



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## METODICKÝ POKYN

pro žadatele o dotaci na zpracování místní energetické koncepce  
z programu EFEKT



## Obsah

1.	Úvod.....	1
2.	Strana zdrojů energie.....	1
3.	Strana spotřeby energie.....	2
4.	Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou.....	3
5.	Možná řešení u všech typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebované energie.....	3
6.	Optimální komplexní řešení energetiky .....	3
7.	Obsah místní energetické koncepce a její hodnocení.....	4
8.	Povinné přílohy k žádosti o dotaci .....	5
9.	Vyhodnocení nabídek veřejné zakázky .....	6
10.	Zprávy o udržitelnosti projektu .....	6
11.	Příloha.....	7

## 1. Úvod

Tento metodický pokyn je základní informací pro zpracování místní energetické koncepce, která by měla být nástrojem a návodem, jak optimalizovat dodávku energie vůči energií spotřebovávané v lokalitě konkrétní obce nebo případně dobrovolného svazku obcí v případě poskytnutí dotace z programu EFEKT. Místní energetická koncepce se stane dokumentem, podle něhož budou mít možnost zástupci místní samosprávy postupovat při komplexním řešení pro zajištění nové podoby dodávky a spotřeby energie v příslušné lokalitě nebo také při dílčích řešeních v rámci jednotlivých částí příslušné lokality.

Je vhodné uvést, že místní energetická koncepce **není** dokumentem zpracovaným podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění, ve kterém je v §4 ustanovení týkající se územních energetických koncepcí. Ty jsou povinné pro kraje a pro hlavní město Prahu. Místní energetická koncepce je dobrovolný dokument, který má sloužit jako informační podpora měst a obcí pro rozhodování v oblasti energetiky v rámci příslušné lokality.

Základ zpracovávané místní energetické koncepce je ve vytvoření přehledu všech zdrojů energie v lokalitě obce se specifikací jejich kapacitní dimenze a všech způsobů a objemů spotřebovávané energie, aby bylo možné tyto informace využít pro sestavení energetické bilance v dané lokalitě.

V návaznosti na získané údaje a informace budou zpracovány možnosti řešení v rozdělení podle jednotlivých druhů energie a podle typů spotřebitelů energie s důrazem na spotřeby energie, které je schopno vedení obce ovlivnit. Závěrem bude navrženo optimální řešení s popisem v podobě Energetického akčního plánu řešení energetiky obce, který bude sloužit pro rozhodování představitelů obce, jak řešit zásobování energií a její spotřebovávání v místě co nejoptimálněji. Místem mohou být především jednotlivé obce nebo města a také dobrovolné svazky obcí v případě, že jde o několik obcí, u kterých lze zpracovávat místní energetickou koncepci dohromady.

## 2. Strana zdrojů energie

Základem zpracování místní energetické koncepce je sestavení přehledu všech zdrojů energie v příslušné lokalitě. Ve velké většině případů půjde o přehled zdrojů energie, ze kterých přichází do lokality energie po sítích, se specifikací kapacitního potenciálu příslušného zdroje energie. Většina objektů v dané lokalitě obvykle využívá síťová napojení, která je třeba popsat s identifikací údajů o místech předání energie k distribuci/rozvodu a ke spotřebě.

Mezi síťové zdroje energie obvykle patří:

- přívod a rozvod zemního plynu,
- přívod a rozvod elektrické energie,
- v některých případech také přívod a rozvod tepelné energie.

Kromě toho je nutné přehledově identifikovat a stručně popsat veškeré lokální (nesíťové) zdroje energie. Ty lze rozdělit na zdroje pro výrobu a dodávku:

- tepelné energie,
- elektrické energie.

Mezi nesíťové zdroje sloužící k výrobě tepelné energie vesměs patří zdroje na spalování uhlí a jiných kusových nebo sypaných paliv se spalováním v daném místě. K nesíťovým zdrojům pro výrobu tepelné energie lze počítat také solární zařízení pro výrobu a dodávku teplé vody. Může ovšem jít o tepelná čerpadla, kogenerační jednotky nebo bioplynové stanice, ze kterých je produkována a dodávána tepelná i elektrická energie, ovšem pokud není zdrojem energie pro uvedená zařízení síťový zdroj zemního plynu nebo elektrické energie.

