

## Úvod

Plzeňský kraj dle zákona . 406/2000 Sb., o hospodaření energií zpracoval v roce 2004 územní energetickou koncepci Plzeňského kraje. Na základě této skutečnosti a ve vazbě na zkušenosti jiných krajů bylo nutné zjistit, jaké má Plzeňský kraj další povinnosti dle aktuálně platné legislativy v oblasti energetické koncepce, zda zpracovávat koncepci novou či např. stávající koncepci aktualizovat nebo mu zákon nenařizuje v těchto aktivitách nic realizovat.

Plzeňský kraj zastoupený Odborem Regionálního rozvoje Krajského úřadu Plzeňského kraje zadal Regionální rozvojové agentuře Plzeňského kraje, o.p.s. zpracovat odborné posouzení co má v této oblasti dle zákona činit a následně v případě, že existuje povinnost činit aktivity ve věci případné aktualizace strategického dokumentu v oblasti energetiky, aby bylo zajištěno zpracování takového dokumentu, který by respektoval povinnosti Plzeňského kraje vyplývající z aktuálně platné legislativy.

V této souvislosti předkládá Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s. dva dokumenty (dvě části jednoho souhrnného dokumentu), kterými jsou:

- 1. Odborné posouzení potřeby aktualizace/pořízení Územně energetické koncepce Plzeňského kraje – expertní zpráva**
- 2. Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Plzeňského kraje**

**Část číslo 1.**

**Odborné posouzení potřeby  
aktualizace/pořízení Územně energetické  
koncepce Plzeňského kraje – expertní zpráva**

## EXPERTNÍ ZPRÁVA

### Odborné posouzení potřeby aktualizace/pořízení Územně energetické koncepce Plzeňského kraje

Níže uvedené odborné posouzení je interním neveřejným dokumentem sloužící pro potřeby Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru regionálního rozvoje.

#### **Zadání ze strany KÚ Plzeňského kraje, odboru regionálního rozvoje:**

Plzeňský kraj dle zákona zpracoval v roce 2004 územní energetickou koncepci Plzeňského kraje. Je nutné, aby měl Plzeňský kraj povinnost dle platné legislativy zpracovávat koncepci novou či např. její aktualizaci nebo mu zákon nenařizuje v těchto aktivitách nic realizovat.

Odborné posouzení bylo ze strany KÚ Plzeňského kraje, odboru regionálního rozvoje svěřeno Regionální rozvojové agentuře Plzeňského kraje, o.p.s.

**Výsledkem odborného posouzení má být doporučení, zda Plzeňský kraj je povinen pořídit, aktualizovat či jinak upravovat Územní energetickou koncepci (dále jen ÚEK PK), kterou pořídil v roce 2004.**

Cílem odborného posouzení byly vyjma základní orientace v dané problematice, která není zcela přehledná především dva základní kroky:

1. Prověření stávající platné legislativy v oblasti nakládání s energiemi
2. Prověření skutečnosti, jak s dokumentem územní energetické koncepce pracují v ostatních krajích

#### **Prověření stávající platné legislativy v oblasti nakládání s energiemi**

Základním legislativním předpisem v této oblasti je zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, v platném znění. Jeho poslední novelizace je z 1.1.2016. zákona ve svém §4 hovoří o územní energetické koncepci. Kromě povinnosti krajů pro své území (správní obvod) na své náklady pořídit tuto koncepci zákon říká, že Územní energetická koncepce se zpracovává na období 25 let a vychází ze státní energetické koncepce (původní délka byla 20 let, novelou zákona prodloužena o pět let). Paragraf 14 stejného zákona pak určoval povinnost zpracovat územní energetickou koncepci do 5 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona, která byla 1.1.2001.

S ohledem na skutečnost, že územní energetická koncepce Plzeňského kraje byla zpracována v červnu roku 2003 a schválena v červnu roku 2004 (dne 1.6. 2004 ji schválilo Zastupitelstvo Plzeňského kraje), Plzeňský kraj tuto zákonnou povinnost splnil. Zároveň bude mít Plzeňský kraj povinnost zpracovat novou koncepci kraje až v roce 2028, respektive 2029. Z tohoto pohledu je tedy zřejmé, že Plzeňský kraj novou koncepcí z hlediska aktuálně platné legislativy v období nejbližších let pořizovat nemusí.

