

SEK, ÚEK a MEK

EAZK o.p.s.

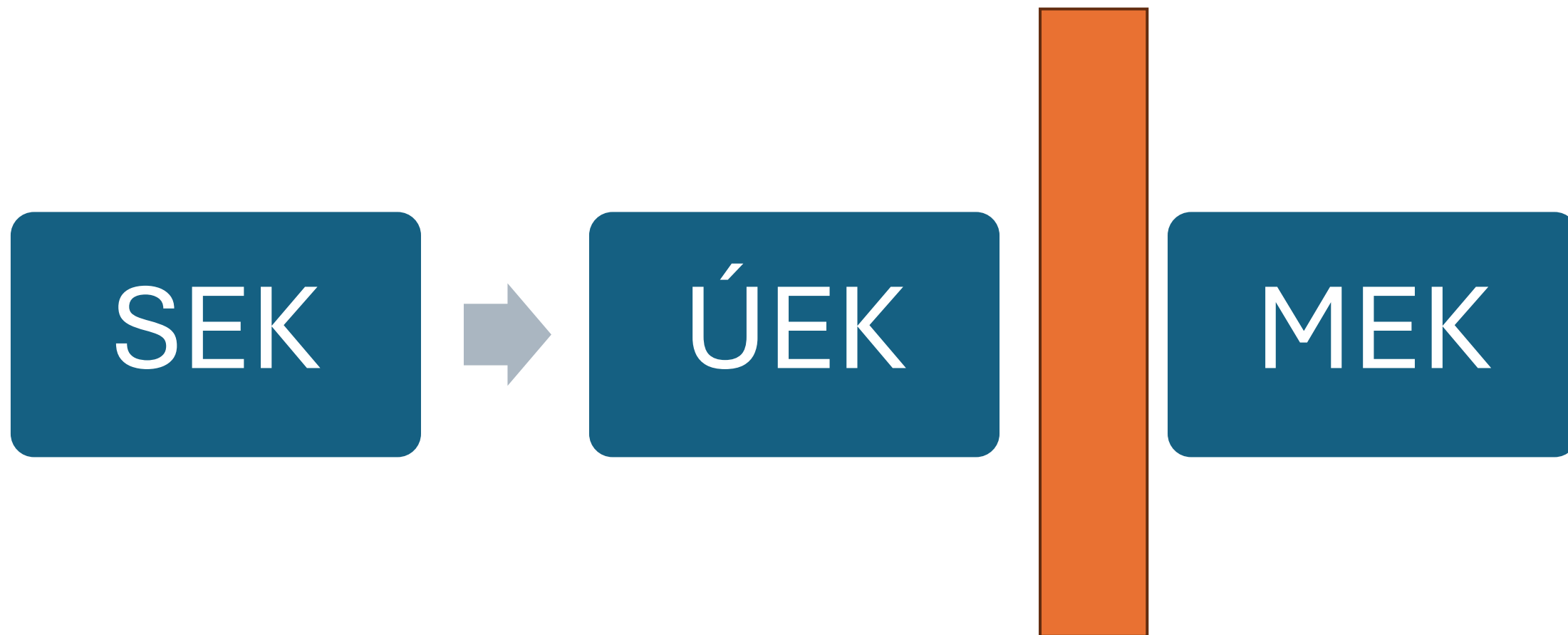
Cíle EU dosáhnout do roku 2050 uhlíkové neutrality

