresu ministra gospodarstva gosp. Ivana Vrdoljaka**

*poslano 18.04.2015. na email: ministar@mingo.hr*

Molimo vas da ministra gospodarstva gosp. Ivana Vrdoljaka upozorite na štetnost i nezakonitost odluke koju je potpisao donose i PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O NA INU RASPODJELE I OBRA UNU TROŠKOVA ZA ISPORU ENU TOPLINSKU ENERGIJU od 5. ožujka 2015. Klasa: 011-01/14-01/170, Urbroj: 526-04-01-01-02/3-14-01 objavljen u Narodnim Novinama 27/2015.

Pozivamo gosp. ministra da hitno razmotri pravne i političke posljedice koje proizlaze iz ove odluke i primjene ovog pravilnika u praksi, a koji je već primijenjen prilikom obra una potrošnje toplinske energije za 03. mjesec 2015, da hitno donese novi pravilnik kojim će otkloniti štetnosti i nezakonitosti, te hitno donese odluke koje će zaustaviti daljnju štetu zbog primjene ovog pravilnika.

Štetnosti i nezakonitosti u ovom pravilniku proizlaze iz propisanog na ina izra una i formule za raspodjelu potrošnje toplinske energije prema površini prostora u zgradama na zajedni kom mjerilu potrošnje s ugra enim razdjelnicima topline.

Prema propisanom na inu i formuli prvo se izra unava prosje na potrošnja impulsa koja se naziva grani na potrošnja, a dobije se tako što se ukupan broj ostvarenih impulsa dijeli s brojem prostora koji imaju ugra ene razdjelnike.

Ta se prosje na potrošnja uzima kao relevantan faktor kod raspodjele potrošnje toplinske energije na dio po površinama prostora i dio po ostvarenim impulsima, izraženo u postocima.

Postotni dio po površinama prostora se određuje tako da se kao postotak izrazi zbroj svih površina prostora koji su ostvarili manje impulsa od prosjeka, odnosno od tzv. grani ne vrijednosti, podijeljen s ukupnom površinom svih prostora koji imaju ugra ene razdjelnike.

Ukupni iznos za potrošenu energiju se zatim množi s dobivenim postotkom i dobiveni iznos predstavlja dio koji se obra unava po kvadraturi prostora, dok se ostatak ukupnog iznosa obra unava prema ostvarenim impulsima.

Svi oni potroša i koji su maksimalno štedjeli tj. ostvarili su 0 impulsa, kao i svi oni koji su štedjeli pa su ostvarili mali broj impulsa su uvijek ispod grani ne vrijednosti, tj. prosje ne potrošnje impulsa. Zbog toga se površine njihovih prostora uvijek pribrajaju površini ispod grani ne vrijednosti, te se primjenom propisane formule automatski povećava udio koji će se obra unati prema površini.

Nasuprot tome, oni potroša i koji su jako trošili i rasipali energiju, te su ostvarili velik broj impulsa, što više impulsa ostvare to se više podiže prosjek, odnosno grani na potrošnja, a time se automatski povećava broj i površina prostora onih koji su ispod prosjeka, te se smanjuje broj i površina onih koji su jednaki ili iznad prosjeka.

Rezultat primjene ovog modela obra una i propisane formule je da svi oni koji su štedjeli ili maksimalno štedjeli zbog površine svojih prostora automatski povećavaju dio koji se obra unava po površini prostora, dok svi oni koji su jako trošili ili rasipali energiju tako će povećavaju dio koji se obra unava po površini podižu i prosje nu odnosno grani nu potrošnju i time uključuju površine prostora onih koji su umjereno ili racionalno trošili.

U praksi to zna i da najbolje prolaze oni koji troše neracionalno ili rasipni ki, a najgore prolaze oni koji štede ili uopće ne troše. Prvi neće platiti to što su potrošili jer će podizanjem grani ne potrošnje

maksimalno povećati broj i površinu onih ispod nje, te tako povećati raspodjelu po površini prostora, dok i drugi moraju platiti ono što su ovi prvi potrošili, makar sami nisu potrošili ništa.

Na in raspodjele i formula propisana ovim pravilnikom u direktnoj je suprotnosti s propisima i politikom štednje i racionalnog trošenja energije, jer neposredno potiče potrošnju i rasipništvo, kako kod onih koji su štedjeli, tako i kod onih koji su trošili i rasipali.