Obdobný paragraf zákona o hospodaření energií, avšak konkrétně jeho článek 7) říká, že kraj (a obdobně tak i hlavní město Praha) nejméně jednou za 5 let zpracuje zprávu o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období a předloží ji ministerstvu (rozumí se Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR), které ji použije pro vyhodnocení nebo aktualizaci státní energetické koncepce.

Z dostupných údajů a informací je zřejmé, že Plzeňský kraj tuto zprávu od doby schválení ÚEK PK nezpracoval, byť dle uvedeného článku zákona ji měl do aktuálního roku zpracovat minimálně dvakrát!

Dne 1. července 2015 nabyl účinnosti zákon č. 103/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Ten v oblasti územních energetických koncepcí v rámci svého článku II. Přejícných ustanovení stanovuje:

- a) V článku 2) skutečnost, že Kraj a hlavní město Praha zpracuje zprávu o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období podle § 4 odst. 7 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona, do 2 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.
- b) V článku 3) skutečnost, že Územní energetická koncepce musí být podle § 4 odst. 6 zákona č. 406/2000 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona, zohledněna v zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje za uplynulé období nejpozději do 4 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Z výše uvedeného vyplývá, že Plzeňský kraj je povinen nejpozději do:

- 1.7. 2017 zprávu o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období
- 1.7. 2019 zohlednit Územní energetickou koncepci Plzeňského kraje ve zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje za uplynulé období

Byť samotný zákon obsahuje výčet sankcí za správní delikty spáchané ze strany jak fyzických, tak právnických osob, žádná sankce za neplnění povinností zpracovat ÚEK či zprávu o uplatňování územní energetické koncepce zákon neobsahuje.

## **Prověření skutečnosti, jak s dokumentem územní energetické koncepce pracují v ostatních krajích**

Zpracovatel tohoto odborného posouzení se zabýval rovněž prověřením stavu, jakým způsobem přistoupily k povinnostem vyplývajícím ze zákona o hospodaření energií a územní energetické koncepci samosprávy ostatních krajů v České republice. Zpracovatel vycházel pouze a jen z dostupných zveřejněných dokumentů.

V rámci prověření bylo zjištěno následující:

Všechny kraje České republiky včetně Hlavního města Prahy splnili svoji zákonnou povinnost a nejpozději do 1.1.2006 zpracovali pro svoje území Územní energetickou koncepci.

Naprostá většina krajů v ČR, celkem 11 krajů ze všech 14 krajů, kromě této koncepce zpracovala ještě další, na koncepci navazující dokument, a to buď ve formě zprávy o uplatňování ÚEK (tak jak o tom hovoří zákon), nebo aktualizace ÚEK, akčního plánu či dokonce pořídili zcela novou koncepci. Konkrétně:

- Celkem šest krajů pořídilo aktualizaci ÚEK (Praha a kraje Královehradecký, Zlínský, Jihomoravský, Vysočina a Liberecký),
- Celkem tři kraje pořídily zcela novou ÚEK (Liberecký, Pardubický, Vysočina). Pozn.: Liberecký kraj a kraj Vysočina pořídili jak novou koncepci, tak i její následnou aktualizaci!
- Zbylé tři kraje pořídili minimálně vyhodnocení ÚEK, tedy zprávu o uplatňování ÚEK, (jedná se o kraje Moravskoslezský, Karlovarský a Středočeský).

Vyjma Plzeňského kraje samotného pouze dva kraje v české republice obdobně jako Plzeňský kraj na zpracovanou a schválenou územní energetickou koncepci kraje nenavázali žádnými navazujícími dokumenty v minimální úrovni zprávy o uplatňování ÚEK příslušného kraje. Jak zpracovatel uvádí, vycházel však pouze z veřejně dostupných dokumentů. Jedná se o kraje Jihočeský a Ústecký.

