**Tarifni sistem u Srbiji – obra**č**unski elementi**

1) obračunska snaga (kW) - najveća preuzeta snaga u odgovarajućem periodu;

♦ za kupce na VN, SN i NN utvrđuje se merenjem vršnog opterećenja

( tj. najveće prosečne 15-minutne snage postignute u toku mesečnog

obračunskog perioda i u doba primene višeg tarifnog stava )

♦ za kupce iz kategorije “široka potrošnja”, do 1.7.2003. računata kao:

∗ Pobr = 1,5 kW , za potrošače koji nemaju ugrađene uređaje za ograničenje snage (struje),

∗ Pobr = 1,5 + 0,22 · In , (u kW) , za monofazne potrošače sa ovim uređajima In ≥ 25 A

∗ Pobr = 1,5 + 0,66 · In , (u kW) , za trofazne potrošače sa uređajima In ≥ 25 A

∗ Pobr = 1,5 + 0,22 · In - 5,5 (kW) , za monofazne potrošače sa uređajima In < 25 A

∗ Pobr = 1,5 + 0,66 · In - 5,5 (kW) , za trofazne potrošače sa uređajima In < 25 A .

♦ za sve kupce iz kategorije “široka potrošnja” od 1.7.2003. do 1.3.2008. usvojena 2,16 kW, osim ako sam kupac sa “limitatorom” ne zatraži da mu on bude obračunsko sredstvo; tada se obračunska snaga kod ovih kupaca određivala prema formulama:

∗ Pobr = 2,16 + 0,22 · In , (u kW) , za monofazne potrošače sa ovim uređajima In ≥ 25 A

∗ Pobr = 2,16 + 0,66 · In , (u kW) , za trofazne potrošače sa uređajima In ≥ 25 A

∗ Pobr = 2,16 + 0,22 · In - 6,16 (kW) , za monofazne potrošače sa uređajima In < 25 A

∗ Pobr = 2,16 + 0,66 · In - 6,16 (kW) , za trofazne potrošače sa uređajima In < 25 A .

♦ od 1.3.2008. obračunska snaga se za kupce iz kategorije “široka potrošnja” određuje prema njihovoj odobrenoj najvećoj jednovremenoj snazi kupca, Pjm, i to:

∗ Pobr = 5,75 kW , za monofazne kupce;

∗ Pobr = 6,9 kW , za trofazne kupce sa Pjm = 11,04 do 17,25 kW i koji troše do 350 kWh;

∗ Pobr = 11,04 kW , za trofazne kupce sa Pjm = 11,04 do 17,25 kW i koji troše preko 350 kWh;

∗ Pobr = Pjm , za trofazne kupce sa elektroenergetskom saglasnošcu (odobrenjem za priključenje), u kojoj je definisana Pjm < 11,04 kW ili > Pjm 17,25 kW;

∗ Pobr [kW] = 0,23·In , za monofaznog kupca kod koga je, na njegov zahtev, ugrađen automatski osigurač manje naznačene struje, In;

∗ Pobr [kW] = 0,69·In , za trofaznog kupca kod koga su, na njihov zahtev,

ugrađeni automatski osigurači manje naznačene struje, In , po fazi;

2) aktivna energija (kWh) - utvrđuje se merenjem kod svih potrošača

3) reaktivna energija (kvarh) - utvrđuje se merenjem kod potrošača na VN, SN i NN

4) naknada za merno mesto (fiksni deo): 88,62 din. od 1.3.2008; **95,83 din. od 1.8.2008.**

Plaća se za svako merno mesto, odnosno brojilo (merilo). Pokriva troškove koji nastaju pri poslovima zaključivanja ugovora, izrade obračuna, štampanja i slanja računa.

