

Dotazník – Flexibilita spotřeby elektřiny domácností

V následujícím dotazníku Vám položíme několik otázek týkajících se Vaší domácnosti, její spotřeby energií a Vašeho názoru na zvažovanou nabídku. Vyplňujte prosím co nejupřímněji a věnujte dotazníku dostatek pozornosti i času.

Kvalifikace

- 1) **V jakém typu obydlí žijete? Pokud žijete ve více obydlich, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte jednu odpověď:

- Rodinný dům
- Byt
- Jiné -> **ukončit**

- 2) **Jaké je Vaše zaměstnání, ekonomický status?**

Vyberte jednu odpověď:

- Student
- Zaměstnaný na plný úvazek
- Zaměstnaný na částečný úvazek
- Podnikatel / OSVČ
- Mateřská dovolená
- Důchodce
- Nezaměstnaný

- 3) **Dům/byt ve kterém žijete máte v... Pokud žijete ve více obydlich, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte jednu odpověď:

- Osobní vlastnictví bez hypotéky
- Osobní vlastnictví s hypotékou
- Družstevní
- Nájemní – od obce
- Nájemní / podnájem – komerční
- Nebytové bydlení – ubytovna, azylový dům atd. -> **ukončit**
- Jiný důvod užívání -> **ukončit**

- 4) **Jaký je hlavní zdroj/způsob, kterým je ve Vaší hlavní domácnosti zajištěno vytápění? Pokud žijete ve více obydlich, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte jednu odpověď:

- Kotel / kamna na tuhá paliva
- Plynový kotel / kamna

- Elektřina (elektrický kotel, přímotop, ...)
- Tepelné čerpadlo
- Centrální zásobování teplem
- Jiné, vypište:
- Nic z výše uvedeného
- Nevím, nedokážu odpovědět

5) **Jaký je hlavní zdroj/způsob, kterým je ve Vaší hlavní domácnosti zajištěn ohřev teplé vody? Pokud žijete ve více obydlích, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte jednu odpověď:

- Kotel na tuhá paliva
- Plynový kotel / ohřívač
- Elektřina (bojler, ohřívač, ...)
- Tepelné čerpadlo
- Centrální zásobování teplou vodou
- Jiné, vypište:
- Nic z výše uvedeného
- Nevím, nedokážu odpovědět

POKUD NEZVOLÍ Elektřina/Tepelné čerpadlo v Q3 NEBO v Q4 -> ukončit. Každý respondent musí mít elektřinu/tepelné čerpadlo jako hlavní zdroj pro vytápění/ohřev teplé vody.

6) **Jaké spotřebiče máte ve své hlavní domácnosti? Pokud žijete ve více obydlích, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte všechny platné odpovědi.

- a) Elektrický přímotop (trvale instalovaný)
- b) Elektrický přímotop (přenosný)
- c) Elektrické topné fólie
- d) Elektrokotel (kotel na elektřinu)
- e) Elektrický bojler pro ohřev teplé vody (zásobníkový)
- f) Tepelné čerpadlo
- g) Elektrický bojler pro ohřev teplé vody (průtokový)
- h) Nic z výše uvedeného -> ukončit

POKUD NEZVOLÍ alespoň jednu z možností A, C, D, E, nebo F -> ukončit.

7) **Na koho je napsaný elektroměr instalovaný ve Vaší domácnosti? Pokud žijete ve více obydlích, otázku vztáhněte k tomu, ve kterém trávíte nejvíce času.**

Vyberte jednu odpověď:

- Na mě/moji osobu
- Na někoho jiného z mé domácnosti

- Na někoho jiného mimo moji domácnost -> **ukončit**
- V naší domácnosti nemáme elektroměr (společný pro více domácností) -> **ukončit**
- Nevím, nedokážu odpovědět -> **ukončit**

8) **Jakou má Vaše domácnost spotřebu elektřiny? Můžete vybrat roční spotřebu v MWh/kWh, případně měsíční/roční cenu, jakou za elektřinu platíte.**

Vypište číslem a vyberte, zda vyplňujete:

- spotřebu v kWh
- spotřebu v MWh
- měsíční cenu v Kč
- roční cenu v Kč
- Nevím, nedokážu odpovědět

Pokud zvolí „Nevím, nedokážu odpovědět“, pak zobrazit text:

Pokud neznáte svoji spotřebu elektřiny, tak to vůbec nevadí. Předpokládejme, že máte spotřebu elektřiny jako domácnosti se stejným typem spotřebiče.

