

**IZDAVATELJ**

Ime i prezime:

Adresa:

Poštanski broj i mjesto:

OIB:

ŽIRO RAČUN:

Broj OMM:

**PRIMATELJ**

HEP ELEKTRA d.o.o.

ULICA GRADA VUKOVARA 37

10 000 ZAGREB

OIB: 43965974818

Datum i vrijeme izdavanja:

Mjesto izdavanja:

Datum dospjeća:

**Podatak vidljiv u ugovoru o opskrbi krajnjeg kupca****kojim je reguliran i otkup električne energije****Podatak prema razdoblju očitavanja  
dobivenom od HEP-Operatora  
distribucijskog sustava d.o.o.****Račun broj:**

| Razdoblje isporuke:                         |          |         | od                  | do              |
|---|----------|---------|---------------------|-----------------|
|   |          |         | dd.mm.gggg.         | dd.mm.gggg.     |
| Naziv robe/usluge                           | Količina | jed.mj. | Cijena<br>(HRK/kWh) | Ukupno<br>(HRK) |
| Isporuka električne energije po ugovoru br. | 0        | kWh     | 0,0000              | 0,00            |

**Podatak dobiven od  
HEP-Operatora  
distribucijskog sustava d.o.o.****Podatak je potrebno izračunati prema podacima s računa  
za opskrbu električnom energijom za promatrano obračunsko  
razdoblje. Detaljnije je opisano u uputama u nastavku.**

Osnovica: 0,00

(PDV 13%) (0,00)

Sveukupno HRK 0,00

PDV nije obračunat na temelju članka 90. st.1 i st.2. Zakona o PDV-u.

**U slučaju da je izdavatelj u sustavu PDV-a,  
stavka se ne ispisuje, a PDV je potrebno  
obračunati po stopi od 13%**

Naziv kupca

**Ime i potpis osobe  
na koju glasi ugovor  
s HEP Elektrom d.o.o.**

(vlastoručni potpis)

## Izračun otkupne cijene električne energije iz računa za potrošenu električnu energiju za dvotarifne tarifne modele (Bijeli, Crveni)

S prednje strane računa za opskrbu električnom energijom uzimaju se podaci o utrošku električne energije za višu tarifu (VT) i nižu tarifu (NT). Potrošnja električne energije u VT predstavlja podatak A, a u nižoj tarifi podatak B.

### RAČUN: -211220-6 za električnu energiju, razdoblje 01.12.2021 - 31.12.2021

| Opis   | Jed.mjere | Količina     | Jed.cijena | Iznos kn      |
|--|-----------|--------------|------------|---------------|
| Električna energija viša dnevna tarifna stavka         | kWh       | 651 <b>A</b> | 0,8400     | 546,84        |
| Električna energija niža dnevna tarifna stavka         | kWh       | 391 <b>B</b> | 0,4100     | 160,31        |
| Naknada za obračunsko mjerno mjesto i opskrbu          | mjesec    | 1,00         | 17,40      | 17,40         |
| <b>Iznos za električnu energiju</b>                    |           |              |            | <b>724,55</b> |
| Naknada za poticanje proizvodnje iz obnovljivih izvora | kWh       | 1042         | 0,1050     | 109,41        |
| Solidarna naknada                                      | kWh       | 1042         | 0,03       | 31,26         |
| Popust za solidarnu naknadu                            |           |              |            | -31,26        |
| Porezna osnovica                                       |           |              |            | 833,96        |
| PDV 13 % (osnovica 833,96)                             |           |              |            | 108,41        |
| <b>UKUPAN IZNOS RAČUNA</b>                             |           |              |            | <b>942,37</b> |

S poleđine računa za opskrbu električnom energijom uzimaju se podaci o prodajnim cijenama električne energije u razmatranom razdoblju za VT i NT. Prodajna cijena električne energije u VT predstavlja podatak C, a u NT podatak D.