## **Závěrečný stručný souhrn expertního posouzení**

- ***Plzeňský kraj splnil zákonnou povinnost zpracovat územně energetickou koncepci do 1.1.2006 dle příslušného zákona o hospodaření energií.***
- ***Další novou energetickou koncepci kraje je povinen Plzeňský kraj zpracovat dle platného zákona o hospodaření energií až v roce 2028, respektive 2029 (žádná zákonná povinnost není dříve).***
- ***Všechny kraje mají zákonnou povinnost minimálně nejméně jednou za 5 let zpracovat zprávu o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období a předložit ji ministerstvu (rozumí se Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR).***

- ***Pouze tři kraje včetně Plzeňského kraje vyjma vlastní ÚEK nezpracovali žádný jiný navazující dokument do tohoto období.***
- ***Plzeňský kraj je ale dle zákona (jeho nového znění) povinen:***
  - ***Do 1.7. 2017 zpracovat zprávu o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období***
  - ***1.7. 2019 zohlednit Územní energetickou koncepci Plzeňského kraje ve zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje za uplynulé období***
- ***Zákon o hospodaření energií nestanovuje pro kraj žádné sankce za nesplnění povinností ve vazbě na ÚEK***

### **Doporučení pro Plzeňský kraj, respektive Odbor regionálního rozvoje KÚ Plzeňského kraje**

Jednoznačným doporučením pro Plzeňský kraj, odbor regionálního rozvoje je zajistit to co říká zákon dle výše uvedeného expertního posouzení situace jako nejnnutnější, tedy ve dvou následujících krocích:

#### **1.Krok**

Ihned připravit zadání a zadat zpracování Zprávy o uplatňování územní energetické koncepce v uplynulém období (minimálně období posledních pěti let), a to dle příslušné legislativy, tak, aby byla zpráva minimálně zadána k realizaci do zákonem stanoveného data 1.7.2017 a dokončena a odevzdána následně zaslána na MPO ČR ze strany Plzeňského kraje nejpozději do září 2017 .

#### **2.Krok**

Ve spolupráci s oddělením územního plánování KÚ Plzeňského kraje zajistit zohlednění Územní energetické koncepce Plzeňského kraje včetně příslušně aktuální zprávy o uplatňování územní energetické koncepce ve zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje za uplynulé období (tedy nejméně pěti let), a to tak, aby byl splněn termín nejpozději do 1.7. 2019.

V Plzni, červenec 2017

Toto odborné posouzení zpracovala:

Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s.  
 Riegrova ul. 1, 301 11 Plzeň  
 Bc. Marek Sýkora, odborný konzultant  
 Ing. Filip Uhlík, ředitel

**Část číslo 2.**

**Zpráva o uplatňování územní energetické  
koncepce Plzeňského kraje**

## **Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Plzeňského kraje**

Na základě výše uvedené expertní zprávy, která byla součástí zadání Plzeňského kraje zastoupeném Odborem regionálního rozvoje Krajského úřadu Plzeňského kraje Plzeňský kraj přistoupil k zadání a následnému vypracování dokumentu Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Plzeňského kraje, a to na základě § 4 odst. 7 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.

Plzeňský kraj má zpracováváno Územní energetickou koncepci Plzeňského kraje (dále jen „ÚEK PK“), jako výchozí dokument, která byla zpracována v roce 2003 společností Tebodín Czech Republic. s.r.o. a schválena zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 1.6. 2004.

Na tuto ÚEK PK bude navazovat zadávaný dokument Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Plzeňského kraje (dále jen „Dokument“), jejíž zpracování je předmětem tohoto zadání.

Zadaný dokument bude realizován v souladu s Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb. Nařízení vlády o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, konkrétně přílohy číslo 1, část B Obsah a struktura podkladů pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce doplněné o další požadavky Plzeňského kraje v pozici zadavatele tohoto dokumentu.



## **1. Obsah dokumentu**

Obsahem dokumentu je Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce Plzeňského kraje, která navazuje na Energetickou koncepci Plzeňského kraje a je realizována v souladu s Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb. Nařízením vlády o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, konkrétně přílohy číslo 1, část B Obsah a struktura podkladů pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce.

## **2. Údaje o pořizovateli dokumentu a zpracovateli dokumentu**

### **Pořizovatel dokumentu:**

Plzeňský kraj  
Zastoupený hejtmánem Plzeňského kraje Josefem Bernardem  
Škroupova 18  
306 13 Plzeň

Ve věci pořízení dokumentu zastoupený:  
Odbor regionálního rozvoje Krajského úřadu Plzeňského kraje  
Vedoucí odboru Miloslav Michalec  
Škroupova 18  
306 13 Plzeň

### **Zpracovatel dokumentu:**

Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s  
Riegrova ul. 1  
301 1 Plzeň  
Bc. Marek Sýkora, odborný konzultant  
Ing. Jiří Míka, externí odborný konzultant  
Ing. Filip Uhlík, ředitel

### **3. Úvod, důvody pro pořízení dokumentu a popis zpracování dokumentu**

Důvodem pořízení dokumentu je povinnost kraje vyplývající z aktualizovaného zákona o hospodaření s energií.