- snížení emisí do roku 2030 nejméně o 55 % (v porovnání s rokem 1990);
- zvýšení stávajícího cíle 32 % podílu energie z OZE na energetickém mixu (daný směrnicí 2018/2001 RED II) na 40 % do roku 2030 a omezení podpor na některé druhy OZE (zejména biomasy);
- do roku 2030 55 % snížení emisí z osobních automobilů a 50 % snížení emisí z dodávek, 0 emisí z nových automobilů a dodávek od roku 2035;
- implementace povinných národních cílů pro zavádění infrastruktury alternativních paliv a dobíjecí infrastruktury (návrh nařízení o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva, tzv. AFIR);
- stanovení ceny uhlíku i pro odvětví letecké a námořní dopravy (EU ETS) a zvýšit cíl ze 43 % proti 2005 na 61 % v roce 2030, přičemž 100 % příjmů z povolenek by měly státy dát na klimaticko-energetické či sociální účely (nyní 50 %);
- nový cíl 36–39 % v oblasti energetické účinnosti do roku 2030 pro konečnou spotřebu energie a spotřebu primární energie;
- podíl OZE na konečné spotřebě energie budov by měl do roku 2030 dosáhnout hodnoty 49 %;
- podíl obnovitelného vodíku v průmyslu ve výši 50 % do roku 2030;
- navýšení podílu OZE v teplárenství nejméně o 1,1 % ročně do roku 2030 (2,1 % v dálkovém vytápění a chlazení z OZE a odpadního tepla a chladu);
- úpravy energetického zdanění (i vstupů pro výrobu elektřiny) založeného na energetickém obsahu a environmentální výkonnosti paliv a energetických produktů, včetně elektřiny.

Struktura



Realita



Státní energetická koncepce

Aktuálně je platná verze SEK z roku 2015:
(<https://mpo.gov.cz/dokument158059.html>)

Nová SEK
(<https://mpo.gov.cz/cz/rozcestnik/pro-media/tiskove-zpravy/aktualizacestatni-energeticke-koncepce-sek--279668/>)

<i>Druh energie</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>
2030		
<i>Uhlí a uhelné deriváty</i>	13 %	
<i>Zemní plyn</i>	20 %	
<i>Ropa a ropné produkty</i>	24 %	
<i>Jaderná energie</i>	22 %	
<i>Obnovitelné zdroje</i>	21 %	
2040		
<i>Uhlí a uhelné deriváty</i>	4 %	4 %
<i>Zemní plyn</i>	12 %	16 %
<i>Ropa a ropné produkty</i>	20 %	22 %
<i>Jaderná energie</i>	30 %	40 %
<i>Obnovitelné zdroje</i>	24 %	27 %

Územní energetické koncepce Zlínského kraje

- 1) Územní energetické koncepce Zlínského kraje byla vypracována v roce **2004** a byla zpracována společností ENVIROS, s.r.o. jako součást konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje a je zveřejněna na www.eazk.cz/ksei/
- 2) Aktualizace ÚEK byla zpracována společností ENERGO - ENVI, s.r.o. Práce na AÚEK probíhaly v období od 07/2013 do 03/**2014** v rámci projektu CEP-REC
- 3) Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Zlínského kraje v letech **2017** a **2022** zpracována EAZK – uveřejněno na www.eazk.cz

Co obsahuje ÚEK a zprávy o uplatňování ÚEK

- <https://mpo.gov.cz/cz/energetika/statistika/energeticke-balance/krajske-energeticke-balance--260319/> (krajské bilance z let 2014 a 2018)

