

Energetická výchova

Co si zapamatovat?



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA



Elektrické spotřebiče



Každý elektrický spotřebič má příkon a výkon.

Příkon je množství elektřiny, které je nutné ze zásuvky do přístroje přivést, aby fungoval.

Pří-kon = Při-vést

Výkon je užitečná práce, kterou díky tomu spotřebič dokáže vykonat.

Vý-kon = Vy-konat



Kilo- what?

Příkon spotřebičů se označuje jednotkou **W (Watt)**.

Často se příkon rovnou uvádí ve **watthodinách (Wh)**, což znamená **množství wattů**, které elektrický přístroj „vytáhne“ ze zásuvky **za hodinu provozu**.



příkon (W) * čas (h) = watthodiny (Wh)

Cena za elektřinu se u nás uvádí v korunách za kilowatthodinu.



Kolik stojí kilowatthodina?

Svícení, luxování, praní, ale ani nabíjení telefonu není zadarmo.
Víte, kolik by stála hodina svícení **10W LED žárovkou**,
kdyby byla cena za **1 kilowatthodinu** elektřiny **8 korun**?

Nápověda: **1 kW = 1 000 W**



$$10 \text{ W} = 0,010 \text{ kW}$$



$$1 \text{ kWh} = 8 \text{ Kč}$$

$$0,010 * 8 = 0,08 \text{ Kč}$$

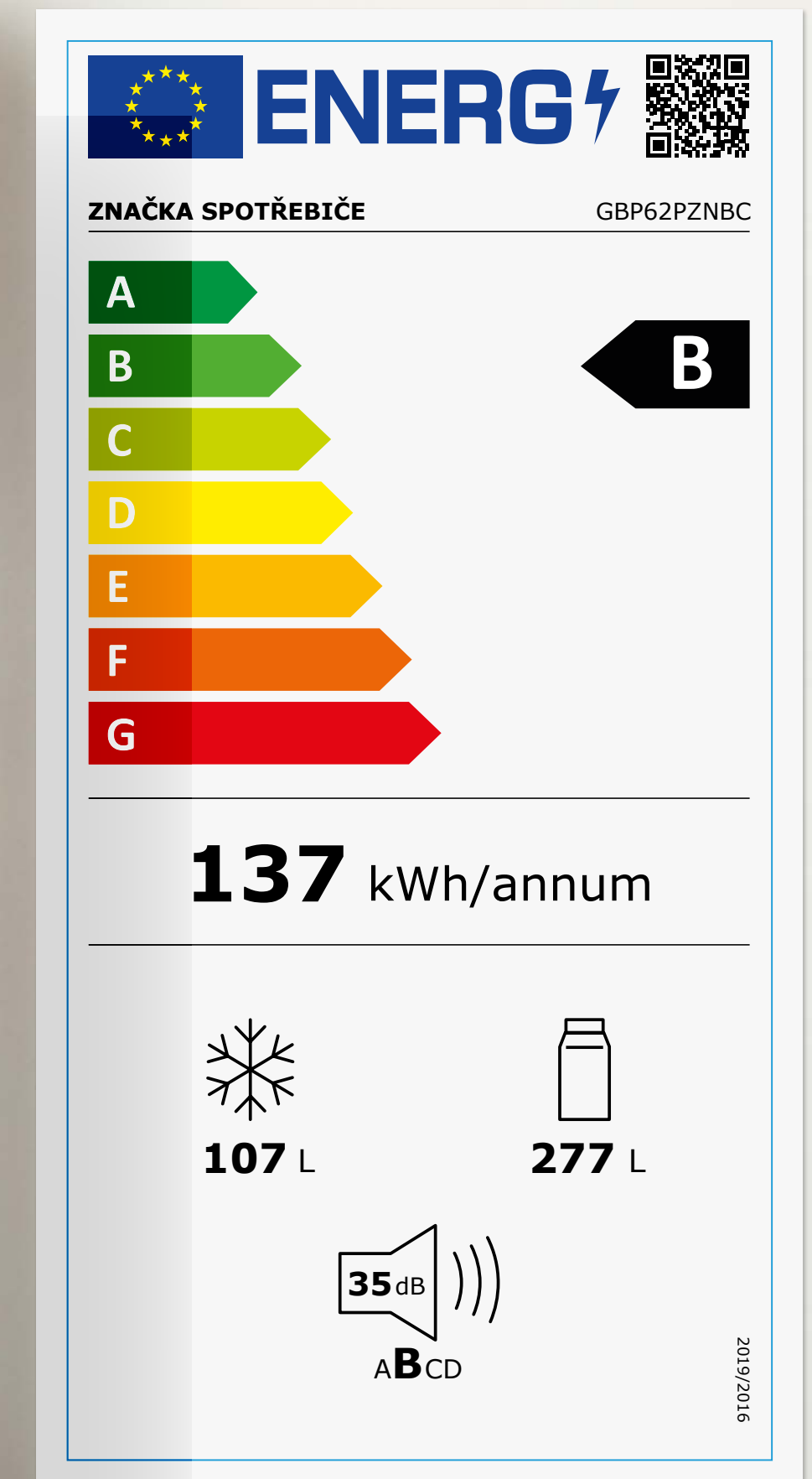
Výsledek: 1 hodina svícení úspornou **10W** žárovkou by stála **0,08 Kč** (tzn. 8 haléřů).



