

Raspodjela troškova za grijanje između stanova koji imaju ugrađene razdjeljike i one koji nemaju ugrađene razdjeljike

### ENERGIJA ZA STANOVE KOJI NEMAJU UGRAĐENE RAZDJELNIKE:

Energija se podijeli među stanove po udjelu površine. Udio grijane površine stanova koji nemaju ugrađene razdjeljike prema cijeloj zgradi pomnoži se sa faktorom 1,5 i potrošnjom zgrade.

**PSUCBR** = površina svih stanova bez razdjeljika topline ( $m^2$ )

**PSUCR** = površina svih stanova sa razdjeljika topline ( $m^2$ )

**PSSUC** = ukupna površina svih stanova sa i bez razdjeljika topline ( $m^2$ )

**ESUCBR** = potrošnja svih stanova bez razdjeljika (kWh)

**ESUCR** = potrošnja svih stanova sa razdjelnicima (kWh)

**EZJ** = potrošnja energije za cijelu zgradu

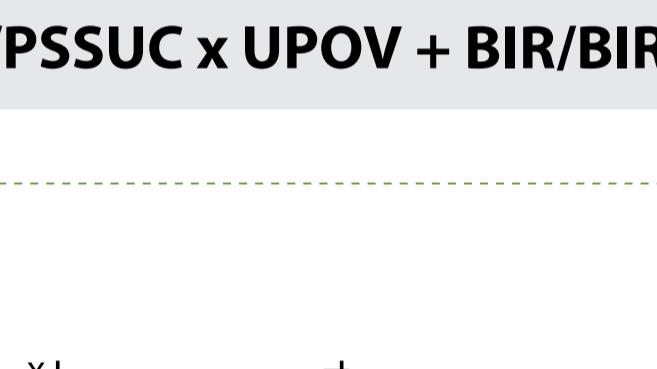
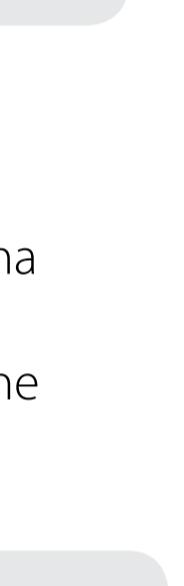
$$\text{ESUCBR} = (\text{PSUCBR}/\text{PSSUC}) \times 1,5 \times \text{EZJ}$$

### ENERGIJA ZA STANOVE KOJI IMAJU UGRAĐENE RAZDJELNIKE

Energija koja se dijeli na dijelove zgrade sa razdjelnicima topline umanji se za energiju koja se poveća svima koji nemaju ugrađene razdjeljike topline i imaju korekcijski faktor 1,5 prema grijanoj površini.

$$\text{ESUCR} = \text{EZJ} - \text{ESUCBR}$$

Raspodjela troškova među stanove koji **IMAJU** ugrađene razdjeljike topline



**Dio energije razdjeli se PREMA POVRŠINI (0% do 50%) (UPOV)**

Razdjeli se prema udjelu  $m^2$  stana prema cijeloj zgradi

**PSUCR** =  $m^2$  stana

**PSSUCR** =  $m^2$  svih jedinica koje su vezane na toplinsku stanicu i imaju ugrađene razdjeljike

**UPOV** = postotak energije koji se dijeli na površinu (0% do 50%)

**Dio energije razdjeli se PREMA RAZDJELNICIMA (50% do 100%) (UR)**

Razdjeli se prema udjelu potrošenih impulsa stana prema cijeloj zgradi

**BIR** = broj očitanih impulsa svih razdjeljika u jednom stanu

**BIRU** = broj očitanih impulsa svih razdjeljika u zgradici

**UR** = postotak energije koji se dijeli prema razdjelnicima (50% do 100%)

**PSUCR/PSSUCR x UPOV**

**BIR/BIRU x UR**

Potrošena energija stana dobije se tako, da se zbroji dio energije prema površini i dio energije po razdjelnicima i dobijemo udio stana, koji se pomnoži sa potrošenom energijom za sve stanove koji imaju ugrađene razdjeljike (izračunato na prijašnjoj stranici).

$$\text{ESUC} = (\text{PSUC}/\text{PSSUC} \times \text{UPOV} + \text{BIR}/\text{BIRU} \times \text{UR}) \times \text{ESUCR}$$

Raspodjela troškova među stanove koji **NEMAJU** ugrađene razdjeljike



Potrošnja se razdjeli među stanove po udjelu kvadrature.

$$\text{ESUCBR} = \text{EZJ} \times (\text{PSUCBR} / \text{PSSUC}) \times 1,5$$

**ESUCBR** = potrošnja se razdjeli po udjelu kvadrature

**PSUCBR** =  $m^2$  stana

**PSSUCBR** =  $m^2$  svih jedinica koje su vezane na toplinsku stanicu i nemaju ugrađene razdjeljike

**UPSUC** = udio površine stana u odnosu na cijelu zgradu

$$\text{UPSUC} = \text{PSUCBR} / \text{PSSUC}$$

**ESUC** = potrošnja energije stana (kWh)

Potrošnja se dobije tako, da se udio stana pomnoži sa potrošnjom **ESUCBR**.

$$\text{ESUC} = \text{ESUCBR} \times (\text{PSUC} / \text{PSSUC})$$

### PRIMJER:

- Površina stanova koji nemaju ugrađene razdjeljike je  $500 m^2$ .
- Površina stanova koji imaju ugrađene razdjeljike je  $4500 m^2$ .
- Ukupna površina svih stanova je  $5000 m^2$ .
- Ukupna potrošnja za zgradu je  $10.000 \text{ kWh}$ .
- Postotak energije koji se dijeli na površinu je 30%.
- Postotak energije koji se dijeli prema razdjelnicima je 70%.
- Površina stana 1 koji nema ugrađene razdjeljike je  $50 m^2$ .
- Površina stana 2 koji ima ugrađene razdjeljike je  $50 m^2$ .
- Ukupni broj impulsa svih razdjeljika koji su ugrađeni u zgradici je 10.000.

**Energija za stanove koji nemaju ugrađene razdjeljike izračuna se:**

$$\text{ESUCBR} = 500m^2/5000m^2 \times 1,5 \times 10.000 \text{ kWh} = 1.500 \text{ kWh}$$

**Energija za stanove koji imaju ugrađene razdjeljike izračuna se:**

$$\text{ESUCR} = 10.000 \text{ kWh} - 1.500 \text{ kWh} = 8.500 \text{ kWh}$$

**Energija za stan 1 koji nema ugrađene razdjeljike:**

$$\text{ESUC} = 50/500 \times 1.500 = 150 \text{ kWh}$$

**Energija za stan 2 koji ima ugrađene razdjeljike:**

$$\text{Udio po površini} = (50/4.500) \times 30\% = 0,33\%$$

$$\text{Udio po razdjelnicima} = (100/10.000) \times 70\% = 0,7\%$$

$$\text{Ukupni udio} = 0,33\% + 0,7\% = 1,033\%$$

$$\text{Energija za stan ESUC} = 1,033\% \times 8.500 \text{ kWh} = 87,81 \text{ kWh}$$