Raspodjela troškova energije po površini prostora je stari model koji se pokazao kao nepravedan, te je zakonom uvedena obaveza ugradnja individualnih mjera a ili razdjelnika kako bi se u što većoj mjeri omogućilo plaćanje prema potrošnji kao i racionalna potrošnja i štednja energije.

Nasuprot tome ovim se pravilnikom bitno smanjuje ta mogućnost, a povećava plaćanje po površini upravo zbog i na štetu onih koji racionalno troše i štede. U granicama su obje stvari, a imam i konkretan primjer iz stvarnosti, jedan enormni potrošač može toliko podići prosjek da su gotovo svi ostali ispod, što za posljedicu ima da se i 98% potrošnje obračunava po kvadraturi, a samo 2% po impulsima. Sad uzmite situaciju da svi drugi nisu ništa trošili, oni će zbog površine svojih prostora platiti 98% energije koju je potrošio ovaj jedan.

Oni koji ništa ne troše uslijed primjene ovog pravilnika moraju platiti ono što su drugi potrošili.

Suvišno je navoditi da je to u suprotnosti s nizom zakona i prava građana i potrošača, ali svakako treba napomenuti da su suvlasnici prostora potpisivanjem suglasnosti koju je ovjerio predstavnik suvlasnika odlučili o postotku iznosa za potrošenu toplinsku energiju koji će se obračunavati prema površini prostora u rasponu od 10 do 50 posto. Ta je odluka izraz njihove volje i ispunjenje prava kao potrošača, koje je ministar odlukom koju je potpisao (da li i svjestan toga što potpisuje?) potpuno ukinuo i anulirao bez ikakvog obrazloženja i opravdanja.

Molimo gosp. ministra Vrdoljaka da hitno i ozbiljno razmotri situaciju i donese prave odluke koje će biti u skladu sa zakonima, te spriječiti daljnju štetu na račun građana i njega samog.

S poštovanjem,

XXXXX XXXXX, XXXXX, XXXXX

HEP Toplinarstvo d.o.o.  
Miševečka 15 A Zagreb  
Šifra kupca:  
Kupac:

**Prigovor na račun br.33660140251-0315-8 za toplinsku energiju za razdoblje 03/2015**

U vašem računu sporan je zaračunati iznos potrošene toplinske energije za zgradu SA014 od 49,0 MWh na temelju kojeg je izračunata moja potrošnja i iznos zaduženja.

Da je zaračunat prekomjeran iznos ukazuju dvije stvari:

Prvo, usporedba s potrošnjom energije u MWh i ukupno izmjerenim impulsima u prethodnim i hladnijim mjesecima:

**Razdoblje Broj MWh**

**-zgrada**

**Broj MWh -**

**razdjelnici**

**Broj impulsa**

10./2013. 30 obračun po kvadraturi 3428

11./2013. 44 34,366 7215

12./2013. 51 39,531 13874

01./2014. 43 33,899 10415

02./2014. 42 33,941 11222

03./2014. 35 3570

04./2014. 26 17,320 611

05./2014. 10 8,557 114

10./2014. 19 9,341 1045

11./2014. 36 22,707 1978

12./2014. 47 31,133 5410

01./2015. 55 37,434 7527

02./2015. 51 34,667 6840

03./2015. 49 38,838 5222

Drugo, potrošnja impulsa očitanih na razdjelnicima topline u prostorima s ugrađenim razdjelnicima pokazuje za pojedine potrošače nemoguće veliku potrošnju. Ukupna potrošnja zgrade iznosi 5222 impulsa, dok potrošnja prostora vl.

\_\_\_\_\_ iznosi 2104 impulsa ili 40,29 % od ukupne energije potrošene u 41-dnom prostoru s razdjelnicima.

To prema načinu obračuna za našu zgradu znači da je od 38.838 kWh koje su potrošili prostori s razdjelnicima, nakon što se odbije 7767,6 kWh (20% potrošnje na vertikalama) na radijatorima potrošeno 31070,4 kWh. Na temelju raspodjele po impulsima navedeni je prostor potrošio 40,29% ili 12518,26 kWh. To je pak tehnički nemoguće jer se radi o prostoru od 32 m<sup>2</sup> s jednim radijatorom nazivne snage 6773 W, odnosno 6,773 kW (prema montažnoj listi Brunate d.o.o.).