### KUĆANSTVO BIJELI

|  | količina | cijena kn       | iznos kn      |
|--|----------|-----------------|---------------|
| Električna energija RVT                    | 651      | 0,1100          | 71,61         |
| Električna energija RNT                    | 391      | 0,0500          | 19,55         |
| Naknada za korištenje prijenosne mreže     |          |                 | 91,16         |
| Električna energija RVT                    | 651      | 0,2400          | 156,24        |
| Električna energija RNT                    | 391      | 0,1200          | 46,92         |
| Naknada za obračunsko mjerno mjesto        | 1        | 10,0000         | 10,00         |
| Naknada za korištenje distribucijske mreže |          |                 | 213,16        |
|  | količina | cijena kn       | iznos kn      |
| Električna energija RVT                    | 651      | 0,4900 <b>C</b> | 318,99        |
| Električna energija RNT                    | 391      | 0,2400 <b>D</b> | 93,84         |
| Naknada za opskrbu                         | 1        | 7,4000          | 7,40          |
| <b>Opskrba električnom energijom</b>       |          |                 | <b>420,23</b> |
| Iznos za električnu energiju               |          |                 | 724,55        |

Sukladno Zakonu o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji propisana je otkupna cijena Ci prema formuli kako slijedi u nastavku:

(5) Za preuzetu električnu energiju od strane opskrbljivača električne energije iz stavka 1. ovoga članka utvrđuje se vrijednost električne energije preuzete od krajnjeg kupca s vlastitom proizvodnjom  $C_i$  u obračunskom razdoblju i na sljedeći način:

1.  $C_i = 0,9 * PKC_i$ , ako za obračunsko razdoblje i vrijedi:

$$E_{p_i} \geq E_{i_i}$$

2.  $C_i = 0,9 * PKC_i * E_{p_i} / E_{i_i}$ , ako za obračunsko razdoblje i vrijedi  $E_{p_i} < E_{i_i}$

gdje je:

–  $E_{p_i}$  = ukupna električna energija preuzeta iz mreže od strane kupca unutar obračunskog razdoblja, izražena u kWh

–  $E_{i_i}$  = ukupna električna energija isporučena u mrežu od strane proizvodnog postrojenja u vlasništvu kupca, unutar obračunskog razdoblja, izražena u kWh

–  $PKC_i$  = prosječna jedinična cijena električne energije koju kupac plaća opskrbljivaču za prodanu električnu energiju, bez naknada za korištenje mreže te drugih naknada i poreza, unutar obračunskog razdoblja, izražena u kn/kWh.

Pri čemu se podatak  $E_{p_i}$  dobiva kao:

$$E_{p_i} = A + B$$

Podatak  $E_{i_i}$  dobiva se od HEP Operatora distribucijskog sustava.

Usporedbom ta dva podatka odabire se potrebna formula. Ako je ukupna potrošnja električne energije u razmatranom obračunskom razdoblju veća ili jednaka od ukupne proizvodnje električne energije, odabire se formula 1 iz Zakona. U slučaju da je ukupna potrošnja manja od ukupne proizvodnje električne energije u razmatranom obračunskom razdoblju, odabire se formula 2.

Podatak  $PKC_i$  potreban za izračun otkupne cijene za razmatrano obračunsko razdoblje izračunava se kao:

$$PKC_i = (A * C + B * D) / (A + B)$$

### Primjer 1. $E_{p_i} \geq E_{i_i}$ (dvotarifni tarifni model)

Podaci o potrošenoj električnoj energiji i pripadajućem obračunu uzeti su iz primjera računa za opskrbu.