Plzeňský kraj od doby zpracování s schválení Územní energetické koncepce Plzeňského kraje v roce 2004 nepořizoval žádný obdobný dokument, Zprávu o uplatňování územní energetické koncepce (dále jen „Zpráva“) v období jednou za pět let zpracovává poprvé.

Tato Zpráva je založena primárně na datech a informacích, které jsou získány a získávány od ústředních orgánů státní správy, všech držitelů licencí na výrobu, distribuci, rozvod či přenos tepelné energie, elektřiny či plynu v území Plzeňského kraje.

Zpracovatel provedl v první fázi analýzu potřeb pro zpracování Zprávy, tedy analýzu nutných kroků pro získání dat, které obsahují všechny potřebné tabulky a jednotlivé kapitoly dle zadání Zprávy a které vyplývají ze struktury Zprávy stanovené příslušným nařízením vlády ČR.

Tyto kapitoly a jejich následné tabulky (které budou posléze interpretovány) rozdělil dle donátorů informací a dat následovně, viz. Kapitola 3.1. od těchto donátorů následně požadoval potřebná data pro naplnění Zprávy.

#### **3.1. Zdroje dat pro Zprávu o uplatňování ÚEK PK dle struktury Nařízení vlády ČR č. 232/2015 Sb. za roky 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015 dle poskytovatelů dat**

##### **Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR:**

- Energetická bilance - zdrojová část (tab.č.1)
- Energetická bilance - spotřební část (tab.č.2)
- Bilance výroby a dodávky elektřiny podle technologie elektrárny (tab.č.3)
- Bilance výroby a dodávky elektřiny podle druhu paliva (tab.č.4)
- Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle technologie elektrárny/teplárny (tab.č.8)
- Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle druhu paliva (tab.č.9)
- Výroba elektřiny a dodávka užitečného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla (tab.č.32)
- Bilance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie (tab.č.33)
- Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie (tab.č.34)

##### **Ministerstvo životního prostředí ČR:**

- Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle obcí s rozšířenou působností (tab.č.27)
- Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle kategorie zdroje znečištění (tab.č.28)
- Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie (tab.č.35)
- Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie (tab.č.36)
- Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie (tab.č.37)

- Emise základních znečišťujících látek a CO<sub>2</sub> podle obce s rozšířenou působností (tab.č.41)
- Emise základních znečišťujících látek a CO<sub>2</sub> podle kategorie zdroje znečištění (tab.č.42)

Dopis na MŽP ČR (třikrát):

- Tabulky 35,36 a 37 dopis odboru odpadů
- Tabulky 27 a 28 dopis odboru energetiky
- Tabulky 41 a 42 dopis řediteli odboru ochrany ovzduší

### **Energetický regulační úřad:**

- Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru (tab.č.5)
- Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství (tab.č.6)
- Popis soustav zásobování tepelnou energií (tab.č.10)
- Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie (tab.č.15)
- Průměrná předběžná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva (tab.č.19)
- Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva (tab.č.20)
- Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání (tab.č.21)
- Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv podle úrovně předání (tab.č.22)
- Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru (tab.č.23)

### **Dále bylo od ERÚ ČR požadováno :**

- Počet držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny v území Plzeňského kraje či působící na území Plzeňského kraje za roky 2011 – 2015
- Počet držitelů licence na výrobu a rozvod tepelné energie v území Plzeňského kraje či působící na území Plzeňského kraje za roky 2011 – 2015
- Počet držitelů licence na přenos a distribuci plynu v území Plzeňského kraje či působící na území Plzeňského kraje za roky 2011 – 2015
- Ještě asi doplnit: Počet držitelů licence na výrobu elektřiny v území Plzeňského kraje či působící na území Plzeňského kraje za roky 2011 – 2015

### **Struktura požadovaných informací od ERÚ**

- Název držitele licence
- IČ držitele licence
- Sídlo držitele licence
- Případná kontaktní osoba držitele licence kompetentní za poskytování dat a informací pro zpracování Zprávy o ÚEK Plzeňského kraje