Roční spotřeba elektřiny



U spotřebičů jako lednice nebo pračka se uvádí odhadovaná roční spotřeba elektřiny – tzv. **per annum** (neboli za rok).



Z čeho se skládá cena elektřiny?

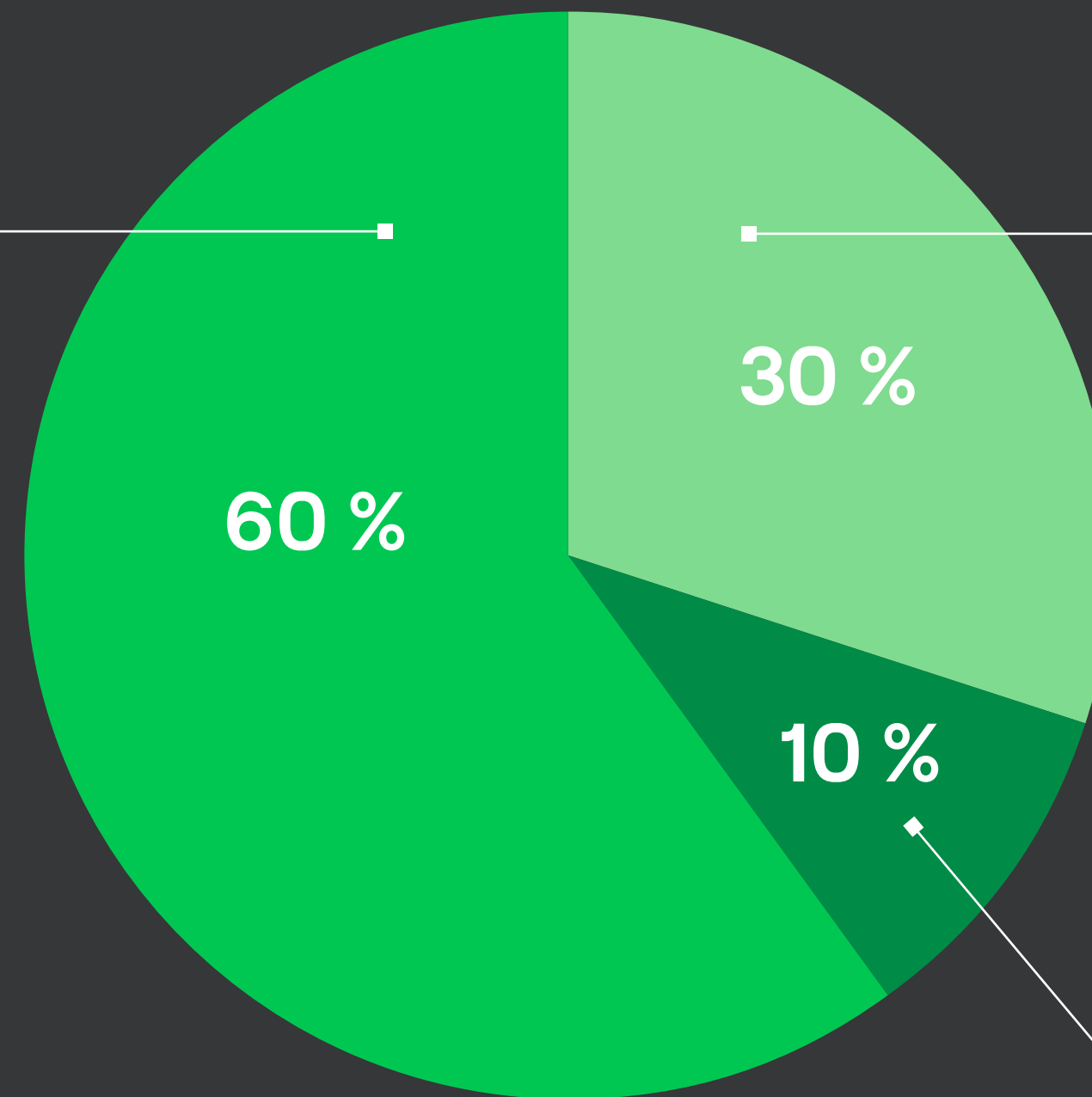
Aneb kdo určil, kolik platíme za kilowatthodinu?