Nesíťovými zdroji pro výrobu elektrické energie začínají být stále častějšími a běžnějšími fotovoltaické elektrárny, kogenerační jednotky nebo bioplynové stanice, ze kterých je elektrická energie spotřebovávána v místě výroby nebo je předávána ke spotřebě do sítě.

Ze všech zdrojů energie je třeba sestavit přehled, ze kterého budou patrné počty zdrojů a jejich jednotlivé výkony s následnou kumulací výkonů podle částí příslušné lokality a celkově za lokalitu, včetně celkové výroby energie.

U malých jednotlivých zdrojů energie (např. v zástavbě rodinných domů) je vhodné zjistit počty jednotlivých typů zdrojů (podle počtu rodinných domů) a není nezbytné zjišťovat zcela přesné výkony u každého zdroje energie. Lze jít cestou zjištění počtu domů, odhadu typů zdrojů pro jednotlivé domy (lze například zjistit počty přípojek pro odběr zemního plynu) a odhadu kapacitního potenciálu (podle výkonových parametrů zdrojů) u jednotlivých zdrojů energie.

Obdobně formou odhadu u připojení na síť pro odběr elektrické energie.

### **3. Strana spotřeby energie**

Proti zjištěnému kapacitnímu potenciálu zdrojů energie je třeba zpracovat přehled všech způsobů spotřeby energie v příslušné lokalitě obce. To je třeba rozdělit podle jednotlivých energonositelů s údaji o objemu spotřeby energie v rozdělení podle typů objektů a podle způsobu užití energie.

Spotřeba bude zjištěna jednotlivě podle spotřebitelů energie s následnou kumulací objemu spotřeby energie podle částí příslušné lokality v rozdělení podle druhů energie a celkově za lokalitu.

U subjektů s malou spotřebou energie (např. v zástavbě rodinných domů) je vhodné vyjít ze zjištěného nebo odhadnutého počtu jednotlivých zdrojů energie (podle počtu rodinných domů) a není nezbytné zjišťovat zcela přesné objemy spotřeby energie u jednotlivých domů. Na základě toho lze odhadnout podle jednotlivých energonositelů spotřeby energie u jednotlivých spotřebitelů. A to jak pro spotřebu tepelné energie, tak pro spotřebu elektrické energie.

## 4. Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou

Získané informace o kapacitním potenciálu zdrojů energie a způsobech a objemech konečné spotřeby energie je třeba sestavit vzájemnou bilanci. Na jedné straně bude strukturovaný kapacitní potenciál energie, která je v dané lokalitě k dispozici a na straně druhé objem energie, která je v dané lokalitě spotřebovávána.

Ze zpracovaných informací bude patrné, s jakým kapacitním potenciálem, včetně výroby energie, je možné v příslušné lokalitě počítat a jaká je v rámci lokality potřeba energie. Může tak být učiněno podle specifikovaných částí příslušné lokality (pokud došlo ke specifikaci podle částí lokality – vhodné u aglomerací s významnějším počtem obyvatel nebo u členité zástavby v příslušné lokalitě) a je nutné tak učinit celkově za lokalitu.

## 5. Možná řešení u všech typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebovávané energie

Zpracované údaje a informace budou sloužit pro návrh možných řešení u jednotlivých typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebovávané energie, které budou obsahovat stručný popis jednotlivých dílčích řešení s přiměřeným rozsahem specifikace technického řešení, odhadem jejich investiční náročnosti a odrazem do optimalizace zásobování energií v příslušné lokalitě.

Při zpracování možných řešení je nutné brát v úvahu místní strukturu zastoupení spotřeby energie v domácnostech, ve veřejném a podnikatelském sektoru. Při různém rozložení poměru jednotlivých sektorů je nutné brát v úvahu nediskriminační přístup a vyváženost výhodnosti jednotlivých řešení. Bude ovšem zcela jistě platit, že hlavní důraz a rozpracování možných řešení bude do větší podrobnosti kladen na ty části dodávek a spotřeby energie, které je schopno město či obec přímo ovlivnit.

## 6. Optimální komplexní řešení energetiky

Hlavní výstup místní energetické koncepce bude v podobě návrhu optimálního a komplexního řešení, který bude doplněn Energetickým akčním plánem navrženého řešení energetiky obce.

