PUD – prima – 9 až 11/2026

VODA

spotřeba 90 l/os./den (cca 100); 1 l = 0,1 Kč; **10 l = 1 Kč**; den = 10 Kč
sladká **3 %** → ledovce 2 % + tekutá 1 % (řeky, jezera, rybníky, podzemní)
třídění: 1. podzemní (vsáknutí deště; studna, pramen) 2. povrchová (rybníky, jezera, přehrady, řeky, potoky → vyčistit)
studna → pitná po rozboru; kojenci → z obchodu
užití: pitná | užitková (nepít!) | provozní (AI, jad. elektrárna)
rozbor: fyzikální, chemický, bakteriologický

VODOVOD

přípojka: hl. uzávěr → vodoměr
vodné = přiteká, **stočné** = odtéká (podle vodného, může být dražší)
studna: vodné NE, stočné pravidlem; bez stočného = ½ ceny

TEPLÁ VODA (dražší)

bojler (velký válec, **max 60 °C**) | průtokový (málo vody): karma plyn., el. průtokový | ústřední ohřev (kotelna)
studená těžší ↓, teplá ↑ = proudění

KANALIZACE

dřív nebyla → nemoci; odpad → čistírna odp. vod; jímka → vyvážet

TEPLO

paliva: plyn **2**–2,6 Kč/kWh | pevné (dřevo, uhlí) | elektřina **6** Kč/kWh a víc | topný olej
zdroj: v místnosti / jinde (pokoj, sklep, kotelna) → rozvod vodou = ústř. topení
1 MWh plynu = 100 € · 20 Kč = 2000 Kč → : 1000 = 2 Kč/kWh
k = 1000; M = 1 000 000

TOPNÉ SYSTÉMY

1. teplovodní 2. teplovzdušný 3. elektrický 4. plynový
teplovod. = ústř. topení: kotel → trubky → radiátor (kov. zásobník na vodu) → zpět; teplá lehčí ↑ nebo čerpadlo; i podlahové vodou
teplovzd.: kanálky pod podlahou + ventilátor + kotel; rychlejší, levnější
el.: el. kotel + ústř. topení | el. podlahové | kamna pevná | přenosná topidla

ENERGIE

P = E : t; **E = P · t**; P výkon [W], E energie [J], t čas [s]
100 W = 100 J za 1 s; LED 20 W; za 1 h: 3600 · 100 = 360 000 J
1 kWh = 1000 W · 3600 s = 3 600 000 J = **3,6 MJ** = **6 Kč**
1 kWh: 100 W → 10 h | 40 W → 25 h | 20 W → 50 h | 1000 W → 1 h