### **Český statistický úřad:**

- Počet bytových jednotek v bytových a rodinných domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění (tab.č.16)

- Spotřeba paliv a energií ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců 20 a více (tab.č.29)

#### **Ostatní ústřední orgány státní správy:**

- Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie (tab.č.18)

Tabulka 18. Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie – myslí se tím dle zadání tedy pouze lokální zdroje (domácnosti) – tedy:

- SFŽP a Zelená úsporám (2009 – 2012) včetně Nové zelené úsporám (od roku 2013)

- Analýza projektů úspor energie podle typu převažujícího opatření (tab.č.38)

Tuto tabulku by mělo vyplnit MPO za jejich projekty v rámci programů EKO ENERGIE OPPI 2007-2013 a následně navazujících programů v plánovacím období 2014 – 2020. Byla součástí dopisu adresovaném MPO ČR.

#### **Držitelé licence na přenos a distribuci elektřiny:**

- Plánované investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy (tab.č.7)
- Provedené investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy (tab.č.44)

Je nutné je znát – součástí dopisu na ERÚ byla žádost o zaslání kontaktů na tyto držitele.

#### **Držitelé licence na výrobu a rozvod tepelné energie:**

- Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií (tab.č.11)
- Provedené a plánované modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie (tab.č.12)
- Bilance spotřeby paliv v jednotlivých provozovnách (tab.č.13)
- Bilance výroby tepla v jednotlivých provozovnách podle druhu paliva (tab.č.14)
- Potenciál úspor v soustavách zásobování tepelnou energií (tab.č.40)
- Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie (tab.č.45)
- Provedené úspory v soustavách zásobování tepelnou energií (tab.č.48)

Je nutné je znát – součástí dopisu na ERÚ byla žádost o zaslání kontaktů na tyto držitele.

#### **Držitelé licence na přenos a distribuci plynu:**

- Počet odběrných a předávacích míst podle ročního odběru zemního plynu (tab.č.17)
- Spotřeba zemního plynu podle obcí s rozšířenou působností a kategorie odběru (tab.č.24)

- Plánované investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy (tab.č.26)
- Provedené investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy (tab.č.46)

Je nutné je znát – součástí dopisu na ERÚ byla žádost o zaslání kontaktů na tyto držitele.

Ostatní či zpracovatel Zprávy o ÚEK PK:

- Rozvoj plynofikace sídel (tab.č.25)

Osloveni dopisem Držitelé licence na přenos a distribuci plynu.

- Spotřeba a výroba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie (tab.č.30)

Budou osloveni vybrané velcí spotřebitelé energie v PK.

- Předpokládaný vývoj spotřeby elektřiny velkých průmyslových spotřebitelů energie (tab.č.31)

Budou osloveni vybrané velcí spotřebitelé energie v PK.

- Potenciál úspor v budovách veřejného sektoru (tab.č.39)

Byly osloveni vybrané největší veřejné subjekty v PK (samospráva kraje, velké instituce a organizace státu a samosprávy měst a obcí nad 5 tisíc obyvatel).

- Přehled lokalit s překročenými imisními limity (tab.č.43)

Žádost o vyplnění tabulky za roky 2011 – 2015 byla součástí žádosti na MŽP, odbor ovzduší – následně data získány od Českého hydrometeorologického úřadu.

- Provedené úspory v budovách veřejného sektoru (tab.č.47)

Byla osloveni vybrané největší veřejné subjekty v PK (samospráva kraje, velké instituce a organizace státu a samosprávy měst a obcí nad 5 tisíc obyvatel).

V příloze Zprávy jsou uvedeny zdrojové dopisy o poskytnutí dat včetně příloh určené ústředním orgánům a institucím státní správy.

## **4. Energetická bilance**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je zjednodušená energetická bilance daného území podle tabulek č. 1 a 2 uvedených v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. se zdrojovou částí zpracovanou samostatně pro jednotlivé skupiny paliv a energie podle uvedeného členění. Data jsou pouze za rok 2014. Součástí dat jsou celkové spotřeby energie členěné dle sektorů národního hospodářství včetně domácností a dále členěné podle jednotlivých zdrojů výroby energie (hnědé uhlí, zemní plyn, biomasa, bioplyn, odpady a alternativní paliva z odpadů, kapalná paliva, jiná pevná paliva, jiný plyná paliva, jiné obnovitelné, alternativní a ostatní zdroje energie, jaderné palivo).