Obchodní část

stanovuje dodavatel elektřiny. Odvíjí se podle ceny na energetické burze, kde se s elektřinou obchoduje. Zákazník si může vybrat dodavatele, který mu nabídne nejvýhodnější cenu.



Tip: Cenu elektřiny můžete ovlivnit volbou dodavatele i vlastní spotřebou. Šetřit energiemi se zkrátka vyplatí!



Distribuční část

je regulovaná (kontrolovaná státem), takže je pro zákazníka napevno daná. Dostane ji distributor za zajištění kvalitních a spolehlivých dodávek elektřiny z elektráren až do zásuvek.

Daně a platby státu

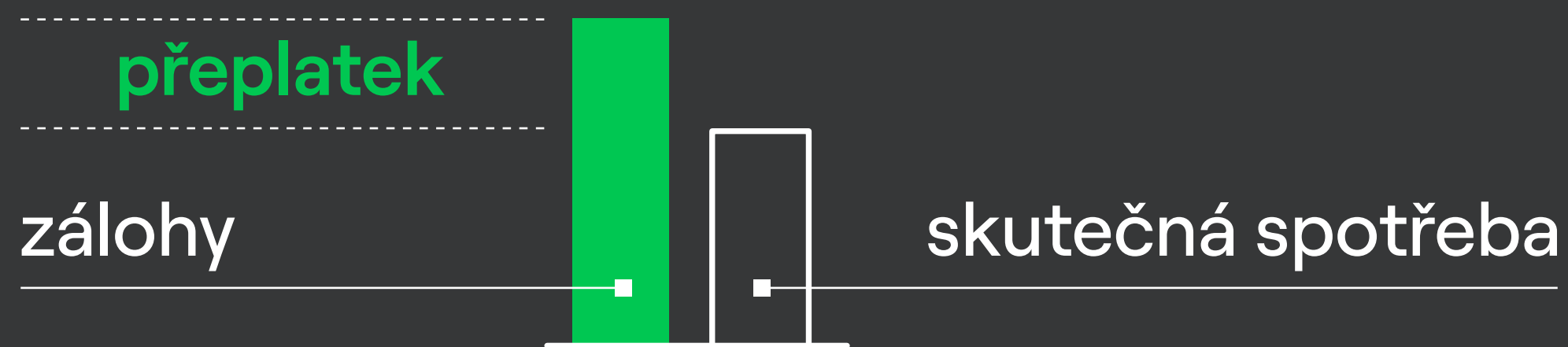


Jak zaplatit za elektřinu?

Každý měsíc platí zákazník svému dodavateli energií zálohy za elektřinu. Jednou za rok přijde vyúčtování skutečné spotřeby. Z faktury se dozvíte, zda vznikl **přeplatek** nebo **nedoplatek**.

