

## Mogući primjeri u zgradi

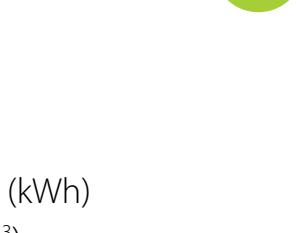


**1. Svi stanovi** imaju ugrađene vodomjere.

**2. Nijedan stan** nema ugrađene vodomjere.

**3. Neki stanovi** imaju ugrađene vodomjere a neki nemaju.

**Svi stanovi** imaju ugrađene vodomjere



Dijeli se prema udjelu potrošnje vodomjera.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**VSUC** = ukupno potrošeni volumen vode po vodomjerima u stanu ( $m^3$ )

**VSSUC** = ukupno potrošeni volumen vode po vodomjerima za cijelu zgradu ( $m^3$ )

**UVUSC** = udio potrošnje vode stana prema potrošnji svih vodomjera u zgradi

$$UVSUC = VSUC / VSSUC$$

**ESUC** = potrošena energija za toplu vodu za stan

$$ESUC = UVUSC \times EPTV$$

**Nijedan stan** nema ugrađene vodomjere



Dijeli se prema udjelu broja osoba u odnosu na cijelu zgradu.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**BČDSUC** = broj osoba u stanu

**BČDSSUC** = broj osoba u cijeloj zgradi

**UBČDSUC** = udio broja osoba u stanu prema svim osobama u zgradi

$$UB\check{C}DSUC = B\check{C}DSUC / UB\check{C}DSUC$$

**ESUC** = potrošena energija za toplu vodu za stan

$$ESUC = UB\check{C}DSUC \times EPTV$$

**Neki stanovi imaju** ugrađene vodomjere, a **neki nemaju**

U tom primjeru zgrada **mora imati ugrađen vodomjer za toplu vodu**.

Raspodjela troškova ide na način, da se od potrošnje glavnog vodomjera za toplu vodu odbije zbroj svih vodomjera po stanovima koji imaju ugrađene vodomjere.

Razlika između glavnog vodomjera i zbroja svih vodomjera po stanovima podjeli se po osobama između svih stanova koji nemaju ugrađene vodomjere.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**VSSUC** = ukupno potrošeni volumen tople vode za cijelu zgradu ( $m^3$ )

**VSSUCV** = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **imaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu ( $m^3$ )

**VSSUCB** = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **nemaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu ( $m^3$ )

$$VSSUCB = VSSUC - VSSUCV$$

**EPTVB** = isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh) za stanove koji **nemaju** ugrađene vodomjere

**Raspodjela ide prema udjelu potrošnje vodomjera po stanovima**.

**EPTVV** = isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh) za stanove koji **imaju** ugrađene vodomjere

**Raspodjela ide prema udjelu broja osoba koji nemaju ugrađene vodomjere**.

### PRIMJER:

- Svi stanovi koji imaju ugrađene vodomjere potroše 100  $m^3$ .
- Cijela zgrada potroši 150  $m^3$  tople vode.
- Cijela zgrada potroši 10.000 kWh energije za potrošnju tople vode.
- Broj osoba koji nemaju ugrađene vodomjere je 10.
- Broj osoba u stanu 1 koji nema ugrađene vodomjere je 2.
- Potrošnja vode po vodomjerima u stanu 2 je 5  $m^3$ .

**Potrošeni volumen tople vode za stanove koji nemaju ugrađene vodomjere**

$$VSSUCB = 150 m^3 - 100 m^3 = 50 m^3$$

**Potrošnja kWh za 1 $m^3$  tople vode**

$$EPTV/m^3 = 10.000 / 150 = 66,6 \text{ kWh} / m^3$$

**Isporučena toplinska energija za stanove koji imaju ugrađene vodomjere**

$$EPTVB = 50 m^3 \times 66,66 = 3.333 \text{ kWh}$$

**Isporučena toplinska energija za stanove koji nemaju ugrađene vodomjere**

$$EPTVV = 100 m^3 \times 66,66 = 6.666 \text{ kWh}$$

**Stan 1 koji nema ugrađene vodomjere se izračuna po udjelu broja osoba**

$$UB\check{C}DSUC = 2 / 10 = 20\% \quad ESUC = 20\% \times 3.333 \text{ kWh} = 666,66 \text{ kWh}$$

**Stan 2 koji ima ugrađene vodomjere se izračuna potrošnja po udjelu vodomjera**

$$UVUSC = 5 m^3 / 100 = 5 \% \quad ESUC = 5\% \times 6.666 \text{ kWh} = 333,33 \text{ kWh}$$