Seznam tabulek	
Tabulka č. 1:	Energetická bilance - zdrojová část
Tabulka č. 2:	Energetická bilance - spotřební část
Tabulka č. 3:	Bilance výroby a dodávky elektřiny podle technologie elektrárny
Tabulka č. 4:	Bilance výroby a dodávky elektřiny podle druhu paliva
Tabulka č. 5:	Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru
Tabulka č. 6:	Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství
Tabulka č. 7:	Plánované investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy
Tabulka č. 8:	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle technologie elektrárny/teplárny
Tabulka č. 9:	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle druhu paliva
Tabulka č. 10:	Popis soustav zásobování tepelnou energií
Tabulka č. 11:	Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií
Tabulka č. 12:	Provedené a plánované modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie
Tabulka č. 13:	Bilance spotřeby paliv v jednotlivých provozovnách
Tabulka č. 14:	Bilance výroby tepla v jednotlivých provozovnách podle druhu paliva
Tabulka č. 15:	Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie
Tabulka č. 16:	Počet bytových jednotek v bytových a rodinných domech podle způsobu vytápění a energie vyu
Tabulka č. 17:	Počet odběrných a předávacích míst podle ročního odběru zemního plynu
Tabulka č. 18:	Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie
Tabulka č. 19:	Průměrná předběžná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva
Tabulka č. 20:	Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva
Tabulka č. 21:	Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání
Tabulka č. 22:	Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv podle úrovně předání
Tabulka č. 23:	Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru
Tabulka č. 24:	Spotřeba zemního plynu podle obcí s rozšířenou působností a kategorie odběru
Tabulka č. 25:	Rozvoj plynofikace sídel
Tabulka č. 26:	Plánované investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy
Tabulka č. 27:	Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle obcí s rozšířenou působností
Tabulka č. 28:	Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle kategorie zdroje znečištění
Tabulka č. 29:	Spotřeba paliv a energií ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců 20 a více
Tabulka č. 30:	Spotřeba a výroba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie
Tabulka č. 31:	Předpokládaný vývoj spotřeby elektřiny velkých průmyslových spotřebitelů energie
Tabulka č. 32:	Výroba elektřiny a dodávka užitného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla
Tabulka č. 33:	Bilance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie
Tabulka č. 34:	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie
Tabulka č. 35:	Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie
Tabulka č. 36:	Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie
Tabulka č. 37:	Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie
Tabulka č. 38:	Analýza projektů úspor energie podle typu převažujícího opatření
Tabulka č. 39:	Potenciál úspor v budovách veřejného sektoru
Tabulka č. 40:	Potenciál úspor v soustavách zásobování tepelnou energií
Tabulka č. 41:	Emise základních znečišťujících látek a CO ₂ podle obce s rozšířenou působností
Tabulka č. 42:	Emise základních znečišťujících látek a CO ₂ podle kategorie zdroje znečištění
Tabulka č. 43:	Přehled lokalit s překročenými imisními limity
Tabulka č. 44:	Provedené investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy
Tabulka č. 45:	Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie
Tabulka č. 46:	Provedené investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy
Tabulka č. 47:	Provedené úspory v budovách veřejného sektoru
Tabulka č. 48:	Provedené úspory v soustavách zásobování tepelnou energií

Legenda zdrojů dat

- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo životního prostředí
- Energetický regulační úřad
- Český statistický úřad
- Ústřední orgány státní správy
- Držitelé licence na přenos a distribuci elektřiny
- Držitelé licence na výrobu a rozvod tepelné energie
- Držitelé licence na přenos a distribuci plynu
- Zpracovatel koncepce

Co má obsahovat MEK

- Dle MPO: Doporučená struktura obsahu místní energetické koncepce

1. Identifikační údaje

- 1.1 Zadavatel koncepce
- 1.2 Zpracovatel koncepce
- 1.3 Předmět koncepce

2. Analýza výchozího stavu energetické situace

2.1. Popis lokality a energetické situace

- Všeobecné údaje
- Klimatické podmínky
- Stávající infrastruktura

2.2. Analýza zdrojů energie

2.3. Analýza spotřeb energie

2.4. Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou

3. Možná řešení – zásobník projektů

- 3.1 Řešení 1 - navržené samostatně pro každý objekt či segment v rámci obecního majetku a typově (pro každý druh objektu apod.) v ostatních sektorech (bydlení apod.)
- 3.2 Řešení 2
- 3.3 Řešení 3 ...