Podatak o proizvedenoj električnoj energiji uzet je za primjer u iznosu  $E_{i_i} = 500 \text{ kWh}$ .

$$E_{p_i} = A + B = 651 + 391 = 1042 \text{ kWh}$$

$$PKC_i = (A * C + B * D) / (A + B) = (651 * 0,4900 + 391 * 0,2400) / (651 + 391) = 0,3962 \text{ kn/kWh}$$

$$\text{Otkupna cijena } C_i = 0,9 * PKC_i = 0,9 * 0,3962 = 0,3566 \text{ kn/kWh}$$

Vrijednost predane električne energije u mrežu iznosi:

$$V = E_{i_i} * C_i = 500 * 0,3566 = 178,30 \text{ kn}$$

## Primjer 2. $E_{pi} < E_{ii}$ (dvotarifni tarifni model)

Podaci o potrošenoj električnoj energiji i pripadajućem obračunu uzeti su iz primjera računa za opskrbu.

Podatak o proizvedenoj električnoj energiji uzet je za primjer u iznosu  $E_{ii}=1400\text{kWh}$ .

$$E_{pi}=A+B=651+391=1042\text{kWh}$$

$$PK_{Ci}=(A*C+B*D)/(A+B)=(651*0,4900+391*0,2400)/(651+391)=0,3962\text{kn/kWh}$$

$$\text{Otkupna cijena } C_i = 0,9*PK_{Ci}*E_{pi}/E_{ii}=0,9*0,3891*1042/1400=0,2654\text{kn/kWh}$$

Vrijednost predane električne energije u mrežu iznosi:

$$V=E_{ii}*C_i=1400*0,2654=371,56\text{kn}$$

## Izračun otkupne cijene električne energije iz računa za potrošenu električnu energiju za jednotarifne tarifne modele (Plavi)

S prednje strane računa za opskrbu električnom energijom uzima se podatak o utrošku električne energije za jedinstvenu tarifnu stavku (JT). Potrošnja električne energije u JT predstavlja podatak A.

### RAČUN: -211220-1 za električnu energiju, razdoblje 01.12.2021 - 31.12.2021

| Opis   | Jed.mjere | Količina     | Jed.cijena | Iznos kn      |
|--|-----------|--------------|------------|---------------|
| Električna energija jedinstvena dnevna tarifna stavka  | kWh       | 250 <b>A</b> | 0,7700     | 192,50        |
| Naknada za obračunsko mjerno mjesto i opskrbu          | mjesec    | 1,00         | 17,40      | 17,40         |
| <b>Iznos za električnu energiju</b>                    |           |              |            | <b>209,90</b> |
| Naknada za poticanje proizvodnje iz obnovljivih izvora | kWh       | 250          | 0,1050     | 26,25         |
| Solidarna naknada                                      | kWh       | 250          | 0,03       | 7,50          |
| Popust za solidarnu naknadu                            |           |              |            | -7,50         |
| Porezna osnovica                                       |           |              |            | 236,15        |
| PDV 13 % (osnovica 236,15)                             |           |              |            | 30,70         |
| <b>UKUPAN IZNOS RAČUNA</b>                             |           |              |            | <b>266,85</b> |

Oslobođeno od plaćanja trošarine sukladno članku 105. stavku 8. točki 5. Zakona o trošarinama

S poledine računa za opskrbu električnom energijom uzima se podatak o prodajnoj cijeni električne energije u razmatranom razdoblju za JT. Prodajna cijena električne energije u JT predstavlja podatak C.

### KUĆANSTVO PLAVI

|  | količina | cijena kn       | iznos kn |
|--|----------|-----------------|----------|
| Električna energija RJT                    | 250      | 0,0900          | 22,50    |
| Naknada za korištenje prijenosne mreže     |          |                 | 22,50    |
| Električna energija RJT                    | 250      | 0,2200          | 55,00    |
| Naknada za obračunsko mjerno mjesto        | 1        | 10,0000         | 10,00    |
| Naknada za korištenje distribucijske mreže |          |                 | 65,00    |
|  | količina | cijena kn       | iznos kn |
| Električna energija RJT                    | 250      | 0,4600 <b>C</b> | 115,00   |
| Naknada za opskrbu                         | 1        | 7,4000          | 7,40     |
| Opskrba električnom energijom              |          |                 | 122,40   |
| Iznos za električnu energiju               |          |                 | 209,90   |