- **Tepelné čerpadlo** – spotřeba domácnosti 8,9 MWh ročně
- **Přímotopy, elektrokotle nebo elektrické topné fólie** – 9,2 MWh ročně
- **Elektrický zásobníkový bojler** – 4,0 MWh ročně

Hodnocení produktu

1. obrazovka

Na několika následujících obrazovkách dotazníku Vám vysvětlíme problematiku, které se tento dotazník týká. **Pozorně si texty, prosím, přečtěte, věnujte jim dostatek času a zodpovězte co nejupřímněji všechny otázky.**

2. obrazovka

Výroba a spotřeba elektřiny musí být v každé chvíli vyrovnané, protože elektřinu nelze „skladovat“. Co se vyrobí, to se v danou chvíli musí spotřebovat.

Rozdíly mezi spotřebou a výrobou elektřiny nyní vyrovnává úprava výkonu tradičních elektráren (např. uhelných). Tyto elektrárny flexibilně snižují nebo zvyšují množství v danou chvíli vyráběné elektřiny podle toho, jak je potřeba (zda je v síti přebytek/nedostatek elektřiny).

3. obrazovka

Z ekologických důvodů nyní v celé Evropě probíhá odstavování tradičních fosilních elektráren (např. uhelných) a roste podíl obnovitelných zdrojů elektrické energie, které ale neumožňují flexibilní snižování nebo zvyšování spotřeby. Prostě a jednoduše vyrábí, pokud svítí slunce nebo fouká vítr.

Celkové elektřiny bude stále dostatek, ale v některé hodiny jí může být přebytek a v jiné hodiny nedostatek. Například krátkodobý nedostatek se může vyskytnout v čase

ranní/odpolední špičky spotřeby – když si většina domácností v podvečer vaří večeři, svítí, sledují TV apod., nebo např. když se většina domácností ráno chystá do práce/škol...

Proto se hledají nové zdroje vyrovnávání spotřeby a výroby elektřiny, které by v případě krátkodobého nedostatku (15-30 minut) omezily spotřebu. Těmito zdroji nyní začíná být průmysl (továrny) nebo třeba elektromobily.

4. obrazovka

V horizontu 5-10 let se zvažuje i zapojení domácností, které by mohly nabídnout krátkodobé omezení vlastní spotřeby. Domácnosti by omezení nabízely dobrovolně a za odměnu.

Zvažovaná nabídka:

Domácnosti by na několik hodin měsíčně umožnily na dálku automatické vypnutí/snížení spotřeby elektřiny u konkrétních, říditelných spotřebičů, ve Vašem případě **pouze u elektrického vytápění nebo elektrického ohřevu vody**. Domácnosti nabídnou tuto možnost, která však nemusí být nutně využita. Tato možnost vypnutí/snížení spotřeby by byla jasně časově omezena – jak délkou jednotlivého vypnutí (max. 15-30 minut v kuse) tak i maximálním celkovým počtem hodin v měsíci.

Teoreticky zvažujeme následující 2 nabídky:

- **4+4 hodiny** – Ke snížení spotřeby může dojít kdykoliv během 4 hodin ranní a 4 hodin odpolední špičky v kterýkoliv den v měsíci. V průměru za měsíc by doba snížení spotřeby nepřesáhla 6,5 hodin.
- **12 sudých / lichých hodin** – Ke snížení spotřeby může dojít kdykoliv během buď lichých nebo sudých hodin kterýkoliv den, tj. 12 hodin denně. V průměru za měsíc by doba snížení spotřeby nepřesáhla 10 hodin.

Vysvětlení: Pozor, nejedná se o tzv. HDO, neboli automatické spínání nočního/denního tarifu.