## **5. Elektrická energie**

### **5.1 Výroba elektrické energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled výroby elektrické energie na daném území podle tabulek č. 3 a 4 uvedených v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014.

### **5.2 Spotřeba elektrické energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled spotřeby elektřiny na daném území podle tabulek č. 5 a 6 uvedených v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014.

Obdobná data však získal zpracovatel od Energetického regulačního úřadu ČR s tím, že data o spotřebě elektřiny podle kategorie odběru jsou pouze za roky 2014 a 2015, za roky 2011 až 2013 včetně tyto data nejsou dostupná (tabulka č.5 v příloze Zprávy). V rámci tabulky 6. poskytl ERÚ ČR spotřebu elektřiny v sektorech národního hospodářství souhrn za požadovaná data 2011 – 2015

### **5.3 Stav a rozvoj elektrizační soustavy**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce bude schéma elektrizační soustavy daného území a přehled investic do rozvoje a obnovy přenosové soustavy a regionálních distribučních soustav provedených za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny. Tyto údaje byly od držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny vyžádány a doposud nebyly z jejich strany poskytnuty.

## **6. Tepelná energie**

### **6.1 Výroba a dodávka tepla při výrobě elektřiny**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled výroby a dodávek tepelné energie na daném území ze zdrojů elektřiny podle tabulek č. 8 a 9 uvedených v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014.

Součástí Zprávy jsou rovněž konkrétní data od Energetického regulačního úřadu ČR s tím, že v rámci tabulky č.5 je uvedena průměrná výsledná cena tepelné energie podle úrovně předávání a druhu paliva v letech 2011 – 2015. v rámci tabulky č.6 je uvedeno množství dodané tepelné

## **6.2 Soustavy zásobování tepelnou energií**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je popis a analýza soustav zásobování tepelnou energií, včetně schémat tepelných sítí u nejvýznamnějších z nich, na daném území podle tabulek č. 10, 11, 13, 14 a 15 uvedených v příloze Zprávy.

Data jsou získána od Energetického regulačního úřadu ČR. Tabulka číslo 10 popisuje soustavu zásobování tepelnou energií na území Plzeňského kraje v letech 2011 – 2015. tato soustava je postavena zejména na systému centrálního zásobování teplem ve větších sídlech (nad 3 tisíce obyvatel) a po celou pětiletou dobu je konstantní a prakticky se nemění.

Tabulka číslo 15 přibližuje dodávku tepla podle úrovně předání tepelné energie v území Plzeňského kraje v letech 2011 – 2015 včetně. I zde je v rámci pětiletého srovnání zcela zřejmý konstantní, setrvalý stav.

Informace o přehledu investic do modernizací a rekonstrukcí provedených v rámci soustav zásobování teplem za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na výrobu a rozvod tepelné energie budou dodány (bylo o ně požádáno).

## **6.3 Lokální vytápění v sektoru domácností**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza lokálního vytápění v sektoru domácností podle tabulek č. 16 až 18 uvedených v příloze Zprávy.

Data jsou poskytnuté Český statistickým úřadem – tabulka č.16 (obydlené byty v bytových domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění a obydlé byty v rodinných domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění), počet odběrných a předávacích míst podle ročního odběru zemního plynu od držitelů licence na přenos a distribuci plynu (tabulka č.17 bude dodatečně doplněna) a Státním fondem životního prostředí ČR – žádosti o dotaci v území Plzeňského kraje v oblastech pořízení zdroje tepla vyplacené mezi lety 2014-2015 v programech Zelená úsporám, Nová zelená úsporám 2013 a Nová zelená úsporám po roce 2013 (tabulka č.18).

## **6.4 Ceny tepelné energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled průměrných cen a množství dodané tepelné energie na daném území podle tabulek č. 19 až 22 uvedených v Příloze této zprávy.

Data jsou získána od Energetického regulačního úřadu ČR. Tabulka číslo 19 popisuje průměrné výsledné ceny tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva na území Plzeňského kraje v letech 2011-2015 včetně.

Tabulka č.20 určuje množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva na území Plzeňského kraje v letech 2011-2015 včetně.