Obračunsko razdoblje od 01.03. do 02.04. 2015 ima ukupno 33 dana, svaki 24 sata, što ukupno iznosi 792 sata. Da je ovaj radijator, (a nije) čitavo vrijeme grijao maksimalnom snagom potrošio bi: 6,773 kW x 792 sata = 5364,22 kWh, odnosno 5,36 MWh. Temeljem razdiobe prema impulsima ispada da je potrošio 2,5 puta više od mogućeg. Ako tu energiju nije potrošio taj prostor koji se maksimalno i neprekidno grijao, nisu je potrošili ni oni koji su se tek povremeno, ili se uopće nisu grijali.



Zaračunata energija nije mogla biti potrošena i stoga što od 41 prostora koji imaju ugrađene razdjelnike

11 prostora je imalo 0 impulsa, 3 prostora po 1 impuls, 6 prostora manje od 10 impulsa, 4 prostora između

10 i 20 impulsa, 7 prostora između 20 i 50 impulsa, 3 prostora od 100 do 200 impulsa, 4 prostora od 200

do 300 impulsa, 2 prostora od 700 do 750 impulsa i 1 prostor iznad 2100 impulsa.

Prema tome 14 prostora se uopće nije grijalo, a 17 prostora neznatno ili vrlo malo.

Tek 7 prostora ima nekakvu potrošnju, 2 prostora uobičajenu potrošnju, a 1 prostor kao onda kad nije bilo razdjelnika, jer na taj 1 radijator u tom poslovnom prostoru nije ugrađen termostatski ventil, pa isti radi na maksimumu kao što su prije ugradnje razdjelnika radili svi radijatori u zgradi. Kad se zaračunata potrošnja usporedi s potrošnjama kad nije bilo razdjelnika i kad su svi radijatori grijali na maksimumu, ona je ista ili čak i veća. Nije moguće da se ista energija troši kad se čitava zgrada grije na maksimumu preko svih radijatora i kad se više od pola zgrade uopće ne grije. Isto tako ta se energija nije mogla potrošiti na granama i vertikalama, jer kad bi za grijanje bile dovoljne vertikale, nitko ne bi kupovao i ugrađivao silne radijatore.

Izgovor se također ne može tražiti u "spojenim granama" na koje se vaši djelatnici stalno pozivaju kad god nešto nije u radu s grijanjem, jer su te grane bile spojene od samog početka postojanja grijanja u zgradi, pa ako sad to povećava potrošnju povećavalo je i prije nego što su postavljeni razdjelnici na isti način.

Ukoliko su pak krivi razdjelnici i njihovo mjerenje, odnosno ako broj očitanih impulsa ni na koji način nije proporcionalan s brojem očitanih kWh onda ih uopće niste smjeli koristiti u izradi obračuna i računa. Razdjelnici ne mjere potrošnju u kWh na radijatorima, već udio potrošnje preko impulsa. S obzirom da ne mjere kWh udio potrošnje jedino mogu mjeriti ako mjere i zbrajaju vrijeme kad je radijator uključen, tj. kad grije. Iz nazivne snage radijatora i vremena koje je uključen računa se i odbrojava impuls, a on predstavlja maksimalnu energiju koju radijator emitira u datom vremenu pri temperaturi medija u radijatoru pri kojoj mu je nazivna snaga određena.

Prema tome impulsi predstavljaju maksimalnu a ne realnu energiju. Obzirom da je to tako za sve radijatore i razdjelnike u sustavu, ukupno potrošena energija sustava koja se izmjeri na kalorimetru može se dijeliti po impulsima kao mjerom udjela pojedinog radijatora u potrošnji. Iz tih činjenica proizlazi da mora postojati proporcionalni odnos između potrošenih kWh i ukupnog broja impulsa, te na neki način (po nekoj funkciji) broj impulsa mora biti ekvivalentan određenom broju kWh i obrnuto. U istom sustavu, tj. istoj zgradi, odnos kWh i impulsa je konstanta, tj. ista ili približno ista vrijednost. Usporedbom kWh koje vi zaračunavate i očitanih impulsa ne vidi se nikakav ekvivalentni ili proporcionalni odnos, dapače vidi se da jedno s drugim nema baš nikakve veze, no usprkos tome vi koristite impulse u izradi obračuna, ili zaračunavate potrošnju proizvoljno, odnosno mjerenje na vašem kalorimetru iz nekog razloga nije istinito. Na to ukazuje ne samo nesklad s impulsima i površinom grijanih prostora, nego i nesklad s vanjskim temperaturama.