Dozvoljena literatura (formule i tabele) za izradu računskih zadataka iz tržišta električne energije

**Tarifni sistem u Srbiji od 2007. godine ; tarifni stavovi = cenovnik za prodaju el.energije**

**A – Tarifni stavovi za utrošenu električnu energiju od 15.5.2007. do 1.3.2008.**

Tabela A.1 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce na VN, SN i NN i JO (2007/08.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnuenergiju | Zasnagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na visokom naponu | 2,46 | 0,82 | 0,28 | 446,99 |
| Potrošnja na srednjem naponu | 2,46 | 0,82 | 0,28 | 446,99 |
| Potrošnja na niskom naponu | 2,89 | 0,97 | 0,83 | 546,48 |
| Javno osvetljenje | 3,70 | - | - | - |

Tabela A.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (2007/08.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za energiju |  |
| zelena zona | plava | crvena zona | Zasnagu |
| Grupa potrošaca | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa limitatorom | 3,17 | 0,79 | 2,78 | 4,54 | 1,14 | 3,98 | 8,97 | 2,24 | 7,84 | 87,29 |
| bez limitatora | 3,81 | 0,95 | 3,33 | 5,45 | 1,37 | 4,77 | 10,76 | 2,69 | 9,42 | 87,29 |
| upravlj.potr.sa limit. | 3,17 | 0,79 | 0,79 | 3,63 | 0,91 | 1,14 | 7,18 | 1,79 | 2,24 | 87,29 |
| upravlj.potr.bez lim. | 3,81 | 0,95 | 0,95 | 4,37 | 1,08 | 1,37 | 8,61 | 2,16 | 2,69 | 87,29 |

svetlece reklame 4,77

- upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT)

VT - viši dnevni tarfini stav, NT - niži dnevni tarifni stav, JT - jednotarifno merenje

Zone (za 30 dana potrošnje): zelena: do 350 kWh; plava: 350-1600 kWh; crvena: > 1600 kWh

**B – Tarifni stavovi za utrošenu električnu energiju od 1.3.2008. do 1.8.2008.**

Tabela B.1 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce na VN, SN i NN i JO (2008.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnuenergiju | Zasnagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na visokom naponu | 2,895 | 0,965 | 0,125 | 365,382 |
| Potrošnja na srednjem naponu | 3,186 | 1,062 | 0,263 | 438,458 |
| Potrošnja na niskom naponu | 4,197 | 1,399 | 0,575 | 529,804 |
| Javno osvetljenje | 4,007 | - | - | - |

Tabela B.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (2008.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za energiju |  |
| zelena zona | plava | crvena zona | Zasnagu |
| Grupa potrošaca | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa/bez limitatora | **3,612** | **0,903** | **3,161** | **5,418** | **1,355** | **4,741** | **10,836** | **2,709** | **9,482** | **23,750** |
| upravlj.potrošnja | **3,612** | **0,903** | **0,903** | **4,605** | **1,151** | **1,355** | **9,211** | **2,303** | **2,709** | **23,750** |

svetleće reklame **6,011**

- upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT)

Prekomerno preuzeta snaga tarifira se u odnosu 2:1 prema tarifi obračunske snage.

Prekomerno preuzeta reaktivna en. (cos <0,95) tarifira se u odnosu 2:1 prema reaktivnoj energiji.

**C – Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 1.8.2008.**

Tabela C.1 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce na VN, SN i NN i JO (2008/09.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnuenergiju | Zasnagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na visokom naponu | 3,105 | 1,035 | 0,135 | 397,042 |
| Potrošnja na srednjem naponu | 3,416 | 1,139 | 0,284 | 476,450 |
| Potrošnja na niskom naponu | 4,502 | 1,501 | 0,621 | 575,711 |
| Javno osvetljenje | 4,374 | - | - | - |

Tabela C.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (2008/09.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za energiju |  |
| zelena zona | plava | crvena zona | Zasnagu |
| Grupa potrošaca | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa/bez limitatora | **3,936** | **0,984** | **3,444** | **5,904** | **1,476** | **5,166** | **11,808** | **2,952** | **10,332** | **25,808** |
| upravlj.potrošnja | **3,936** | **0,984** | **0,984** | **5,018** | **1,255** | **1,476** | **10,037** | **2,509** | **2,952** | **25,808** |

 - upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT)

|  |  |
| --- | --- |
| svetlece reklame | **6,561** |
| javna rasveta | **4,374** |

Prekomerno preuzeta snaga tarifira se u odnosu 2:1 prema tarifi obračunske snage.