4. Optimální komplexní řešení energetiky – Energetický akční plán

- 4.1 Stručný popis proveditelného řešení
- 4.2 Popis technického řešení
- 4.3 Investiční potřeby realizovatelného řešení
- 4.4 Finanční zdroje pro realizaci řešení
- 4.5 Harmonogram realizace

Co požadovat od MEK



**Prověření
skutečného
stavu budov**

Projít budovy a
vytipovat možnosti



**Určit
potenciál
obnovitelných
zdrojů dle
polohy a
možností dané
obce**



**Práce s
konkrétními
daty –
spotřeby, data
od třetích
stran
(průmysl)**

Obec musí být
schopna je
poskytnout v
potřebném
množství a kvalitě



**Návrh
opatření dle
provozu,
charakteru a
stavu budovy**

Nemá cenu
navrhovat opatření
na budovu která je
využívaná zřídka



**Diskuse nad
navrženými
opatřeními v
průběhu
řešení**



**Navrhnout
konkrétní
dotační výzvy
využitelné pro
navržená
opatření**

Jaké dokumenty potřebují obce ze zákona 406/2000 Sb. v platném znění

- PENB všechny budovy
- Energetický audit (EA) od spotřeby vyšší než **500 MWh (1 800 GJ)**
- Energetický management certifikovaný dle ISO 5001- nahrazuje EA

PENB – zákon č. 406/2000 § 7a odstavec 1:

- (1) Stavebník, **vlastník budovy**, společenství vlastníků jednotek nebo v případě, že společenství vlastníků jednotek nevzniklo, správce jsou povinni
- a) **opatřit si průkaz energetické náročnosti** (dále jen „průkaz“) při výstavbě nových budov nebo při větších změnách dokončených budov,
 - b) opatřit si průkaz u budovy užívané orgánem veřejné moci od 1. července 2013 s celkovou energeticky vztažnou plochou větší než 500 m² a od 1. července 2015 s celkovou energeticky vztažnou plochou větší než 250 m²,
 - c) oznámit ministerstvu zpracování průkazu osobou podle odstavce 4 písm. a) bodu 2 a předložit ministerstvu kopii oprávnění osoby pro vykonávání této činnosti podle právního předpisu jiného členského státu Unie,
 - d) umístit průkaz v budově způsobem podle prováděcího právního předpisu, pro kterou nastala povinnost si ho opatřit podle odstavce 1 písm. a) nebo odstavce 2 a jejíž energeticky vztažná plocha je rovna nebo větší než 500 m², nebo podle odstavce 1 písm. b) a jejíž energeticky vztažná plocha je rovna nebo větší než 250 m², a zároveň se jedná o budovu určenou k užívání veřejností,
 - e) předkládat na vyžádání průkazy ministerstvu, Státní energetické inspekci nebo příslušnému kontrolnímu orgánu podle § 13a odst. 2.
- Zpracovává en. specialista a platnost je 10 let.

Energetický audit

- Zákon č. 406/2000 Sb. §9 odstavec 3:

Česká republika, kraj, **obec**, příspěvková organizace státu, kraje nebo obce, státní organizace založená zákonem, státní a veřejná vysoká škola a Česká národní banka jsou povinny zajistit pro jimi vlastněné energetické hospodářství provedení energetického auditu v případě, že hodnota průměrné roční spotřeby energie energetického hospodářství za poslední 2 po sobě jdoucí kalendářní roky je vyšší než **500 MWh (1 800 GJ)**.

- Zpracovává en. specialista a platnost je 10 let.

Směrnice EPBD IV- energetická náročnost budov

Mezi povinnosti obcí bude patřit:

- Zavedení systému energetického managementu (u budov s technickým zařízením nad 70 kW od roku 2030).
- Instalace automatického osvětlení (od roku 2028 u budov nad 290 kW).
- Povinná fotovoltaika na budovách nad 750 m² (od roku 2029) a nad 250 m² (od roku 2031).



LEX OZE 3

- Finální verze EDC ČR, která bude umět:



SDÍLENÍ ELEKTŘINY

Reálný start sdílení elektřiny v rámci komunitní energetiky umožnilo Elektroenergetické datové centrum (EDC) spuštěním první fáze svých služeb – tzv. dočasného řešení - 1. srpna 2024. Od tohoto data se...

[Více informací →](#)



FLEXIBILITA

Flexibilitou se v energetice označuje schopnost energetického systému rychle a efektivně reagovat na změny v poptávce a nabídce energie. Znamená to, že systém může přizpůsobit výrobu, spotřebu nebo skladování energie...