V Energetickém akčním plánu bude přehled aktivit, které bude třeba v rámci energetiky v dané lokalitě připravit a realizovat se specifikací:

- technických aspektů řešení,
- investičních potřeb řešení,
- možných zdrojů financování,
- organizačně časových kapacit (harmonogram plnění plánu).

Energetický akční plán bude základem pro přípravu a realizaci optimálního komplexního řešení energetiky

v rámci příslušné lokality. Tím bude zaručena udržitelnost zpracované a podpořené místní energetické koncepce.

V Energetickém akčním plánu zpracovatel může navrhnout modely možné realizace opatření, například uplatnění energetických služeb namísto instalace zdroje energie, realizace výstavby s případným využitím inovativních prvků (Energy Performance Contracting, Performance Design & Build apod.).

V Energetickém akčním plánu zpracovatel uvede energeticky úsporná opatření u majetku dané municipality v rozdělení na opatření v budovách (investiční i provozní opatření), ve službách (např. veřejné osvětlení) a v dopravě.

**Místní energetická koncepce bude spolu s Energetickým akčním plánem sloužit zejména pro rozhodování představitelů obce, jak řešit zásobování energií a optimalizovat spotřebu energie v rámci příslušné lokality při nákladové výhodnosti a udržitelnosti.**

## 7. Obsah místní energetické koncepce a její hodnocení

Zpracovaný dokument v podobě místní energetické koncepce musí obsahovat pro příslušnou lokalitu předem stanovené informace.

Při zpracování místní energetické koncepce je vhodné postupovat podle následujících doporučených částí dokumentu:

- Úvod se stručným popisem lokality
- Strana zdrojů energie
- Strana spotřeby energie
- Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou
- Možná řešení u všech typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebované energie
- Optimální komplexní řešení energetiky
- Energetický akční plán

V případě, že koncepce nebude odpovídat požadavkům programu, ale bude možné ji dopracovat, bude žadatel vyzván k nápravě. Po zpracování upraveného dokumentu bude koncepce opětovně předložena k posouzení. V případě, že nebude dokument opraven, bude poskytovatelem dotace požadováno vrácení dotace zpět pro nesplnění účelu poskytnutí dotace.

Jediným a hlavním **kritériem pro hodnocení je kvalita zpracované koncepce** s tím, že se bude přihlížet k následujícím parametrům, kterými jsou:

- **přehlednost a úplnost zpracované koncepce** – vychází z dostatečnosti a úplnosti údajů zpracovaných

- na straně zdrojů energie a na straně spotřeby energie,
- komplexnost řešení – zachycuje vyváženost a kvalitu jednotlivých navržených řešení a jejich spojení do optimálního komplexního řešení energetiky v příslušné lokalitě,
  - efektivita zhodnocení investovaných prostředků – v jednotlivých dílčích variantách řešení bude kromě specifikace technického řešení zásadní také jejich investiční náročnost, kterou bude možné hodnotit výhodnosti variant a volbu optimálního řešení,
  - srozumitelnost a přínosnost – obsah koncepce musí být technicky zaměřený a přiměřeně podrobný, ovšem nesmí to být na úkor srozumitelnosti a na druhou stranu musí obsahovat dostatek informací pro rozhodování o navrhovaných řešeních, ovšem v podobě, která bude srozumitelná pro poučeného laika, čemuž musí odpovídat i rozsah zpracovaného dokumentu (nesmí obsahovat mnoho desítek nebo dokonce stovky stránek),
  - dlouhodobost a udržitelnost přínosů – v jednotlivých dílčích variantách řešení se nutně objeví u specifikace technického řešení, zda jsou dlouhodobým a udržitelným řešením, tj. daná koncepce a také Energetický akční plán obsahují jasné kvantifikované cíle v podobě potenciálu snížení spotřeby energie, zvýšení podílu obnovitelných zdrojů a snížení emisí CO<sub>2</sub> vůči výchozímu stavu,
  - motivace koncepce k realizaci úsporných opatření – navrhované optimální komplexní řešení musí být pro investora (města, obce, dobrovolné svazky obcí) proveditelné a motivační z hlediska snížení dlouhodobých provozních výdajů.

## 8. Povinné přílohy k žádosti o dotaci

Dotace z programu EFEKT je určena na zpracování místní energetické koncepce. K podané žádosti o dotaci se vyžaduje doložení příloh, z nichž podstatnou je technická příloha s názvem: příloha č. 8 - popis, harmonogram pro 2G – zpracování místní energetické koncepce.

