

Zadaća 1 - Bakir Činjurević 19705

Kriterij: internet ≥ 300 Mbps; fokus na dugoročnim troškovima

Podaci

Iz ponude:

- **EON FULL:** 37.72 KM/mj (prvih 12m), 75.45 KM/mj (nakon 12m). Internet do 300 Mbps.
- **EON PREMIUM:** 44.72 KM/mj (prvih 12m), 89.45 KM/mj (nakon 12m). Internet do 500 Mbps.

Račun

Za dugoročnu procjenu koristimo period od 24 mjeseca (12m promo + 12m puna cijena).

Prosječna mjesečna cijena preko 24 mjeseca:

$$\bar{P}_{24} = \frac{P_{1-12} + P_{13-24}}{2}.$$

Ukupni trošak za 24 mjeseca:

$$T_{24} = 12 \cdot P_{1-12} + 12 \cdot P_{13-24} = 12 \cdot (P_{1-12} + P_{13-24}).$$

Izračuni:

$$\bar{P}_{24}^{\text{FULL}} = \frac{37.72 + 75.45}{2} = 56.585 \text{ KM/mj} \approx 56.59 \text{ KM/mj},$$

$$T_{24}^{\text{FULL}} = 12 \cdot (37.72 + 75.45) = 12 \cdot 113.17 = 1358.04 \text{ KM}.$$

$$\bar{P}_{24}^{\text{PREM}} = \frac{44.72 + 89.45}{2} = 67.085 \text{ KM/mj} \approx 67.09 \text{ KM/mj},$$

$$T_{24}^{\text{PREM}} = 12 \cdot (44.72 + 89.45) = 12 \cdot 134.17 = 1610.04 \text{ KM}.$$

Razlika (ušteta) prelaskom sa PREMIUM na FULL:

$$\Delta T_{24} = T_{24}^{\text{PREM}} - T_{24}^{\text{FULL}} = 1610.04 \text{ KM} - 1358.04 \text{ KM} = 252.00 \text{ KM},$$

što daje mjesečnu uštedu:

$$\Delta \bar{P} = \bar{P}_{24}^{\text{PREM}} - \bar{P}_{24}^{\text{FULL}} \approx 10.50 \text{ KM/mj}.$$

Tumačenje

- **FULL** omogućava nominalno 300 Mbps i ima niži dugoročni trošak ($\bar{P}_{24} \approx 56.59 \text{ KM/mj}$) te ukupno 1358.04 KM za 24 mjeseca.
- **PREMIUM** nudi višak kapaciteta (500 Mbps) ali košta znatno više dugoročno ($\bar{P}_{24} \approx 67.09 \text{ KM/mj}$; 1610.04 KM za 24 mjeseca).
- Ako je stvarna potreba ≥ 300 Mbps ali ≤ 300 nominalno (tj. ne koristimo redovno >300 Mbps), **EON FULL** je racionalniji izbor jer smanjuje trošak bez gubitka zahtijevane nominalne brzine.
- **Dugoročno gledano** (nakon isteka promotivnog perioda) razlika postaje značajna: prelazak sa PREMIUM na FULL štedi 252.00 KM u 24-mj. periodu ili $\approx 10.50 \text{ KM}$ mjesečno.

Zaključak

Ako je potrebno 300 Mbps, ali ne uvijek, onda je **EON FULL** opcija najpovoljnija pod ograničenjima.