[Více informací →](#)



AKUMULACE

Akumulace v energetice znamená ukládání elektřiny pro její pozdější využití. Jde o řešení umožňující shromažďovat elektřinu v době, kdy je jí nadbytek (například během období vysoké výroby z obnovitelných zdrojů),...

[Více informací →](#)



AGREGACE

Agregace v energetice je klíčovou technologií pro moderní a udržitelnou energetickou budoucnost. Umožňuje efektivnější využívání zdrojů, stabilizaci energetických sítí a snížení nákladů. Podporuje rovněž inovace a decentralizaci energetických systémů. Principem agregace je...

[Více informací →](#)

Dobíjecí stanice

Přihláška do Evidence dobíjecích stanic podle zákona č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách – platí i pro neveřejené DS

[Evidence dobíjecích stanic | MPO](#)

<https://mpo.gov.cz/cz/energetika/statistika/statistika-a-evidence-cerpacich-a-dobijecich-stanic/evidence-dobijecich-stanic--254901/>



Obce – kontroly SEI



Zpracování PENB (budovy nad 250 m² EVP)



Zpracování EA (spotřeba nad 500 MWh)

zavedený certifikovaný systém hospodaření s energií



Regulace dodávky tepelné energie



Registrace dodávky tepelné energie při rozúčtování nákladů (byty, nebytové prostory)



