



Územní energetická koncepce Pardubického kraje

Ludmila Navrátilová, předsedkyně výkonné rady ETIK
03/2016

Energetická koncepce

- Povinnost zpracování energetické koncepce zavádí pro Českou republiku, resp. Území hl. m. Prahy a území krajů Hlava II, §§ 3 a 4 zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění
- Obsah a způsob zpracování definuje Nařízení vlády České republiky č.232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, v platném znění
- Územní energetická koncepce
 - stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území kraje, hlavního města Prahy, jeho městských částí nebo obce.
 - vytváří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie
 - v širších územních souvislostech zpřesňuje a rozvíjí cíle státní energetické koncepce a určuje strategii pro jejich naplňování.

Územní energetická koncepce

- Podklad pro zpracování zásad územního rozvoje nebo územního plánu platný pro období 25 roků
- Obsahuje vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického hospodářství
- Zohledňuje potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, využívajících vysokoúčinnou KVET a OZE
- Její součástí je vyhodnocení ukazatelů bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti nakládání s energií
- Může ji přijmout obec pro svůj územní obvod nebo jeho část nebo městská část hlavního města Prahy
 - musí být v souladu s územní energetickou koncepcí přijatou krajem nebo hlavním městem Prahou.

Obsah a způsob zpracování

- Rozbor trendů vývoje poptávky po energii a rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií
 - analýza dostupnosti paliv a energie a stanovení jejich podílu a dostupnosti při zásobování
- Hodnocení využitelnosti OZE a hodnocení využitelných úspor
- Stanovení základních cílů v rámci provozování a rozvoje SZT, realizace energetických úspor a využívání OZE
 - energetické využití odpadů, výroba elektřiny z KVET, snižování emisí znečišťujících látek, rozvoje energetické infrastruktury a využití alternativních paliv v dopravě
- Definování nástrojů pro dosažení stanovených cílů a návrh řešení systému nakládání s energií, jehož součástí je návrh ekonomicky efektivního zabezpečení pokrytí energetických potřeb a vymezení variant technického řešení rozvoje systému zásobování.

Analýza trendů

- Analýza území
 - počet obyvatel
 - sídelní struktura vč. výhledu
 - geografické údaje
 - klimatické údaje
 - domovní a bytový fond
- Analýza spotřebitelských systémů a jejich nároků v dalších letech
 - určení spotřebitelů a spotřebitelských systémů bytová sféra, občanská vybavenost, podnikatelský sektor
 - kvantifikace jejich energetické náročnosti

Rozbor zdrojů a nakládání s energií

- Zdroje pro výrobu elektřiny a tepla
- Distribuční systémy a jejich kapacity /rezervy
- Vývoj v dodávkách – minulost a výhled
- Klasická paliva a energie a ODZE
- Způsob využití a možné varianty využití, sektory, účel užití, efektivita, dopady, apod.
- Poptávka po energii – stávající, budoucí a její uspokojení
 - efektivita a vývoj v požadavcích, v technologiích a v jejich vývoji
- Cenový vývoj, spolehlivost, bezpečnost, rizika, řešení havarijních a nouzových stavů ...

Hodnocení úspor energie

- Úspory ve spotřebě paliv a energie
 - po sektorech národního hospodářství
 - dle způsobu užití
 - časové rozložení realizace potenciálu úspor
 - náklady
- Distribuční systémy a možné úspory, náklady
- Výrobní systémy a úspory (ve zdrojích – účinnost), náklady
- Potenciály úspor
 - sektorové členění
 - územní členění
 - nákladově ekonomické členění

Řešení energetického hospodářství

- Zabezpečení energetických potřeb územních obvodů
 - využívání obnovitelných a druhotných zdrojů a úspor energie
 - ekonomická efektivnost
 - respektování SEK, ÚEK a regionálních omezujících podmínek
 - zabezpečení spolehlivosti dodávek
- Formulace variant technického řešení rozvoje místního energetického systému
 - uspokojení požadavků definovaných prognózou vývoje energetické poptávky řešeného územního obvodu
 - požadavků na kvalitu ovzduší a ochranu klimatu
 - princip dvoucestného zásobování energií, IRP, územní soběstačnost, spolehlivost, efektivnost, proveditelnost

Možnosti užití ÚEK

- Využití GIS a dalších SW nástrojů pro mapování možností území současného stavu v zásobování energií a spotřebě
 - usnadňuje využití ÚEK pro potřeby územně plánovací dokumentace z pohledu (úspory, využití OZE, využití lokálně dostupných zdrojů)
- Řešení jednotlivých systémů a variant jejich možného rozvoje, kompatibility, promítnutí vhodných variant do zásad územního rozvoje
- Provázanost s dalšími koncepčními dokumenty týkajícími se zejména rozvoje území
- Stanovení variant ve způsobu zásobování jednotlivých částí území palivy a energií, účinků a nákladů
- Návrh opatření pro realizaci koncepce včetně otevření možností pro nacházení investic, zaměstnanosti ...

Nízkoenergetické stavění

- Závazek EU „20-20-20“, tj. závazek snížit do roku 2020 emise skleníkových plynů o 20 %, spotřebu energie o 20 % a dosáhnout 20 % podílu OZE na celkové spotřebě energie
 - povinnost zajistit do 31. prosince 2020 při navrhování všech nových budov téměř nulovou spotřebu energie (do 31. prosince 2018 u nových budov využívaných nebo vlastněných orgány veřejné moci)
 - při nové výstavbě nebo větších změnách stávajících budov podporovat zavádění inteligentních měřících systémů
- Stavební centrum trvale udržitelných budov (SCTUB)
 - vzdělávací činnosti (semináře, školení, lekce, rekvalifikace, atd.) vztahující se primárně k problematice navrhování a výstavby budov v nízkoenergetickém a pasivním standardu
 - komerční činnosti (trvalá prodejní výstava moderních technologií a materiálů v oboru nízkoenergetického a pasivního stavitelství)

Stavební centrum trvale udržitelných budov -

- Prosazovat taková řešení, kdy bude požadavků na nízkou energetickou náročnost dosahováno maximálně efektivně
 - s nízkou investiční náročností, s malou zátěží pro životní prostředí a po celý životní cyklus budovy
- Klíčové oblasti činnosti
 - snižování energetické náročnosti při provozu budov
 - zlepšování kvality vnitřního prostředí v budovách
 - optimalizace nakládání se stavebním a demoličním odpadem
- Vize
 - Cíleně ovlivňovat energetické a užitné vlastnosti nově budovaných a rekonstruovaných budov
- Motto
 - Today, think about tomorrow



DĚKUJI ZA POZORNOST

Energeticko technický inovační klastr, z.s.

www.etikcz.cz

Komenského nám. 125, Pardubice
Czech Republic

Ludmila Navrátilová, předsedkyně výkonné rady ETIK
03/2016