



Analýza potenciálu úspor nákladov a energie prostredníctvom KEC a RCUE

Peter Drotár
Ministerstvo hospodárstva SR
26.2.2021, Bratislava

Typy prínosov

Predmet analýzy

KVANTIFIKOVATEĽNÉ

NEKVANTIFIKOVATEĽNÉ /
KVALITATÍVNE

- Je možné vyčísliť z dostupných údajov

- Dá sa vyčísliť, avšak z dôvodu nedostupnosti údajov to nie je možné

- Je možné vyčísliť, avšak iba na základe tzv. benchmarkov, hrubých odhadov, alebo nízkej reprezentatívnej vzorky (Vplyv na zamestnanosť, Využitie synergii z titulu zberu dát aj pre iné odvetvia / subjekty, Iné...)

- Podpora rozvoja medziobecnej spolupráce
- Kvalita života obyvateľov regióna
- Vplyv na zdravie obyvateľov regióna
- Iné

Úspora nastavením systému prioritizácie projektov

Typ budovy z hľadiska účelu využitia	MIN / MAX	€ / ušetrenú MWh pri úspore energie do 9%	€ / ušetrenú MWh pri úspore energie 10 - 20%	€ / ušetrenú MWh pri úspore energie 21 – 30%	€ / ušetrenú MWh pri úspore energie 31 – 40%
Materské školy	MIN	1 049 EUR	1 193 EUR	1 512 EUR	1 395 EUR
	AVG	2 285 EUR	3 130 EUR	3 582 EUR	3 834 EUR
	MAX	3 061 EUR	7 332 EUR	11 766 EUR	7 284 EUR
Mestský resp. obecný úrad	MIN	2 356 EUR	1 230 EUR	1 050 EUR	1 130 EUR
	AVG	8 407 EUR	4 906 EUR	4 207 EUR	4 252 EUR
	MAX	14 513 EUR	13 571 EUR	14 838 EUR	14 361 EUR

Typ budovy z hľadiska účelu využitia	SCENÁR 1 Ročná úspora oproti AVG		SCENÁR 2 Ročná úspora oproti MIN + 100%	
	Náklady (M€)	Energia (MWh)	Náklady (M€)	Energia (MWh)
Materské školy	2,21	645	4,02	2 958
Mestský resp. obecný úrad	2,05	446	5,67	4 875
Iné	0,97	250	2,22	1 802
SPOLU	5,24	1 342	11,92	9 635

Úspora nákladov obcí pri príprave projektov

- Celková hodnota neschválených projektov v rámci OP KŽP za obdobie 2016 – 2019: 160,2 M€ (40 M€/rok)
- Priemerný podiel nákladov na prípravu projektu z celkových nákladov projektu: od 3% do 5%
- Predpokladaný pokles miery neschválených projektov. Od 50% do 70%

Podiel nákladov na prípravu projektu na celkových nákladoch	SCENÁR 1 Predpokladaný pokles miery neschválených projektov o 50%	SCENÁR 2 Predpokladaný pokles miery neschválených projektov o 70%
3%	0,6 M€	0,84 M€
5%	1 M€	1,4 M€
Priemer (4%)	0,8 M€	1,12 M€

- **Reálny predpoklad úspor nákladov obcí na prípravu projektov: od 0,8 do 1,12 M€ ročne**