Tražim da zaračunati iznos potrošnje revidirate i smanjite u realne okvire, te izdate novi račun s novim obračunom potrošnje.

U Samoboru, 22.04.2015.

## **Tekst email poruke poslana na adresu vlade Republike Hrvatske**

*poslano 18.04.2015. na email: gradjani@vlada.hr*

Molimo vas da odmah upozorite predsjednika vlade gosp. Zorana Milanovi a na problem koji je izazvao njegov resorni ministar gospodarstva gosp. Ivan Vrdoljak donošenjem PRAVILNIKA O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O NA INU RASPODJELE I OBRA UNU TROŠKOVA ZA ISPORU ENU TOPLINSKU ENERGIJU od 5. ožujka 2015. Klasa: 011-01/14-01/170, Urbroj: 526-04-01-01-02/3-14-01 objavljen u Narodnim Novinama 27/2015.

Nakon primjene ovog pravilnika kod obra una troškova grijanja za 03. mjesec 2015. ra uni koji gra anima pristižu ovih dana izazivaju bijes i revolt velikog broja gra ana koji su se tijekom 03. mjeseca smrzavali da bi uštedjeli na grijanju, a na ra unima im je primjenom novog modela i formula obra una iz ovog pravilnika obra unato i naloženo pla anje velikog dijela energije koju nisu potrošili ve su je potrošili oni koji su se grijali i rasipali energiju.

Ovim pravilnikom prekršen je niz zakonskih propisa i prava gra ana tj. potroša a toplinske energije, kao i njihova ustavna prava obzirom da je tim pravilnikom neposredno poništena volja gra ana koju su potvrdili potpisivanjem suglasnosti o na inu raspodjele toplinske energije, a koju je ovjerio predstavnik suvlasnika prema kojoj su po pojedinim zgradama sami dogovorili i odredili postotni udio koji e se obra unavati prema površini prostora unutar zadanog okvira od 10 do 50 posto.

Do 03. mjeseca su se obra uni obavljali na temelju ove suglasnosti i odluke gra ana - potroša a, da bi se za tre i mjesec 2015. na in obra una promijenio odlukom ministra, a bez ikakvog obrazloženja i opravdanja, bez da su potroša i o tome obaviješteni na bilo koji na in, pa ak ni prilikom ispostave ra una.

Primjenom novog pravilnika pogoduje se rasipnicima energije i na nezakonit na in poti e potrošnja energije kod gra ana koji su štedjeli ili nisu trošili, odnosno ih se novim pravilnikom prisiljava da troše, ime se na nezakonit na in pogoduje i omogu uje pove anje prihoda i dobiti dobavlja ima toplinske energije, me u kojima su najve i državne tvrtke.

Prisiljavanje na potrošnju, odnosno onemogu avanje štednje u direktnoj je suprotnosti sa politikom i propisima o energetske u inkovitosti i racionalnoj potrošnji, te o uvanju resursa i ekologiji.

Resorni ministar je upozoren na ovaj propust i pozvan da hitno riješi problem, (tekst u prilogu) me utim smatram potrebnim da se neposredno obratim vladi i predsjedniku vlade radi hitnog djelovanja i sprije avanja nastanka daljnje štete po gra ane koji su ošte eni i pogo eni ovom odlukom, kao i drugih posljedica koje mogu proiza i iz nezadovoljstva gra ana.