Tabulka č. 21 ukazuje vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání v letech 2011 – 2015 včetně v území Plzeňského kraje.

Tabulka č. 22 ukazuje vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv podle úrovně předání v letech 2011-2015 včetně v území Plzeňského kraje.

## **7. Zemní plyn**

### **7.1 Zásobování zemním plynem**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný rozbor spotřeby zemního plynu na daném území podle tabulek č. 23 a 24 uvedených v příloze Zprávy.

Data jsou poskytnuta Energetickým regulačním úřadem ČR. Tabulka č. 23 popisuje počet odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru v letech 2011-2015 včetně v území Plzeňského kraje. Tabulka č.24 bude doplněna po získání dat od držitelů licence na přenos a distribuci plynu.

### **7.2 Stav a rozvoj plynárenské soustavy**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je detailní schéma plynárenské soustavy daného území a přehled investic do rozvoje a obnovy přepravní soustavy a regionálních distribučních soustav provedených za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na přepravu a distribuci plynu. Tyto data budou dodatečně doplněna je o ně ze strany zpracovatele požádáno (držitelé licencí na přenos a distribuci plynu).

## **8. Spotřeba primárních paliv a energie**

### **8.1 Dílčí bilance spotřeby paliv a energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je dílčí bilance roční spotřeby primárních paliv a energie na daném území podle tabulek č. 27 a 28. o tyto data zpracovatel požádal, avšak nebyla ze strany Ministerstva životního prostředí ČR doposud poskytnuta.

### **8.2 Spotřeba ekonomických subjektů**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je přehled spotřeby paliv a energie ekonomických subjektů všech činností s počtem zaměstnanců 20 a více na území Plzeňského kraje získané od Českého statistického úřadu v letech 2010 až 2013 včetně (tabulka č. 29). data jsou u ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců 20 a více podle místa spotřeby v Plzeňském kraji a podle sídla podniku. Dle informací ČSÚ od roku 2014 bylo publikování údajů v členění podle krajů, vzhledem k nízké spolehlivosti dat zrušeno (proto jsou data pouze do roku 2013 včetně).

### **8.3 Výroba a spotřeba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je souhrnný přehled spotřeby a výroby elektrické energie a spotřeby paliv ze strany vybraných velkých



průmyslových spotřebitelů energie na daném území podle tabulky č. 30 uvedené v příloze č.1 Nařízení vlády ČR č. 232/2015 Sb.

## **9. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza využití kombinované výroby elektřiny a tepla na daném území podle tabulky č. 32 uvedené v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu o obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014.

## **10. Obnovitelné a druhotné zdroje energie**

### **10.1 Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů energie**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled instalovaného výkonu, výroby elektřiny, výroby a dodávky tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů energie na daném území podle tabulek č. 33 a 34 uvedených v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu o obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014.

### **10.2 Odpadové hospodářství**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobná analýza vývoje produkce odpadů na daném území a způsobu nakládání s odpady na daném území podle tabulek č. 35 až 37 uvedených v příloze Zprávy.

Data jsou získána od Ministerstva životního prostředí ČR (odbor odpadů). Tabulka číslo 35. ukazuje Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie v Plzeňském kraji v letech 2011-2015 včetně. Tabulka číslo 36 pak popisuje Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie v Plzeňském kraji v Plzeňském kraji v letech 2011-2015 včetně.

Poslední tabulka, číslo 37 pak prezentuje Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie v Plzeňském kraji v letech 2011-2015 včetně.

## **11. Energetické úspory**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza dotačních schémat podle tabulky č. 38 uvedené v příloze Zprávy poskytnuté Ministerstvem průmyslu o obchodu ČR. Data jsou pouze za rok 2014. Součástí bude rovněž přehled úspor energie dosažených za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na výrobu a rozvod tepelné energie.

## **12. Emise a imise znečišťujících látek a emise CO<sub>2</sub>**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobná analýza emisí a imisí znečišťujících látek a emisí CO<sub>2</sub> na daném území podle tabulek č. 41 až 43 uvedených v Příloze této zprávy.

Data jsou získána od Českého hydrometeorologického úřadu ČR. tabulka č.41 popisuje emise základních znečišťujících látek a CO<sub>2</sub> podle území ORP v Plzeňském kraji v letech 2011-2015.