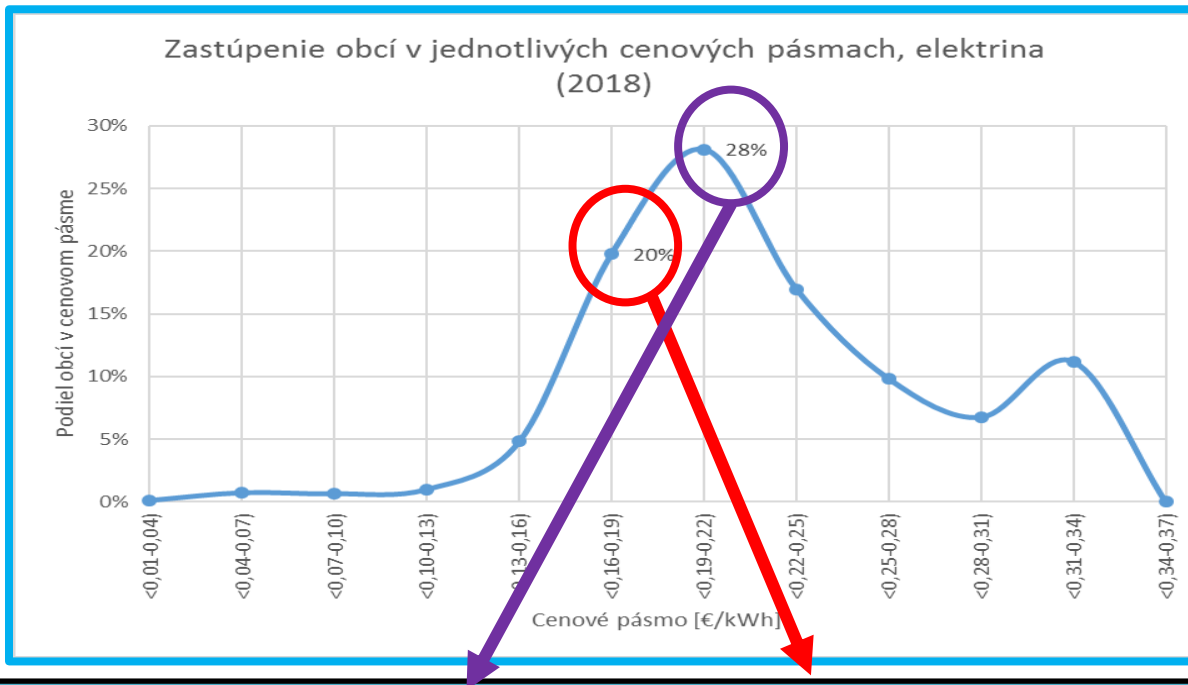
Úspora nákladov obcí zvýšením podielu realizovaných projektov

Typ budovy z hľadiska účelu využitia	SCENÁR 1 Ročná úspora – 20% iniciovaných + 50% neschválených projektov		SCENÁR 2 Ročná úspora – 40% iniciovaných + 70% neschválených projektov	
	Náklady (M€)	Energia (MWh)	Náklady (M€)	Energia (MWh)
Verejné budovy	0,82	8 184	1,24	12 367
Bytové domy	?	?	?	?
Podniky	?	?	?	?
Iné	?	?	?	?
SPOLU	0,82	8 184	1,24	12 367

- Oblasť úspor zahŕňa ako úspory energie, tak aj úspory nákladov na nákup energie, pri priemernej jednotkovej cene energetického mixu 100 €/MWh
- Do benefitov nebol započítaný príjem štátu na DPH z realizovaných projektov iniciovaných krajskými resp. regionálnymi energetickými centrami

Úspora nákladov obcí na nákup elektriny

- Predmetná oblasť úspor NESÚVISÍ s úsporami energie. Cieľom je LEN úspora nákladov
- Reálny predpoklad úspor nákladov obcí na nákup elektriny: od 1,3 do 3 M€ ročne
- Variant bez zohľadnenia min. úspory predstavuje hodnotu úspor 3,6 M€ ročne



Celková hodnota úspor obcí podľa počtu obyvateľov s min. ročnou úsporou na obec 2000€