S poštovanjem,

XXXXX XXXXX, XXXXX, XXXXX

# MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

570

Na temelju članka 33. stavka 2. Zakona o tržištu toplinske energije («Narodne novine», br. 80/13, 14/14 i 102/14) ministar gospodarstva donosi

## PRAVILNIK

### O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O NAČINU RASPODJELE I OBRACUNU TROŠKOVA ZA ISPORU ENERGIJE U TOPLINSKU ENERGIJU

#### Članak 1.

U Pravilniku o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporu energije u toplinsku energiju («Narodne novine», broj 99/14) u članku 4. iza stavka 8. dodaje se novi stavak 9. koji glasi:

»(9) Za sve samostalne uporabne cjeline koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije sukladno stavku 8. ovoga članka, raspodjela i obračun troškova za isporu energije u toplinsku energiju temelji se na očitanjima uređaja za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije.«

#### Članak 2.

U članku 9. iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

»(3) Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka, kada je u obračunskom razdoblju zadovoljen uvjet  $GU > 30\%$

za raspodjelu i obračun troškova za isporu energije u toplinsku energiju na zajednički mjerni toplinske energije prema modelu 3 EG, koriste se:

$$US = GU \quad (\%)$$

i

$$UR = (100-US) \quad (\%)$$

gdje je:

$$GU - \text{granični uvjet} \quad (\%)$$

$$GU = \frac{PSUCRGU}{PSUCR}$$

PSUCRGU – površina svih samostalnih uporabnih cjelina koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije u kojima je broj impulsa manji od GBI (m<sup>2</sup>)

PSUCR – površina svih samostalnih uporabnih cjelina na zajedni kom mjerilu toplinske energije koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije (m<sup>2</sup>)

$$GBI = \frac{BIRU}{BSSUCR}$$

GBI – granični broj impulsa

BSSUCR – broj svih samostalnih uporabnih cjelina koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije.«

### članak 3.

U članku 10. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

»(3) Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka, u slučaju kada je u obračunskom razdoblju zadovoljen uvjet  $GU > 30\%$

za raspodjelu i obračun troškova za isporučenu toplinsku energiju na zajedni kom mjerilu toplinske energije prema modelu 3 EG, koriste se:

$$UPOV = GU \quad (\%)$$

i

$$UR = (100 - UPOV) \quad (\%)$$

gdje je:

GU – granični uvjet (%)

$$GU = \frac{PSUCR_{GU}}{PSUCR}$$

PSUCR<sub>GU</sub> – površina svih samostalnih uporabnih cjelina na zajedni kom mjerilu toplinske energije koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije u kojima je broj impulsa manji od GBI (m<sup>2</sup>)

PSUCR – površina svih samostalnih uporabnih cjelina na zajedni kom mjerilu toplinske energije koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije (m<sup>2</sup>)

$$GBI = \frac{BIRU}{BSSUCR}$$

GBI – granični broj impulsa

BSSUCR – broj svih samostalnih uporabnih cjelina koje imaju ugrađene uređaje za lokalnu razdiobu isporučene toplinske energije.«

### članak 4.

U članku 11. u stavku 1. veličina za izraz un: »1,5« zamjenjuje se veličinom za izraz un: »2«.

U stavku 2. veličina za izraz un: »1,5« zamjenjuje se veličinom za izraz un: »2«.

Iza stavka 3. dodaje se novi stavak 4. koji glasi:

»(4) Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka, vlasnici samostalnih uporabnih cjelina mogu odlukom o načinu raspodjele i obračunu troškova za isporu ene toplinsku energiju odrediti i drugu vrijednost korekcijskog faktora isporu ene toplinske energije.«

#### Članak 5.

U članku 14. stavku 3. iza riječi »nepravilno rade« dodaju se riječi: », neispravni su, nije ih moguće očitati«, a riječi »odredbama članka 7. i 8.« zamjenjuju se riječi: »odredbama članka 11.«.

#### Članak 6.

Odredbe ovoga Pravilnika primjenjuju se za raspodjelu i obračun troškova za isporu ene toplinsku energiju od veljače 2015. godine, osim članka 4. ovoga Pravilnika koji se primjenjuje za raspodjelu i obračun troškova za isporu ene toplinsku energiju od ožujka 2015. godine.

#### Članak 7.

Ove Izmjene i dopune Pravilnika stupaju na snagu prvog dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-01/14-01/170

Urbroj: 526-04-01-01-02/3-14-01

Zagreb, 5. ožujka 2015.

Ministar  
**Ivan Vrdoljak**, v. r.