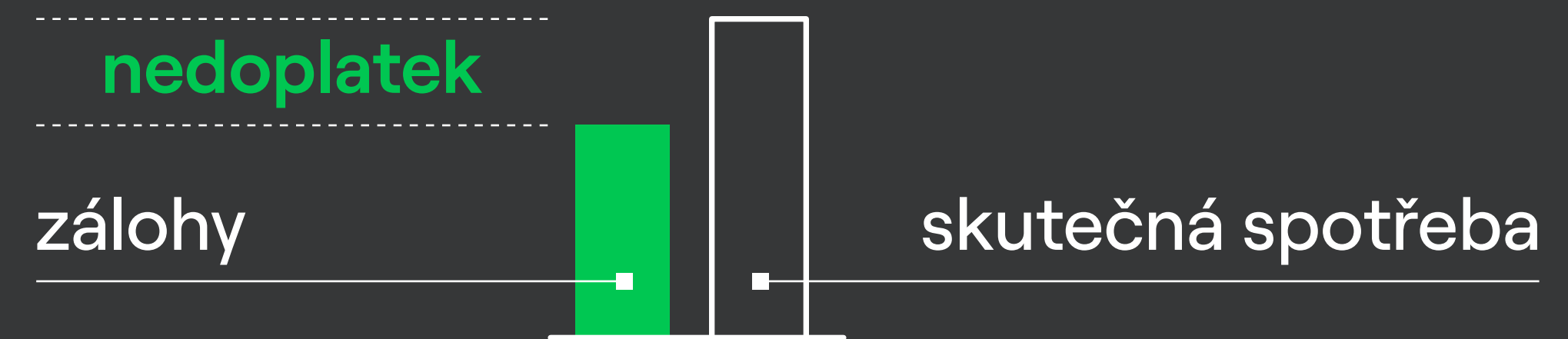
Přeplatek

Zálohy za energie byly **vyšší než skutečná spotřeba**, dodavatel přeplatek zákazníkovi buď vrátí, nebo o něj sníží cenu budoucích záloh.

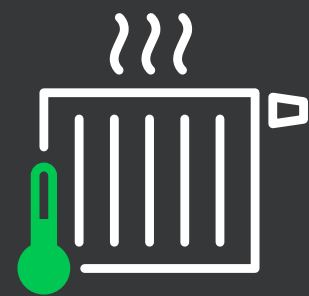


Nedoplatek

Zálohy za energie byly **nižší než skutečná spotřeba**, zákazník dodavateli nedoplatek uhradí.

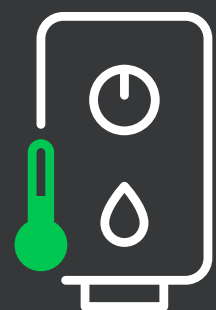


Kde v domácnosti ušetřit?



Topení

Snížení teploty o **1 stupeň** může uspořit až **6 % nákladů** na energie. Radiátor ničím nezakrývejte. Větrejte krátce a intenzivně každé 2 hodiny.

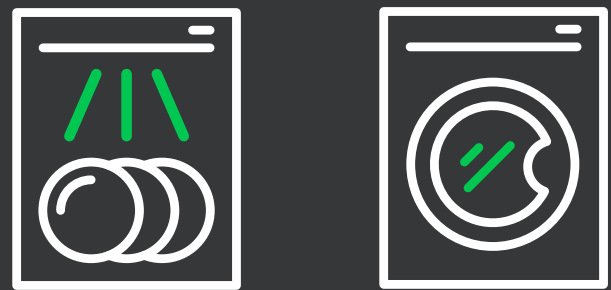


Ohřev vody

Dejte pozor na kapající kohoutky i protékající WC. **4 minuty sprchování** jsou **4x úspornější** než **1 napuštěná vana**.

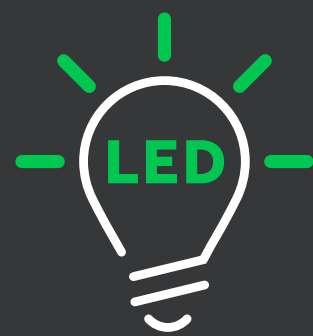


Kde v domácnosti ušetřit?



Mytí a praní

Myčku a pračku vždy pusťte, až když jsou plné.



Svícení

Vyměňte klasické žárovky za úsporné.
Po odchodu z místnosti zhasněte světla.