Prekomerno preuzeta reaktivna en. (cos <0,95) tarifira se u odnosu 2:1 prema reaktivnoj energiji.

**D – Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 01.04.2011**

 Tabela D.1 Tarifni stavovi-cenovnik (u din.) kod kupaca na VN, SN i NN i JO (od 01.04.2011)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnuenergiju | Za obračunskusnagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na visokom naponu | 3,996 | 1,332 | 0,198 | 485,894 |
| Potrošnja na srednjem naponu | 4,396 | 1,465 | 0,416 | 583.073 |
| Potrošnja na niskom naponu | 5,794 | 1,931 | 0,911 | 704,546 |
| Javno osvetljenje | 5,15 |  |  |  |

Tabela D.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.04.2011)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 5,012 | 1,253 | 4,386 | 7,518 | 1,880 | 6,578 | 15,036 | 3,756 | 13,157 | 31,583 |
| upravljana potrošnja | 5,012 | 1,253 | 1,253 | 7,518 | 1,880 | 1,880 | 15,036 | 3,759 | 3,759 | 31,583 |

**E – Tarifni stavovi za utrošenu električnu energiju od 01.02.2013**

Tabela E.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.02.2013)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 6,01 | 1,5 | 5,26 | 7,89 | 2,26 | 7,89 | 18,04 | 4,51 | 15,79 | 47,628 |
| upravljana potrošnja | 5,84 | 1,46 |  | 7,446 | 1,862 |  | 14,892 | 3,723 |  | 47,628 |
| Upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT) |  | 1,46 |  |  | 2,19 |  |  | 4,38 |  |  |

Obračunska snaga do 350kWh (6,9 kW) 261,51 din/kWh, 3f priključak

Obračunska snaga od 350kWh (11,04 kW) 418,41 din/kWh, 3f priključak

Obračunska snaga (5,75 kW) 217,92 din/kWh, 1f priključak

**F** - **Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 01.08.2013**

**Tabela F.2** Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.08.2013)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 5,421 | 1,353 | 4,736 | 8,118 | 2,11 | 2,030 | 16,236 | 4,059 | 14,207 | 42,839 |
| upravljana potrošnja | 5,012 | 1,253 | 1,253 | 7,174 | 1,794 | 1,794 | 14,349 | 3,587 | 3,587 | 42,839 |

Obračunska snaga u kW 42,839

Troškovi javnog snabdevača 121,29

Naknada za podsticaj OIE 0,081 din/kWh

**G – Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 01.08.2015**

 **Tabela G.1** Tarifni stavovi-cenovnik (u din.) kod kupaca na VN, SN i NN i JO (od 01.08.2015)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnu energiju | Za obračunsku snagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na niskom naponu | 6,723 | 2,241 | 1,217 | 834,236 |

Trošak javnog snabdevača 125,53 dinara

Prekomerna snaga 1.668,472 dinara

**Tabela G.2** Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.08.2015)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 5,628 | 1,407 | 4,924 | 8,44 | 2,11 | 7,386 | 16,88 | 4,22 | 14,772 | 45,883 |
| upravljana potrošnja | 5,012 | 1,253 | 1,253 | 7,174 | 1,794 | 1,794 | 14,349 | 3,587 | 3,587 | 45,883 |

***Trošak javnog snabdevača 125,53 dinara***

Javna rasveta aktivna energija kWh 6,218 dinara

Javna rasveta aktivna energija –svetleće reklame kWh 9,328 dinara

***Iznos akcize (stopa 7,5%)***

Obračunska snaga je mesečna maksimalna aktivna snaga koja se obračunava za svaki mesec, po pravilu prena odobrenoj snazi. Kupcima iz kategorije domaćinstvo za objekte sa trofaznim priključkom za koje je odobrena snaga veća od 11,04kW, ali najviše 17,25 kW snaga se obračunava za ***11,04 kW,*** a ako je mesečna potrošnja aktivne energije u objektu do 350 kWh, odobrena aktivna snaga za taj kalendarski mesec je ***6,9 kW***