5. obrazovka

Pro Vámi vlastněný spotřebič [jméno spotřebiče dle volby v Q5] by využití takové nabídky ve Vaší domácnosti (umožnění krátkodobého snížení spotřeby vytápění/ohřevu vody) znamenalo následující měsíční odměnu:

Spotřebič	Měsíční odměna (Kč/měsíc)	
Nabídka:	„4+4 hodiny“ (max omezení 6,5 hodiny v měsíci)	„12 sudých / lichých hodin“ (max omezení 10 hodin v měsíci)
[jméno spotřebiče dle volby v Q5]	[vypočítaná hodnota] Kč/měsíc	[vypočítaná hodnota] Kč/měsíc

Hodnoty vypočítány dle zadané spotřeby domácnosti a typu vlastněného spotřebiče. Každému respondentovi se zobrazí jen jeden spotřebič. Pokud jich má více, preference v zobrazování je sestupně následující:

1. Elektrické vytápění (elektrokotel, přímotop, fólie)
2. Tepelné čerpadlo
3. Elektrický bojler

Jedná se opravdu pouze o omezení spotřeby elektřiny tohoto spotřebiče a pouze v úsecích 15-30 minut v kuse. Nebojte, např. televizi vám nikdy nevypneme. 😊

9) **Rozumíte této nabídce?**

Vyberte jednu odpověď.

- Rozhodně ano
- Víceméně ano
- Moc ne
- Vůbec ne

Pokud zvolí "Moc ne" nebo "Vůbec ne", pak další otázka:

10) **Co konkrétně je Vám nejasné? Co byste potřeboval/a dovysvětlit?**

Textové pole.

Pro všechny:

11) **O kterou z těchto nabídek byste měl/a zájem?**

Vyberte jednu odpověď.

- 4+4 hodiny
- 12 sudých/lichých
- O žádnou
- O trochu jiný produkt -> **nová otázka:** Vlastními slovy popište:
- Nevím, nedokážu odpovědět

12) **Jaká měsíční částka by Vás motivovala nabídnout svůj spotřebič [jméno spotřebiče dle volby v Q5] do nabídky "4+4 hodiny"?**

Číselné pole

_____ Kč měsíčně

13) **Jaká měsíční částka by Vás motivovala nabídnout svůj spotřebič [jméno spotřebiče dle volby v Q5] do nabídky "12 sudých/lichých"?**

Číselné pole

_____ Kč měsíčně

Postoje k nabídce

14) Co by vás hlavně motivovalo k poskytnutí vašeho spotřebiče do této nabídky?

Vyberte jednu odpověď v každém řádku.

Slider 0 (Vůbec by mě nemotivovalo) – 10 (Rozhodně by mě motivovalo)

- **Finanční motivace** – odměna za poskytnutí spotřebiče ke krátkodobému omezení spotřeby
- **Ekologická motivace** – pomoci přejít soustavě k nízkoemisním/alternativním zdrojům
- **Bezpečnostní motivace** – pomoci zajišťovat stabilitu elektrické soustavy

15) Co by vás hlavně odrazovalo od poskytnutí vašeho spotřebiče do této nabídky?

Vyberte jednu odpověď v každém řádku.

Slider 0 (Vůbec by mě neodrazovalo) – 10 (Rozhodně by mě odrazovalo)

- **Zásah do soukromí** – někdo jiný ovlivňuje moji spotřebu
- **Komplikovanost nabídky** – není mi jasné, co to vlastně je za nabídku a kdy a jak mi bude měněna spotřeba
- **Důvěra v poskytovatele nabídky** – Měl/a bych problém důvěřovat v podobný systém
- **Snížení pohodlí a ztráta flexibility** – chci mít plnou kontrolu nad teplotou nebo zásobou teplé vody

16) Napadají Vás další důvody, nejasnosti, nebo problémy, proč byste nechtěl/a poskytnout Váš spotřebič [jméno spotřebiče dle volby v Q5] pro danou nabídku (ke krátkodobému omezení spotřeby)?

Textové pole nebo možnost "Ne, nic mě nenapadá"

17) Máte ještě jiné komentáře k této nabídce?

Textové pole nebo možnost "Ne, nic mě nenapadá"