SCENÁR 1 stanovený z priemernej ceny
28% obcí: 0,204 €/kWh

SCENÁR 2 stanovený z priemernej ceny
20% obcí - 0,1778 €/kWh

od 600 do 4000

0,95 M€

2,059 M€

nad 4000

0,39 M€

1,003 M€

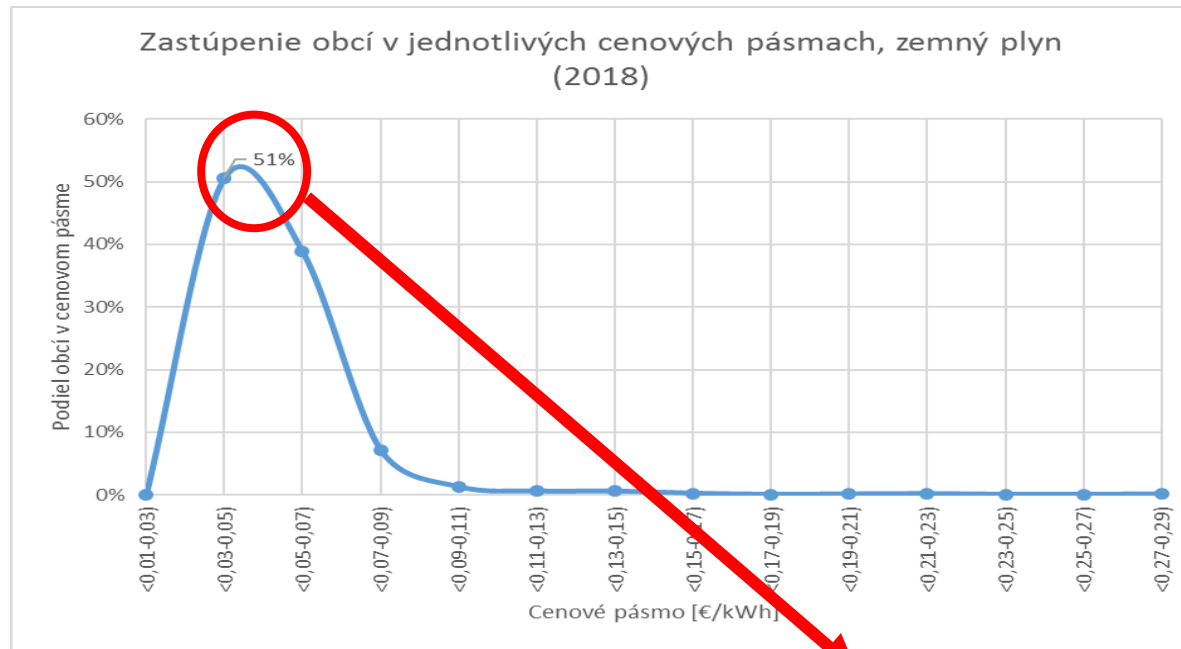
SPOLU

1,341 M€

3,062 M€

Úspora nákladov obcí na nákup zemného plynu

- Predmetná oblasť úspor NESÚVISÍ s úsporami energie. Cieľom je LEN úspora nákladov
- Reálny predpoklad úspor nákladov obcí na nákup elektriny: od 1,3 do 2,6 M€ ročne
- Variant bez zohľadnenia min. úspory predstavuje hodnotu úspor 2,98 M€ ročne



Celková hodnota úspor obcí podľa počtu obyvateľov s min. ročnou úsporou na obec 2000€

SCENÁR 1 stanovený z priemernej ceny všetkých reportovaných obcí: 0,0513 €/kWh

SCENÁR 2 stanovený z priemernej ceny 51% obcí - 0,0438 €/kWh

od 600 do 4000

0,94 M€

1,88 M€

nad 4000

0,36 M€

0,705 M€

SPOLU

1,31 M€

2,585 M€

Celková predpokladaná úspora nákladov a energie

Úspora nákladov	SCENÁR 1 (M€/rok)	SCENÁR 2 (M€/rok)
nastavením systému prioritizácie projektov	5,24	11,92
obcí a miest pri príprave projektov	0,80	1,12
zvýšením podielu realizovaných projektov	0,82	1,24
obcí a miest na nákup elektriny	1,34	3,06
obcí a miest na nákup zemného plynu	1,31	2,58
SPOLU	9,51	19,92

Úspora energie obcí a miest	SCENÁR 1 (MWh/rok)	SCENÁR 2 (MWh/rok)
nastavením systému prioritizácie projektov	1 342	9 635
zvýšením podielu realizovaných projektov	8 184	12 367
SPOLU	9 526	22 002

Pri optimálnom zabezpečení financovania je doba návratnosti od momentu spustenia projektu naplno od 5 do 10 rokov (v závislosti od scenára)

PLATÍ LEN PRE KVANTIFIKOVANÉ OBLASTI ÚSPOR

Nevyčíslený potenciál + kvalitatívne benefity

- Pri úspore energie a nákladov obcí prostredníctvom nastavenia systému prioritizácie projektov a zvýšenia podielu realizovaných projektov vďaka KEC a RCUE bol vyčíslený len potenciál verejných budov. **Nebol kvantifikovaný prínos bytových domov, súkromných rodinných domov, podnikov, dopravy...**
- Do celkového výsledku úspor nebola započítaná úspora nákladov z titulu zvyšovania podielu EPC projektov pričinením KEC, RCUE
- Analýza úspor nepokrýva oblasť OZE ani inteligentných energetických systémov
- Úspory boli počítané len pre EŠIF. Cieľom KEC a RCUE je riešiť energetiku prierezovo, naprieč všetkými odvetviami národného hospodárstva, pod podmienkou efektívneho využívania všetkých dostupných finančných mechanizmov a verejných prostriedkov