### **13. Bezpečnost a spolehlivost zásobování energií**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je jednoduchá analýza kritických bodů ovlivňujících bezpečnost a spolehlivost zásobování daného území energií a analýza zajištění alternativních dodávek paliv a energií při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů nebo složek integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také prvků kritické infrastruktury, a to při krátkodobých výpadcích o délce do šesti hodin, střednědobých výpadcích o délce do osmnácti hodin a dlouhodobých výpadcích o délce nad osmnáct hodin, zahrnující také schéma ropovodů, produktovodů a skladů ropy a ropných produktů na daném území.

### **14. Provozy ostrovů v elektrizační soustavě**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza zajištění provozu ostrovů v elektrizační soustavě ve stavu nouze v elektrizační soustavě a opětovného připojení těchto ostrovů k elektrizační soustavě při pominutí tohoto stavu za účelem zachování přednostních dodávek elektrické energie pro zdravotnická a sociální zařízení, bezpečnostní sbory nebo složky integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také pro prvky kritické infrastruktury, a to minimálně v rozsahu na úrovni statutárních měst.

### **15. Energetický management**

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza současného stavu v oblasti využívání systému energetického managementu jednotlivými obecními a krajskými úřady a jimi zřizovanými organizacemi podle ČSN EN ISO 50001 - Systém managementu hospodaření s energií na daném území.

# **PŘÍLOHY ZPRÁVY O UPLATŇOVÁNÍ ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCE PLZEŇSKÉHO KRAJE**

## Příloha č. 1

Texty dopisů o poskytnutí dat – ústřední orgány státní správy

## Příloha č. 2

Vzory textů dopisů o poskytnutí dat – držitelé licencí na přenos a distribuci elektřiny, držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie a držitelé licencí na přenos a distribuci plynu (celkem 48 dopisů na držitele těchto licencí).

## Příloha č. 3

Tabulka č. 1. Energetická bilance – zdrojová část 2014

## Příloha č. 4

Tabulka č. 2. Energetická bilance – spotřební část 2014

## Příloha č. 5

Tabulka č. 3. Bilance výroby a dodávky elektřiny podle technologie elektrárny 2014

## Příloha č. 6

Tabulka č. 4. Bilance výroby a dodávky elektrické energie podle druhu paliva 2014

## Příloha č. 7

Tabulka č. 5. Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru 2014

## Příloha č. 8

Tabulka č. 6. Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství 2014

## Příloha č. 9

Tabulka č. 8. Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektr. energie podle technologie elektrárny/teplárny 2014

Příloha č. 10

Tabulka č. 9. Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle druhu paliva

Příloha č. 11

Tabulka č. 10. Popis soustav zásobování tepelnou energií 2011 – 2015

Příloha č. 12

Tabulka č. 15. Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie v letech 2011-2015

Příloha č. 13

Tabulka č. 16. Obydlené byty v bytových/rodinných domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění

Příloha č. 14

Tabulka č. 18. Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie (dotace SFŽP)

Příloha č. 15

Tabulka č. 19. Průměrná výsledná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva v letech 2011-2015

Příloha č. 16

Tabulka č. 20. Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva v letech 2011-2015

Příloha č. 17

Tabulka č. 21. Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání v letech 2011-2015

Příloha č. 18

Tabulka č. 22. Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv podle úrovně předání v letech 2011-2015

Příloha č. 19

Tabulka č. 23 Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru v letech 2011-2015

Příloha č. 20

Tabulka č. 29. Spotřeba paliv a energie ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců 20 a více podle místa spotřeby

Příloha č. 21

Tabulka č. 32. Výroba elektřiny a dodávka užitečného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla 2014

Příloha č. 22

Tabulka č. 33. Bilance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie 2014

Příloha č. 23

Tabulka č. 34. Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie 2014

Příloha č. 24

Tabulka č. 35. Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie v Plzeňském kraji 2011 – 2015

Příloha č. 25

Tabulka č. 36. Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie v Plzeňském kraji 2011-2015

Příloha č. 26

Tabulka č. 37. Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie v Plzeňském kraji 2011-2015

Příloha č. 27

Tabulka č. 38. Analýza projektů úspor energie podle typu převažujícího opatření

Příloha č. 29

Tabulka č. 41. emise základních znečišťujících látek a CO<sub>2</sub> podle území ORP v letech 2011-2015