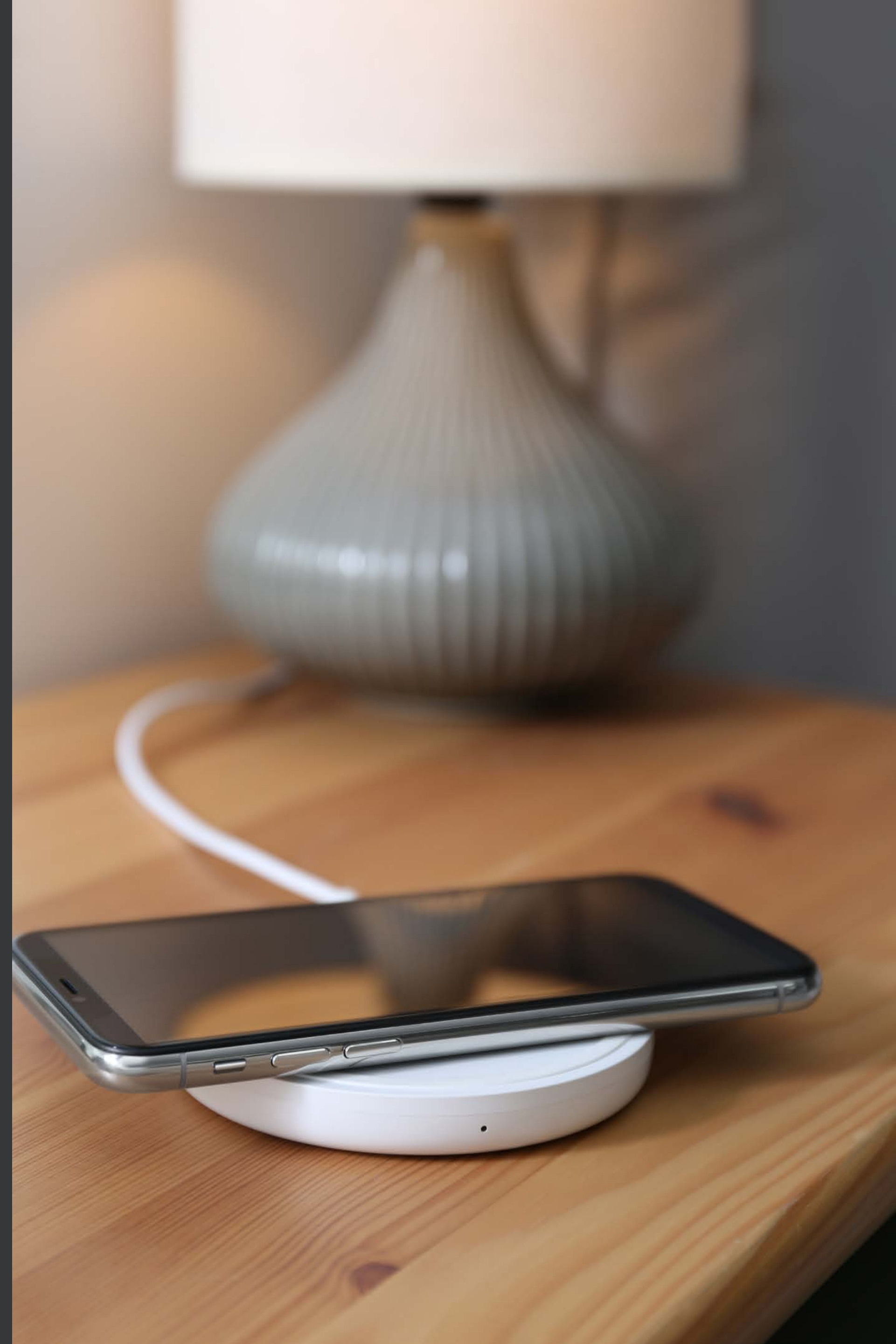


Kde v domácnosti ušetřit?

Mobily, tablety a další malé spotřebiče

Odpojením všech přístrojů ve **stand-by módu** lze ušetřit až **10 %** z celkové spotřeby elektřiny.

Pozor, nepoužívané přístroje se navíc mohou **přehřívat**.