**H – Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 01.10.2016**

 **Tabela H.1** Tarifni stavovi-cenovnik (u din.) kod kupaca na VN, SN i NN i JO (od 01.10.2016)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnu energiju | Za obračunsku snagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na niskom naponu | 6,981 | 2,327 | 1,263 | 865,964 |

Trošak garantovanog snabdevača 130,31 dinara

Prekomerna snaga 1.731,928 dinara

**Tabela H.2** Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.10.2016)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 5,84 | 1,46 | 5,11 | 8,76 | 2,19 | 7,666 | 17,52 | 4,38 | 15,330 | 47,628 |
| upravljana potrošnja | 5,84 | 1,46 |  | 7,446 | 1,862 |  | 14,892 | 3,723 |  | 47,628 |
| Upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT) |  | 1,46 |  |  | 2,19 |  |  | 4,38 |  |  |

***Trošak garantovanog snabdevača 130,31 dinara***

Javna rasveta aktivna energija kWh 6,455 dinara

Javna rasveta aktivna energija –svetleće reklame kWh 9,683 dinara

***Naknada za povlašćene proizvođače električne energije 0,093 din/kWh***

***Iznos akcize (stopa 7,5%)***

Obračunska snaga je mesečna maksimalna aktivna snaga koja se obračunava za svaki mesec, po pravilu prena odobrenoj snazi. Kupcima iz kategorije domaćinstvo za objekte sa trofaznim priključkom za koje je odobrena snaga veća od 11,04kW, ali najviše 17,25 kW snaga se obračunava za ***11,04 kW,*** a ako je mesečna potrošnja aktivne energije u objektu do 350 kWh, odobrena aktivna snaga za taj kalendarski mesec je ***6,9 kW***

**I – Tarifni stavovi za utrošenu elektricnu energiju od 01.10.2017**

 Tabela I.1 Tarifni stavovi-cenovnik (u din.) kod kupaca na VN, SN i NN i JO (od 01.10.2017)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju | Za reaktivnu energiju | Za obračunsku snagu |
| Kategorija potrošnje | VT | NT |
| Potrošnja na niskom naponu | 7,117 | 2,372 | 1,27 | 865,964 |

Trošak garantovanog snabdevača 132,76 dinara

Prekomerna snaga 1.765,519 dinara

Tabela I.2 Cenovnik (u din, bez PDV) za kupce u kategoriji “široka potrošnja” (od 01.10.2017)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Za aktivnu energiju |  |
| zelena zona | plava zona | crvena zona | Za snagu |
| Grupa potrošača | VT | NT | JT | VT | NT | JT | VT | NT | JT |
| sa dvotarifnim merenjem | 5,962 | 1,491 | 5,217 | 8,943 | 2,236 | 7,826 | 17,887 | 4,472 | 15,651 | 48,552 |
| upravljana potrošnja | 5,962 | 1,491 |  | 7,602 | 1,900 |  | 15,204 | 3,801 |  |  |
| Upravljana potrošnja sa posebnim merenjem (DUT) |  | 1,491 |  |  | 2,236 |  |  | 4,472 |  |  |

***Trošak garantovanog snabdevača 132,76 dinara***

Javna rasveta aktivna energija kWh 6,44 dinara

Javna rasveta aktivna energija –svetleće reklame kWh 9,660 dinara

***Naknada za povlašćene proizvođače električne energije 0,093 din/kWh***

***Iznos akcize (stopa 7,5%)***

Obračunska snaga je mesečna maksimalna aktivna snaga koja se obračunava za svaki mesec, po pravilu prena odobrenoj snazi. Kupcima iz kategorije domaćinstvo za objekte sa trofaznim priključkom za koje je odobrena snaga veća od 11,04kW, ali najviše 17,25 kW snaga se obračunava za ***11,04 kW,*** a ako je mesečna potrošnja aktivne energije u objektu do 350 kWh, odobrena aktivna snaga za taj kalendarski mesec je ***6,9 kW***