V požadované technické příloze je nutné k žádosti předložit následující informace:

- popis příslušné lokality s případným rozdělením na části (části obce nebo jednotlivé obce v dobrovolném svazku obcí),
- návrh časového harmonogramu zpracování koncepce,
- kalkulace výdajů na zpracování koncepce.

Dále se přikládají přílohy netechnického charakteru (administrativní povahy), jež jsou specifikovány ve znění programu a ve výzvě k podání žádosti o dotaci.

U všech dokumentů dodávaných k žádosti o dotaci musí být splněna k datu podání žádosti podmínka, že dokumenty nesmí být starší tří měsíců před datem podání žádosti.

## 9. Vyhodnocení nabídek veřejné zakázky

Na zpracování místní energetické koncepce je třeba nejprve provést výběr jejího „dodavatele“. Při výběru nejvhodnějšího dodavatele bude veřejným subjektem provedeno vyhodnocení nabídek podaných ve výběrovém řízení.

Zpráva o posouzení a hodnocení nabídek se předkládá poskytovateli dotace po schválení žádosti o dotaci.

## 10. Zprávy o udržitelnosti projektu

Po zpracování místní energetické koncepce je příjemce dotace povinen nejpozději do 1 měsíce po uplynutí jednoho roku od zpracování a předání místní energetické koncepce a dále pak každý následující rok do uplynutí pěti let zasílat poskytovateli dotace zprávu o udržitelnosti projektu, která se bude skládat z informace vyplývající z dalšího postupu při uplatňování výstupů místní energetické koncepce, optimálně popisem plnění ze zpracovaného Energetického akčního plánu (naplnění definovaných kvantifikovaných cílů v podobě potenciálu snížení spotřeby energie, zvýšení podílu obnovitelných zdrojů a snížení emisí CO<sub>2</sub> vůči výchozímu stavu.

Ze zprávy bude zřejmé, jaká řešení a energeticky úsporná opatření byla v návaznosti na zpracovanou místní energetickou koncepci realizována a jakých úspor energie bylo na základě toho dosaženo.

Je nutné doložit konkrétní vyčíslení dosažených úspor a souvisejících cílů z realizovaných řešení vždy za uplynulý rok.

Znění programu i aktuální výzvu je možné nalézt na stránkách [www.mpo-efekt.cz](http://www.mpo-efekt.cz).



## 11. Příloha

### **Doporučená struktura obsahu místní energetické koncepce (dále jen „koncepce“)**

#### **1 Identifikační údaje**

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

#### **2 Stručný popis lokality a současné energetické situace**

- 2.1 Všeobecné údaje
- 2.2 Klimatické podmínky
- 2.3 Stávající infrastruktura

#### **3 Strana zdrojů energie**

- 3.1 Síťové zdroje energie (zemní plyn, elektrická energie, tepelná energie)
- 3.2 Nesíťové/lokální zdroje energie (tepelná energie, elektrická energie)

#### **4 Strana spotřeby energie**

- 4.1 Rozdělení podle jednotlivých energonositelů
- 4.2 Rozdělení podle typů objektů a podle způsobu užití energie

#### **5 Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou**

- 5.1 Kapacitní potenciál zdrojů energie
- 5.2 Způsoby a objemy konečné spotřeby energie

#### **6 Možná řešení u všech typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebované energie**

- 6.1 Řešení 1 (podle typů dodávek energie a druhů a objemů spotřebované energie)
- 6.2 Řešení 2
- 6.3 Řešení 3 ...

#### **7 Optimální komplexní řešení energetiky**

- 7.1 Návrh optimálního a komplexního řešení – popis a technické aspekty
- 7.2 Návrh optimálního a komplexního řešení – odhad investičních nákladů
- 7.3 Návrh optimálního a komplexního řešení – organizační aspekty
- 7.4 Návrh optimálního a komplexního řešení – časové aspekty

#### **8 Energetický akční plán**

- 8.1 Stručný popis proveditelného řešení
- 8.2 Popis technického řešení
- 8.3 Investiční potřeby realizovatelného řešení
- 8.4 Finanční zdroje pro realizaci řešení
- 8.5 Harmonogram realizace

[www.mpo-efekt.cz](http://www.mpo-efekt.cz)

**INFORMAČNÍ PORTÁL  
MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU ČR**

**o podpoře energetických úspor**