Virtuálně v elektrárně

Obnovitelné
zdroje energie



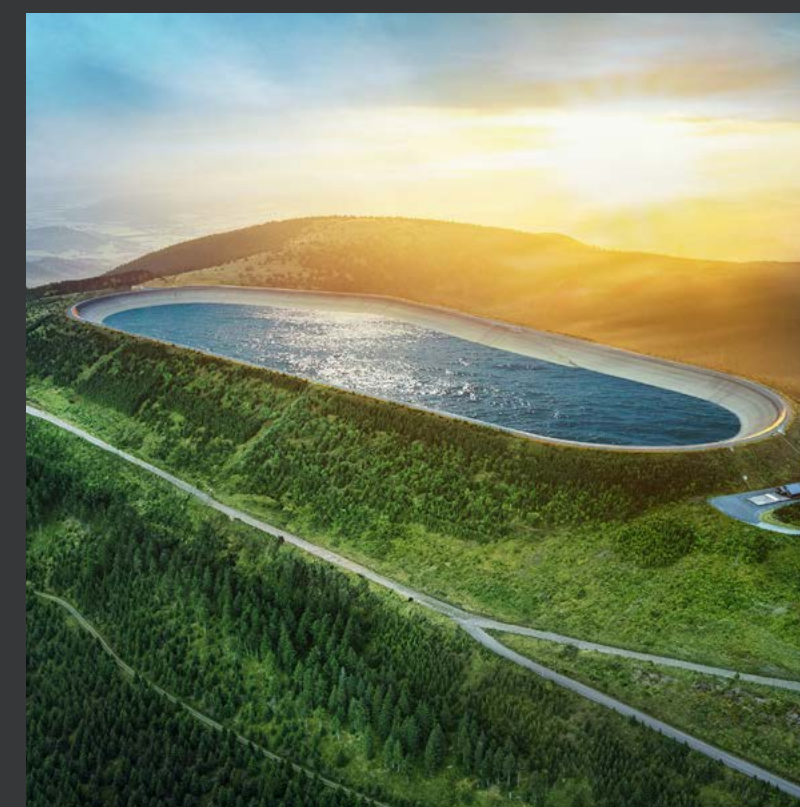
Jaderná elektrárna
Temelín



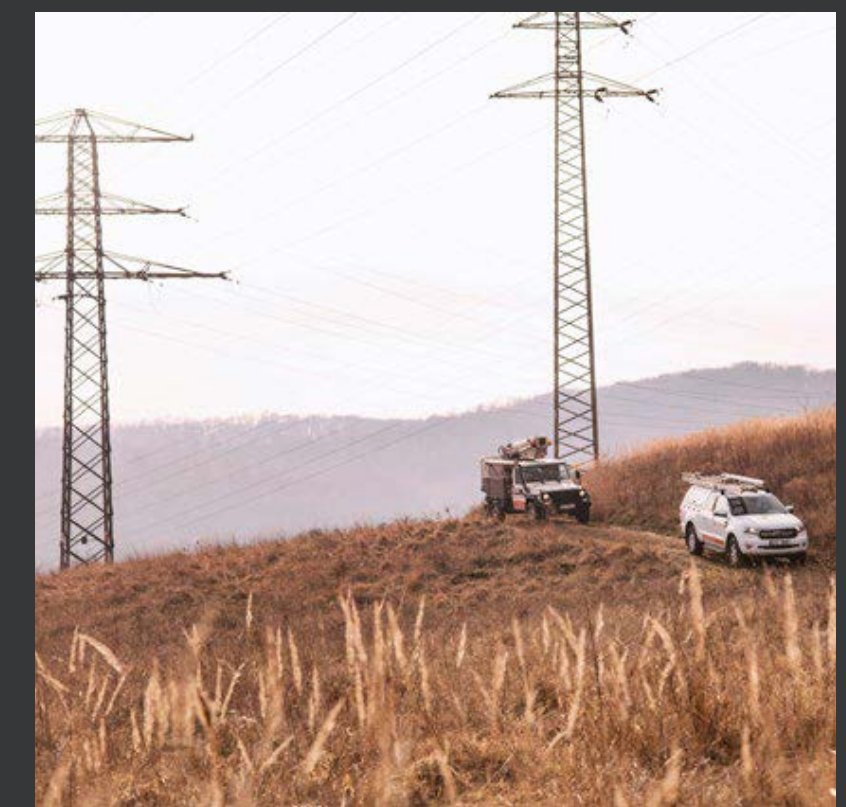
Jaderná elektrárna
Dukovany



Přečerpávací
elektrárna
Dlouhé stráně



Distribuce
elektriny



www.virtualnevelektrarne.cz



Užitečné odkazy

**ČEZ +
AKA –
DEMIE**

Vše nejen o šetření s energiemi
najdete na www.cezakademie.cz

svět:energie

Více zajímavostí o energetice
na www.svetenergie.cz



Aplikace EPP – pomáhej pohybem

..kde jinde.cz

Práce v ČEZ na www.kdejinde.cz