Sukladno Zakonu o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji propisana je otkupna cijena Ci prema formuli kako slijedi u nastavku:

(5) Za preuzetu električnu energiju od strane opskrbljivača električne energije iz stavka 1. ovoga članka utvrđuje se vrijednost električne energije preuzete od krajnjeg kupca s vlastitom proizvodnjom  $C_i$  u obračunskom razdoblju i na sljedeći način:

1.  $C_i = 0,9 * PKC_i$ , ako za obračunsko razdoblje i vrijedi:

$$E_{p_i} \geq E_{i_i}$$

2.  $C_i = 0,9 * PKC_i * E_{p_i} / E_{i_i}$ , ako za obračunsko razdoblje i vrijedi  $E_{p_i} < E_{i_i}$

gdje je:

–  $E_{p_i}$  = ukupna električna energija preuzeta iz mreže od strane kupca unutar obračunskog razdoblja, izražena u kWh

–  $E_{i_i}$  = ukupna električna energija isporučena u mrežu od strane proizvodnog postrojenja u vlasništvu kupca, unutar obračunskog razdoblja, izražena u kWh

–  $PKC_i$  = prosječna jedinična cijena električne energije koju kupac plaća opskrbljivaču za prodanu električnu energiju, bez naknada za korištenje mreže te drugih naknada i poreza, unutar obračunskog razdoblja, izražena u kn/kWh.

Pri čemu se podatak  $E_{p_i}$  dobiva kao:

$$E_{p_i} = A$$

Podatak  $E_{i_i}$  dobiva se od HEP Operatora distribucijskog sustava.

Usporedbom ta dva podatka odabire se potrebna formula. Ako je ukupna potrošnja električne energije u razmatranom obračunskom razdoblju veća ili jednaka od ukupne proizvodnje električne energije, odabire se formula 1 iz Zakona. U slučaju da je ukupna potrošnja manja od ukupne proizvodnje električne energije u razmatranom obračunskom razdoblju, odabire se formula 2.

Podatak  $PKC_i$  potreban za izračun otkupne cijene za razmatrano obračunsko razdoblje dobiva se kao:

$$PKC_i = C$$

### **Primjer 3. $E_{p_i} \geq E_{i_i}$ (jednotarifni tarifni model)**

Podaci o potrošenoj električnoj energiji i pripadajućem obračunu uzeti su iz primjera računa za opskrbu.

Podatak o proizvedenoj električnoj energiji uzet je za primjer u iznosu  $E_{i_i} = 200 \text{ kWh}$ .

$$E_{p_i} = A = 250 \text{ kWh}$$

$$PKC_i = C = 0,4600 \text{ kn/kWh}$$

$$\text{Otkupna cijena } C_i = 0,9 * PKC_i = 0,9 * 0,4600 = 0,4140 \text{ kn/kWh}$$

Vrijednost predane električne energije u mrežu iznosi:

$$V = E_{i_i} * C_i = 200 * 0,4140 = 82,80 \text{ kn}$$

#### **Primjer 4. $E_{pi} < E_{ii}$ (jednotarifni tarifni model)**

Podaci o potrošenoj električnoj energiji i pripadajućem obračunu uzeti su iz primjera računa za opskrbu.

Podatak o proizvedenoj električnoj energiji uzet je za primjer u iznosu  $E_{ii}=400$  kWh.

$$E_{pi}=A=250\text{kWh}$$

$$PK_{Ci}=C=0,4600\text{kn/kWh}$$

$$\text{Otkupna cijena } C_i = 0,9 * PK_{Ci} * E_{pi} / E_{ii} = 0,9 * 0,4600 * 250 / 400 = 0,2588\text{kn/kWh}$$

Vrijednost predane električne energije u mrežu iznosi:

$$V = E_{ii} * C_i = 400 * 0,2588 = 103,52\text{kn}$$