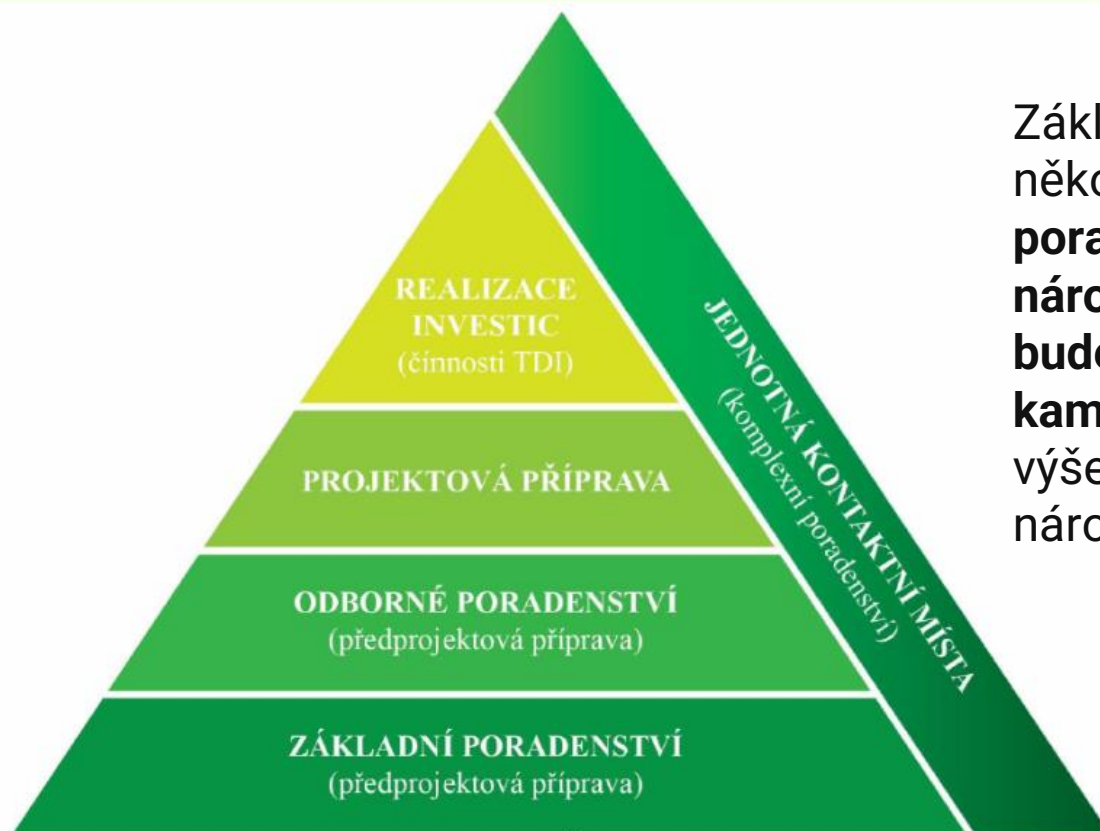
Zprávy z kontrol systémů vytápění



Zprávy z kontrol systémů klimatizace

Reforma energetického poradenství

Stupně poradenství



Základní myšlenkou reformy je rozdělení poradenství do několika kategorií. **Nejnižší kategorie odpovídá obecnému poradenství, resp. podávání základních informací bez nároku na specifickou odbornost poradců. Tato kategorie bude zajišťována především veřejnou informační kampaní a obecným poradenstvím poučených laiků.** Čím výše se bude zájemce v pyramidě pohybovat, tím větší nároky budou kladeny na odbornost poradce.

Jak rozproudit renovační vlnu po roce 2025

- 40% celkové spotřeby skončí v budovách
- Renovační pasy – nově zavedený pojem
(návod ke komplexní renovaci budovy)

Průzkum potřeb obcí SMS

CÍL:

- **zvýšit kapacity samospráv pro přípravu a realizaci komplexních projektů**
- **(nedostatečné kapacity při přípravě projektů jsou 10x větší v obcích I. stupně než v obcích III. stupně)**

VÝCHOZÍ STAV:

- **35 % obcí má zpracovaný strategický dokument v oblasti energetiky a klimatu (aktivně využívá 1/2)**
- **5 % obcí má zavedený systém EnMS ve formě SW nebo energetického auditu (aktivně využívá 1/5)**
- **10 % budov má zpracovaný PENB (3/4 z toho jsou novostavby RD)**
- **95 % obcí při plánování investic neřeší provozní náklady (údaj před energetickou krizí)**
- **90 % obcí nesleduje kvalitu vnitřního prostředí budov**
- **98 % obcí nemá zaveden žádný motivační systém pro snížení spotřeby energie nebo vody**
- **83 % obcí deklaruje potřebu podpory kapacity energetického manažera**

Co má obsahovat energetický management

- Evidence všech budov
- Evidence všech OM
- Evidence faktur
- Evidence dokumentů včetně PD
- Návrh opatření na úspory energie:
 - beznákladová
 - nákladová - opravy, modernizace

SPOT

Oblast EG.D, a.s.

CENÍK PRO DOMÁCNOSTI S ODBĚRY ZE SÍTÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ

Ceny jsou platné od **1.1.2025**. Všechny ceny jsou uvedeny v Kč a bez DPH 21 %.

Nově je platba za OTE zahrnuta do souhrnné platby za služby OTE a EDC pod názvem "Poplatek za provoz nesíťové infrastruktury".

Cena silové elektřiny	Cena elektřiny podle denního trhu uváděném na OTE-CR.cz	
Regulované platby (Určuje je správní orgán a jsou stejné bez ohledu na dodavatele elektřiny)	Platba za distribuci dle ceníku distributora (ČEZ, EG.D, PRE)	Stálá platba za rezervovaný výkon podle jističe
	Poplatek OZE (níže z následujících)	206,81 Kč/MWh 170,92 Kč/MWh bez DPH Poplatek za systémové služby
	Spotřeba v MWh × 598,95 Kč 495 Kč bez DPH nebo Jistič (A) × Počet fází × 102,49 Kč 84,70 Kč bez DPH	
	13,12 Kč/měsíc 10,84 Kč/měsíc bez DPH Za provoz nesíťové infrastruktury	34,24 Kč/MWh 28,30 Kč/MWh bez DPH Daň z elektřiny
Neregulované platby (Určuje je dodavatel elektřiny)	156,09 Kč/měsíc 129 Kč/měsíc bez DPH Za odběrné místo	423,50 Kč/MWh 350 Kč/MWh bez DPH Za službu obchodu